

NEW★STAR

SINCE 1919

NEW★STAR ALL LINE-UP CATALOGUE 2023

DOOR CLOSERS
FLOOR HINGES
AUTO POWER HINGES
PIVOT HINGES
SLIDING DOOR CLOSERS
ACCESS PANEL HINGES
DOOR COORDINATORS
ANTI-DISASTER EQUIPMENTS



NIPPON DOOR CHECK MFG. CO., LTD.

GENERAL INDEX

新製品

プロダクトインデックス（目次）

ドアクローザ 1～19

フロアヒンジ 20～44

オートパワーヒンジ 45～50

ピボットヒンジ 51～54

引戸クローザ 55～71

点検口用ヒンジ 72

扉閉鎖順位調整器 73

防災機器 74～77

図面集

NEW MODEL 新製品

平行型 取替用ドアクローザ PSX-2 PSX-3

他社メーカー数種類のドアクローザを同じ取付ネジ位置で交換出来ます！

ストップ付・ストップなし 兼用



品 番	適用ドア幅 mm 以下	ドア重量 kg 以下
PSX-2	900	45
PSX-3	950	65

■カラーバリエーション



シルバー (N-01)



バントアンバー (N-52)

■取替可能品番表

	メーカー名	取替可能品番
PSX-2	NEW★STAR	P-82/P-182
		P-82 旧型3ヶ穴
		P-182 旧型3ヶ穴
	RYOBI	22P/S22P
		82P/1820P
	NHN	52SP/152SP
	MIWA	M802P/M802PS

	メーカー名	取替可能品番
PSX-3	NEW★STAR	P-83/P-183
		P-83 旧型3ヶ穴
		P-183 旧型3ヶ穴
	RYOBI	163P
		83P/1830P
	NHN	53SP/153SP
	MIWA	M803P/M803PS

詳細はホームページを
ご確認ください。



NEW VARIATION 新規バリエーション

ピボットヒンジ

新規バリエーションを追加しました。 8A-5・8B-5・SWD8A-5

FB型 (潰し枠、FB枠対応型) を追加しました。 8A-5FB・8B-5FB・8C-5FB

上枠見付15mm対応型の納まりを変更し、新規バリエーションを追加しました。

12C-15Ⅱ・8A-5-15Ⅱ・8B-5-15Ⅱ

8C-5-15Ⅱ (品番変更: 8C-5-15 ➡ 8C-5-15Ⅱ)

詳細はP.53～54、
納まり図は各ページをご参照下さい。

ドアクローザ

7000シリーズ・80シリーズに「補助板」を追加しました。

詳細は納まり図P.21・P.32をご参照下さい。

PRODUCT INDEX

DOOR CLOSERS

ドアクローザ P.1~19

納まり図は
1~56ページ



7000 SERIES
スタンダード型・パラレル型
Z型・H型・J型

P.5



GRADE1
7000 SERIES
スタンダード型・パラレル型
Z型・H型

P.6



GRADE1
7710V SERIES
スタンダード型・パラレル型
開閉力調整式

P.8



7000 SERIES
網戸併用タイプ パラレル型

P.8



80 SERIES
スタンダード型・パラレル型
Z型・H型・J型
温度ヒューズ付

P.9



700 SERIES
スタンダード型・パラレル型

P.12



BL SERIES
I型・I-S型・II型
II-D型・III-S型

P.13



2000 SERIES
パラレル型

P.15



3000 SERIES
網戸併用タイプ パラレル型

P.15



5000 SERIES
スタンダード型・パラレル型
H型

P.16



MTC SERIES

P.16



161 SERIES
コンシールドタイプ
標準取付・逆取付

P.17



CTA (シート)
コンシールドタイプ



60 SERIES
コンシールドタイプ
標準取付・逆取付
H型・DS型



600 SERIES
コンシールド
オーバーヘッドクローザ

P.19



PSX SERIES
パラレル型
取替用

P.19

FLOOR HINGES

フロアヒンジ P.20~39・42~44

納まり図は
57~78ページ



H-1300・H-1400 **P.23**
薄型タイプ、中心吊り自由開き
本体移動調整型、ZⅡ型



A-1300・A-1400
A-1500・A-1600 **P.24**
薄型タイプ、中心吊り自由開き
本体移動調整型、ZⅡ型・ZⅢ型
ストップ切替型



H-501・H-511・H-522
H-505・H-515・H-525 **P.25**
薄型タイプ、中心吊り自由開き・一方開き
本体移動調整型、ZⅠ型
幅100mm



GRADE1 (F-865除く)
835・845
855・865 **P.27**
薄型タイプ、中心吊り一方開き
持出吊り一方開き
防火ドア用



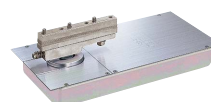
30・40 **P.29**
深型タイプ、中心吊り自由開き
ZⅡ型



2250・2350
2450・2550 **P.30**
偏心持出吊り一方開き
ストップ切替型



E-1300・E-1400 **P.31**
強化硝子ドア用
薄型タイプ、中心吊り自由開き
本体移動調整型



G-1300・G-1400
G-1500 **P.31**
強化硝子ドア用
薄型タイプ、中心吊り自由開き
本体移動調整型
ストップ切替型



E-511・E-522 **P.32**
強化硝子ドア用
薄型タイプ、中心吊り自由開き
本体移動調整型
幅100mm



E-130・E-140 **P.32**
強化硝子ドア用
深型タイプ、中心吊り自由開き



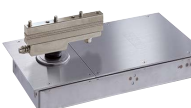
E-835・E-845
O-835G・O-845G **P.33**
強化硝子ドア用
薄型タイプ、中心吊り一方開き
持出吊り一方開き



E-110 **P.34**
強化硝子ドア用ピボットヒンジ
中心吊り自由開き



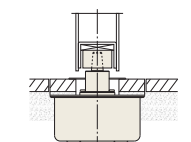
防浸形
USH-1300
USH-1400 **P.35**
中心吊り自由開き
本体移動調整型、ZⅡ型



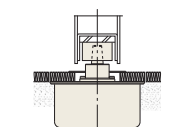
USE-1300
USE-1400
強化硝子ドア用、中心吊り自由開き
本体移動調整型



US-2250・US-2350
US-2450・US-2550
偏心持出吊り一方開き



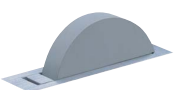
石張りフロアヒンジ **P.37**
Aタイプ・Bタイプ



じゅうたん張りフロアヒンジ **P.38**



アクアヒンジ **P.39**
中心吊り



回転ストッパー **P.39**
RS-0
床面埋込み型、ロック機構付

PRODUCT INDEX

トップピボット (オプション) P.40~41

納まり図は
79~88ページ



Z型トップピボット
ZI型・ZII型・ZIII型
ドア上部移動調整型



U型トップピボット **P.40**
U1型・U2型



通線用トップピボット
中心吊りTP-2000E・TP-4000E・TP-12E
持出吊りTP-11AE・TP-12AE・TP-12CE
TP-120E・TP-130E



GM型トップピボット
GM型・GMZII型・GMZE型



トップピボット逆取付
TP-120F 逆取付・TP-130F 逆取付



KW型トップピボット
KW型・KW型 逆取付

AUTO POWER HINGES

オートパワーヒンジ P.45~50

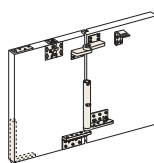
納まり図は
89~110ページ



オートパワーヒンジ **P.45**
HC-8T・8K HC-10T・10K・12T・14T HC-16T
HC-18T・22T HC-26T・30T・35T・40 N-80
コンシールドタイプ中心吊り一方開き



オフセットパワーヒンジ **P.48**
O-9A(C)・O-10A(C)
O-9A(C)H・O-10A(C)H
持出吊り一方開き
2段式防火ドア用オートパワーヒンジ



折り戸用オートパワーヒンジ **P.46**
HCO-8N・10N・12N・14N・16N・18N・22N
HCO-26N・30N・35N
折り戸用ドアホルダー HCH-40・DH-40
折り戸ロック装置

PIVOT HINGES

ピボットヒンジ P.51~54

納まり図は
111~140ページ



P.51
1・11・12・8・SUS 3C・110・120・130
6・7・116・C-1・C-2・C-3
省略挿入型・埋込型・本体埋込型・縦枠取付型
中間吊り金具

SLIDING DOOR CLOSERS

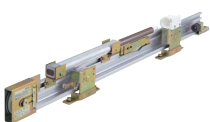
引戸クローザ P.55~71

納まり図は
141~198ページ



5C・5CN型

P.56・57



5・5N・BL5型

標準枠用・フロント枠用

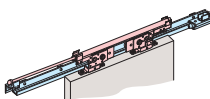
P.58~61



6型 (浴室用)

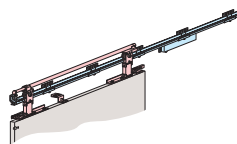
標準枠用・フロント枠用

P.62・63



I型 (重量ドア用)

P.64



I型-A (防火ドア用)

煙・熱感知器連動防火引戸用自動閉鎖装置
ドア三方枠引寄せ型
(一財) 日本建築センター防災性能評定品

P.65

オプション品

ガイドローラー・タイムストッパー
フリーストッパー・中央戸当り金具
木製ドア用ハンガー取付板
養生板・クサビ金具・傾斜板



P.66



III型 (軽量ドア用)

面付け型

P.66



8型

(エレベータ前、防火区画用引戸クローザ)
EV前・EVホール

P.67

ACCESS PANEL HINGES

点検口用ヒンジ

納まり図は
199~202ページ



点検口用
スプリングヒンジ

TH-1・TH-2・TH-11・TH-12
TH-22・TH-32

P.72



点検口用
ピボットヒンジ

TPH-35・TPH-45・TPH-100

P.72

DOOR COORDINATORS

扉閉鎖順位調整器

納まり図は
203~208ページ



P.73

SF-150F・SF-250F・SF-350F
SF-250FT・SF-350FT・SF-900FK
SF-1200FK・SF-1500FK

ANTI-DISASTER EQUIPMENTS

防災機器 P.74~77

納まり図は
209~219ページ



スモクローザ
SA・SAC

通路側上枠面付型・通路側上枠格納型
(一財) 日本建築センター防災性能評定品

P.74



止め金式
ヒューズ装置
HF-1

P.75



D-24-5・RM-2

戸袋側上枠格納型・戸袋側壁面埋込型
連動機構・装置等自主評定委員会評定品



防火・防煙ドア用格納式
ヒューズ装置
C-30F

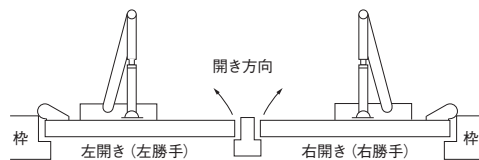
ドアクローザ

ドアクローザは、用途に応じた数多くの機種を用意しております。
 ドアの種類、大きさ及び取付方法等に合った最適なものをお選び下さい。
 ドアや壁及びドアクローザの破損防止の為、ドアを最大に開いた位置に戸当りを設置して下さい。

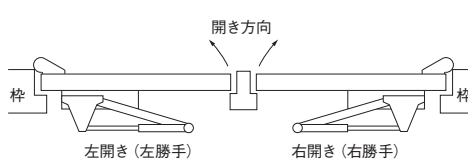
■ドアの取付形式・左右勝手

- ドアを押して右に開く場合が右開き（右勝手）、左に開く場合が左開き（左勝手）です。
- スタンダード型はドアの開く側に、パラレル型はドアの開く反対側に取付けます。

スタンダード型



パラレル型



- 標準品は最大180°まで開くことができます。（CLS-7002・CLS-7003は100°まで、PS-3001ZAM・PS-3002ZAMは120°まで、81・181は150°まで開くことができます。）
 各シリーズの説明を参考の上お選び下さい。

■力とドアの大きさとの関係

ドアクローザは内蔵された力の強さによって7種類に分けられます。
 ドアの高さ・重量を基準に各シリーズの品番の末尾番号より最適なものをお選び下さい。

- 吊金具により、開閉力は変わります。
- ドア幅（DW）寸法が小さくなると、ドアを開くのが重くなります。
- 各機種の適用ドア寸法以外のドアに使用されますと開け力が重くなったり、閉まらない場合があります。
- 風の強い場所に使用される場合は、1ランク上の品番をご検討下さい。

末尾番号	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
1	800×1800	30
2	900×2100	45
3	950×2100	65
4	1050×2400	85
5	1200×2400	120
6	1800×2700	180
7	2000×3000	250

国土交通大臣認定番号 CAS-0257 (旧CAS-0002)

「一般社団法人日本サッシ協会」は旧CAS-0002を新たにCAS-0257として認定取得されました。
 構造・運用などにつきましては、「一般社団法人日本サッシ協会」及び「一般社団法人日本シャッター・ドア協会」にお問い合わせ下さい。

■防火設備 危害防止措置の義務づけ
 建築基準法施行令第112条 関係の改正により、新たに防火ドアの閉鎖、又は作動時の安全性確認が義務づけられました。

改正の概要（平成17年12月1日 国土交通省告示 第1392号）

- ① 閉鎖作動時の運動エネルギー（ $(1/2) MV^2$ ）が10 J以下であること。
 M: 防火設備の質量（kg）
 V: 防火設備の閉鎖作動時の速度（m/s）
- ② 当該防火設備の質量が15 kg以下であること。又、質量が15 kgを超えるものにあつては、水平方向に閉鎖するもので閉じ力が150 N以下であること、もしくは周囲の人と接触した場合に5 cm以内で停止すること。



新たに義務づけられる安全性能
 ● 運動エネルギーが10 J以下であること。
 ● 閉じ力が150 N以下であること。

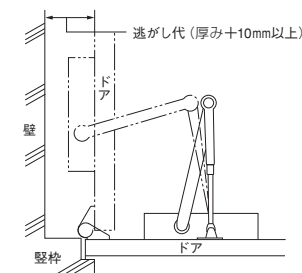
確認資料はドアクローザ工業会のホームページをご参照下さい。（<http://www.dcmajp>）

■取付条件とブラケット・アームの選び方

●スタンダード型の場合

壁との間隔

90° 開きの場合は、クローザ本体の厚み以上の間隔（厚み+10mm以上）をあけて下さい。

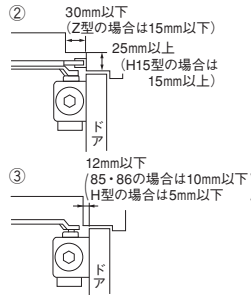
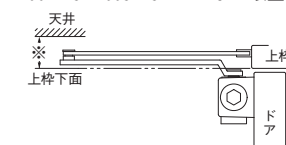


天井及び上枠の形状

アームの正常な取付やスムーズな開閉動作が出来るように、①②③寸法を厳守願います。

① 上枠下面と天井の隙間（※印）

- ストップ付の場合 — 50mm以上
- S-7006~7 — 80mm以上
- ストップなしの場合 — 40mm以上
- 7006~7 — 55mm以上
- 7001H~7007H — 25mm以上
- 81H~84H — 25mm以上
- 5002H — 25mm以上
- 7001H15~7005H15 — 15mm以上



アームの形状

H型

天井が低い場合



ベントアーム型

(S)-7002~(S)-7005



Z型

開き角度が90°、又は120°制限の場合

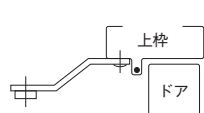
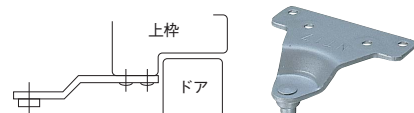


●パラレル型の場合

上枠の形状、寸法などにより、ブラケット及びアームの形状を選ぶ必要があります。枠・ドアの状態に応じたものをお選び下さい。

標準ブラケット

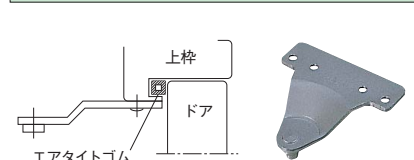
一般的形状の上枠戸当り下面（戸じゃくり）に取付 戸じゃくり（●部）があり、戸当り部分が狭く上枠下面に取付



木製枠・木製ドア用
(AW)

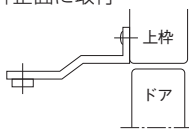
段付ブラケット (A)

エアタイトドア用ブラケット (AP)



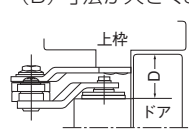
アングルブラケット (L)

上枠正面に取付

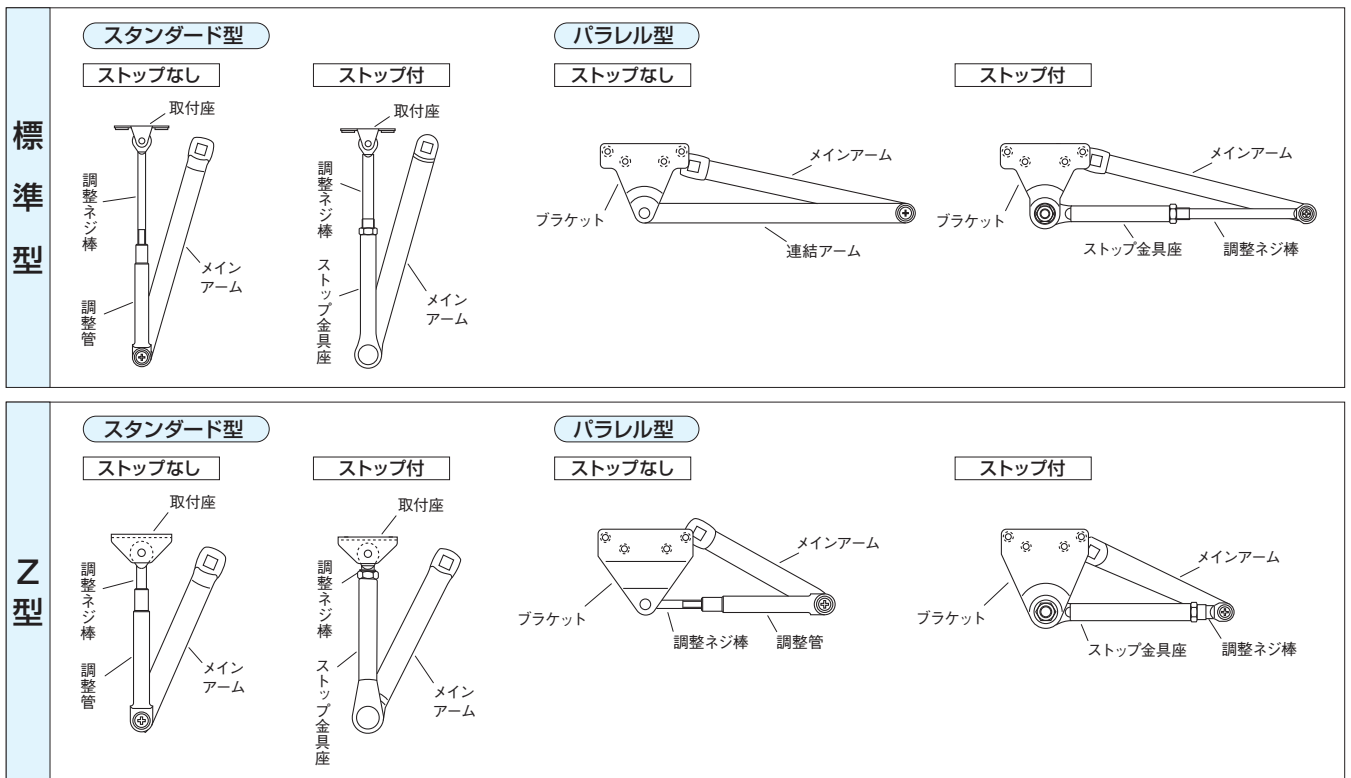


段付アーム (K)

(D) 寸法が大きくとれない場合



■アームの形状及び部品名



■ストップ角度の設定

ストップ用ボールがストップ用カムにはまった状態で、ストップさせたい位置までドアを開き、締付ナットを締付けます。(出荷時、ストップ用ボールとストップ用カムははまった状態で、ブラケット、又はメインアームは回転する程度に設定してあります。ブラケット、又はメインアームとストップ金具座の連結部分は絶対に分離しないで下さい。) ブラケット、又はメインアームとストップ用カムの刻み目を確実に噛合せて下さい。
(戻り代がありますので設定した角度から若干戻ります。)

締付ナット寸法 (二面幅) :

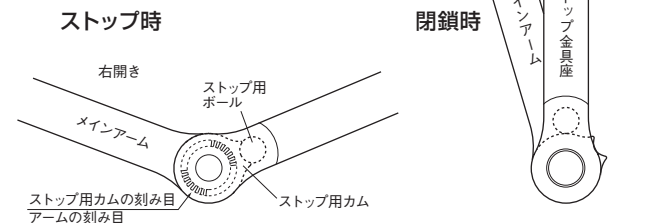
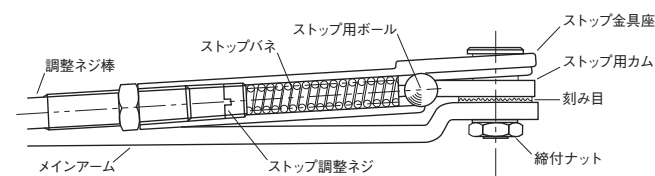
末尾番号 #1~3→17mm

// #4~5→19mm (#85除く)

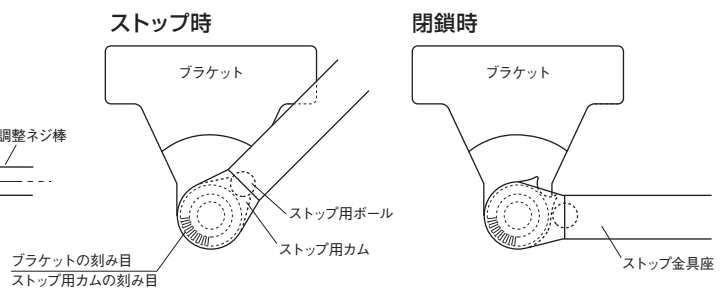
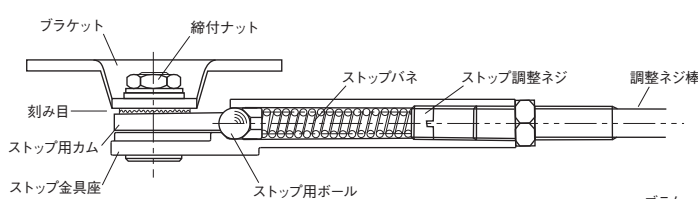
// #6~7→24mm (#86除く)

// #7710Vシリーズ→19mm

●スタンダード型 70°~120°の任意の角度に設定可能です。



●パラレル型 70°~180°の任意の角度に設定可能です。



●185・186・P-185・P-186

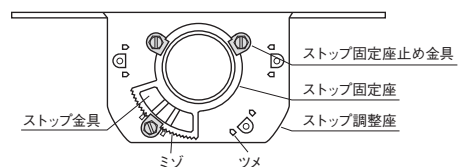
ストップさせたい位置で、ストップ調整座のツメとストップ固定座の歯形のミゾがはまり込むようにセットする。

ストップ金具がガタつかないようにストップ固定座止め金具 (3ヶ所) で固定して下さい。

※ツメと歯形のミゾが2ヶ所以上はまり込むように固定して下さい。

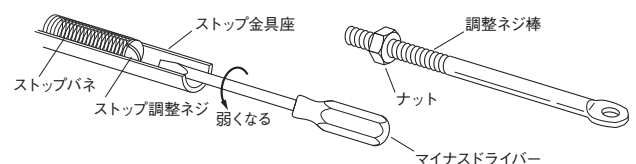
ドアの吊金具 (ピボットヒンジ、又は丁番) の種類によってアームの回転角度が変わりますので、ストップ金具の調整によりストップ角度を設定して下さい。

詳細は納まり図をご参照下さい。



■ストップ力の調整

ストップ保持力は最大に設定しています。
弱くしたい場合は、ナットを緩め、ストップ金具座から調整ネジ棒を外し、中にあるストップ調整ネジを左へ少しずつ回して調整して下さい。



ドアクローザ 選び方

■バリエーション・標準機能・仕様・オプション機能一覧表

代表品番		バリエーション					
		ストップ付	ストップなし		Z型	温度ヒューズ付	ベントアーム型
			H型	H15型			
スタンダード型	7001～7005	○ ストップ角度120°まで	○	○	○ (H15型・ベントアーム型を除く)		○ (7001を除く)
	7006・7007	○ ストップ角度120°まで	○				
	7011～7015 GRADE1	○ ストップ角度120°まで	○	○	○ (H15型・ベントアーム型を除く)		○ (7011を除く)
	7710V GRADE1	○ ストップ角度120°まで	△	△	△		
	81～84	○ ストップ角度120°まで	○	△	○ (温度ヒューズ付を除く)	○ (81を除く)	
	85・86	○ ストップ角度120°まで	△		○ (温度ヒューズ付を除く)	○	
	702・703	○ ストップ角度90°まで					
	5002	○ ストップ角度120°まで	○				

代表品番		バリエーション									
		ストップ付	L	A	K	AK	AP	KL	AW	Z型	温度ヒューズ付
パレレル型	P-7001～P-7005	○	○	○	○	○	○	○ (P-7004・P-7005を除く)	○ (ストップなし△) (P-7004・P-7005を除く)	○ (K・AK・AW・網戸 併用タイプを除く)	
	P-7006・P-7007	○					○				
	P-7011～P-7015 GRADE1	○	○	○	○	○	○	○ (P-7014・P-7015を除く)	△	○ (K・AKを除く)	
	P-7710V GRADE1	○	△	△			△			△	
	P-81～P-84	○	○	○	○	○	○		△	○ (L・A・K・AK・AP・ 温度ヒューズ付を除く)	○ (P-81を除く)
	P-85・P-86	○		△			△			○ (温度ヒューズ付を除く)	○
	P-702・P-703	○									
	P-2001・P-2002	○	○	○	○	○	△				
	PS-3001ZAM PS-3002ZAM	※1									
	P-5002	○	○	○	○	○	△				
	MTC-M1N・1N										

代表品番		バリエーション					標準機能・仕様		
		ストップ付	H型 (コンパクトタイプ)	DS型	J型 親子ドア用	180° 開き用	ラッチング 機能	ドア開き角度	左右勝手
コン シール ド タイプ	CL-62N・CL-63N	○	○	○	○ (CL-63N を除く)	○ (CL-62N を除く)	○	※3	○
	CL-64	○		○		○	○	※3	○
	CL-65・CL-66					○	○	※3	○
	CL-1611・CL-1612	○						※3	○
	CTA-64						○	180°	○
	630・640	○ ストップ角度内外90°						中心吊り自由開き 内外90° 開き	

■カラーバリエーション (7000・7710V・80・BL・2000・3000・5000シリーズ)

●標準色



シルバー (N-01)

●準標準色



アイボリーホワイト (N-04)



ホワイト (N-22)



ブラック (N-31)

	標準機能・仕様			オプション機能	
	ラッチング機能	ドア開き角度	左右勝手	バックチェック機能	ディレードアクション機能
	○	180° (H15型は95°)	(ベントアーム型のみ 左右勝手有り)	○ (Z型のみ標準)	○ (H15型・Z型を除く)
	○	180°		標準	
	○	180° (H15型は95°)	(ベントアーム型のみ 左右勝手有り)	標準	○ (H15型・Z型を除く)
	○	180°		標準	○
		180° (81は150°)	(温度ヒューズ付のみ 左右勝手有り)	(Z型のみ標準)	
		180°	(温度ヒューズ付・185・186のみ 左右勝手有り)	(Z型のみ標準)	
	○	90°			
		180°	○		

				標準機能・仕様			オプション機能	
	PCS ※2	J型	網戸併用タイプ	ラッチング機能	ドア開き角度	左右勝手	バックチェック機能	ディレードアクション機能
	○ PCS-7001～3	○ ストップ付・ (P-7004・P-7005を除く)	CLS-7002 CLS-7003 (ストップなし △)	○ (網戸併用タイプ を除く)	180° (網戸併用タイプは100°)		○ (Z型のみ標準)	○ (Z型を除く)
				○	180°		標準	
	○ PCS-7011～3	△	△	○	180°		標準	○ (Z型を除く)
				○	180°		標準	○
		○ (ストップ付・Z型・ P-84を除く)			180°		(Z型のみ標準)	
					180°		(Z型のみ標準)	
				○	180°			
					180°			
			○ (ストップ付のみ)		※1	○		
					180°			
					※1			

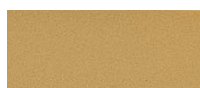
オプション機能
バックチェック機能
標準
標準

注) △は特殊品対応にて可能な場合がありますので、ご相談下さい。

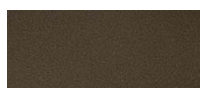
※1. ストップ角度及びドア開き角度は、取付位置によって異なりますので各品番の納まり図をご参照下さい。

※2. PCSとは、規定によりストップ機能付きが禁止されている防火ドアを工事期間中はストップ機能が使用出来、工事が終了後ストップ機能を解除出来るドアクローザです。簡単な操作でストップ機能を解除出来ます。バックチェック機能付及びディレードアクション機能付はオプション。

※3. コンシールドタイプのストップ角度及びドア開き角度は、吊金物の仕様によって異なりますので各品番の納まり図(45～55ページ)をご参照下さい。



ゴールド (N-48)



バントアンバー (N-52)



クリアグレー (N-62)

左記以外の特別色も出来ます。
※印刷のため、実物と色、艶が異なることがありますのでご了承下さい。

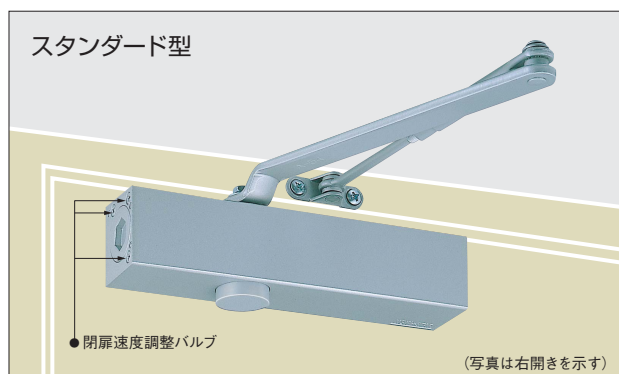
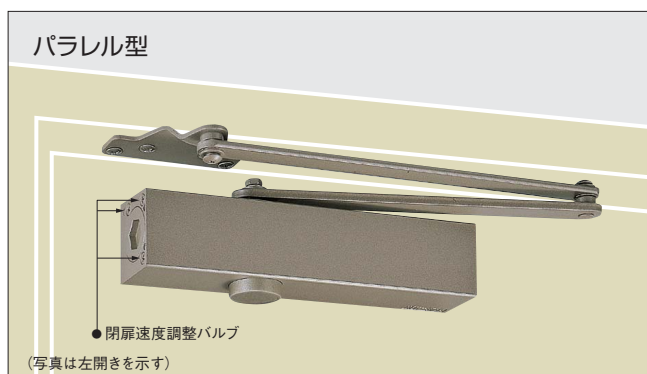
ドアクローザ | スタンダード型／パラレル型

7000 series

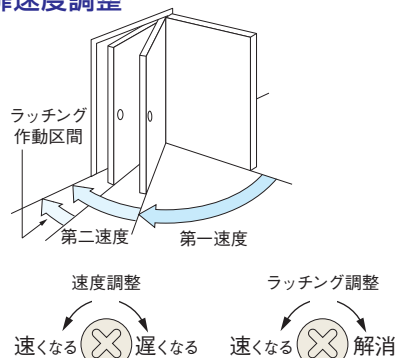
■特長

- シャープなデザインでコンパクト設計。
取付ネジが露出しないので外観がスッキリします。
- 豊富な製品で様々なドア、枠形状に対応。
- #7001～7003、#7004・7005、#7006・7007はそれぞれ取付板が共通。
- 閉扉速度調整は3バルブ方式。
ドアを確実に閉鎖するラッチング機能付。
- ストップ角度はパラレル型が70°～180°、
スタンダード型が70°～120°の任意の角度に設定可能。

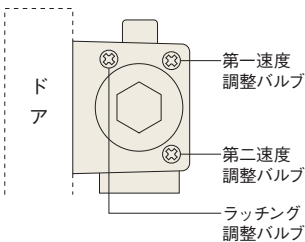
- バックチェック (BC) 機能付も可能。
#7006・7007は標準装備、#7001～7005はオプション。①
- ディレードアクション (DA) 機能付も可能。#7001～7005はオプション。②
発注例：①の場合 P-7003BC
②の場合 PS-7002DA
- バックチェック機能及びディレードアクション機能はP.6をご参照下さい。
出荷時、バックチェック機能及びディレードアクション機能は効くように設定
しています。調整が必要な場合は、各々のバルブを回して調整して下さい。
- 左右兼用タイプ。
本体を上下転倒し、閉扉速度調整バルブを吊元側に向けて使用して下さい。



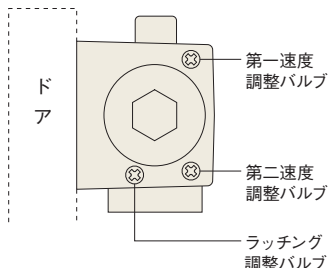
■閉扉速度調整



#7001～7003 #7006・7007



#7004・7005

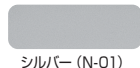


●ラッチング機能 (標準装備)

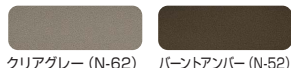
閉まり際の閉扉速度が調整出来ます。(エアタイト枠やラッチが固い場合に有効)

■カラーバリエーション (7000・7710Vシリーズ)

●標準色



●準標準色



上記以外の特別色も出来ます。
※印刷のため、実物と色、艶が異なることが
ありますのでご了承下さい。

品番				適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型		パラレル型			
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
7001	S-7001 <small>ストップ角度 120° まで</small>	★P-7001	★PS-7001	800×1800	30
7002	S-7002 <small>◇</small>	★P-7002	★PS-7002	900×2100	45
7003	S-7003 <small>◇</small>	★P-7003	★PS-7003	950×2100	65
7004	S-7004 <small>◇</small>	★P-7004	★PS-7004	1050×2400	85
7005	S-7005 <small>◇</small>	★P-7005	★PS-7005	1200×2400	120
7006	S-7006 <small>◇</small>	☆P-7006	☆PS-7006	1800×2700	180
7007	S-7007 <small>◇</small>	☆P-7007	☆PS-7007	2000×3000	250

- 注) 1. ★印には、L・A・K・AK・APのバリエーションがあります。 ☆印には、APのバリエーションがあります。
L=アングルブラケット、A=段付ブラケット、K=段付アーム、AK=段付ブラケット段付アーム、AP=エアタイトドア用。
PS-7001～PS-7003には、AW・KLもあります。AW=段付ブラケット(木製枠・木製ドア用)、KL=段付アームアングルブラケット
ご注文の際は、APは品番の前にAを、L・A・AW・K・AK・KLは品番の後に付けて下さい。 発注例：AP-7003・PS-7002AW
2. (S)-7002、(S)-7003、(S)-7004、(S)-7005には、ベントアーム型もあります。
ご注文の際は、品番の後にBTを付けて下さい。 発注例：S-7005BT
3. PS-7001～PS-7003には、PCSもあります。ストップ機能の解除が出来る防火ドア用です。 発注例：PCS-7002

■公共工事標準型建具用ドアクローザ品番一覧表

	DW mm	スタンダード型		パラレル型	
		ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付
鋼製 軽量ドア	900	7002	S-7002	P-7002	PS-7002
	950				
鋼製ドア	900	7003	S-7003	P-7003	PS-7003
	950				

- ・ドアの回転抵抗は7002タイプは1N・m以下、7003タイプは2N・m以下にて
使用して下さい。
- ・風の強い場所は1ランク上の品番をご検討下さい。
- ・軽量ドアにて180°開き及びエアタイトを使用の場合は7003タイプを
使用して下さい。

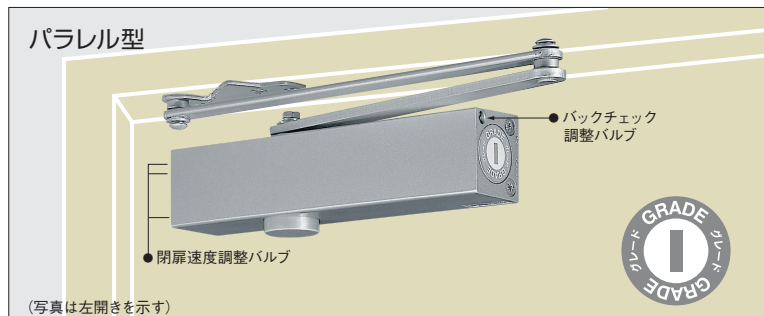
納まり図は1・4～9・19～20ページ

ドアクローザースタンダード型／パラレル型

GRADE1 7000series

■特長

- Grade2規格品より開閉効率が優れています。
 - 耐久性能は50万回をクリア。
 - 急な開放を制御するバックチェック機能を標準装備。
 - 閉扉速度調整は3バルブ方式。
 - ドアを確実に閉鎖するラッチング機能付。
 - ディレードアクション機能付はオプション。
 - ストップ角度はパラレル型が70°～180°、スタンダード型が70°～120°の任意の角度に設定可能。
 - 左右兼用タイプ。
- 本体を上下転倒し、閉扉速度調整バルブを吊元側に
向けて使用して下さい。



品		番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	Grade 1 日本産業規格 (JIS A 1510-3:2001)		
スタンダード型		パラレル型				閉じモーメント (Nm) 以上	効率 (%) 以上	耐久回数
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付					
7011	S-7011 ストップ角度 120° まで	★P-7011	★PS-7011	800×1800	30	9	45	50万回
7012	S-7012 ◇	★P-7012	★PS-7012	900×2100	45	13	50	
7013	S-7013 ◇	★P-7013	★PS-7013	950×2100	65	18	55	
7014	S-7014 ◇	★P-7014	★PS-7014	1050×2400	85	26	60	50万回
7015	S-7015 ◇	★P-7015	★PS-7015	1200×2400	120	37		

注) 1. ★印には、L・A・K・AK・APのバリエーションがあります。

PS-7011～PS-7013には、KLもあります。KL=段付アームアングルブラケット、

L=アングルブラケット、A=段付ブラケット、K=段付アーム、AK=段付ブラケット段付アーム、AP=エアタイトドア用。

ご注文の際は、APは品番の前にAを、L・A・K・AK・KLは品番の後に付けて下さい。 発注例：AP-7013・PS-7012AK

2. PS-7011～PS-7013には、PCSもあります。ストップ機能の解除が出来る防火ドア用です。 発注例：PCS-7011

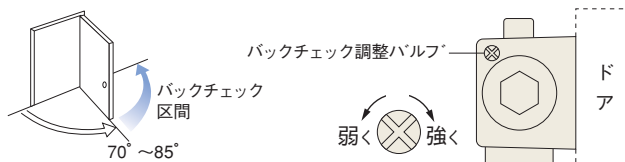
発注例：7001 (従来品)

7011 (GRADE1)

取付位置・各種調整は従来品の7000シリーズと同じです。

■バックチェック機能 (オプション)

ドア開き方向に強風や外力が加わったとき、ドア開き角度70°～85°で油圧が働き急激にドアが開くことを制御する機能です。制御区間内は油圧が働き多少重くなりますが、ゆっくり開くことが出来ます。



※日本産業規格 (JIS A 1510-3:2001) より

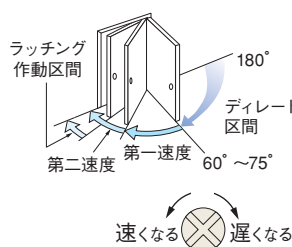
開扉角度50° から試験戸 (DW900×DH2000) に60N/㎡の荷重 (風速換算にて10m/sec) をかけたとき、

バックチェック開始角度70°～85°の間で有効にバックチェック機能が働き、その後20° 開く速さは0.8秒以上とする。

出荷時、バックチェック機能は効くように設定しています。調整が必要な場合は、バルブを回して調整して下さい。

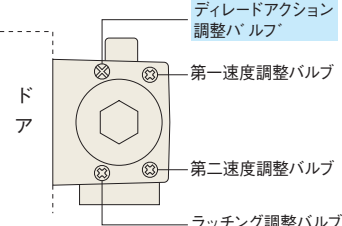
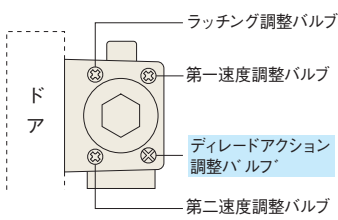
■ディレードアクション機能 (オプション) ※ディレードアクション機能付はバックチェック機能付

180° から75°～60° までゆっくり閉まり高齢者等や荷物の搬入時の通行に配慮した機能です。それ以降は通常で速度で閉扉します。作動区間内はドアを閉じる方向に、強く押したり引いたりしないで下さい。故障の原因になります。



#7001DA～7003DA

#7004DA・7005DA



※日本産業規格 (JIS A 1510-3:2001) より

試験戸 (DW900×DH2000) の開き角度90° からディレードアクション解除角度 (60°～75°) までの経過時間は、10秒以上とする。

出荷時、ディレードアクション機能は効くように設定しています。

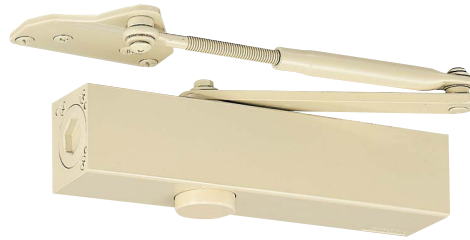
ディレードアクション機能及びバックチェック機能の調整が必要な場合は、各々のバルブを回して調整して下さい。

Z型 ドアクローザ

90°・120° 制限付

■特長

- 90°、又は120°以上開かない機構。
※120°制限用は、取付位置を変えれば100°、110°制限に出来ます。
- バックチェック機能付。



GRADE1も用意しております。

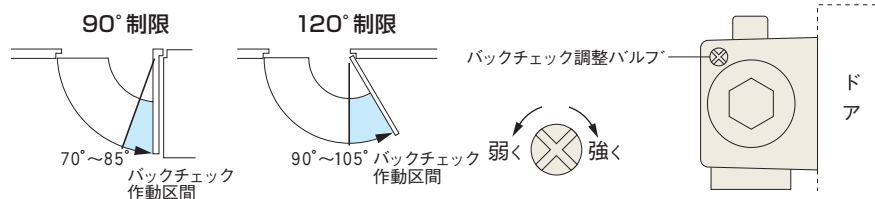
GRADE1のZ型取付位置は従来品の7000シリーズZ型と同じです。

P-7002Z-90

7002Z-90

■バックチェック機能

ドア開き方向に強風や外力が加わったとき、ドア開き角度70°～85°(90°制限)、90°～105°(120°制限)で油圧が働き急激にドアが開くことを制御する機能です。制御区間内は油圧が働き多少重くなりますが、ゆっくり開くことが出来ます。



注意

1. アルミ及び木製枠・アルミ及び木製ドアの場合、強度的に使用出来ない場合があります。
2. 「Z型制限アーム」のみでの使用はしないで下さい。必ず「Z型本体」と併用して下さい。
3. 段付アームは使用出来ません。
4. ディレードアクション機能付には出来ません。

■制限角度

- 制限角度は弊社ピボットヒンジにて設定しています。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置をご相談下さい。
- ドア厚や寸法(U)が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法(U)がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
- ストップ角度は、制限角度より2°～3°小さく設定して下さい。
- 把手は、設定した制限角度で壁に当たらないように取付けて下さい。

出荷時、バックチェック機能は効くように設定しています。
調整が必要な場合は、バルブを回して調整して下さい。

品番					適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型		パラレル型				
ストップなし	H型	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
7001Z-90/120	7001HZ-90/120	S-7001Z-90/120	P-7001Z-90/120	PS-7001Z-90/120	800×1800	30
7002Z-90/120	7002HZ-90/120	S-7002Z-90/120	P-7002Z-90/120	PS-7002Z-90/120	900×2100	45
7003Z-90/120	7003HZ-90/120	S-7003Z-90/120	P-7003Z-90/120	PS-7003Z-90/120	950×2100	65
7004Z-90/120	7004HZ-90/120	S-7004Z-90/120	P-7004Z-90/120	PS-7004Z-90/120	1050×2400	85
7005Z-90/120	7005HZ-90/120	S-7005Z-90/120	P-7005Z-90/120	PS-7005Z-90/120	1200×2400	120

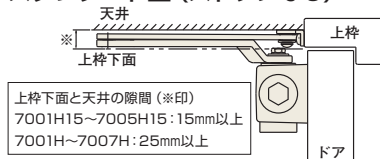
注) 1. パラレル型には、L・A・APのバリエーションがあります。 L=アングルブラケット、A=段付ブラケット、AP=エアタイトドア用。
ご注文の際は、APは品番の前にAを、L・AはZの前に付けて下さい。 発注例：AP-7003Z-120・PS-7004AZ-90
2. H型の上枠下面と天井の隙間は25mm以上必要です。納まり図をご参照下さい。

Z型本体はBC・DA機能付本体とはバックチェック開始角度が異なります。

納まり図は13～16ページ

H型 ドアクローザ

スタンダード型(ストップなし)



天井が低く、標準アームが取付けられない場所に使用。ホテル客室等。



7002H

GRADE1も用意しております。

7001H15～7005H15は7001(H)～7005(H)と取付位置が異なります。

7001H15～7005H15の最大開き角度は95°。

スタンダード型		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
上枠見付15mm対応型 (95°開き)	標準型 (180°開き)		
7001H15	7001H	800×1800	30
7002H15	7002H	900×2100	45
7003H15	7003H	950×2100	65
7004H15	7004H	1050×2400	85
7005H15	7005H	1200×2400	120
—	7006H	1800×2700	180
—	7007H	2000×3000	250

納まり図は2～3ページ

J型 ドアクローザ

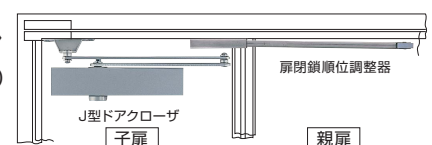
(親子ドア用)

パラレル型(ストップなし)

〈扉閉鎖順位調整器(SF-250F・SF-350F)併用〉

親子両開きドアで扉閉鎖順位調整器(SF-250F・SF-350F)を併用し、P-7001、又はP-7002を標準取付する場合、下記の扉幅寸法の場合は調整器とアームがあたりません。J型のドアクローザを使用して下さい。

- 子扉幅が490mm以下
- 親扉幅が665mm以下：SF-250F
765mm以下：SF-350F



パラレル型	子扉幅 mm	
	最大	最小
P-7001J	490	345
P-7002J		

「親扉」のドアクローザ取付位置(高さ)を子扉に合合わせる場合は、J型を使用して下さい。

※180°開きの場合は、P-7002Jを使用して下さい。
※子扉幅が適用最小寸法未満の場合(300mmまで)は、オーダー品にて対応出来ます。

注) AP・Zのバリエーションがあります。AP=エアタイトドア用、Z=90°制限付。ご注文の際は、APは品番の前にAを、Zは品番の後にZ-90を付けて下さい。

納まり図は10～12ページ

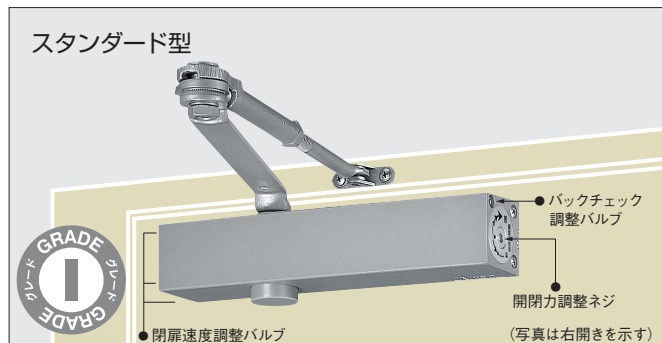
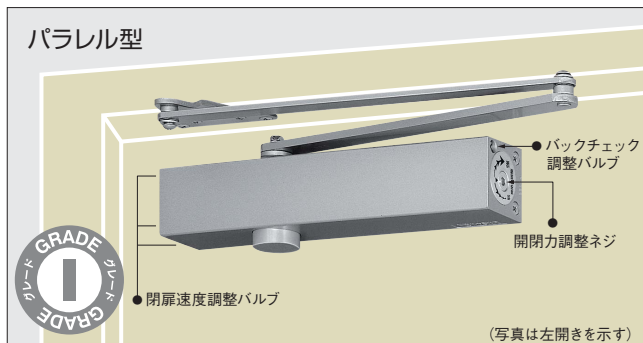
GRADE1 7710V series 開閉力調整式

■特長

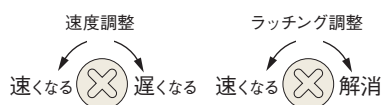
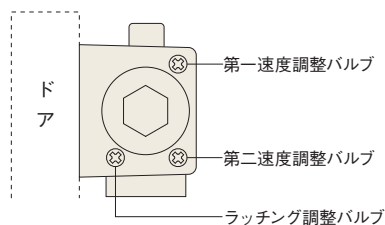
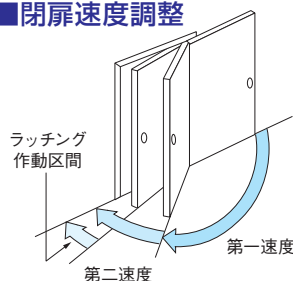
- 耐久性能は50万回をクリア。
- 開閉力は調整可能。(＃7012～7015に相当)
- 閉扉速度調整は3バルブ方式。ドアを確実に閉鎖するラッチング機能付。
- 急な開放を制御するバックチェック機能を標準装備。
- ディレードアクション機能付はオプション。

- ストップ角度はバラレル型が70°～180°、スタンダード型が70°～120°の任意の角度に設定可能。
- 左右兼用タイプ。

本体を上下転倒し、閉扉速度調整バルブを吊元側に向けて使用して下さい。

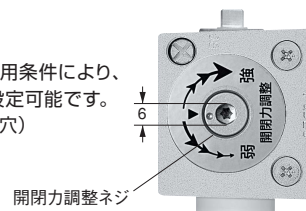


■閉扉速度調整



■開閉力調整

開閉力はドアの大きさ・重量・使用条件により、開閉力調整ネジを回すことで、設定可能です。(開閉力調整ネジは対辺6mm六角穴)



適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 以下	開閉力調整ネジ回転数	GRADE1 機種 相当品番
801×1801	31	左回しに2回転	7012・P-7012
950×2100	65	基準(出荷時)	7013・P-7013
1050×2400	85	右回しに3回転	7014・P-7014
1200×2400	120	右回しに7回転	7015・P-7015

※出荷時は#7013相当に設定しています。ドアの大きさ・重量・使用条件により調整して下さい。

品番				適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型		バラレル型			
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
7710V	S-7710V ストップ角度 120° まで	P-7710V	PS-7710V	801 1801 └─┘ × └─┘ 1200 2400	31～120

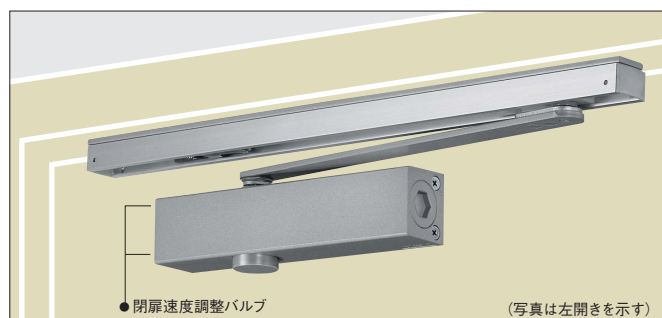
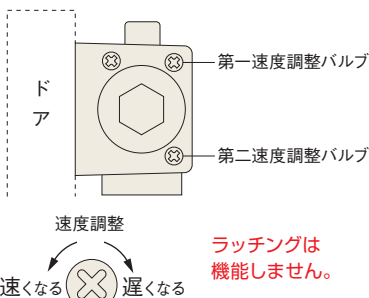
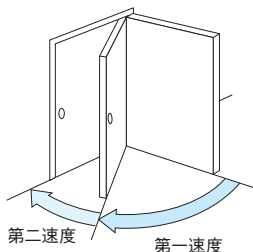
納まり図は18ページ

7000 series 網戸併用タイプ バラレル型

■特長

- 勝手口やテラス、ベランダの出入り口などの網戸併用ニーズに対応。
- アルミドア、軽量スチールドア等色々なドアに幅広く適応。
- ガイドレール式を採用。(ドアと網戸との間隔を狭めることが出来ます。)
- 急な開放を制御するバックチェック機能付はオプション。
- ストップ角度は調整可能。(85°～100°)
(ストップ金具の取付位置を変えることで調整出来ます。)
- 左右兼用タイプ。
本体を上下転倒し、閉扉速度調整バルブを吊元側に向けて使用して下さい。
- 最大開き角度は100°。

■閉扉速度調整



品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
CLS-7002	581～800×2100	45
CLS-7003	801～950×2100	65

注) 最大開き角度は100°。

納まり図は17ページ

■標準色 シルバー

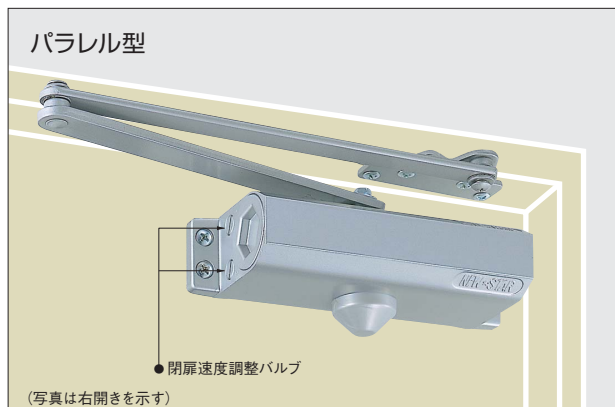
- 特別色も出来ます。

ドアクローザ | スタンダード型／パラレル型

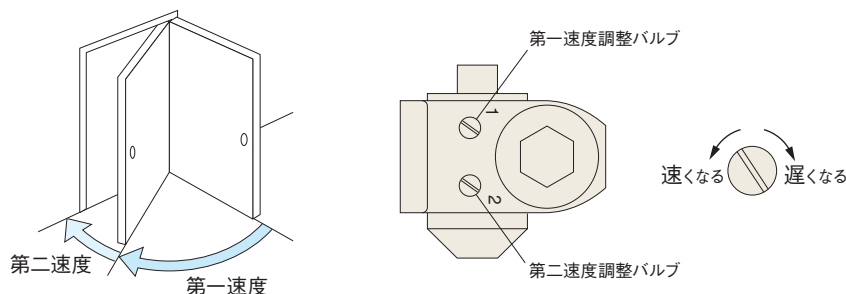
80series

■特長

- コンパクトなボディでしかも堅牢。
機能性を重視した超ロングセラーのオーソドックスタイプ。
- 豊富な製品で様々なドア・枠形状に対応。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- ストップ角度はパラレル型が70°～180°、
スタンダード型が70°～120°の任意の角度に設定可能。
- 左右兼用タイプ。
本体を上下転倒し、スタンダード型は閉扉速度調整バルブを吊元側へ、
パラレル型は戸先側へ向けて使用して下さい。
185・186のアームには左右勝手がありません。
- 81・181は150°開き。

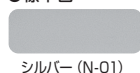


■閉扉速度調整



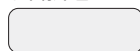
■カラーバリエーション

●標準色



シルバー (N-01)

●標準色



ホワイト (N-22)



アイボリーホワイト (N-04)



ゴールド (N-48)



ブラック (N-31)



クリアグレー (N-62)



ペイントアンバー (N-52)

上記以外の特別色も出来ます。
※印刷のため、実物と色、艶が異なることが
ありますのでご了承下さい。

品番				適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型		パラレル型			
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
81	181 ストップ角度 120° まで	★P-81	★P-181	800×1800	30
82	182 ◇	★P-82	★P-182	900×2100	45
83	183 ◇	★P-83	★P-183	950×2100	65
84	184 ◇	★P-84	★P-184	1050×2400	85
85	※185 ◇	P-85	P-185	1200×2400	120
86	※186 ◇	P-86	P-186	1800×2700	180

注) 1. ★印には、L・A・K・AK・APのバリエーションがあります。

L=アングルブラケット、A=段付ブラケット、K=段付アーム、AK=段付ブラケット段付アーム、AP=エアタイトドア用。

ご注文の際は、APは品番の前にAを、L・A・K・AKは品番の後に付けて下さい。 発注例：AP-83・P-182AK

2. ※には左右勝手がありません。

3. 81・181は150°開き。

納まり図は22～26ページ

Z型 ドアクローザ

90°・120° 制限付

■特長

- 90°、又は120°以上開かない機構。
※120°制限用は、取付位置を変えれば
100°、110°制限に出来ます。
- バックチェック機能付。



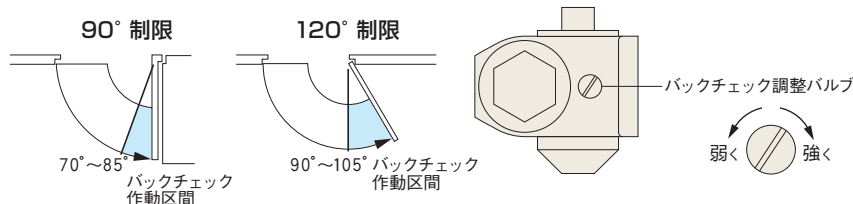
P-82Z-90



82Z-90

■バックチェック機能

ドア開き方向に強風や外力が加わったとき、ドア開き角度70°～85°(90°制限)、90°～105°(120°制限)で油圧が働き急激にドアが開くことを制御する機能です。制御区間内は油圧が働き多少重くなりますが、ゆっくり開くことが出来ます。



■制限角度

- 制限角度は弊社ピボットヒンジにて設定しています。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。
- ドア厚や寸法(U)が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法(U)がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
- ストップ角度は、制限角度より2°～3°小さく設定して下さい。
- 把手は、設定した制限角度で壁に当たらないように取付けて下さい。

注意

1. アルミ及び木製枠・アルミ及び木製ドアの場合、強度的に使用出来ない場合があります。
2. 「Z型制限アーム」のみでの使用はしないで下さい。必ず「Z型本体」と併用して下さい。
3. 段付アームは使用出来ません。

出荷時、バックチェック機能は効くように設定しています。
調整が必要な場合は、バルブを回して調整して下さい。

品		番		適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型		パラレル型			
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
81Z-90/120	181Z-90/120	P-81Z-90/120	P-181Z-90/120	800×1800	30
82Z-90/120	182Z-90/120	P-82Z-90/120	P-182Z-90/120	900×2100	45
83Z-90/120	183Z-90/120	P-83Z-90/120	P-183Z-90/120	950×2100	65
84Z-90/120	184Z-90/120	P-84Z-90/120	P-184Z-90/120	1050×2400	85
85Z-90/120	※185Z-90/120	P-85Z-90/120	P-185Z-90/120	1200×2400	120
86Z-90/120	※186Z-90/120	P-86Z-90/120	P-186Z-90/120	1800×2700	180

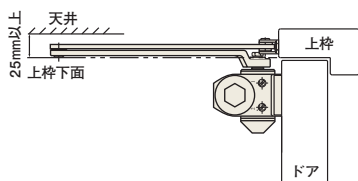
注) ※には左右勝手があります。

Z型本体は標準型の本体とは異なります。

納まり図は28～29ページ

H型 ドアクローザ

スタンダード型 (ストップなし)



天井が低く、標準アームが取付けられない場所に使用。ホテル客室等。



82H

スタンダード型 ストップなし	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
81H	800×1800	30
82H	900×2100	45
83H	950×2100	65
84H	1050×2400	85

納まり図は23ページ

J型 ドアクローザ

(親子ドア用)

パラレル型 (ストップなし)

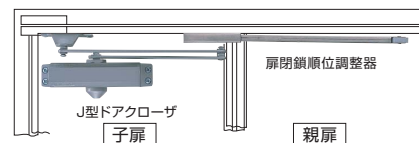
〈扉閉鎖順位調整器 (SF-250F・SF-350F) 併用〉

親子両開きドアで扉閉鎖順位調整器 (SF-250F・SF-350F) を併用し、P-81、又はP-82を標準取付する場合、下記の扉幅寸法の場合は調整器とアームがあたります。J型のドアクローザを使用して下さい。

- 子扉幅が445mm以下 (P-82の場合は455mm以下)
- 親扉幅が620mm以下 (P-82の場合は630mm以下): SF-250F
720mm以下 (P-82の場合は730mm以下): SF-350F

「親扉」のドアクローザ取付位置 (高さ) を子扉に合わせ場合は、J型を使用して下さい。

右記品番以外にP-83Jも用意しております。
取付寸法は、お問い合わせ下さい。
※子扉幅が適用最小寸法未満の場合 (300mmまで) は、オーダー品にて対応出来ます。



パラレル型	子扉幅 mm	
ストップなし	最大	最小
P-81J	445	340
P-82J	455	345

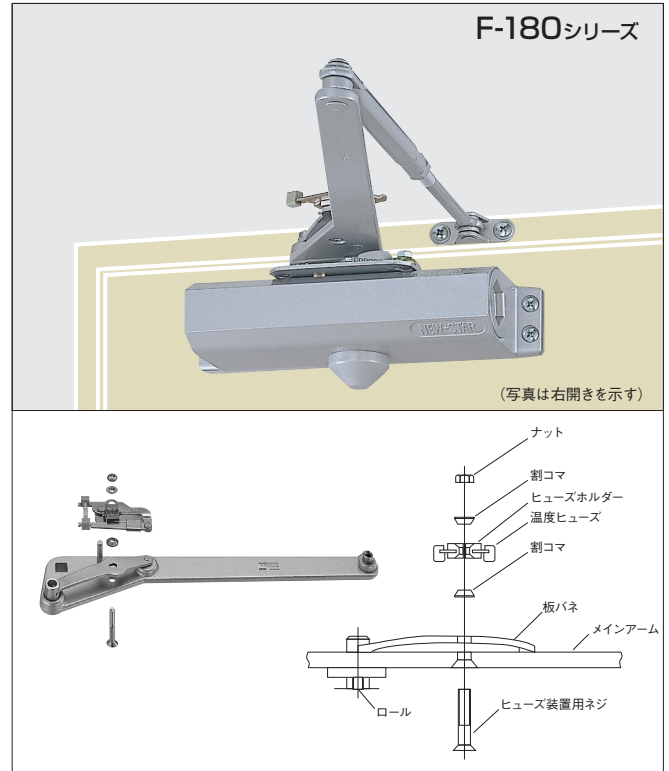
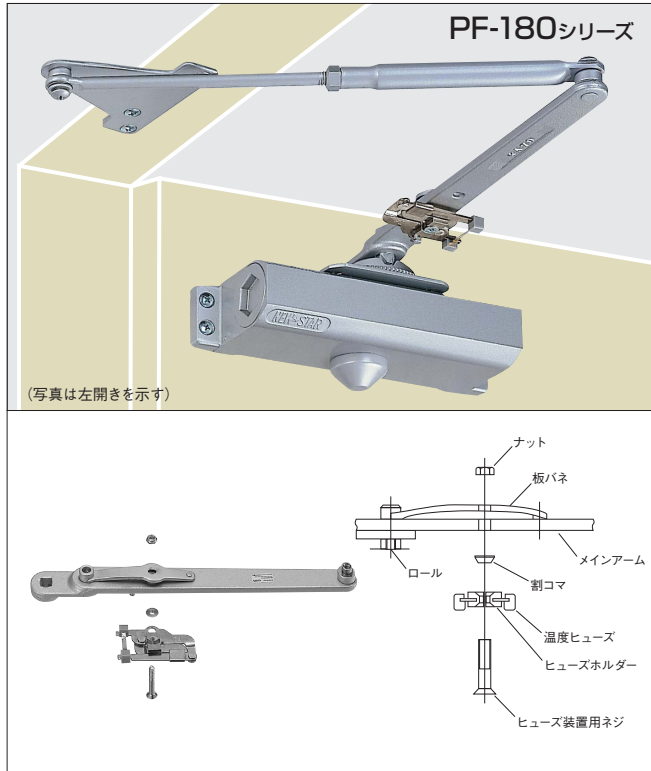
納まり図は27ページ

温度ヒューズ付 ドアクローザ

温度ヒューズ付ドアクローザは平常時、防火ドアを通路の壁際に開放保持します。
火災が発生した場合、ドアクローザの温度ヒューズが、熱によって溶け、開放保持金具が外れ、
ドアクローザの自閉力の働きにより、ドアを閉鎖します。

建設省告示 第2563号に基づく
(一財)建材試験センター合格製品
(最終改正 平成17年12月1日
国土交通省告示 第1392号)

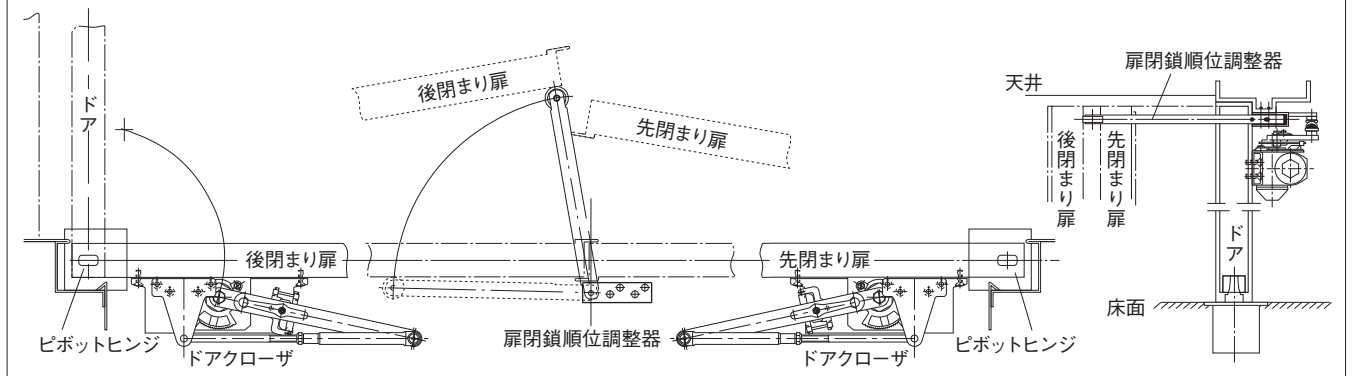
[本機は防火区画の中の面積区画に使用出来ます。]



■納まり参考図

- ▷ ドアの吊金具は 中心吊り防火ドア用ピボットヒンジを使用。
- ▷ 両開き（観音開き）ドアの場合は 扉閉鎖順位調整器を併用。

尚、完全に閉まりきる必要がありますので、適用ドア寸法・ドア重量を厳守願います。



- 注) 1. スタンダード型のアームには左右勝手があります。スタンダード型のストップ角度は120° まで。
2. 必ず常開の防火ドアに使用して下さい。（繰返しストップ着脱は温度ヒューズ破断の原因となります。）
3. 戸袋付のドアには平行型を使用して下さい。
この場合、**ドア厚1枚分の戻り代が必要なので、戸袋を深くして下さい。**（ストップ角度180° まで可能。）



建築基準法施行令 第112条14項第一号
に基づく製品です。

品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型	平行型	
※F-182 ストップ角度 120° まで	PF-182	900×2100 45
※F-183	PF-183	950×2100 65
※F-184	PF-184	1050×2400 85
※F-185	PF-185	1200×2400 120
※F-186	PF-186	1800×2700 180

注) ※には左右勝手があります。

納まり図は30～31ページ

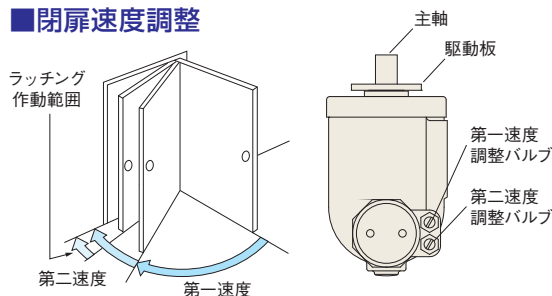
ドアクローザースタANDARD型/パラレル型

700series

■特長

- 頑強なボディーと高性能なスプリングにより高開閉効率。
- アンティーク調を演出するのに最適。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- ラッチング角度は調整可能。
調整ネジ棒にて調整出来ます。
- ストップ角度はパラレル型が70°～180°、スタンダード型が70°～90°の任意の角度に設定可能。
- 左右兼用タイプ。
開き勝手により、アーム差込み方向が変わります。
- スタANDARD型は90°開き。

■閉扉速度調整



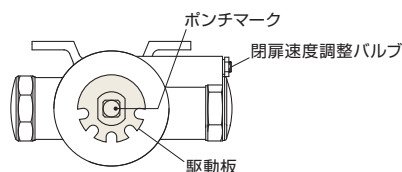
■標準色

アンティークブロンズ

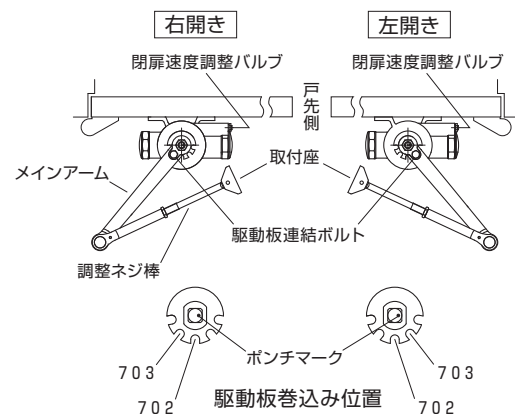
- 特別色も出来ます。

■取付要領

スタンダード型



- ① 主軸のポンチマークの位置
主軸のポンチマークを閉扉速度調整バルブ側に向けて下さい。
- ② 主軸にアームをセット
主軸にメインアームを本体取付面と垂直に差込み、六角ナットを締付けます。
- ③ メインアームと駆動板のセット要領
本体をドアに取付後、メインアームを駆動板の巻き込み位置まで回転させ（702は巻き込み不要）、メインアームに付いている駆動板連結ボルトを駆動板の凹部に締込みます。
- ④ 取付座の取付
メインアームを戸先方向に回転させて取付けて下さい。



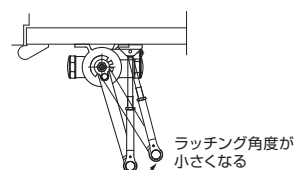
パラレル型



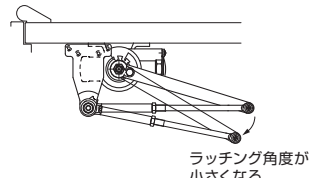
■ラッチング角度の調整

調整ネジ棒をねじ込み、調整を行います。

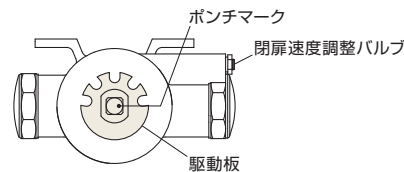
スタンダード型



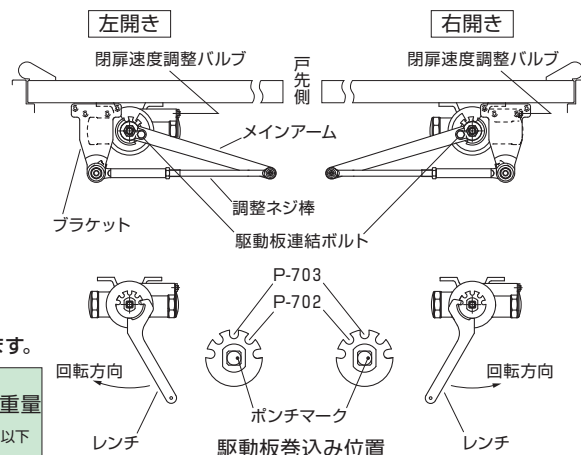
パラレル型



パラレル型



- ① 主軸のポンチマークの位置
主軸のポンチマークを閉扉速度調整バルブ側に向けて下さい。
- ② 主軸にアームをセット
主軸にメインアームを戸先側に差込み、六角ナットを締付けます。
注）開き勝手により、アームの差込み方向が変わります。
- ③ 本体及びブラケットの取付
本体をドアに取付後、ブラケットを上枠に取付け、枠側アームがドアと平行になるよう調整ネジ棒を調整し、メインアームと枠側アームを連結して下さい。
- ④ 駆動板のセット要領
駆動板の凹部に付属レンチの先端を掛け矢印方向に回転（スプリングを巻き込む）させ、アームにセットされた駆動板連結ボルトを駆動板の凹部に締込みます。
注）レンチで駆動板を回転させる時、駆動板にはスプリング力が加わっています。レンチの掛りが外れますと急に駆動板が元の位置にもどり危険です。レンチの掛りが外れないよう十分注意して下さい。



受注生産になります。

品 番				適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型		パラレル型			
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
702	S-702 ストップ角度 90° まで	P-702	PS-702	900×2100	45
703	S-703	P-703	PS-703	950×2100	65

注）スタンダード型は90°開き。

納まり図は33ページ

ドアクローザ | パラレル型

BL 優良住宅部品

■BL認定制度

優良住宅部品 (BL 部品) は、品質、性能、アフターサービス等に優れた住宅部品です。人々の住生活水準の向上と消費者の保護を推進することを目的として、一般財団法人ベターリビングが認定し、その普及を図っています。

“BL”とは“Better Living (よりよい住まいを)”の頭文字をとったものです。

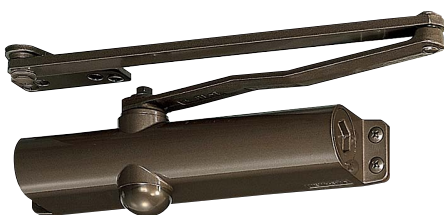
認定を受けた住宅部品には、「BLマーク証紙」の貼付等により優良住宅部品 (BL 部品) である旨を表示することとなり、表示された部品には、瑕疵保証と損害賠償の両面からのBL保険がついています。

BL保険では、施工瑕疵による賠償もカバーされますので、PL法に対応した製造物責任保険より幅広い保証が得られます。

■特長

- I型・I-S型・II型・II-D型の取付寸法は同じです。
- 左右兼用タイプ。
I型・II型は上下転倒、III型は表裏逆にし、閉扉速度調整バルブを吊元側に向けて使用して下さい。

BL-I型(K-P73BL,K-P73BL-LA)



パントアンバー (N-52)

BL-I型(K-P73BL-Z90)



アイボリーホワイト (N-04)

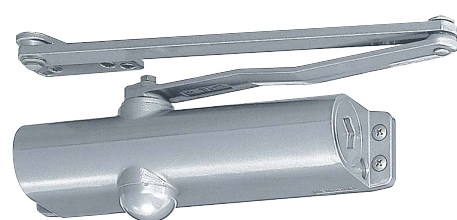
BL-I-S型(K-P173BL,K-P173BL-LA)



シルバー (N-01)

BL-II型(K-P74BL)

BL-II-D型(K-P74BL-DA)



シルバー (N-01)

BL-III-S型(BL PS-2001)



クリアグレー (N-62)

■カラーバリエーション

●標準色



シルバー (N-01)

●準標準色



ホワイト (N-22)



アイボリーホワイト (N-04)



ゴールド (N-48)



ブラック (N-31)



クリアグレー (N-62)



パントアンバー (N-52)

上記以外の特別色も出来ます。
※印刷のため、実物と色、艶が異なることがありますのでご了承下さい。

★引戸クローザ BL5型は、P.61をご参照下さい。

用途	型式	品番	適用ドア寸法 DW×DH mm 以下	ドア重量 kg 以下	備考
玄関ドア	BL-I型	K-P73BL	900×2000	50	開き角度90° 制限 ラッチング機能付
		K-P73BL-A			
		K-P73BL-Z90			
		K-P73BL-A-Z90			
		K-P73BL-LA			
		K-P73BL-A-LA			
	BL-I-S型	K-P173BL	900×2000	50	ストップ付
		K-P173BL-A			ストップ・ラッチング機能付
		K-P173BL-LA			
		K-P173BL-A-LA			
	BL-II型	K-P74BL	850×2000	50	バックチェック機能付
		K-P74BL-A			
	BL-II-D型	K-P74BL-DA	850×2000	55	ディレードアクション・ バックチェック機能付 付加認定基準品
		K-P74BL-A-DA			
内装ドア	BL-III-S型	BL PS-2001	800×2000	30	ストップ付

注) 1. K-P73BL-A、K-P73BL-A-Z90、K-P73BL-A-LA、K-P173BL-A、K-P173BL-A-LA、K-P74BL-A、K-P74BL-A-DAは段付ブラケット。

2. I型・II型には取付ネジのM5仕様もあります。

ご注文の際は、品番の後に (M5仕様) を付けて下さい。 発注例: K-P74BL-A-DA (M5仕様)

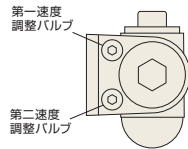
納まり図は34～38ページ



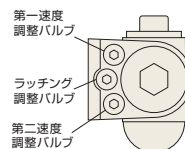
■閉扉速度調整

ドアの開まる速度の調整は、その管理責任を負える方による調整を前提に、特殊な工具以外では調整出来ない構造としています。

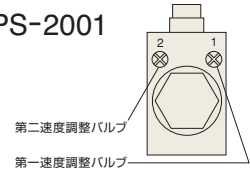
K-P73BL
K-P73BL-Z90
K-P173BL
K-P74BL



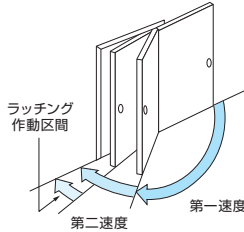
K-P73BL-LA
K-P173BL-LA



BL PS-2001

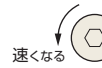


閉き角度90° から閉まるまでの適正閉鎖時間は5～8秒です。



注) 第一及び第二速度の差を極端に大きくすると、故障の原因になります。

速度調整

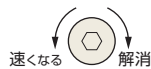


速くする場合(左回転)は、1回転以上回さないで下さい。

※BL PS-2001を除き調整には特殊工具が必要です。

■ラッチング機能 (K-P73BL (-A) -LA・K-P173BL (-A) -LA)

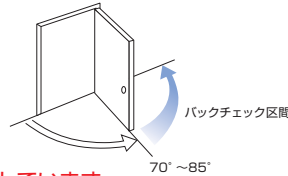
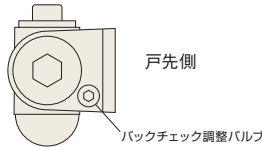
閉り際の閉扉速度が調整出来ます。(エアタイト枠やラッチが固い場合に有効)



速くする場合(左回転)は、1回転以上回さないで下さい。

unnecessaryの場合は、調整バルブを右に回して解消して下さい。

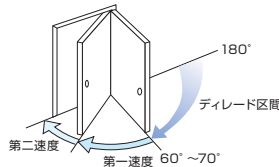
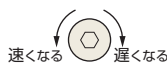
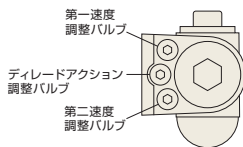
■バックチェック機能 (K-P74BL (-A) ・K-P74BL (-A) -DA)



ドア開き方向に強風や外力が加わったとき、ドア開き角度70°～85°で油圧が働き急激にドアが開くことを制御する機能です。制御区間内は油圧が働き多少重くなりますが、ゆっくり開くことが出来ます。

出荷時、バックチェック機能は効くように設定しています。

■ディレードアクション機能 (K-P74BL (-A) -DA)



180°から70°～60°までゆっくり閉まり高齢者等や荷物の搬入時の通行に配慮した機能です。それ以降は通常で閉扉します。作動区間内はドアを閉じる方向に、強く押したり引いたりしないで下さい。故障の原因になります。

出荷時、ディレードアクション機能は効くように設定しています。

閉扉速度等及びバックチェック機能やディレードアクション機能の調整が必要な場合は、建物管理責任者、施工業者、又は弊社に連絡して下さい。

■ドア・クローザの種類と用途・呼称

種 類	用 途	呼 称	設置可能なドア仕様	機 能
開き戸用	玄関ドア	I 型	ドア寸法W=900mm以下×H=2000mm以下、 ドア重量50kg以下	ストップ機能をもたないドア・クローザ。
		I-S型	ドア寸法W=900mm以下×H=2000mm以下、 ドア重量50kg以下	ストップ機能を有するドア・クローザ。
		II 型	ドア寸法W=850mm以下×H=2000mm以下、 ドア重量50kg以下	ストップ機能をもたない、バックチェック機能を有するドア・クローザ。
		II-D型	ドア寸法W=850mm以下×H=2000mm以下、 ドア重量55kg以下	II型の機能の他にディレードアクション機能を有し、必要に応じてディレード時間の調整及び解除が可能なドア・クローザ。
	内装ドア	III-S型	寸法W=800mm以下×H=2000mm以下、 ドア重量30kg以下の木製・アルミ製ドア	ストップ機能を有するドア・クローザ。

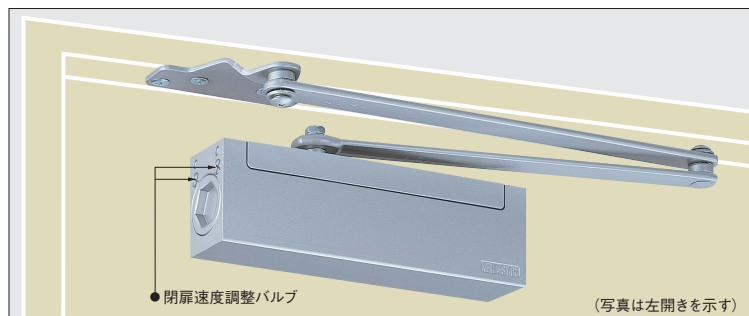
ドアクローザはパラレル型で、外開き戸の内側、又は内開き戸の外側に取付けます。

ドアクローザ パラレル型

2000series

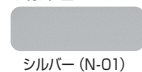
■特長

- 本体薄型。
- 木製ドアはもちろんアルミドア、軽量スチールドア等色々なドアに幅広く適応。
- 本体の取付ネジ(2本)を見せないカバー付。
- シャープな外観。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 左右兼用タイプ。
本体を表裏逆にし、閉扉速度調整バルブを吊元側に向けて使用して下さい。



■カラーバリエーション (2000・3000・5000シリーズ)

●標準色



シルバー (N-01)

●標準準色



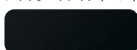
ホワイト (N-22)



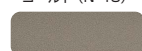
アイボリーホワイト (N-04)



ゴールド (N-48)



ブラック (N-31)



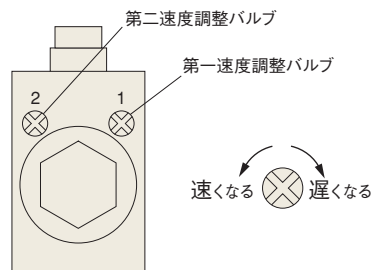
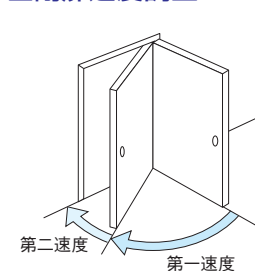
クリアグレー (N-62)



ペイントアンバー (N-52)

上記以外の特別色も出来ます。
※印刷のため、実物と色、艶が異なることがありますのでご了承下さい。

■閉扉速度調整



品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
パラレル型			
ストップなし	ストップ付		
P-2001	PS-2001	800×1800	30
P-2002	PS-2002	900×2100	45

注) L・A・K・AKのバリエーションがあります。 L=アングルブラケット,A=段付ブラケット,K=段付アーム,AK=段付ブラケット段付アーム。
ご注文の際は、品番の後にL・A・K・AKを付けて下さい。 発注例: P-2001L・PS-2001AK

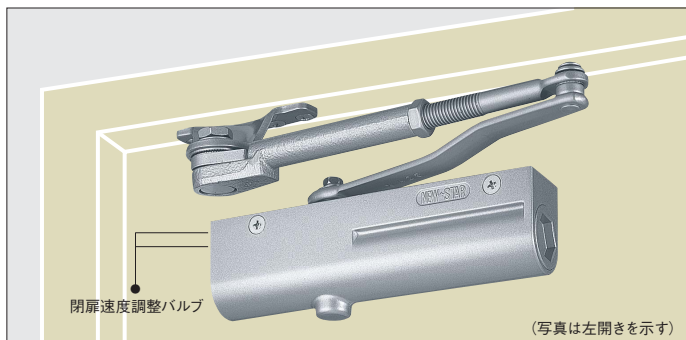
納まり図は38～39ページ

ドアクローザ 網戸併用タイプ パラレル型

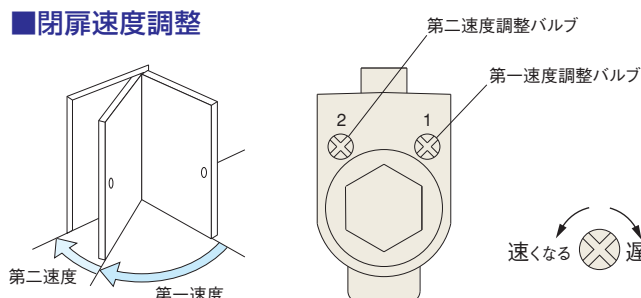
3000series

■特長

- 勝手口やテラス、ベランダの出入り口などの網戸併用ニーズに対応。
- アルミドア、軽量スチールドア等色々なドアに幅広く適応。
(ドアと網戸との間隔を狭めることが出来ます。)
- 本体は2本のネジで取付。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 取付位置を変えることで開き角度は調整可能。(80°～120°)
- 左右勝手があります。
- 最大開き角度は120°。



■閉扉速度調整



品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
パラレル型		
ストップ付		
PS-3001ZAM	800×1800	30
PS-3002ZAM	900×2100	45

注) 1. 左右勝手があります。
2. 最大開き角度は120°。

納まり図は40ページ

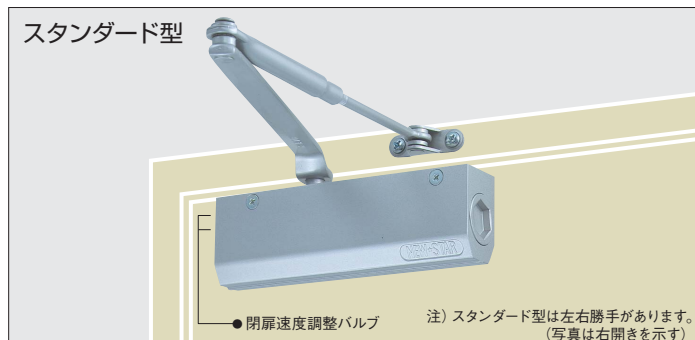
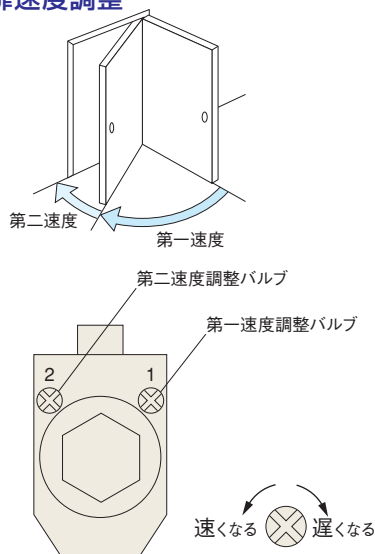
ドアクローザ スタンダード型／パラレル型

5000series

■特長

- 本体薄型。
- 木製ドアはもちろんアルミドア、軽量スチールドア等色々なドアに幅広く適応。
- 本体は2本のネジで取付。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- ストップ角度はパラレル型が70°～180°、スタンダード型が70°～120°の任意の角度に設定可能。
- パラレル型は左右兼用タイプ。
本体を表裏逆にし、閉扉速度調整バルブを吊元側に
向けて使用して下さい。
- スタンダード型は左右勝手があります。

■閉扉速度調整



品番					適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
スタンダード型			パラレル型			
ストップなし	ストップ付	H型(ストップなし)	ストップなし	ストップ付		
※5002	※S-5002 ストップ角度 120°まで	※5002-H	★P-5002	★PS-5002	900×2100	45

注) 1. ★印には、L・A・K・AKのバリエーションがあります。
L=アングルブラケット、A=段付ブラケット、K=段付アーム、AK=段付ブラケット段付アーム。
ご注文の際は、品番の後にL・A・K・AKを付けて下さい。発注例：P-5002L・PS-5002AK
2. ※には左右勝手があります。

納まり図は41～43ページ

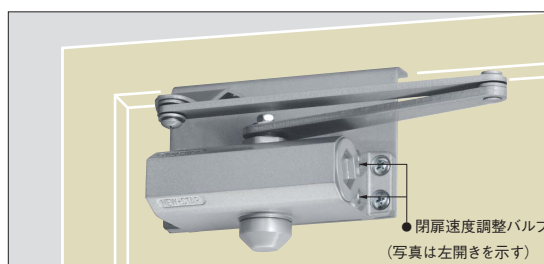
ドアクローザ トランクルーム用 パラレル型

MTCseries

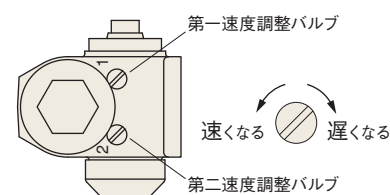
■特長

- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- ドア厚25～40mmに対応。
- 点検口にも使用可能。
- 左右兼用タイプ。
本体を上下転倒し、閉扉速度調整
バルブを戸先側へ向けて使用して
下さい。
- 開き角度は85°、又は90°。
点検口用ピボットヒンジ(TPH-35)
使用の場合は、100°にも対応。

■標準色 シルバー



■閉扉速度調整



品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm 以下	ドア厚 mm	ドア重量 kg 以下
MTC-M1N	401～600×2100	25～40	25
MTC-1N	601～850×2100		

注) 1. 上記の適用ドア寸法表以外のドアに使用されますと開け力が重くなったり、閉まらない場合があります。
2. 開き角度は85°、又は90°。

納まり図は44ページ

ドアクローザ | コンシールドタイプ 標準取付／逆取付

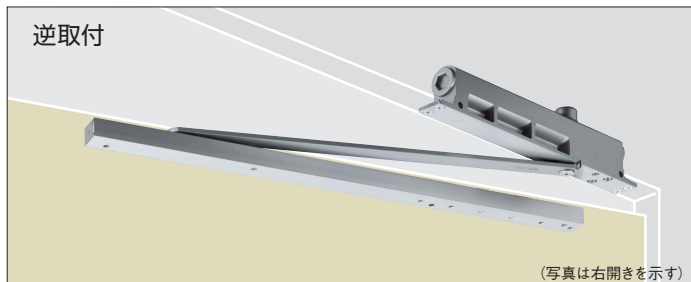
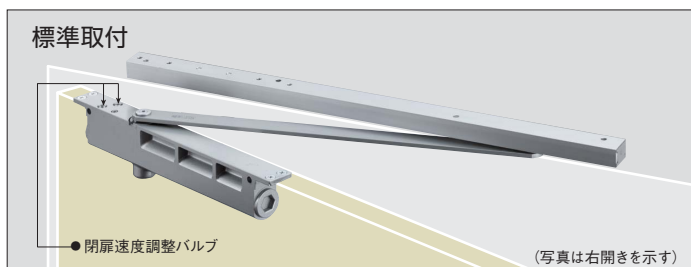
- ドアの上枠内に本体を埋込んで取付けるコンシールドタイプ。
- ドア閉鎖時にはアームが隠れ、金物は一切露出しないので、ドア周りの美観を損ないません。
- 無目に本体を内蔵する逆取付タイプもあります。(161・60シリーズ)

161series

■特長

- 本体厚28mmの超薄型設計。
最小ドア厚は 木製ドア：38mm以上
スチールドア：34mm以上
- ドア重量30kg～45kg以下に対応。
- 本体・本体取付板一体型。
- 標準取付・逆取付兼用。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 切欠によりドア開き角度は
ストップなし180° 以下、
ストップ付130° 以下。
- ストップ力は調整可能。
- **左右勝手があります。**

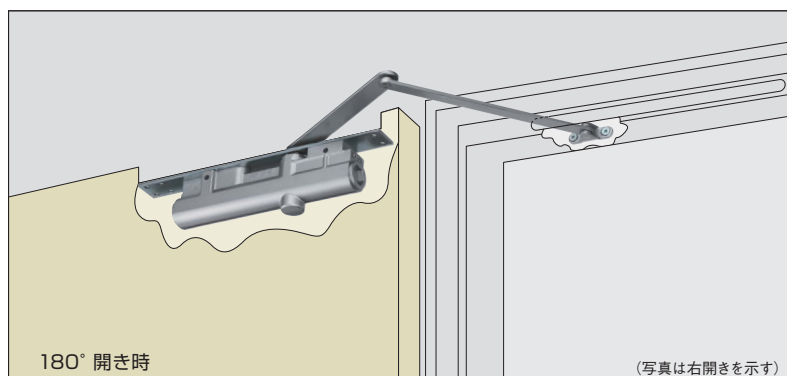
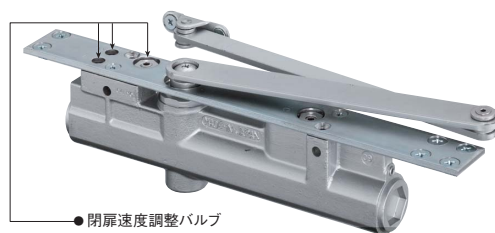
必ず戸当り（別途）を設置して下さい。



CTA（シータ）

■特長

- ジョイントアームを採用し、開き角度180° 対応。
- ドアを開いた場合でもフラットなアームしか見えないシンプルな設計。
- 閉扉速度調整は3バルブ方式。
- ストップなしのみ。
- **左右勝手があります。**

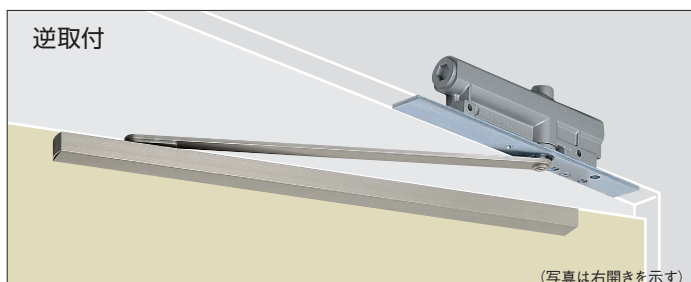
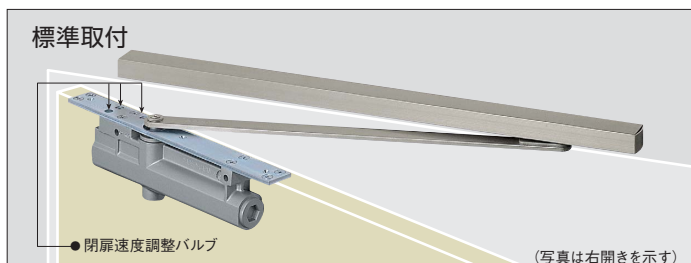


60series

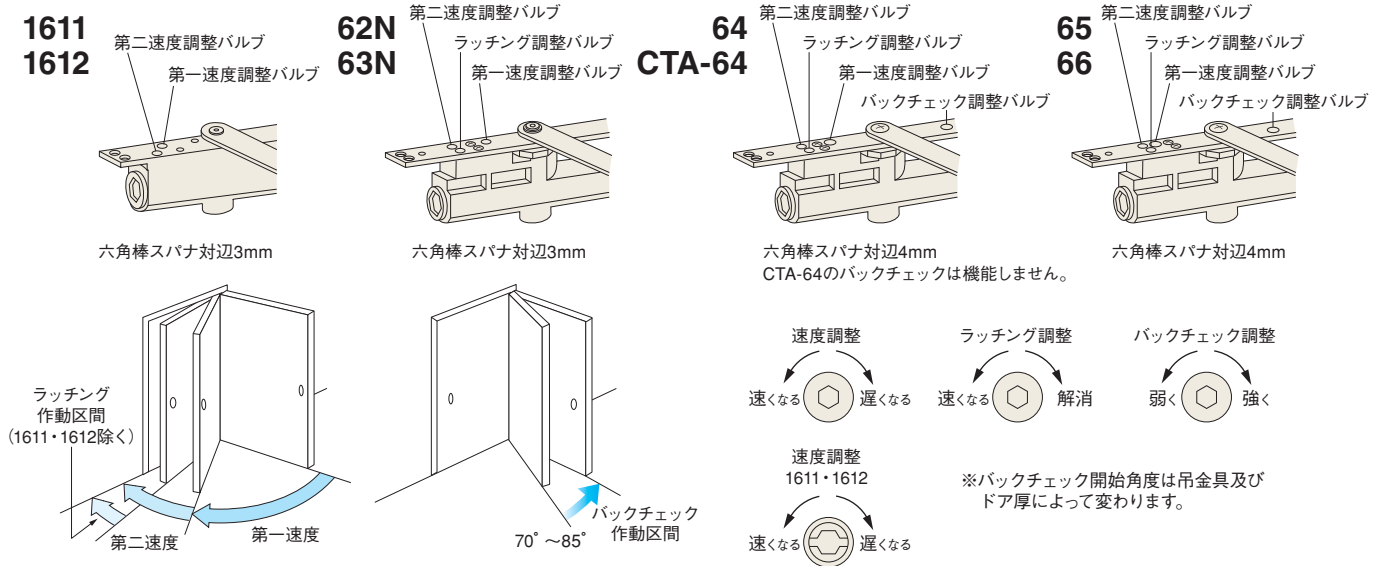
■特長

- 62N・63Nは、本体厚30mmの薄型設計。
次頁「最小ドア厚寸法」をご参照下さい。
- H型は主にホテル客室用のコンパクトタイプ。
- DS型はクッション戸当り付。
全開放まざわ5°の範囲でクッションの働きをし、
衝撃を和らげます。
- 閉扉速度調整は3バルブ方式。
ドアを確実に閉鎖するラッチング機能付。
- 64・65・66はバックチェック機能を標準装備。
バックチェック機能開始角度は70°～85°。
- **左右勝手があります。**

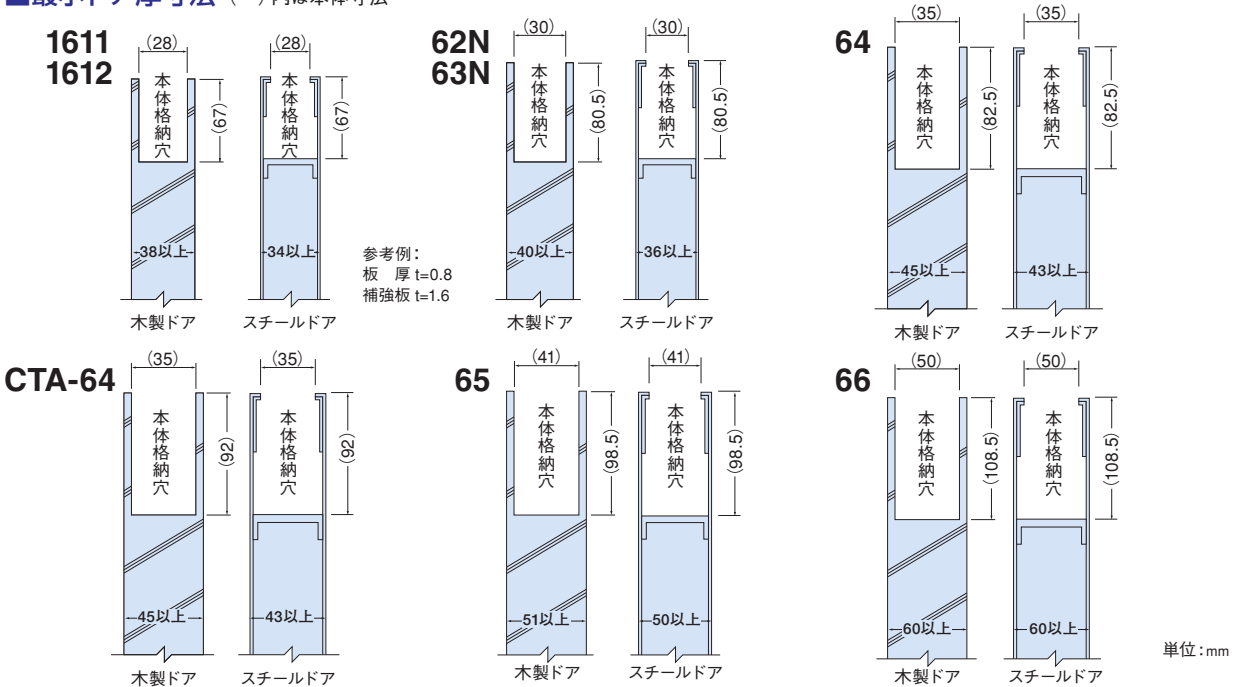
必ず戸当り（別途）を設置して下さい。



■閉扉速度調整・バックチェック調整 調整する場合は、付属工具（六角棒スパナ）にて調整して下さい。



■最小ドア厚寸法 () 内は本体寸法



品番	番	ドア最大 開き角度	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
ストップなし	ストップ付			
CL-1611	CLS-1611	105°~180°	800×1800	30
CL-1612	CLS-1612	(ストップ付は130°まで)	900×2100	45
CTA-64	—	180°	1050×2400	85

注) 左右勝手があります。

品		番		ドア最大 開き角度	適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下
標準取付		逆取付				
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付			
CL-62N	CL-162N	CLU-62N	CLU-162N	90°～105°	900×2100	45
CL-63N	CL-163N	CLU-63N	CLU-163N		950×2100	65
CL-64	CL-164	CLU-64	CLU-164		1050×2400	85
CL-65	—	CLU-65	—	90°～105°	1200×2400	120
CL-66		CLU-66		90°	1800×2700	180
CL-62HN	—	CLU-62HN	—	95°	900×2100	45
CL-63HN		CLU-63HN			950×2100	65
CL-62NDS	—	CLU-62NDS	—	85°～100°	900×2100	45
CL-63NDS		CLU-63NDS			950×2100	65
CL-64DS		CLU-64DS			1050×2400	85

- 注) 1. H型は主にホテル客室用のコンパクトタイプ。 2. DS型はクッション戸当り付。
 3. CL-63N・64・65・66には、180°開きもあります。ご注文の際は、品番の後に180°開きを付けて下さい。 発注例: CL-65 180°開き
 4. 風の強い場所及びエアタイトゴム・セミエアタイトゴムを使用する場合は、1ランク上の品番をご検討下さい。
 5. 左右勝手があります。
 6. J型親子ドア用はオーダー品にて対応出来ます。納まり図をご参照下さい。

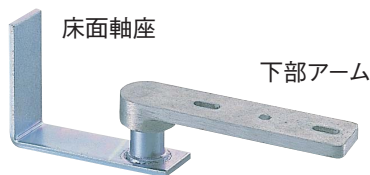
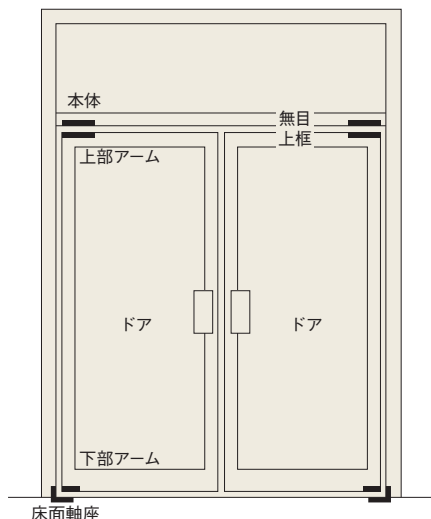
納まり図は45~55ページ

ドアクローザ | コンシールドオーバーヘッドクローザ

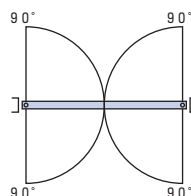
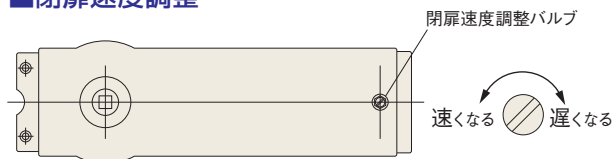
600series

■特長

- 本体を無目枠（スチール・アルミ）に格納して取付。主として室内ドア用。
- 一般のドアクローザと異なり、中心吊り内外自由開き。

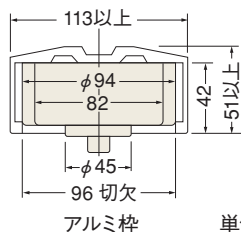
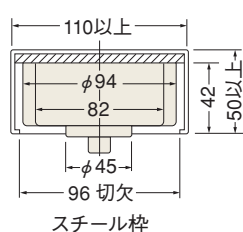


■閉扉速度調整



中心吊り
自由開き
内外90° 開き
(ストップ付は90° ストップ)

■無目枠寸法



単位:mm

品 番	適応ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
ストップなし	ストップ付	
630	S-630	950×2100 85
640	S-640	1050×2400 120

注) 1. 取付けは事前にドア上框・無目に切欠をしておく必要があります。
すでに出来上がっている建具には、現場取付けは出来ません。

2. 風当り・吹抜けの強い所は避けて下さい。

納まり図は56ページ

ドアクローザ | 取替用 パラレル型

PSXseries

■特長

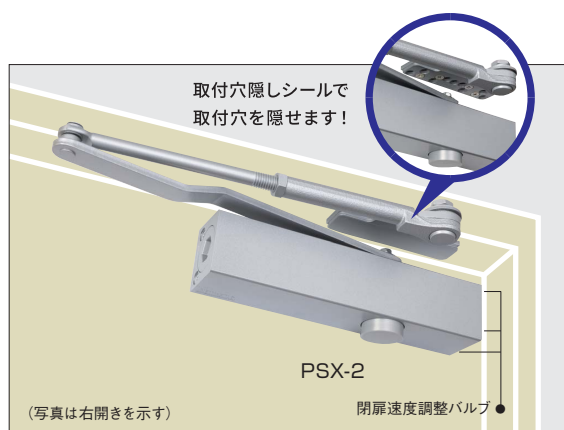
- 他社メーカー数種類のドアクローザを同じ取付ネジ位置で交換出来ます。
- シャープなデザインでコンパクト設計。
取付ネジが露出しないので外観がスッキリします。
- 閉扉速度調整は3バルブ方式。
ドアを確実に閉鎖するラッチング機能付。
- ストップ角度は70°～180°の任意の角度に設定可能。
- 左右兼用タイプ。
本体を上下転倒し、閉扉速度調整バルブを吊元側に
向けて使用して下さい。

■カラーバリエーション

●標準色



※印刷のため、実物と色、艶が異なることが
ありますのでご了承下さい。



品 番	適応ドア幅 mm 以下	ドア重量 kg 以下
PSX-2	900	45
PSX-3	950	65

詳細はホームページをご確認下さい。



フロアヒンジ

フロアヒンジは、長年ご使用頂けるよう、耐久性に優れています。
周囲の状況やドアの種類、大きさ等にあった最適なものをお選び下さい。
ドアや壁及びフロアヒンジの破損防止の為、
ドアを最大に開いた位置に戸当り（別途）を設置して下さい。

■吊込み方法・開き角度

		一般ドア用	防火ドア用	強化硝子ドア用
中心吊り	内外自由開き	90° 開き	30・40	E-130・140
		120° 開き	H-501・511・522 H-1300・1400 A-1300・1400 A-1500・1600	E-511・522 E-1300・1400 G-1300・1400 G-1500
	一方開き	120° 開き	H-505・515・525 H-835・845 H-855	E-835・845
		180° 開き	F-835・845 F-855・865	
持出吊り	一方開き	180° 開き	O-835・845 O-855	O-835G・845G
		180° 開き 偏芯	2250・2350 2450・2550	

■力とドアの大きさとの関係

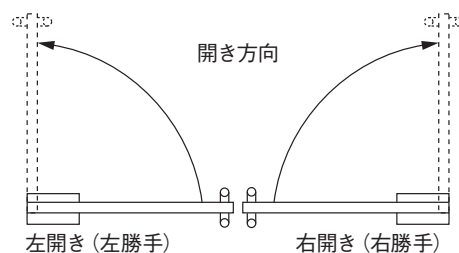
ドアの大きさ・重量を基準に最適なものを選んで下さい。詳細は各品番をご参照下さい。
風の強い場所に使用される場合は、1ランク上の品番をご検討下さい。

ドア幅（DW）寸法が小さい場合、ドアを開くのが重くなります。
又、フランス落しを使用する場合は、フロアヒンジと重ならないように注意して下さい。

■左右勝手

一方開きドアには左右勝手があります。

- 右開き（右勝手）ードアを押して右に開く場合
- 左開き（左勝手）ードアを押して左に開く場合



フロアヒンジ 選び方

■特長一覧表

代表品番		一般ドア用								
		30 40	H-1300 H-1400	A-1300 A-1400 A-1500 A-1600	H-501 H-511 H-522	H-505 H-515 H-525	H-835 H-845 H-855	O-835 O-845 O-855	2250 2350 2450 2550	
仕 様	中心吊り	自由開き	自由開き	自由開き	自由開き	一方開き	一方開き			
	持出吊り							一方開き	一方開き(偏芯)	
	90° 開き	○								
	120° 開き		○	○ ストップなし:105°	○	○	ストップ付	ストップ付		
	180° 開き						ストップなし※1	ストップなし	○	
	左右勝手					○	○	○	○	
	ストップ付(90°)	○	○	ストップ切替式	○	○	○	○	ストップ切替式	
調 整	本体深さ(mm) (プレート厚含む)	30:102.5 40:106.5	50.1	1300・1400:50.1 1500・1600:69.9	51	51	49.5	49.5	52	
	第一速度調整	○	○	○	○	○	○	○	○	
	第二速度調整		○	○	○	○	○	○	○	
	ラッチング調整					○			○	
	本体移動調整		○	○	○	○	○	○		
オ プ シ ヨ ン ・ そ の 他	ドア上部移動調整型	ZⅡ	ZⅡ	ZⅡ・ZⅢ	ZⅠ	ZⅠ	ZⅡ・ZⅢ			
	石張り	○	○	○	○	○	○	○	○	
	じゅうたん張り		○	○	○	○	○	○	○	
	アクアヒンジ	○	○	○	○	○				
	CF機能		○		○					
	95° 制限		○※2		○※2		835・845 (ストップなし)	835・845 (ストップなし)		
	通線用トップピボット					○ (ストップなし)	○ (ストップなし)	○ (ストップなし)	○	
	GM型トップピボット	○	○	1300・1400	○	○	835・845			
	トップピボット逆取付	○	○	○	○	○	○			
	KW型トップピボット				501・511	505・515				
	タツプ型(タツプ穴加工付)							○	○	
	①カバー3mm 伸ばし							○	○	
	その他	開閉力調整可			W(木製枠・木製ドア用) SWD(スチール枠・木製ドア用)			835W (木製枠・木製ドア用)	K317型 85° ストップ 2250W (木製枠・木製ドア用)	

注) ※1. 中心吊り一方開きストップなしの本体は180° 開き可。

※2. 95° 制限はCF機能付となります。

※3. US-2000シリーズは2000シリーズとは異なり、ストップの切替操作が出来ません。

ご注文の際は、ストップ付・ストップなしを選択して下さい。

■主要材質

主要材質							
	吊込み方法	トップピボット 上枠側	トップピボット ドア側	アーム	本 体	セメントケース	カバー・プレート
一般ドア用	中心吊り	鉄	鉄	型打鍛造	鋳 鉄	鉄 (防浸形はステンレス)	ステンレス ヘアライン仕上
	持出吊り・偏芯持出吊り	型打鍛造	型打鍛造	型打鍛造			
防火ドア用	中心吊り	鉄	鉄	型打鍛造			
強化硝子ドア用	中心吊り	鉄	鉄・亜鉛合金ダイカスト	型打鍛造			
	※持出吊り	鉄	鉄	型打鍛造			

注) ※O(S)-835G・O(S)-845Gにカバーはありません。

	防浸形		防火ドア用	強化硝子ドア用						防浸形
	USH-1300 USH-1400	US-2250 US-2350 US-2450 US-2550		E-130 E-140	E-1300 E-1400	G-1300 G-1400 G-1500	E-511 E-522	E-835 E-845	O-835G O-845G	
	自由開き		一方開き	自由開き	自由開き	自由開き	自由開き	一方開き		自由開き
		一方開き(偏芯)							一方開き	
				○						
	○				○	○ ストップなし:105°	○	ストップ付	ストップ付	○
		○	○					ストップなし※1	ストップなし	
		○	○					○	○	
	○	○※3		○	○	ストップ切替式	○	○	○	○
	54.9	57.4	49.5	130:107.5 140:112.5	50.1	1300・1400:50.1 1500:69.9	51	49.5	49.5	54.9
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○		○	○	○	○	○	○
		○								
	○		○	○ 召合せ調整	○	○	○	○	○	○
	ZⅡ			○	○	○	○	○	○	○
	○	○		○	○	○	○	○	○	○
					○	○	○	○	○	
				○	○	○	○			
	○				○		○			○
	○※2									
		○	○							
	○									
	○		○							
		○								
		○								
		K327型 85° ストップ		開閉力調整可						

フロアヒンジ 中心吊り自由開き 〈内外120° 開き〉

一般ドア用

H-1300・H-1400

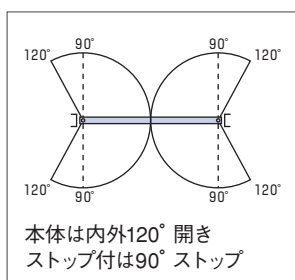
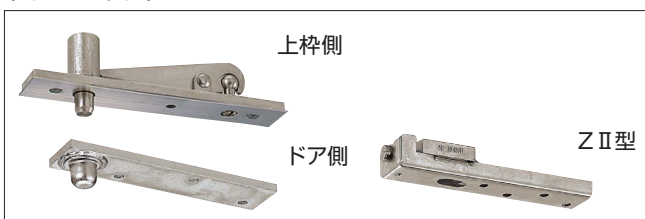
■特長

- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向及び召合せ調整はドア吊込み後でも可能。
- ZⅡ型トップピボットはドア上部移動調整型。
ドアと縦枠の隙間(チリ)はトップピボットドア側で調整可能。(ドア幅方向調整)
- 開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)
- 95° 以上開かない角度制限タイプもあります。(オプション)

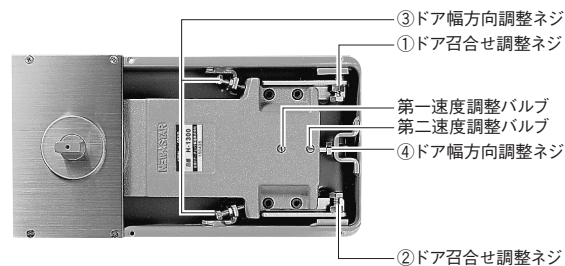
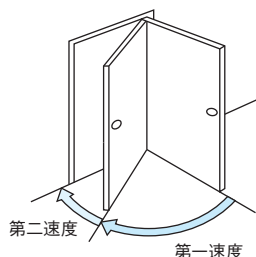
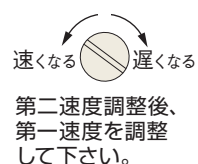


H-1400

トップピボット



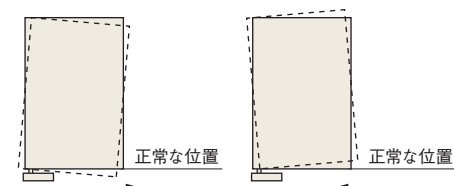
■閉扉速度調整



※①②④はM8、③はM6です。

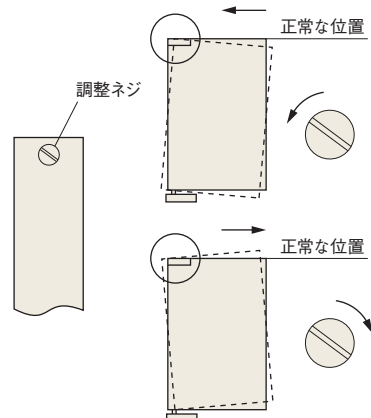
H (S) -1300・H (S) -1400とA-1300・A-1400のセメントケースは異なります。

■ドアと縦枠の隙間(チリ)調整 (ドア幅方向調整)

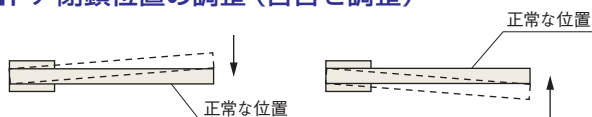


①②を緩めてから、③④にて調整後、ネジを締付けて下さい。

尚、Z型トップピボットを使用した場合は、トップピボットドア側でも調整出来ます。



■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)



③④を緩めてから①②にて調整後、ネジを締付けて下さい。

品 番		適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
H-1300	HS-1300	950×2100	110	本体移動調整型
H-1400	HS-1400	1050×2400	185	
H-1300 ZⅡ	HS-1300 ZⅡ	950×2100	110	ドア上部・本体移動調整型
H-1400 ZⅡ	HS-1400 ZⅡ	1050×2400	185	

- 注) 1. 開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後にCFを付けて下さい。 発注例: HS-1400CF
2. 95° 以上開かない角度制限タイプもあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後に-95° を付けて下さい。 発注例: H-1300ZⅡ-95°
3. トップピボット逆取付もあります。(オプション) P.40をご参照下さい。
ご注文の際は、品番の後にトップ逆付を付けて下さい。 発注例: HS-1300 トップ逆付
4. 防浸形フロアヒンジはP.35・36をご参照下さい。
5. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。
6. 右張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
7. ZⅡ型トップピボット・GM型トップピボットはP.40をご参照下さい。

納まり図は57ページ

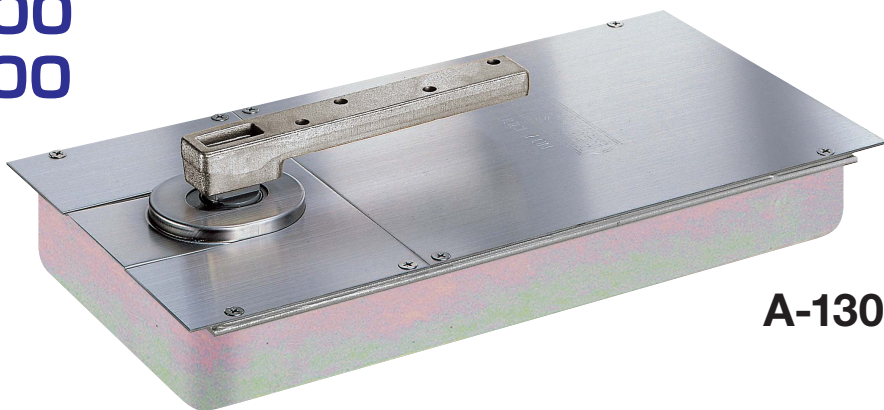
フロアヒンジ | 中心吊り自由開き 〈ストップ切替型〉

一般ドア用

A-1300・A-1400 A-1500・A-1600

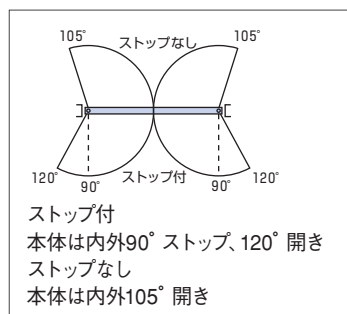
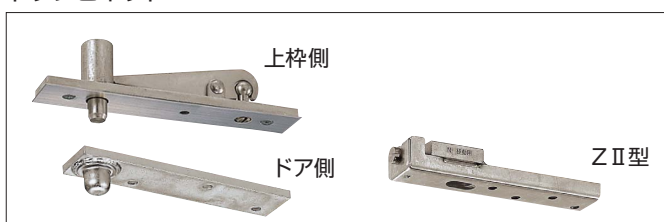
■特長

- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向及び召合せ調整はドア吊込み後でも可能。
- ストップ切替型。
切替操作はドア吊込み後でも「内・外」別々に設定可能。
出荷時、「ストップ付」に設定しています。
- ZⅡ型・ZⅢ型トップピボットはドア上部移動調整型。
ドアと縦枠の隙間(チリ)はトップピボットドア側で調整可能。(ドア幅方向調整)

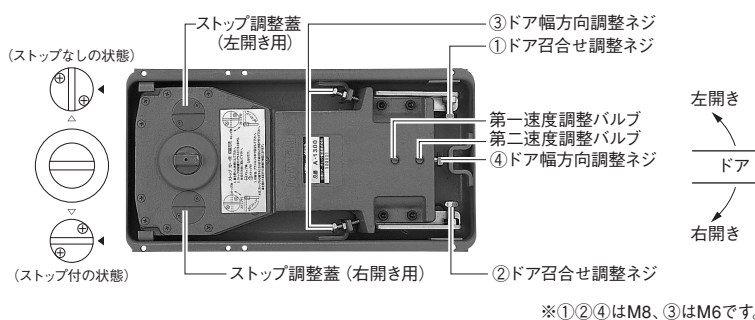


A-1300

トップピボット



注) ストップ切替操作によって
ドアの開き角度が変わります。



■閉扉速度調整

■ドアと縦枠の隙間(チリ)調整 (ドア幅方向調整)

■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)

(P.23参照)

■ストップ切替操作

※ドアは閉じた状態で切替操作を行って下さい。

1. ストップ調整蓋のプラスネジ2本を外し、蓋のマイナス溝が▲の位置でストップ付、△の位置でストップなしの位置にくるよう調整して下さい。
2. 調整後、プラスネジ2本を締付けて下さい。

ドアを開けた状態での操作ではストップは切替わりません。
又、本体が故障する原因になります。

品 番		適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
A-1300		950×2100	110	本体移動調整型 ストップ切替型
A-1400		1050×2400	185	
A-1500		1400×2400	240	
A-1600		1800×2700	280	
A-1300ZⅡ		950×2100	110	ドア上部・本体移動調整型 ストップ切替型
A-1400ZⅡ		1050×2400	185	
A-1500ZⅢ		1400×2400	240	

注) 1. トップピボット逆取付もあります。(オプション) P.40をご参照下さい。
ご注文の際は、品番の後にトップ逆付を付けて下さい。 発注例: A-1400 トップ逆付
2. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。
3. 右張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
4. ZⅡ型・ZⅢ型トップピボット・GM型トップピボットはP.40をご参照下さい。

納まり図は58ページ

フロアヒンジ | 中心吊り自由開き・一方開き

一般ドア用

H-501・H-511・H-522 H-505・H-515・H-525

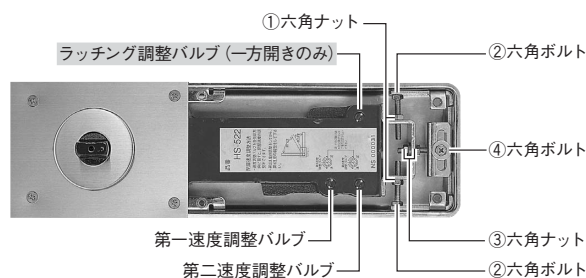
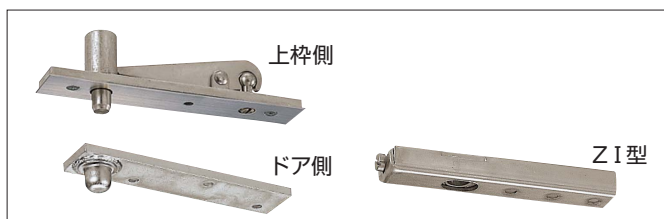
■特長

- 木製、アルミなどの軽量ドアやスチールドアに幅広く適応。
- 幅100mmのスリム設計。
フロント用の狭いアルミ枠に対応。
- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 自由開きの閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 一方開きの閉扉速度調整は3バルブ方式。
ドアを閉まり間隙 $2^{\circ} \sim 3^{\circ}$ から確実に閉鎖するラッチング速度は調整可能。電気錠使用ドア・エアタイトドア等に最適。
- 自由開きと一方開きは同形状で同じ納まり。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向及び召合せ調整はドア吊込み後でも可能。
- Z I型トップピボットはドア上部移動調整型。
ドアと縦枠の隙間(チリ)はトップピボットドア側で調整可能。(ドア幅方向調整)
- 木製枠・木製ドア用KW型トップピボットは幅25mm設計。
- 自由開きには開き角度 90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)
一方開きは、標準装備。
- 自由開きには 95° 以上開かない角度制限タイプもあります。(オプション)
- 一方開きには左右勝手があります。



H-522

トップピボット

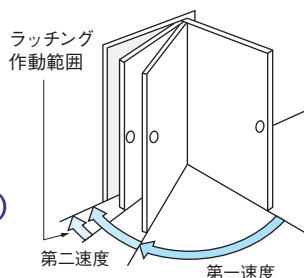


※①②③④はM5です。

■閉扉速度調整



第二速度調整後、
第一速度を調整して下さい。



■ラッチング調整 (一方開きのみ)

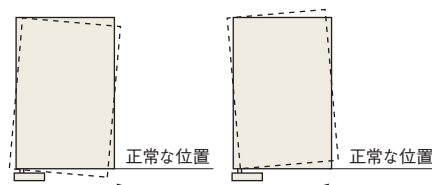


■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)



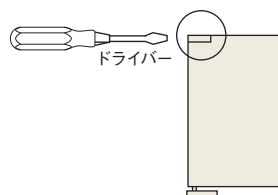
④を緩めてから①を緩め、②にて調整後、
六角ナット及び六角ボルトを締付けて下さい。

■ドアと縦枠の隙間(チリ)調整 (ドア幅方向調整)

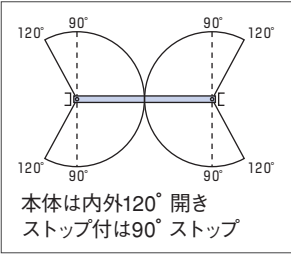


①②を緩めてから、③にて調整後、
六角ナット及び六角ボルトを締付けて下さい。

尚、Z型トップピボットを使用した場合は、
トップピボットドア側でも調整出来ます。
(P.23参照)

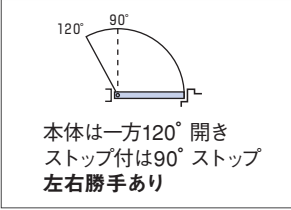


中心吊り自由開き



品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
H-501	HS-501	450～800×1800	15～45	本体移動調整型
H-511	HS-511	900×2100	70	
H-522	HS-522	950×2100	105	
H-501 ZI	HS-501 ZI	450～800×1800	15～45	ドア上部・本体移動調整型
H-511 ZI	HS-511 ZI	900×2100	70	
H-522 ZI	HS-522 ZI	950×2100	105	
H-501 KW	HS-501 KW	450～800×1800	15～45	本体移動調整型 木製枠・木製ドア用
H-511 KW	HS-511 KW	900×2100	70	

中心吊り一方開き



品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
H-505	HS-505	450～800×1800	15～45	本体移動調整型
H-515	HS-515	900×2100	70	
H-525	HS-525	950×2100	105	
H-505 ZI	HS-505 ZI	450～800×1800	15～45	ドア上部・本体移動調整型
H-515 ZI	HS-515 ZI	900×2100	70	
H-525 ZI	HS-525 ZI	950×2100	105	
H-505 KW	HS-505 KW	450～800×1800	15～45	本体移動調整型 木製枠・木製ドア用
H-515 KW	HS-515 KW	900×2100	70	

- 注) 1. 自由開きには開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後にCFを付けて下さい。 発注例 : HS-522 CF
2. 自由開きには95° 以上開かない角度制限タイプもあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後に-95° を付けて下さい。 発注例 : H-522-95°
3. トップピボット逆取付もあります。(オプション) P.40をご参照下さい。
ご注文の際は、品番の後にトップ逆付を付けて下さい。 発注例 : HS-522 トップ逆付
4. 木製枠・木製ドア用 (W) もあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後にWを付けて下さい。 発注例 : HS-511 W
5. スチール枠・木製ドア用 (SWD) もあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後にSWDを付けて下さい。 発注例 : H-522 SWD
6. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。
7. 右張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
8. Z I 型トップピボット・通線用トップピボット・GM型トップピボットはP.40をご参照下さい。
9. KW型は木製枠・木製ドア専用型です。
10. 一方開きには左右勝手があります。

納まり図は59ページ

フロアヒンジ | 中心吊り・持出吊り一方開き

GRADE1

※F-865を除く

一般ドア用 (中心吊り)

H-835・H-845・H-855

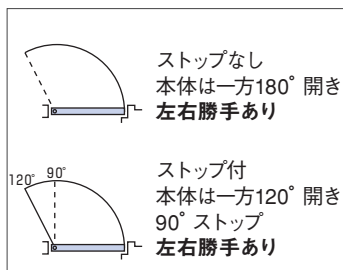
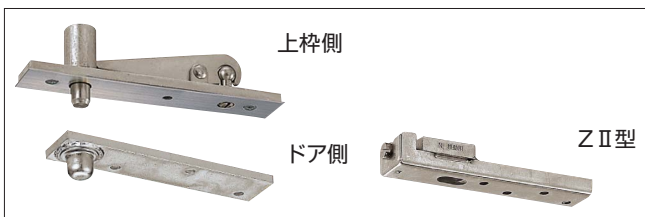
■特長

- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向調整はドア吊込み後でも可能。
- ZⅡ型・ZⅢ型トップピボットはドア上部移動調整型。
ドアと縦枠の隙間(チリ)はトップピボットドア側で調整可能。
(ドア幅方向調整)
- 左右勝手があります。



H-835

トップピボット



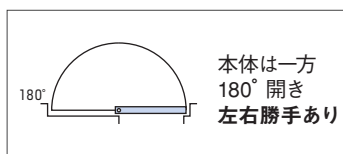
品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
H-835	HS-835	950×2100	110	本体移動調整型
H-845	HS-845	1050×2400	185	
H-855	HS-855	1200×2400	280	
H-835 ZⅡ	HS-835 ZⅡ	950×2100	110	ドア上部・本体移動調整型
H-845 ZⅡ	HS-845 ZⅡ	1050×2400	185	
H-855 ZⅢ	HS-855 ZⅢ	1200×2400	280	

- 注) 1. H-835及びH-845のストップなしには95°以上開かない角度制限タイプもあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後に-95°を付けて下さい。 発注例: H-835-95°
2. トップピボット逆取付もあります。(オプション) P.40をご参照下さい。
ご注文の際は、品番の後にトップ逆付を付けて下さい。 発注例: H-845 トップ逆付
3. 右張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
4. ZⅡ型・ZⅢ型トップピボットはP.40をご参照下さい。 5. 通線用トップピボット・GM型トップピボットはP.40をご参照下さい。
6. 左右勝手があります。

納まり図は60ページ

防火ドア用 (中心吊り)

F-835・F-845・F-855・F-865



品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備 考
F-835	1200×2400	110	本体移動調整型
F-845	1500×2400	185	
F-855	2200×2400	280	
F-865	3000×2400	400	

- 注) 1. トップピボット逆取付もあります。(オプション) P.40をご参照下さい。
ご注文の際は、品番の後にトップ逆付を付けて下さい。 発注例: F-835 トップ逆付
2. 通線用トップピボットはP.40をご参照下さい。
3. 左右勝手があります。

納まり図は64ページ

国土交通大臣認定番号 CAS-0257 (IICAS-0002)

「一般社団法人日本サッシ協会」はIICAS-0002を新たにCAS-0257として認定取得されました。
構造・運用などにつきましては、「一般社団法人日本サッシ協会」及び「一般社団法人日本シャッター・ドア協会」にお問い合わせ下さい。

■防火設備 危害防止措置の義務づけ
建築基準法施行令第112条 関係の改正により、新たに防火ドアの開鎖、又は作動時の安全性確認が義務づけられました。

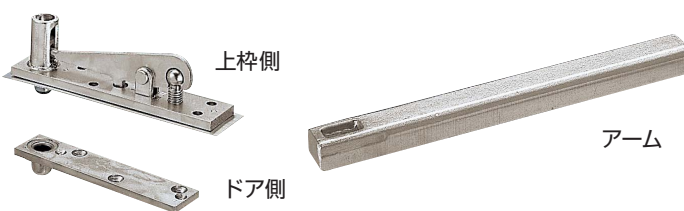
改正の概要 (平成17年12月1日 国土交通省告示 第1392号)
①開鎖作動時の運動エネルギー ((1/2) MV²) が10 J以下であること。
M: 防火設備の質量 (kg)
V: 防火設備の開鎖作動時の速度 (m/s)
②当該防火設備の質量が15 kg以下であること。又、質量が15 kgを超えるものにあつては、水平方向に開鎖するもので閉鎖力が150 N以下であること、もしくは周囲の人と接触した場合に5 cm以内で停止すること。



新たに義務づけられる安全性能
●運動エネルギーが10 J以下であること。
●閉鎖力が150 N以下であること。

確認資料はドアクローザ工業会のホームページをご参照下さい。(http://www.dcmajp)

トップピボット



一般ドア用（持出吊り）

O-835・O-845・O-855

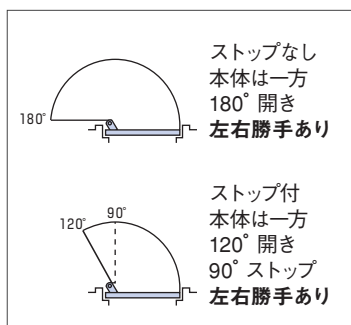
■特長

- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向調整はドア吊込み後でも可能。
- タップ型もあります。（オプション）
- 左右勝手があります。



O-835

トップピボット

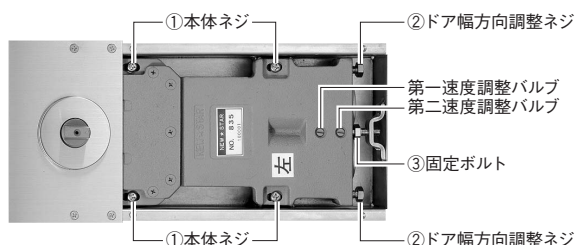


品 番		適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
O-835	OS-835	950×2100	110	本体移動調整型
O-845	OS-845	1050×2400	185	
O-855	OS-855	1200×2400	280	
O-835W	OS-835W	950×2100	80	※、木製枠・木製ドア用

- 注) 1. O-835 (W) 及びO-845のストップなしには95° 以上開かない角度制限タイプもあります。（オプション）
ご注文の際は、品番の後に-95° を付けて下さい。 発注例：O-845-95°
2. タップ型もあります。（オプション）(O (S) -835Wを除く)
ご注文の際は、品番の後にTAPを付けて下さい。 発注例：OS-835 TAP
3. ①カバー3mm伸ばしもあります。（オプション）
ご注文の際は、品番の後に①Tを付けて下さい。 発注例：O-835 ①T
4. 右張りフロアヒンジ (I) 、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
5. Wは木製枠・木製ドア用です。
6. 通線用トップピボットはP.40をご参照下さい。
7. 左右勝手があります。

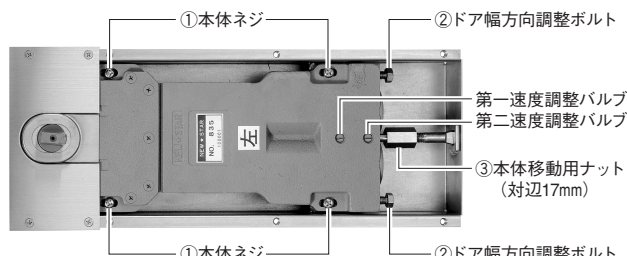
納まり図は61～62ページ

一般ドア用



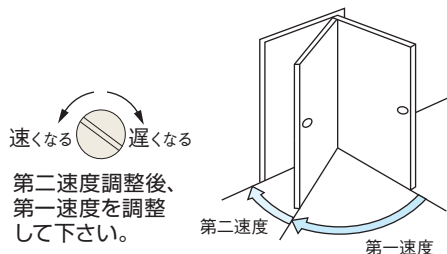
※②はM8です。

防火ドア用

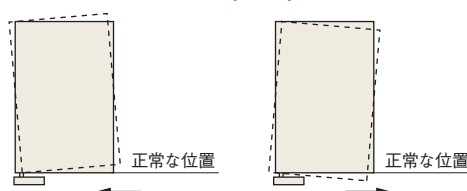


※②はM8です。

■閉扉速度調整

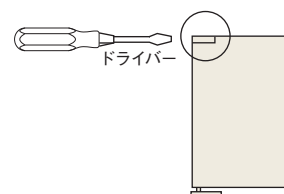


■ドアと堅枠の隙間(チリ)調整 (ドア幅方向調整)



③を緩めてから①を緩め、②にて調整後、
ネジ及び六角ボルトを締付けて下さい。

尚、Z型トップピボットを使用した
場合は、トップピボットドア側でも
調整出来ます。（P.23参照）

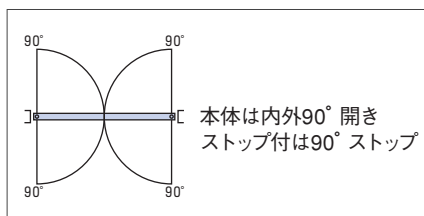
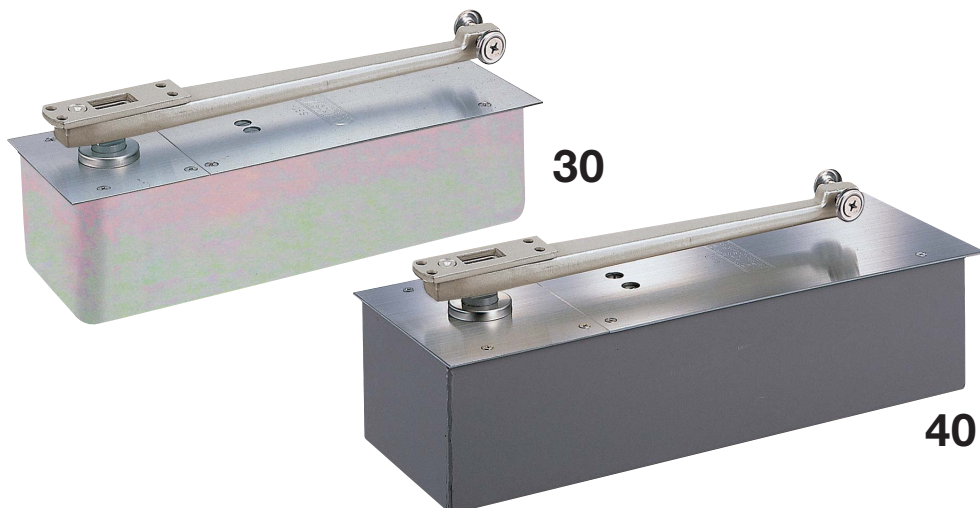


一般ドア用

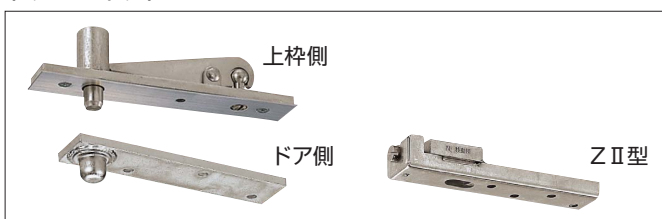
30・40

■特長

- 主として玄関ドアに使用。
- 本体が大きいので各部の構造に無理がありません。
- 内外別々に閉扉速度は調整可能。
- ドアを吊込んだままで内外別々に開閉力は調整可能。
- 召合せ調整はドア吊込み後でも可能。
- ZⅡ型トップピボットはドア上部移動調整型。
ドアと縦枠の隙間(チリ)はトップピボットドア側で調整可能。
(ドア幅方向調整)



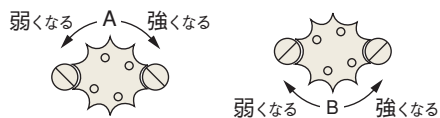
トップピボット



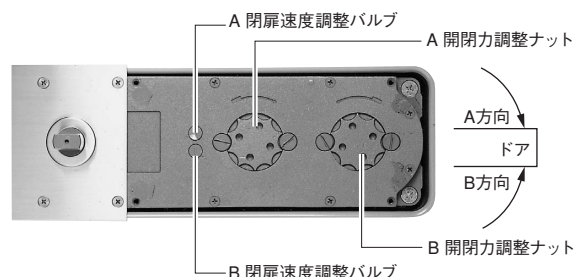
■開閉力調整

A・B方向別々に調整

開閉力調整ナットを矢印方向に回して下さい。
(出荷時の設定からそれぞれ1コマ調整出来ます。)



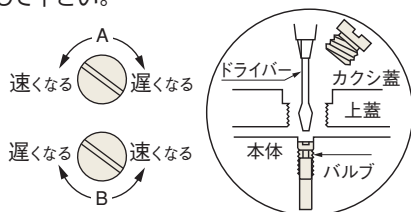
※開閉力調整は必ずレンチを使用して下さい。
開閉力調整用レンチは弊社に用意しております。



■閉扉速度調整

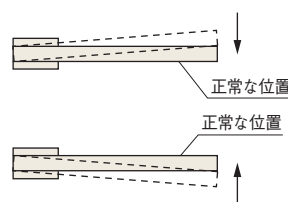
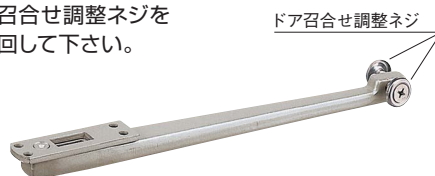
A・B方向別々に調整

カクシ蓋を取り、中にあるバルブを回して調整して下さい。



■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)

召合せ調整ネジを回して下さい。



■ドアと縦枠の隙間(チリ) 調整 (ドア幅方向調整)

Z型トップピボットを使用した場合は、トップピボットドア側で調整出来ます。(P.23参照)

品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
30	S-30	950×2100	110	開閉力調整型
40	S-40	1050×2400	185	
30 ZⅡ	S-30 ZⅡ	950×2100	110	ドア上部移動調整型 開閉力調整型
40 ZⅡ	S-40 ZⅡ	1050×2400	185	

注) 1. トップピボット逆取付もあります。(オプション) P.40をご参照下さい。
ご注文の際は、品番の後にトップ逆付を付けて下さい。 発注例: S-40 トップ逆付
2. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。右張りフロアヒンジ (I) はP.37をご参照下さい。
3. ZⅡ型トップピボット・GM型トップピボットはP.40をご参照下さい。

納まり図は57ページ

一般ドア用

2250・2350 2450・2550

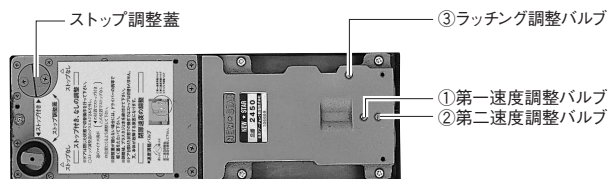
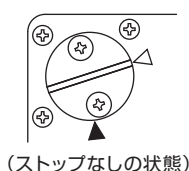
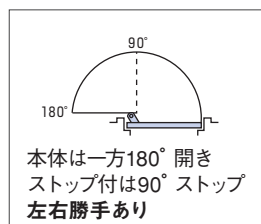
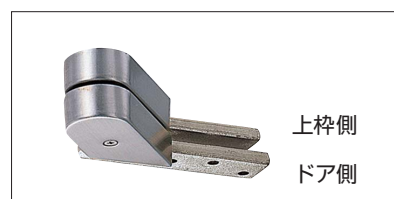
■特長

- 本体の深さは50mmの薄型設計です。
- 本体は偏芯軸の採用で沓摺の切欠不要。
- 4品番ともにすべて共通のサイズで同一取付寸法。(2250Wを除く)
- 閉扉速度調整は3バルブ方式。
ドアを閉まり間隙2°〜3°から確実に閉鎖するラッチング速度は調整可能。
エアタイトドアに最適。
- ストップ切替型。
切替操作はドア吊込み後でも設定可能。
出荷時、「ストップ付」に設定しています。
本機はストップの構造上、90°から5°余分に開けた後、90°でストップします。
注) 壁などがあり90°以上開けられない場合は85°ストップ用のアームを使用して下さい。
発注例: 2350 85°ストップ用アーム付
- タップ型もあります。(オプション)
- 左右勝手があります。



2350

トップピボット



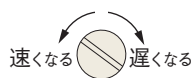
■ストップ切替操作

※ドアは閉じた状態で切替操作を行って下さい。

1. ストップ調整蓋のプラスネジ2本を外し、蓋のマイナス溝が▲の位置でストップ付、△の位置でストップなしの位置にくるように調整して下さい。
2. 調整後、プラスネジ2本を締付けて下さい。

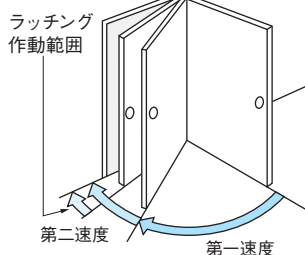
ドアを開けた状態での操作ではストップは切替わりません。
又、本体が故障する原因になります。

■閉扉速度調整



第二速度調整後、
第一速度を調整して下さい。

■ラッチング調整



品 番		適用ドア寸法 DW×DHmm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
2250		950×2100	70	ストップ切替型
2350		1050×2400	110	
2450		1200×2400	150	
2550		1600×2400	180	
2250W		950×2100	70	※、木製枠・木製ドア用

- 注) 1. タップ型もあります。(オプション) (2250Wを除く)
ご注文の際は、品番の後にTAPを付けて下さい。 発注例: 2450 TAP
2. ①カバー3mm伸ばしもあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後に①Tを付けて下さい。 発注例: 2250 ①T
3. 防曇形フロアヒンジはP.35・36をご参照下さい。
4. 石張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
5. 沓摺側3mm伸ばし (先端17mmカット) のK317型プレートも用意しております。
ご注文の際は、品番の後にK317型を付けて下さい。 発注例: 2550 K317型
6. Wは木製枠・木製ドア用です。
7. 通線用トップピボットはP.40をご参照下さい。
8. 左右勝手があります。

納まり図は63ページ

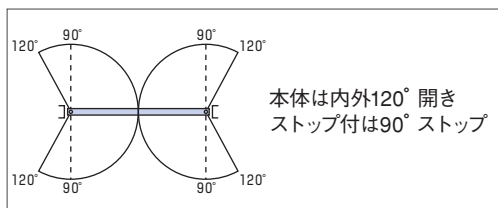
フロアヒンジ 中心吊り自由開き 〈内外120° 開き〉

強化硝子ドア用

E-1300・E-1400

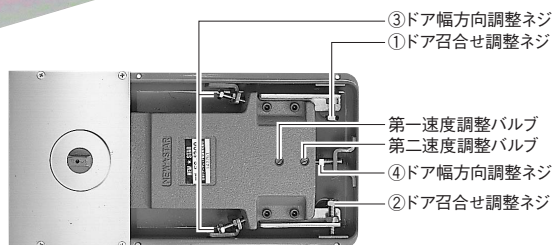
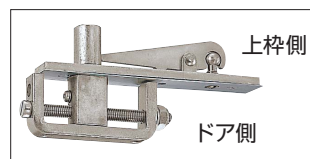
■特長

- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向及び召合せ調整はドア吊込み後でも可能。
- 開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)



ES-1300

トップピボット



※①②④はM8、③はM6です。

E(S)-1300・E(S)-1400とG-1300・G-1400のセメントケースは異なります。

■閉扉速度調整

■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)

(P.23参照)

■ドア高さとドア幅方向の調整

(P.34参照) ドア幅方向の調整はP.23もご参照下さい。

品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	備 考
ストップなし	ストップ付		
E-1300	ES-1300	914×2134	ドア上部・ドア下部・ 本体 移動調整型
E-1400	ES-1400	1067×2134	

注) 1. 開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後にCFを付けて下さい。 発注例: ES-1300 CF
2. 防曇形フロアヒンジはP.35・36をご参照下さい。
3. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。
4. 石張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
5. トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

納まり図は65ページ

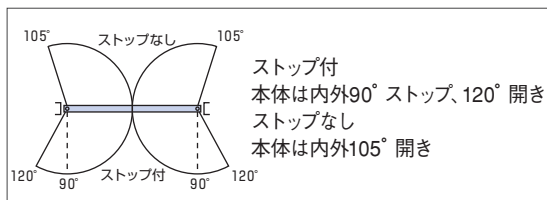
フロアヒンジ 中心吊り自由開き 〈ストップ切替型〉

強化硝子ドア用

G-1300・G-1400・G-1500

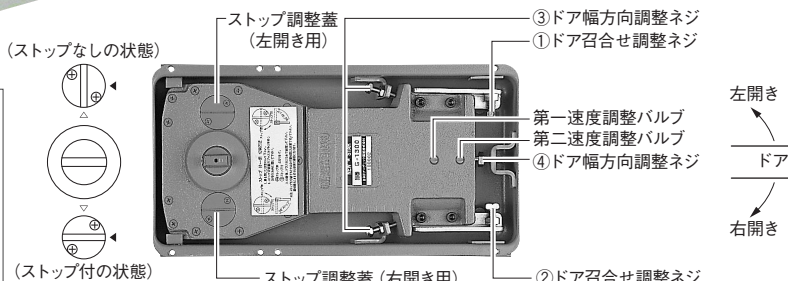
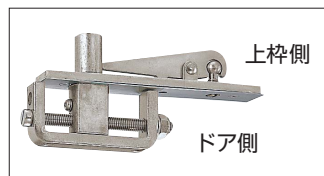
■特長

- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向及び召合せ調整はドア吊込み後でも可能。
- ストップ切替型。
切替操作はドア吊込み後でも「内・外」別々に設定可能。
出荷時、「ストップ付」に設定しています。



G-1300

トップピボット



※①②④はM8、③はM6です。

注) ストップ切替操作によってドアの開き角度が変わります。

■閉扉速度調整

■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)

(P.23参照)

■ドア高さとドア幅方向の調整

(P.34参照) ドア幅方向の調整はP.23もご参照下さい。

■ストップ切替操作

(P.24参照)

ドアを開けた状態での操作ではストップは切替わりません。又、本体が故障する原因になります。

品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	備 考
ストップなし	ストップ付		
G-1300		914×2134	ドア上部・ドア下部・ 本体 移動調整型 ストップ切替型
G-1400		1067×2134	
G-1500		1219×2438	

注) 1. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。
2. 石張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
3. トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

納まり図は66ページ

フロアヒンジ 中心吊り自由開き 〈内外120° 開き〉

強化硝子ドア用

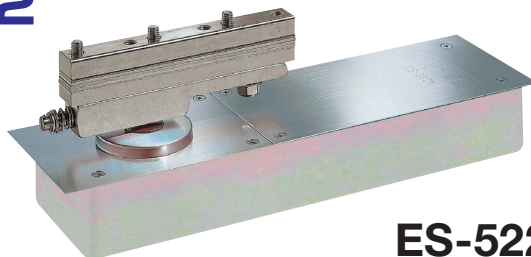
E-511・E-522

■特長

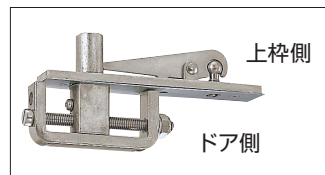
- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。

ドア幅方向及び召合せ調整はドア吊込み後でも可能。

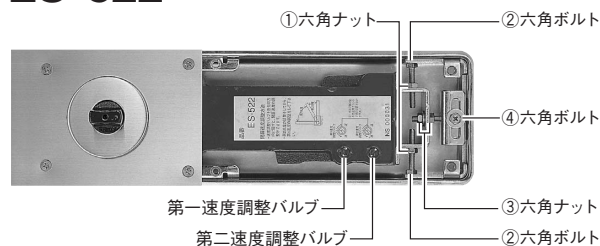
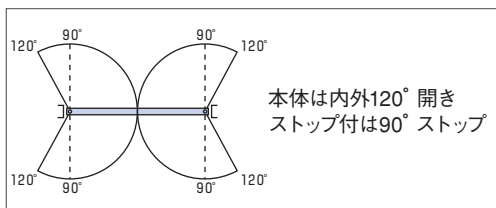
- 開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)



トップピボット



ES-522



※①②③④はM5です。

■閉扉速度調整

■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)

(P.25参照)

■ドア高さとの調整

(P.34参照) ドア幅方向の調整はP.25もご参照下さい。

	品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	備 考
	ストップなし	ストップ付		
内部ドア用	E-511	ES-511	762×2134	ドア上部・ドア下部・ 本体 移動調整型
外部ドア用	E-522	ES-522		

注) 1. 開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション)
ご注文の際は、品番の後にCFを付けて下さい。 発注例: E-522CF
2. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。
3. 石張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
4. トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

納まり図は67ページ

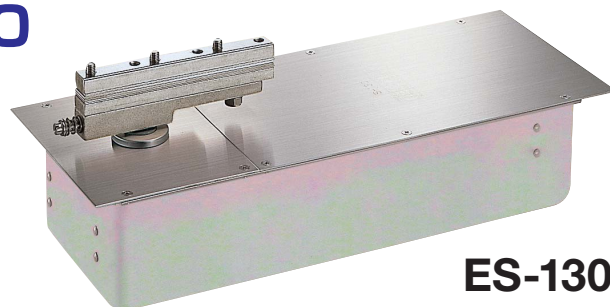
フロアヒンジ 中心吊り自由開き 〈内外90° 開き〉

強化硝子ドア用

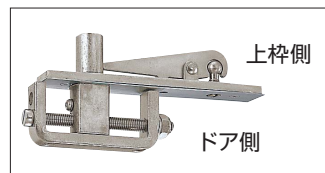
E-130・E-140

■特長

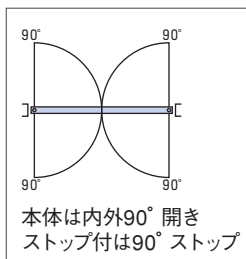
- 主として玄関ドアに使用。
- 本体が大きいので各部の構造に無理がありません。
- 内外別々に閉扉速度は調整可能。
- ドアを吊込んだままで内外別々に開閉力は調整可能。



トップピボット



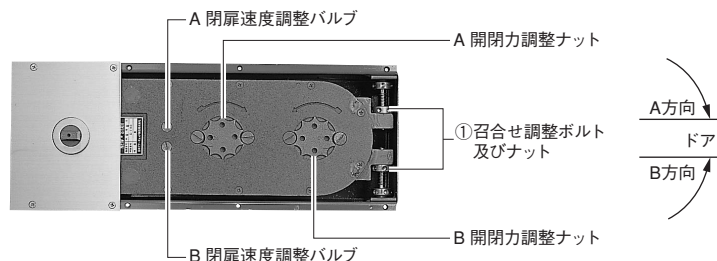
ES-130



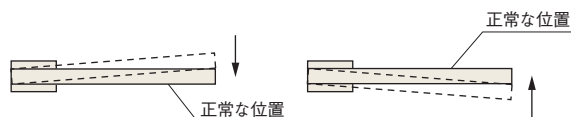
■開閉力調整

■閉扉速度調整

(P.29参照)



■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)



① 召合せ調整ボルトを緩め、調整後、ナットを締付けて下さい。

■ドア高さとの調整

(P.34参照)

	品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	備 考
	ストップなし	ストップ付		
	E-130	ES-130	914×2134	ドア上部・ドア下部・本体 移動調整型 開閉力調整型
	E-140	ES-140	1067×2438	

注) 1. アクアヒンジはP.39をご参照下さい。
2. 石張りフロアヒンジ (I) はP.37をご参照下さい。
3. トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

納まり図は65ページ

フロアヒンジ 中心吊り一方開き

GRADE1 強化硝子ドア用

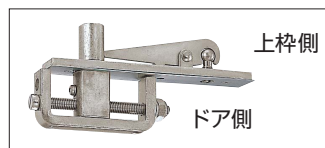
E-835・E-845

■特長

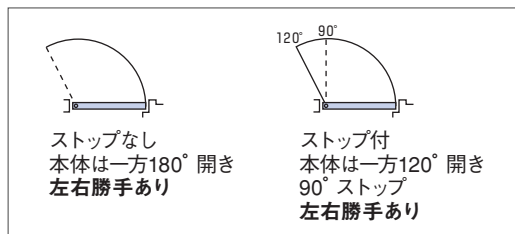
- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向調整はドア吊込み後でも可能。
- 左右勝手があります。



トップピボット



E-835



品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	備 考
ストップなし	ストップ付		
E-835	ES-835	914×2134	ドア上部・ドア下部・ 本体 移動調整型
E-845	ES-845	1067×2134	

注) 1. 石張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
2. 左右勝手があります。
3. トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

納まり図は67ページ

■閉扉速度調整

(P.28参照)

■ドア高さやドア幅方向の調整

(P.34参照) ドア幅方向の調整はP.28もご参照下さい。

フロアヒンジ 持出吊り一方開き

GRADE1 強化硝子ドア用

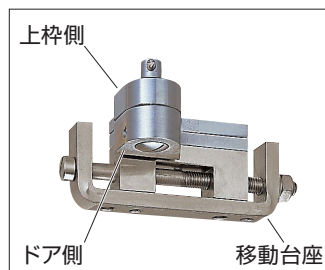
O-835G・O-845G

■特長

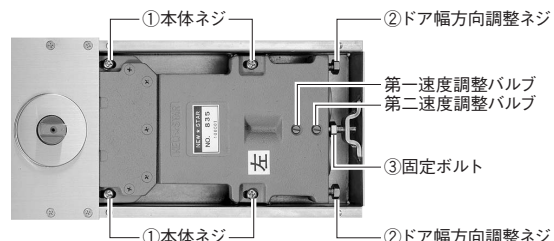
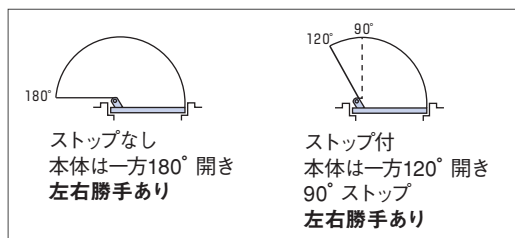
- 浅いスラブに対応する薄型タイプ。
- 閉扉速度調整は2バルブ方式。
- 本体移動調整型。
ドア幅方向調整はドア吊込み後でも可能。
- 左右勝手があります。



トップピボット



O-835G



※六角ボルトはM8です。

■閉扉速度調整

(P.28参照)

■ドア高さやドア幅方向の調整

(P.34参照) ドア幅方向の調整はP.28もご参照下さい。

品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	備 考
ストップなし	ストップ付		
O-835G	OS-835G	914×2134	ドア上部・ドア下部・ 本体 移動調整型
O-845G	OS-845G	1067×2134	

注) 1. 石張りフロアヒンジ (I)、じゅうたん張りフロアヒンジ (J) はP.37・38をご参照下さい。
2. 左右勝手があります。
3. トップピボット (上枠側)・トップピボット (ドア側)・移動台座・アームは同梱されていません。
必要な場合はご指示下さい。

納まり図は68ページ

ピボットヒンジ 中心吊り自由開き

強化硝子ドア用

E-110

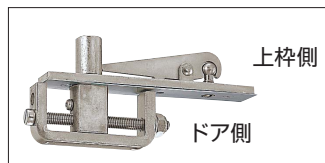
■特長

- 中心吊り本体埋込型なので耐久性に優れています。
- 手動開閉（バネ、油圧なし）で自由に回転し、どの角度にでも開放出来ます。
- 通常は開閉しない子扉やショーケース（デパート、美術館、展示室等）などに使用。



E-110

トップピボット



■ドア高さとドア幅方向の調整

（下記参照）

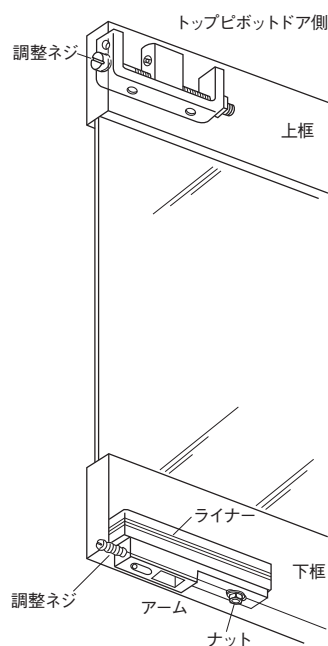
品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	備 考
E-110	914×2134	ドア上部・ドア下部移動調整型

注）トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

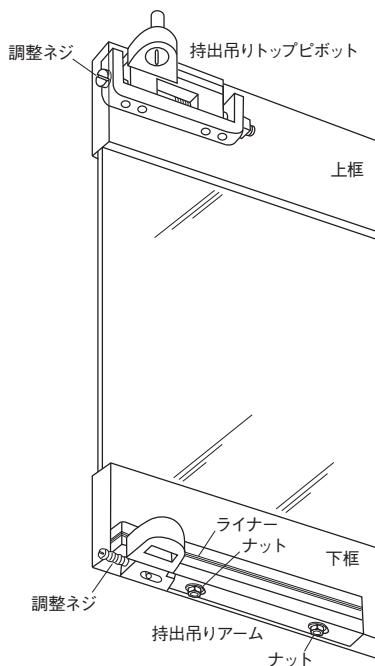
納まり図は68ページ

ドア高さとドア幅方向の調整 強化硝子ドア用

中心吊り



持出吊り



深型タイプ	130シリーズ
	500シリーズ
浅型タイプ	1300シリーズ
	800シリーズ

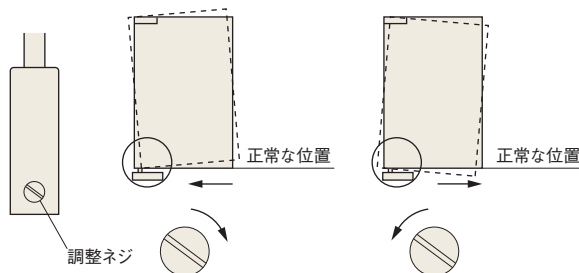
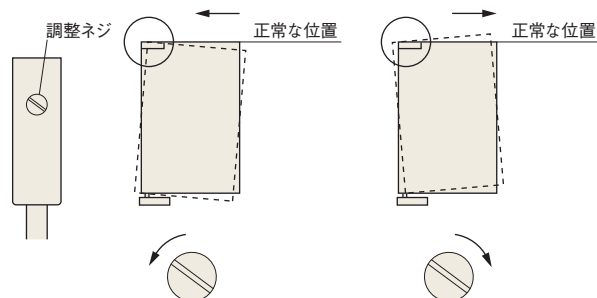
■ドア高さ調整

アームのライナーを増減させて調整して下さい。

■ドア幅方向調整

- 本体を移動して調整して下さい。（130シリーズ・E-110は調整出来ません。）
- トップピボットドア側の調整ネジを回して調整して下さい。

- アームのナットを緩めて、調整ネジを回し調整後、ナットを固定して下さい。



防浸形フロアヒンジ

中心吊り自由開き・偏心持出吊り一方開き

防浸形フロアヒンジとは・・・

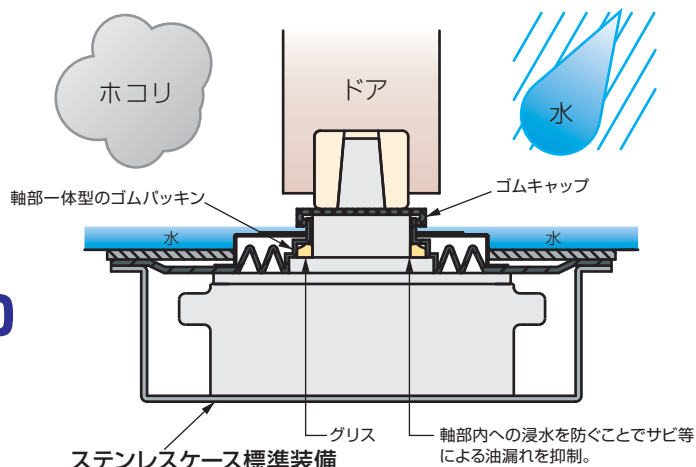
床面が水没しても、セメントケース内に浸水しない性能を備えたフロアヒンジです。

- ステンレス製セメントケースを標準装備。
- ゴムキャップ採用により、主軸部からの水の浸入を防ぎます。

水没状態でも浸水なし※
(水面はフロアプレートの上面より5mmを想定)

特許 第5174614号

※当社社内試験において



中心吊り自由開き

一般ドア用

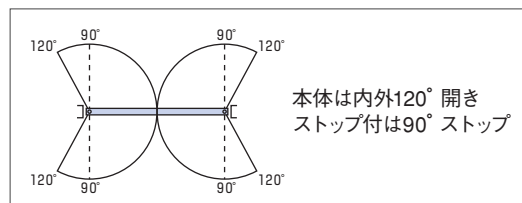
USH-1300・USH-1400

強化硝子ドア用

USE-1300・USE-1400

■特長

- じゃばら機構を備えた主軸部一体型ゴムパッキンの採用により、本体移動調整を行ってもゴムパッキンが偏らず、水の浸入を防ぎます。



USH-1300

偏心持出吊り一方開き

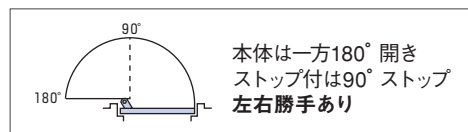
一般ドア用

US-2250・US-2350

US-2450・US-2550

■特長

- ゴム溶着ネジを採用。ネジ穴からの水の浸入を防ぎます。
- 左右勝手があります。



USE-1300



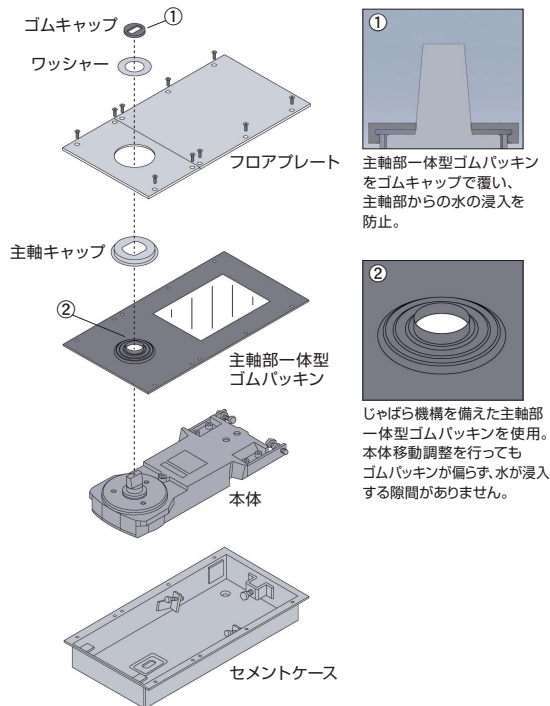
US-2250

■仕様比較

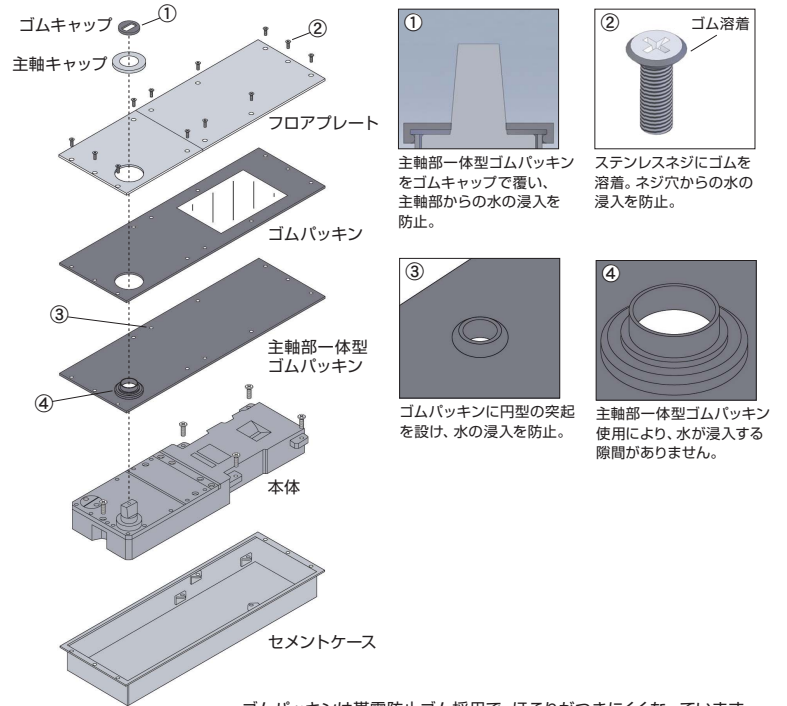
	標準品	防浸形フロアヒンジ		標準品	防浸形フロアヒンジ
	H-1300 シリーズ E-1300	USH-1300 シリーズ USE-1300		2000シリーズ	US-2000シリーズ
ゴムキャップ	—	NBR		—	NBR
ワッシャー	—	ステンレス		—	—
フロアプレート	ステンレス	ステンレス		ステンレス	ステンレス
主軸キャップ	ステンレス	ステンレス		ステンレス	ステンレス
ゴムパッキン	—	—		—	NBR
主軸部一体型ゴムパッキン	—	NBR		—	NBR
本体	鉄	鉄		鉄	鉄
セメントケース	鉄	ステンレス		鉄	ステンレス
ネジ類	鉄	ステンレス		鉄	ステンレス

■構造

USH-1300 USE-1300 シリーズ (中心吊り自由開き)



US-2000 シリーズ (偏心持出吊り一方開き)



ゴムバッキンは帯電防止ゴム採用で、ほこりがつきにくくなっています。

中心吊り自由開き

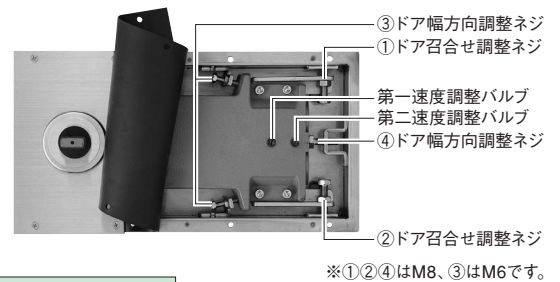
■閉扉速度調整

■ドア閉鎖位置の調整 (召合せ調整)

(P.23参照)

■ドア高さとドア幅方向の調整 (強化硝子ドア用)

(P.34参照)



※①②④はM8、③はM6です。

品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付			
USH-1300	USHS-1300	950×2100	110	本体移動調整型
USH-1400	USHS-1400	1050×2400	185	
USH-1300 ZII	USHS-1300 ZII	950×2100	110	ドア上部・本体移動調整型
USH-1400 ZII	USHS-1400 ZII	1050×2400	185	
※USE-1300	※USES-1300	914×2134	—	ドア上部・ドア下部・ 本体 移動調整型
※USE-1400	※USES-1400	1067×2134		

- 注) 1. 開き角度90° 辺りで制動力のあるCF機能付もあります。(オプション) ご注文の際は、品番の後にCFを付けて下さい。 発注例: USHS-1400CF
 2. 95° 以上開かない角度制限タイプもあります。(オプション) ご注文の際は、品番の後に-95° を付けて下さい。 発注例: USH-1300ZII-95°
 3. 一般ドア用のみステンレス製トップピボット・アームも製作可能。(オプション) トップピボットは上枠側の軸のみステンレス製となります。
 4. 石張りフロアヒンジ (I) は、P.37をご参照下さい。
 5. ZII型トップピボットはP.40をご参照下さい。
 6. ※にはトップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

偏心持出吊り一方開き

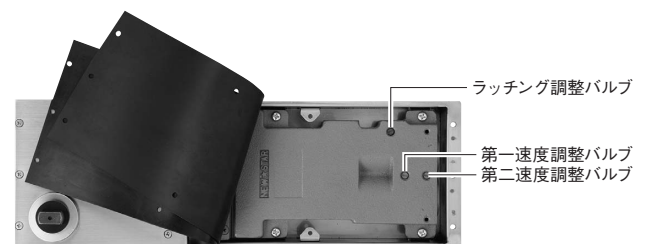
■閉扉速度調整

■ラッチング調整

(P.30参照)

品 番		適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下
ストップなし	ストップ付		
US-2250	USS-2250	950×2100	70
US-2350	USS-2350	1050×2400	110
US-2450	USS-2450	1200×2400	150
US-2550	USS-2550	1600×2400	180

- 注) 1. ステンレス製トップピボット・アームも製作可能。(オプション)
 2. 右側側面 3mm 伸ばし (先端27mmカット) のK327型プレートも用意しております。
 3. ご注文の際は、品番の後にK327型を付けて下さい。 発注例: US-2550 K327型
 4. 左右勝手があります。



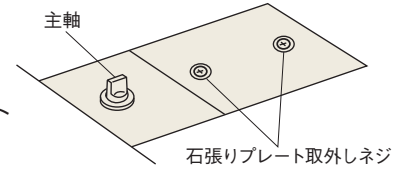
※US-2000シリーズは2000シリーズとは異なり、ストップの切替操作が出来ません。ご注文の際は、ストップ付・ストップなしをご指示願います。

納まり図は69～70ページ

石張りフロアヒンジ

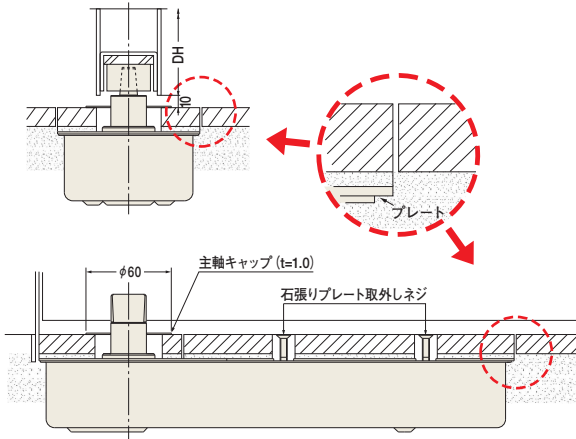
一般ドア用 強化硝子ドア用

石厚が25mm以下の石張り納まりに対応出来るよう、主軸**17・22・27mm**伸ばしのフロアヒンジを各品番ごとに設定しております。
プレートの納め方はAタイプ・Bタイプがあります。各フロアヒンジのプレートサイズと石張りプレート取外しネジの位置は図面集の各品番をご参照下さい。



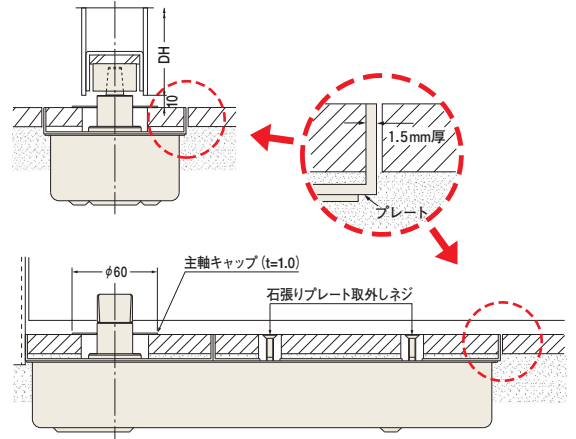
Aタイプ

目地を付けない石張り仕上げ



Bタイプ

プレート厚みの目地を付けた石張り仕上げ

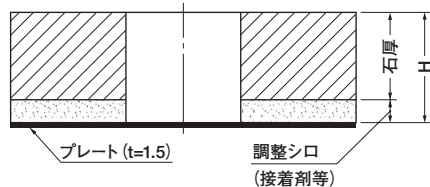


石張りフロアヒンジの石の裏面に、油洩れ時の油の浸透を防ぐ為、裏面処理剤を塗布して下さい。

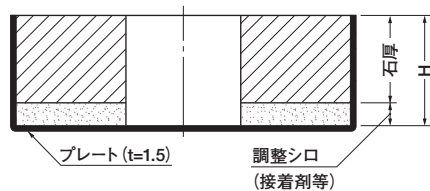
■品番の選び方

- 石厚が 15mm以下の場合 H寸法は**17mm**
 - // 16～20mmの場合 H寸法は**22mm**
 - // 21～25mmの場合 H寸法は**27mm**
- になりますので、各々石厚に応じて接着剤等で高さを調整して使用して下さい。

Aタイプ



Bタイプ



石 厚 mm	調整シロ mm	H寸法 mm	プレートタイプ	
			Aタイプ	Bタイプ
11	6	17	I-A-17	I-B-17
12	5			
13	4			
14	3			
15	2			
16	6	22	I-A-22	I-B-22
17	5			
18	4			
19	3			
20	2			
21	6	27	I-A-27	I-B-27
22	5			
23	4			
24	3			
25	2			

一般ドア用

30	H-501	H-835	2250
40	H-511	H-845	2350
H-1300	H-522	H-855	2450
H-1400	H-505		2550
A-1300	H-515	O-835	US-2250
A-1400	H-525	O-845	US-2350
A-1500		O-855	US-2450
A-1600			US-2550
USH-1300			
USH-1400			

注) 1.ストップ (S) 付は同一寸法です。
2.石張りプレートは納まり図をご参照下さい。

強化硝子ドア用

E-130	G-1300	E-511	E-835
E-140	G-1400	E-522	E-845
E-1300	G-1500		O-835G
E-1400			O-845G
USE-1300			
USE-1400			

注) 1.ストップ (S) 付は同一寸法です。
2.石張りプレートは納まり図をご参照下さい。

発注例: HS-845 (右)

石厚25mm Aタイプの場合

HS-845 (右) I-A-27

(HS-845(右)) (I) - (A) - (27)
フロアヒンジ 品 番 石張り 目地なし タイプ H 寸法

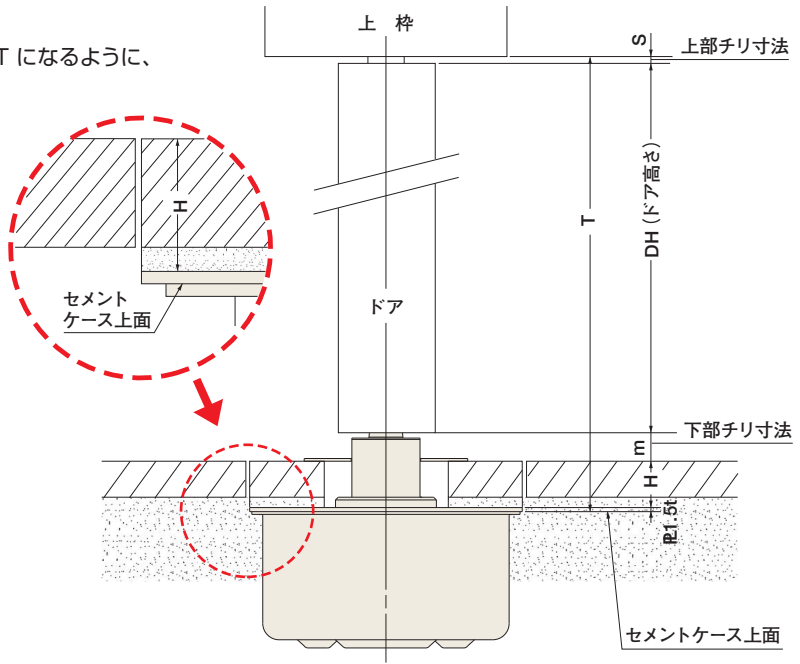
納まり図は73～76ページ

■フロアヒンジ埋込み寸法

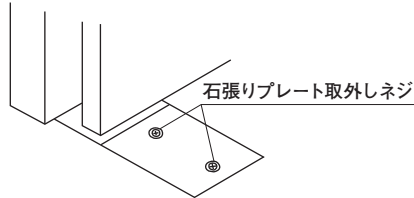
上枠下面から、セメントケース上面までの寸法が T になるように、セメントケースを埋込んで下さい。

$$T = s + DH + m + H + 1.5 \text{ (mm)}$$

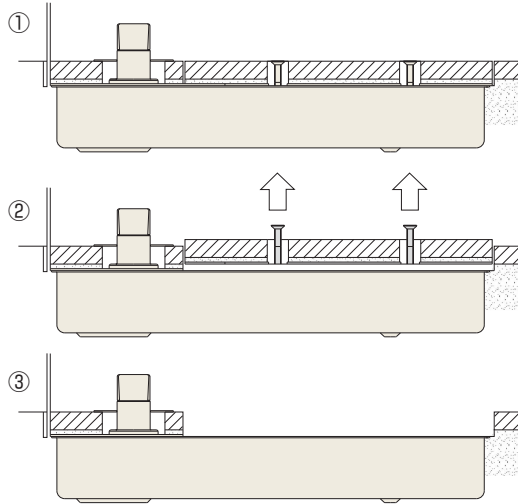
- s ; 上部チリ寸法
DH ; ドア高さ
m ; 下部チリ寸法
H ; 主軸伸ばし寸法 (梱包箱に表示)



■石張りプレートの外し方



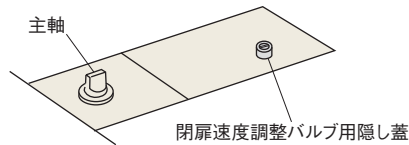
- ① 大プレート側のプレート取外しネジを緩め、
- ② ネジを指でつまんで上に持ち上げてプレートを外して下さい。
- ③ 各種調整は各該当品番欄をご参照下さい。



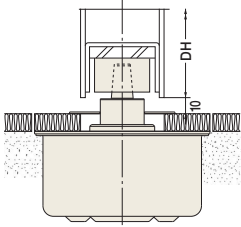
じゅうたん張りフロアヒンジ

一般ドア用 強化硝子ドア用

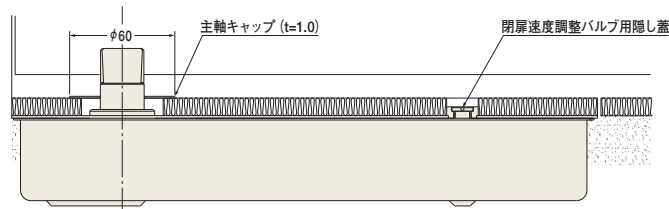
じゅうたんの厚みに応じ、主軸寸法を伸ばしております。下記品番につき厚み**5・7・10mm**を設定しております。各フロアヒンジのプレートサイズと閉扉速度調整バルブ用隠し蓋の位置は図面集の各品番をご参照下さい。



発注例: H-1300
じゅうたん厚10mm の場合
H-1300 J-10
フロアヒンジ品番 じゅうたん張り 主軸伸ばし寸法



閉扉速度 (第二速度) を調整する場合は、蓋を取り、中にあるバルブを回して調整して下さい。



本体の調整及び取替えが出来るよう、フロアヒンジのプレートの大きさにじゅうたんを切込んで、はがせるようにして下さい。

一般ドア用

H-1300	H-501	H-835	2250
H-1400	H-511	H-845	2350
A-1300	H-522	H-855	2450
A-1400	H-505	O-835	2550
A-1500	H-515	O-845	
A-1600	H-525	O-855	

注) ストップ (S) 付は同一寸法です。

強化硝子ドア用

E-1300	E-511	E-835
E-1400	E-522	E-845
G-1300		O-835G
G-1400		O-845G
G-1500		

注) ストップ (S) 付は同一寸法です。

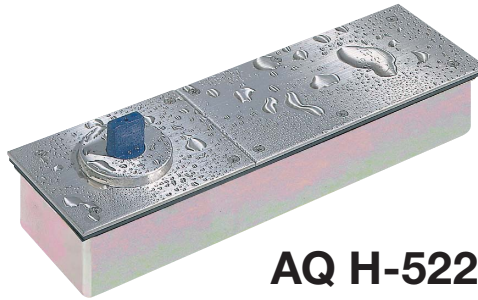
納まり図は77ページ

アクアヒンジ

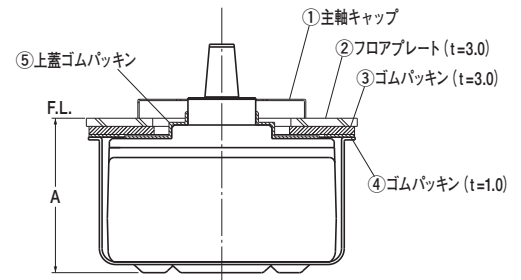
一般ドア用 強化硝子ドア用

- 主軸回り及び本体と蓋の接合部にシール材を採用。水や埃が入りにくし、錆の発生を抑制し、長くご使用頂けます。
- ビルの玄関、レストラン、厨房、地下出入口等水や湿気の多い場所に最適。
- 持出吊りは、対応していません。

アクアヒンジは完全な防水機能を備えたものではありません。



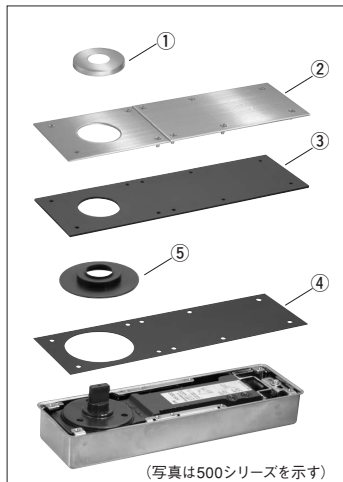
AQ H-522



本図は500シリーズを示す。

一般ドア用

		品番		深さ A
		ストップなし	ストップ付	
中心吊り自由開き	AQ 30	AQ S-30	108	
	AQ 40	AQ S-40	112	
	AQ H-1300	AQ HS-1300	55.6	
	AQ H-1400	AQ HS-1400		
	※AQ A-1300			
	※AQ A-1400			
	※AQ A-1500		75.4	
	※AQ A-1600			
	AQ H-501	AQ HS-501	57	
	AQ H-511	AQ HS-511		
AQ H-522	AQ HS-522			
AQ H-505	AQ HS-505			
中心吊り一方開き	AQ H-515	AQ HS-515		
	AQ H-525	AQ HS-525		



(写真は500シリーズを示す)

強化硝子ドア用

	品番		深さ A
	ストップなし	ストップ付	
中心吊り自由開き	AQ E-130	AQ ES-130	113
	AQ E-140	AQ ES-140	118
	AQ E-1300	AQ ES-1300	55.6
	AQ E-1400	AQ ES-1400	
	※AQ G-1300		
	※AQ G-1400		
	※AQ G-1500		75.4
	内 部 用	AQ E-511	AQ ES-511
外 部 用	AQ E-522	AQ ES-522	

適用ドア寸法、重量及び納まり寸法（A寸法を除く）は各品番をご参照下さい。

- 注) 1. 石張りも出来ます。（軸伸ばし寸法は石厚+7mm）
2. ドア吊込み後、※のストップ切替操作は出来ません。
3. アクアヒンジ500シリーズのセメントケースは標準品と異なります。

納まり図は78ページ

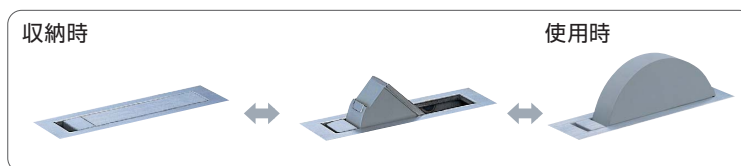
回転ストッパー RS-O（床面埋込み型）

■特長

- 操作が簡単。
- ロック機構付。
- 左右兼用タイプ。



- 材 質：ステンレス
- 仕 上：ヘアライン仕上
- ゴム色：グレー色



納まり図は70ページ

■使用上の注意

- 本製品を操作する際は、十分に注意を払って下さい。
（注：中に指を入れたり、つめで操作するとけがをします恐れがあります。）
- 本製品を戸当たりとして使用しないで下さい。
- 本製品を使用しない時は、ストッパーを確実に収納し、ロックされているか確認して下さい。
- レバーの隙間等にゴミが溜まらないように注意して下さい。
- 清掃の際に洗剤、ワックス等を使用した場合は、きれいに拭き取って下さい。

トップピボット (オプション)

トップピボットはフロアヒンジ・オートパワーヒンジ及びピボットヒンジと組合せることで機能を付加することが出来ます。用途に応じた最適なものを選び下さい。

Z型

- ドアと縦枠のチリ調整 (ドア幅方向調整) がトップピボットで調整可能。



ZⅠ型
(軽量ドア用)



ZⅡ型
(スチールドア用)



ZⅢ型
(重量ドア用)

納まり図は79ページ

通線用

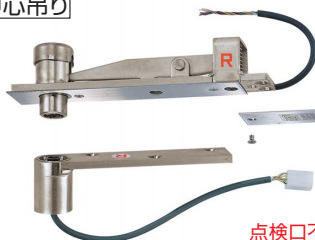
- TP-2000E・TP-4000Eはコネクター形式です。延長コード (オプション) は3タイプ、長さは2種類あります。
(ドア吊込み方法は44ページをご参照下さい。)

結線用の点検口は不要です。

その他の品番はメンテナンス (特にドアの脱着が困難) の為に、結線用の「点検口」が必要です。

- 適用ドア寸法・ドア重量を厳守願います。
- 一方開き用のヒンジを使用して下さい。
- フロアヒンジと併用の場合はストップなしを使用して下さい。

中心吊り



TP-2000E
TP-4000E

点検口不要。



TP-12E

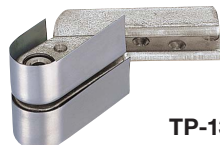
点検口を必ず設置して下さい。

持出吊り

点検口を必ず設置して下さい。



TP-120E



TP-130E



TP-11AE



TP-12AE

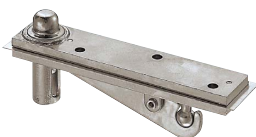


TP-12CE

納まり図は80～83ページ

逆取付

- トップ軸操作のためマイナスドライバーの入る空間300mm以上必要です。



TP-120F 逆取付
TP-130F 逆取付

納まり図は84ページ

U型

- ドアの転倒防止機能付。
- ドア正面からトップ軸操作がマイナスドライバー1本で可能。
- 天井までのスペースが狭い場合にも使用可能。
- 軸操作窓が通路側に向く、逆窓用として使用する場合は逆勝手を 사용하여下さい。
- 左右勝手があります。



U1型
U2型

納まり図は88ページ

GM型

- スリム設計により硝子溝に納まります。
(スチール枠納まりも可能)



GM型・GMZⅡ型

GMZE型 (通線用)
点検口を必ず設置して下さい。

納まり図は85～86ページ

KW型

- 木製枠・木製ドア専用。
- 幅25mm設計。



KW型

納まり図は87ページ

■適用機種一覧表

		品 番	適 用 機 種		納まり図
			類 別	品 番	
Z型 トップピボット	中心吊り	ZⅠ型	フロアヒンジ	500シリーズ	79ページ
			ピボットヒンジ	C-110・C-1	
		ZⅡ型	フロアヒンジ	30・40・1300・1400・H-835・H-845	
			ピボットヒンジ	TC-120・C-2	
		ZⅢ型	フロアヒンジ	A-1500・H-855	
			ピボットヒンジ	TC-130・C-3	
通線用 トップピボット	中心吊り	※TP-2000E	フロアヒンジ	H-505・H-515	80～81ページ
			オートパワーヒンジ	HC-8・10型	
			ピボットヒンジ	C-110・C-1	
		※TP-4000E	フロアヒンジ	H-525・H-835・H-845・H-855・F-835・F-845	
			オートパワーヒンジ	HC-12・14・16・18型	
			ピボットヒンジ	TC-120・C-2・T-120F	
	持出吊り	TP-12E	フロアヒンジ	全 般 (中心吊り一方開き)	81ページ
			オートパワーヒンジ	HC-8・10・12・14・16・18・22・26・30・35型	
			ピボットヒンジ	C-110・TC-120・TC-130・C-1・C-2・C-3・T-120F・T-130F	
		※ TP-11AE	ピボットヒンジ	11A・11B・11C	82ページ
		※ TP-12AE		12A・12B	
		※ TP-12CE		8A-5・8B-5・8C-5・12C	
		※ TP-120E	フロアヒンジ	O-835・O-845	83ページ
			ピボットヒンジ	TO-120・O-120AN	
		※ TP-130E	フロアヒンジ	O-855・2250・2350・2450・2550	
			ピボットヒンジ	TO-130・O-130AN	
トップ ピボット逆取付	中心吊り	TP-120F 逆取付	フロアヒンジ	30・40・1300・1400・500シリーズ・H-835・H-845・F-835・F-845	84ページ
			オートパワーヒンジ	HC-8・10・12・14・16型	
			ピボットヒンジ	C-110・TC-120・C-1・C-2・T-120F	
		TP-130F 逆取付	フロアヒンジ	A-1500・A-1600・H-855・F-855・F-865	
			オートパワーヒンジ	HC-18・22・26・30・35型	
			ピボットヒンジ	TC-130・C-3・T-130F	
U型 トップピボット	中心吊り	※ U1型	オートパワーヒンジ	HC-8・10・12・14・16型	88ページ
		※ U2型		HC-18・22・26・30・35型	
GM型 GMZ型 トップピボット	中心吊り	GM型 GMZⅡ型	フロアヒンジ	30・40・1300・1400・500シリーズ・H-835・H-845	85～86ページ
			ピボットヒンジ	C-110・TC-120・C-1・C-2	
		GMZE型	フロアヒンジ	H-505・H-515・H-525・H-835・H-845	
			ピボットヒンジ	C-110・TC-120・C-1・C-2	
本製・木製 ドア用	中心吊り	KW型 KW型 逆取付	フロアヒンジ	H-501・H-511・H-505・H-515	87ページ
			ピボットヒンジ	C-110・C-1	

適用ドア寸法、重量及び納まり寸法は各品番をご参照下さい。

注) ※には左右勝手があります。

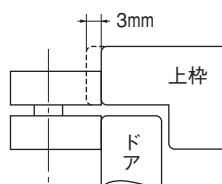
その他

- タップ型 ①④タップ穴加工付（埋込型は①のみ）

発注例：8C-5 TAP

- ①カバー3mm 伸ばし（上枠とドアが同面の場合）

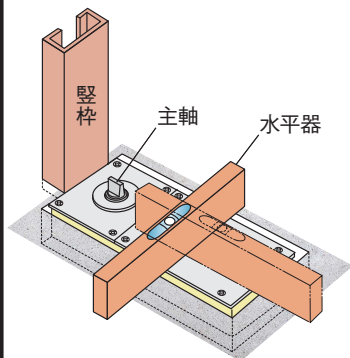
発注例：1A-5 ①T



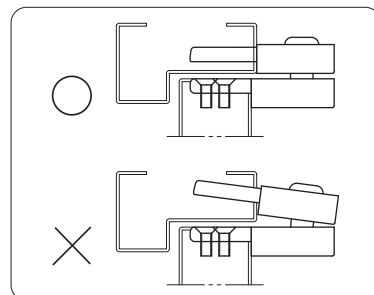
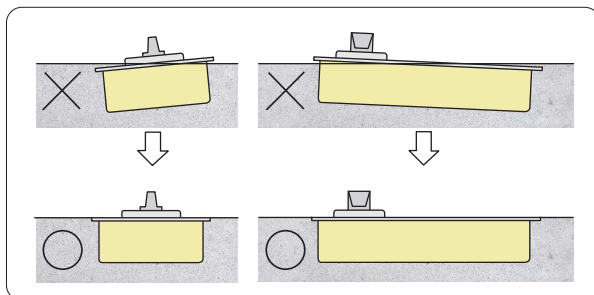
フロアヒンジ 注意事項

■取付時の注意

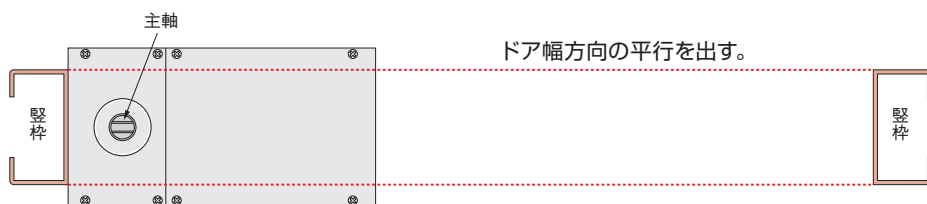
- 水平レベル
本体の水平を出して下さい。



- トップピボットの取付 (持出吊り)
必ず平行を守って下さい。



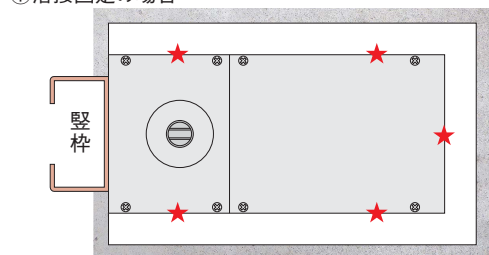
- 本体を縦枠と平行にする



- 本体を固定する

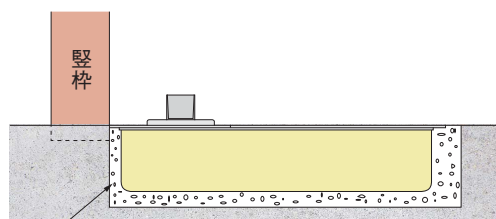
本体をモルタルにて固定する前に、プレート取付ネジの頭にモルタルが詰まらないようテープにて養生して下さい。

① 溶接固定の場合

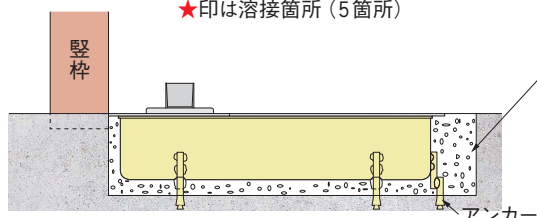


★印は溶接箇所 (5箇所)

② モルタル固定の場合



※四方隙間にモルタルにて固定する。



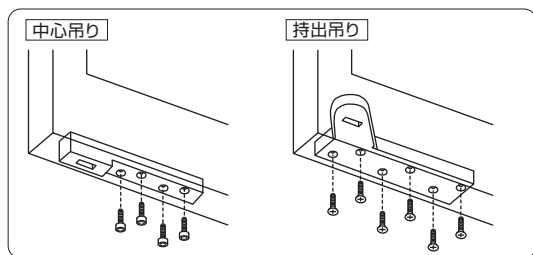
※溶接後、溶接部分に防錆処理をする。
四方隙間にモルタルにて固定する。

※OAフロアの場合は、フロアヒンジ本体の固定用台座(別途)を設置して下さい。

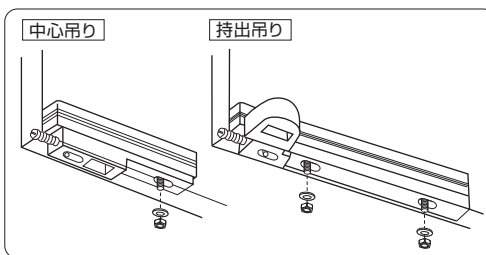
- アームの締付け

アームの締付け不足は音鳴り、ガタツキの原因になります。しっかり締付けて下さい。

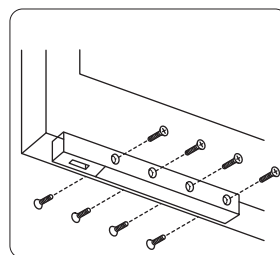
一般ドア用



強化硝子ドア用

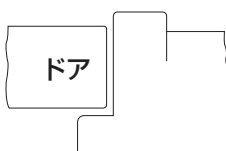


防火ドア用



- 戸当り (別途) の設置

一方開き用フロアヒンジには押し代がついています。
ドアを閉めた時に、反対側へ約5° 行き過ぎて停止しますので、必ず戸当り (別途) を設置して下さい。



- 高さ調整

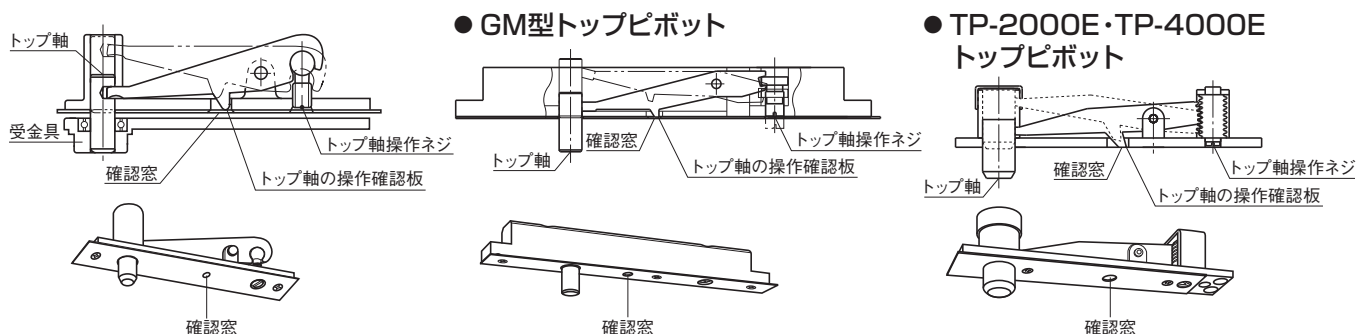
ライナー等を使用し主軸は削らないで下さい。

■ドア倒れ防止安全確認方法（フロアヒンジ・オートパワーヒンジ・ピボットヒンジ）

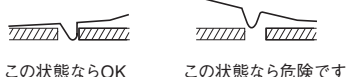
一般ドア用 スチールドア用 木製ドア用 防火ドア用

ドア吊込み後、ドアがトップピボットで確実に保持され、倒れ等の事故につながらないように、その安全性を確認する方法です。必ず確認して下さい。

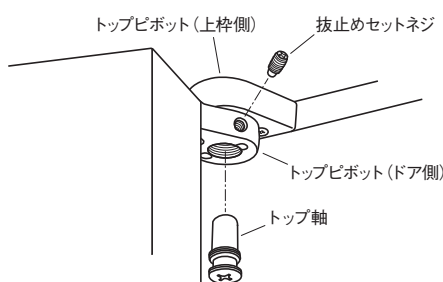
中心吊り



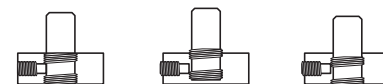
トップ軸がトップピボット（ドア側）に完全に入り込むようトップ軸操作ネジが回らなくなるまで締込んで下さい。トップ軸の操作確認板がおりているか確認窓からチェックして下さい。



持出吊り



トップ軸をトップピボット（ドア側）と同面になるまで締込んだ後、抜止めセットネジをしっかりと締込んで下さい。



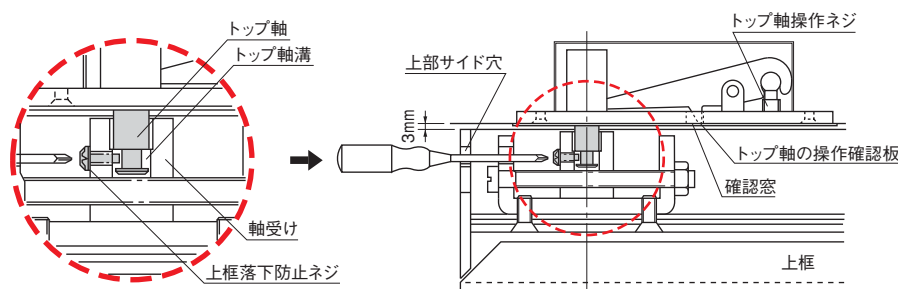
抜止めセットネジは完全に取外してからトップ軸を操作して下さい。

■上框落下防止について 強化硝子ドア用

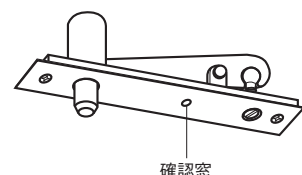
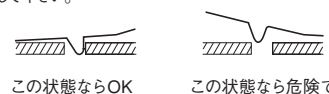
強化硝子ドアは、硝子が割れると上框が落下する恐れがあり大変危険ですので、下記手順でドアを吊込み、安全を確認して下さい。

中心吊り

1. 上部チリ寸法が 3mm になるようにドアを吊込み、トップピボット上枠側（上框落下防止対策品）のトップ軸をドア側の軸受けに挿入して下さい。挿入確認は右図参照。
2. 上框の上部サイド穴（10φ）から、プラスドライバーで下図トップ軸の溝にネジがはまりこむように、上框落下防止ネジを締込んで下さい。
3. 上框落下防止ネジを締込み後、トップ軸操作ネジでトップ軸を上下させて上へ抜けないか確認して下さい。

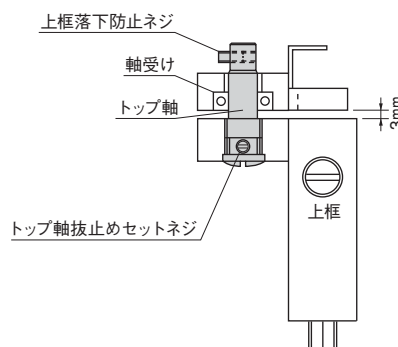


トップ軸がトップピボット（ドア側）に完全に入り込むようトップ軸操作ネジが回らなくなるまで締込んで下さい。トップ軸の操作確認板がおりているか確認窓からチェックして下さい。



持出吊り

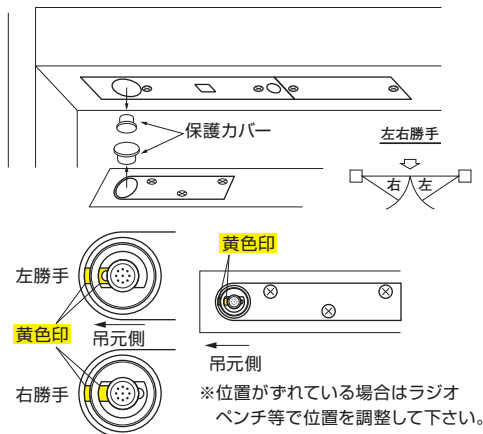
1. ドアを吊込む前に、トップ軸の先端部にねじ込まれている上框落下防止ネジを取外して下さい。
2. トップ軸抜止めセットネジを緩めて、トップ軸を取外して下さい。
3. ドアを吊込み、トップ軸を軸受けに挿入し締込んで下さい。
4. トップ軸抜止めセットネジをしっかりと締込んで下さい。
5. 挿入したトップ軸の先端部に、あらかじめ外しておいた上框落下防止ネジを右図のような位置に取付けて下さい。



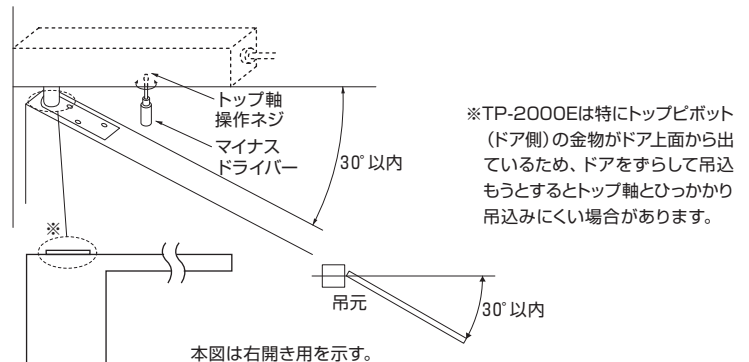
■ドア吊込み方法 (TP-2000E・TP-4000E)

- ① トップピボット(上枠側)とトップピボット(ドア側)に付いている保護カバーを外し、トップピボット(ドア側)の軸穴の**黄色印**が吊元側に向いているか確認して下さい。

注) 本体には左右勝手があります。



- ② ドアの吊込みは**30°以内**の位置で行って下さい。(一度外した場合は、**外した位置から30°以内**で吊込んで下さい。)開き角度が小さい程、トップ軸はスムーズに入ります。トップピボット(ドア側)の軸穴をトップ軸の真下の位置に合わせ、マイナスドライバーでトップピボット(上枠側)のトップ軸操作ネジを回し、トップ軸を下げて下さい。トップ軸がトップピボット(ドア側)に完全に入り込むようトップ軸の操作ネジが回らなくなるまで締込んで下さい。**完全に入り込まないと通電しません。**



■施工及び取付に於ける注意事項 防浸形 (防水性能を発揮させる為に以下の内容を厳守して下さい。)

●フロアヒンジの据付け方法

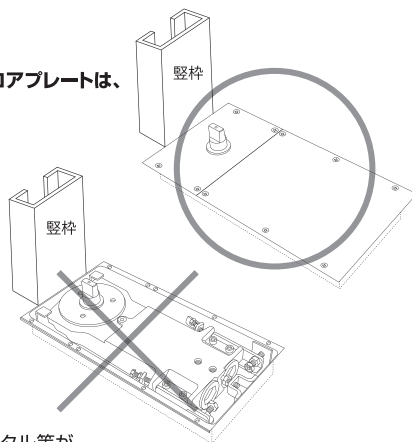
※ 下記内容のシールがフロアプレート養生シート上に貼付けてあります。

USH-1300
USE-1300 シリーズ

厳守

フロアヒンジの据付け

モルタル固定完了まで、**フロアプレートは、外さないで下さい。**



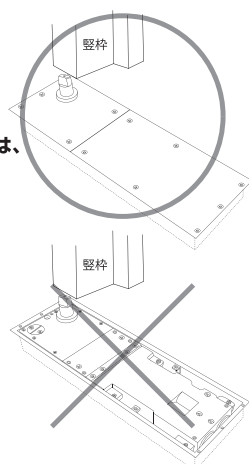
ゴムパッキンの隙間に、モルタル等が噛込むと、**防水性能が損なわれる原因**になります。

US-2000シリーズ

厳守

フロアヒンジの据付け

モルタル固定完了まで、**フロアプレートは、外さないで下さい。**



ゴムパッキンの隙間に、モルタル等が噛込むと、**防水性能が損なわれる原因**になります。

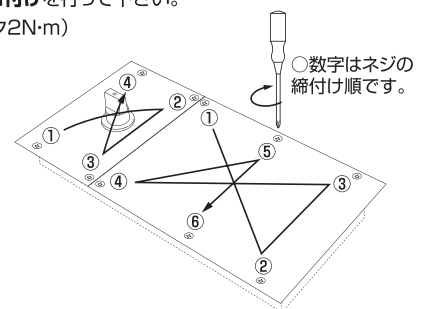
●フロアプレート取付ネジの締付け方法

※ 下記内容のシールが主軸部一体型ゴムパッキン上面に貼付けてあります。

厳守

フロアプレート取付ネジの締付け

全ての取付ネジは、予め緩く締込んだ後、**対角均等に締付け**を行って下さい。(締付けトルク2N・m)

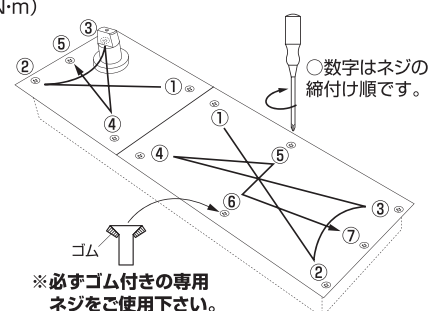


ゴムパッキンが、均等に接地していないと、**防水性能が損なわれる原因**になります。

厳守

フロアプレート取付ネジの締付け

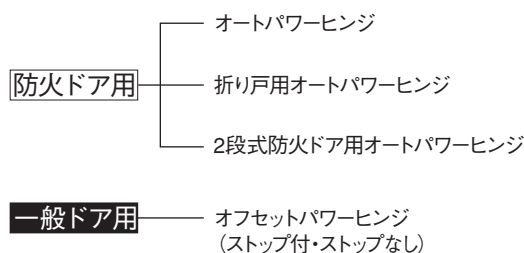
全ての取付ネジは、予め緩く締込んだ後、**対角均等に締付け**を行って下さい。(締付けトルク2N・m)



ゴムパッキンが、均等に接地していないと、**防水性能が損なわれる原因**になります。

オートパワーヒンジ

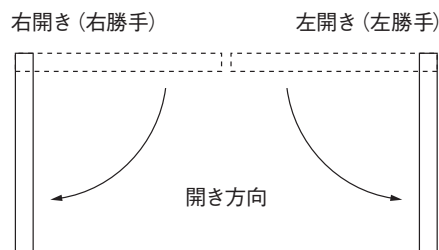
オートパワーヒンジは、防火ドア、[※]排煙ドア等の用途に応じた数多くの機種を用意しております。
ドアの種類、大きさ及び取付方法等に合った最適なものをお選び下さい。



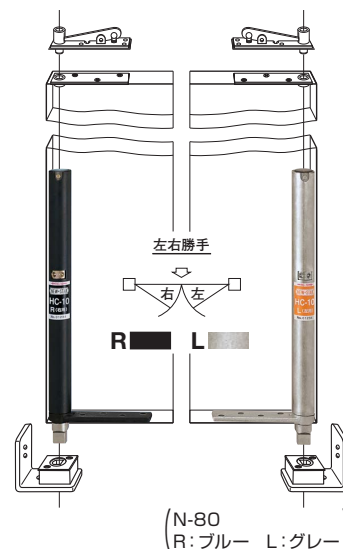
■左右勝手

左右勝手があります。

- 右開き(右勝手)ードアを押して右に開く場合
- 左開き(左勝手)ードアを押して左に開く場合



※排煙ドアとは、平常時は閉鎖状態で非常時に開放し、排煙を行います。通常の防火ドアとは逆の動きになるので、左右勝手は逆にして使用して下さい。



オートパワーヒンジ

防火ドア用

■特長

- 中心吊りー方開き。
開き角度は180°。
- コンシールド(ドア内蔵)タイプ。
ドア周りの美観を損ないません。
- 防火ドア、排煙ドア等に対応。
- 開閉力調整及び閉扉速度調整が簡単。
- 調整窓が通路側に向く、逆窓用本体も製作可能。
- U型トップピボットは逆取付で天井までのスペースが狭い場合に対応。
- 左右勝手があります。

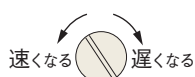


●DH寸法が下記表より超える場合は、ドア重量を優先に品番を選定して下さい。

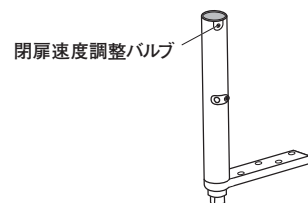
国土交通大臣認定番号
CAS-0257 (旧CAS-0002)

「一般社団法人日本サッシ協会」は旧CAS-0002を新たにCAS-0257として認定取得されました。
構造・運用などにつきましては、「一般社団法人日本サッシ協会」及び「一般社団法人日本シャッター・ドア協会」にお問い合わせ下さい。

■閉扉速度調整



マイナスドライバーで回して下さい。



※回して止まるところまで調整出来ます。
(バルブを最後まで締込んだ状態より17回転)
回し過ぎて抜けることはありません。

品 番	適用ドア寸法		ドア重量 kg 以下
	DW×DH mm	ドア厚 mm 以上	
HC-8T	800×2100	36	50
HC-8K			
HC-8KL			
HC-8KM			
HC-10T	1000×2100	40	85
HC-10K			
HC-10KL			
HC-10KM			
HC-12T	1200×2100	45	100
HC-14T	1400×2100		130
HC-16T	1600×2400	50	160
HC-18T	1800×2400		200
HC-22T	2200×2400	55	240
HC-26T	2600×2600		310
HC-30T	3000×2600	65	410
HC-35T	3500×3000		650
HC-40	4000×3000	100	800
N-80	4000×5000	100	1000

- 注) 1. 開き角度は180°。一方開き・ストップなしです。
2. スプリングは現場巻込式です。
3. T型軸受金具は軸芯位置の調整可能。
4. 調整窓が通路側に向く、逆窓用本体も製作可能。 発注例: HC-10T 逆窓
5. 埋込型固定式軸受金具も用意しております。
6. トップピボットは逆取付もあります。(オプション) P.40をご参照下さい。
ご注文の際は、品番の後にトップ逆付を付けて下さい。 発注例: HC-16T トップ逆付
7. 逆取付で天井までのスペースが狭い場合に対応するU型トップピボットもあります。(オプション) P.40をご参照下さい。ご注文の際は、品番の後にU1、又はU2を付けて下さい。 発注例: HC-12T U1
8. 270°開きも製作可能。(HC-40・N-80を除く) 発注例: HC-10 270°開き
9. 通線用トップピボットはP.40をご参照下さい。 10. 左右勝手があります。

納まり図は89～98ページ

折り戸用 オートパワーヒンジ

防火ドア用

■特長

- 開口部が大きく戸袋が小さい場所に使用して下さい。
学校、ホテル、ビル等…。
- 開閉力調整及び閉扉速度調整が簡単。
- 左右勝手があります。

国土交通大臣認定番号
CAS-0258 (旧CAS-0040)

「一般社団法人日本サッシ協会」は旧CAS-0040を新たにCAS-0258として認定取得されました。
構造・運用などにつきましては、「一般社団法人日本サッシ協会」及び「一般社団法人日本シャッター・ドア協会」にお問い合わせ下さい。

■防火設備 危害防止措置の義務づけ
建築基準法施行令第112条関係の改正により、新たに防火ドアの開鎖、又は作動時の安全性確認が義務づけられました。

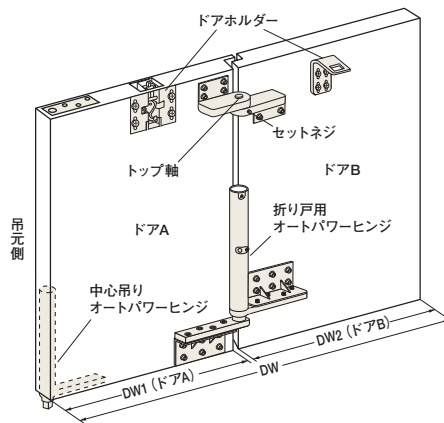
- 改正の概要 (平成17年12月1日 国土交通省告示 第1392号)
- ① 閉鎖作動時の運動エネルギー $((1/2)MV^2)$ が10J以下であること。
M: 防火設備の質量 (kg)
V: 防火設備の開鎖作動時の速度 (m/s)
- ② 当該防火設備の質量が15kg以下であること。又、質量が15kgを超えるものにあつては、水平方向に閉鎖するもので閉鎖力が150N以下であること、もしくは周囲の人と接触した場合に5cm以内で停止すること。



新たに義務づけられる安全性能

- 運動エネルギーが10J以下であること。
- 閉鎖力が150N以下であること。

確認資料はドアクローザ工業会のホームページをご参照下さい。(http://www.doma.jp)



適用ドア DW=DW1+DW2 mm 以下	適用ドア 総重量 kg 以下	ドアA 中心吊りオートパワーヒンジ 品番	ドア厚 mm 以上	ドアA DW1 mm 以下	ドアB DW2 mm 以下	ドアB 折り戸用オートパワーヒンジ 品番	ドアB重量 kg 以下
1600～1800	200	HC-18T	50	DW-DW2	800	HCO-8N	50
2200	240	HC-22T			1000	HCO-10N	85
2600	310	HC-26T	1200		HCO-12N	100	
3000	410	HC-30T	1400		HCO-14N	130	
3500	650	HC-35T	1600		HCO-16N	160	
4000	800	HC-40	65		1800	HCO-18N	200
	1000	N-80	100		2000	HCO-22N	240
						HCO-26N	310
						HCO-30N	410
						HCO-35N	500

注) 1. 左右勝手があります。
2. 適用ドアDW 1600mm以下の場合はお問い合わせ下さい。

納まり図は99~101ページ

折り戸用ドアホルダー



HCH-40は左右勝手によりブラケット取付位置が異なります。

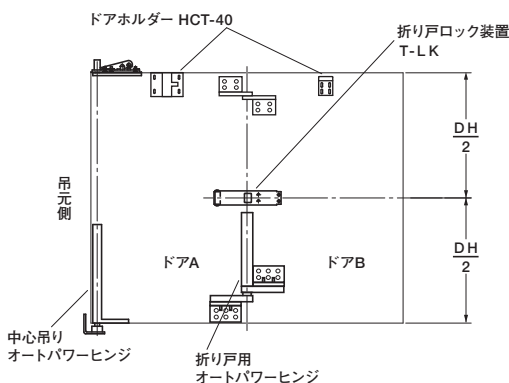
品 番	解除方式	使用箇所	戸じやり見付寸法	ドアと天井のチリ	ドア厚
HCH-40	レバー式	遮煙防火戸 にも使用可能	15mm 以上	12mm 以上	45mm 以上 (遮煙防火戸の場合は55mm 以上)
DH-40	プッシュピン式	遮煙防火戸 以外で使用可能		3mm 以上	45~55mm

折り戸用オートパワーヒンジ品番	HCO-8N~16N	HCO-18N~22N	HCO-26N~35N
ドア間	40mm	50mm	60mm
ドアホルダー品番	HCH-40	HCH-40(ドア間50)	HCH-40(ドア間60)
	DH-40	DH-40(ドア間50)	DH-40(ドア間60)

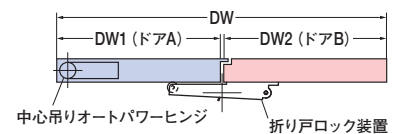
注) 1. ドア間50mm・60mmはオーダー品扱いとなります。 発注例: HCH-40 (ドア間60)
2. 上枠とドアのチリが5mmを超える場合はご相談下さい。

納まり図は102~103ページ

折り戸ロック装置 T-LK (HCT-40併用)



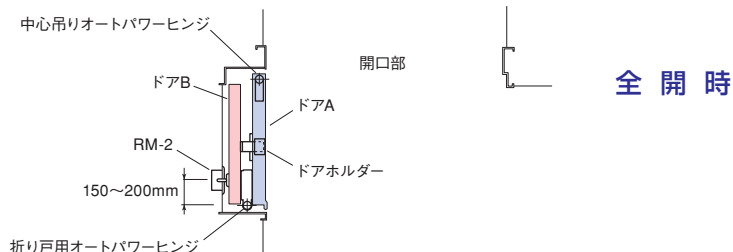
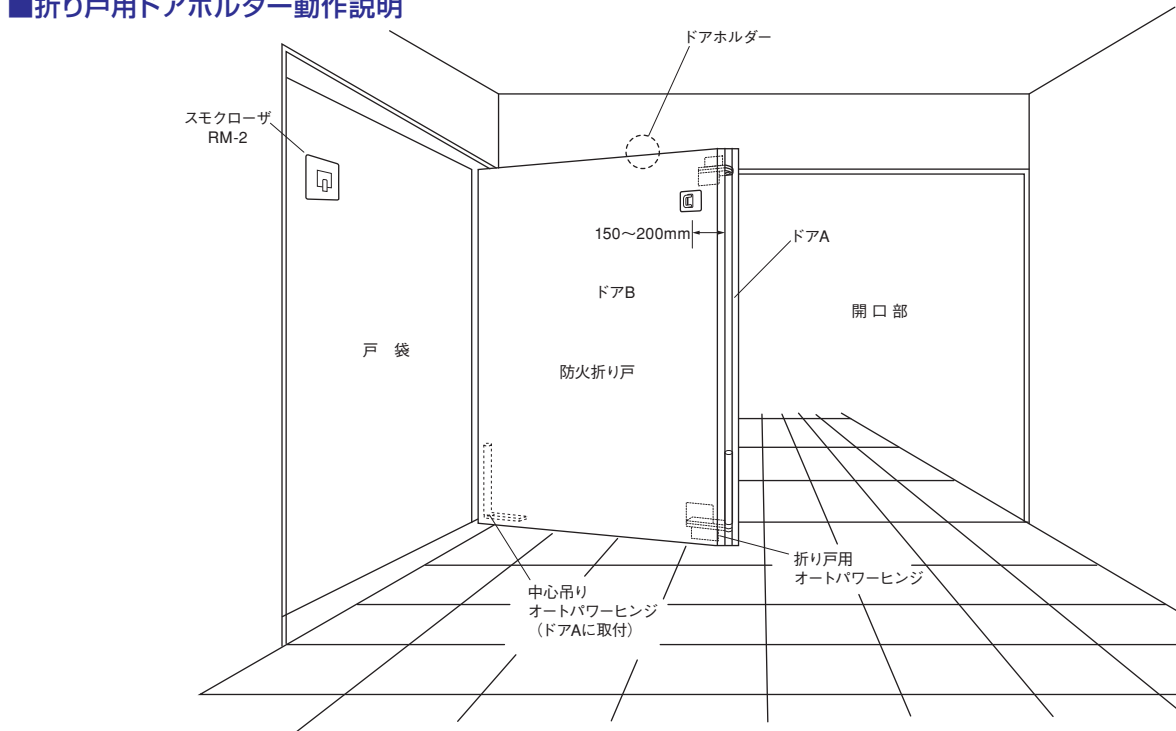
本機は、2枚折り戸において、ドアA・ドアB共、閉鎖状態になると、自動的にロックが掛かり2枚の防火・防煙ドアを1枚ドアとして作動させる為の装置です。ドアホルダーはHCT-40を使用して下さい。



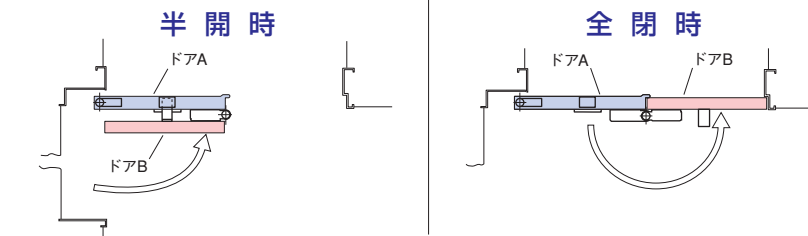
品 番	DW mm 以下	DH mm 以下	総重量 kg 以下	併用ドアホルダー
T-LK	1600	2100	160	HCT-40
	DW1 mm 以上 DW2 mm 以下			
	440 800			

納まり図は104~105ページ

■折り戸用ドアホルダー動作説明



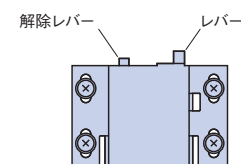
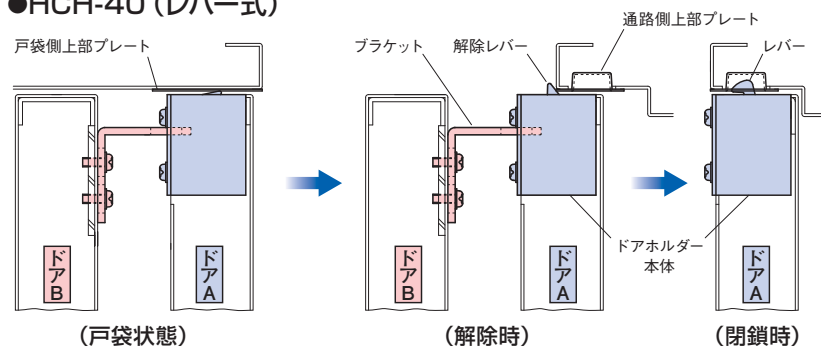
ドアBのブラケットがドアAのドアホルダー本体に引っかかり、ドアBはドアAに連結されて戸袋内に納まります。



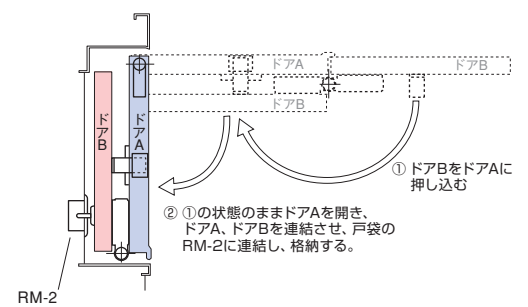
ドアA・Bは一緒に閉まり始め、ドアAが開口部に全閉した時、ドアBのブラケットがドアAのドアホルダー本体から外れて、ドアBが更に180°回転して開口部を全閉します。この時ドアホルダー本体のレバーは立ち上がり、開口上枠の溝にはまり込んで、ドアAを動かないように保持します。

■解除方法

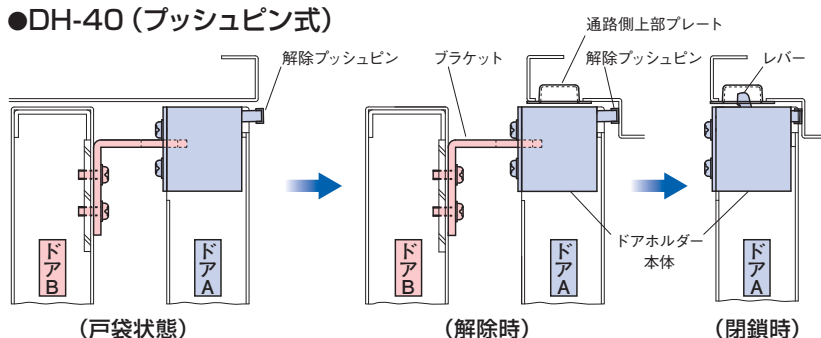
●HCH-40 (レバー式)



戸袋に格納する方法



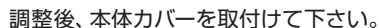
●DH-40 (プッシュピン式)



持出吊りオートパワーヒンジ

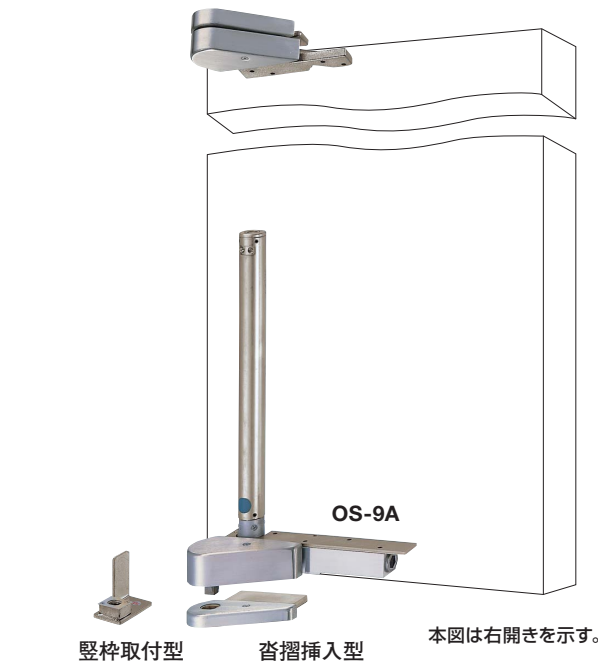
■特長

- ### ■閉扉速度調整



1. トップピボット（ドア側）のカバーを外し、カム押えネジを緩め、カムを軸の刻み目から外して下さい。
2. ドアを閉じた状態で、カム目盛りを $80^{\circ} \sim 150^{\circ}$ の所定の位置にあわせて軸の刻み目にはめ込み、カム押えネジを締込んで下さい。
(締込みが緩いとカムが滑り、ストップしません。)
3. カバーを取付けて下さい。

ドアを閉めた状態で、カムのエグリ部を80°～90°の位置に向けて軸の刻み目にはめ込み、カムの押えネジを締込んで下さい。



品 番		適用ドア寸法		ドア重量 kg 以下	備 考
ストップなし	ストップ付	DW×DH mm	ドア厚 mm 以上		
O-9A	OS-9A	950×2100	40	70	脊摺挿入型
O-10A	OS-10A	1050×2400		100	
O-9C	OS-9C	950×2100		70	縦枠取付型
O-10C	OS-10C	1050×2400		100	
O-9AH	—	950×2100		70	脊摺挿入型 ホテルタイプ
O-10AH	—	1050×2400		100	
O-9CH	—	950×2100		70	縦枠取付型 ホテルタイプ
O-10CH	—	1050×2400		100	

注) 1. タップ型も用意しております。(オプション)
ご注文の際は、品番の後にTAPを付けて下さい。 発注例：O-9A TAP
①カバー3mm伸ばしも用意しております。(オプション)
ご注文の際は、品番の後に①Tを付けて下さい。 発注例：OS-9C ①T
3. A型は④カバー3mm伸ばしも用意しております。(オプション)
ご注文の際は、品番の後に④Tを付けて下さい。 発注例：OS-10A ④T
4. 左右勝手があります。

納まり図は106～108ページ

オートパワーヒンジ

●左右勝手があります。

防煙垂れ壁の機能をプラスした防火ドア用オートパワーヒンジ

ドアは上段、下段の2枚に分かれており、各々自閉機能をもったオートパワーヒンジで吊込んであります。戸袋内では、上段ドアがリリースで開放保持されており、下段ドアは目板で上段ドアに開放保持されています。リリースが作動しドアが閉鎖された後は、下段ドアを開けて避難通行しますが、上段ドアはそのまま閉鎖状態を保ち煙が周囲に広がるのを防ぎます。

品 番	上段ドア 適用ドア寸法		ドア重量 kg 以下	備 考
	DW×DH mm	ドア厚 mm 以上		
90° 開き用	800×2100	55	50	オーダー品
180° 開き用				

注) 左右勝手があります。

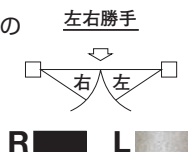
納まり図は109～110ページ

オートパワーヒンジ | 注意事項

オートパワーヒンジ

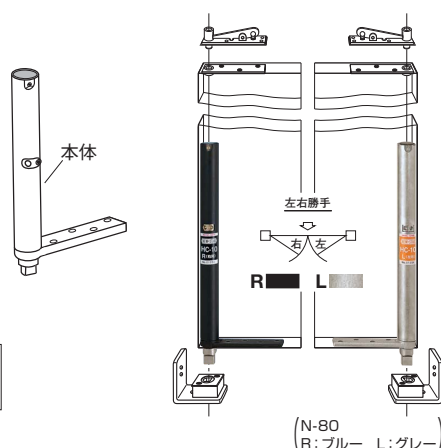
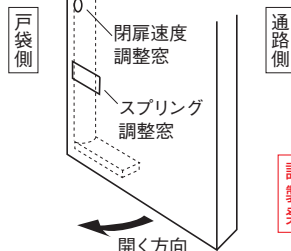
■開き勝手の確認

ドアの開き勝手とオートパワーヒンジ本体の
左右勝手を確認して下さい。



■調整窓の確認

戸袋側に調整窓があるか確認して下さい。

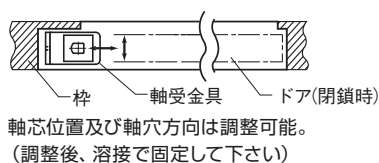


調整窓が通路側に向く、逆窓用本体も
製作可能です。
発注例: HC-10T 逆窓

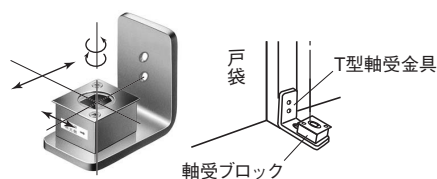
■軸受金具の取付

軸受金具は軸芯位置及び軸穴方向の調整が可能なT型軸受金具と固定式で埋込型の固定式軸受金具を用意しております。
軸受金具は下げふり等により上下の芯を出して取付けて下さい。防火・防煙ドアを閉めた時に軸受金具がドアと平行かつ床と水平になるように調整して下さい。スラブの鉄筋に溶接固定後、モルタル仕上げを行うようにして下さい。

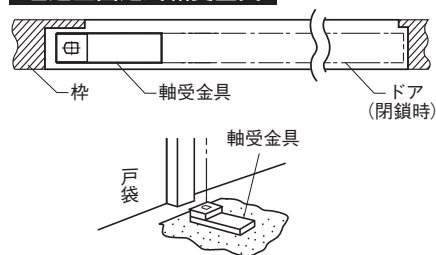
T型軸受金具



軸芯位置及び軸穴方向は調整可能。
(調整後、溶接で固定して下さい)



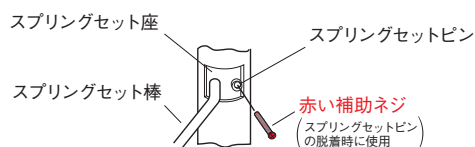
埋込型固定式軸受金具



1. 軸受金具の方向は、閉鎖時戸先側の印字が戸先側に向いている事を必ず確認してから
軸受ブロックを確実に溶接して下さい。
2. この作業はドアを吊込む前に行ってください。

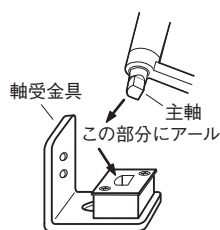
■ドアの吊込み

出荷時、本体のパネは3穴分仮巻きしてあります。スプリング
セット棒を使用し、スプリングセットピンを外して順次やり送り、
パネを戻して本体をフリーな状態にして、ドアを吊込んで下さい。
スプリングセット棒は同梱されていません。

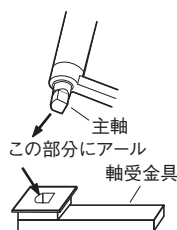


赤い補助ネジ
(スプリングセットピンの
脱着時に使用)

T型軸受金具



埋込型固定式軸受金具

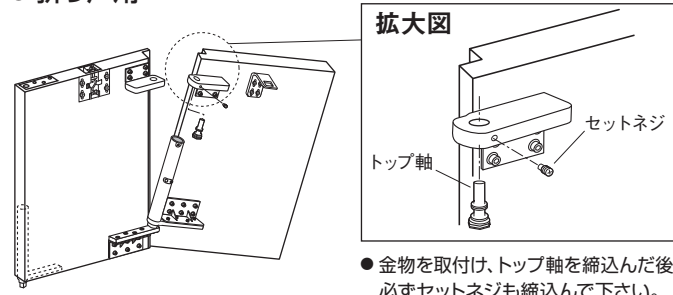


- 主軸と軸受金具のアールを確認して下さい。
アールの位置が合わないとは吊込めません。
位置がずれている時は主軸を回して合せて下さい。

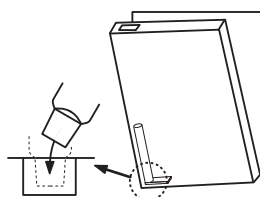
■ドア倒れ防止安全確認方法

(P.43参照) U型は納まり図P.88をご参照下さい。

● 折り戸用



- 金物を取付け、トップ軸を締込んだ後、
必ずセットネジも締込んで下さい。

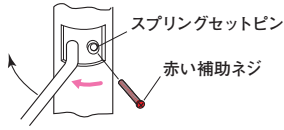


- 吊込みはドアを斜めにして主軸を軸受金具に入れて
ドアを立てて下さい。
- 主軸が軸受金具に完全に入った後、トップピボットの
軸を出してドアを吊込んで下さい。(P.43参照)

■スプリングの巻込み

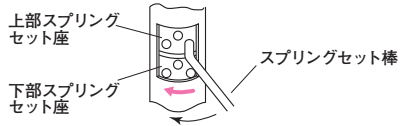
HC (O) -8・10・12・14・16型

バネ巻穴にスプリングセット棒を差込み、**必ず** **ドアの開く方向** (本体に←で表示) へ巻込んで下さい。



HC (O) -18・22・26・30・35・40型

バネ巻穴にスプリングセット棒を差込み、**必ず** **ドアの開く方向** (本体に←で表示) へ巻込んで下さい。



上部のセットが終わった後、下部も同様にセットして下さい。

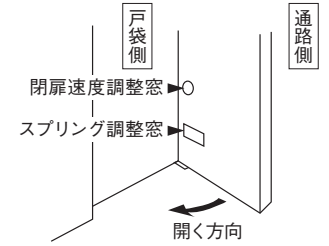
各品番共、上表よりも穴1ヶ余分に巻込めます。(巻過ぎは故障の原因になります。)

品番	スプリングセットピンを入れる穴	スプリングセット棒φ
HC (O) -8型	5ヶ目の穴に入れる	6
HC (O) -10型	6ヶ目の穴に入れる	
HC (O) -12型	8ヶ目の穴に入れる	
HC (O) -14型	9ヶ目の穴に入れる	
HC (O) -16型	9ヶ目の穴に入れる	8
HC (O) -18型	7ヶ目の穴に入れる	8
HC (O) -22型	8ヶ目の穴に入れる	
HC (O) -26型	9ヶ目の穴に入れる	
HC (O) -30型	10ヶ目の穴に入れる	
HC (O) -35型	11ヶ目の穴に入れる	
HC-40型	13ヶ目の穴に入れる	10

注) スプリングセット棒は同梱されていません。
必要な場合はご指示下さい。

■隠し蓋の取付

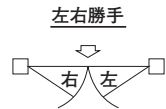
付属の隠し蓋を調整窓に取付けて下さい。



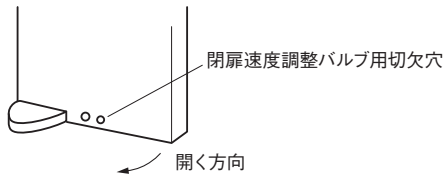
オフセットパワーヒンジ

■開き勝手の確認

本体裏面に表示 (R・L) があります。



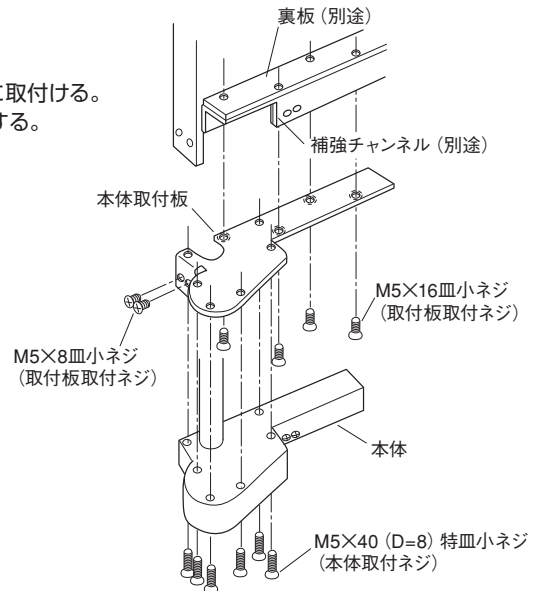
■速度調整バルブ用切欠き



開く方向側にあるか確認して下さい。

■本体の取付

- 本体取付板をドアに取付ける。
- 本体を差込み固定する。



■ドアの吊込み

● 床側 (図1)

1. ドアを約30° 開けた状態で主軸と軸受金具のアールを確認し、吊込んで下さい。
2. 軸受金具の穴に確実に入っているか確認して下さい。

● 上枠側

ストップなし (図2)

1. トップ軸を、トップピボット (ドア側) の下面と同面になるまで締込んで下さい。
2. セットネジを奥まで締込み、カバーを取付けて下さい。

ストップ付

1. ドアを約30° 開けた状態で、トップピボット (ドア側) の角軸をトップピボット (上枠側) の角溝へ差込み、軸押え板を取付けて下さい。(図3)
2. ドアを約30° 開けた状態で、トップピボット (ドア側) のカバーを外し、プリセットネジを取外して下さい。(図4)
3. カバーを取付けて下さい。

■ストップ角度の設定

(P.48参照)

図1

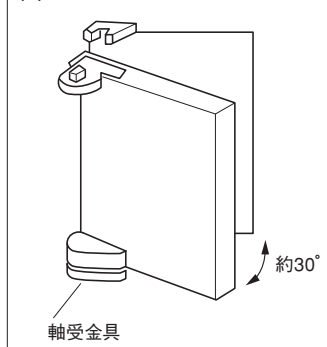


図2

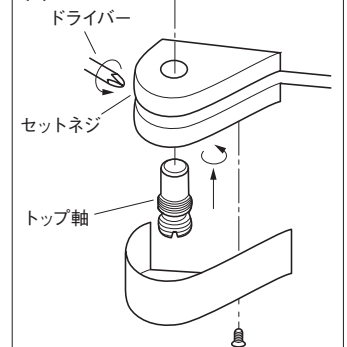


図3

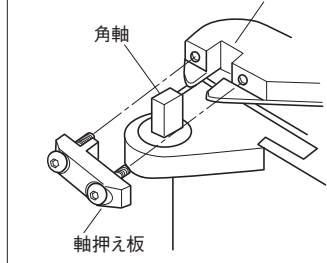
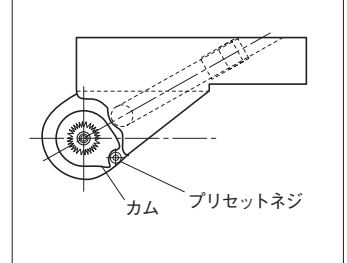


図4



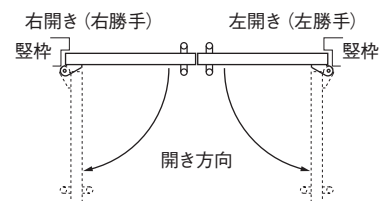
ピボットヒンジ

ピボットヒンジは、耐久性に優れ、スムーズに回転します。
ドアの種類、大きさ及び取付形式等に応じた最適なものをお選び下さい。

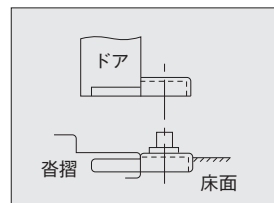
■左右勝手

持出吊りには左右勝手があります。

- 右開き（右勝手）— ドアを押して右に開く場合
- 左開き（左勝手）— ドアを押して左に開く場合



■沓摺挿入型 (A型)



沓摺に予め切欠き、取付けます。

スチールドア用 持出吊り

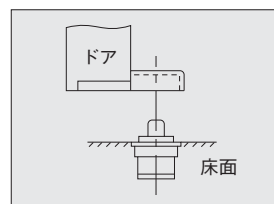


スチール枠、木製ドア用

持出吊り



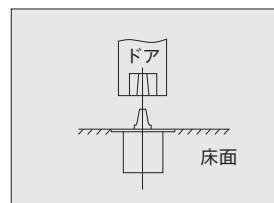
■埋込型 (B型)



スチールドア用 持出吊り

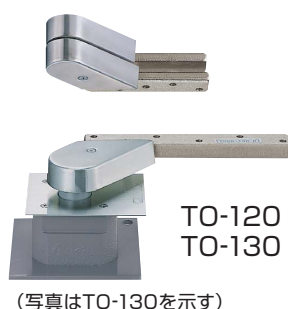


■本体埋込型



ドアの重量を床面に埋めた本体（軸座）で頑丈に保持します。

持出吊り



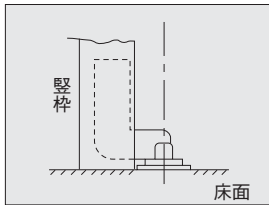
(写真はTO-130を示す)

中心吊り



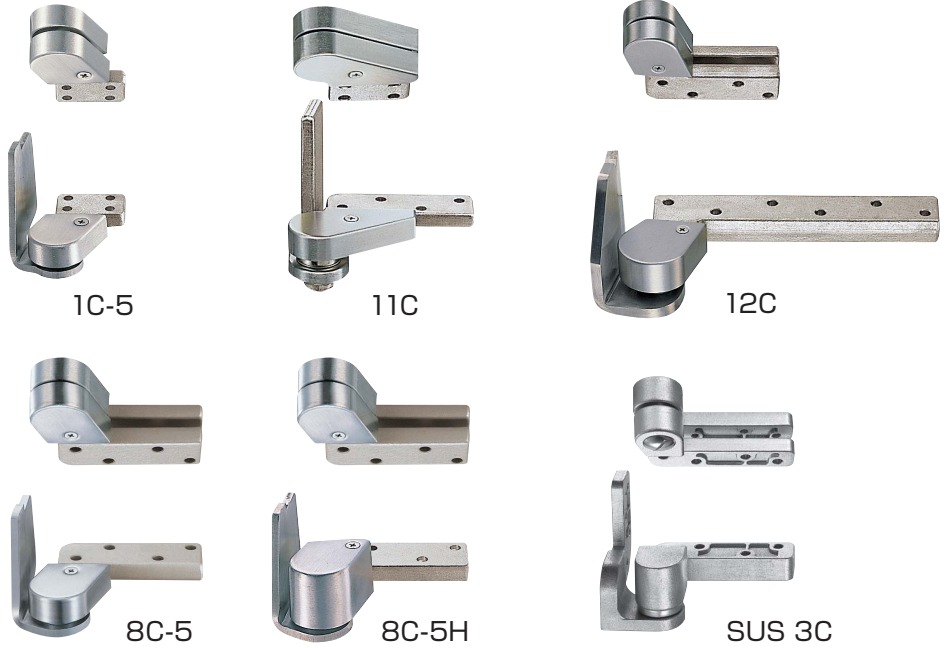
沓摺格納型

■ 縦枠取付型 (C型)



縦枠に予め切欠き、取付けます。

スチールドア用 持出吊り



スチール枠、木製ドア用 持出吊り










木製枠、木製ドア用 持出吊り



中間吊り金具 (オプション)

中間吊り金具は、ドアのそり及び大型・重量ドアの転倒を防止する補助金具です。

							
11A用 11B用 11C用	12A用 12B用	12C用 8A-5用・8B-5用 8C-5用・8C-7用	TO-120用 O-120AN用	TO-130用 O-130AN用	116A用 116C用	SWD8A-5用 SWD8C-5用	6C用
●主要材質 ステンレス ヘアライン仕上			●主要材質 鉄		●主要材質 ステンレス ヘアライン仕上		

注) 1. セットでご注文の際は、品番の後に中間吊り金具付を付けて下さい。 発注例: 11A 中間吊り金具付
タップ型も用意しております。
ご注文の際は、品番の後に中間吊り金具TAP付を付けて下さい。 発注例: 11A 中間吊り金具TAP付
2. 中間吊り金具のみでもご用意出来ます。 発注例: 中間吊り金具 11A用

■品番・オプション一覧表

様式		品番	取付形式	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	主要 ※1 材質	通線用 トップヒット	中間吊り 金具	タップ型	①T 上枠同面型	AT 型 下枠同面型	
持出吊り 一方開き	スチールドア用	1A-5	沓摺挿入型	850×2000	60	SA			○	○	1AT-5	
		1C-5	縦枠取付型			SC			○	○		
		11A	沓摺挿入型	900×2100	70	SA	TP-11AE	○	○	○	11AT	
		11B	埋込型			SB		○	○	○		
		11C	縦枠取付型			SA		○	○	○		
		12A	沓摺挿入型	1050×2100	120	SA	TP-12AE	○	○	○	12AT	
		12B	埋込型			SB		○	○	○		
		12C	縦枠取付型			SC		○	○	○		
		8A-5	沓摺挿入型	900×2100	90	SA	TP-12CE	○	○	○	8AT-5	
		8B-5	埋込型			SB		○	○	○		
		8C-5	縦枠取付型			SC		○	○	○		
		8C-7						○	○	○		
		SUS 3C		900×2500	120	S3C			標準			
		TO-120	本体埋込型	1100×2400	185	SBB	TP-120E	○	○	○		
		TO-130		1600×2800	300		TP-130E	○	○	○		
		O-120AN	沓摺挿入型	1100×2400	150	SB	TP-120E	○	○	○	O-120ANT	
		O-130AN		1500×2800	250		TP-130E	○	○	○	O-130ANT	
	スチール枠 木製ドア用	116A	沓摺挿入型	900×2100	70	WA		○	○	○		
		116C	縦枠取付型					○	○	○		
		SWD8A-5	沓摺挿入型		75		WC		○	○	○	SWD8AT-5
		SWD8C-5	縦枠取付型					○	○	○		
	木製枠 木製ドア用	6C	縦枠取付型	900×2100	70	WC6		○				
		7N			55	WC7						
		7NT						標準				
		TO-120W	本体埋込型	1100×2400	110	WBB						

様式	品番	取付形式	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	主要 ※1 材質	通線用 トップヒット	Z型 トップヒット	トップヒット 逆取付	GM型	KW型 KW型逆取付
中心吊り 自由開き	スチールドア用	C-110	900×2100	75	SCBB	TP-12E TP-2000E GMZE型	ZⅠ型 GMZⅡ型	TP-120F 逆取付	○	○
		TC-120	1100×2400	185		TP-12E TP-4000E GMZE型	ZⅡ型 GMZⅡ型		○	
		TC-130	1600×2800	300		TP-12E	ZⅢ型	TP-130F 逆取付		
		C-1	900×2100	70	SCB	TP-12E TP-2000E GMZE型	ZⅠ型 GMZⅡ型	TP-120F 逆取付	○	○
		C-2	1050×2100	120		TP-12E TP-4000E GMZE型	ZⅡ型 GMZⅡ型		○	
		C-3	1500×2400	180		TP-12E	ZⅢ型	TP-130F 逆取付		
	防火ドア用	T-120F	1100×2400	185	SCBB	TP-12E TP-4000E		TP-120F 逆取付		
		T-130F	1800×2800	300		TP-12E		TP-130F 逆取付		

※1 主要材質については、符号をご確認の上、右表と照らし合わせてご参照下さい。

納まり図は111～140ページ

注) ステンレス製のカバー・プレート・軸座はヘアライン仕上。

カバー等の塗装も、オーダー品にて対応出来ます。

トップヒットの詳細はP.40～41を参照して下さい。

持出吊り及びTP-2000E・TP-4000Eには左右勝手があります。

扉重量500～1500kgに適用する
特大ピボットヒンジもあります。

納まり図は135～140ページ

[illegible]

■主要材質

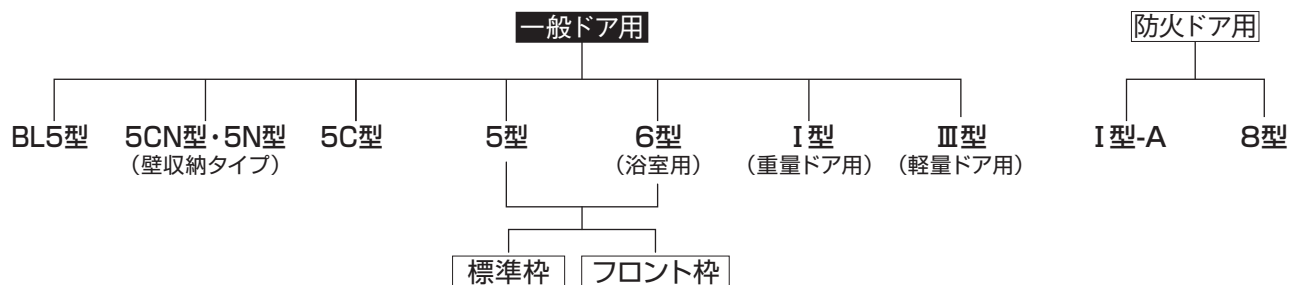
符 号		①トップピボット 上枠側	②トップピボットドア側 ③アーム	④床面軸座	カバー・プレート※2
スチールドア用	SA	鉄製型打鍛造	鉄製型打鍛造	鉄製型打鍛造	ステンレス
	SB			鉄	
	SBB			鋳鉄	
	SC			ステンレス	
	S3C	ステンレス精密鋳造品 (SCS14)			
	SCB	鉄	鉄製型打鍛造	鉄	
	SCBB			鋳鉄	
木製ドア用	WA	鉄製型打鍛造	亜鉛合金ダイカスト	鉄製型打鍛造	
	WC			ステンレス	
	WC6	亜鉛合金ダイカスト			
	WC7 ※3	ステンレス			
	WBB	鉄製型打鍛造	鉄製型打鍛造	鋳鉄	

※2 SUS3C・7N (7NT) は、カバーなし。

※3 7NTの中間吊り金具は亜鉛合金ダイカスト。

引戸クローザ

引戸クローザは、用途に応じた数多くの機種を用意しております。
ドアの種類、枠形状、重量、幅等に応じた最適なものをお選び下さい。

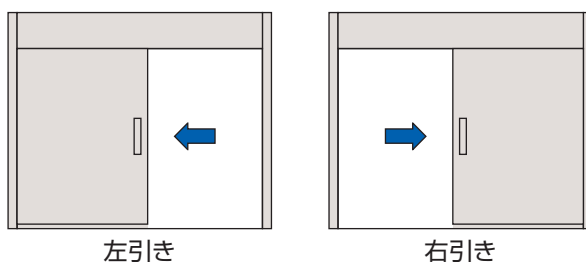


粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

(浴室・プールには6型を使用して下さい。)

■ドアの開き勝手基準

点検口側より見て、ドアを
右に開く場合が右引き、
左に開く場合が左引きです。



■機構・作動説明 (5C型・5CN型・5型・5N型)

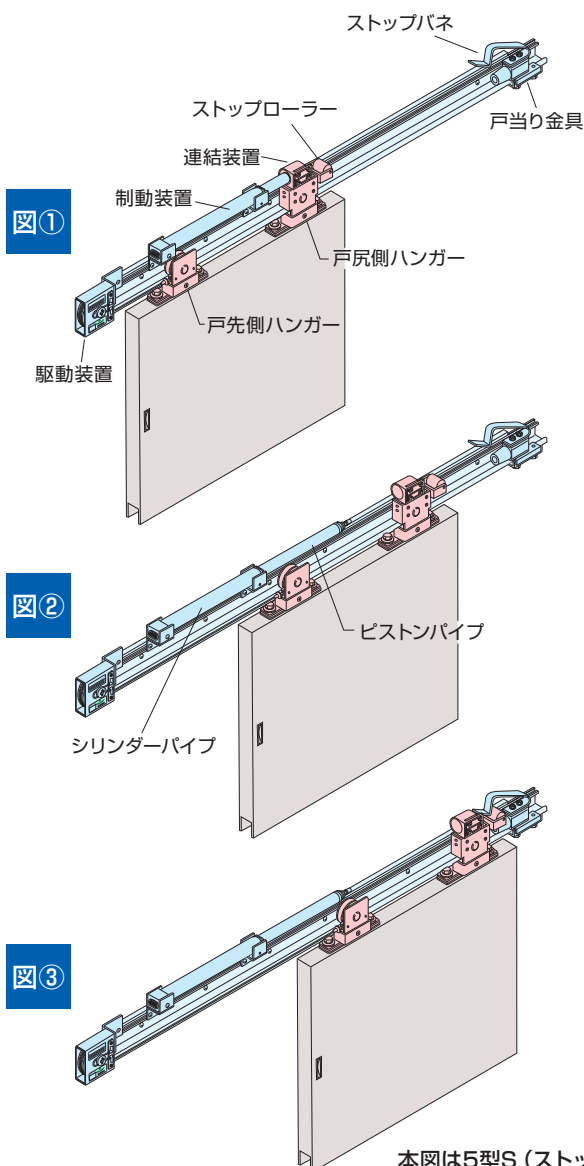
手動で開いた上吊り式引戸をぜんまいバネの力とエアブレーキとによってドアを自動的に閉める装置です。駆動装置は、「ぜんまいバネ」を採用しており、一定荷重で軽く開けられます。

ドアを開けると、戸先側ハンガーに連結された駆動装置のワイヤーが引張られ、同時にエア式の制動装置も、戸尻側ハンガーの連結装置(金具)とピストンパイプによってピストンパイプが引出されます。(図①)

連結装置(金具)とピストンパイプは磁石による着脱式になっており、開ける途中で連結が外れ、ピストンパイプは引出された状態のまま、ドアは開いていきます。(図②)

手を放すと、駆動装置のぜんまいバネにより戸先側ハンガーに連結されたワイヤーが巻戻されドアは閉り始めます。途中で制動装置が連結装置(金具)に当り(図①)ピストンパイプが押されてシリンダーパイプ内の空気が圧縮されエアブレーキが効き、ドアは閉ります。

又、ストップ付の場合は、ドアを全開にすると、ストップバネがハンガーのストップローラーを押さえ、ドアを開放保持します。(図③) ドアを引張れば、ストップが外れ、閉り始めます。



本図は5型S (ストップ付) を示す。

引戸クローザ

5C型 (標準タイプ)

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 軽く開き、静かにドアが閉まります。
- ドア幅770～1400mmに対応。
- ドア重量は60kgまでのコンパクトタイプ。
- 施工、取付けが簡単。コンシールド(無目枠格納取付)タイプの為、ドア周辺の美観を損ないません。
- 閉扉速度は点検口を外さずに調整可能。
- 左右勝手があります。

■用途

- 特に静けさを要求される病院に・・・
- 身障者施設に・・・
- 学校、官公庁に・・・
- あらゆる事務所、商店舗に・・・
- 一般住宅に・・・

■閉扉速度調整

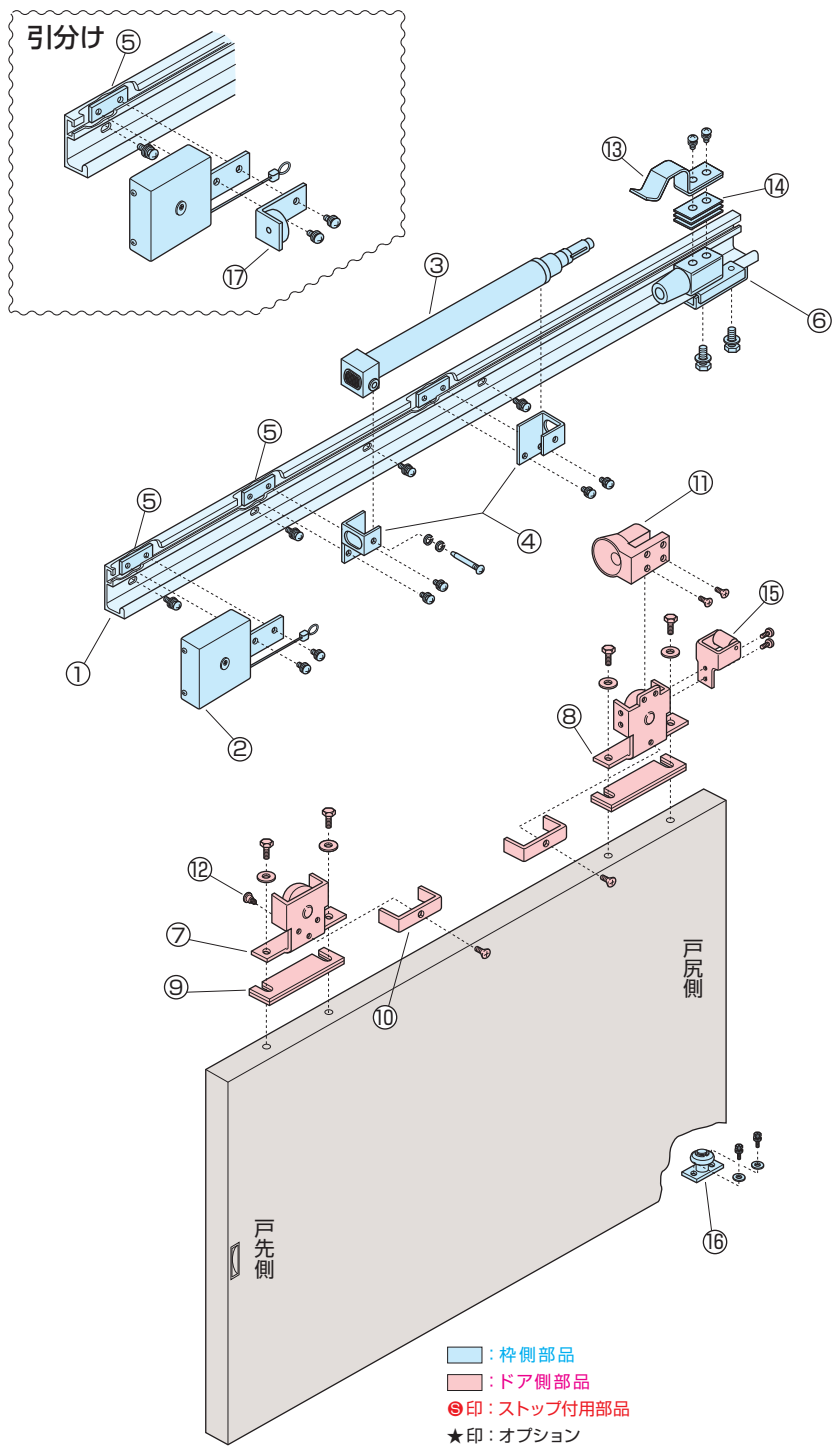
■ストップ力調整

(P.70～71参照)

部品名称

- ① レール
- ② 駆動装置
- ③ 制動装置
- ④ 制動装置取付金具
- ⑤ 取付金具用裏板
- ⑥ 戸当り金具
- ⑦ 戸先側ハンガー
- ⑧ 戸尻側ハンガー
- ⑨ ハンガー高さ調整ライナー
- ⑩ 外れ止め金具
- ⑪ 連結装置
- ⑫ ワイヤー引掛金具

- ⑬ ストップバネ
- ⑭ ストップバネ高さ調整ライナー
- ⑮ ストップローラー
- ★ ⑯ ガイドローラー
- ★ ⑰ 中央戸当り金具



粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

様式			品番		DW mm	ドア重量 kg 以下	駆動装置	戸車
			ストップなし	ストップ付				
一般ドア用	標準枠用	標準タイプ	5C型-35	5C型S-35	770～ 870	60	NS-4CR NS-4CL	樹脂製 φ41
			5C型-45	5C型S-45	871～ 970			
			5C型-55	5C型S-55	971～1400			

注) 左右勝手があります。

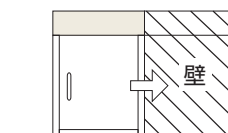
納まり図は141～142・145・179ページ

引戸クローザ

5CN型 (壁収納タイプ)

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 軽く開き、静かにドアが閉まります。
- ドア幅770～1400mmに対応。
- ドア重量は60kgまでのコンパクトタイプ。
- 施工、取付けが簡単。コンシールド(無目枠格納取付)タイプの為、ドア周辺的美観を損ないません。
- 閉扉速度は点検口を外さずに調整可能。
- 点検口が開口部にしかとれない壁収納タイプ。
ストップ力は調整可能。



- 左右勝手があります。

■用途

- 特に静けさを要求される病院に...
- 身障者施設に...
- 学校、官公庁に...
- あらゆる事務所、商店舗に...
- 一般住宅に...

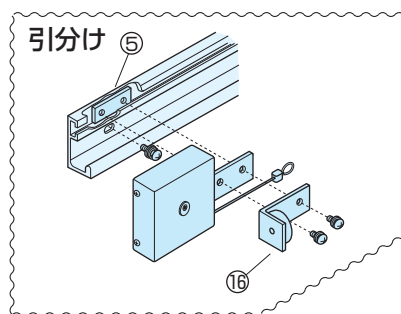
■閉扉速度調整

■ストップ力調整

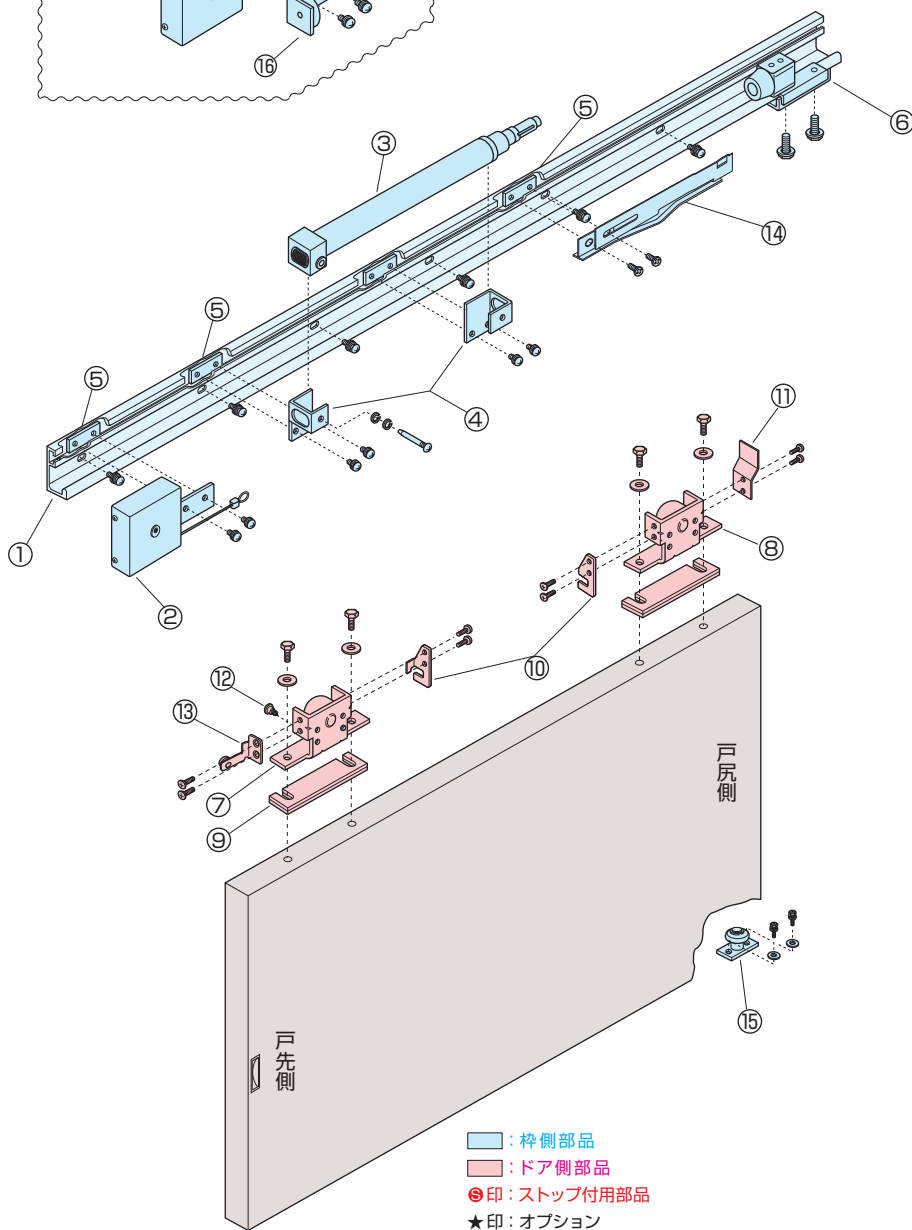
(P.70～71参照)

部品名称

- ① レール
- ② 駆動装置
- ③ 制動装置
- ④ 制動装置取付金具
- ⑤ 取付金具用裏板
- ⑥ 戸当り金具
- ⑦ 戸先側ハンガー
- ⑧ 戸尻側ハンガー
- ⑨ ハンガー高さ調整ライナー
- ⑩ 外れ止め金具
- ⑪ 連結金具
- ⑫ ワイヤー引掛金具
- ⑬ ストップローラー
- ⑭ ストップパネ
- ★ ⑮ ガイドローラー
- ★ ⑯ 中央戸当り金具



壁収納部分のレール取付ネジ・戸当り金具は壁仕上がり後、締付け出来ないののでしっかりと締込んで下さい。



■ : 枠側部品
■ : ドア側部品
●印 : ストップ付用部品
★印 : オプション

粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

様 式			品 番		DW mm	ドア重量 kg以下	駆動装置	戸 車
			ストップなし	ストップ付				
一般 ドア 用	標準 枠 用	壁 収 納 タ イ プ	5CN型-35	5CN型S-35	770～ 870	60	NS-4CR NS-4CL	樹脂製 φ41
			5CN型-45	5CN型S-45	871～ 970			
			5CN型-55	5CN型S-55	971～1400			

(注) 左右勝手があります。

納まり図は143～145・179ページ

引戸クローザ

5型 (標準タイプ)

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 軽く開き、静かにドアが閉まります。
- ドア幅750～1500mmに対応。
- ドア重量は100kgまで対応。
- 開閉力は調整可能。
(±約10%以内)
- 施工、取付けが簡単。コンシールド
(無目枠格納取付) タイプの為、
ドア周辺の美観を損ないません。
- 閉扉速度は点検口を外さずに調整可能。
- 左右勝手があります。

■用途

- 特に静けさを要求される病院に・・・
- 身障者施設に・・・
- 学校、官公庁に・・・
- あらゆる事務所、商店舗に・・・
- 一般住宅に・・・

■閉扉速度調整

■閉じ力調整

■ストップ力調整

(P.70～71参照)

部品名称

① レール

② 駆動装置

③ 制動装置

④ 制動装置取付金具

⑤ 取付金具用裏板

⑥ 戸当り金具

⑦ 戸先側ハンガー

⑧ 戸尻側ハンガー

⑨ ハンガー高さ調整ライナー

⑩ 外れ止め金具

⑪ 連結装置

⑫ ワイヤー引掛金具

⑬ ストップパネ

⑭ ストップパネ高さ調整ライナー

⑮ ストップローラー

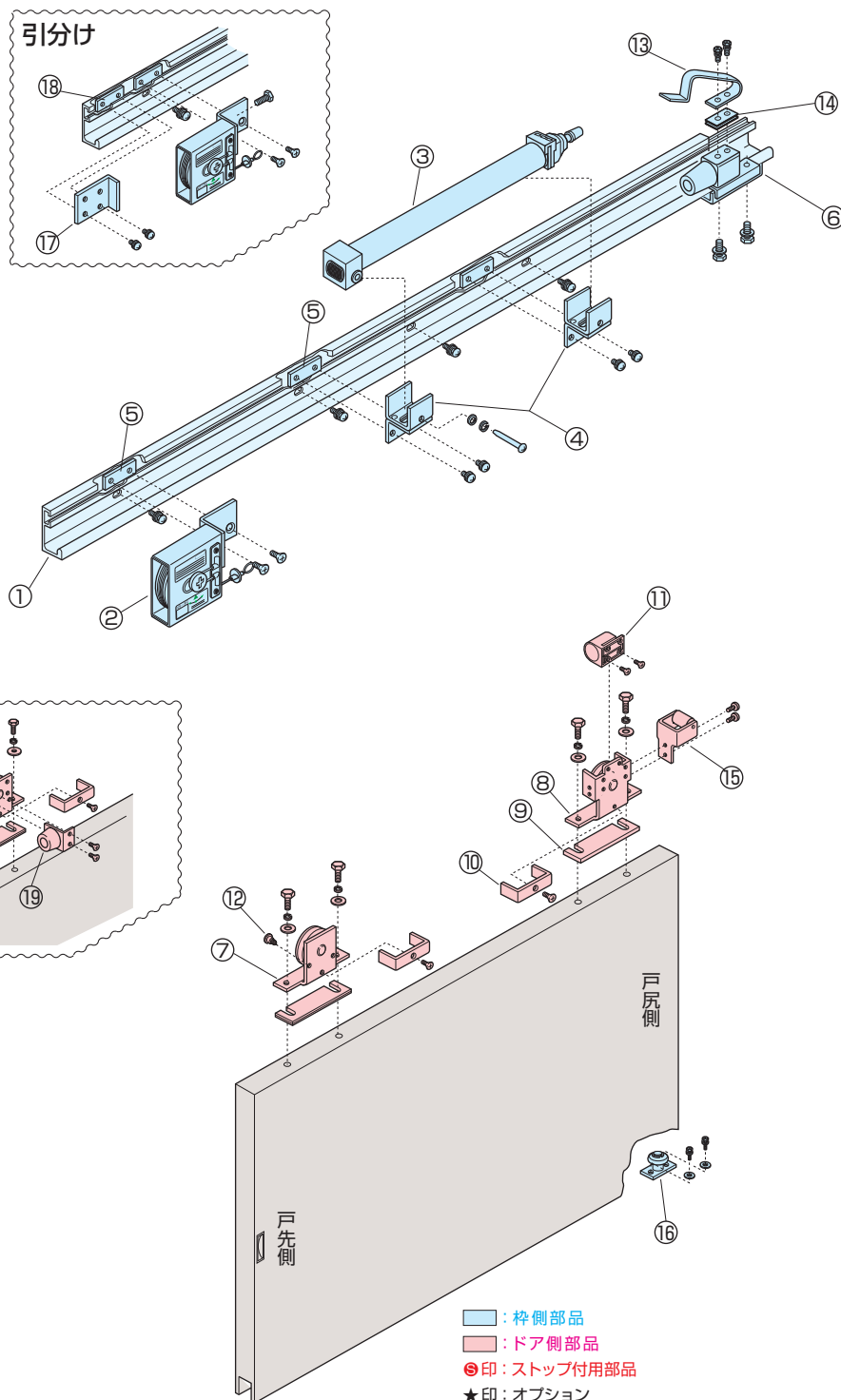
★ ⑯ ガイドローラー

★ ⑰ 中央戸当り位置決め金具

★ ⑱ 中央戸当り位置決め金具用裏板

★ ⑲ 中央戸当り金具

本図はストップ付、右引きを示す。



粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

様式		品番		DW mm	ドア重量 kg 以下	駆動装置	戸車
		ストップなし	ストップ付				
一般ドア用	標準枠用	5型-40	5型S-40	750～ 900	ドア重量51～80kgの場合 NS-3R NS-3L ドア重量81～100kgの場合 NS-4R NS-4L		樹脂製 φ58
		5型-60	5型S-60	901～1100			
		5型-80	5型S-80	1101～1300			
		5型-100	5型S-100	1301～1500			

注) 1. 左右勝手があります。

2. ドア重量が100kg 以下の場合、DW寸法が1800mm までは特殊品にて対応出来ます。

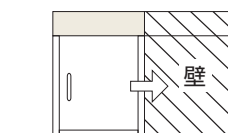
納まり図は146～147・150・179ページ

引戸クローザ

5N型 (壁収納タイプ)

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 軽く開き、静かにドアが閉まります。
- ドア幅750～1500mmに対応。
- ドア重量は100kgまで対応。
- 開閉力は調整可能。
(±約10%以内)
- 施工、取付けが簡単。コンシールド
(無目枠格納取付) タイプの為、
ドア周辺的美観を損ないません。
- 閉扉速度は点検口を外さずに調整可能。
- 点検口が開口部にしかとれない
壁収納タイプ。
ストップ力は調整可能。



- 左右勝手があります。

■用途

- 特に静けさを要求される病院に・・・
- 身障者施設に・・・
- 学校、官公庁に・・・
- あらゆる事務所、商店舗に・・・
- 一般住宅に・・・

■閉扉速度調整

■閉じ力調整

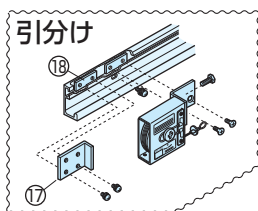
■ストップ力調整

(P.70～71参照)

部品名称

- ① レール
- ② 駆動装置
- ③ 制動装置
- ④ 制動装置取付金具
- ⑤ 取付金具用裏板
- ⑥ ストップバネ取付用裏板
- ⑦ 戸当り金具
- ⑧ 戸先側ハンガー
- ⑨ 戸尻側ハンガー
- ⑩ ハンガー高さ調整ライナー
- ⑪ 外れ止め金具
- ⑫ 連結装置
- ⑬ ワイヤー引掛金具
- ⑭ ストップバネ
- ⑮ ストップローラー (片引き用)
- ⑯ ストップローラー (引分け用)
- ★ ⑰ ガイドローラー
- ★ ⑱ 中央戸当り位置決め金具
- ★ ⑲ 中央戸当り位置決め金具用裏板
- ★ ⑳ 中央戸当り金具

引分け

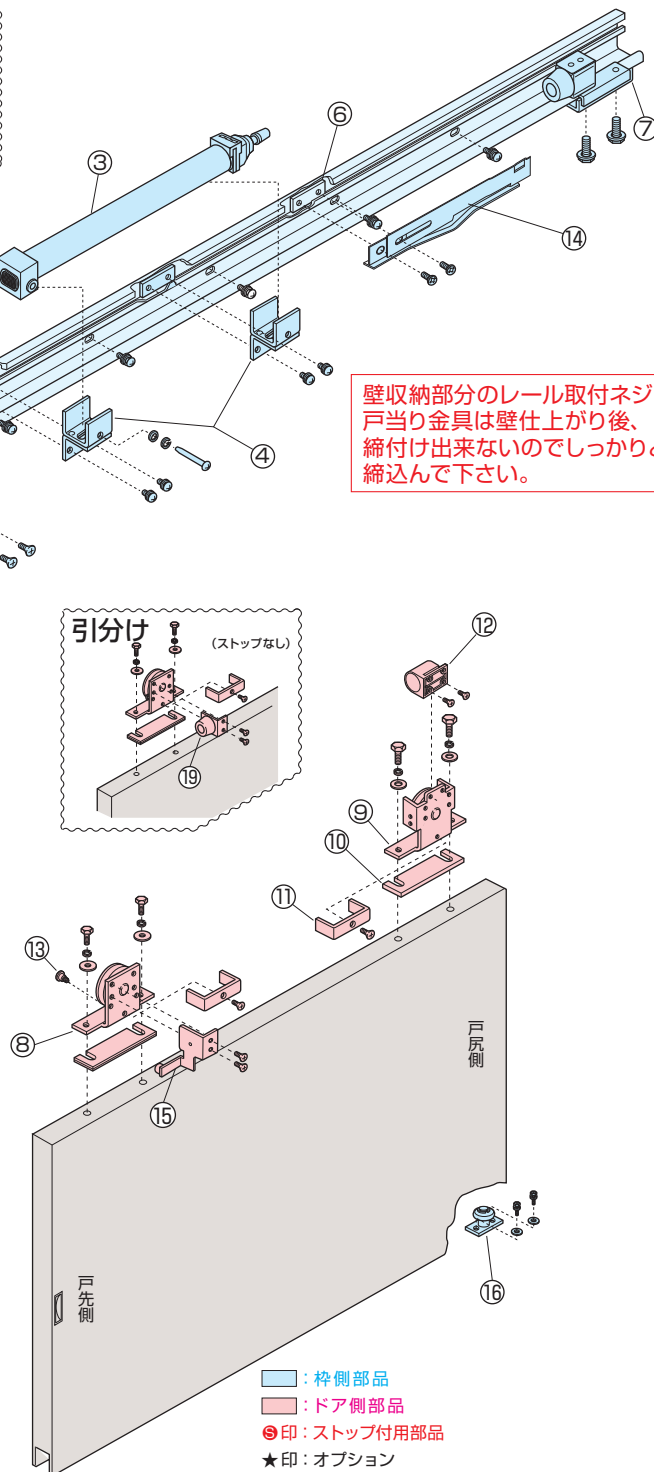
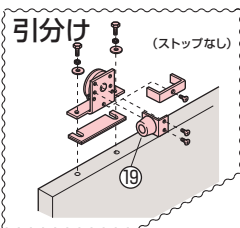


本図はストップ付、右引きを示す。

引分け



引分け



壁収納部分のレール取付ネジ・戸当り金具は壁仕上がり後、締付け出来ないのもしっかりと締込んで下さい。

粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

様式		品番		DW mm	ドア重量 kg 以下	駆動装置	戸車
		ストップなし	ストップ付				
一般ドア用	壁収納タイプ 標準枠用	5N型-40	5N型S-40	750～ 900	ドア重量51～80kgの場合 NS-3R NS-3L ドア重量81～100kgの場合 NS-4R NS-4L		樹脂製 φ58
		5N型-60	5N型S-60	901～1100			
		5N型-80	5N型S-80	1101～1300			
		5N型-100	5N型S-100	1301～1500			

注) 1. 左右勝手があります。

2. ドア重量が 100kg 以下の場合、DW寸法が 1800mm までは特殊品にて対応出来ます。

納まり図は148～150・179ページ

引戸クローザ

5型 フロント枠用

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 軽く開き、静かにドアが閉まります。
- ドア幅750～1500mmに対応。
- ドア重量は80kgまで対応。
- 開閉力は調整可能。
(±約10%以内)
- 施工、取付けが簡単。コンシールド
(無目枠格納取付) タイプの為、
ドア周辺の美観を損ないません。
- 閉扉速度は点検口を外さずに調整可能。
- 左右勝手があります。

■用途

- 特に静けさを要求される病院に・・・
- 身障者施設に・・・
- 学校、官公庁に・・・
- あらゆる事務所、店舗に・・・
- 一般住宅に・・・

■閉扉速度調整

■閉じ力調整

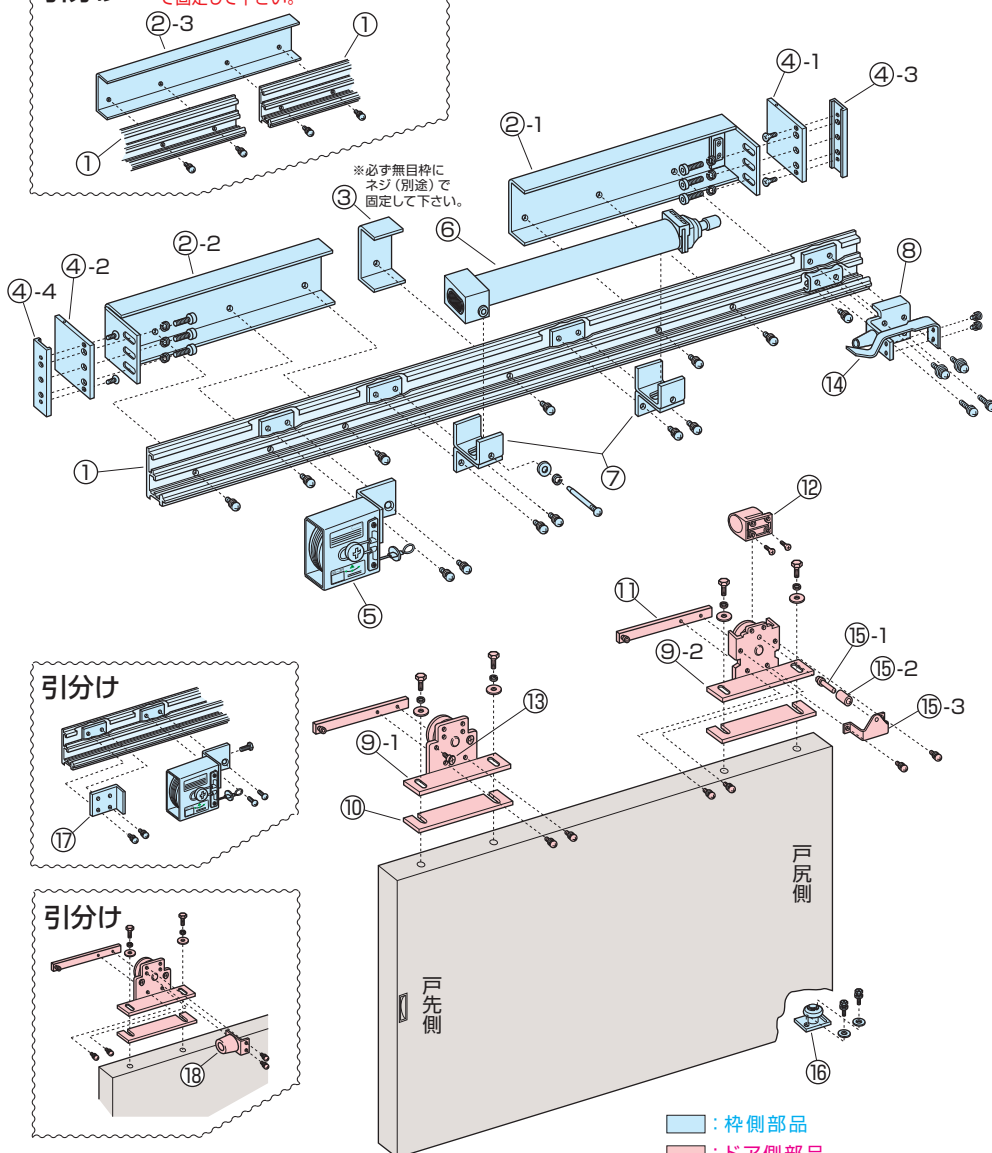
(P.70～71参照)

部品名称

- ① アルミレール
- ②-1 台板R
- ②-2 台板L
- ②-3 台板 (引分け用)
- ③ 補助台板
- ④-1 コーナーピースR
- ④-2 コーナーピースL
- ④-3 コーナーピース用裏板R
- ④-4 コーナーピース用裏板L
- ⑤ 駆動装置
- ⑥ 制動装置
- ⑦ 制動装置取付金具
- ⑧ 戸当り金具
- ⑨-1 戸先側ハンガー
- ⑨-2 戸尻側ハンガー
- ⑩ ハンガー高さ調整ライナー
- ⑪ 外れ止め金具
- ⑫ 連結装置
- ⑬ ワイヤー引掛金具
- ⑭ ストップバネ
- ⑮-1 ストップロールピン
- ⑮-2 ストップローラー
- ⑮-3 ストップロール板
- ★ ⑯ ガイドローラー
- ★ ⑰ 中央戸当り位置決め金具
- ★ ⑱ 中央戸当り金具

引分け

※中央の台板は必ず無目枠にネジ (別途) で固定して下さい。



F型のみレール間座が同梱されています。

- : 枠側部品
- : ドア側部品
- : ストップ付用部品
- ★ : オプション

粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

様 式		品 番		DW mm	ドア重量 kg 以下	駆動装置	戸 車									
		ストップなし	ストップ付													
一 般 ド ア 用	フ ロ ン ト 枠 用	5型-N40	5型S-N40	750～ 900	ドア重量60kg以下の場合 NS-3R NS-3L ドア重量61～80kgの場合 NS-4R NS-4L		樹脂製 φ42									
		5型-Y40	5型S-Y40													
		5型-F40	5型S-F40													
		5型-N60	5型S-N60	901～1100												
		5型-Y60	5型S-Y60													
		5型-F60	5型S-F60													
		5型-N80	5型S-N80	1101～1300												
		5型-Y80	5型S-Y80													
		5型-F80	5型S-F80													
		5型-N100	5型S-N100	1301～1500												
		5型-Y100	5型S-Y100													
		5型-F100	5型S-F100													

注) 左右勝手があります。

納まり図は151～153・179ページ

BL5型

■BL認定制度

優良住宅部品 (BL部品) は、品質、性能、アフターサービス等に優れた住宅部品です。人々の住生活水準の向上と消費者の保護を推進することを目的として、一般財団法人ベターリビングが認定し、その普及を図っています。

“BL”とは“Better Living (よりよい住まいを)”の頭文字をとったものです。

認定を受けた住宅部品には、「BLマーク証紙」の貼付等により優良住宅部品 (BL部品) である旨を表示することとなり、表示された部品には、瑕疵保証と損害賠償の両面からのBL保険がついています。

BL保険では、施工瑕疵による賠償もカバーされますので、PL法に対応した製造物責任保険より幅広い保証が得られます。

■機能

ディレードアクション機能を有し、必要に応じてディレード時間の調整及び解除が可能なドア・クローザ。

本図は右引きを示す。

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 軽く開き、静かにドアが閉まります。
- 開閉力は調整可能。
(±約10%以内)
- 施工、取付けが簡単。コンシールド (無目枠格納取付) タイプの為、ドア周辺の美観を損ないません。
- 閉扉速度は点検口を外さずに調整可能。
- BL優良住宅部品です。
ディレードアクション機能付。
車椅子の通行を安全にします。
- 左右勝手があります。

■用途

- 一般住宅に・・・

■閉扉速度調整

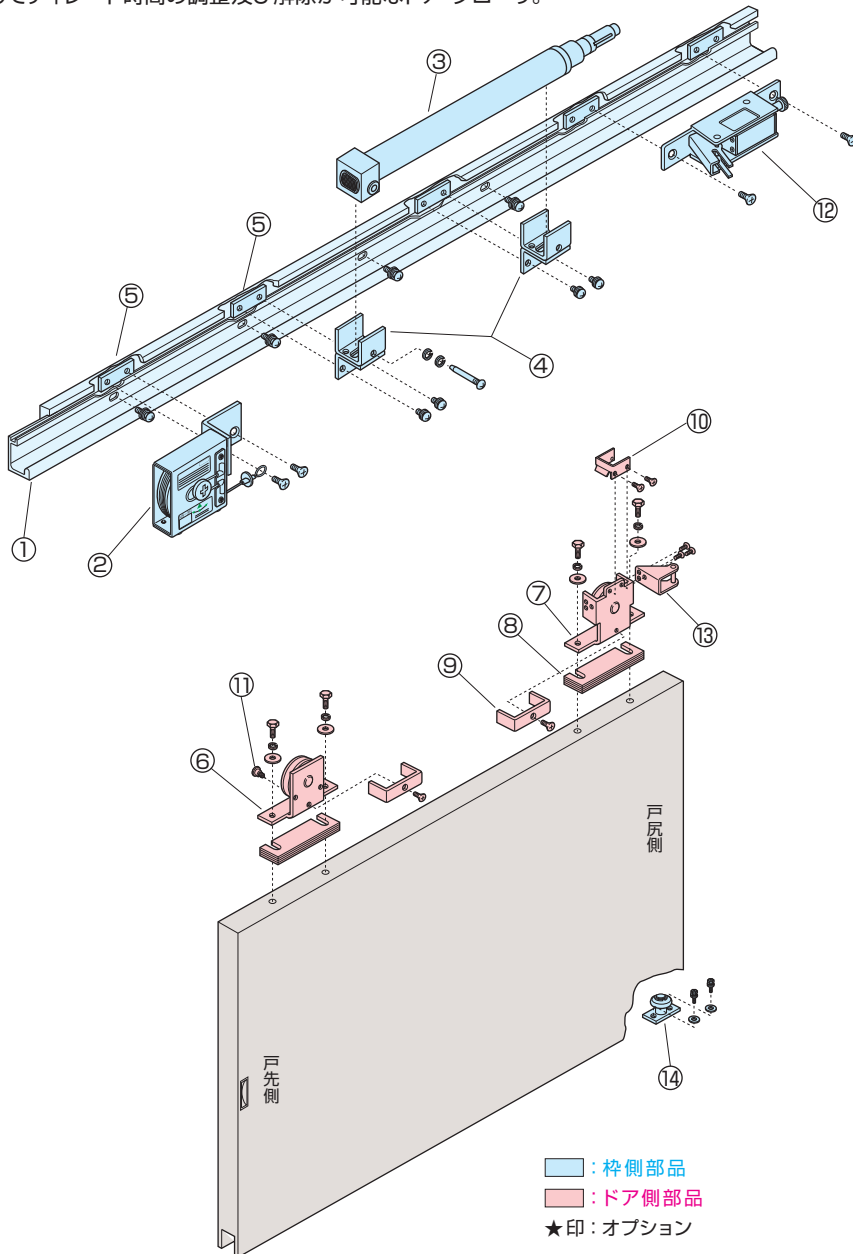
■閉じ力調整

■ディレードアクション調整

(P.70～71参照)

部品名称

- ① レール
- ② 駆動装置
- ③ 制動装置
- ④ 制動装置取付金具
- ⑤ 取付金具用裏板
- ⑥ 戸先側ハンガー
- ⑦ 戸尻側ハンガー
- ⑧ ハンガー高さ調整ライナー
- ⑨ 外れ止め金具
- ⑩ 連結装置
- ⑪ ワイヤー引掛金具
- ⑫ ディレードアクション装置
- ⑬ 受け金具
- ★ ⑭ ガイドローラー



■ 枠側部品
■ ドア側部品
★印：オプション

粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

様式	品番		DW mm	ドア重量 kg 以下	駆動装置	戸車
	ストップなし	ストップ付				
BLドア用	BL5型	—	約1000	80	NS-4R・NS-4L 付加認定基準品	樹脂製 φ58

注) 1. 左右勝手があります。

2. 仕様を外れたご注文分には「BLマーク証紙」を貼付出来ません。

納まり図は154～155・179ページ

引戸クローザ

6型 (浴室用) 標準枠用

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 浴室やプール用に設計されたコンパクトな引戸クローザ。
(サウナには使用出来ません。)
- ドア幅550～1500mmに対応。
- ドア重量は100kgまで対応。
- 開閉力は調整可能。
(±約10%以内)
- 閉扉速度は調整可能。
- ディレードアクション機能はオプション。
- 左右勝手があります。

■閉扉速度調整

■閉じ力調整

■ストップ力調整

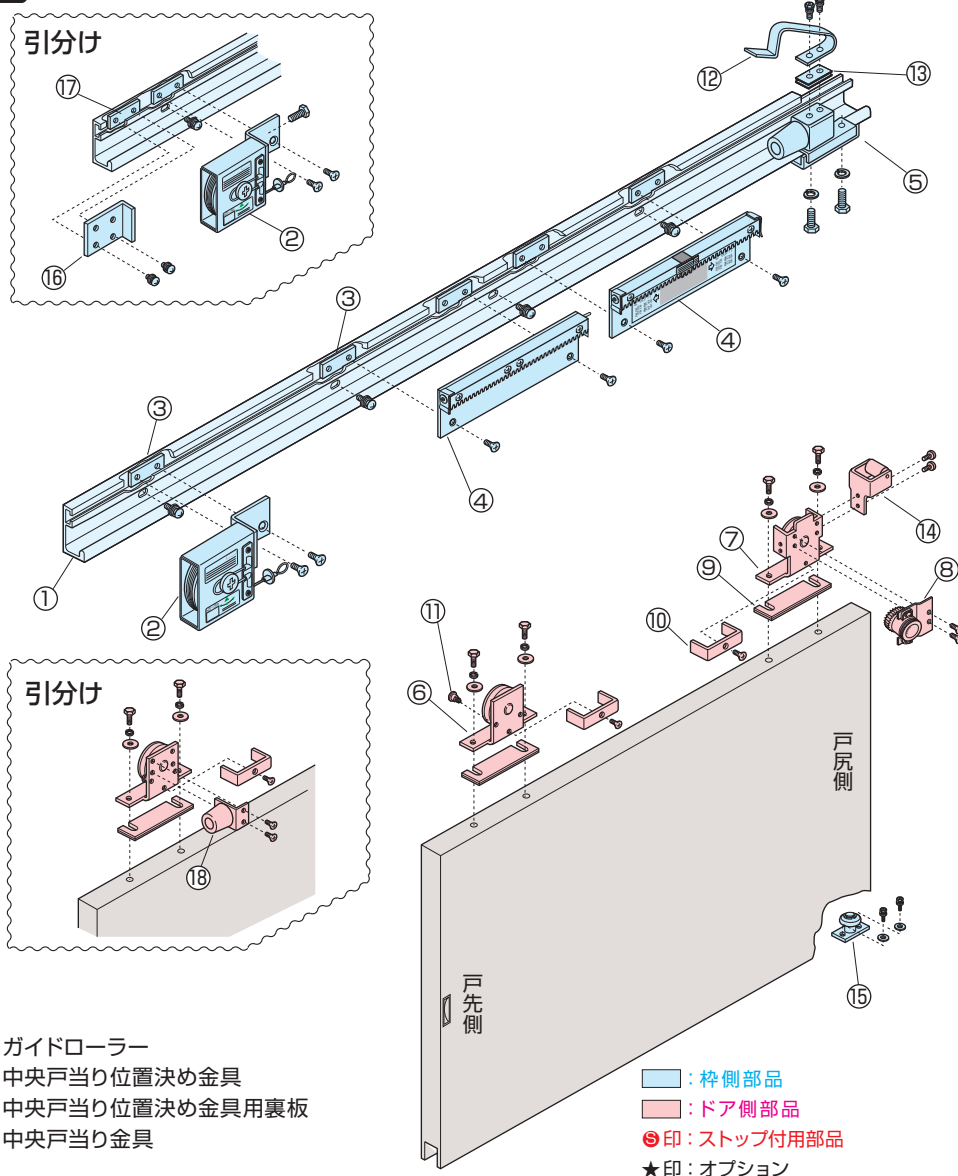
■ディレードアクション調整 (オプション) (P.70～71参照)

部品名称

- ① レール
- ② 駆動装置
- ③ 取付金具用裏板
- ④ 制動ラック
- ⑤ 戸当り金具 (ストップパネはオプション)
- ⑥ 戸先側ハンガー
- ⑦ 戸尻側ハンガー
- ⑧ 制動装置
- ⑨ ハンガー高さ調整ライナー
- ⑩ 外れ止め金具
- ⑪ ワイヤ引掛金具
- ★ ⑮ ガイドローラー
- ★ ⑯ 中央戸当り位置決め金具
- ★ ⑰ 中央戸当り位置決め金具用裏板
- ★ ⑱ 中央戸当り金具

- ⑫ ストップパネ
- ⑬ ライナー
- ⑭ ストップローラー

本図はストップ付、右引きを示す。



■ 枠側部品
■ ドア側部品
●印: ストップ付用部品
★印: オプション

■防錆性・材質表

浴室で使用される引戸クローザに最も必要とされる性能のひとつに防錆性があります。可動部品にはステンレス等の錆びにくい材質を採用し、固定部品には強度に優れたスチール材質に錆に強いクロメートメッキを施しました。塩水噴霧試験 (JIS Z 2371) 500時間実施。

		材質	表面処理
ハンガー	ハンガー	SS400	クロメートメッキ
	樹脂コマ	ポリアセタル	
	ベアリング	ステンレス	
	ボルト	ステンレス	
駆動装置	ボディ	SS400	クロメートメッキ
	ワイヤー	ステンレス	ナイロンコーティング
	ゼンマイパネ	ステンレス	
	取付ネジ	ステンレス	
制動装置	ボディ	ポリブチレンテレフタレート	
	主軸	ステンレス	
	歯車	ポリアセタル	
	取付ネジ	ステンレス	

		材質	表面処理
制動ラック	ラック台座	アルミ板	アルマイト
	ラック	ポリアセタル	
	取付ネジ	ステンレス	
戸当り金具	ボディ	SS400	クロメートメッキ
	戸当りゴム	天然ゴム	
	ボルト	ステンレス	
台板 (フロント枠用)	台板	SS400	クロメートメッキ
	取付ネジ	ステンレス・SCM435	クロメートメッキ (SCM435)
	コーナーピース	アルミ板	
コーナーピース (フロント枠用)	取付板	SS400	クロメートメッキ
	取付ネジ	SCM435	クロメートメッキ
	レール	アルミ押出材	アルマイト
レール	取付ネジ	ステンレス	

粉塵のある場所やサウナには使用しないで下さい。

- 温度が変わるとドアの動きが多少変わることがありますが、故障ではありません。
- 温泉の泉質によっては性能が十分発揮出来ないことがあります。
- ドアを動かさずに長期間放置した場合にドアを開くのが重くなる場合がありますが、使用して頂ければ正常に戻ります。

様式	品番		DW mm	ドア重量 kg 以下	駆動装置	戸車
	ストップなし	ストップ付				
一般ドア用 (浴室用)	6型-3	6型S-3	550～1500	80	NS-3R NS-3L	樹脂製 φ58
	6型-4	6型S-4		81～100	NS-4R NS-4L	

- 注) 1. 左右勝手があります。
2. ドア重量が100kg 以下の場合、DW寸法が1800mm までは特殊品にて対応出来ます。

納まり図は156～158・179ページ

引戸クローザ

6型 (浴室用) フロント枠用

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合わせたオーダー品なので、施工が簡単。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 浴室やプール用に設計されたコンパクトな引戸クローザ。
(サウナには使用出来ません。)
- ドア幅550～1500mmに対応。
- ドア重量は80kgまで対応。
- 開閉力は調整可能。
(±約10%以内)
- 閉扉速度は調整可能。
- ディレードアクション機能はオプション。
- 左右勝手があります。

■閉扉速度調整

■閉じ力調整

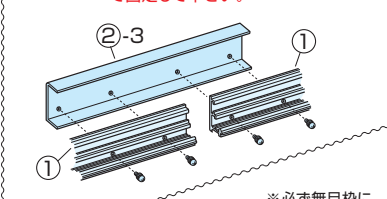
■ディレードアクション調整 (オプション)

(P.70～71参照)

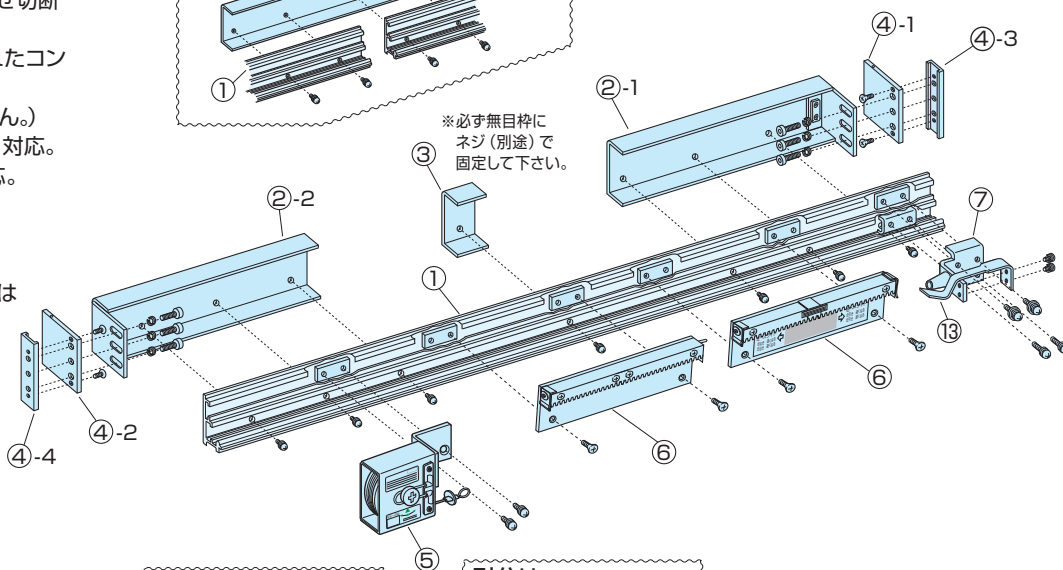
部品名称

- ① アルミレール
- ②-1 台板R
- ②-2 台板L
- ②-3 台板 (引分け用)
- ③ 補助台板
- ④-1 コーナーピースR
- ④-2 コーナーピースL
- ④-3 コーナーピース用裏板R
- ④-4 コーナーピース用裏板L
- ⑤ 駆動装置
- ⑥ 制動ラック
- ⑦ 戸当り金具
- ⑧-1 戸先側ハンガー
- ⑧-2 戸尻側ハンガー
- ⑨ ハンガー高さ調整ライナー
- ⑩ 外れ止め金具
- ⑪ 制動装置
- ⑫ ワイヤー引掛金具
- ⑬ ストップバネ
- ⑭-1 ストップロールピン
- ⑭-2 ストップローラー
- ⑭-3 ストップロール板
- ★ ⑮ ガイドローラー
- ★ ⑯ 中央戸当り位置決め金具
- ★ ⑰ 中央戸当り金具

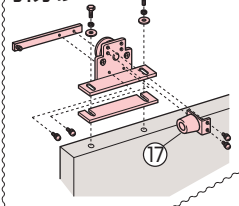
引分け ※中央の台板は必ず無目枠にネジ (別途) で固定して下さい。



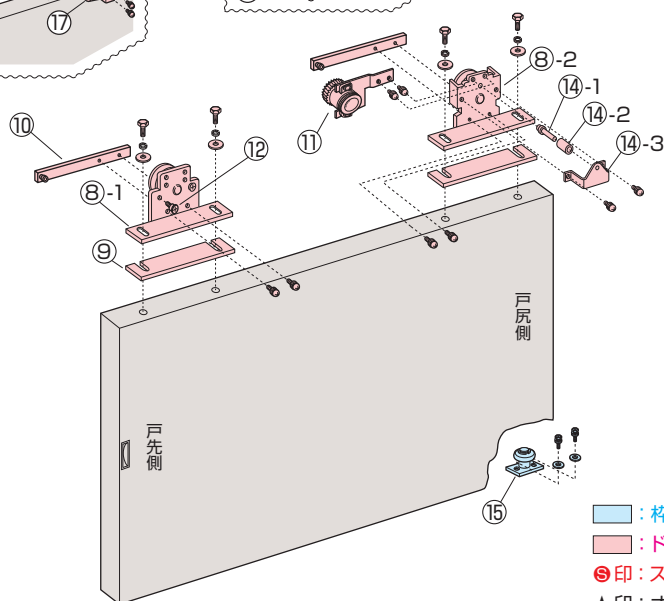
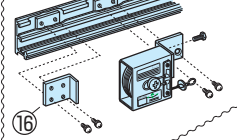
※必ず無目枠にネジ (別途) で固定して下さい。



引分け



引分け



F型のみレール間座が同梱されています。

□ : 枠側部品

□ : ドア側部品

●印 : ストップ付用部品

★印 : オプション

粉塵のある場所やサウナには使用しないで下さい。

■防錆性・材質表

(P.62参照)

- 温度が変わるとドアの動きが多少変わることがありますが、故障ではありません。
- 温泉の泉質によっては性能が十分発揮出来ないことがあります。
- ドアを動かさずに長期間放置した場合にドアを開くのが重くなる場合がありますが、使用して頂ければ正常に戻ります。

様 式		品 番		DW mm	ドア重量 kg 以下	駆動装置	戸 車
		ストップなし	ストップ付				
一般ドア用（浴室用）	フロント枠用	6型-N3	6型S-N3	550～1500	60	NS-3R NS-3L	樹脂製 φ42
		6型-Y3	6型S-Y3				
		6型-F3	6型S-F3				
		6型-N4	6型S-N4		61～80	NS-4R NS-4L	
		6型-Y4	6型S-Y4				
		6型-F4	6型S-F4				

注) 左右勝手があります。

納まり図は159・152～153・179ページ

引戸クローザ

I 型

■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 軽く開き、静かにドアが閉まります。
- ドア幅2000mmに対応。
- ドア重量は200kgまで対応。
- 施工、取付けが簡単。コンシールド
(無目枠格納取付) タイプの為、
ドア周辺的美観を損ないません。
- 左右勝手があります。

■用途

- 病院のレントゲン室などに・・・
- 工場・倉庫の大型ドアに・・・

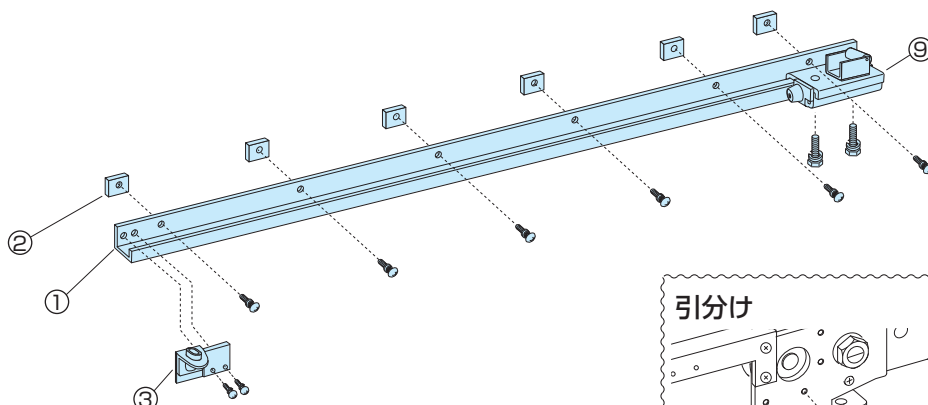
■閉扉速度調整

(P.70参照)

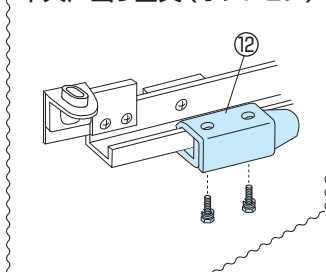
部品名称

- ① レール
- ② レール間座
- ③ キャッチ金具 (押え金具付)
- ④ クローザ本体
- ⑤-1 戸先側本体固定金具
- ⑤-2 戸尻側本体固定金具
- ⑥-1 戸先側ハンガー
- ⑥-2 戸尻側ハンガー
- ⑦ ハンガー高さ調節ライナー
- ⑧ 外れ止め金具
- ⑨ ストップローラー金具 (戸当り付)
- ⑩ ストップバネ
- ★ ⑪ ガイドローラー
- ★ ⑫ 枠側中央戸当り金具
- ★ ⑬ 扉側中央戸当り金具

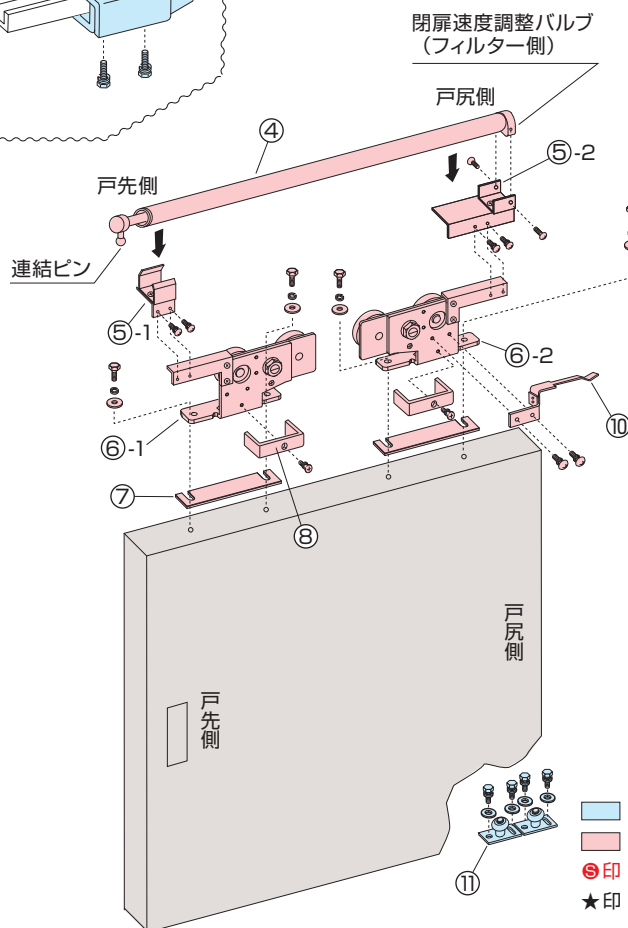
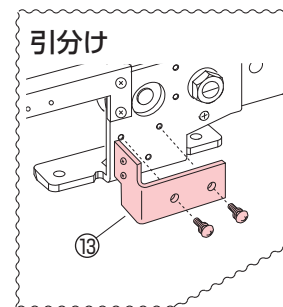
本図はI型-140T ストップ付、右引きを示す。



中央戸当り金具 (オプション)



引分け



- : 枠側部品
- : ドア側部品
- : ストップ付用部品
- ★ : オプション

粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。

様 式	品 番		DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備 考	戸 車
	ストップなし	ストップ付				
重量ドア用	I 型-140T	I 型S-140T	1500×2400	140	アルミレール	樹脂製 φ60
	I 型-200T	I 型S-200T	2000×2500	200		

注) 左右勝手があります。

納まり図は160～163・179ページ

引戸クローザ

I型-A (防火ドア用、常時開放タイプ)

■機構の概要

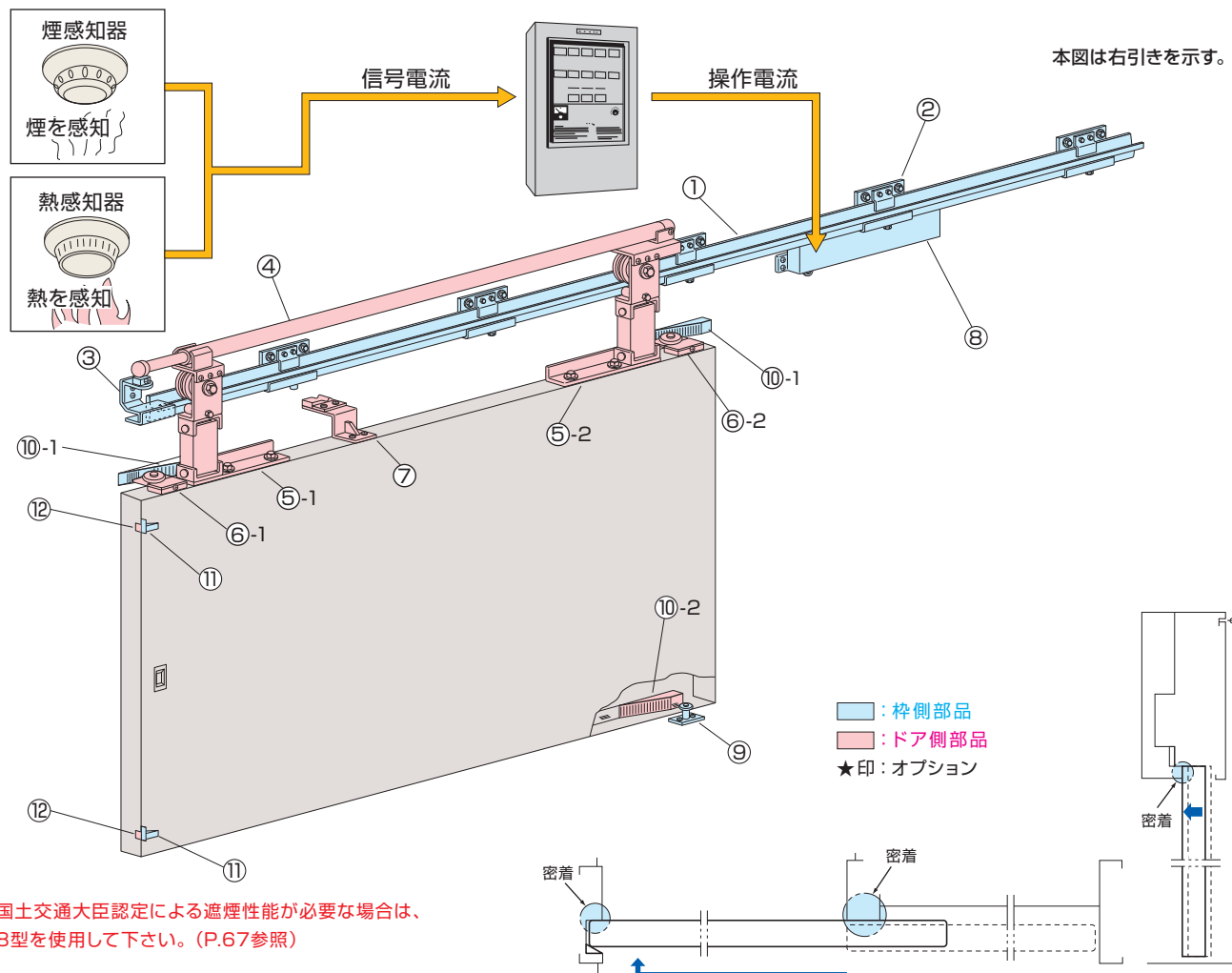
I型-Aは、煙・熱感知器と連動したスモクローザの開放保持機能が外れた時に、クローザ本体のパネの力とエアブレーキによって自動的に防火ドアを閉める装置です。

全閉時に、ドアを上部及び下部に取付けられた傾斜板とローラー及び振り型ハンガーによって通路側のドア枠三方に引寄せ、枠に密着します。尚、都合によりドアを閉鎖しておきたい場合は、戸袋より引出すとスモクローザの開放保持機能が外れ、閉鎖します。

再び戸袋内に収納する場合は、手でドアを全開にするとスモクローザが開放保持します。

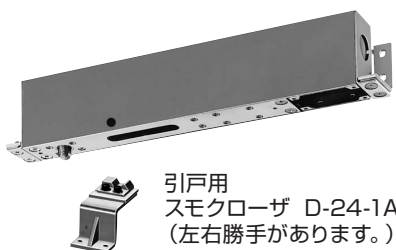
ドアの開放保持を通电によって解除した場合は、スモクローザのリセット(復帰)操作が必要です。手で解除した場合は、その操作は不要です。但し、ドアを強い力で開放した時は、振動で保持が解除される場合があり、リセット操作が必要となります。

煙・熱感知器連動防火引戸用自動閉鎖装置
(一財) 日本建築センター防災性能評定品
防災評定番号 BCJ-DCS (S-T) -16



■特長

- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- スモクローザD-24-1Aを使用し、常時開放。非常時にはスモクローザと煙・熱感知器の連動によりドアを閉める装置です。(常閉では使用しないで下さい。)
- 再ロック防止機構付。(リセットは手動復帰)
- 鉄レール、鉄製戸車を使用。
- ドア幅920~2000mmに対応。
- ドア重量は200kgまで対応。
- 左右勝手があります。



常閉では使用しないで下さい。

部品名称

- ★ ⑨ ガイドローラー
- ★ ⑩-1 傾斜板 (無目枠内用)
- ★ ⑩-2 傾斜板 (ドア下部用)
- ★ ⑪ クサビ金具
- ★ ⑫ 養生板
- ★ 中央戸当り金具

■閉扉速度調整 (P.70参照)

様式	品番 ストップなし	DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	備考	戸車
防火ドア用	I型-50F-A	1000×2200	50	鉄レール スモクローザ 内蔵式	鉄製 φ60
	I型-80F-A	1200×2400	80		
	I型-120F-A	1500×2400	120		
	I型-200FN-A	2000×2500	200		

注) 左右勝手があります。

納まり図は164~174・179ページ

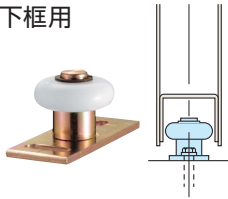
引戸クローザ

オプション品

■ガイドローラー

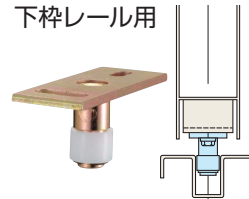
- 移動調整式。
- 開閉時にドアが横揺れしないように床面、又はドアに取付けます。
- ステンレス製台座も用意しております。
- 消音プッシュを採用。静かに回転します。

下枠用



品 番	径 mm
GR-20Z	20
GR-25Z	25
GR-30Z	30
GR-35Z	35

下枠レール用



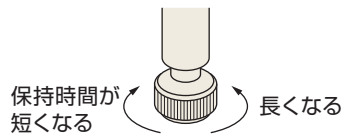
品 番	径 mm
GR-14Z	14

納まり図は176ページ

■タイムストッパー

H-TS

- 油圧利用の時差式ストップ装置。
- 保持時間は調整可能。(約5～10秒)
(5C型・5型・5型フロント枠用)



納まり図は177ページ

強い衝撃が加えられると故障の原因となりますので、戸当りゴム(別途)は必ず設置して下さい。作動中にドアを引張らないで下さい。自転車置き場には使用しないで下さい。

■フリーストッパー

5C-FS・5-FS・5T-FS

- ドアを止めたい所で停止させるストップ装置。
(5C型・5CN型・5型・5N型・5型フロント枠用)
- 左右勝手があります。



5CN型・5N型(壁収納タイプ)のストップ付とは併用出来ません。

納まり図は178ページ

■中央戸当り金具

- 引分け納まりの際使用します。

■木製ドア用ハンガー取付板

- ハンガーを木製ドアへ取付ける場合に使用します。

納まり図は179ページ

■養生板・クサビ金具・傾斜板

- I型-A防火ドア用に使用します。

納まり図は173ページ

■オプション品適応一覧表

	5C型	5CN型	5型	5N型	BL5型	6型	I型重量ドア用	I型防火ドア用
中央戸当り金具	○	○	○	○	—	○	○	○
ガイドローラー	○	○	○	○	○	○	○	○
タイムストッパー(H-TS)	○	○	○	○	—	×	×	×
フリーストッパー	○	※	○	※	—	×	×	×
木製ドア用ハンガー取付板	○	○	○	○	—	×	○	×
養生板								○
クサビ金具								○
傾斜板								○

※ストップ付とは併用出来ません。

Ⅲ型

■特長

- 面付け型。
- 一般軽量ドア(家庭用)に取付。
- 閉扉速度(閉まり際のみ)は調整可能。
- 開閉力は調整可能。
- ドア幅900mmに対応。
- ドア重量は20～40kgに対応。
- 適用ドア開閉ストローク590～880mm。
- フリーの状態で7N以下の力で開けられるドアに使用して下さい。
- 左右兼用タイプ。

■閉扉速度調整 (P.70参照)

粉塵や、浴室・サウナ・プール等、湿気のある場所には使用しないで下さい。



カラーは2色です。

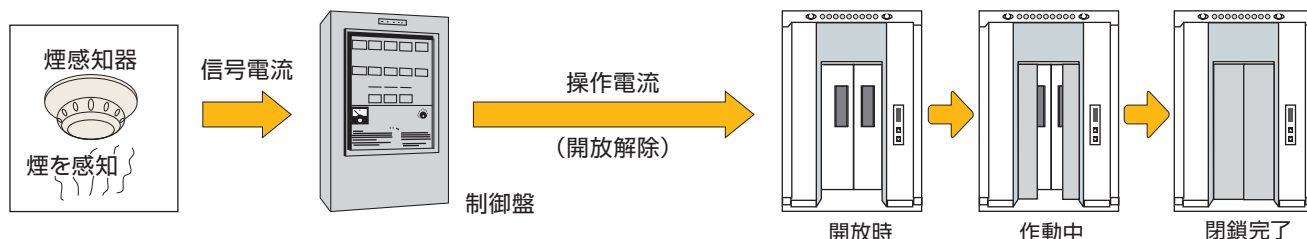
品 番	DW×DH mm	ドア重量 kg	備 考
Ⅲ型	900×2100	20～40	面付型

納まり図は175ページ

引戸クローザ

8型 (エレベータ前、防火区画用引戸クローザ)

■機構の概要

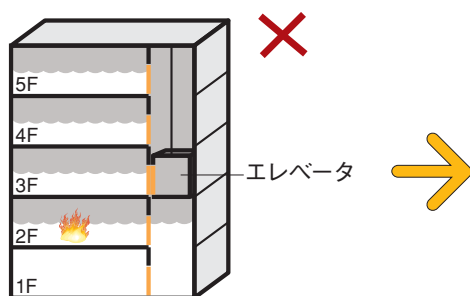


煙・熱感知器と連動したスモクローザの開放保持機能が外れた時に、内蔵の駆動装置と制動装置により安全な速度でドアが閉鎖します。全閉時にはドア枠四方のタイト材により遮煙性能を保持します。閉鎖後は、手動でドアの開放が可能です。ドアの開放保持を通电によって解除した場合は、スモクローザのリセット (復帰) 操作が必要です。

■特長

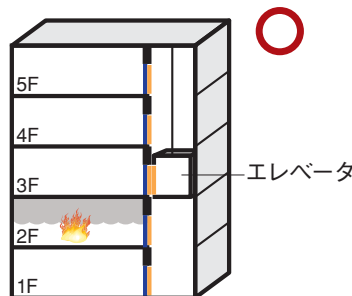
- 国土交通大臣認定取得品。
大臣認定シール付の本製品をご使用の場合は、品質保証協定書の取り交しが必要です。
- スモクローザD-24-1Aを使用し、常時開放。
非常時にはスモクローザと煙・熱感知器の連動によりドアを閉める装置です。(常閉では使用しないで下さい。)
火災時、エレベータの堅穴区画への煙の侵入を最小限に抑えます。
※建設省告示2564号の遮煙性能試験に合格
- 再ロック防止機構付。(リセットは手動復帰)
- 外観を損ねることがありません。
平常時、引戸はエレベータ前面のパネル (袖壁) に収納されていますので、エレベータ周りの景観を損ねることがなく、ナチュラルな仕上りになります。
- ドアを両側に収納する「引分け」、片側に収納する「片引き」があります。
無目納まりは「Aタイプ (スリム型)」、「Bタイプ (スモール型)」の2タイプがあります。
- サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
(レールはサッシ内幅に合せ切断済です。)
- 片引きには左右勝手があります。

常閉では使用しないで下さい。



■従来のエレベータの場合

従来のエレベータでは遮煙性能が悪く、各フロアに煙が回ってしまいます。



■8型を設置した場合

他のフロアへの煙を最小限に抑える事が出来ます。

国土交通大臣認定取得 CAS-0321 (旧CAS-0037・0041)

弊社は旧CAS-0037・0041を新たにCAS-0321として認定取得しました。

■防火設備 危害防止措置の義務づけ
建築基準法施行令 第112条 関係の改正により、新たに防火ドアの閉鎖、又は作動時の安全性確認が義務づけられました。

改正の概要 (平成17年12月1日 国土交通省告示 第1392号)

① 閉鎖作動時の運動エネルギー $\left((1/2) MV^2 \right)$ が 10 J 以下であること。

M: 防火設備の質量 (kg)

V: 防火設備の閉鎖作動時の速度 (m/s)

② 当該防火設備の質量が 15 kg 以下であること。又、質量が 15 kg を超えるものにあつては、水平方向に閉鎖するもので閉じ力が 150 N 以下であること、もしくは周囲の人と接触した場合に 5 cm 以内で停止すること。

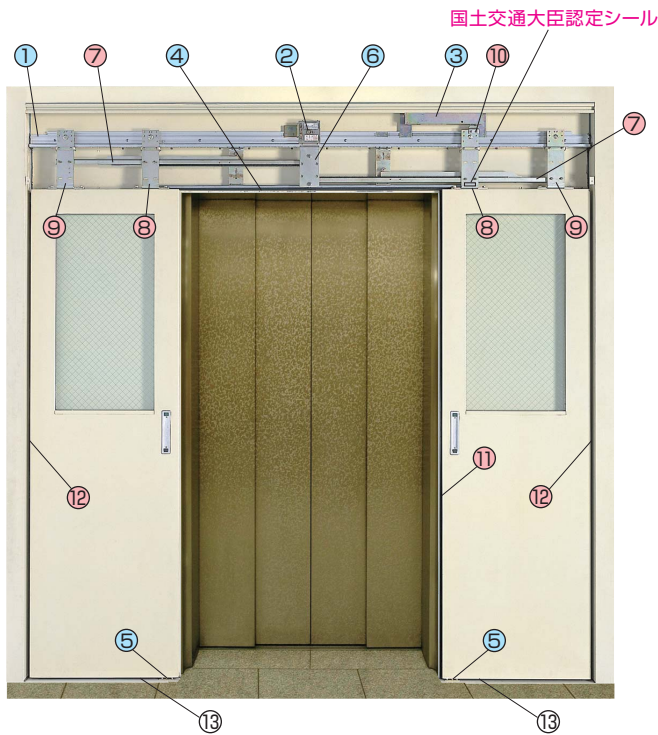


新たに義務づけられる安全性能

- 運動エネルギーが 10 J 以下であること。
- 閉じ力が 150 N 以下であること。

確認資料はドアクローザ工業会のホームページを参照下さい。(http://www.doma.jp)

8型-W-AⅡ（連動引分け）



8型-S-A（片引き・個別引分け）



(写真は防火設備仕様を示す)

8型-S120～500（片引き・個別引分け）

8型-S（片引き）のアルミレールが鉄レールとなり、基本構造は同じとなります。

部品名称

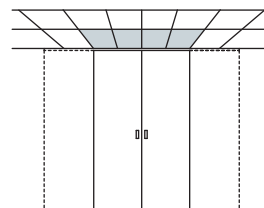
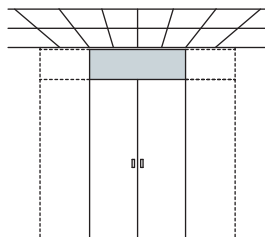
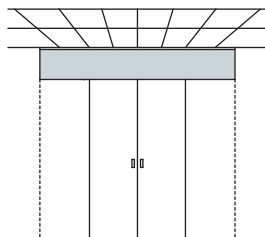
- ①レール
- ②駆動装置
- ③スモクローザ(D-24-1A)
- ④上部シリコンゴム及び遮煙金具
- ⑤ガイドローラー
- ⑥制動装置 ※¹
- ⑦制動ラック板 ※¹
- ⑧戸先側ハンガー(R・L)
- ⑨戸尻側ハンガー(R・L)
- ⑩受金具
- ⑪戸先シリコンゴム
- ⑫戸尻シリコンゴム
- ⑬下部シリコンゴム(オプション)

青色：枠側部品
赤色：ドア側部品

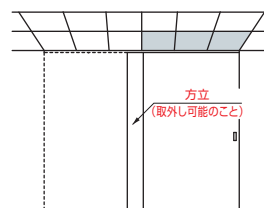
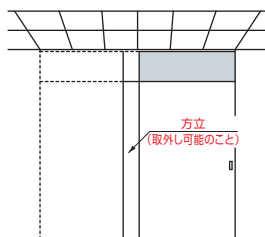
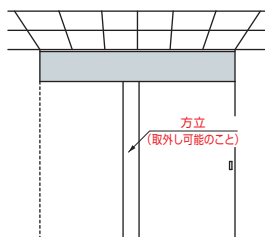
※¹ 8型-Wの場合、⑥枠側部品 ⑦ドア側部品


■点検口の施工例

●引分け



●片引き



無目枠ケースを天井内に納める場合は、 部分に450× ϕ の点検口を設けて下さい。

■確認用窓（防火設備の場合のみ）

網入りガラス：告示1360号に適合した防火設備で使用出来ます。
(t=6.8以上)

■機種一覧表

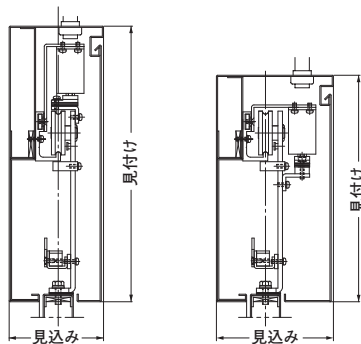
	ドア 開閉方式	品 番	無目枠タイプ ※1 (見付け×見込み) mm 以上	戸先 形状 ※2	開口幅 ⓪mm	開口高さ ⓱mm	ドア厚 mm	ドア1枚重量 kg 以下	ドア1枚面積 m ² 以内	避難口 ドア	使用 レール	DH/DW ドアの比率
E V 前	連動 引分け	8型-W-A I	Aタイプ: 365×125	I	800～1500	1800～2500	40	60	1.5	なし	アルミ レール	5.2以下
		8型-W-B I	Bタイプ: 300×155									
		8型-W-A II	Aタイプ: 365×125	II								
		8型-W-B II	Bタイプ: 300×155									
	片引き	8型-S-A	Aタイプ: 335×125	—	750～1500	1800～3500						
		8型-S-B	Bタイプ: 265×165									
E V ホ ール	個別 引分け	片引きが左右に付く形となり、下記の条件となります。 ①一方のドアの有効開口が750mm以上で、もう一方のドアの有効開口が580mm以上にして下さい。 ②戸先形状はIタイプ(相じゃくり形状) ③側面納まり図は片引きと同じになります。					120	3				
	片引き	8型-S120-A	Aタイプ: 345×140	—	750～1500	1800～4000	55	120	3	なし	鉄 レール	
		8型-S120-B	Bタイプ: 310×165									
		8型-S200-A	Aタイプ: 365×145		950～2200	2000～4000		200	13			
		8型-S200-B	Bタイプ: 330×173									
		8型-S300-A	Aタイプ: 365×145		950～3000			300		18		
		8型-S300-B	Bタイプ: 340×173									
		8型-S500-A	Aタイプ: 415×135									
	8型-S500-B	Bタイプ: 380×173										
	個別 引分け	片引きが左右に付く形となり、下記の条件となります。 ①ドア面積2枚合わせて13m ² 以内 ②戸先形状はIタイプ(相じゃくり形状) ③品番が異なる場合は大きい方の枠及びドア厚形状にして下さい。 ④側面納まり図は片引きと同じになります。										

注) 1. 片引きには左右勝手があります。

2. 開口幅寸法に対してドア重量が表記より外れる場合、又は開口幅寸法が3000mmを超える場合(上限4000mm)はお問い合わせ下さい。

納まり図は180～198ページ

※1 無目納まりタイプ

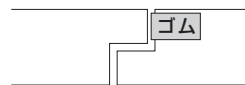


Aタイプ(スリム型) Bタイプ(スモール型)

- Aタイプ(スリム型): 見込み寸法が小さい。
- Bタイプ(スモール型): 見付け寸法が小さい。

※2 引分けの戸先形状タイプ

- Iタイプ(相じゃくり形状)



- IIタイプ(平形状)



- 特定防火設備となる場合は、Iタイプを使用して下さい。

引戸クローザ 調整方法

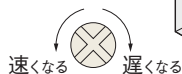
■閉扉速度調整

5C型

5型

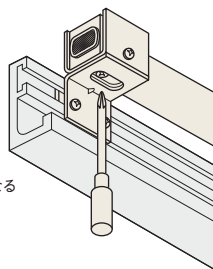
BL5型

プラス、又はマイナスドライバーで制動装置の後端部にある調整バルブを回して下さい。



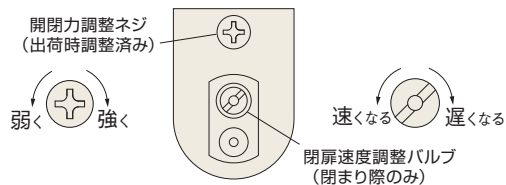
お願い

速度調整バルブを本体の表面より出さないで下さい。



Ⅲ型

クローザ本体戸先側にあるフィルターを外し、マイナスドライバーで調整バルブを回して下さい。調整後、フィルターは必ず取付けて下さい。

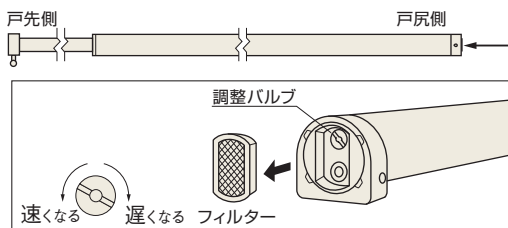


I型

クローザ本体戸尻側にあるフィルターを外し、マイナスドライバーで調整バルブを回して下さい。調整後、フィルターは必ず取付けて下さい。

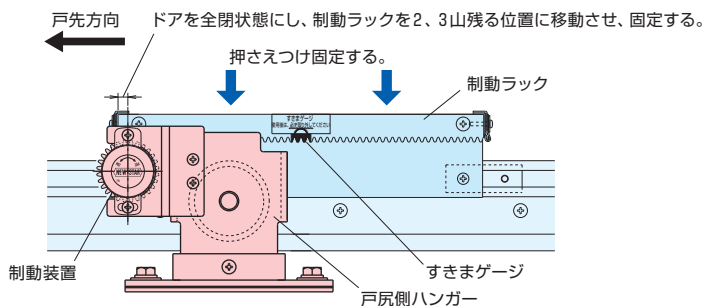
お願い

速度調整バルブを本体の表面より出さないで下さい。

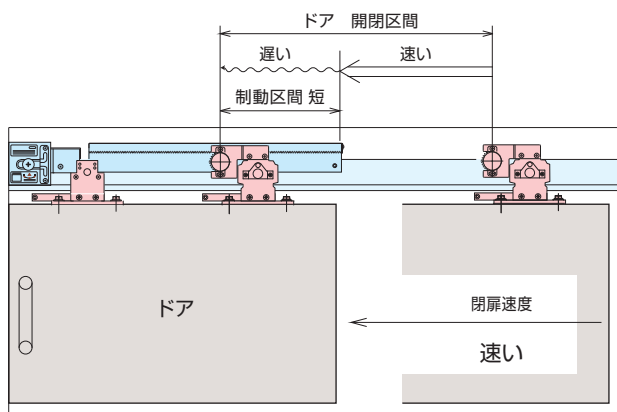
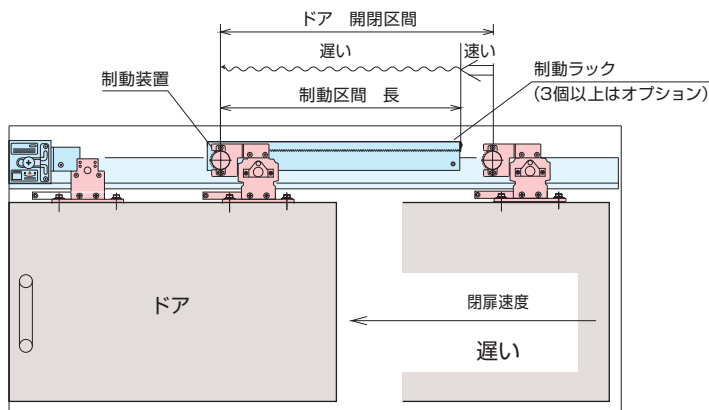


6型

制動ラックの位置調整を行います。制動装置の歯車と制動ラックがかみ合っている区間は、制動力が働いている為、閉扉速度は遅くなります。

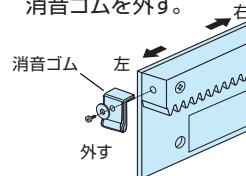


制動区間を長くすると、ドア全開よりの閉扉時間（速度）は遅くなり、短くすると速くなります。制動ラックの位置をスライドさせて制動区間を調整し、適度な閉扉速度に設定して下さい。

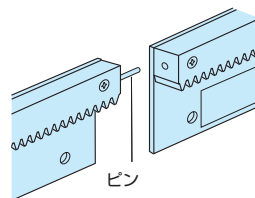


●制動ラックの連結方法

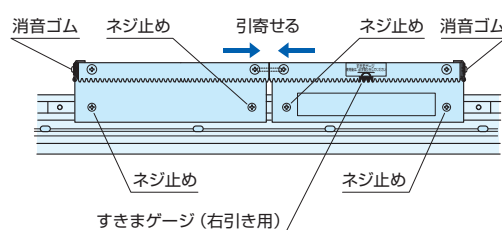
①制動ラックの左側の消音ゴムを外す。



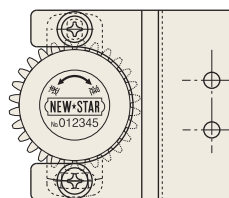
②もう1つの制動ラック（予備）のピンを穴に入れて連結する。



③互いに引き寄せてネジ止める。（隙間を開けないで下さい。）



制動装置本体のツマミを回して下さい。（出荷時は一番遅い状態に設定しています。）



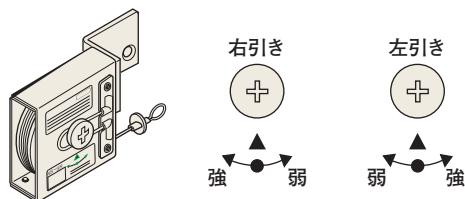
本図は右引きを示す。

■閉じ力調整

5型

BL5型

6型



プラスドライバーで駆動装置の中心軸を回して下さい。

5C型・5CN型は調整出来ません。

■巻過ぎに注意

故障の原因になりますので、本体表示シールに表記されている範囲で使用して下さい。

■ストップ力調整

5C型(標準タイプ)

戸当り金具のライナーの枚数によって、ストップ力の調整が出来ます。

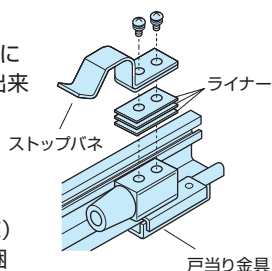
<強くする時>

ライナーを抜く。

<弱くする時>

ライナーを追加する。(別売)

●出荷時、ライナーは3枚同梱しています。



5型(標準タイプ)

戸当り金具のライナーの枚数によって、ストップ力の調整が出来ます。

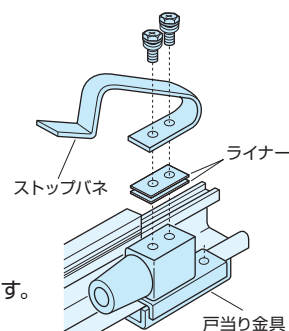
<強くする時>

ライナーを抜く。

<弱くする時>

ライナーを追加する。(別売)

●出荷時、ライナーは2枚同梱しています。

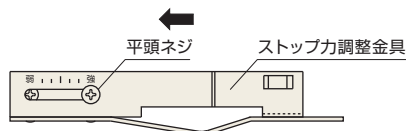


5CN型(壁収納タイプ)

5N型(壁収納タイプ)

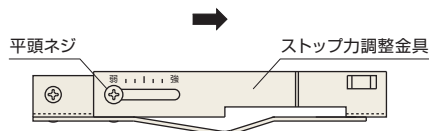
<強くする時>

平頭ネジを緩めてストップ力調整金具を「強」の方向にスライドさせ、平頭ネジを締込んで下さい。



<弱くする時>

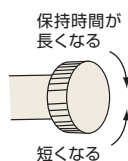
平頭ネジを緩めてストップ力調整金具を「弱」の方向にスライドさせ、平頭ネジを締込んで下さい。



■ディレーダクション調整 (保持時間: 5~10秒)

BL5型

ディレーダクション装置のドア開放保持調整バルブを矢印方向に回して下さい。

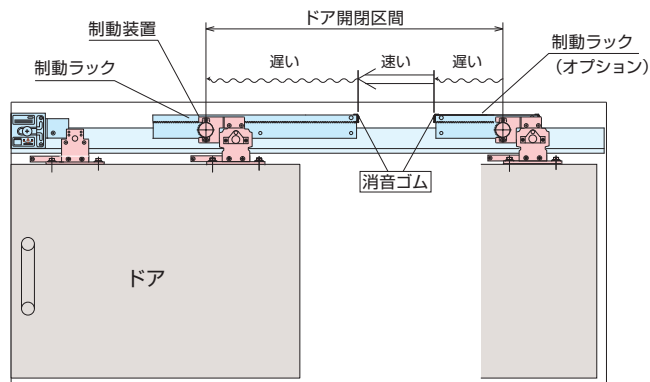


6型

(オプション)

ストップなしの場合に設定可。

(制動装置破損の原因となる為、ストップ付は出来ません。) ドアを全開にすると、途中までゆっくり閉まり、中間は速く、閉まり際はゆっくり閉まる設定になります。この場合のディレーダクション区間の調整は制動ラックをスライドさせて行います。



制動ラックの端を制動装置の歯車が通過する際、かみ合った瞬間の消音の為、必ず消音ゴムを付けて下さい。

点検口用ヒンジ

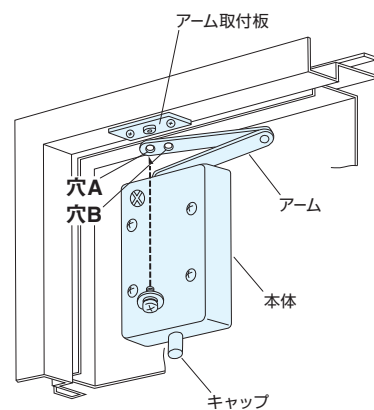
点検口用スプリングヒンジ

■特長

- 本体は非常に薄いので、あらゆる点検口に対応。
- スポット溶接により、現場取付けが可能。
- 開閉力はプラス、又はマイナスいずれのドライバーでも調整可能。油圧式ではありませんので、閉扉速度調整は出来ません。（出荷時は、最強に設定しています。）
- 最大開き角度が82°～106°。堅枠等への接触がありません。（丁番併用型を除く）
- 点検口用ピボットヒンジと併せて使用して下さい。
- 左右兼用タイプ。
本体を上下転倒し、使用して下さい。



TH-2



■ドア最大開き角度

点検口用ピボットヒンジ併用型

ピボットヒンジ及びドア厚によって制限角度は変わります。

下表参照の上、アーム取付板に結合するアームの穴（差込み穴）、A、Bを選択して下さい。

品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	ドア制限角度						備 考
			ドア厚	20mm	25mm	30mm	36mm	40mm	
TH-1	600×1800	25	角度	98°	92°	86°	96°	—	片面フラッシュドア用 (ドア内蔵式)
			穴	B※			A		
TH-2	850×2100	35	角度	—	94°	88°	98°	92°	
			穴		B※		A		
TH-11	600×1800	25	角度	106°	98°	92°	85°	—	両面フラッシュドア用 (ドア面付式)
			穴	B※					
TH-12	850×2100	35	角度	—	99°	92°	86°	82°	
			穴		B※				

上記表はピボットヒンジTPH-35併用を示す。

※穴Aは使用しないで下さい。

丁番併用型

アームの差込み穴は1ヶ所です。

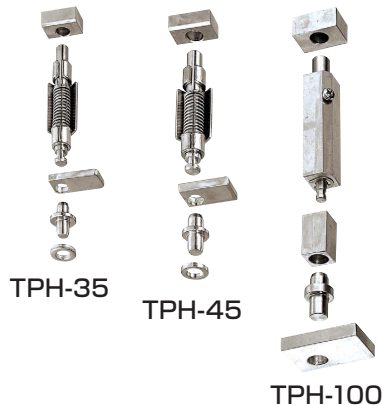
下表はカタログでの標準納まり寸法による最大開き角度を示しています。

制限角度ではないので、この角度以上ドアを開くとアームがドアに当たる場合があります。

品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	ドア最大開き角度						備 考
			ドア厚	20mm	25mm	30mm	36mm	40mm	
TH-22	850×2100	35	角度	—	121°	113°	104°	99°	片面フラッシュドア用 （ドア内蔵式）
TH-32			角度	—	117°	110°	103°	98°	両面フラッシュドア用 （ドア面付式）

納まり図は199～201ページ

点検口用ピボットヒンジ



品 番	適用ドア寸法		ドア重量 kg 以下
	DW×DH mm	ドア厚 mm 以上	
TPH-35	850×2100	20	35
TPH-45	900×2100	30	45
TPH-100		40	100

注) 1. 点検口ドア以外には使用しないで下さい。

2. 使用頻度が高い場合はピボットヒンジ (P.51) を使用して下さい。

納まり図は202ページ

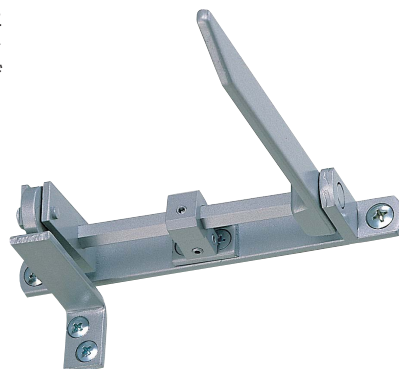
扉閉鎖順位調整器

上枠正面取付型・上枠下面取付型 上枠戸じゃくり格納型・上枠格納型

左右両開きドアには各々召合せ目板があり、先閉まり、後閉まりの順序が決まっています。
後閉まり扉が先に閉まってきた時に一時支えておく金具です。

上枠正面取付型 SF-150F

後閉まり扉が、先に閉まってもレバー（長）が支え、一時停止させます。後から閉まってきた先閉まり扉が、レバー（短）を押上げながら閉鎖します。連動しているレバー（長）も押上げられ、後閉まり扉は支えが外れ、閉鎖します。



上枠下面取付型 SF-250F SF-350F

後閉まり扉が先に閉まっても、レバーが支え、一時停止させます。後から閉まってきた先閉まり扉が、レバーの側部を押倒しながら閉鎖します。支えを外された後閉まり扉は、レバーを押込みながら閉鎖します。レバーの先端はゴムローラーのため、ドアを傷つけません。
後閉まり扉を支えるレバーの支え角度は調整可能です。調整が必要な時は、支え角度調整ネジを回して調整して下さい。



上枠戸じゃくり格納型 SF-250FT SF-350FT

- 材質：ステンレス（ヘアライン仕上）

上枠格納型 SF-900FK SF-1200FK SF-1500FK



後閉まり扉が、先に閉まっても「後閉まり扉用レバー」が支え、一時停止させます。後から閉まってきた先閉まり扉が、「先閉まり扉用レバー」を押倒しながら閉鎖します。連動している「後閉まり扉用レバー」も押倒され、後閉まり扉は支えが外れ、閉鎖します。レバーの先端はゴムローラーのため、ドアを傷つけません。

- 上枠に格納して取付。
金具レバーの突出が少なく、ドア周りの美観を損ないません。
- 枠内幅1000～2200mm（同寸幅の両開き扉）に対応。
- 調整が不要。
取付け作業が容易に出来ます。
- ドアの召合せの目板が反対の場合も左右反転すれば使用可能。

単位：mm

品 番			SF-900FK	SF-1200FK	SF-1500FK
枠内幅	同寸 両開き扉	持出吊り	1000～1400	1401～1800	1801～2200
		中心吊り			
	親子 両開き扉	持出吊り	1000～1200	1201～1500	1501～1800
		中心吊り			

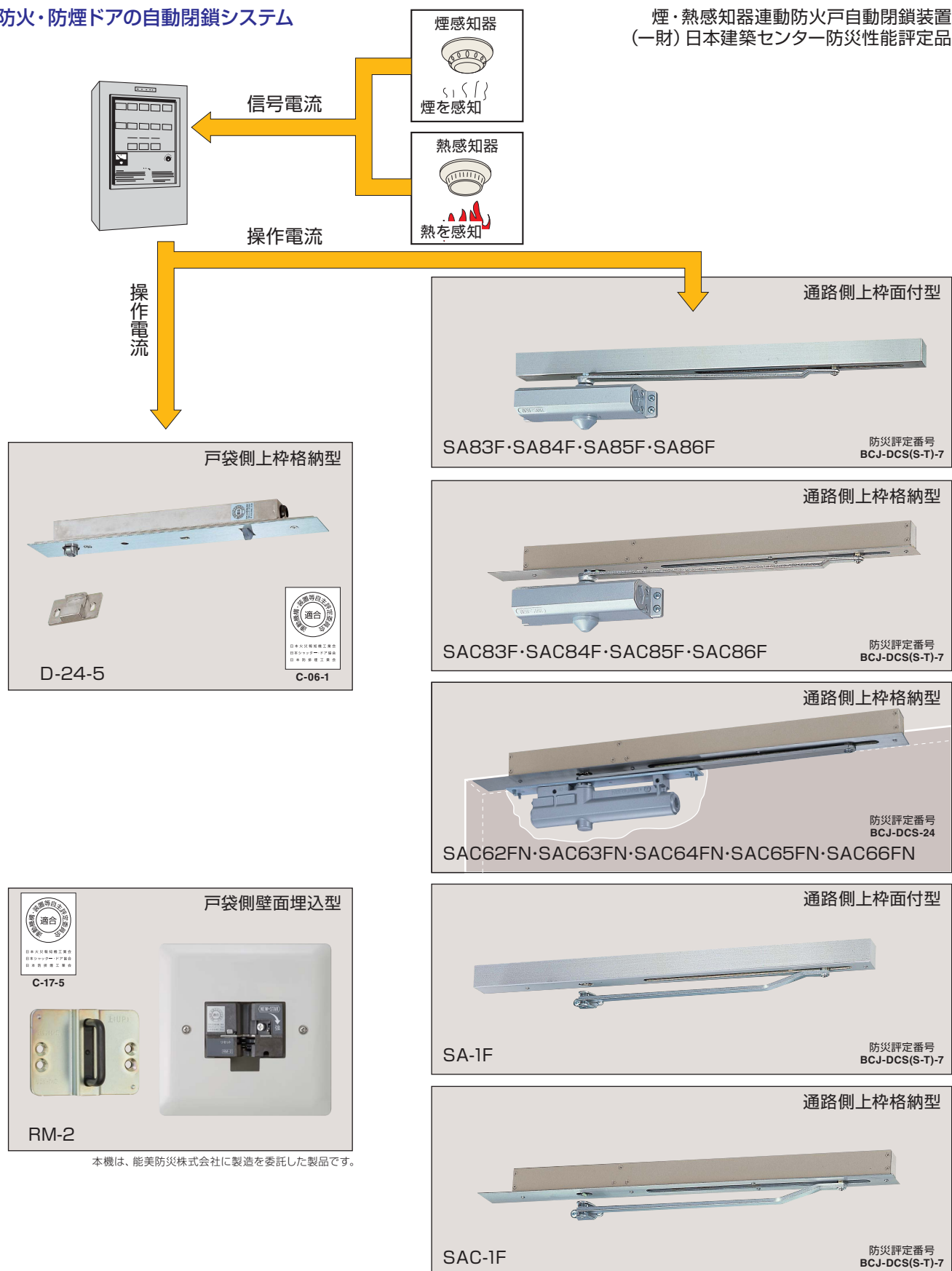
納まり図は203～208ページ

防災機器

スモクローザ

あらゆる防火・防煙ドアに適用出来る閉鎖機器スモクローザは、ドアを開放保持します。火災が発生した場合、熱、又は煙感知器と連動し、開放保持を解除し、併用のドアクローザ、フロアヒンジ、又はオートパワーヒンジによってドアを閉鎖します。（常閉では使用しないで下さい。）

■防火・防煙ドアの自動閉鎖システム



煙・熱感知器連動防火戸自動閉鎖装置
(一財) 日本建築センター防災性能評定品

スモクローザ

通路側上枠面付型

SAシリーズ

- 戸袋のない防火・防煙ドアの通路側上枠に面付。
(既設ドアにも取付可能)
- 再ロック防止機構付。(リセットは手動復帰)
- 極性なし。
- 開き角度は85°～95°。(調整可能)
- 戸袋付のドアに取付ける場合は、ドアの戻り代1度
(約17₁₀₀₀)を考慮して、その分だけ戸袋を深くとって
下さい。

通路側上枠格納型

SACシリーズ

- 戸袋のない防火・防煙ドアの通路側上枠内に取付。
- 再ロック防止機構付。(リセットは手動復帰)
- 極性なし。
- 開き角度は調整可能。

SAC60シリーズ	80°～95°
SAC80シリーズ	85°～95°
SAC-1F	

- 戸袋付のドアに取付ける場合は、ドアの戻り代1度
(約17₁₀₀₀)を考慮して、その分だけ戸袋を深くとって
下さい。

戸袋側壁面埋込型

RM-2

- 定格電流50mA。
- 極性なし。
- 防火・防煙ドアの戸袋側壁面内に取付。
- ドアに人が当たった時などの衝撃に強く、
小型から大型のドアまで使用可能。
- ドア保持力は調整可能。(約100～700N)
- 再ロック防止機構付。(リセットは手動復帰)

戸袋側上枠格納型

D-24-5

- 本体厚22mmの薄型タイプで、25mm以上の
見付枠に対応。
- ドア保持力は最大で250N。
- 5本線仕様。
本体の作動確認及び防火・防煙ドアが戸袋から
出ているかの確認表示が可能。
- 手動解除レバー付。
手動でストップ解除出来るので、取付調整時に
便利です。
- 再ロック防止機構付。(リセットは手動復帰)
- 極性なし。

■止め金式ヒューズ装置

- 面付けタイプなので取付けが簡単。
- 温度ヒューズが溶飛しても、床面には落下しない安全設計。
- 温度ヒューズの取替えが簡単。
- 止め金を外せば温度ヒューズを溶飛
させなくても、ドアを閉鎖可能。
- 当社廃番品のH-2Fとは互換性が
あります。
- 既設ドアにも取付け可能。
- 最大ドア保持力100N。
- 左右勝手があります。



HF-1

●ドアクローザ 80シリーズ併用

品 番		適用ドア寸法		ドア重量 kg 以下
		DW×DH mm	ドア厚 mm 以下	
SA83F	SAC83F	950×2100	50	65
SA84F	SAC84F	1050×2400		85
SA85F	SAC85F	1200×2400		120
SA86F	SAC86F	1800×2700		180

注) SA83F・84F・85F・SAC83F・84F・85Fには180°開きもあります。
ご注文の際は、品番の後に180°開きを付けて下さい。発注例：SAC85F 180°開き

納まり図は209～210・218ページ

●ドアクローザ コンシールドタイプ60シリーズ併用

品 番	適用ドア寸法		ドア重量 kg 以下
	DW×DH mm	ドア厚 mm 以上	
SAC62FN	900×2100	40	45
SAC63FN	950×2100		65
SAC64FN	1050×2400	45	85
SAC65FN	1200×2400	50	120
SAC66FN	1800×2700	60	180

注) 左右勝手があります。

納まり図は211～212ページ

●フロアヒンジ併用

品 番	適用ドア寸法 DW×DH mm	ドア重量 kg 以下	併用例) フロアヒンジ
SA-1F	SAC-1F	950×2100	O-835
		1050×2400	O-845
		1200×2400	O-855

納まり図は213～214ページ

●ドアクローザ・フロアヒンジ・オートパワーヒンジ併用

品 番	併用例
RM-2	ドアクローザ P-83～P-86・P-7003～P-7007
	フロアヒンジ F-835～F-865
	オートパワーヒンジ HC-8T～HC-40

注) 2枚折り戸・3枚折り戸にはRM-2を使用して下さい。

納まり図は215～216ページ

ヒューズ装置

建設省告示 第2563号に基づく(一財)建材試験センター合格製品
(最終改正 平成17年12月1日 国土交通省告示 第1392号)

建築基準法施行令 第112条14項第一号に基づく製品です。

上枠、又は防火ドアに取付け、ドアを開放保持します。
温度ヒューズが熱によって溶け、開放保持金具が外れて、併用のドアクローザ、
フロアヒンジ、又はオートパワーヒンジによってドアを閉鎖します。

■格納式ヒューズ装置

- 左右兼用タイプ。
ヒューズホルダーの向きを変えて使用して下さい。



C-30F

本体を戸袋側上枠に、
受金具をドア側に取付

注) 2枚折り戸・3枚折り戸には使用しないで下さい。

納まり図は219ページ

■SA83F~86F,SAC83F~86F,SAC62FN~66FN,SA-1F,SAC-1F

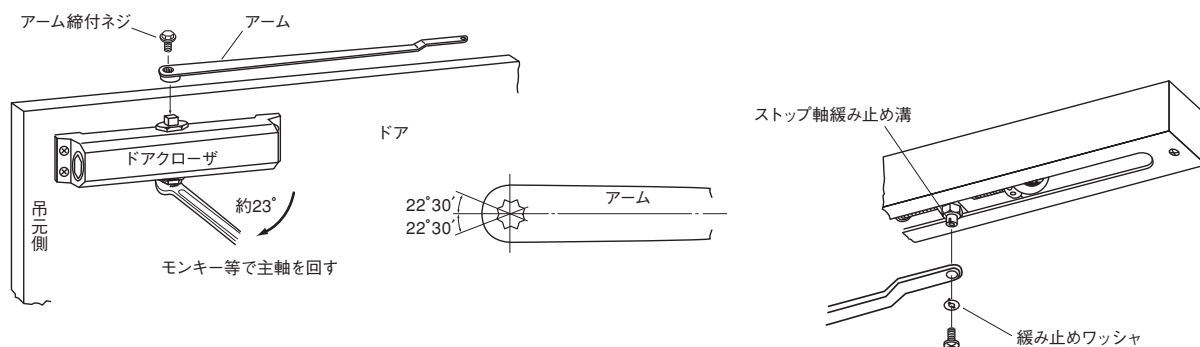
- 取付図は持出吊りですが、中心吊りの場合も使用出来ます。(SAC62FN~66FNは不可)
- 本機取付けの上枠側裏板は、納まり図に記載してあります。板厚 4.5mm 以上のものを強固に取付けて下さい。
- 本機は通常戸袋のない防火・防煙ドアに使用しますが、戸袋付のドアに付ける場合は、ドアのもどり代1度(約 $\frac{1}{1000}$)を考慮して、その分だけ戸袋を深くとって下さい。
- 本機を取付けたドアのストップ後の開き角度は3度(約 $\frac{3}{1000}$)です、それ以上ドアを回転させないで下さい。
- 動作確認ランプの表示が必要な場合は、黄色線を使用して下さい。

●アーム取付方法

80シリーズ

アームは防火・防煙ドアに押し代がつくように軸穴をあけています。

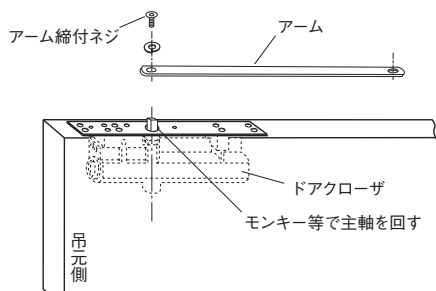
ドアクローザ本体にアームを取付ける場合は、モンキー等で主軸を吊元側に約23°回転させてから差込んで下さい。



60シリーズ

モンキー等で主軸を約90°回転させ、軸が戻りきらない間にアームを差込んで下さい。

緩み止めワッシャは必ずストップ軸緩み止め溝にはめ込んで下さい。



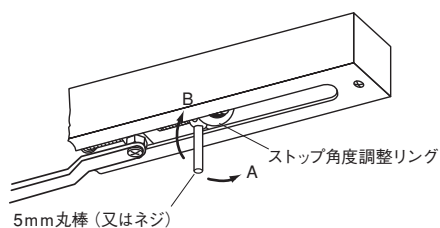
●ストップ角度調整方法

ストップ角度の調整は5mm丸棒(又はネジ)をストップ角度調整リングに差込み、矢印方向に回転して調整して下さい。

A方向……ストップ角度が大きくなる

B方向……ストップ角度が小さくなる

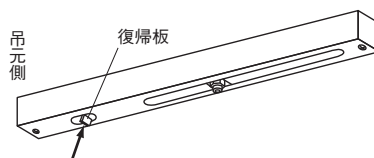
(調整範囲は各々の納まり図をご参照下さい。)



●リセット方法

通電動作後は本機吊元側にある復帰板を矢印方向に押し、本機をリセットして下さい。

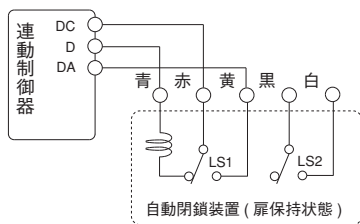
(リセットしないと防火・防煙ドアは保持されません。)



■RM-2

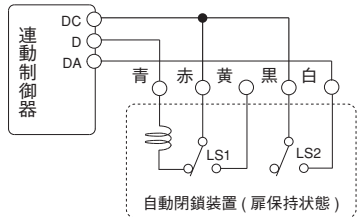
- 本製品は無極性ですが連動制御器のプラスコモン、マイナスコモンを確認の上、電線を接続して下さい。

接続方法①：管理用防火・防煙ドアとして使用する場合



手動閉鎖時に応答信号を発しません。

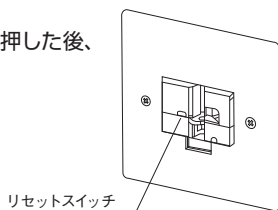
接続方法②



手動閉鎖時に応答信号を発します。

- 接続されている連動制御器の復旧操作を行って下さい。復旧方法は、設置されている制御器の取扱説明書をご参照下さい。

- 本体のリセットスイッチを押した後、ドアを保持して下さい。



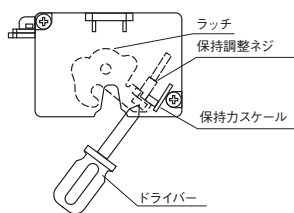
- 保持力は出荷時、約100Nに調整してありますが、調整する必要がある場合は次の順序で行って下さい。保持力は100N～700Nで調整が可能です。

①プラスドライバーで保持力調整ネジを回転させ、調整して下さい。

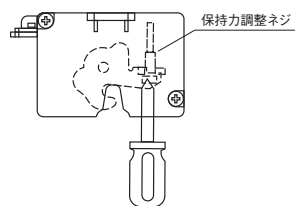
保持力の調整は保持状態、非保持状態、どちらの状態でも可能です。

注) 保持状態で調整した場合は、通電により非保持状態へ戻して下さい。

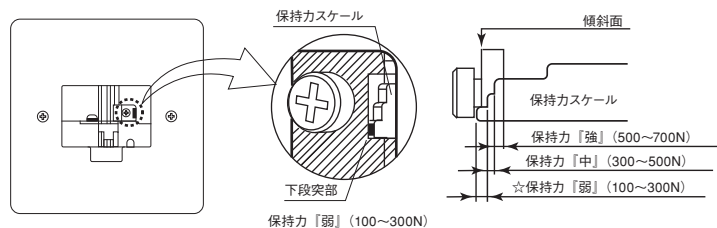
【非保持状態】



【保持状態】



- ②保持力調整ネジを左に回すと保持力は弱くなり、右に回すと保持力は強くなります。手動でドアを開閉する場合、300N以下で設定して下さい。保持力調整ネジを回すと保持カスケールが手前に出てきます。保持力の目安として、保持カスケールの下段突部のみが斜線面より出ている場合は保持力が弱、中段部が出ている場合は保持力が中、上段部が出ている場合は保持力が強となります。

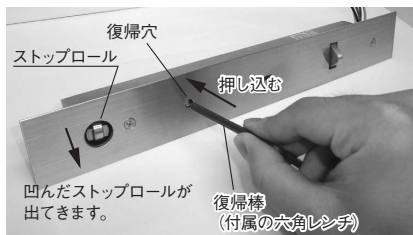


出荷時は約100Nで、右に一回転させると約100N上昇し、保持力は約200Nとなります。

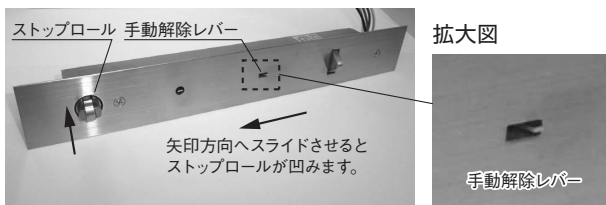
- 注) 1. 保持状態のドアを引張り、簡単に外れない程度に調整して下さい。
- 2. 保持状態のドアが軽い衝撃などで外れないように調整して下さい。
- 3. 保持力の調整には電動ドライバーは使用しないで下さい。

■D-24-5

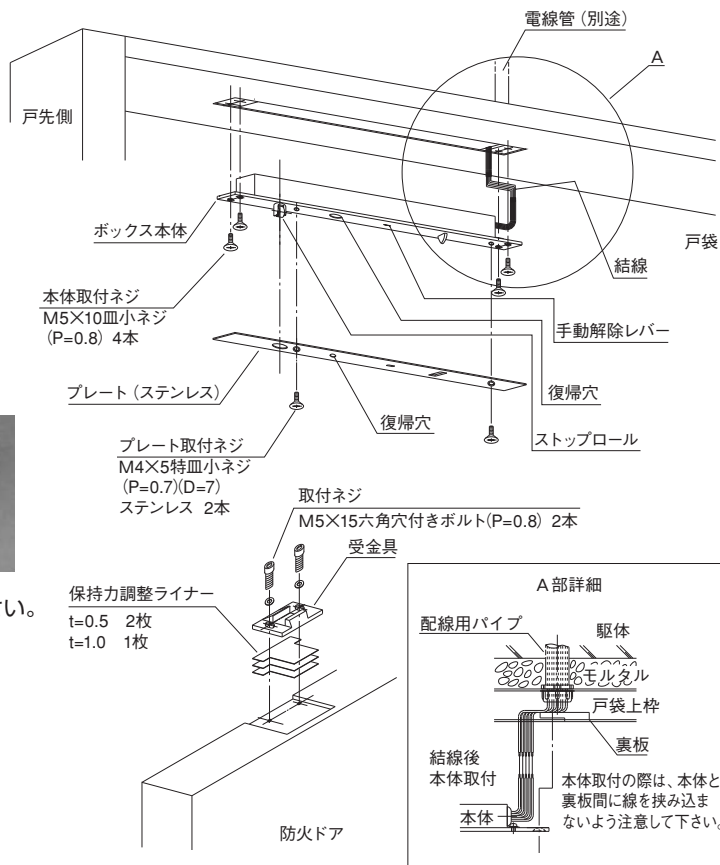
- 防火・防煙ドアと戸袋上枠とのチリ寸法は3mmが標準です。それ以外の場合は保持力調整ライナーで受金具の位置を調整して下さい。
- 通電動作後はプレート中央にある復帰板を押して、本機をリセットして下さい。(リセットしないとドアは保持されません。)



- 通電させずに解除状態(ストップしない状態)にするには、プレート中央付近にある手動解除レバーをストップロール方向へスライドさせる事でストップロールが凹み、解除状態となります。



- ストップ力の調整は、保持力調整ライナーの増減で行って下さい。
 <強くする時>
 ライナーを追加する。(別売)
 <弱くする時>
 ライナーを抜く。
- 本機取付後、枠及びドアを塗装する際は本体内部に塗料が入らないよう養生して下さい。受金具も同様です。



DATA FOR INSTALLATION

図面集

CONTENTS

ドアクローザ

7000シリーズ

スタンダード型
H型アーム

7001～70071
7001H～7007H2
7001H15～7005H153

パラレル型

ストップ機能解除式

P-7001～P-7005
PCS-7001～PCS-70034
P-7006～P-70075

アングルブラケット

段付ブラケット

段付ブラケット 木製枠・木製ドア用

段付アーム

段付ブラケット段付アーム

段付アームアングルブラケット

エアタイトドア用

親子ドア用

P-7001L～P-7005L
P-7001A～P-7005A6
PS-7001AW～PS-7003AW

P-7001K～P-7005K7
P-7001AK～P-7005AK
P-7001KL～P-7003KL8

AP-7001～AP-70079
P-7001J・P-7002J
P-7001J (DW=300)・P-7002J (DW=300) 10

AP-7001J・AP-7002J
AP-7001J (DW=300)・AP-7002J (DW=300) 11
P-7001JZ-90・P-7002JZ-90

スタンダード型子扉幅最小寸法時の取付位置・12

Z型 90° 制限

スタンダード型

パラレル型

7001Z-90～7005Z-90
P-7001Z-90～P-7005Z-9013
P-7001LZ-90～P-7005LZ-90

P-7001AZ-90～P-7005AZ-90
AP-7001Z-90～AP-7005Z-9015

Z型 120° 制限

スタンダード型

パラレル型

7001Z-120～7005Z-120
P-7001Z-120～P-7005Z-12014
P-7001LZ-120～P-7005LZ-120

P-7001AZ-120～P-7005AZ-120
AP-7001Z-120～AP-7005Z-12016

7000シリーズ

(網戸併用タイプ)

CLS-7002・CLS-700317

7710Vシリーズ

スタンダード型
パラレル型

7710V
P-7710V18

7000シリーズ

ベントアーム型

7002BT・7003BT
S-7002BT・S-7003BT19
7004BT・7005BT
S-7004BT・S-7005BT20

7000シリーズ

補助板

.....21

80シリーズ

スタンダード型
H型アーム
パラレル型

81～8622
81H～84H
P-81～P-8423

パラレル型

アングルブラケット

段付ブラケット

段付アーム

段付ブラケット段付アーム

エアタイトドア用

親子ドア用

Z型 90° 制限

スタンダード型

パラレル型

Z型 120° 制限

スタンダード型

パラレル型

温度ヒューズ付

スタンダード型

パラレル型

P-85・P-86

P-81L～P-84L24

P-81A～P-84A

P-81K～P-84K25

P-81AK～P-84AK

AP-81～AP-8426

P-81J・P-82J

P-81J (DW=300)・P-82J (DW=300) 27

81Z-90～86Z-90

P-81Z-90～P-86Z-9028

81Z-120～86Z-120

P-81Z-120～P-86Z-12029

F-182～F-18630

PF-182～PF-18631

.....32

80シリーズ

補助板

700シリーズ

スタンダード型

パラレル型

702・703

P-702・P-70333

BLシリーズ

BL-I型

K-P73BL (-A)・K-P73BL (-A) -LA 34

K-P73BL (-A) -Z9035

K-P173BL (-A)・K-P173BL (-A) -LA 36

K-P74BL (-A)

K-P74BL (-A) -DA37

BL PS-200138

2000シリーズ

パラレル型

アングルブラケット

段付ブラケット

段付アーム

段付ブラケット段付アーム

P-2001・P-200238

P-2001L・P-2002L

P-2001A・P-2002A

P-2001K・P-2002K

P-2001AK・P-2002AK39

3000シリーズ

(網戸併用タイプ)

パラレル型

PS-3001ZAM

PS-3002ZAM40

5000シリーズ

スタンダード型

H型アーム

パラレル型

アングルブラケット

段付ブラケット

段付アーム

段付ブラケット段付アーム

5002

5002-H41

P-5002

P-5002L

P-5002A42

P-5002K

P-5002AK43

MTCシリーズ

トランクルーム用

MTC-M1N・MTC-1N44

161シリーズ

CL-1611・CL-161245

ドアクローザ

CTA
60シリーズ

標準取付	CTA-64	46
DS型	CL-62N・CL-63N	
逆取付	CL-62NDS・CL-63NDS	
DS型	CLU-62N・CLU-63N	
H型	CLU-62NDS・CLU-63NDS	47
H型 逆取付	CL-62HN・CL-63HN	
標準取付	CLU-62HN・CLU-63HN	48
DS型	CL-64	
逆取付	CL-64DS	
DS型	CLU-64	
標準取付	CLU-64DS	49
逆取付	CL-65	
標準取付	CLU-65	50
逆取付	CL-66	
標準取付	CLU-66	51
逆取付	CL-62NJ	
J型親子ドア用標準取付	CLU-62NJ	52
J型親子ドア用逆取付	CL-63N 180° 開き・CL-64 180° 開き	53
180° 開き	CL-65 180° 開き・CL-66 180° 開き	54
	上チリと切欠高さの関係	55
	630・640	56

600シリーズ

フロアヒンジ

一般ドア用
中心吊り自由開き

ストップ切替型

一方開き

一方開き
中心吊り一方開き
持出吊り一方開き

偏芯持出吊り一方開き

ストップ切替型

防火ドア用
中心吊り一方開き強化硝子ドア用
中心吊り自由開き

ストップ切替型

中心吊り一方開き
持出吊り一方開き
ピボットヒンジ

防浸形フロアヒンジ

一般ドア用

強化硝子ドア用 回転ストッパー	RS-0	70
フロアプレート図		
一般ドア用		71
防火ドア用・強化硝子ドア用		72
石張りフロアプレート図		
一般ドア用		
各フロアヒンジのプレートサイズと石張りプレート取外しネジの位置		
石張りAタイプ		73
石張りBタイプ		74
強化硝子ドア用		
各フロアヒンジのプレートサイズと石張りプレート取外しネジの位置		
石張りAタイプ		
石張りBタイプ		75
防浸形 石張りフロアプレート図 (一般ドア用・強化硝子ドア用)		
各フロアヒンジのプレートサイズと石張りプレート取外しネジの位置		
石張りAタイプ		
石張りBタイプ		76
じゅうたん張りフロアプレート図		
各フロアヒンジのプレートサイズと閉扉速度調整バルブ用隠し蓋の位置		
一般ドア用		
強化硝子ドア用		77
アクアヒンジフロアプレート図		78
トップピボット		
Z型トップピボット	ZI型・ZII型・ZIII型	79
通線用トップピボット		
中心吊り	TP-2000E・TP-4000E	80・81
持出吊り	TP-12E	81
	TP-11AE・TP-12AE・TP-12CE	82
	TP-120E・TP-130E	83
トップピボット逆取付	TP-120F逆取付・TP-130F逆取付	84
GM型トップピボット	GM型・GMZII型・GMZE型	85・86
KW型トップピボット		87
U型トップピボット	U1型・U2型	88
オートパワーヒンジ		
中心吊り一方開き	HC-8T	89
	HC-8K・8KL・8KM	90
	HC-10T・12T・14T	91
	HC-10K・10KL・10KM	92
	HC-16T	93
	HC-18T・22T	94
	HC-26T・30T・35T	95
	HC-40	96
	N-80	97

オートパワーヒンジ

中心吊り一方開き	埋込型固定式軸受金具 吊込み可能なドアの上部チリ寸法 ドア厚とスプリング調整密切欠 (A) 寸法 軸受金具プレート図 98
折り戸用オートパワーヒンジ	HCO-8N HCO-10N・12N・14N 99 HCO-16N HCO-18N・22N 100 HCO-26N・30N・35N 101
折り戸用ドアホルダー	HCH-40 102 DH-40 103 T-LK 104 HCT-40 105
折り戸ロック装置	
折り戸用ドアホルダー	
オフセットパワーヒンジ	
持出吊り一方開き	O-9A・O-10A 106 O-9C・O-10C 107 O-9AH・O-10AH O-9CH・O-10CH 108 90° 開き用 109 180° 開き用 110
2段式防火ドア用	
オートパワーヒンジ	

ピボットヒンジ

	1A-5・1AT-5・1C-5 111 11A・11AT・11B・11C 112 12A・12AT・12B 113 12C 114 8A-5・8B-5 115 8C-5・8C-7 116 SUS 3C 8A-5 DB-60・8A-5 DB-90 8B-5 DB-60・8B-5 DB-90 8C-5 DB-60・8C-5 DB-90・12C DB 117 TO-120・TO-130 118 O-120AN・O-120ANT O-130AN・O-130ANT 119 C-110・C-1 120 TC-120・C-2 121 TC-130・C-3 122 116A・116C 123 6C・TO-120W 124 SWD8A-5・SWD8C-5 125 7N・7NT 126 T-120F・T-130F 127 8C-5FB 128 8A-5-15Ⅱ・8B-5-15Ⅱ 8C-5-15Ⅱ・12C-15Ⅱ 129 8C-5H 130 EP1A-5・EP1C-5・EP11A・EP8C-5 131
防火ドア用	

中間吊り金具

11A・11B・11C用 12A・12B用 12C・8A-5・8B-5・8C-5・8C-7用 132 TO-120・O-120AN用 TO-130・O-130AN用 133 116A・116C用 SWD8A-5・SWD8C-5用・6C用 134
--

特大ピボットヒンジ

持出吊り

特1・特2・特3・特4・特5 特6・特7・特8・特9・特10 136 特1A・特2A・特3A・特4A・特5A 特大ピボットヒンジ用中間吊り金具 137 特大中心PH 800kg用 138 特大中心PH 1500kg用 (アームサイド止め) 139 特大中心PH 1500kg用 (アーム下止め) 140

中心吊り

引戸クローザ

5C型 (標準タイプ) 141 側面図 142
5CN型 (壁収納タイプ) 143 側面図 144 5C型・5CN型タップ穴加工図 145
5型 (標準タイプ) 146 側面図 147
5N型 (壁収納タイプ) 148 側面図 149 5型・5N型タップ穴加工図 150
5型 (フロント枠用) 151
5型・6型 (フロント枠用) 152 コーナーピース 納まり図 153 姿図 154 タップ穴加工図 155
BL5型 156 側面図 157 タップ穴加工図 158
6型 浴室用 (標準枠用) 159
6型 浴室用 (フロント枠用) 160
I型 (重量ドア用)	140T 161 200T 162 タップ穴加工図 163 ストップ装置 164
I型 (防火ドア用)	50F-A 80F-A・120F-A 165 片引き 166 引分け 167 200FN-A 168 片引き 169 引分け 170 タップ穴加工図 170
I型 (防火ドア用)	

引戸クローザ

引戸用スモクローザ	D-24-1A	171
	部品図	172
	オプション品	173
Ⅲ型(軽量ドア用)		175
ガイドローラー		176
タイムストッパー	H-TS型	177
フリーストッパー	5C-FS・5-FS・5T-FS	178
木製ドア用ハンガー取付板		
中央戸当り金具		
戸車形状図		179
8型(EV前)	連動引分け	180~183
	片引き	184~186
	個別引分け	187~188
8型(EVホール)	片引き	189~194
	個別引分け	195~197
	エレベータ前、防火区画対策例	198

点検口用ヒンジ

スプリングヒンジ	TH-1・TH-2	199
	TH-11・TH-12	200
	TH-22・TH-32	201
ピボットヒンジ	TPH-35・TPH-45	
	TPH-100	202

扉閉鎖順位調整器

上枠正面取付型	SF-150F	
上枠下面取付型	SF-250F・SF-350F	203
	先閉まり扉の目板がない場合	204
上枠戸じゃくり格納型	SF-250FT・SF-350FT	205
上枠格納型	SF-900FK・SF-1200FK	
	SF-1500FK	206

スモクローザ

	SA83F・SA84F	
	SA85F・SA86F	209
	SAC83F・SAC84F	
	SAC85F・SAC86F	210
	SAC62FN・SAC63FN	211
	SAC64FN・SAC65FN・SAC66FN	212
	SA-1F	213
	SAC-1F	214
	RM-2	215
	D-24-5	216
180° 開き	SA83F 180° 開き	
	SAC83F 180° 開き	218
防火ドア用ヒューズ装置	HF-1・C-30F	219

交換資料

ドアクローザ

コンシールドドアクローザ 交換要領	221~222
-------------------	---------

フロアヒンジ

200・300シリーズ交換要領	223~228
-----------------	---------

1300シリーズ交換要領	229~230
--------------	---------

1350シリーズ交換要領	231~235
--------------	---------

オートパワーヒンジ

ドアヒンジ・オートパワーヒンジ(N型) 交換要領	236~243
--------------------------	---------

折り戸用ドアホルダー交換要領	244~246
----------------	---------

他社製ドアクローザ交換資料

	247~248
--	---------

商品保証について

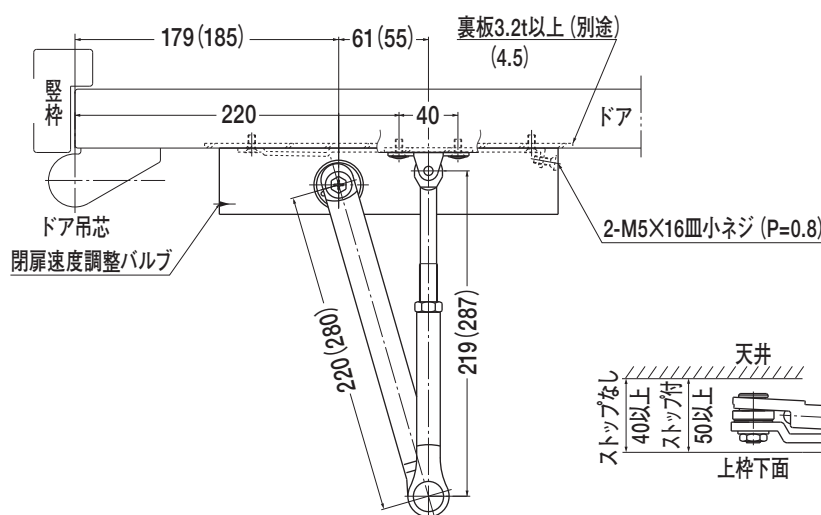
ドアクローザ・スモクローザ	
スプリングヒンジ	
フロアヒンジ・ピボットヒンジ	249
オートパワーヒンジ	
引戸クローザ	250
BL認定ドアクローザ	251

注意事項

ドアクローザ	
フロアヒンジ・オートパワーヒンジ	
ピボットヒンジ・引戸クローザ	252
スプリングヒンジ	
扉閉鎖順位調整器	
スモクローザ・ヒューズ装置	
温度ヒューズ	253

ドアクローザ **7000** series **スタンダード型**

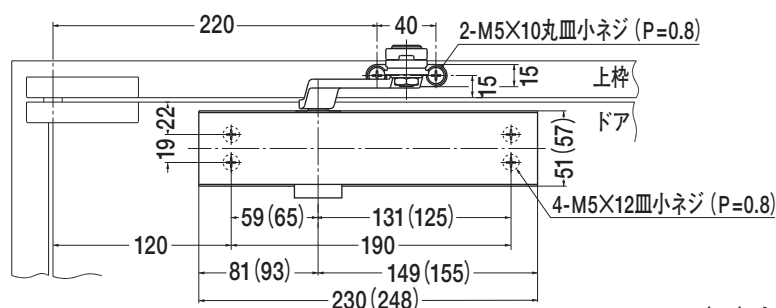
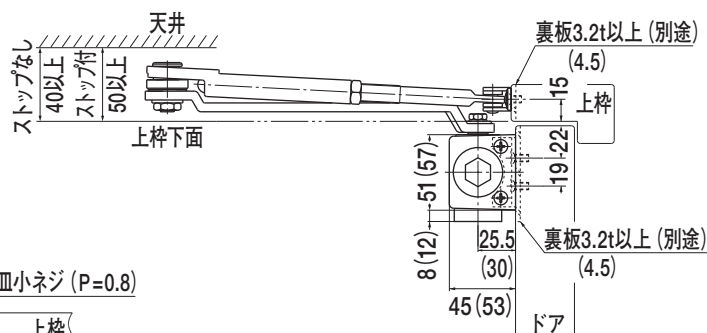
(ストップなし・ストップ付)



ストップなし	ストップ付
7001	S-7001
7002	S-7002
7003	S-7003
7004	S-7004
7005	S-7005

本図はストップ付、右開きを示す。

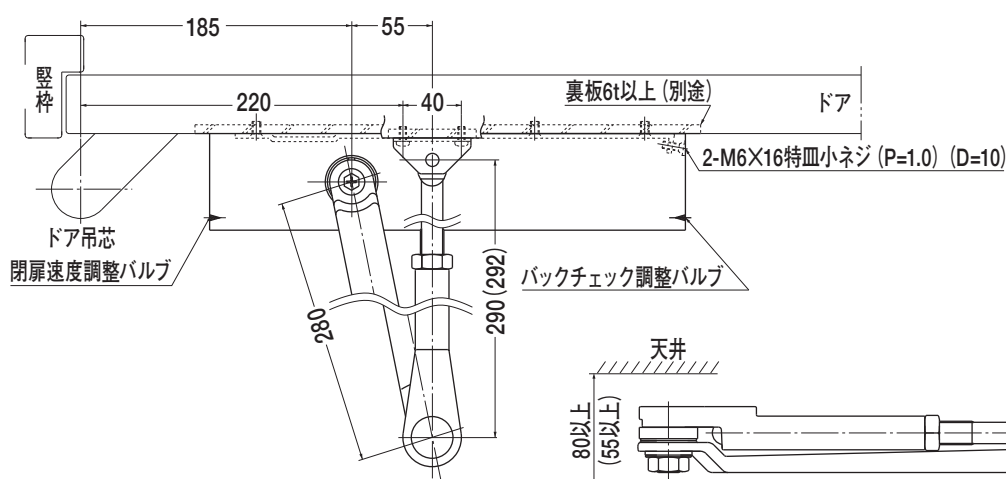
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



(S) -7001・(S) -7002は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用 : 2-5.1X25丸皿木ネジ
木製ドア用 : 4-5.1X25皿木ネジ

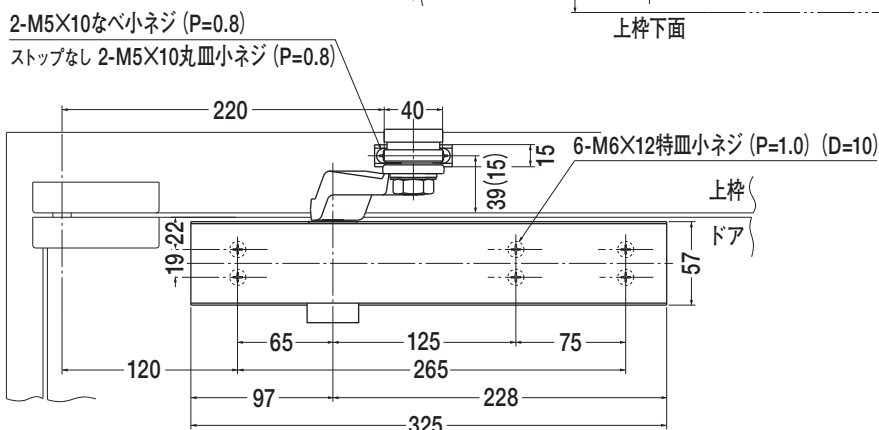
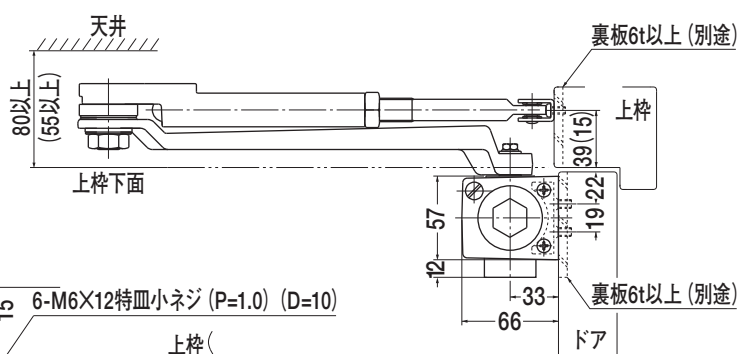
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

() 内寸法は、7004・S-7004・7005・S-7005を示す。



ストップなし	ストップ付
7006	S-7006
7007	S-7007

本図はストップ付、右開きを示す。



() 内寸法は、ストップなしを示す。

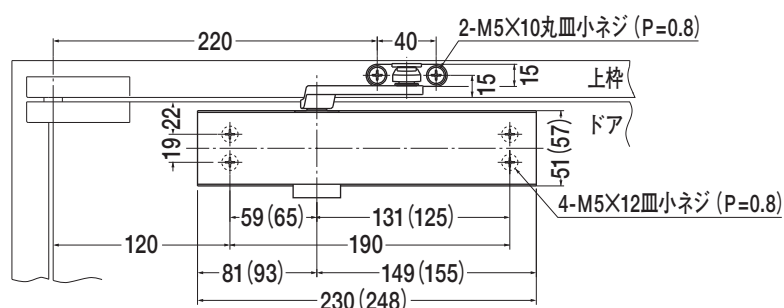
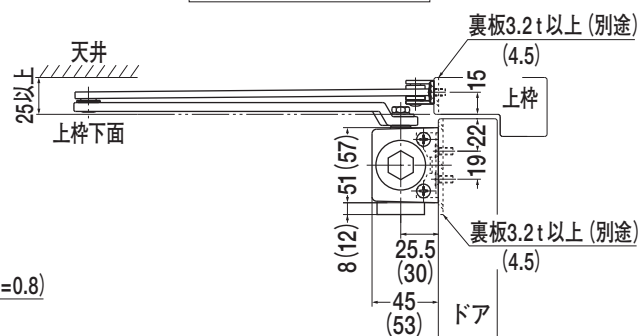
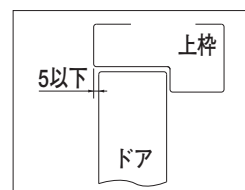
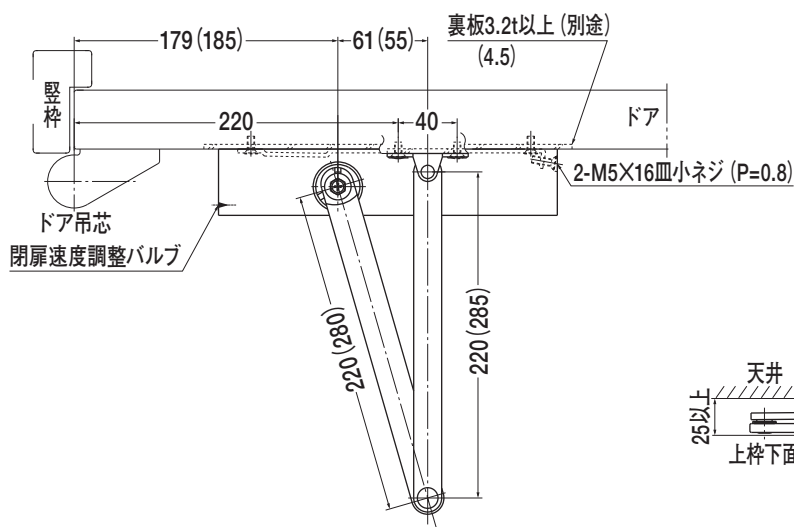
ドアクローザ **7000** series **スタンダード型** H型アーム

(ストップなし)

ドアクローザ

ストップなし
7001H
7002H
7003H
7004H
7005H

本図は右開きを示す。

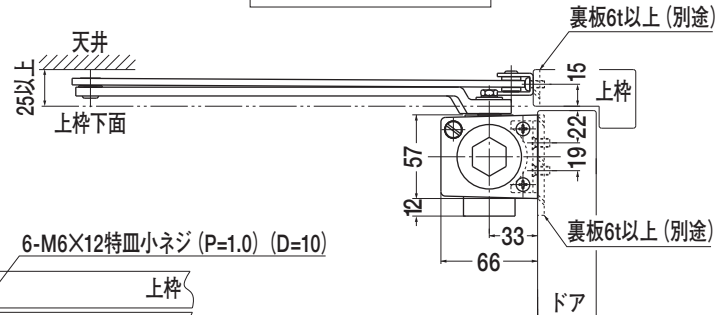
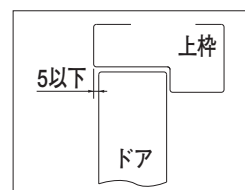
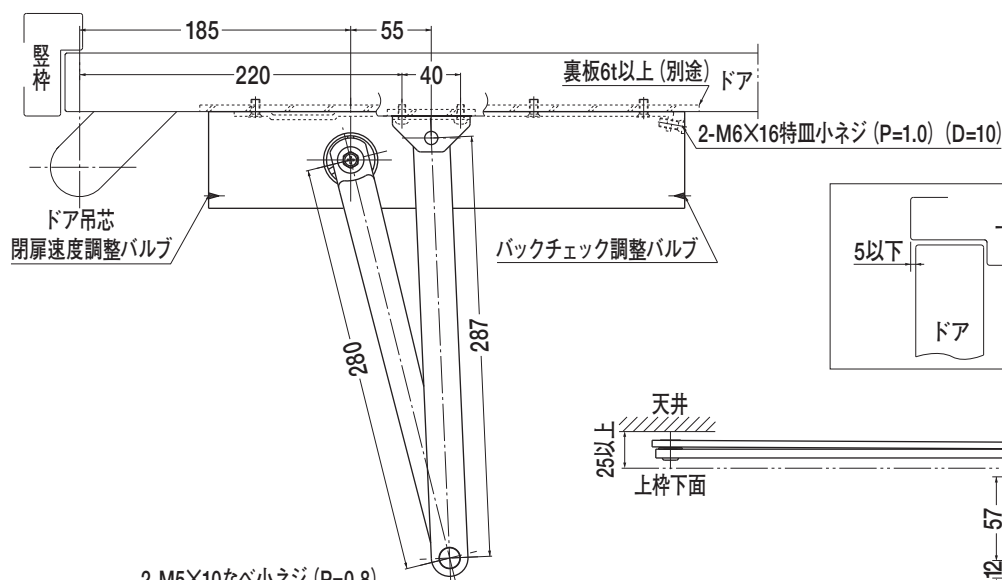


7001H・7002Hは
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：2-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×25皿木ネジ
注）木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

() 内寸法は、7004H・7005Hを示す。

ストップなし
7006H
7007H

本図は右開きを示す。



ドアクローザ **7000** series **スタンダード型** H型アーム 上枠見付15mm対応型 (ストップなし)

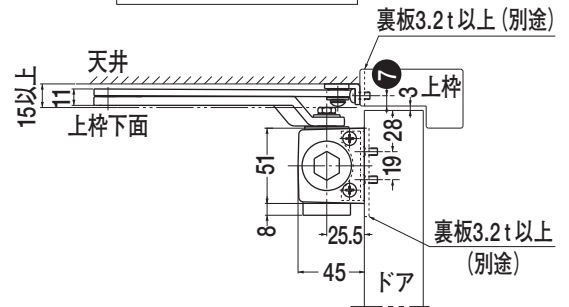
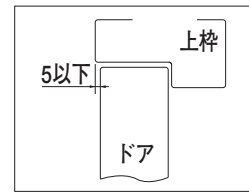
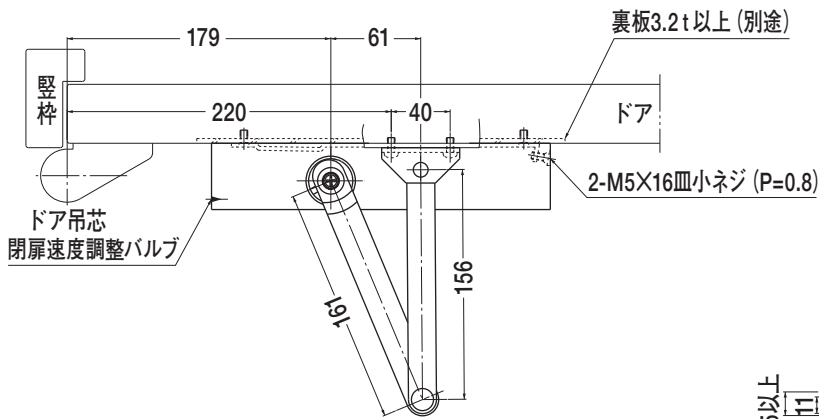
ストップなし

7001H15

7002H15

7003H15

本図は右開きを示す。



7001H15・7002H15は
ドア側のみ木製用取付ネジも梱包しています。
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ
木枠には使用出来ません。

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

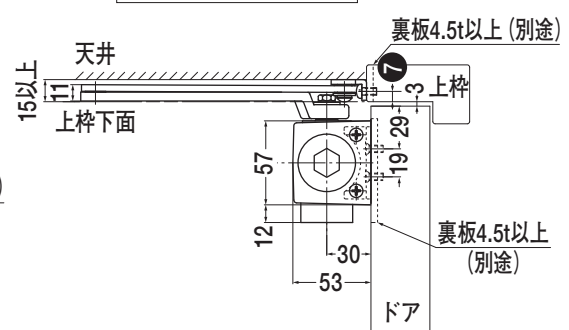
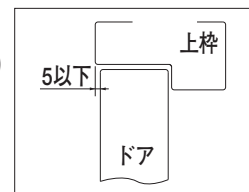
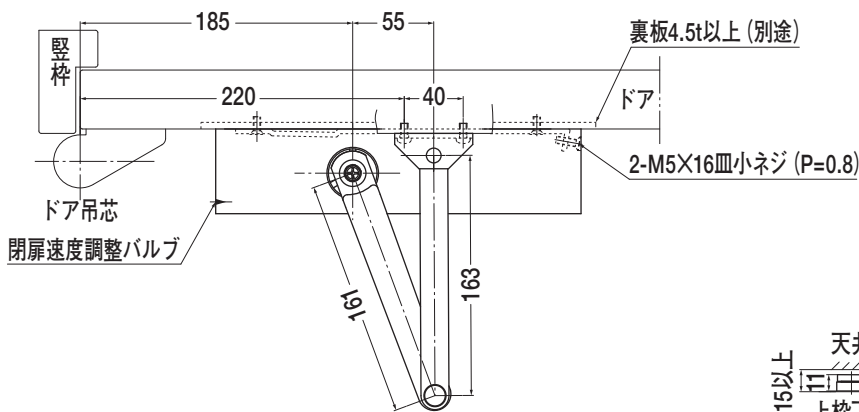
取付位置は従来品の7000シリーズと異なります。
最大開き角度は95°です。
必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

ストップなし

7004H15

7005H15

本図は右開きを示す。



取付位置は従来品の7000シリーズと異なります。
最大開き角度は95°です。
必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

ドアクローザ **7000** series **パラレル型**

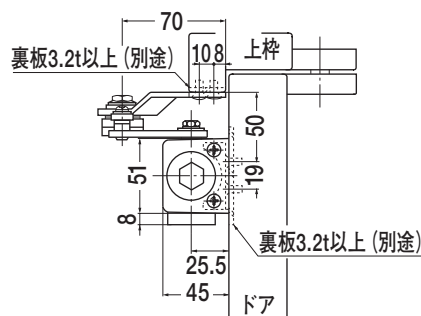
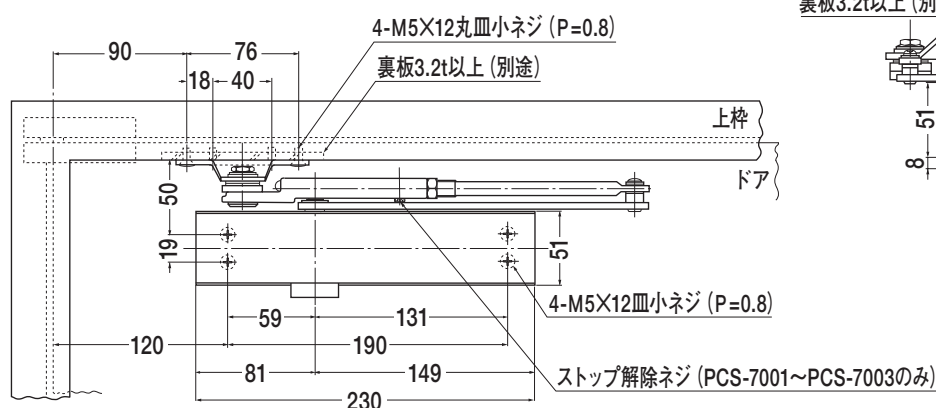
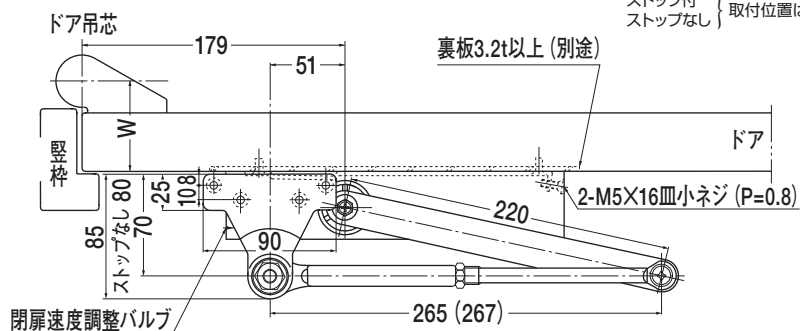
(ストップなし・ストップ付)

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップなし	ストップ付	PCS ※
P-7001	PS-7001	PCS-7001
P-7002	PS-7002	PCS-7002
P-7003	PS-7003	PCS-7003

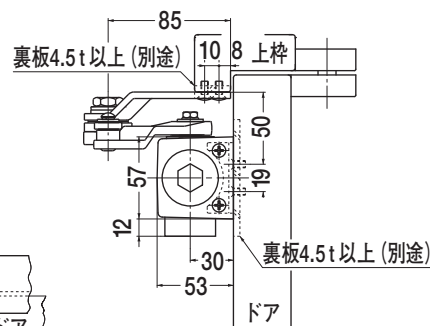
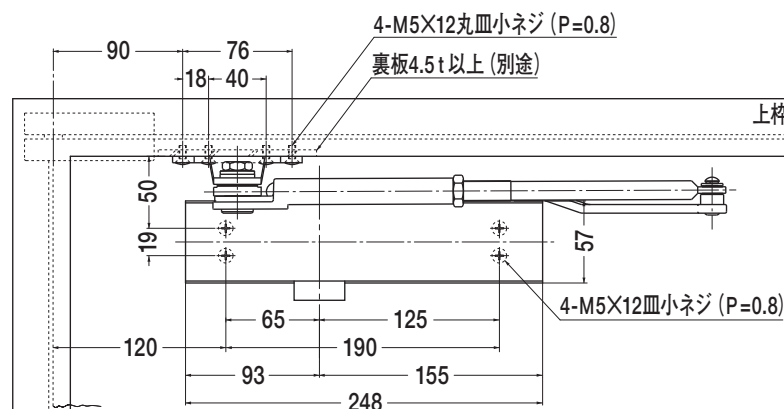
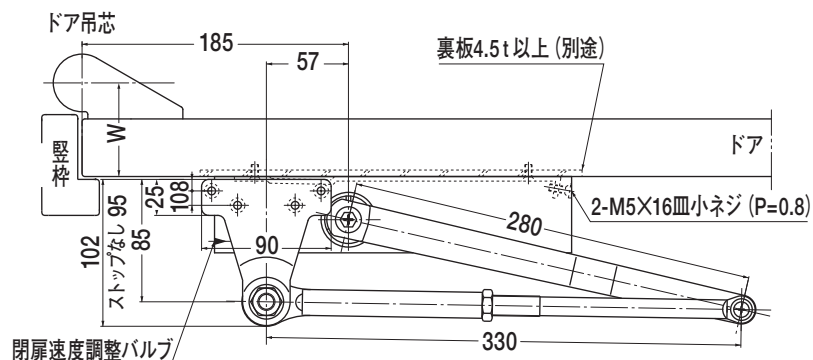
※PCSとは、規定によりストップ機能付きが禁止されている防火ドアを工事期間中はストップ機能が使用出来、工事が終了後ストップ機能を解除出来るドアクローザです。簡単な操作でストップ機能を解除出来ます。引渡し前には必ずストップ機能を解除して下さい。一度操作するとストップ付に戻すことは出来ません。



P (S) -7001・P (S) -7002は木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×25皿木ネジ
注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法 (70以内) を守って下さい。

() 内寸法は、PCS-7001・PCS-7002・PCS-7003を示す。
ストップ解除出来なくなる恐れがあるので、(267) は変えないで下さい。



ストップなし	ストップ付
P-7004	PS-7004
P-7005	PS-7005

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

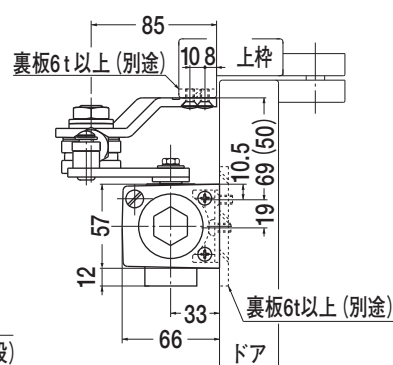
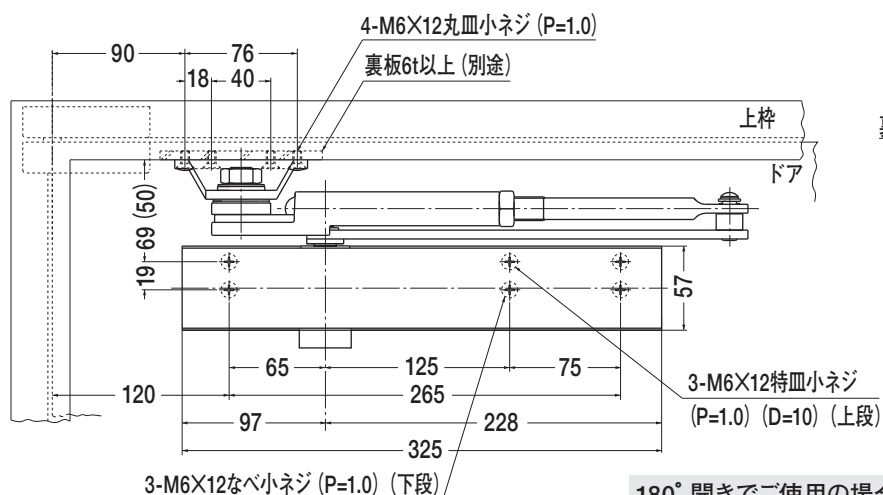
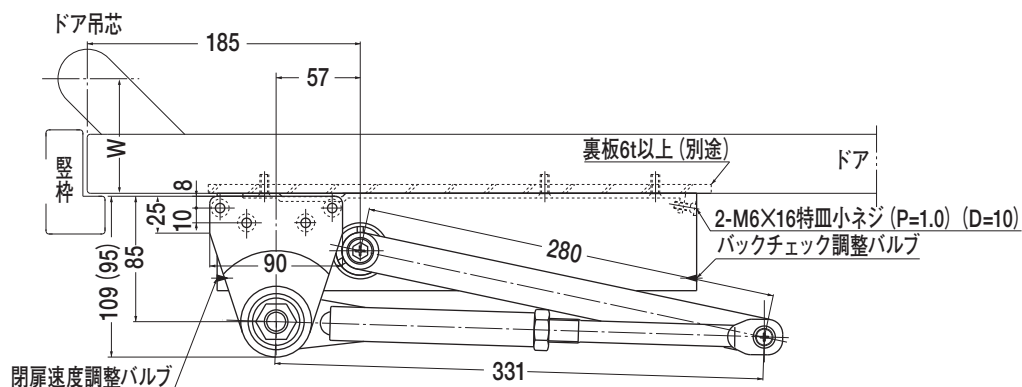
180° 開きでご使用の場合はW寸法 (100以内) を守って下さい。

ドアクローザ **7000** series **パラレル型**

(ストップなし・ストップ付)

ストップなし	ストップ付
P-7006	PS-7006
P-7007	PS-7007

本図はストップ付、左開きを示す。



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (100以内) を守って下さい。

() 内寸法は、ストップなしを示す。

ドアクローザ 7000 series パラレル型

(ストップなし・ストップ付)

アングルブラケット

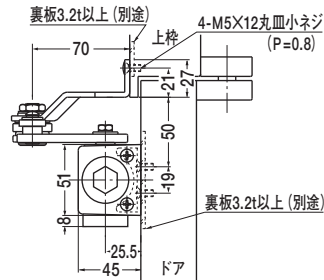
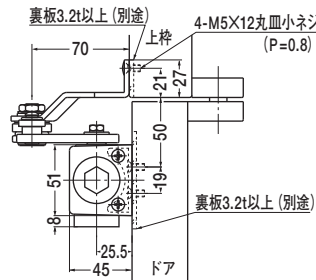
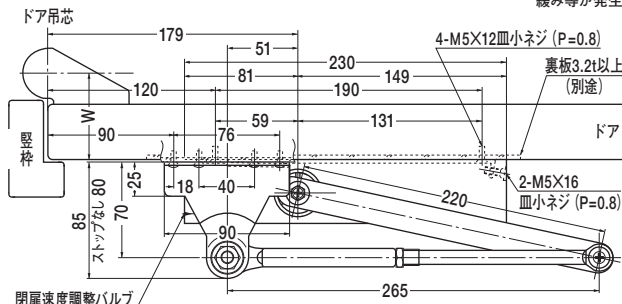
P (S) -7001L・P (S) -7002Lは
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップなし	ストップ付
P-7001L	PS-7001L
P-7002L	PS-7002L
P-7003L	PS-7003L

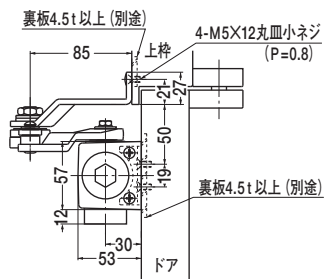
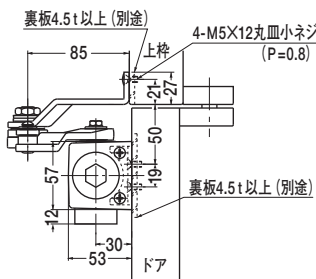
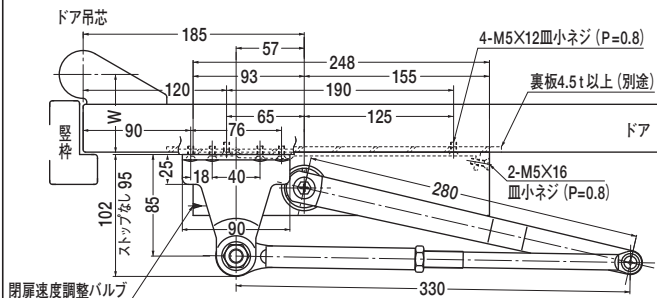


180° 開きでご使用の場合はW寸法 (70以内) を守って下さい。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップなし	ストップ付
P-7004L	PS-7004L
P-7005L	PS-7005L



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (100以内) を守って下さい。

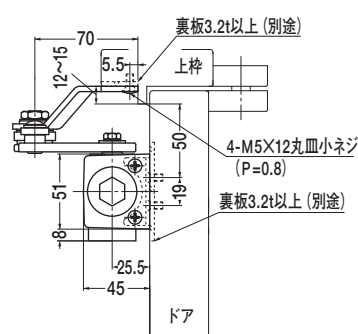
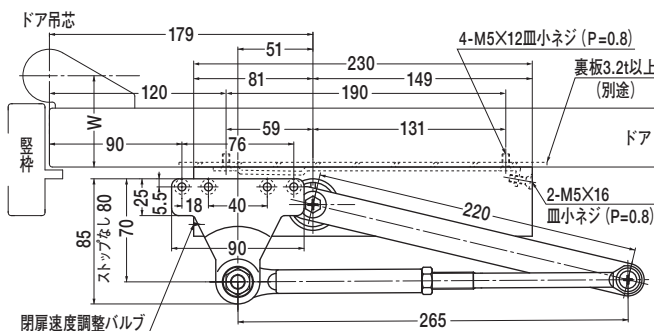
段付ブラケット

ストップなし	ストップ付
P-7001A	PS-7001A
P-7002A	PS-7002A
P-7003A	PS-7003A

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

P (S) -7001A・P (S) -7002Aは
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

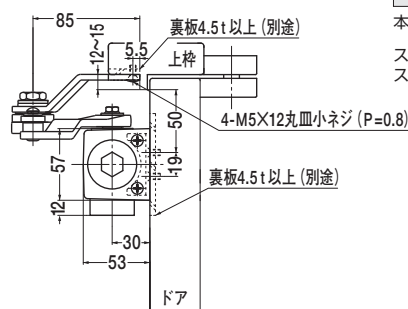
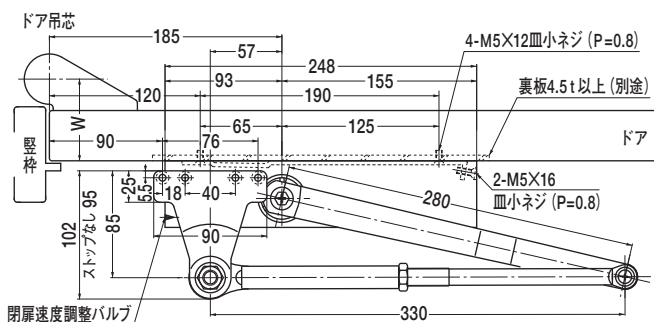


180° 開きでご使用の場合はW寸法 (70以内) を守って下さい。

ストップなし	ストップ付
P-7004A	PS-7004A
P-7005A	PS-7005A

本図はストップ付、左開きを示す。

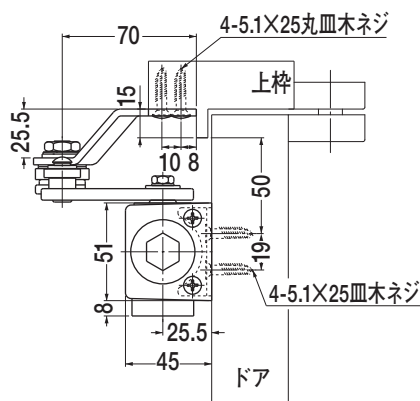
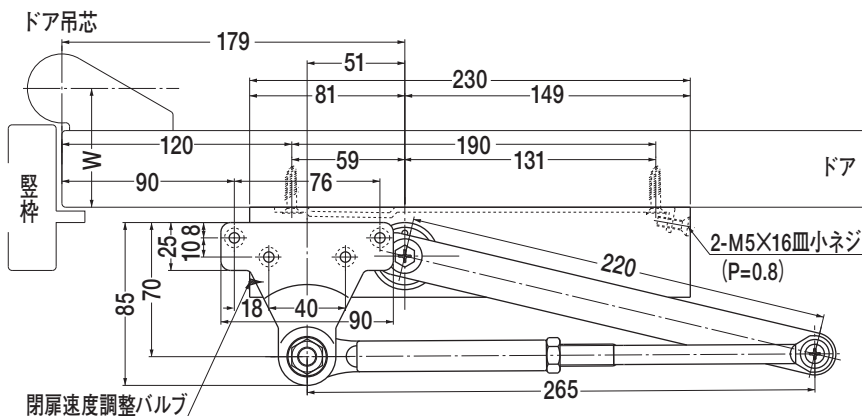
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (100以内) を守って下さい。

ドアクローザ 7000 series パラレル型

段付ブラケット 木製枠・木製ドア用



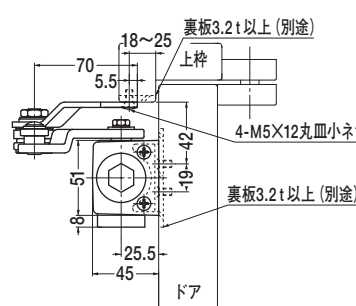
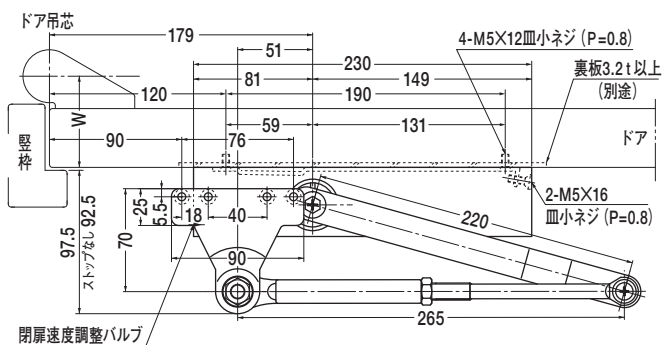
ストップ付
PS-7001AW
PS-7002AW
PS-7003AW

本図は左開きを示す。

※本製品は木製枠・木製ドア用です。
木製用取付ネジのみ梱包しています。
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180°開きでご使用の場合はW寸法 (70以内) を守って下さい。

段付アーム



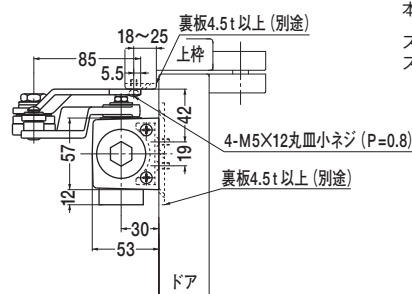
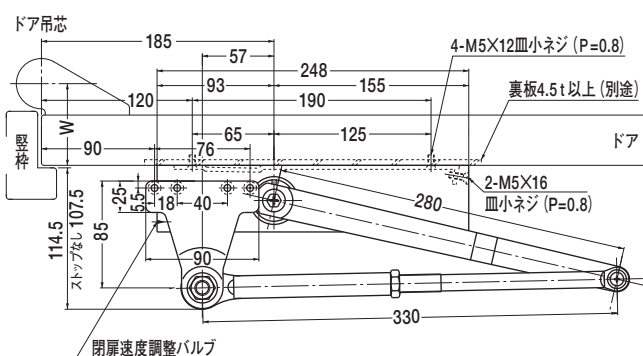
ストップなし	ストップ付
P-7001K	PS-7001K
P-7002K	PS-7002K
P-7003K	PS-7003K

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

P (S) -7001K・P (S) -7002Kは
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1X25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1X25皿木ネジ
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180°開きでご使用の場合はW寸法 (70以内) を守って下さい。



ストップなし	ストップ付
P-7004K	PS-7004K
P-7005K	PS-7005K

本図はストップ付、左開きを示す。

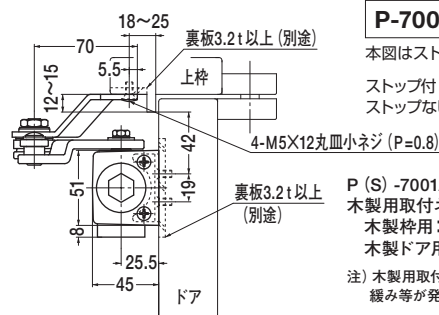
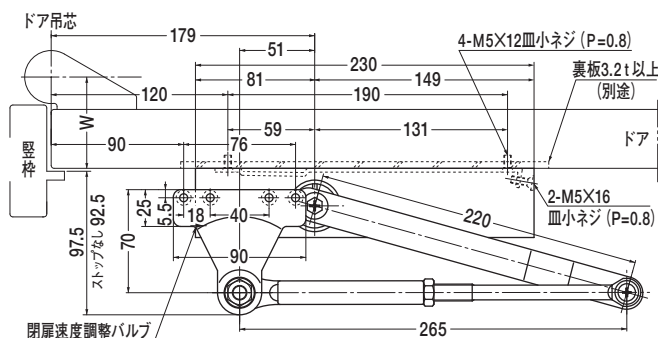
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

180°開きでご使用の場合はW寸法 (100以内) を守って下さい。

ドアクローザ 7000 series パラレル型

(ストップなし・ストップ付)

段付ブラケット段付アーム



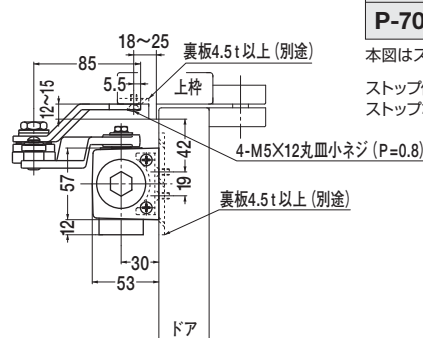
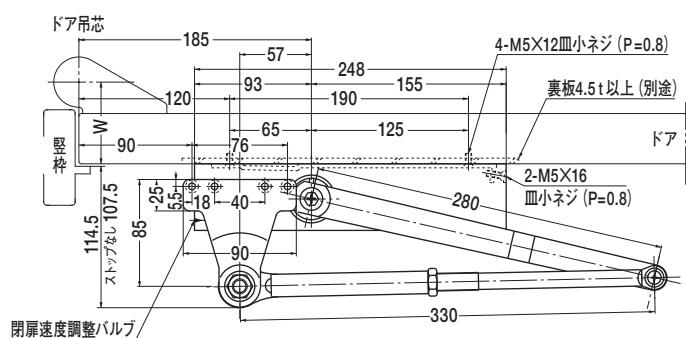
ストップなし	ストップ付
P-7001AK	PS-7001AK
P-7002AK	PS-7002AK
P-7003AK	PS-7003AK

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

P (S) -7001AK・P (S) -7002AKは木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×25皿木ネジ
注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法 (70以内) を守って下さい。



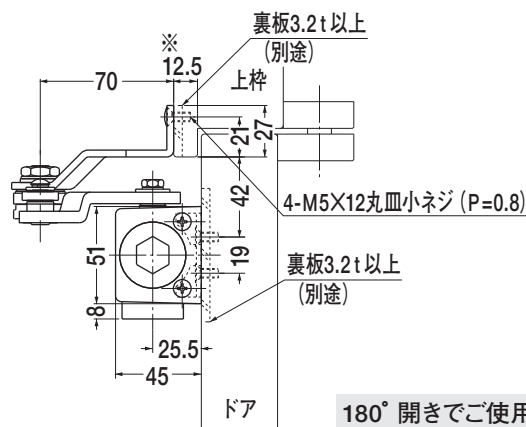
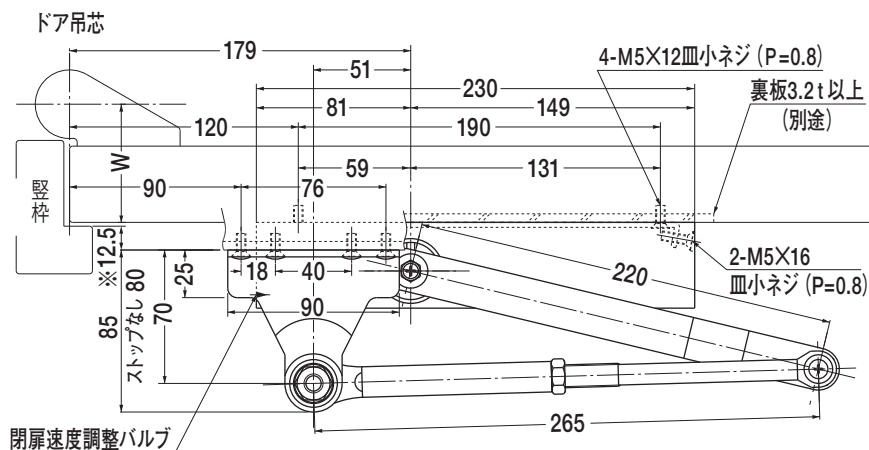
ストップなし	ストップ付
P-7004AK	PS-7004AK
P-7005AK	PS-7005AK

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

180° 開きでご使用の場合はW寸法 (100以内) を守って下さい。

段付アームアングルブラケット



ストップなし	ストップ付
P-7001KL	PS-7001KL
P-7002KL	PS-7002KL
P-7003KL	PS-7003KL

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

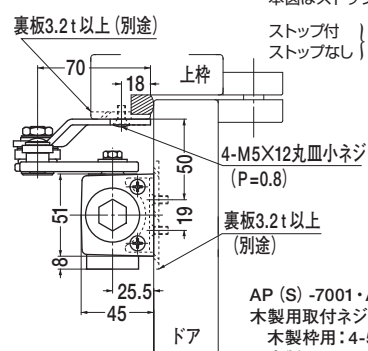
P (S) -7001KL・P (S) -7002KLは木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×25皿木ネジ
注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法 (70以内) と※印寸法を守って下さい。

※印寸法が12.5mmを超え180° 開きでご使用の場合はご相談下さい。

(ストップなし・ストップ付)

ストップなし	ストップ付
AP-7001	APS-7001
AP-7002	APS-7002
AP-7003	APS-7003

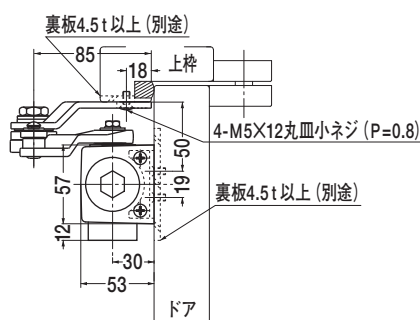


ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

ストップなし	ストップ付
AP-7004	APS-7004
AP-7005	APS-7005

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



ストップなし	ストップ付
AP-7006	APS-7006
AP-7007	APS-7007

Technical drawing of the AP-7007 door closer, showing side and front views with dimensions and component labels.

Side View Dimensions:

- Door Hinge Pin: ドア吊芯
- Door Thickness: ドア
- Back Check Adjustment Knob: バックチェック調整バルブ
- Close Speed Adjustment Knob: 閉扉速度調整バルブ
- Dimensions: 185, 57, 325, 228, 97, 265, 125, 75, 120, 65, 76, 90, 18, 85, 109 (95), 331, 280, 40, 90, 18.

Front View Dimensions:

- Door Thickness: ドア
- Back Check Adjustment Knob: バックチェック調整バルブ
- Close Speed Adjustment Knob: 閉扉速度調整バルブ
- Dimensions: 85, 18, 10.5, 69 (50), 19, 57, 12, 33, 66, 85.

Component Labels:

- 上段: 3-M6X12特皿小ネジ (P=1.0) (D=10)
- 下段: 3-M6X12なべ小ネジ (P=1.0)
- 裏板6t以上 (別途)
- 2-M6X16特皿小ネジ (P=1.0) (D=10)
- 4-M6X12丸皿小ネジ (P=1.0)
- 上枠
- 裏板6t以上 (別途)

Notes:

- 本図はストップ付、左開き用。

() 内寸法は、ストップなしを示す。

ドアクローザ 7000 series パラレル型 J型 親子ドア用

(ストップなし)

親子両開きドアで扉閉鎖順位調整器 (SF-250F・SF-350F) を併用し、P-7001、又はP-7002を標準取付する場合、下記の扉幅寸法の際は調整器とアームがあたります。J型のドアクローザを使用して下さい。

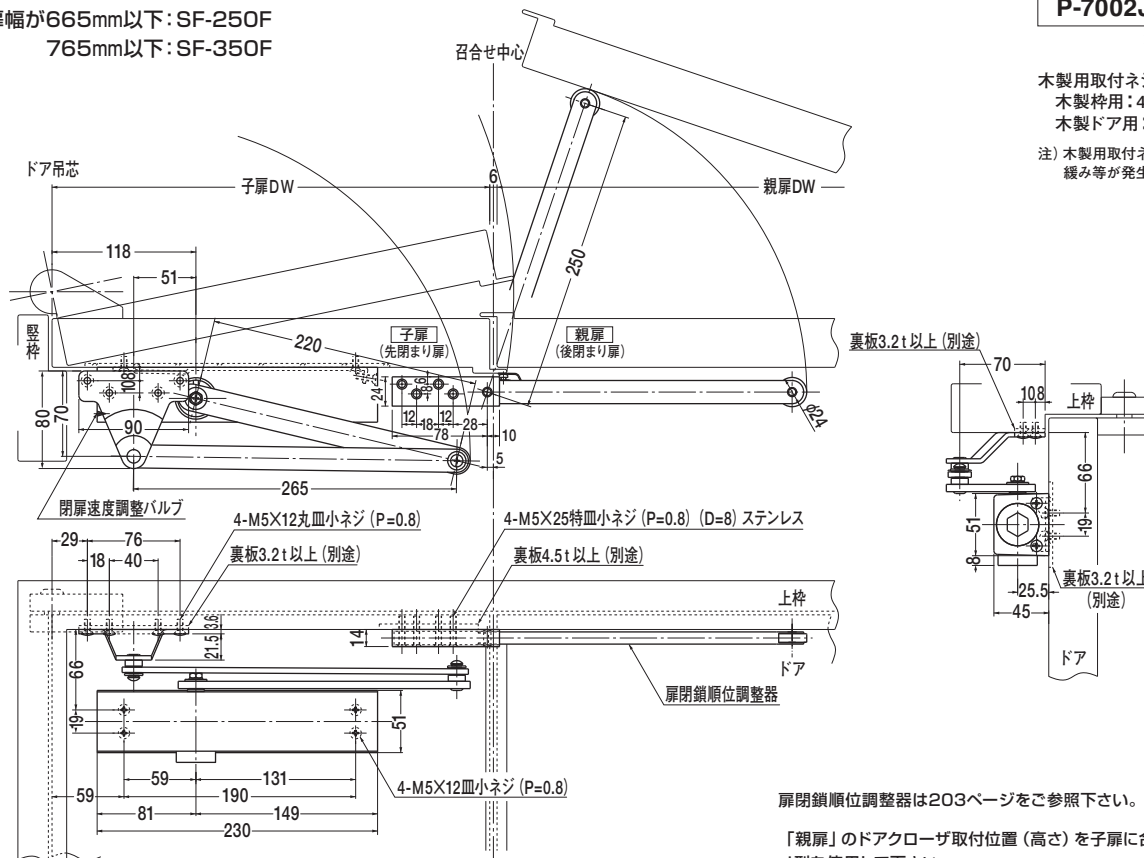
- 子扉幅が490mm以下
- 親扉幅が665mm以下: SF-250F
765mm以下: SF-350F

ストップなし	子扉幅mm	
	最大	最小
P-7001J	490	345
P-7002J		

本図は左開きを示す。

木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

(注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。



扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

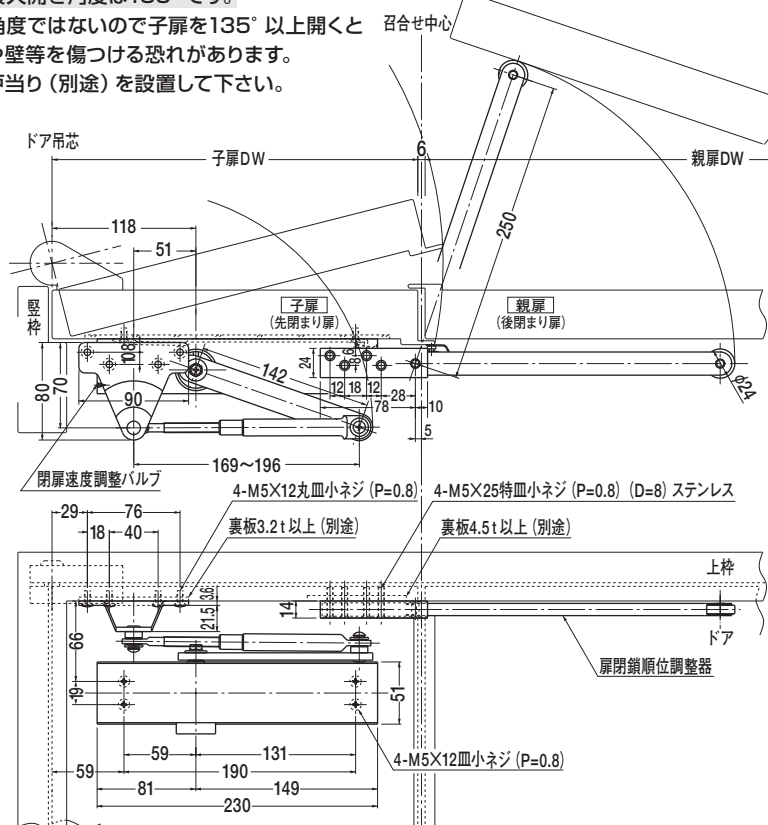
「親扉」のドアクローザ取付位置 (高さ) を子扉に合わせ場合は、J型を使用して下さい。

※180°開きの場合は、P-7002Jを使用して下さい。

子扉幅が300~345mmの場合

子扉最大開き角度は135°です。

制限角度ではないので子扉を135°以上開くと
ドアや壁等を傷つける恐れがあります。
必ず戸当り (別途) を設置して下さい。



ストップなし	子扉幅mm	
	最大	最小
P-7001J(DW=300)	300~345	
P-7002J(DW=300)		

本図は左開きを示す。

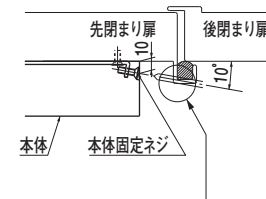
本製品はオーダー品です。

木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

(注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

エアタイト付目板の場合



(注) 本体固定ネジを締付けるドライバーが
目板に干渉することがあります。
干渉する場合は、
P-81J・P-82J (DW=300) を使用して下さい。
又は、目板が取外し出来るようにして下さい。

ドアクローザ 7000 series パラレル型 J型 親子ドア用

(ストップなし)

親子両開きドアで扉閉鎖順位調整器 (SF-250F・SF-350F) を併用し、AP-7001、又はAP-7002を標準取付する場合、下記の扉寸法の際は調整器とアームがあたりません。J型のドアクローザを使用して下さい。

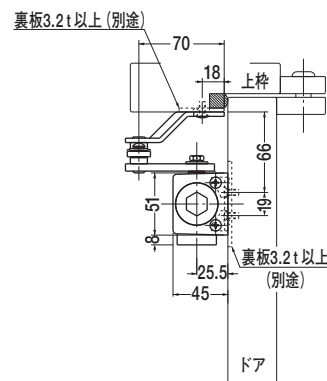
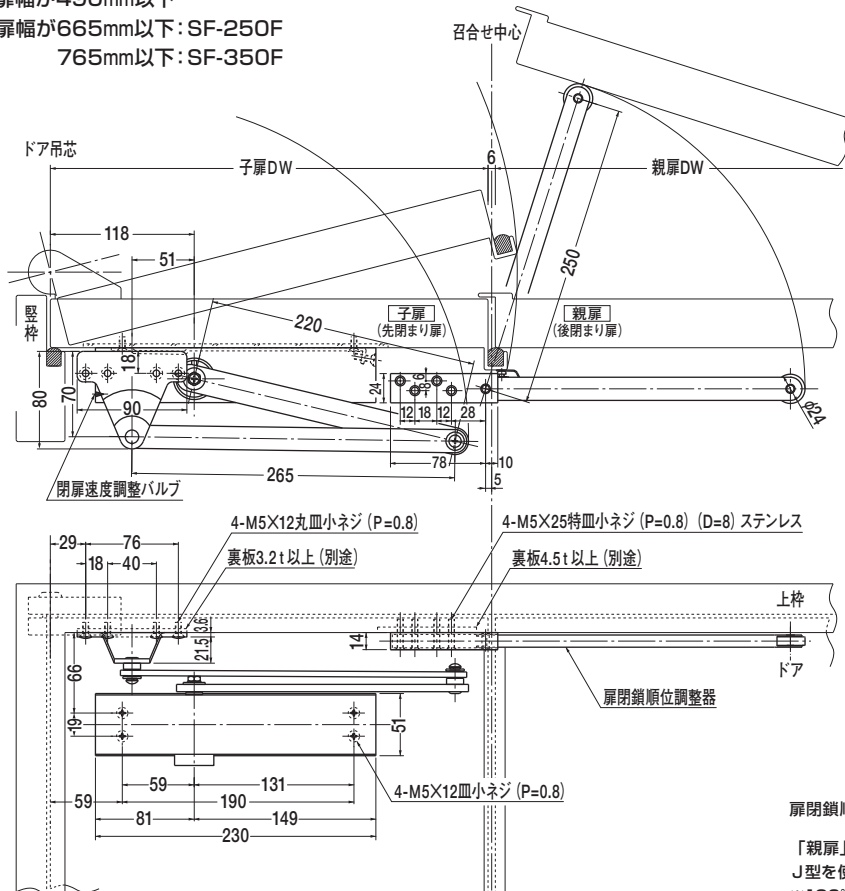
- 子扉幅が490mm以下
- 親扉幅が665mm以下: SF-250F
765mm以下: SF-350F

ストップなし	子扉幅mm	
	最大	最小
AP-7001J	490	345
AP-7002J		

本図は左開きを示す。

木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。



扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

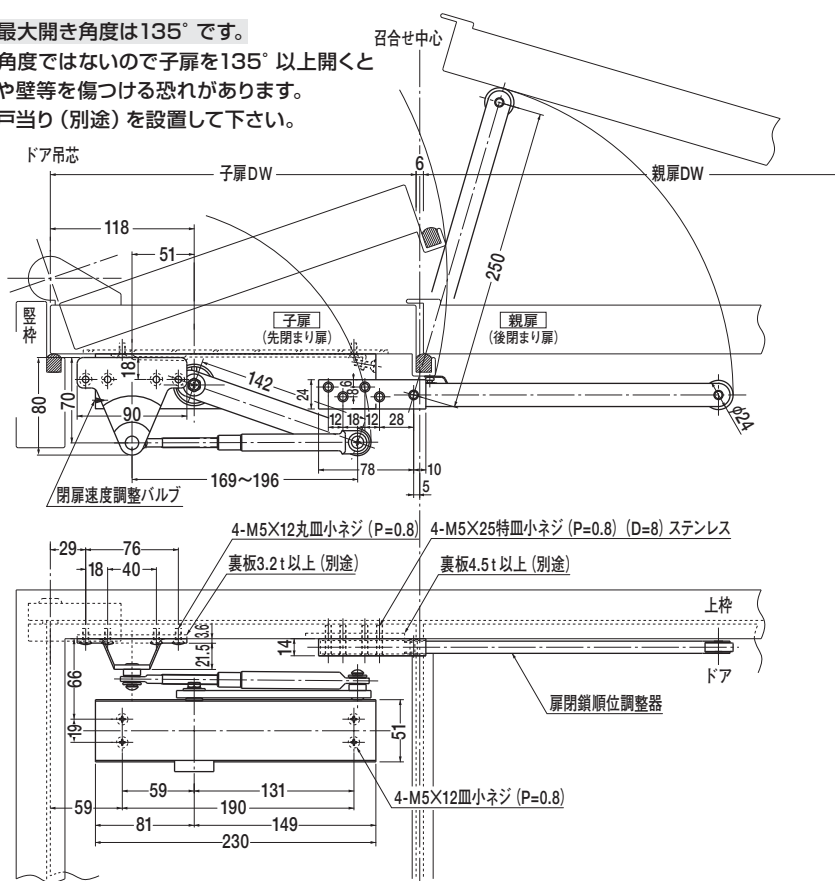
「親扉」のドアクローザ取付位置 (高さ) を子扉に合わせ場合は、J型を使用して下さい。

※180° 開きの場合は、AP-7002Jを使用して下さい。

子扉幅が300~345mmの場合

子扉最大開き角度は135° です。

制限角度ではないので子扉を135° 以上開くとドアや壁等を傷つける恐れがあります。必ず戸当り (別途) を設置して下さい。



ストップなし	子扉幅mm
AP-7001J(DW=300)	300~345
AP-7002J(DW=300)	

本図は左開きを示す。

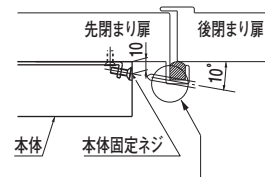
本製品はオーダー品です。

木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

エアタイト付目板の場合



(注) 本体固定ネジを締付けるドライバーが目板に干渉することがあります。干渉する場合は、目板が取外し出来るようにして下さい。

ドアクローザ **7000** series **パラレル型 JZ型 90°制限 親子ドア用 (ストップなし)**

親子両開きドアで扉閉鎖順位調整器 (SF-250F・SF-350F) を併用し、P-7001Z-90、又はP-7002Z-90を標準取付する場合、下記の扉幅寸法の時は調整器とアームがあたります。

JZ型のドアクローザを使用して下さい。

- 子扉幅が490mm以下
- 親扉幅が665mm以下: SF-250F
765mm以下: SF-350F

ストップなし	子扉幅mm		H	L	U	併用 ピボットヒンジ
	最小	最大				
P-7001JZ-90	345	490	169 ~196	40~45	17~25	1・7N・7NT
P-7002JZ-90						11・8

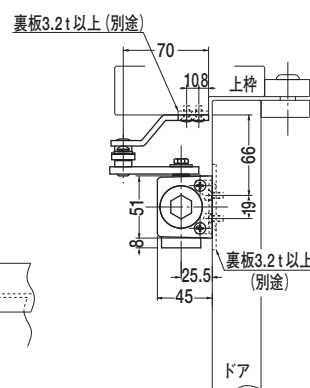
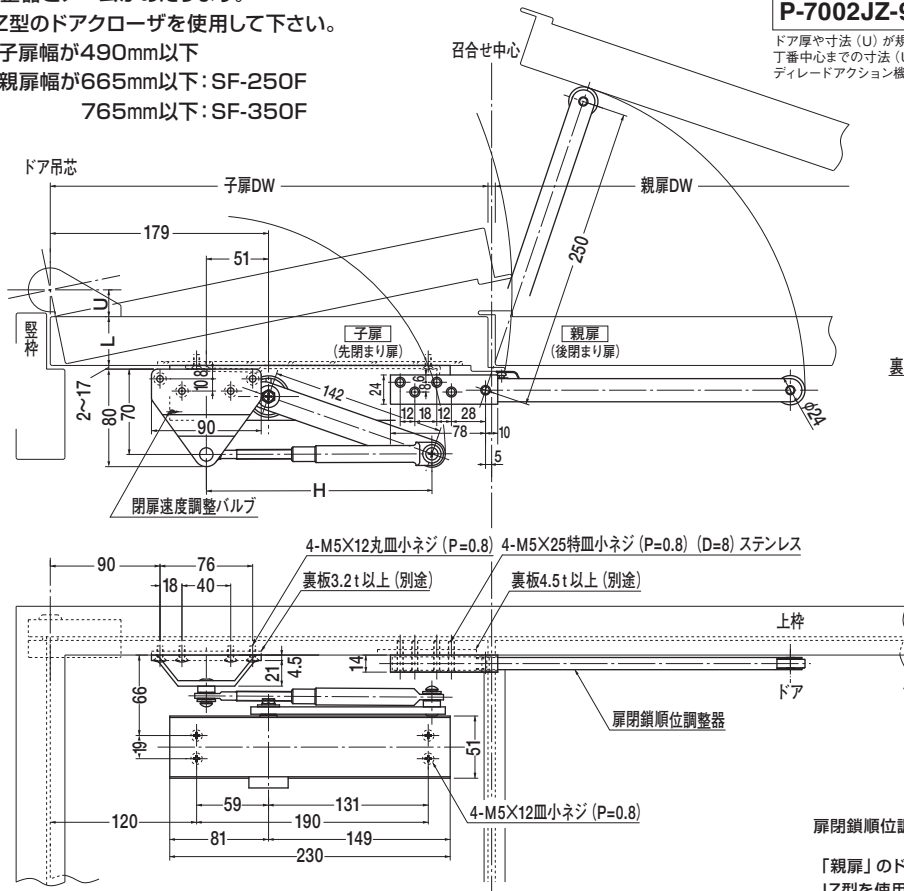
ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
ディレドアクション機能付には出来ません。

本図は左開きを示す。

木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

ドアクローザ



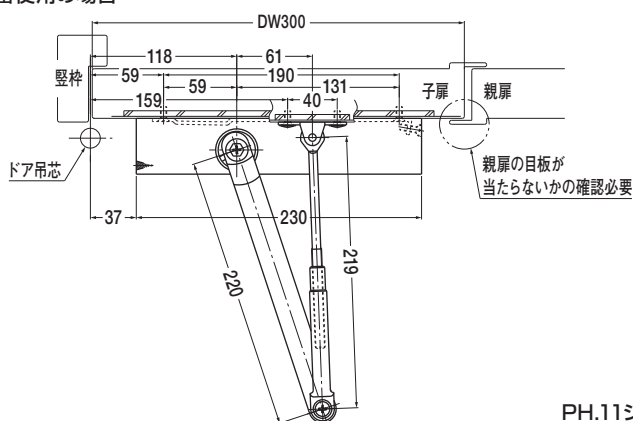
扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

「親扉」のドアクローザ取付位置 (高さ) を子扉に合わせる場合は、JZ型を使用して下さい。

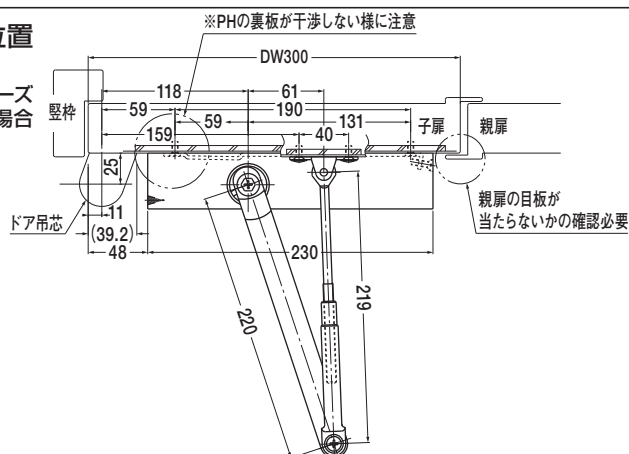
スタンダード型 (7001・7002) 子扉幅最小寸法時の取付位置

PHと閉扉速度調整バルブが重なり調整しにくくなります。

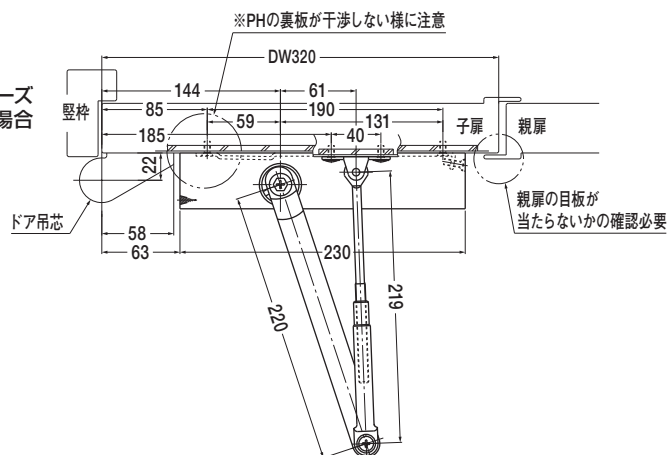
丁番使用の場合



PH.8シリーズ
使用の場合



PH.11シリーズ
使用の場合



扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

ドアクローザ 7000 series Z型 90°制限

(ストップなし・ストップ付)

スタンダード型

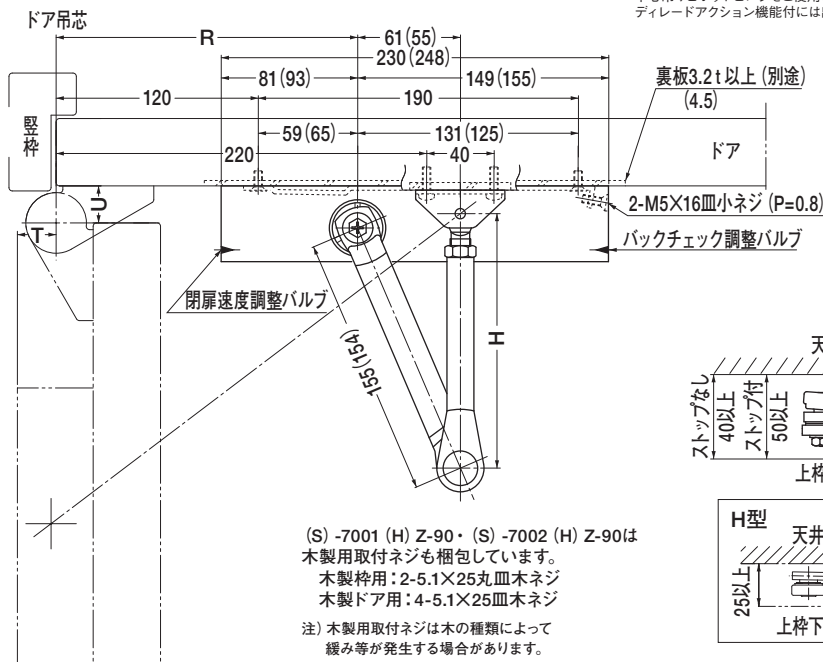
ストップなし		ストップ付	H	R	U	T	併用ピボットヒンジ
	H型						
7001Z-90	7001HZ-90	S-7001Z-90	150	179	17~25	26	1
7002Z-90	7002HZ-90	S-7002Z-90	150			28	7N・7NT
7003Z-90	7003HZ-90	S-7003Z-90				23	11
7004Z-90	7004HZ-90	S-7004Z-90				20	8
						20	12
7005Z-90	7005HZ-90	S-7005Z-90	156	185	25~28	28	12
						25	TO-120
						25	TO-120

寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。
ディレードアクション機能付には出来ません。

本図はストップ付、右開きを示す。

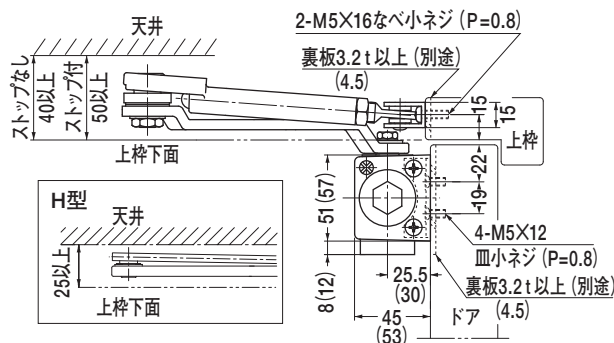
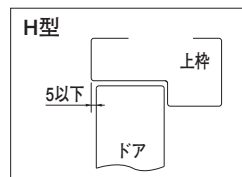
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。



(S) -7001 (H) Z-90・(S) -7002 (H) Z-90は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 2-5.1X25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1X25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

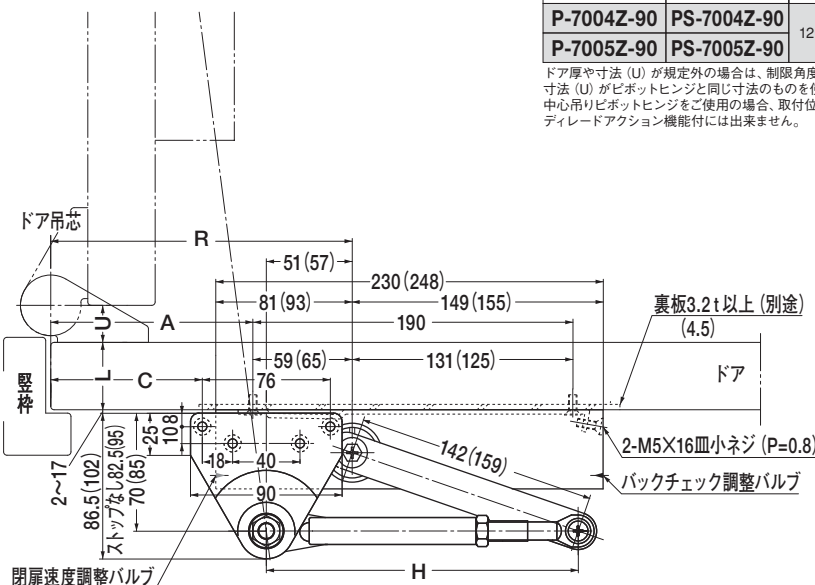
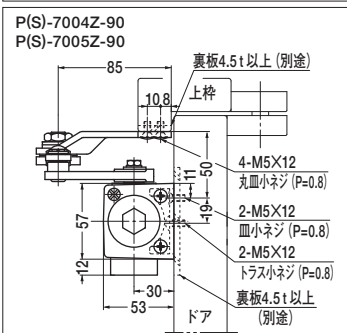
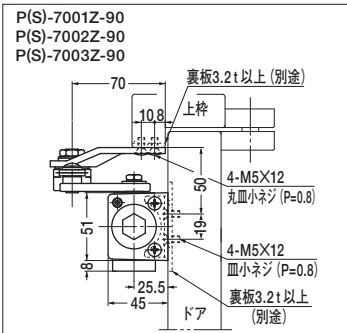


() 内寸法は、7004Z-90・7004HZ-90・S-7004Z-90・7005Z-90・7005HZ-90・S-7005Z-90を示す。

パラレル型

ストップなし	ストップ付	A		C		H	L	R		U	併用ピボットヒンジ
		90°	87°	90°	87°			90°	87°		
P-7001Z-90	PS-7001Z-90					169	40~45	179	184	17~25	1・7N・7NT
P-7002Z-90	PS-7002Z-90	120	125	90	95	~196					11・8
P-7003Z-90	PS-7003Z-90										12
P-7004Z-90	PS-7004Z-90	120	125	90	95	180	40~50	185	190	25~28	12・TO-120
P-7005Z-90	PS-7005Z-90					~216					TO-120

ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。
ディレードアクション機能付には出来ません。



P (S) -7001Z-90・P (S) -7002Z-90は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1X25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1X25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

() 内寸法は、P-7004Z-90・PS-7004Z-90・P-7005Z-90・PS-7005Z-90を示す。

ドアクローザ 7000 series Z型 120°制限

(ストップなし・ストップ付)

スタンダード型

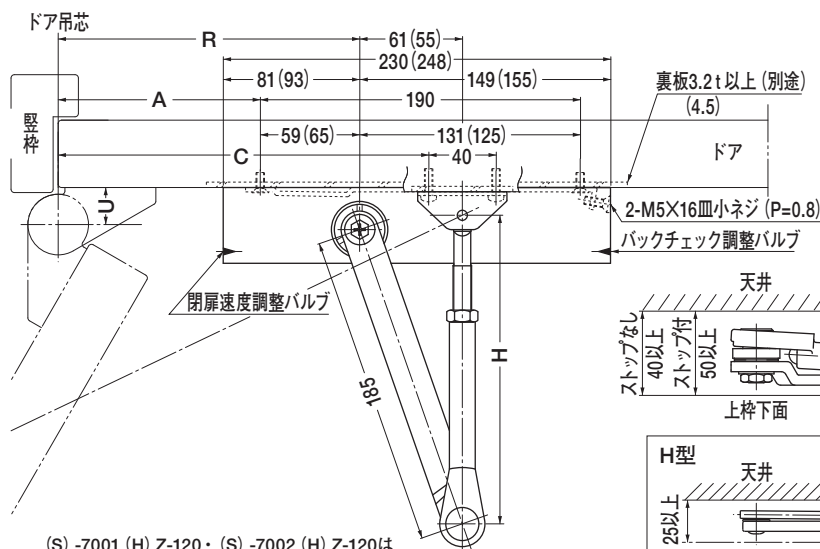
ストップなし		ストップ付	A			C			H	R			U	併用ピボットヒンジ
H型			120°	110°	100°	120°	110°	100°		120°	110°	100°		
7001Z-120	7001HZ-120	S-7001Z-120							182 ~184 H型:182	179	190	205	17~25	1・7N・7NT
7002Z-120	7002HZ-120	S-7002Z-120	120	131	146	220	231	246						11・8
7003Z-120	7003HZ-120	S-7003Z-120												12
7004Z-120	7004HZ-120	S-7004Z-120							188 ~190 H型:188	185	196	211	25~28	12・TO-120
7005Z-120	7005HZ-120	S-7005Z-120	120	131	146	220	231	246						TO-120

寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。
ディレードアクション機能付には出来ません。

本図はストップ付、右開きを示す。

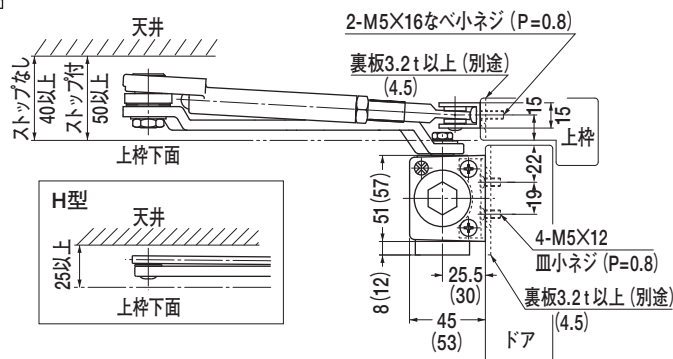
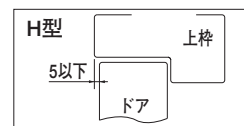
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし

ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。



(S) -7001 (H) Z-120・(S) -7002 (H) Z-120は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 2-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

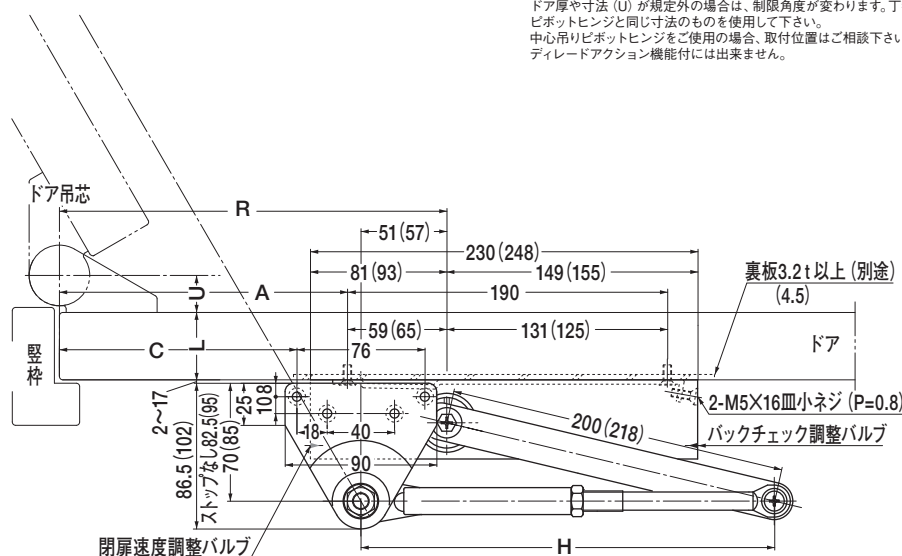


() 内寸法は、7004Z-120・7004HZ-120・S-7004Z-120・7005Z-120・7005HZ-120・S-7005Z-120を示す。

パラレル型

ストップなし	ストップ付	A			C			H	L	R			U	併用ピボットヒンジ
		120°	110°	100°	120°	110°	100°			120°	110°	100°		
P-7001Z-120	PS-7001Z-120							230 ~247	40 ~45	230	241	256	17 ~25	1・7N・7NT
P-7002Z-120	PS-7002Z-120	171	182	197	141	152	167							11・8
P-7003Z-120	PS-7003Z-120													12
P-7004Z-120	PS-7004Z-120							258 ~274	40 ~50	250	262	278	25 ~28	12・TO-120
P-7005Z-120	PS-7005Z-120	185	197	213	155	167	183							TO-120

ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) が
ピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。
ディレードアクション機能付には出来ません。



本図はストップ付、左開きを示す。

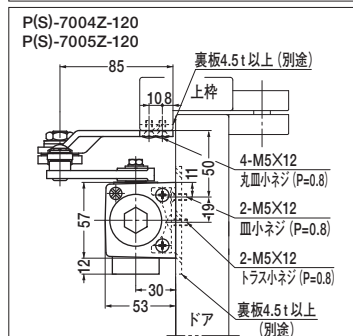
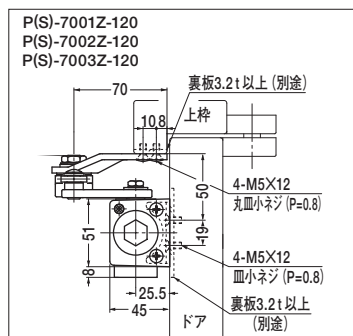
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし

ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

P (S) -7001Z-120・P (S) -7002Z-120は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

() 内寸法は、P-7004Z-120・PS-7004Z-120・P-7005Z-120・PS-7005Z-120を示す。



ドアクローザ 7000 series

パラレル型

Z型 90°制限

(ストップなし・ストップ付)

アングルブラケット

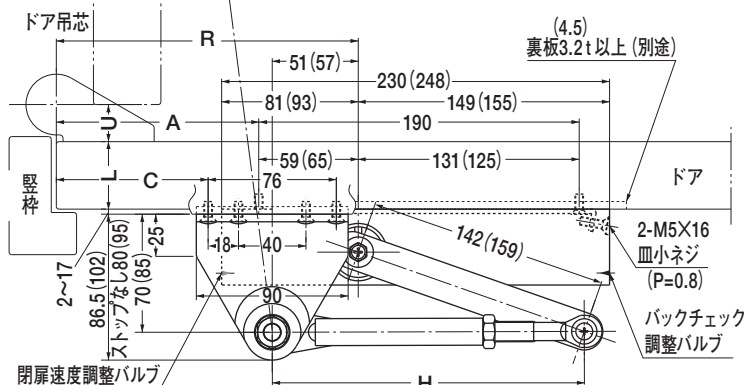
本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし

ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

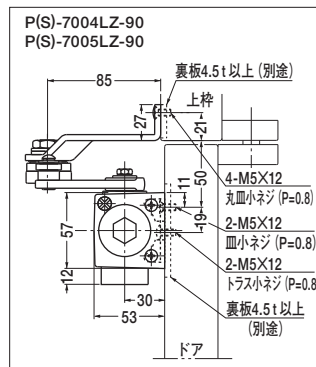
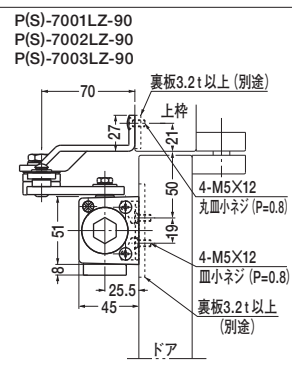
P (S) -7001LZ-90・P (S) -7002LZ-90は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。



ストップなし	ストップ付	A		C		H	L	R		U	併用ピボットヒンジ
		90°	87°	90°	87°			90°	87°		
P-7001LZ-90	PS-7001LZ-90					169 ~196	40~45	179	184	17~25	1・7N・7NT
P-7002LZ-90	PS-7002LZ-90	120	125	90	95						11・8
P-7003LZ-90	PS-7003LZ-90										12
P-7004LZ-90	PS-7004LZ-90	120	125	90	95	180 ~216	40~50	185	190	25~28	12・TO-120
P-7005LZ-90	PS-7005LZ-90										TO-120

ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。
ディレードアクション機能付には出来ません。



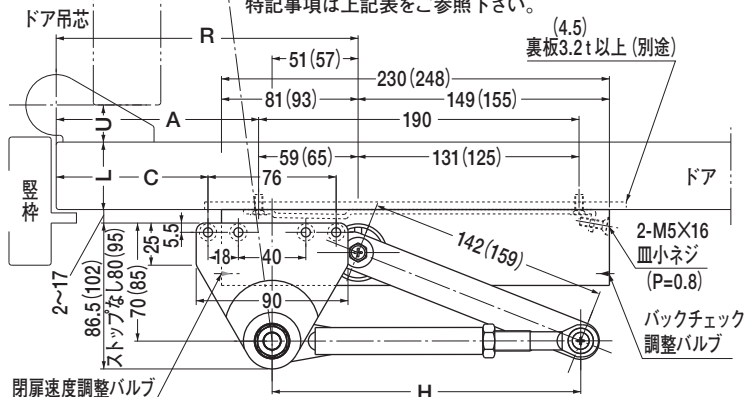
() 内寸法は、P-7004LZ-90・PS-7004LZ-90・P-7005LZ-90・PS-7005LZ-90を示す。

段付ブラケット

P (S) -7001AZ-90・P (S) -7002AZ-90は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

A~U寸法、併用ピボットヒンジ及び
特記事項は上記表をご参照下さい。

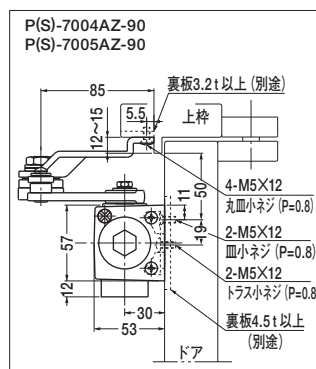
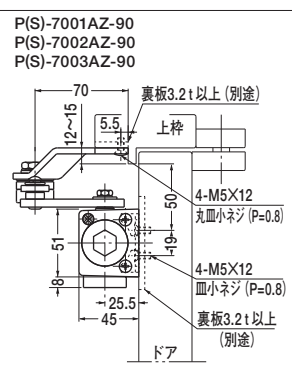


本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし

ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

ストップなし	ストップ付
P-7001AZ-90	PS-7001AZ-90
P-7002AZ-90	PS-7002AZ-90
P-7003AZ-90	PS-7003AZ-90
P-7004AZ-90	PS-7004AZ-90
P-7005AZ-90	PS-7005AZ-90



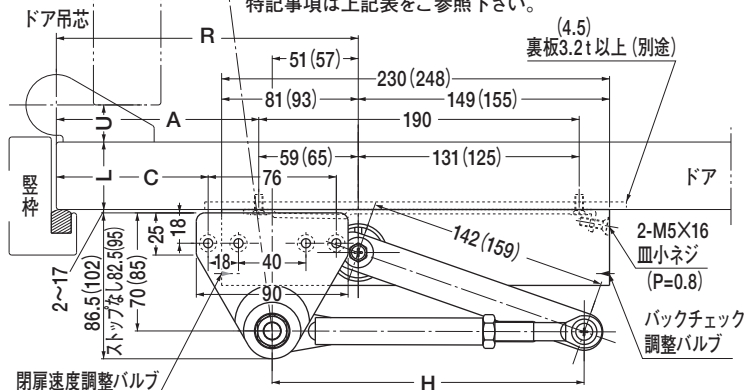
() 内寸法は、P-7004AZ-90・PS-7004AZ-90・P-7005AZ-90・PS-7005AZ-90を示す。

エアタイトドア用

AP (S) -7001Z-90・AP (S) -7002Z-90は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×25皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

A~U寸法、併用ピボットヒンジ及び
特記事項は上記表をご参照下さい。

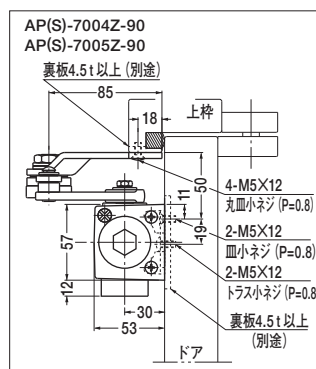
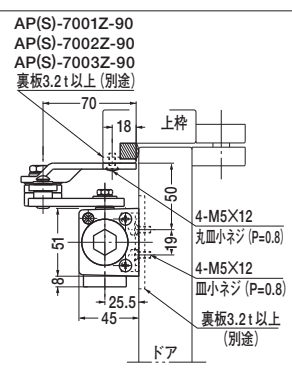


本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし

ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

ストップなし	ストップ付
AP-7001Z-90	APS-7001Z-90
AP-7002Z-90	APS-7002Z-90
AP-7003Z-90	APS-7003Z-90
AP-7004Z-90	APS-7004Z-90
AP-7005Z-90	APS-7005Z-90



() 内寸法は、AP-7004Z-90・APS-7004Z-90・AP-7005Z-90・APS-7005Z-90を示す。

ドアクローザ 7000 series

平行型

Z型 120°制限

(ストップなし・ストップ付)

アングルブラケット

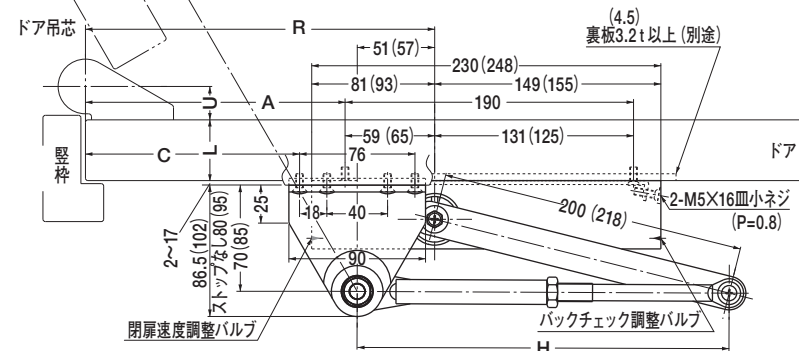
本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップ角度は、制限角度より
2~3°小さく設定して下さい。

P (S) -7001LZ-120・P (S) -7002LZ-120は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×25皿木ネジ

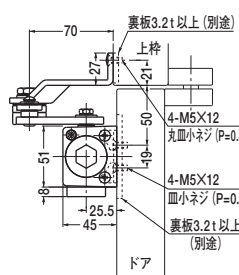
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。



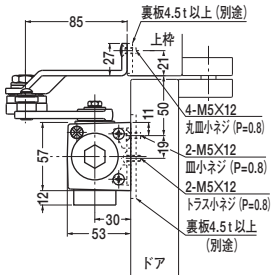
ストップなし	ストップ付	A			C			H	L	R			U	併用ピボットヒンジ
		120°	110°	100°	120°	110°	100°			120°	110°	100°		
P-7001LZ-120	PS-7001LZ-120	171	182	197	141	152	167	230 ~247	40~45	230	241	256	17~25	1・7N・7NT
P-7002LZ-120	PS-7002LZ-120													11・8
P-7003LZ-120	PS-7003LZ-120													12
P-7004LZ-120	PS-7004LZ-120	185	197	213	155	167	183	258 ~274	40~50	250	262	278	25~28	12・TO-120
P-7005LZ-120	PS-7005LZ-120													TO-120

ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。
中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。
ディレードアクション機能付には出来ません。

P(S)-7001LZ-120
P(S)-7002LZ-120
P(S)-7003LZ-120



P(S)-7004LZ-120
P(S)-7005LZ-120



() 内寸法は、P-7004LZ-120・PS-7004LZ-120・P-7005LZ-120・PS-7005LZ-120を示す。

段付ブラケット

P (S) -7001AZ-120・P (S) -7002AZ-120は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×25皿木ネジ

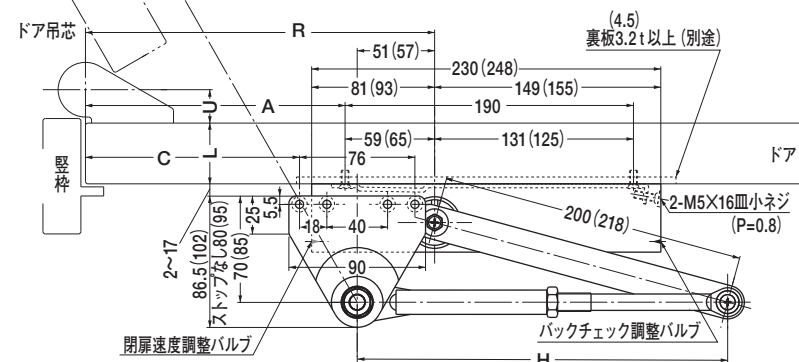
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

A~U寸法、併用ピボットヒンジ及び
特記事項は上記表をご参照下さい。

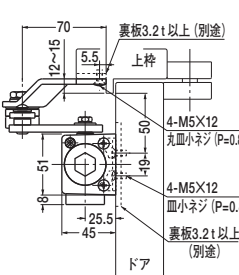
本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

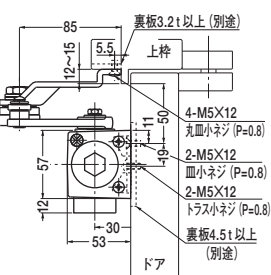
ストップ角度は、制限角度より
2~3°小さく設定して下さい。



P(S)-7001AZ-120
P(S)-7002AZ-120
P(S)-7003AZ-120



P(S)-7004AZ-120
P(S)-7005AZ-120



() 内寸法は、P-7004AZ-120・PS-7004AZ-120・P-7005AZ-120・PS-7005AZ-120を示す。

エアタイトドア用

AP (S) -7001Z-120・AP (S) -7002Z-120は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×25皿木ネジ

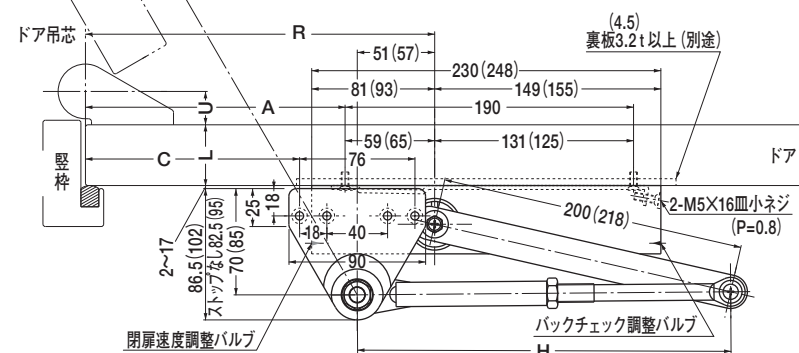
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

A~U寸法、併用ピボットヒンジ及び
特記事項は上記表をご参照下さい。

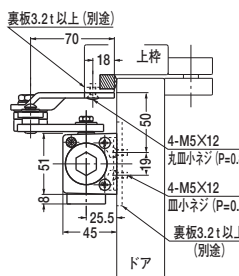
本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

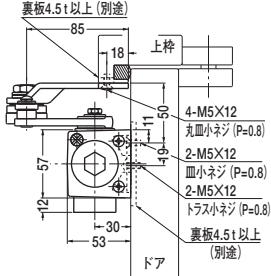
ストップ角度は、制限角度より
2~3°小さく設定して下さい。



AP(S)-7001Z-120
AP(S)-7002Z-120
AP(S)-7003Z-120



AP(S)-7004Z-120
AP(S)-7005Z-120



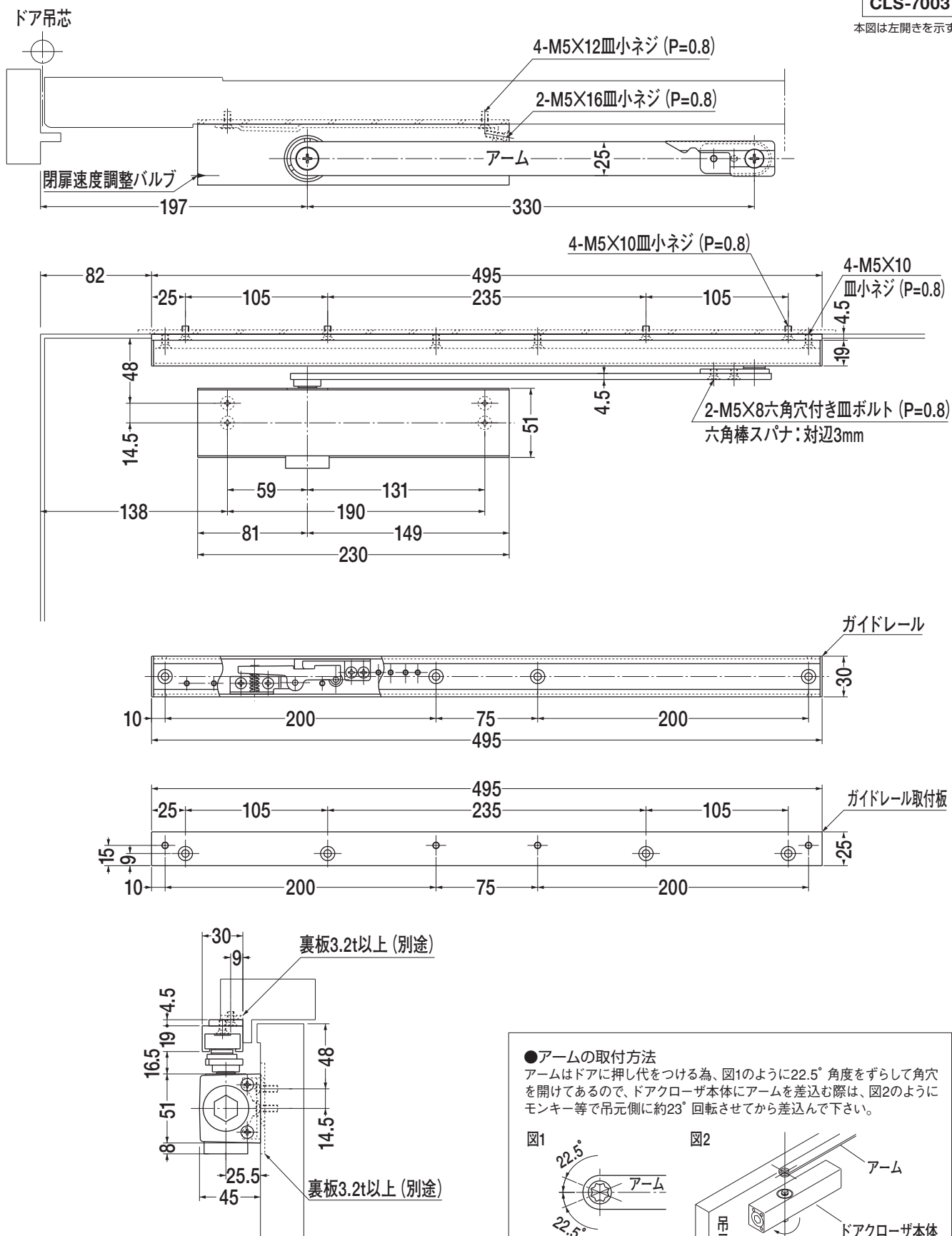
() 内寸法は、AP-7004Z-120・APS-7004Z-120・AP-7005Z-120・APS-7005Z-120を示す。

ドアクローザ **7000** series **平行型** 網戸併用タイプ

(ストップ付)

ストップ付
CLS-7002
CLS-7003

本図は左開きを示す。



●アームの取付方法

アームはドアに押し代をつける為、図1のように22.5° 角度をずらして角穴を開けてあるので、ドアクローザ本体にアームを差込む際は、図2のようにモンキー等で吊元側に約23° 回転させてから差込んで下さい。

図1

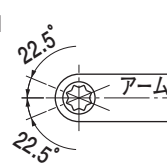
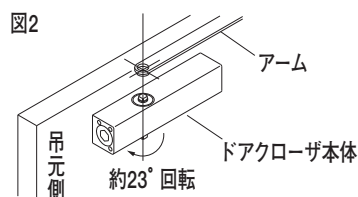


図2



●ストップ角度 85°, 90°, 95°, 100°

ドアクローザ **7710V** series

(ストップなし・ストップ付)

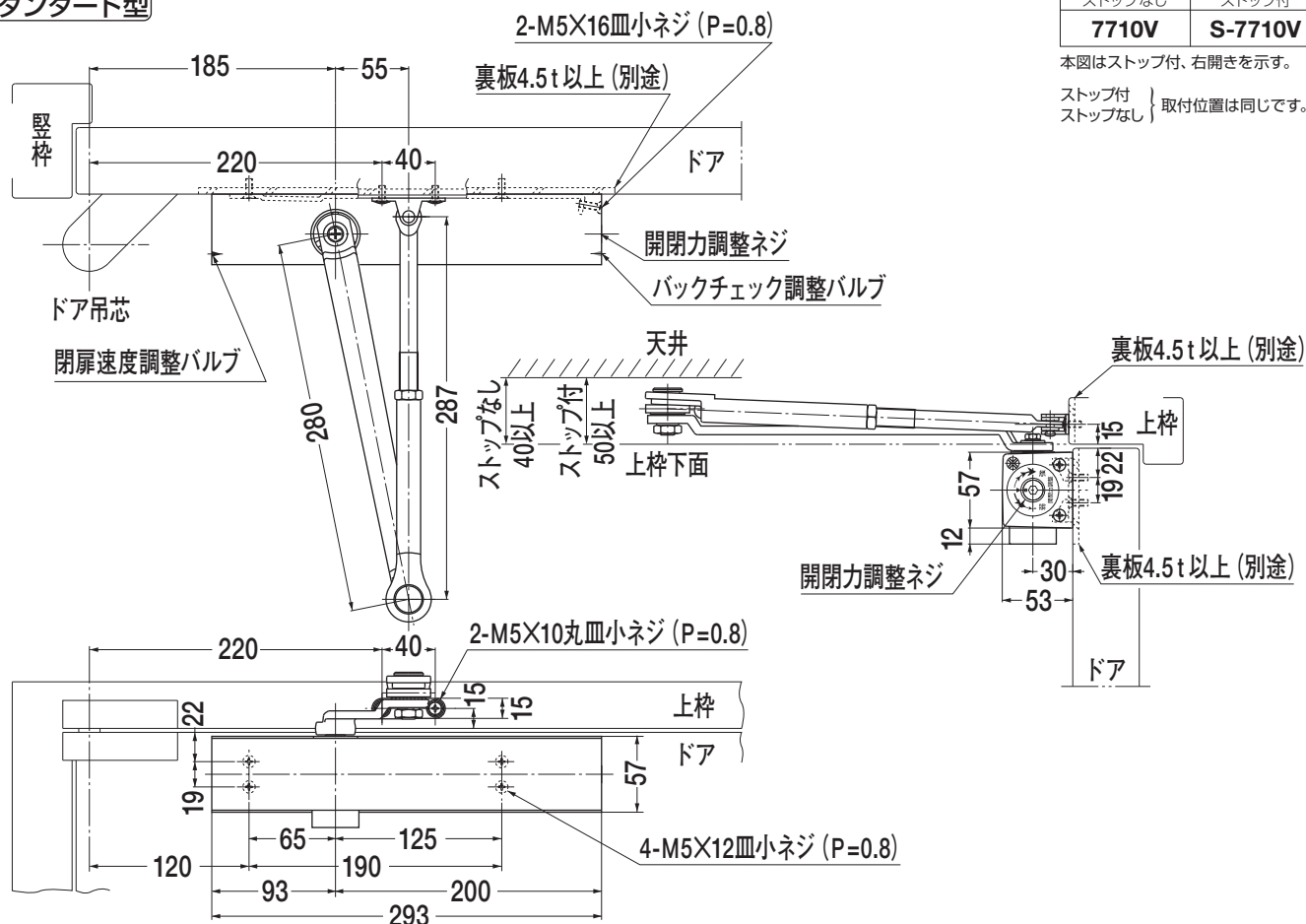
スタンダード型

ストップなし	ストップ付
7710V	S-7710V

本図はストップ付、右開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ドアクローザ

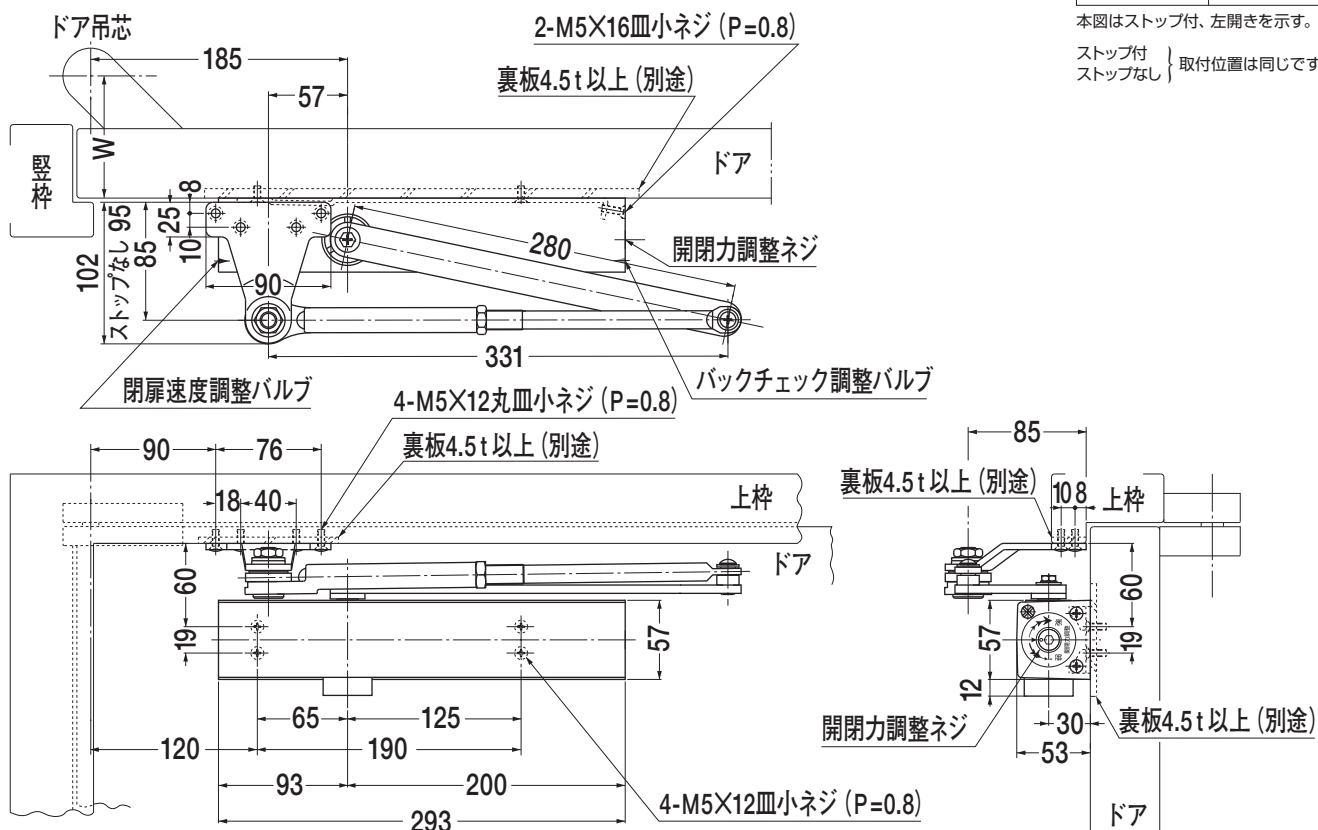


パレル型

ストップなし	ストップ付
P-7710V	PS-7710V

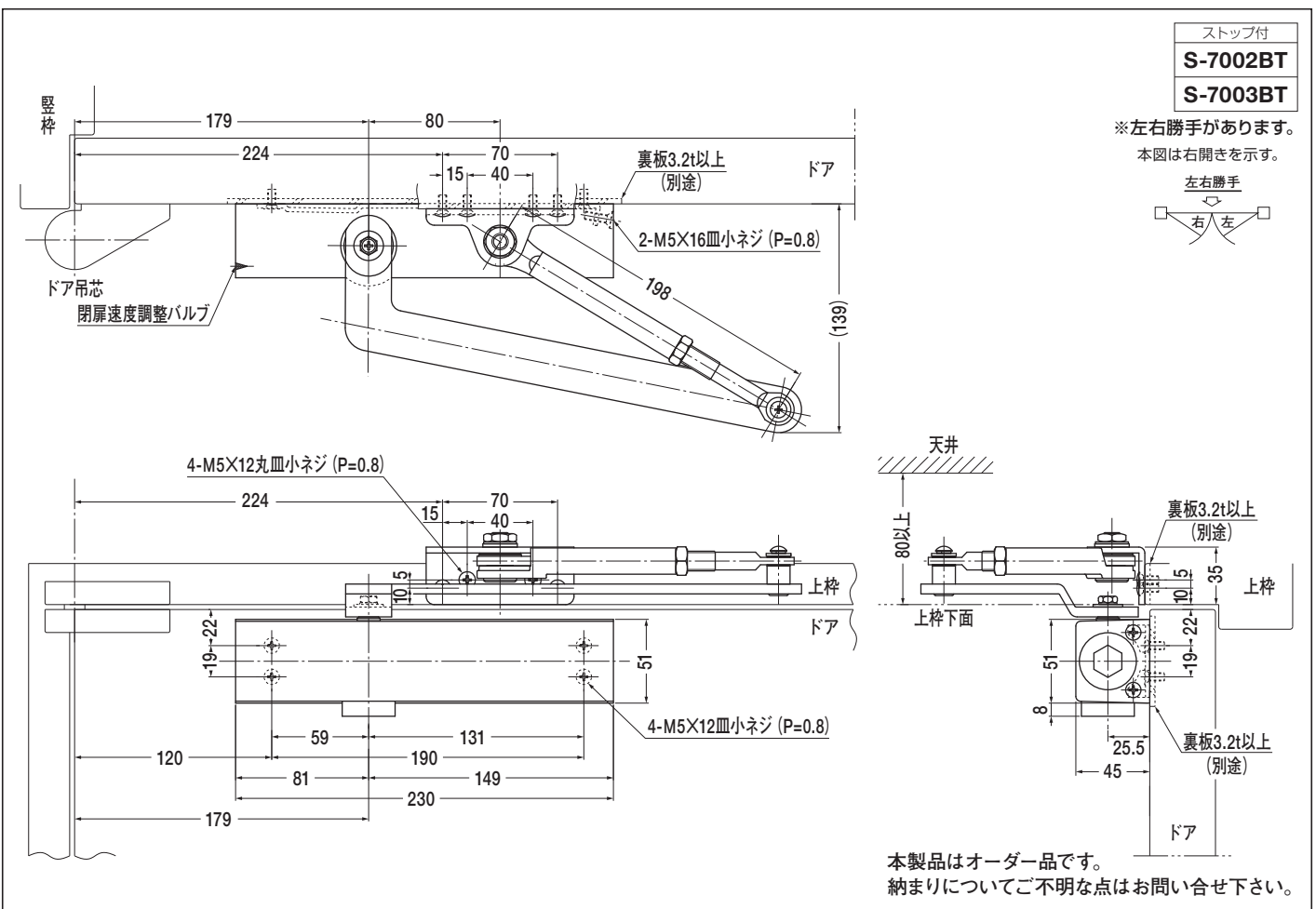
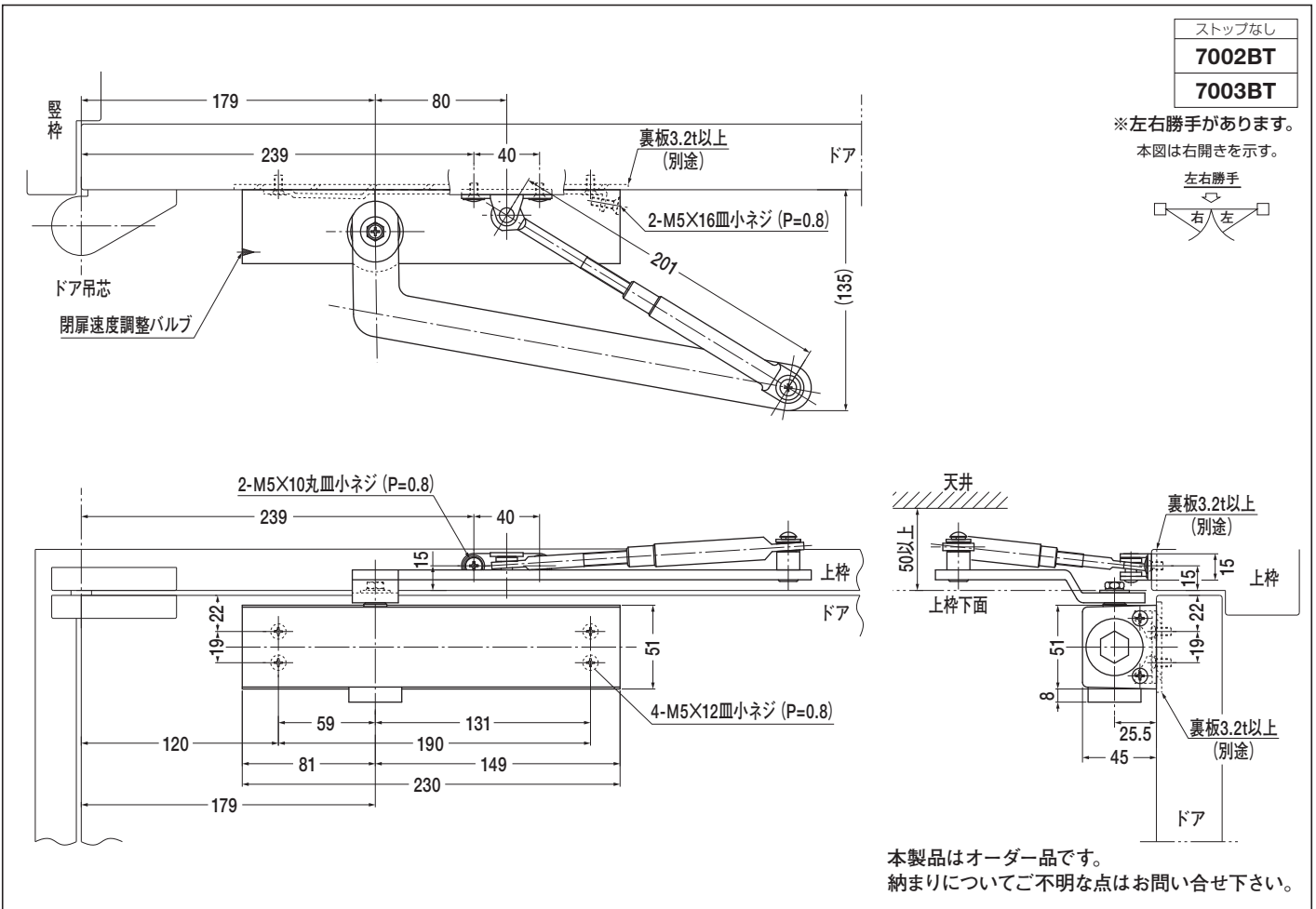
本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

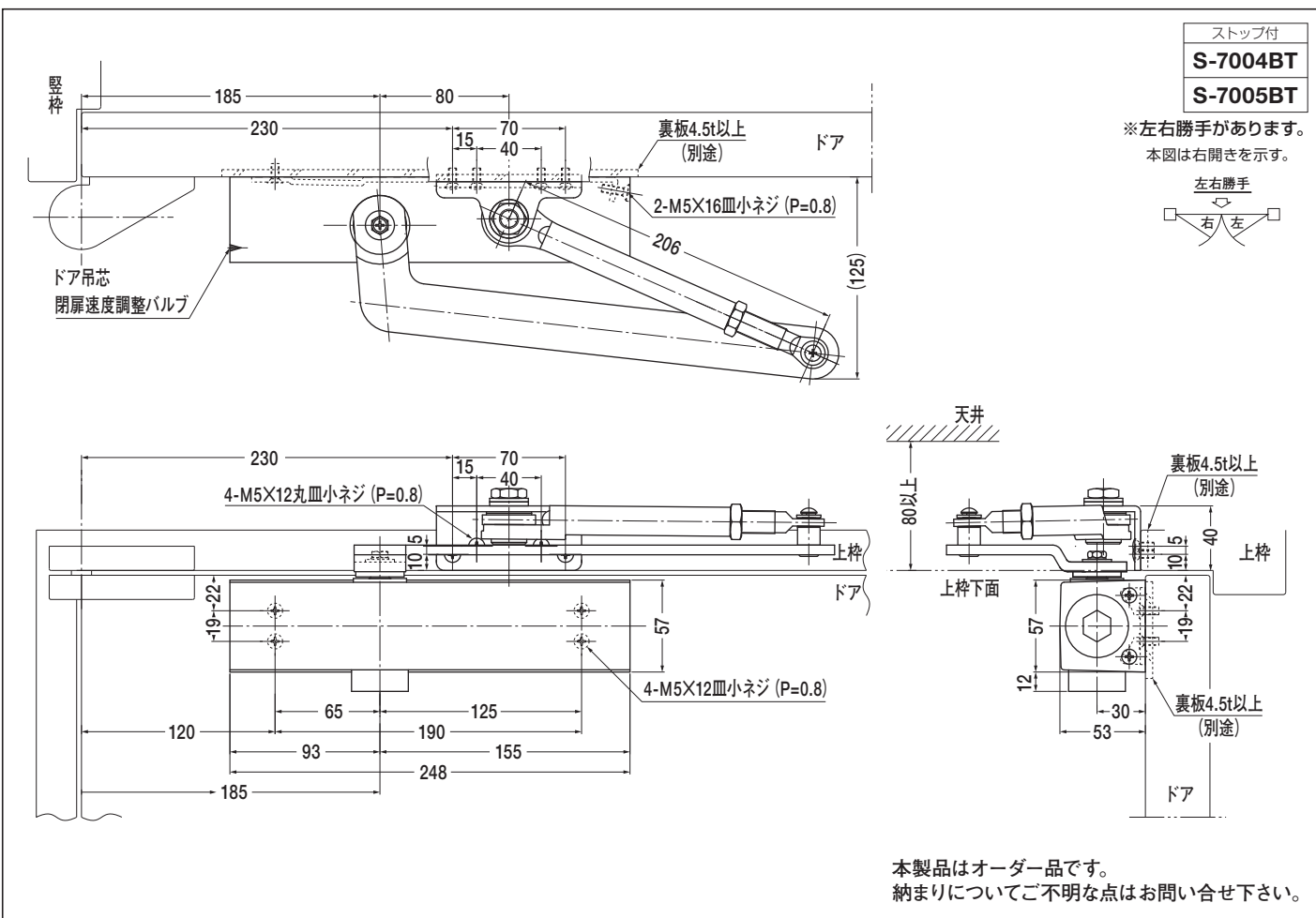
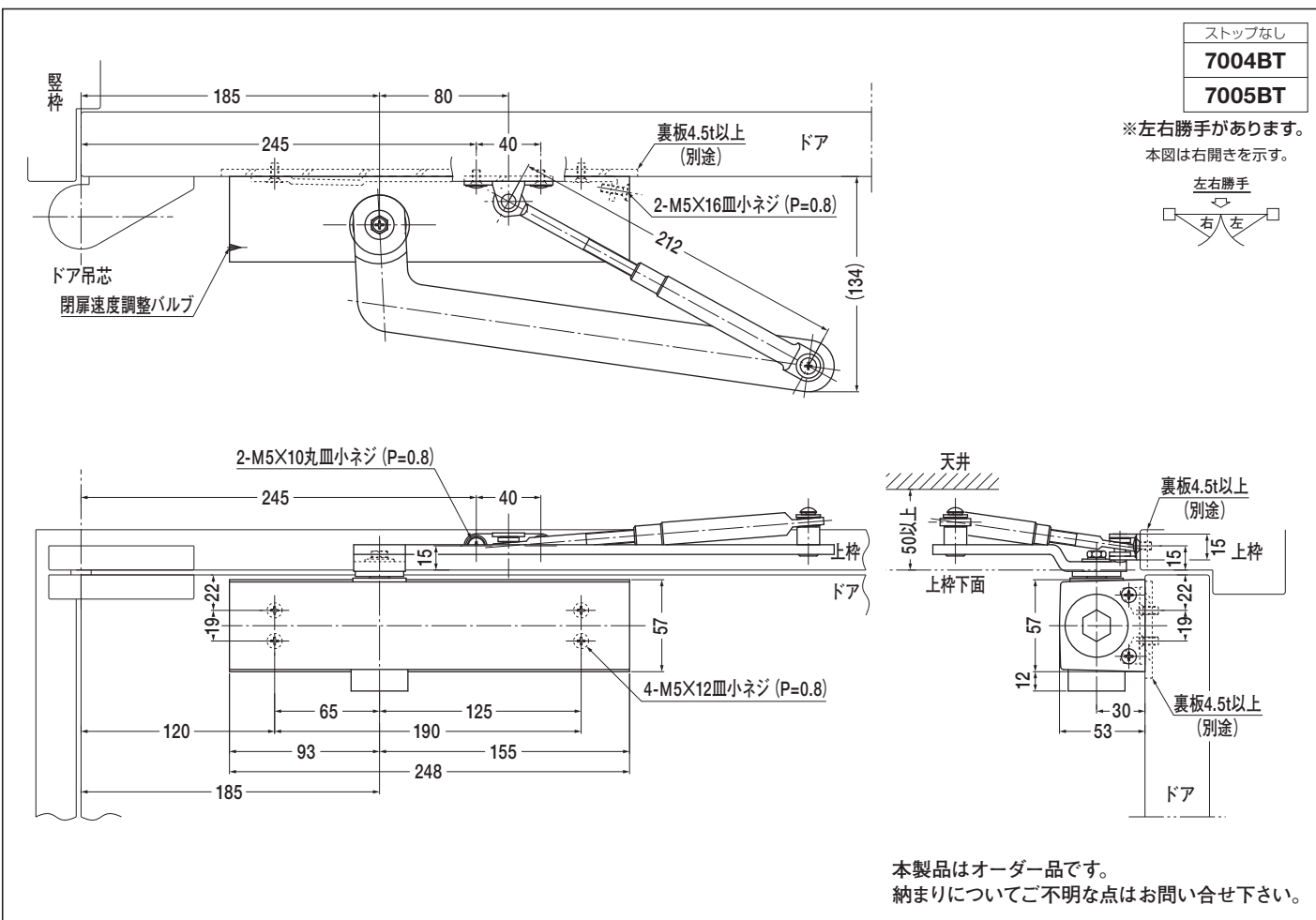


180° 開きでご使用の場合はW寸法 (100以内) を守って下さい。

ドアクローザ **7000** series **スタンダード型** ベントアーム型 (ストップなし・ストップ付)



ドアクローザ **7000** series **スタンダード型** ベントアーム型 (ストップなし・ストップ付)



ドアクローザ 7000 series **パラレル型** 補助板

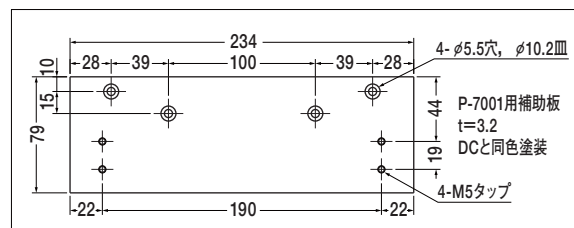
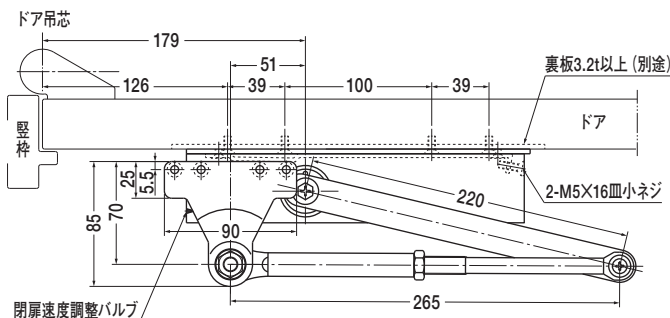
(ストップなし・ストップ付)

段付ブラケット 上框の高さが小さくドアクローザ本体が直接ドアに取付け出来ない場合に本部品を使用して下さい。
段付アーム(K・AK・KL)との併用は出来ません。
本図は段付ブラケット (A) と補助板を併用した場合の図面です。

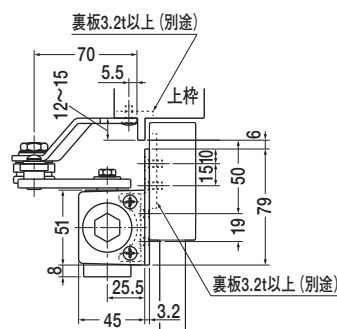
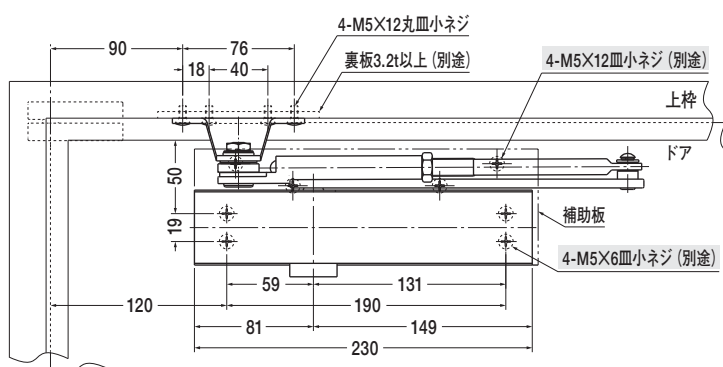
P(S)-7001~P(S)-7003用補助板

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



注) 補助板用、ドアクローザ本体用の取付ネジは付属しません。
別途ご用意願います。

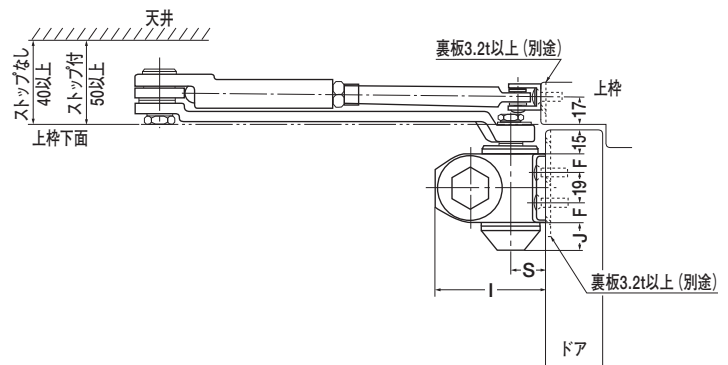
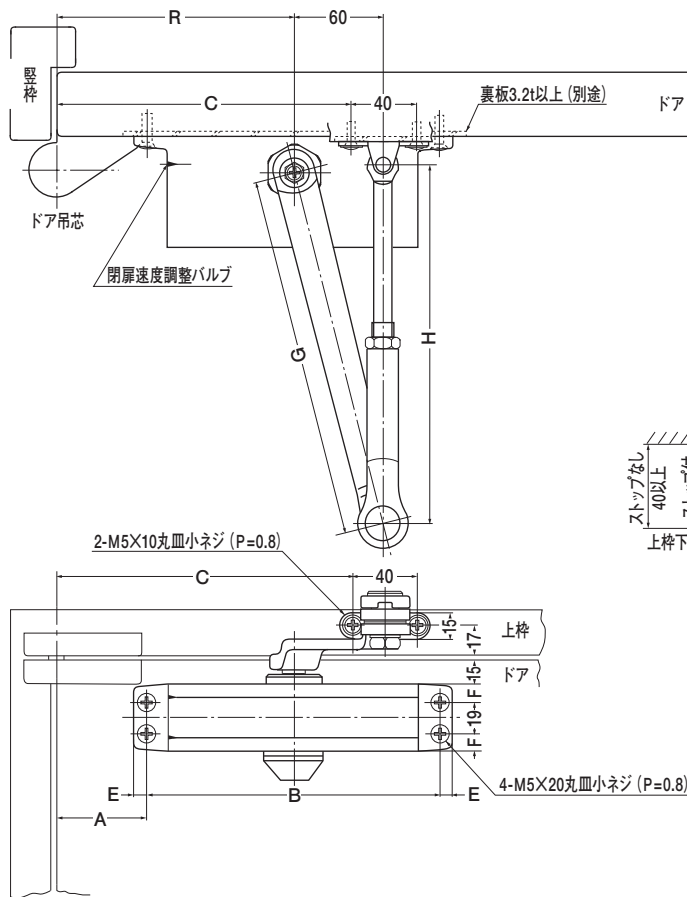


(ストップなし・ストップ付)

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	R	S
81	181	41	178	170		11.5			67		130	20.5
82	182	45	190	180	8	13	220	219	72.5	19	140	24.5
83	183	61	208	205							165	
84	184	65	230	220	10	14.5	280	282	77	20	180	25.5

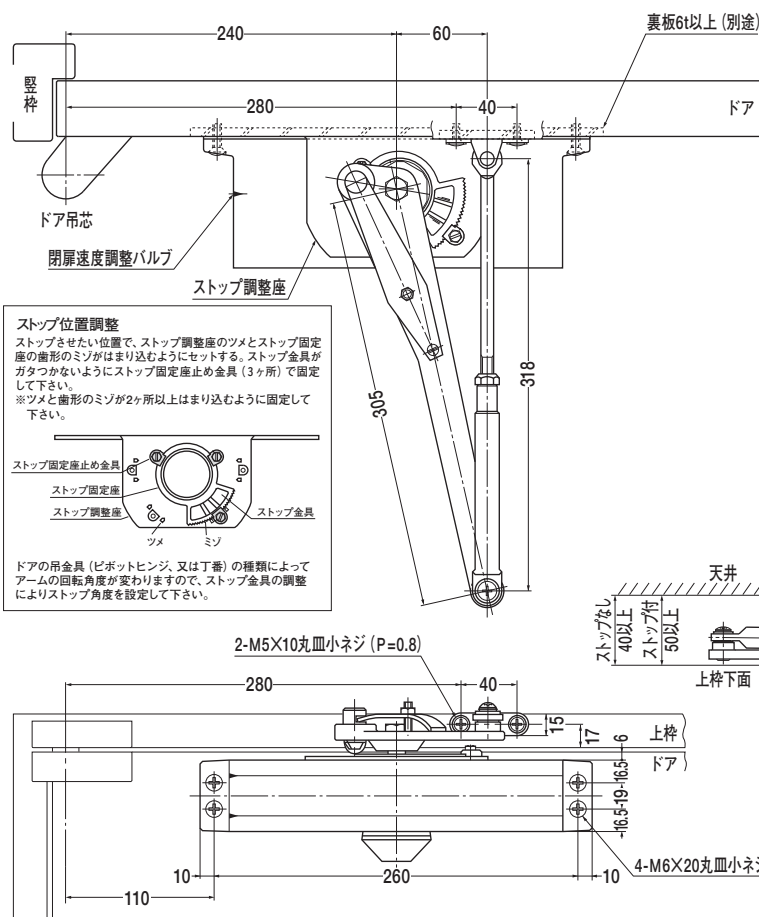
本図はストップ付、右開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



81・181・82・182は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：2-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×32丸皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。



ストップなし	ストップ付
85	185
86	186

※185・186のアームは左右勝手があります。

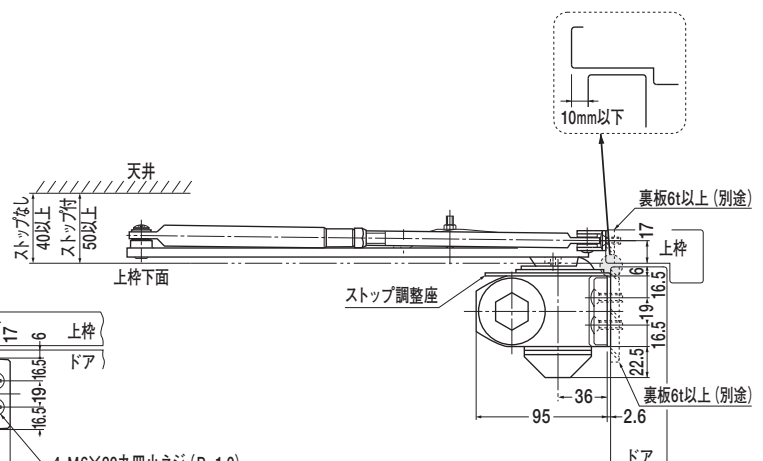
本図はストップ付、右開きを示す。

左右勝手



ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップなしにストップ調整座は付きません。



(ストップなし・ストップ付)

ストップなし	A	B	C	E	F	G	H	I	J	R	S
81H	41	178	170		11.5			67		130	20.5
82H	45	190	180	8	13	220	220	72.5	19	140	24.5
83H	61	208	205							165	
84H	65	230	220	10	14.5	280	285	77	20	180	25.5

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	R	S	V	W
P-81	P-181	41	178	42	8	11.5	220	265	67	19	(80) 85	130	20.5	70	65 _{50%}
P-82	P-182	45	190	52		13			72.5			140	24.5		76 _{50%}
P-83	P-183	61	208	77								165			
P-84	P-184	65	230	92	10	14.5	280	323	77	20	(95) 102	180	25.5	85	105 _{50%}

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

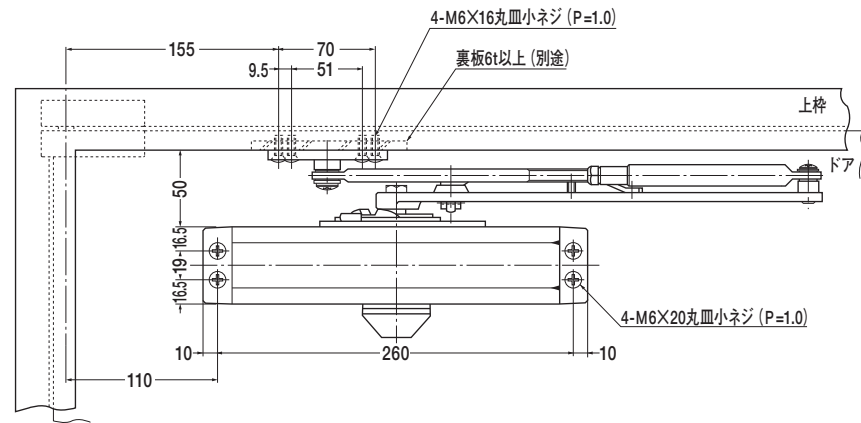
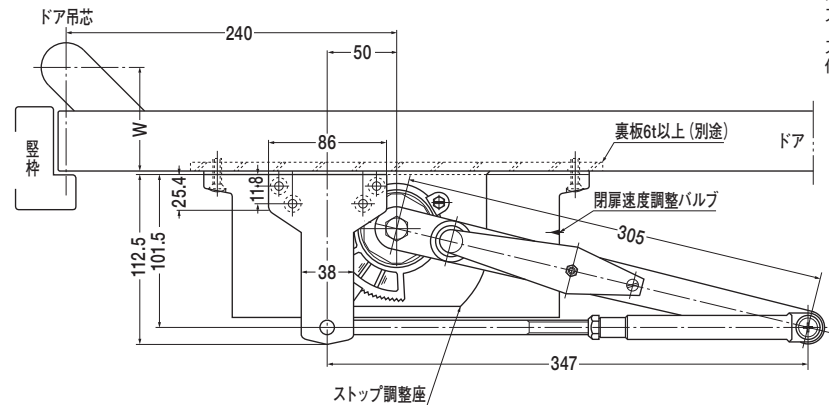
23

ドアクローザ 80 series パラレル型

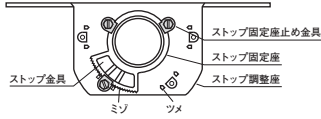
(ストップなし・ストップ付)

本図はストップ付、左開きを示す。
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }
ストップなしにストップ調整座は
付きません。

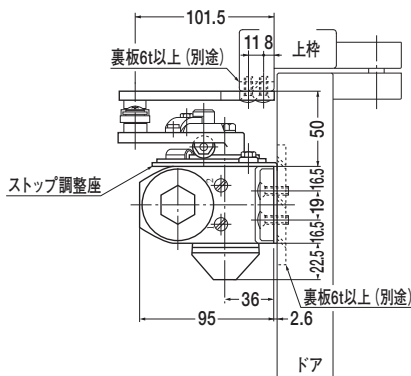
ストップなし	ストップ付
P-85	P-185
P-86	P-186



ストップ位置調整
ストップさせたい位置で、ストップ調整座のツメとストップ固定座の曲形のミゾがはまり込むようにセットする。ストップ金具がガタつかないようにストップ固定座止めの金具 (3ヶ所) で固定して下さい。
※ツメと曲形のミゾが2ヶ所以上はまり込むように固定して下さい。



ドアの吊金具 (ピボットヒンジ、又は丁番) の種類によってアームの回転角度が変わりますので、ストップ金具の調整によりストップ角度を設定して下さい。



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (103以内) を守って下さい。

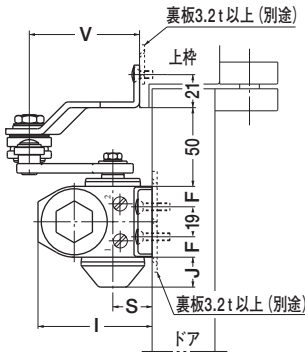
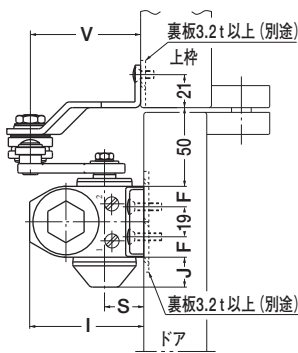
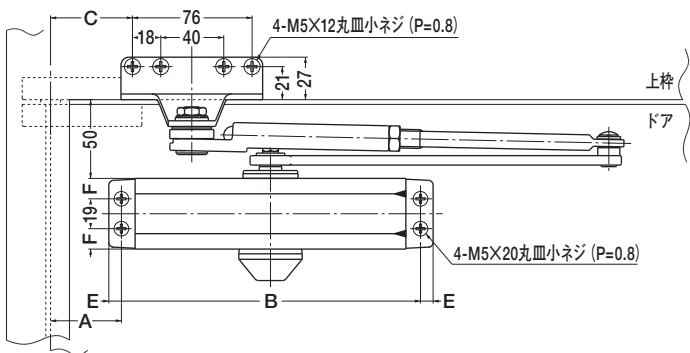
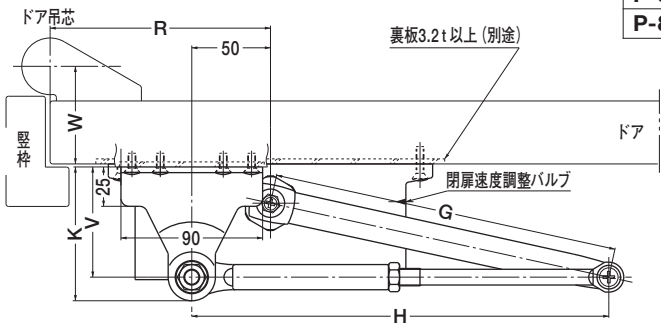
アングルブラケット

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	R	S	V	W
P-81L	P-181L	41	178	42		11.5			67			130	20.5		65 _{以内}
P-82L	P-182L	45	190	52	8	13	220	265		19	(80)	85	140	70	76 _{以内}
P-83L	P-183L	61	208	77					72.5			165	24.5		
P-84L	P-184L	65	230	92	10	14.5	280	323	77	20	(95)	102	180	25.5	105 _{以内}

注: K欄 () 内寸法はストップなしを示す。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



P-81L・P-181L・P-82L・P-182Lは木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1X25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1X32丸皿木ネジ
注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法を守って下さい。

ドアクローザ **80** series **パラレル型**

(ストップなし・ストップ付)

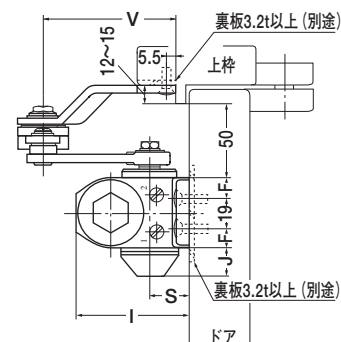
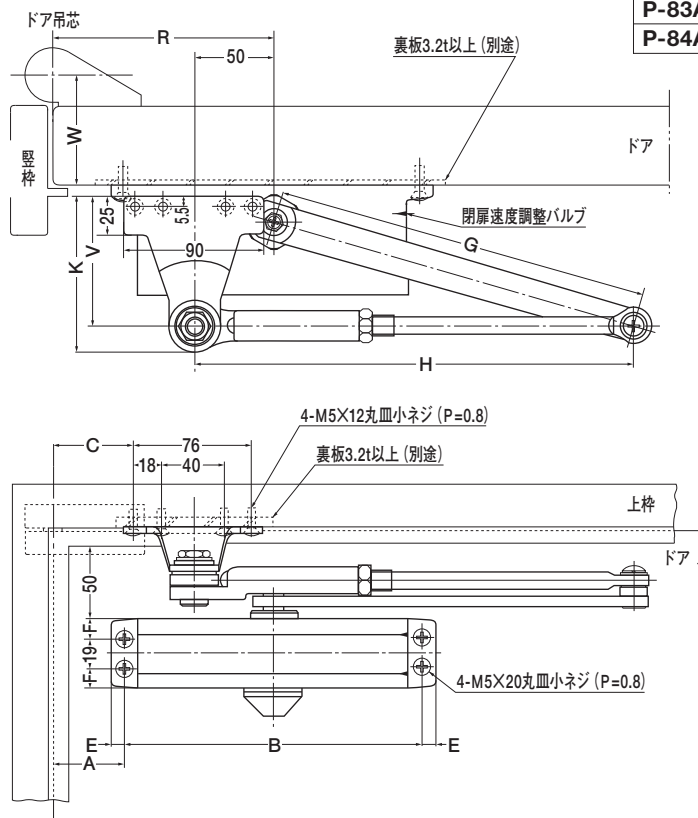
段付ブラケット

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	R	S	V	W
P-81A	P-181A	41	178	42		11.5			67			130	20.5		65 _{以内}
P-82A	P-182A	45	190	52	8	13	220	265	72.5	19	(80) 85	140	24.5	70	
P-83A	P-183A	61	208	77								165			76 _{以内}
P-84A	P-184A	65	230	92	10	14.5	280	323	77	20	(95) 102	180	25.5	85	105 _{以内}

注: K欄 () 内寸法はストップなしを示す。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



P-81A・P-181A・P-82A・P-182Aは
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1X25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1X32丸皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法を守って下さい。

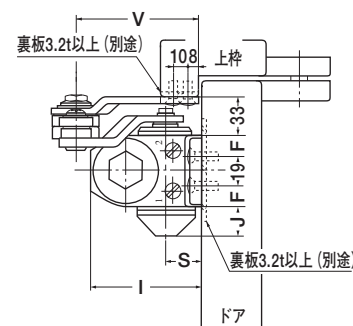
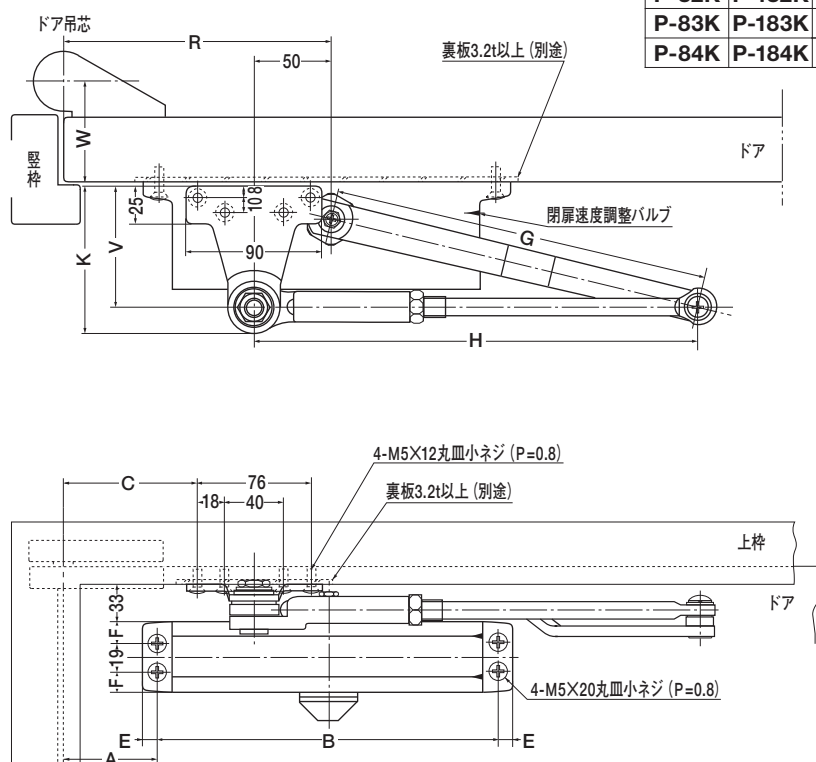
段付アーム

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	R	S	V	W
P-81K	P-181K	41	178	42		11.5			67			130	20.5		65 _{以内}
P-82K	P-182K	45	190	52	8	13	220	265	72.5	19	(80) 85	140	24.5	70	
P-83K	P-183K	61	208	77								165			76 _{以内}
P-84K	P-184K	65	230	92	10	14.5	280	323	77	20	(95) 102	180	25.5	85	105 _{以内}

注: K欄 () 内寸法はストップなしを示す。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



P-81K・P-181K・P-82K・P-182Kは
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用: 4-5.1X25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1X32丸皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法を守って下さい。

ドアクローザ **80** series **パラレル型**

(ストップなし・ストップ付)

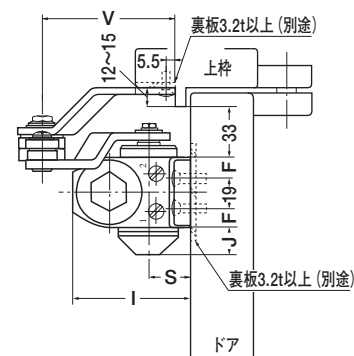
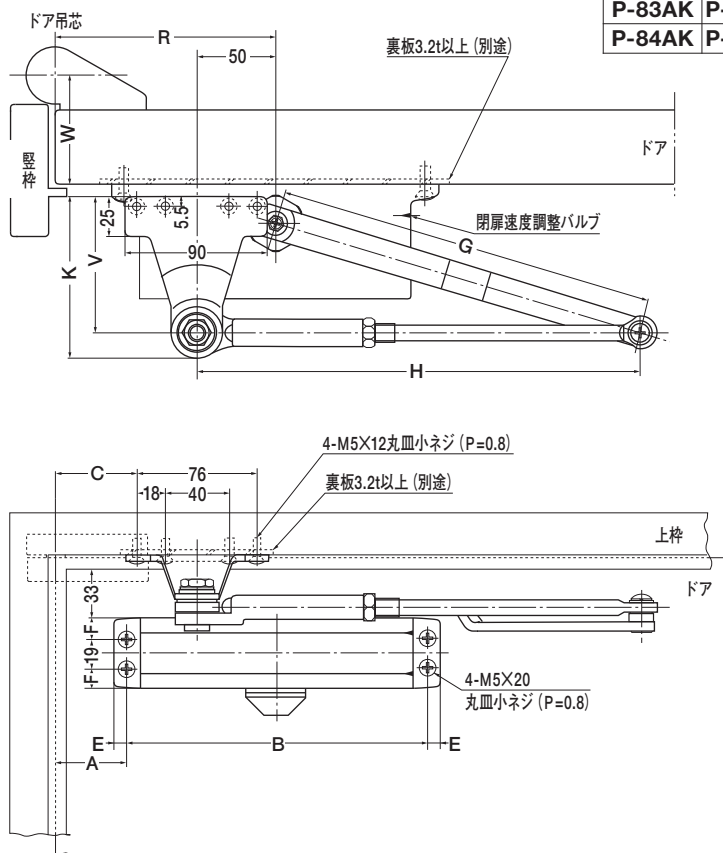
段付ブラケット 段付アーム

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	R	S	V	W
P-81AK	P-181AK	41	178	42		11.5			67			130	20.5		65 _{以内}
P-82AK	P-182AK	45	190	52	8	13	220	265		19	(80) 85	140	24.5	70	
P-83AK	P-183AK	61	208	77					72.5			165			76 _{以内}
P-84AK	P-184AK	65	230	92	10	14.5	280	323	77	20	(95) 102	180	25.5	85	105 _{以内}

注：K欄（ ）内寸法はストップなしを示す。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



P-81AK・P-181AK・P-82AK・P-182AKは
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×32丸皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法を守って下さい。

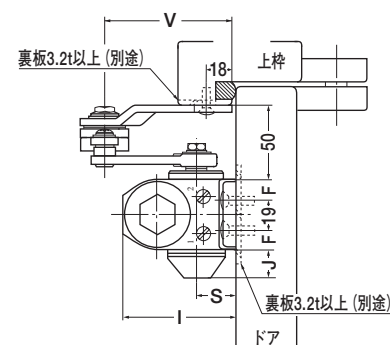
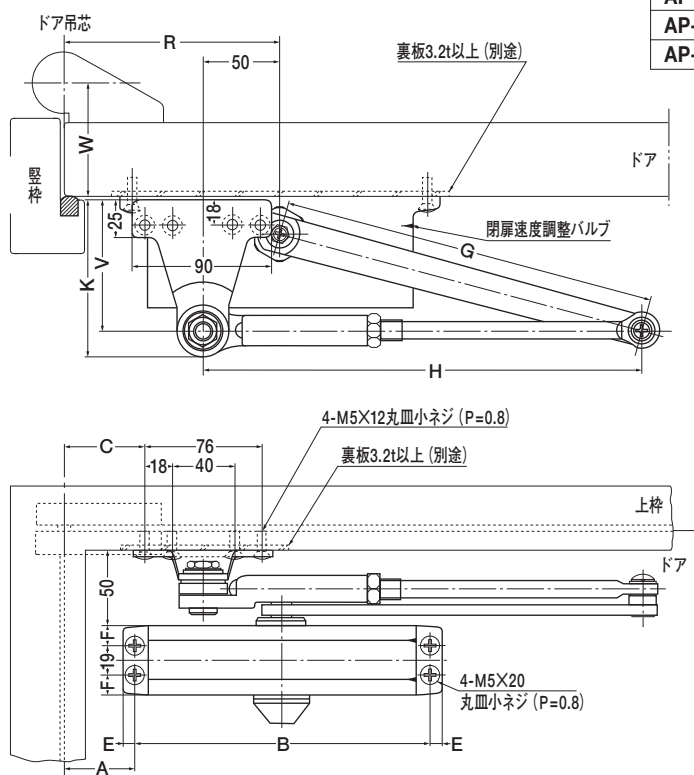
エアタイトドア用

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	R	S	V	W
AP-81	AP-181	41	178	42		11.5			67			130	20.5		65 _{以内}
AP-82	AP-182	45	190	52	8	13	220	265		19	(80) 85	140	24.5	70	
AP-83	AP-183	61	208	77					72.5			165			76 _{以内}
AP-84	AP-184	65	230	92	10	14.5	280	323	77	20	(95) 102	180	25.5	85	105 _{以内}

注：K欄（ ）内寸法はストップなしを示す。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }



AP-81・AP-181・AP-82・AP-182は
木製用取付ネジも梱包しています。
木製枠用：4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用：4-5.1×32丸皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法を守って下さい。

(ストップなし)

ストッパなし	B	C	F	I	R	S	子扉幅mm	
							最大	最小
P-81J	178	23	11.5	67	111	20.5	445	340
P-82J	190	29	13	72.5	117	24.5	455	345

木製枠用: 4-5.1×25丸皿木ネジ
木製ドア用: 4-5.1×32丸皿木ネジ

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

召合せ中心

子扉DW 親扉DW

ドア端部より

R

50

80 70

90

220

265

裏板3.2t以上(別途)

子扉(先閉まり扉)

親扉(後閉まり扉)

5

12 18 12 28 10

250

φ24

閉扉速度調整バルブ

4-M5×12丸皿小ネジ (P=0.8)

4-M5×25特皿小ネジ (P=0.8) (D=8) ステンレス

裏板3.2t以上(別途)

裏板4.5t以上(別途)

上枠

ドア

扉閉鎖順位調整器

76

C

18

40

21.5

3

12

2

8

22

B

61

14

70

108

上枠

61

70

裏板3.2t以上(別途)

上枠

扉

ドア

裏板3.2t以上(別途)

扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

ドアクローザ取付位置はドア端部よりの寸法になります。

「親扉」のドアクローザ取付位置(高さ)を子扉に合わせる場合は、J型を使用して下さい。

上記品番以外にP-83Jも用意しております。

上記品番以外にP-83Jも用意しております。

ストップなし	B	C	F	R	子扉幅mm
P-81J(DW=300)	178	23	11.5	111	300～340
P-82J(DW=300)	190	29	13	117	300～345

Technical drawing of a door assembly, showing side and front views with dimensions and labels.

Side View (Top):

- Door end (ドア端部より)
- Radius (R)
- 50
- Vertical post (縦枠)
- 80
- 70
- 90
- 135
- 160~190
- 子扉DW (Child door DW)
- 親扉DW (Parent door DW)
- 召合せ中心 (Meeting center)
- 子扉 (先閉まり扉) (Child door (first closing door))
- 親扉 (後閉まり扉) (Parent door (second closing door))
- 裏板3.2t以上 (別途) (Back plate 3.2t or more (separate))
- 閉扉速度調整バルブ (Closing speed adjustment valve)
- 250
- φ24

Front View (Bottom):

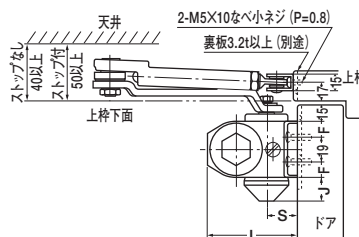
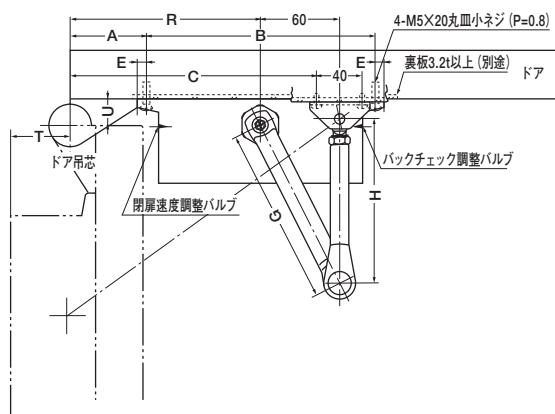
- C
- 76
- 18
- 40
- 3
- 12
- 2
- 21
- 35
- 61
- 14
- F19
- 8
- B
- 8
- 22
- 4-M5×12丸皿小ネジ (P=0.8) (Back plate 3.2t or more (separate))
- 4-M5×25特皿小ネジ (P=0.8) (D=8) ステンレス (Back plate 4.5t or more (separate))
- 4-M5×20丸皿小ネジ (P=0.8)
- 上枠 (Upper frame)
- ドア (Door)
- 扉閉鎖順位 (Door closing sequence)

扉閉鎖順位調整器は203ページをご参照下さい。

ドアクローザ **80** series Z型 90°制限

(ストップなし・ストップ付)

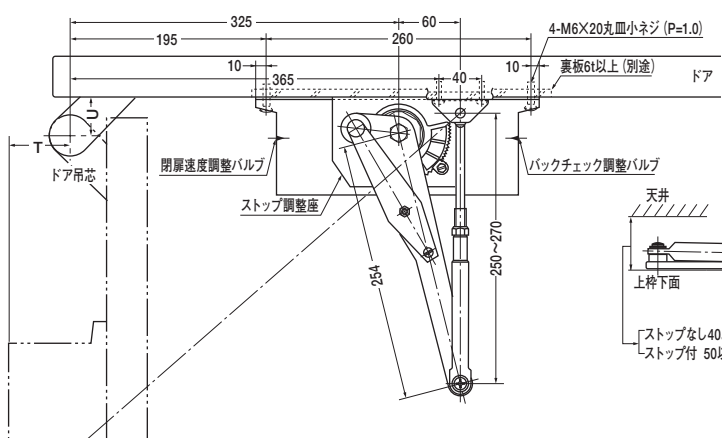
スタンダード型



本図はストップ付、右開きを示す。
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }
ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	R	S	U	T	併用ピボットヒンジ
81Z-90	181Z-90	76	178			11.5			67			20.5		50	7N・7NT
82Z-90	182Z-90	70	190	205	8	13	140	142~148		19	165	24.5	17~25	50.5 47.5	11 8
83Z-90	183Z-90	61	208											47.5	12
84Z-90	184Z-90	85	230	240	10	14.5	168	165~170	77	20	200	25.5	25~28	52 49	12 TO-120

寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。



ストップなし	ストップ付	U	T	併用ピボットヒンジ
85Z-90	185Z-90	28~38	(67) 69.6	TO-120
86Z-90	186Z-90		(57) 59.6	TO-130

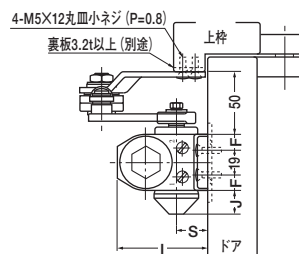
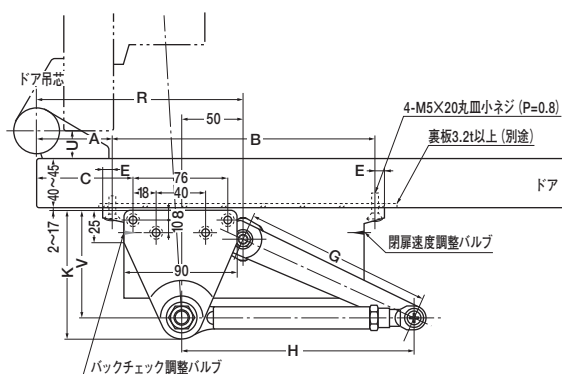
T欄 () 内寸法はストップなしを示す。
寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。

※185・186のアームは左右勝手が
あります。



ストップなしにストップ調整座は
付きません。

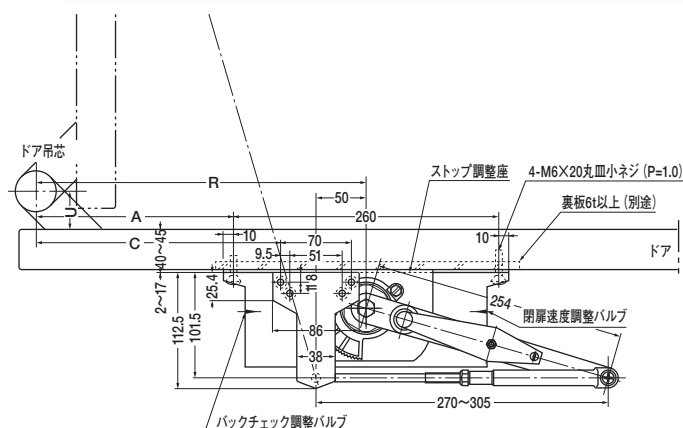
パラレル型



本図はストップ付、左開きを示す。
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }
ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

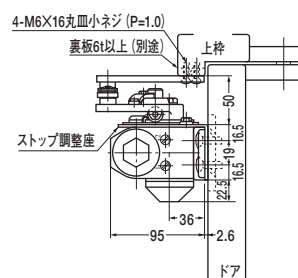
ストップなし	ストップ付	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	R	S	U	V	併用ピボットヒンジ
P-81Z-90	P-181Z-90	90° 87°	76 88	178			89	11.5		67		90° 87°		177 20.5		7N・7NT
P-82Z-90	P-182Z-90	70 76 75	190	77 83 82	8	13	135 160~190		19 (80) 86.5	165		171 170	24.5	17~25	70	11 8
P-83Z-90	P-183Z-90	61 66	208	82								170				12
P-84Z-90	P-184Z-90	65 71 69	230	92 98 96	10 14.5	155 177~206	77 20 (95) 102	180	186 184	25.5	25~28	85				12 TO-120

K欄 () 内寸法はストップなしを示す。
ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。



ストップなし	ストップ付	A	B	C	R	U	併用ピボットヒンジ
P-85Z-90	P-185Z-90	90° 87°	90° 87°	90° 87°	U		TO-120
P-86Z-90	P-186Z-90	195 205	240 250	325 335	28~38		TO-130

ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。

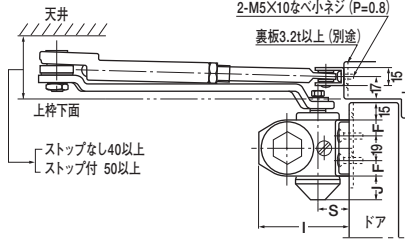
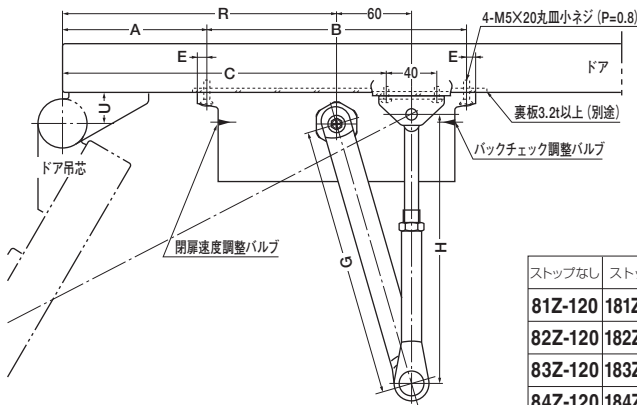


ストップなしにストップ調整座は
付きません。

ドアクローザ **80** series Z型 120°制限

(ストップなし・ストップ付)

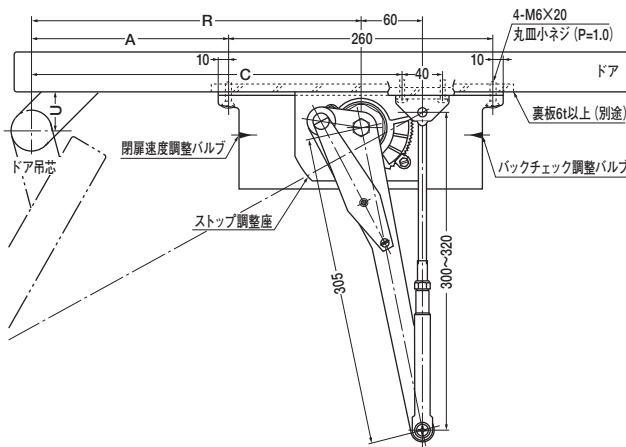
スタンダード型



本図はストップ付、右開きを示す。
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }
ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

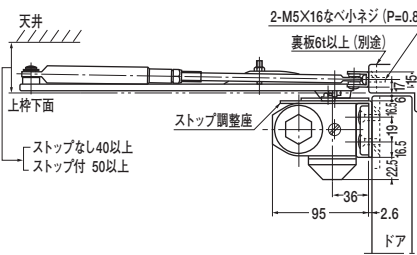
ストップなし	ストップ付	A			B	C			E	F	G	H	I	J	R			S	U	併用ピボットヒンジ
		120°	110°	100°		120°	110°	100°							120°	110°	100°			
81Z-120	181Z-120	131	146	166	178			295	8	11.5			67			255	20.5		7N・7NT	
82Z-120	182Z-120	125	140	155	190	260	275			220	214~221		19	220	235		17~25	11		
83Z-120	183Z-120	116	131	146	208			290		13		72.5				250	24.5	8		
84Z-120	184Z-120	130	145	165	230	285	300	320	10	14.5	242	239~243	77	20	245	260	280	25.5	25~28	12
																			TO-120	

寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。

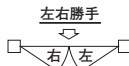


ストップなし	ストップ付	A			C			R			U	併用ピボットヒンジ
		120°	110°	100°	120°	110°	100°	120°	110°	100°		
85Z-120	185Z-120	195	215	235	365	385	405	325	345	365	28~38	TO-120
86Z-120	186Z-120											TO-130

寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。

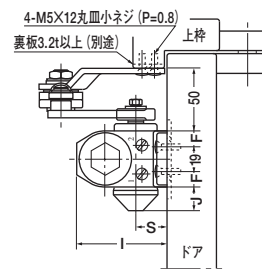
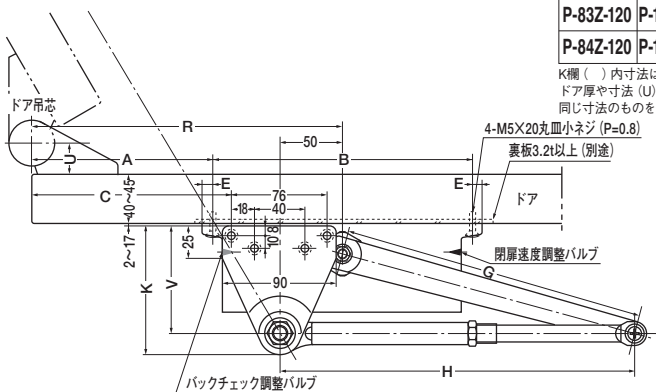


※185・186のアームは左右勝手があります。



ストップなしにストップ調整座は付きません。

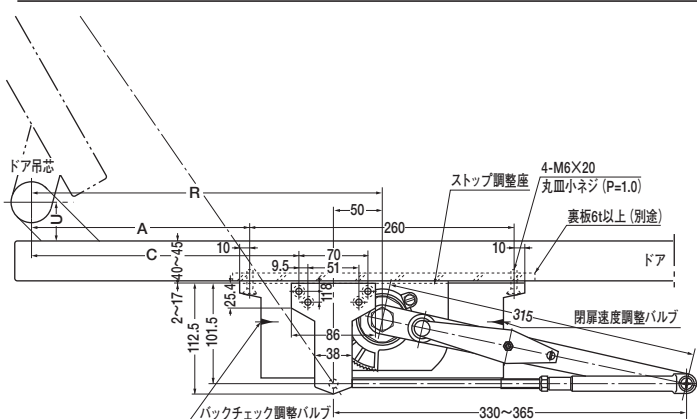
パラレル型



本図はストップ付、左開きを示す。
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }
ストップ角度は、制限角度より
2~3° 小さく設定して下さい。

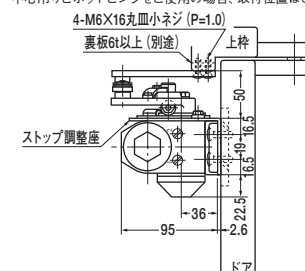
ストップなし	ストップ付	A			B	C			E	F	G	H	I	J	K	R			S	U	V	併用ピボットヒンジ
		120°	110°	100°		120°	110°	100°								120°	110°	100°				
P-81Z-120	P-181Z-120	161	171	186	178		172	187		11.5			67			260	275	20.5			7N・7NT	
P-82Z-120	P-182Z-120	155	168	185	190	162	175		8	220	241~270		19	(80) 86.5	250	263		17~25	70	11		
P-83Z-120	P-183Z-120	146	156	176	208		172	192		13		72.5				260	280	24.5		8		
P-84Z-120	P-184Z-120	160	175	190	230	187	202	217	10	14.5	245	274~296	77	20	(95) 102	275	290	305	25.5	25~28	85	12
																				10~120		

K欄 () 内寸法はストップなしを示す。
ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。



ストップなし	ストップ付	A			C			R			U	併用ピボットヒンジ
		120°	110°	100°	120°	110°	100°	120°	110°	100°		
P-85Z-120	P-185Z-120	220	240	260	265	285	305	350	370	390	28~38	TO-120
P-86Z-120	P-186Z-120											TO-130

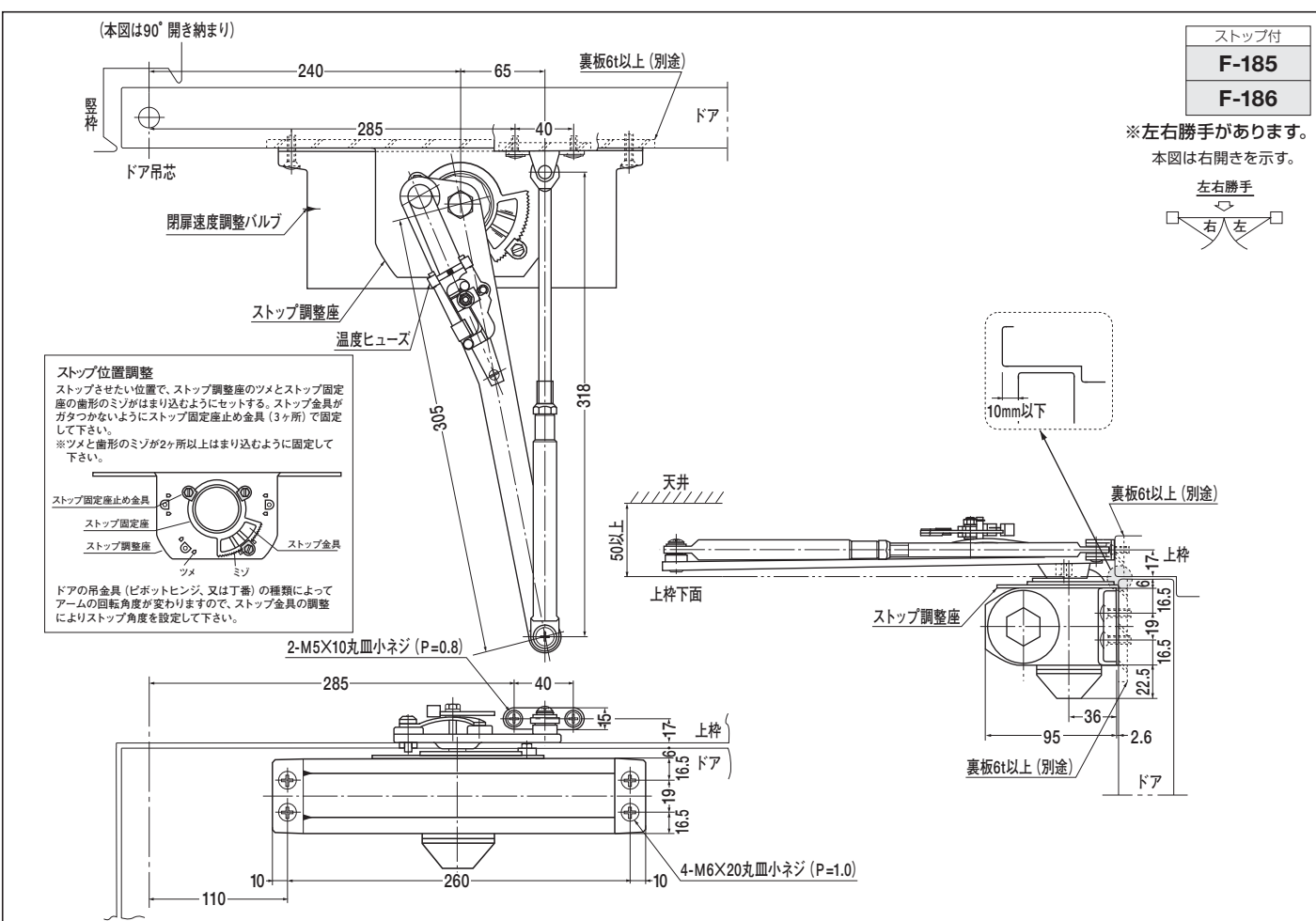
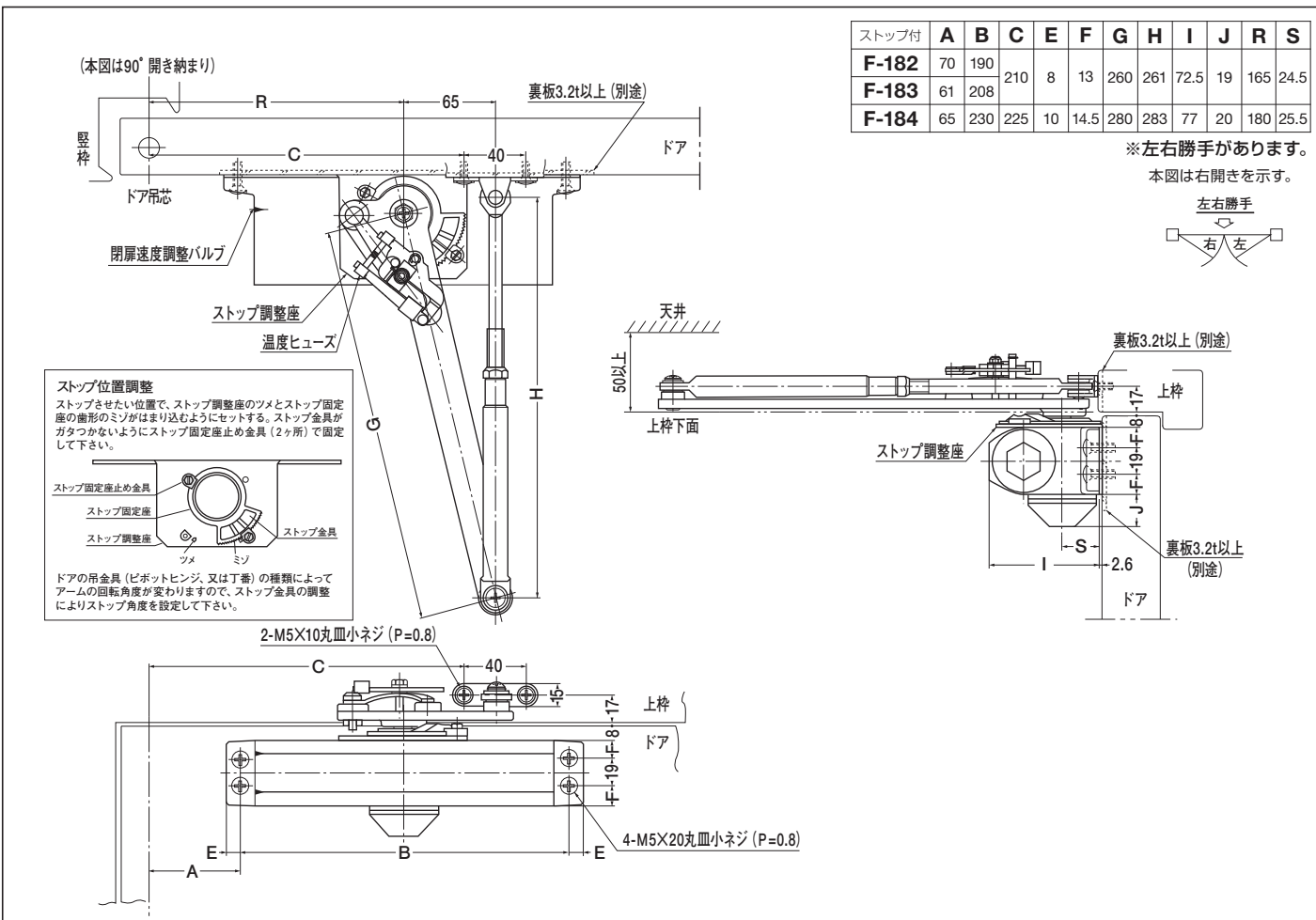
ドア厚や寸法 (U) が規定外の場合は、制限角度が変わります。丁番をご使用の場合は、ドア面から丁番中心までの寸法 (U) がピボットヒンジと同じ寸法のものを使用して下さい。中心吊りピボットヒンジをご使用の場合、取付位置はご相談下さい。



ストップなしにストップ調整座は付きません。

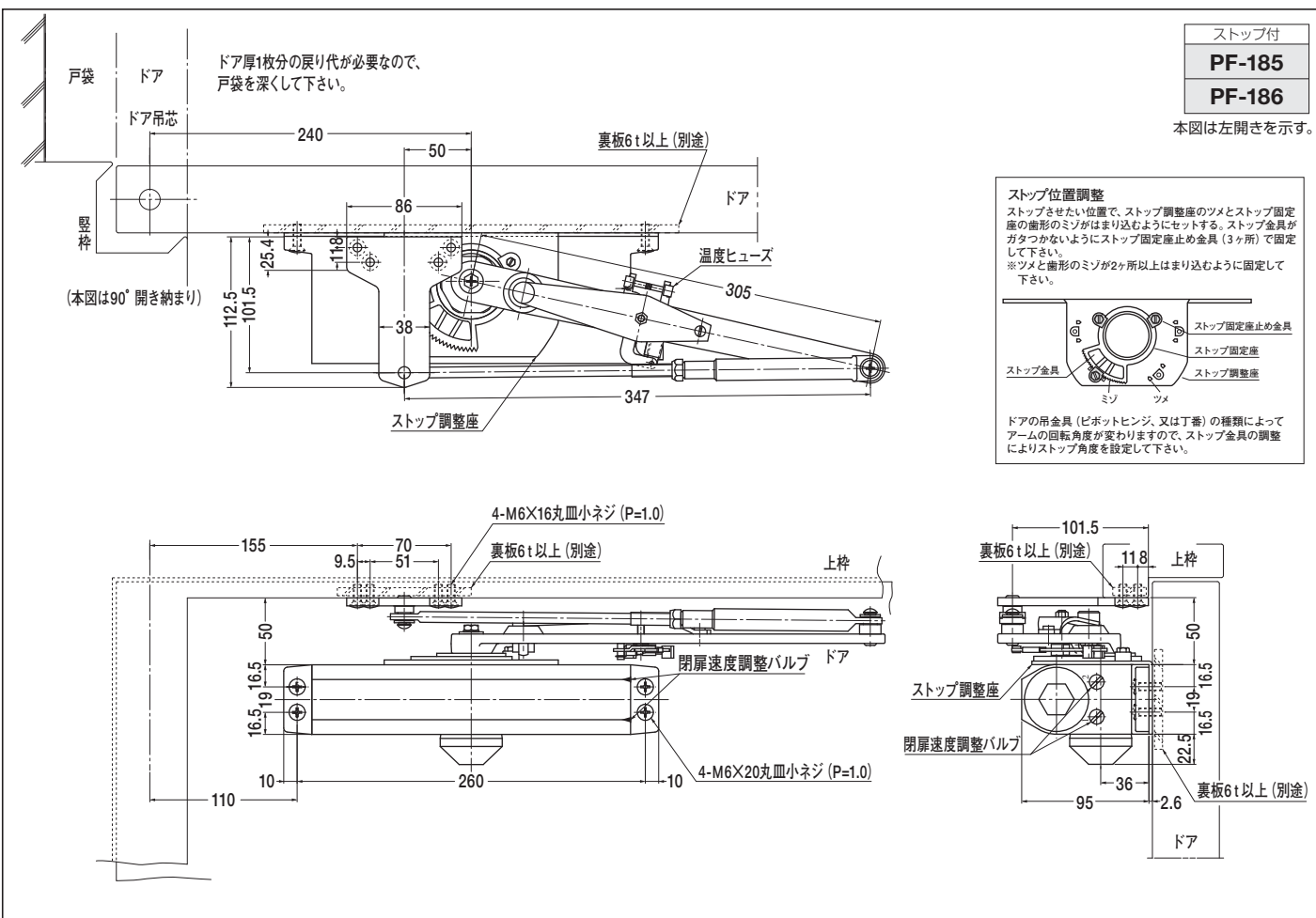
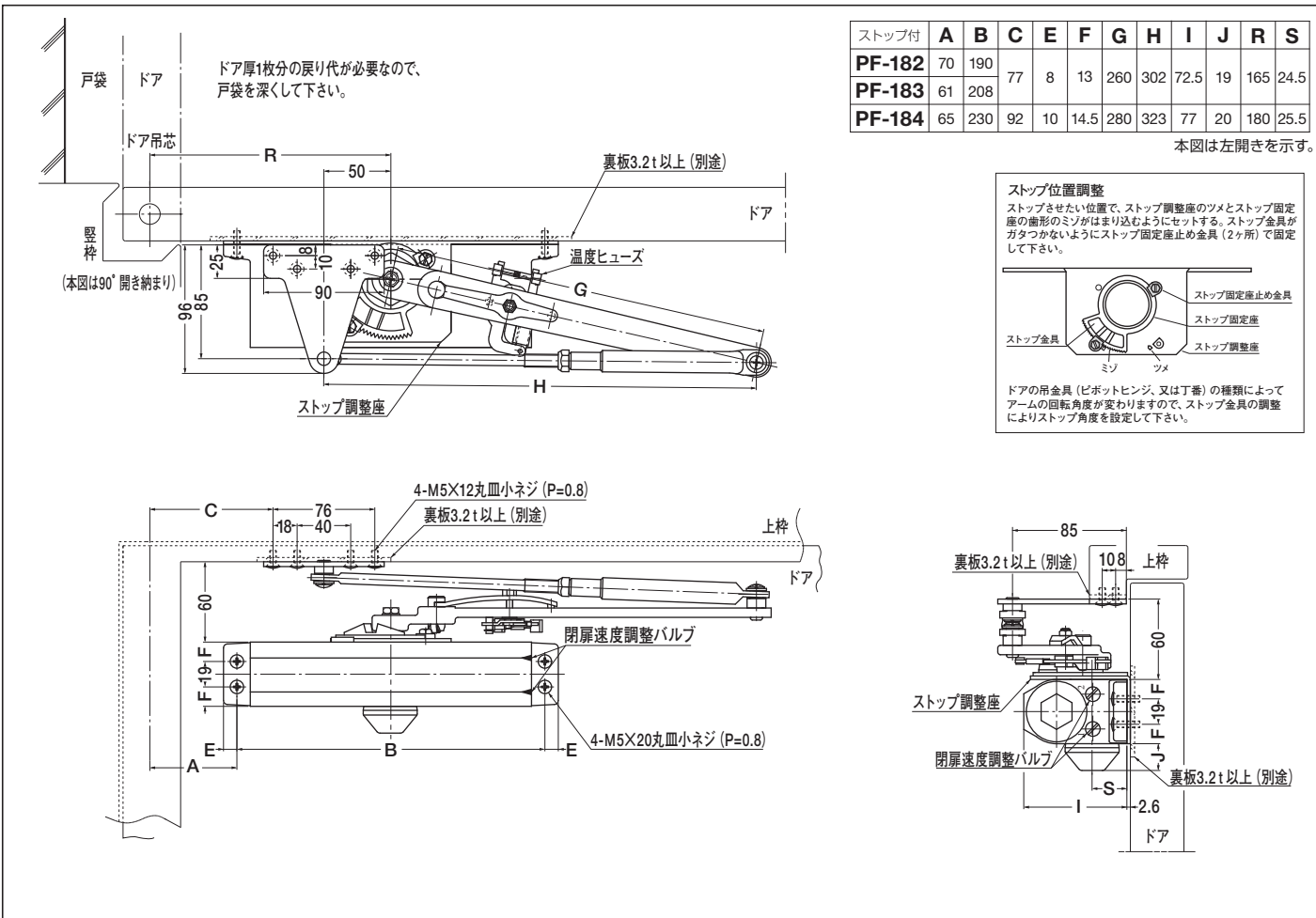
ドアクローザ **80** series **スタンダード型** 温度ヒューズ付

(ストップ付)



ドアクローザ **80** series **パラレル型** 温度ヒューズ付

(ストップ付)



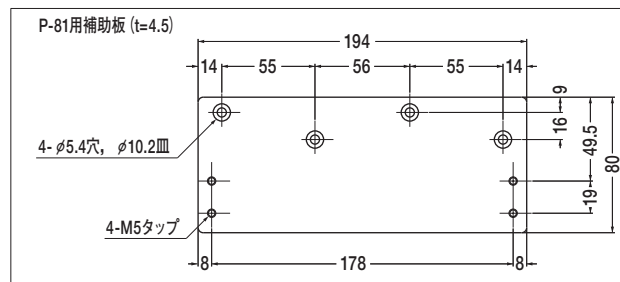
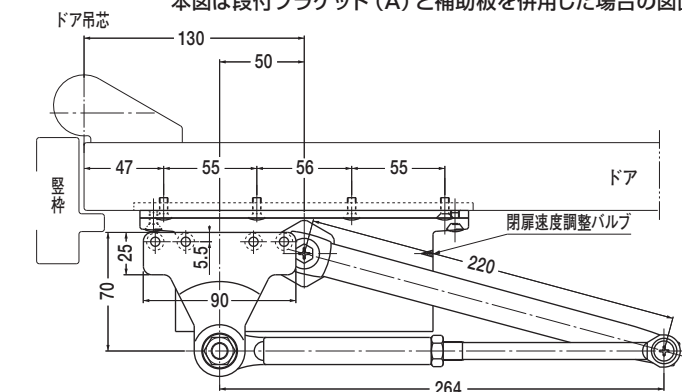
ドアクローザ **80** series **平行型** 補助板

(ストップなし・ストップ付)

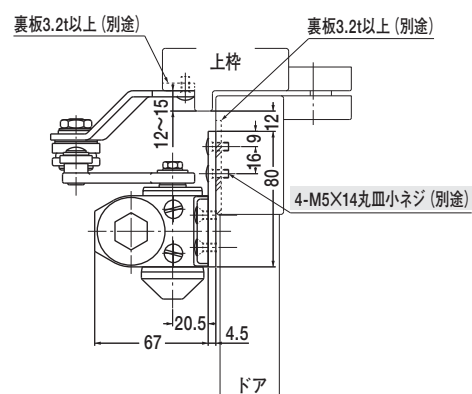
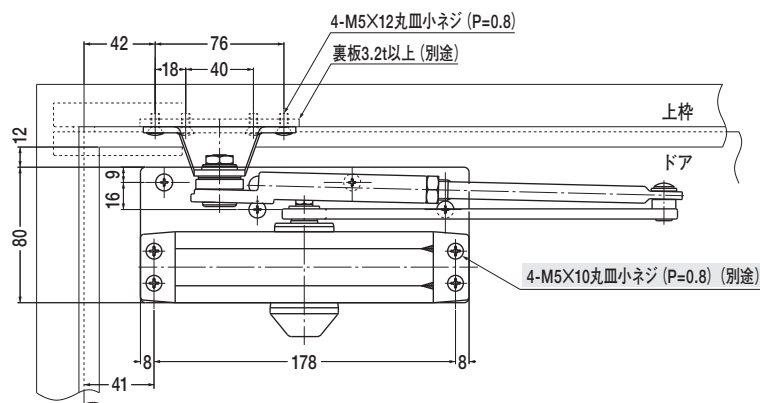
段付ブラケット 上框の高さが小さくドアクローザ本体が直接ドアに取付け出来ない場合に本部品を使用して下さい。段付アーム(K・AK・KL)との併用は出来ません。本図は段付ブラケット (A) と補助板を併用した場合の図面です。

P-(1)81用補助板

本図はストップ付、左開きを示す。



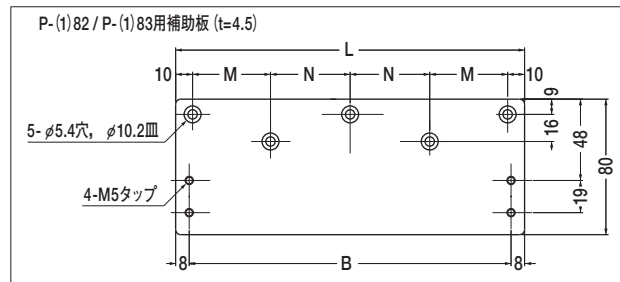
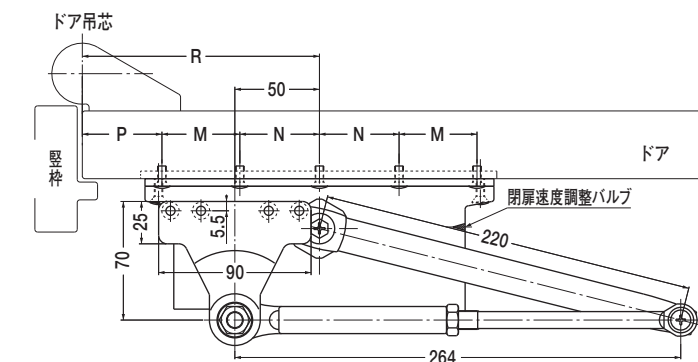
注) 補助板用、ドアクローザ本体用の取付ネジは付属しません。別途ご用意願います。



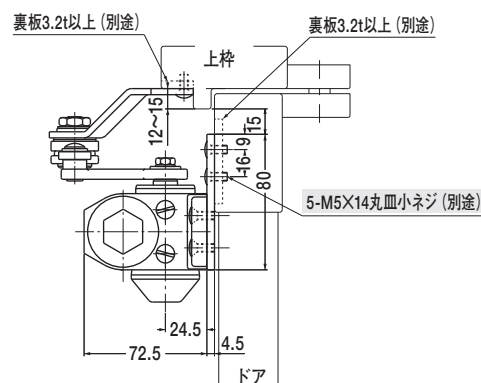
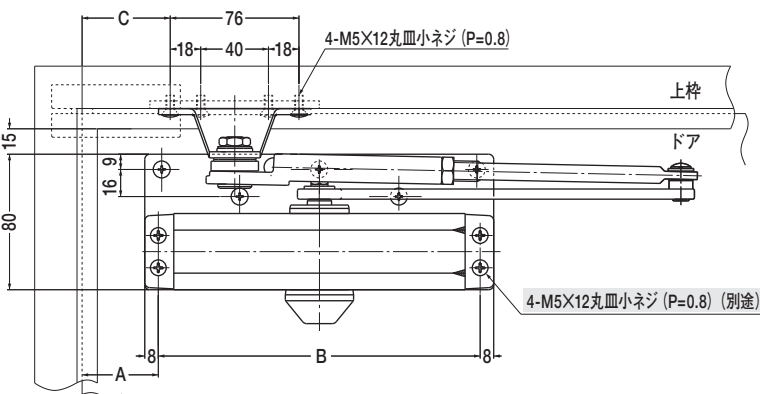
段付ブラケット 上框の高さが小さくドアクローザ本体が直接ドアに取付け出来ない場合に本部品を使用して下さい。段付アーム(K・AK・KL)との併用は出来ません。本図は段付ブラケット (A) と補助板を併用した場合の図面です。

	A	B	C	R	L	M	N	P
P-(1)82用補助板	45	190	52	140	206	46	47	47
P-(1)83用補助板	61	208	77	165	224	51	51	63

本図はストップ付、左開きを示す。



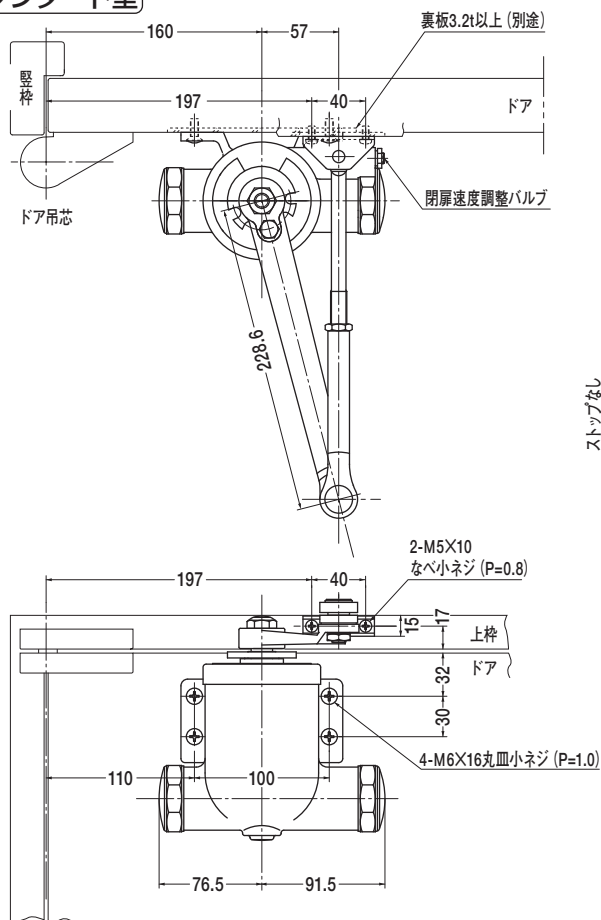
注) 補助板用、ドアクローザ本体用の取付ネジは付属しません。別途ご用意願います。



ドアクローザ 700 series

(ストップなし・ストップ付)

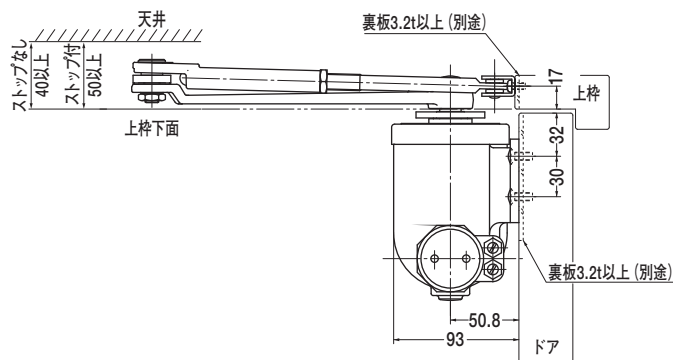
スタンダード型



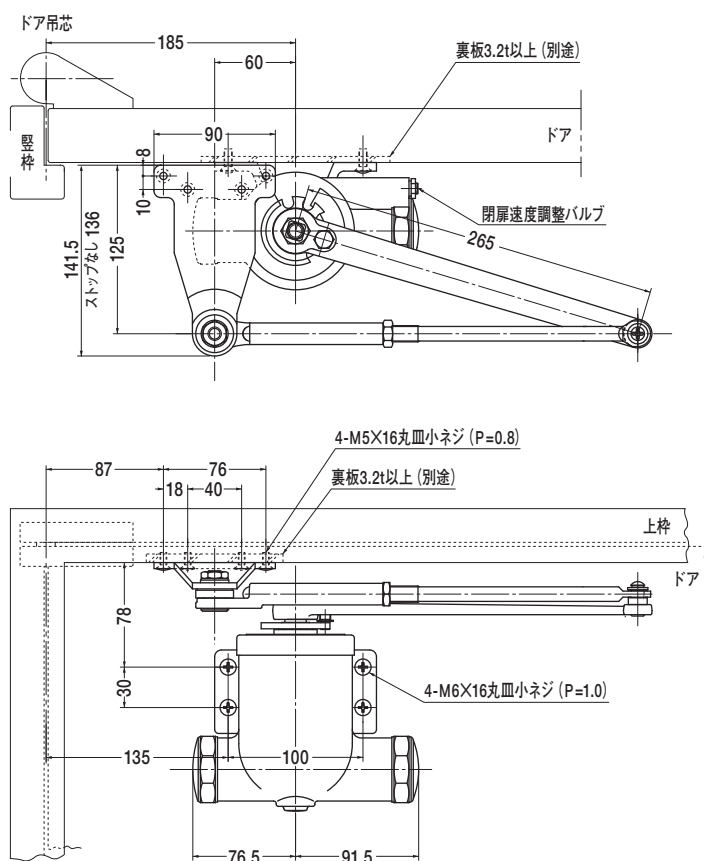
ストップなし	ストップ付
702	S-702
703	S-703

本図はストップ付、右開きを示す。

ストップ付 } 取付寸法は同じです。
ストップなし }



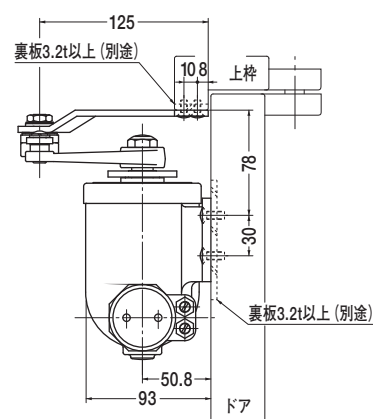
パラレル型



ストップなし	ストップ付
P-702	PS-702
P-703	PS-703

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付寸法は同じです。
ストップなし }



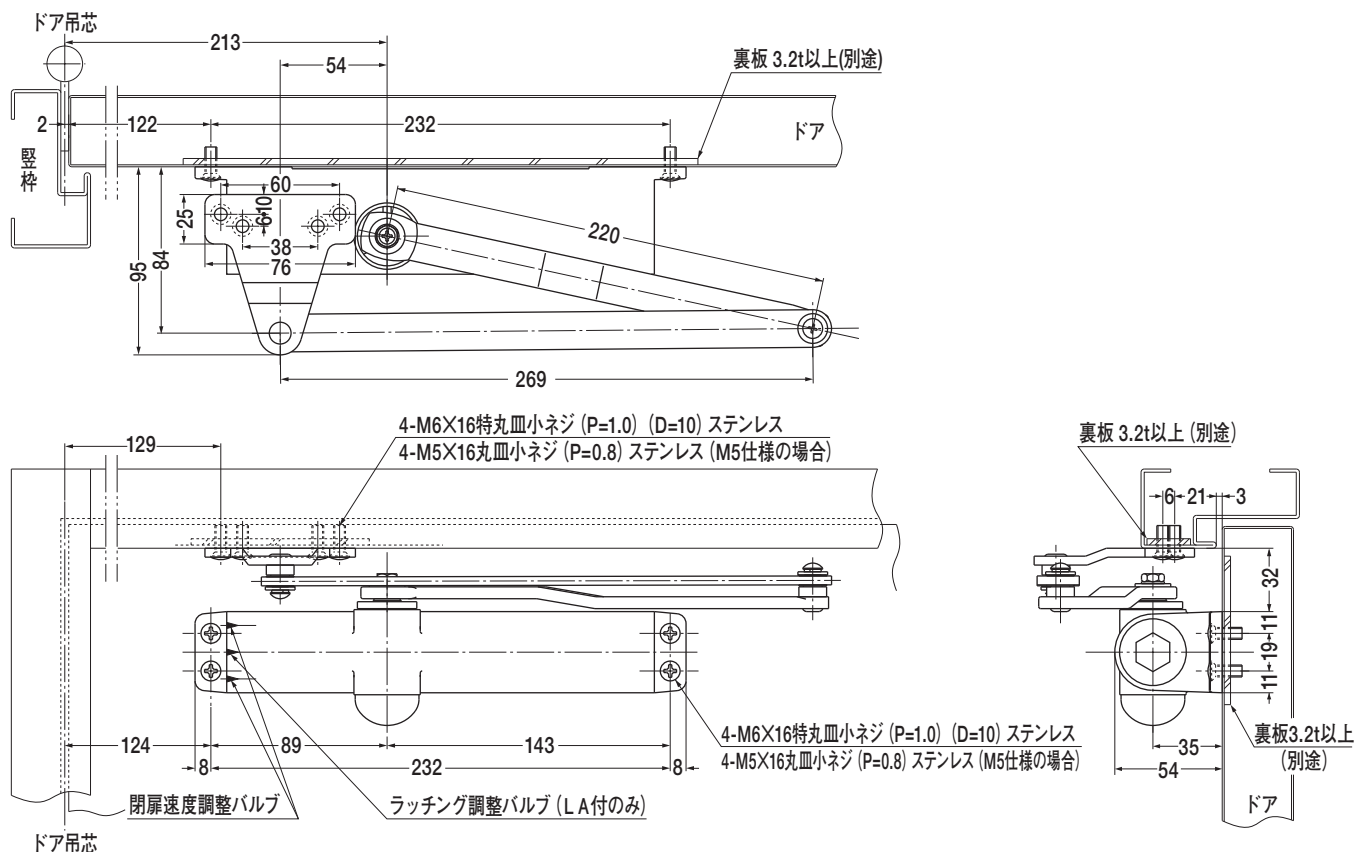


ドアクローザ パラレル型

(ストップなし)

BL-I 型 (K-P73BL,K-P73BL-LA)

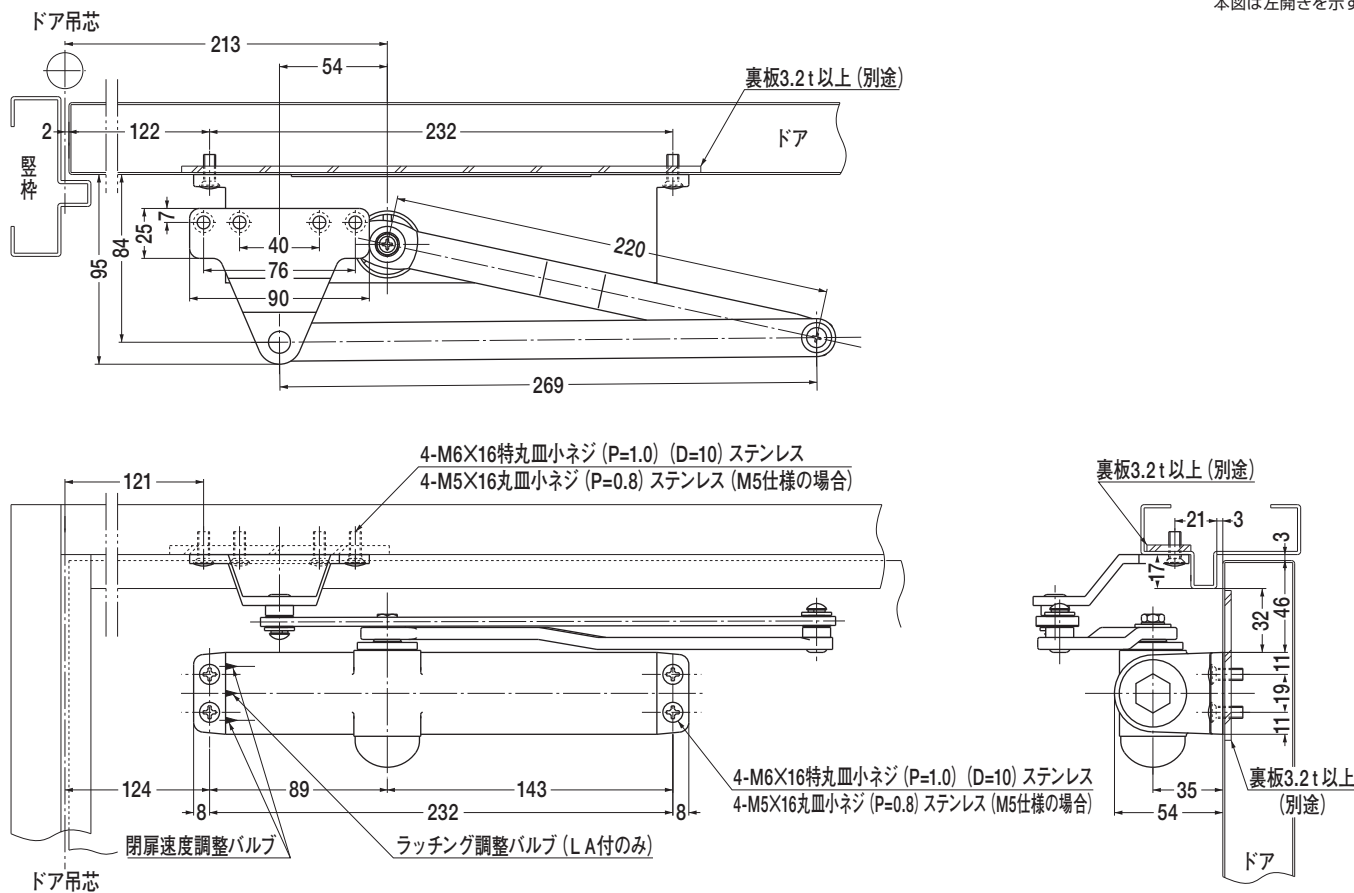
本図は左開きを示す。



段付ブラケット

BL-I 型 (K-P73BL-A,K-P73BL-A-LA)

本図は左開きを示す。



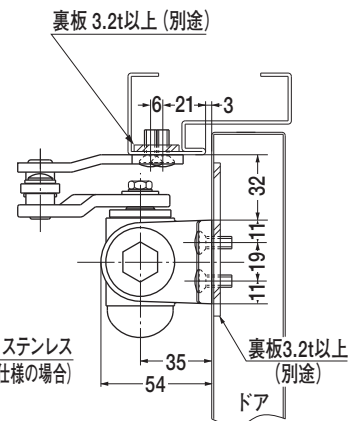
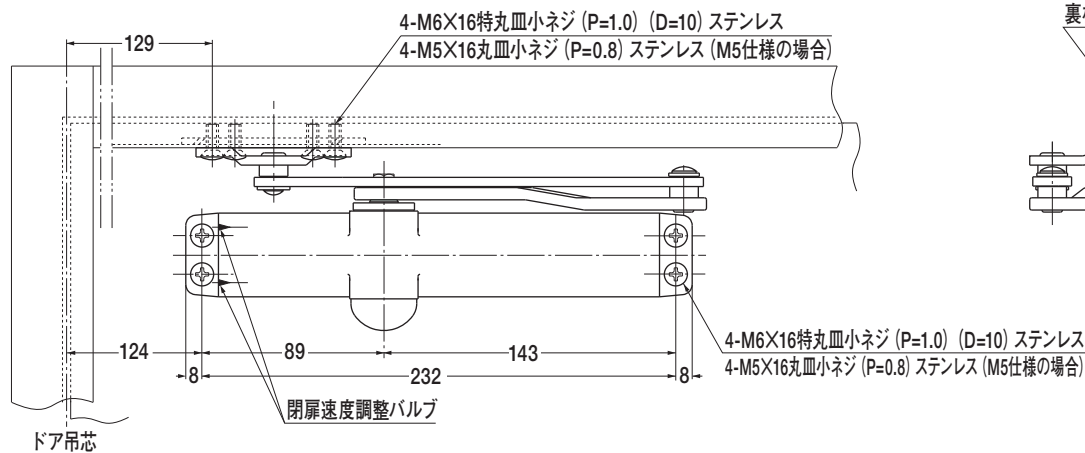
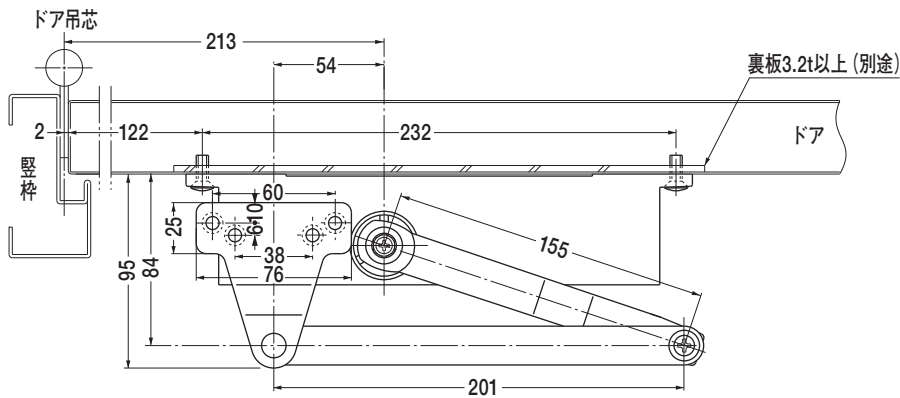


ドアクローザ パラレル型

(ストップなし)

BL-I型 (K-P73BL-Z90)

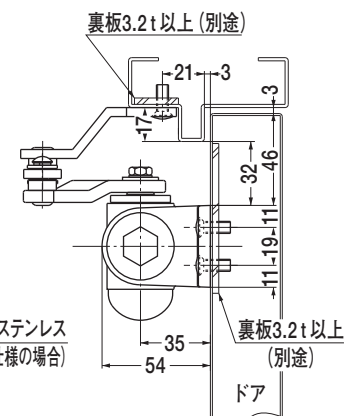
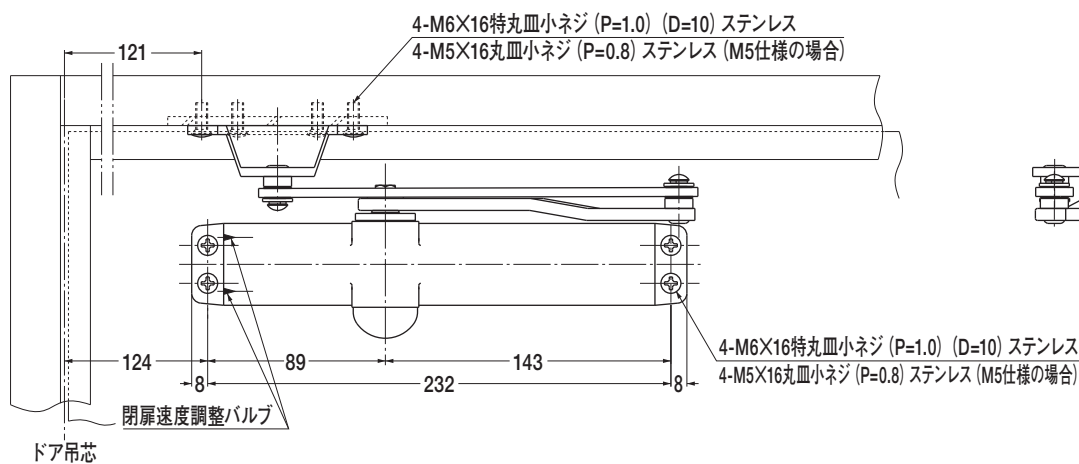
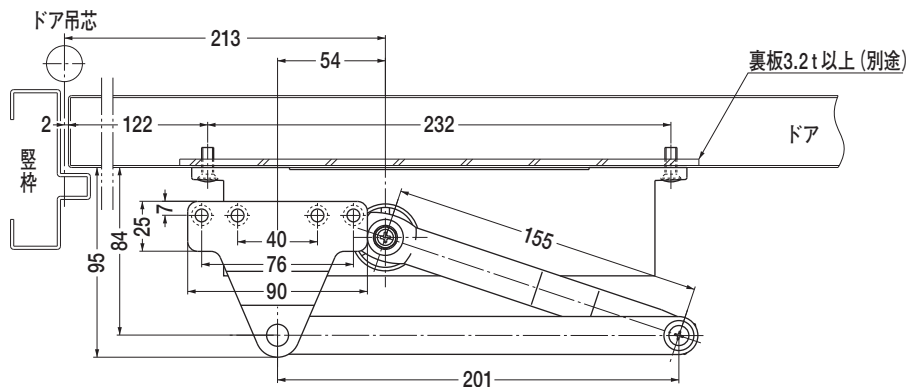
本図は左開きを示す。



段付ブラケット

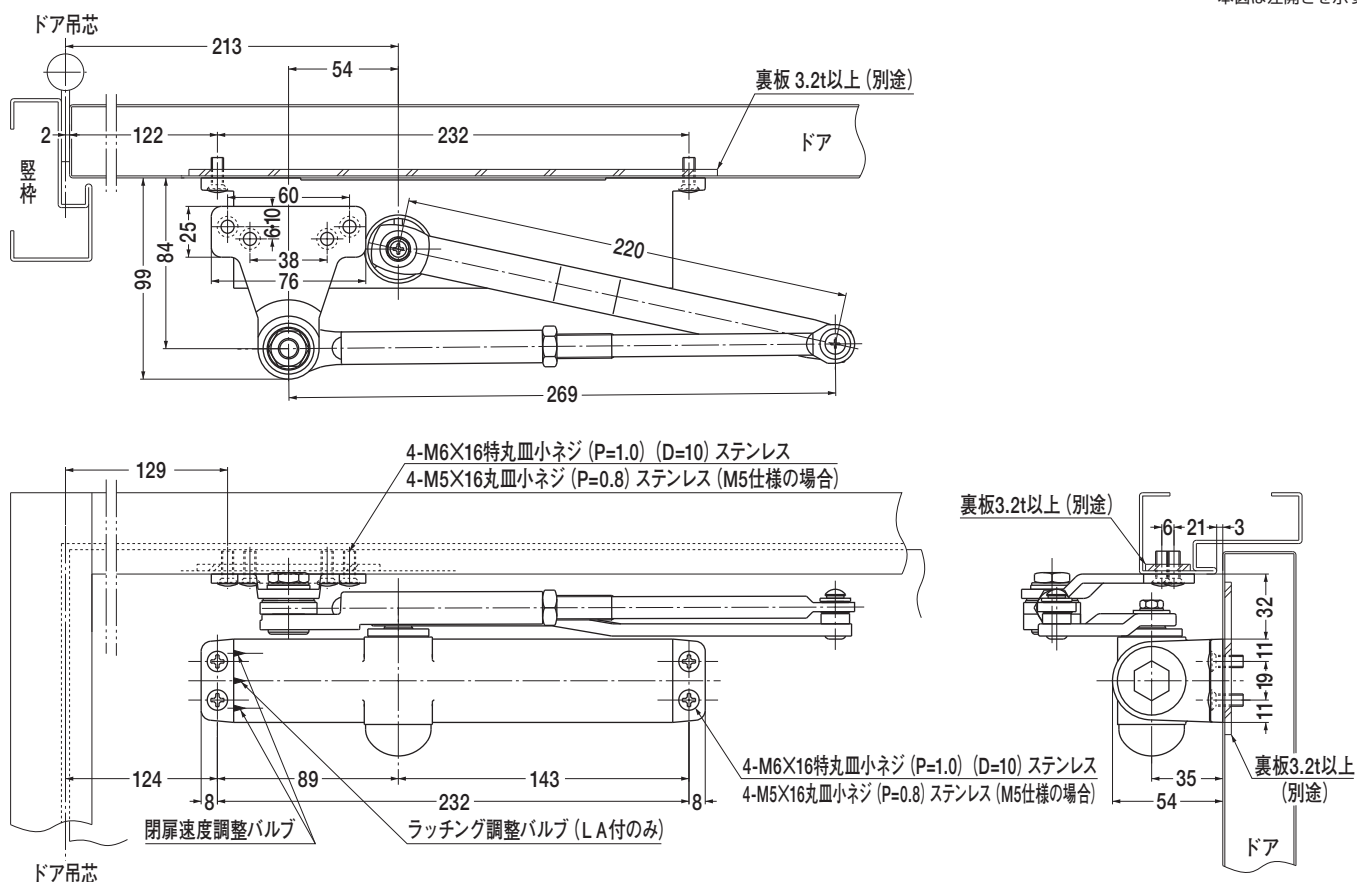
BL-I型 (K-P73BL-A-Z90)

本図は左開きを示す。



BL-I-S型 (K-P173BL,K-P173BL-LA)

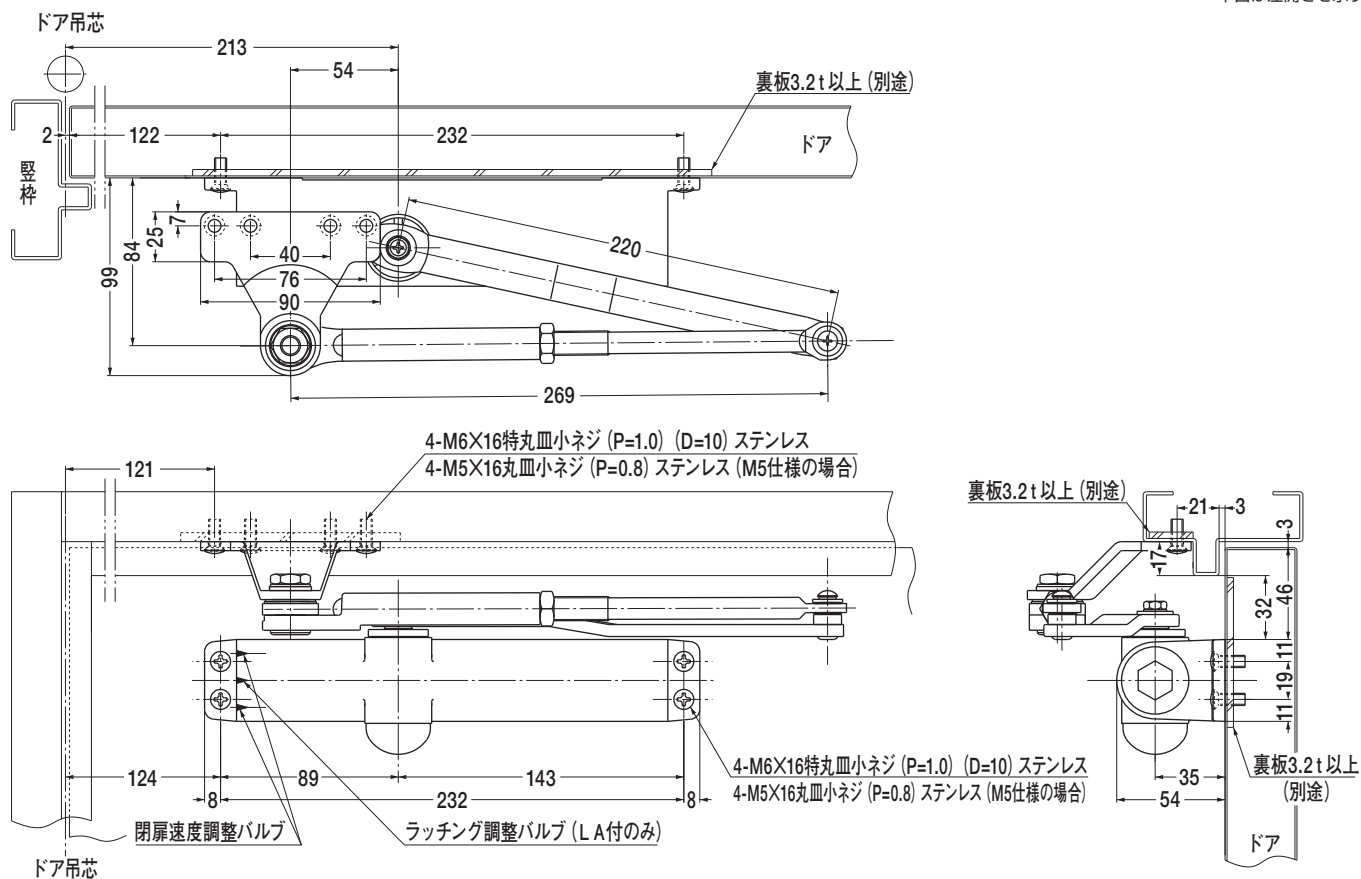
本図は左開きを示す。



段付ブラケット

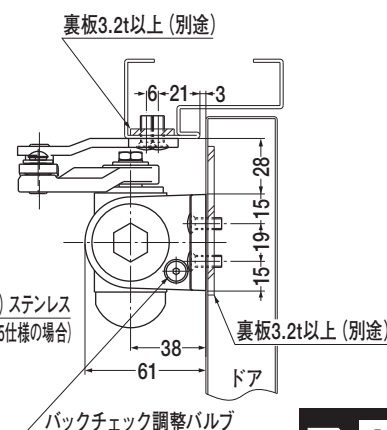
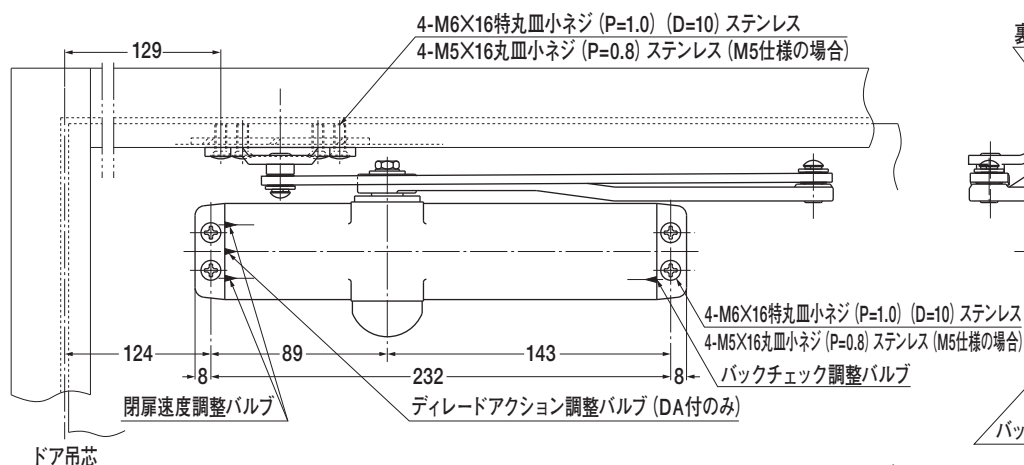
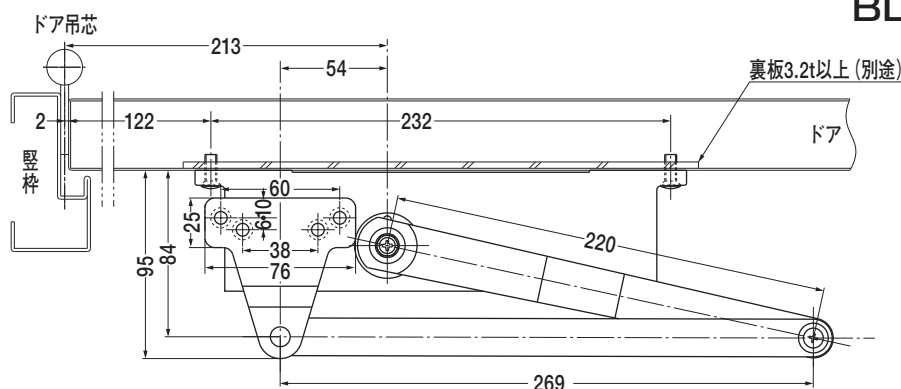
BL-I-S型 (K-P173BL-A,K-P173BL-A-LA)

本図は左開きを示す。



BL-II型 (K-P74BL) BL-II-D型 (K-P74BL-DA)

本図は左開きを示す。



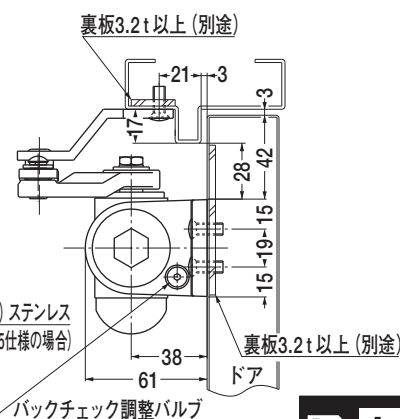
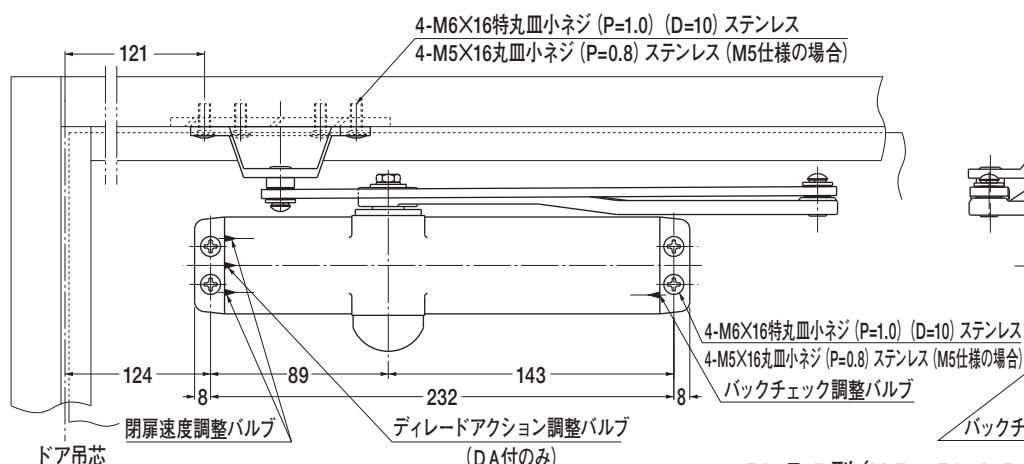
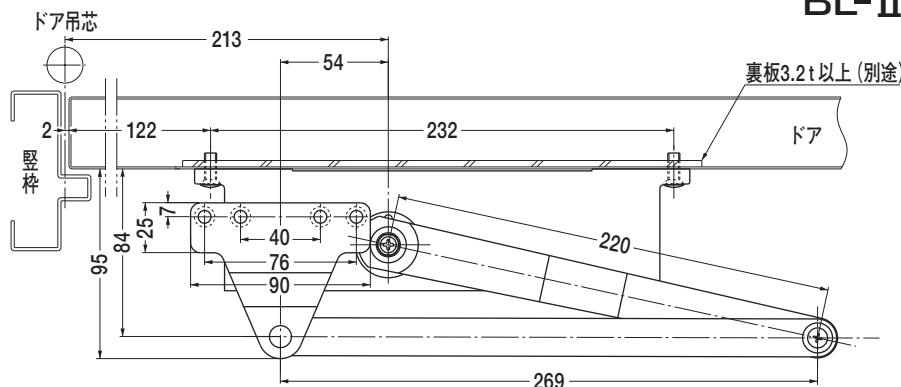
BL-II-D型 (K-P74BL-DA) は付加認定基準品



段付ブラケット

BL-II型 (K-P74BL-A) BL-II-D型 (K-P74BL-A-DA)

本図は左開きを示す。



BL-II-D型 (K-P74BL-A-DA) は付加認定基準品

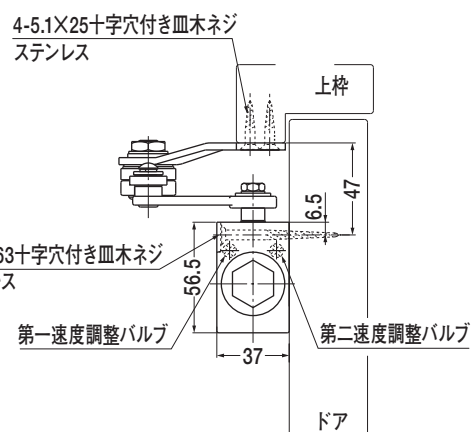
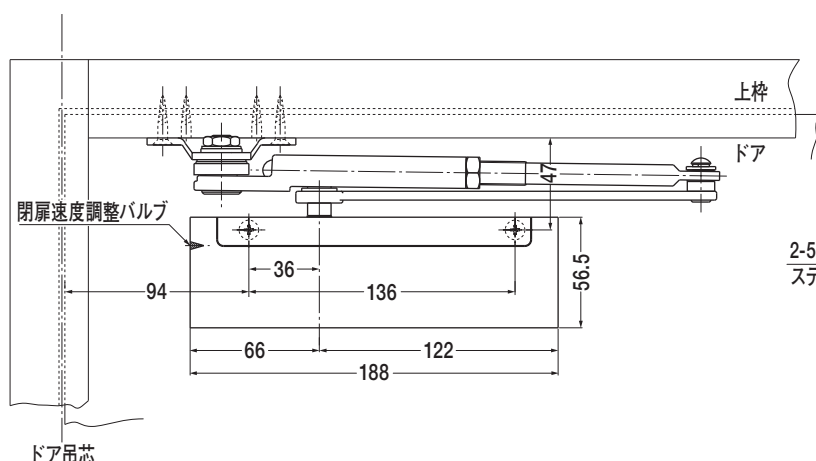
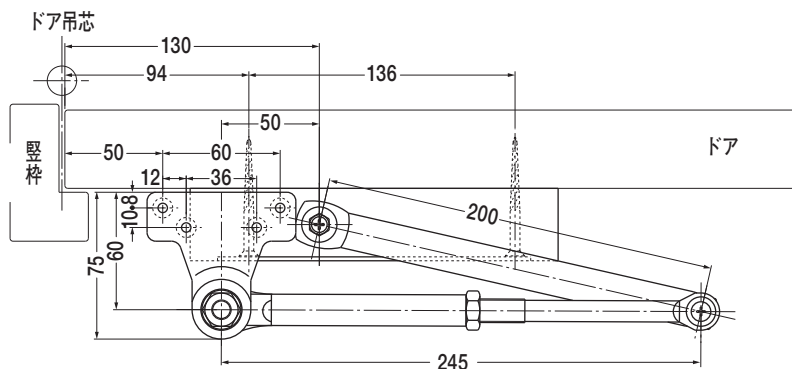


ドアクローザ **パラレル型**

(ストップ付)

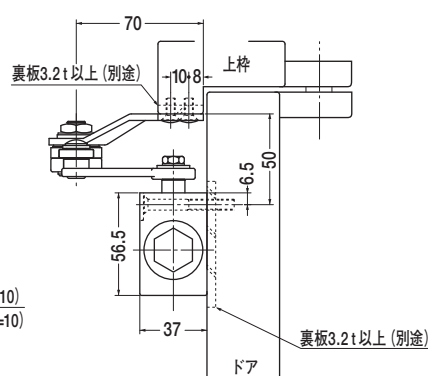
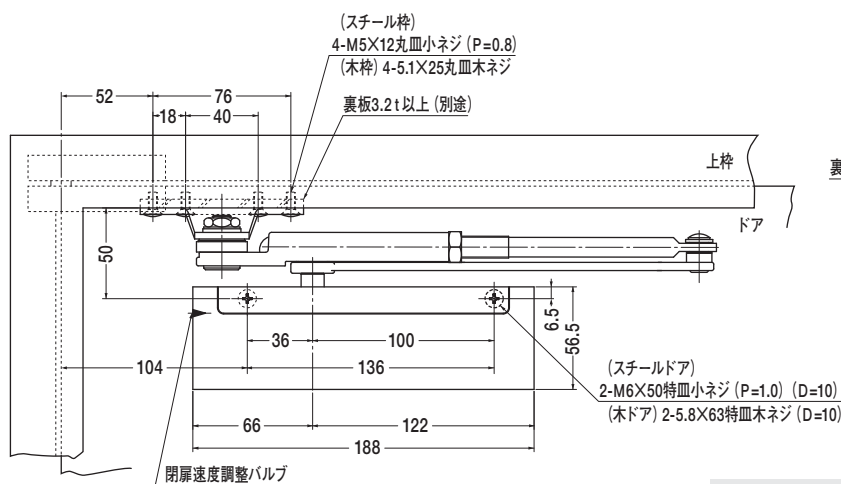
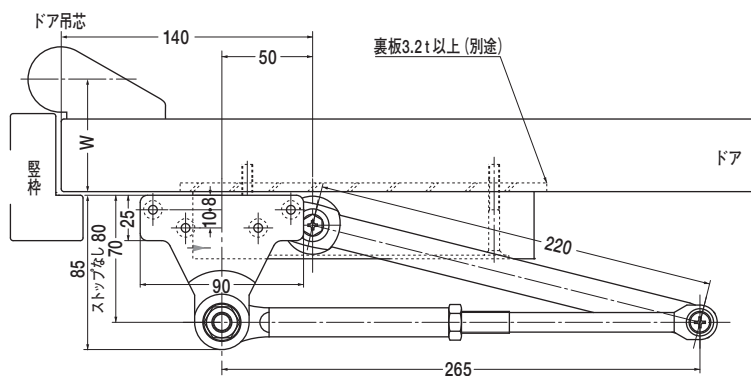
BL-Ⅲ-S型 (BL PS-2001)

本図は左開きを示す。



ドアクローザ **2000 series** **パラレル型**

(ストップなし・ストップ付)



ストップなし	ストップ付
P-2001	PS-2001
P-2002	PS-2002

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

ドアクローザ **2000** series **パラレル型**

(ストップなし・ストップ付)

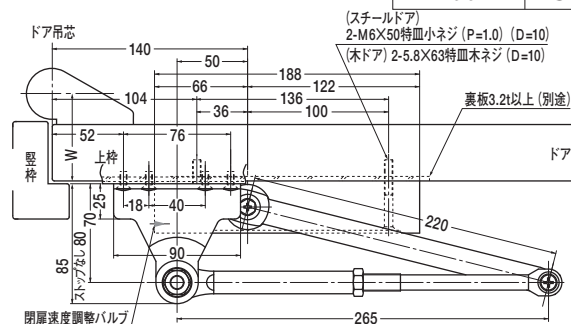
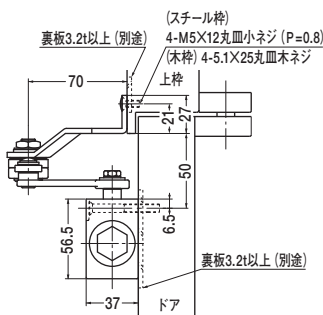
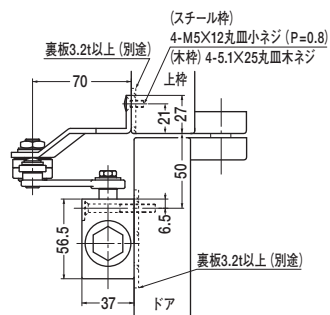
アングルブラケット

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップなし	ストップ付
P-2001L	PS-2001L
P-2002L	PS-2002L



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

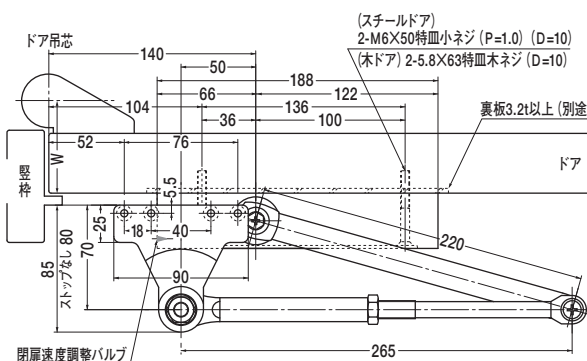
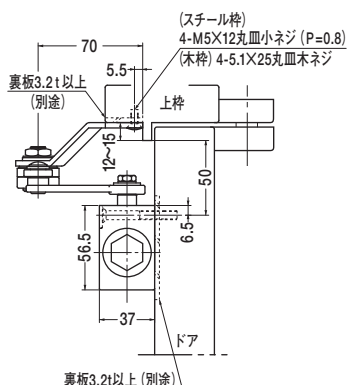
段付ブラケット

ストップなし	ストップ付
P-2001A	PS-2001A
P-2002A	PS-2002A

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

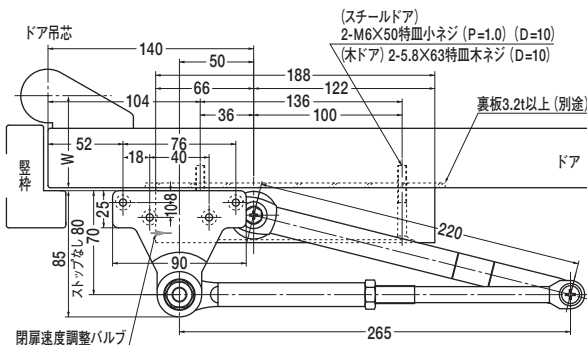
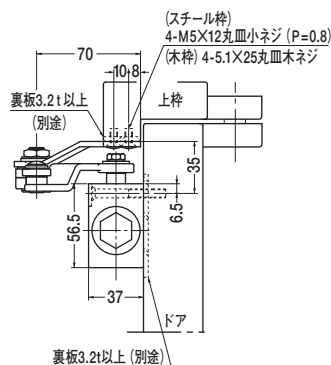
段付アーム

ストップなし	ストップ付
P-2001K	PS-2001K
P-2002K	PS-2002K

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

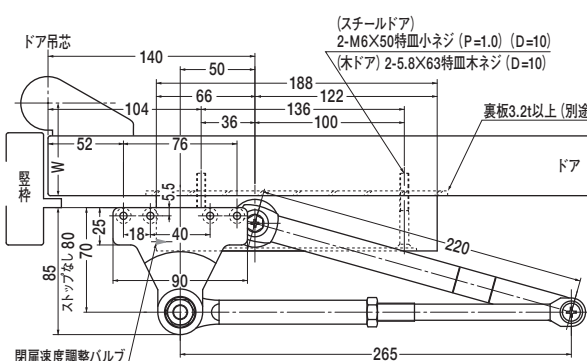
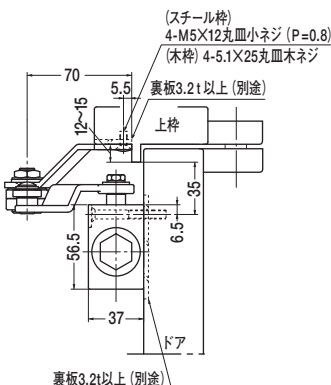
段付ブラケット 段付アーム

ストップなし	ストップ付
P-2001AK	PS-2001AK
P-2002AK	PS-2002AK

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

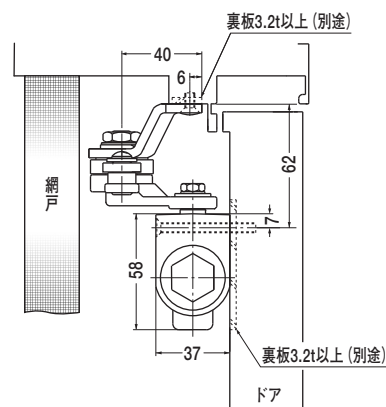
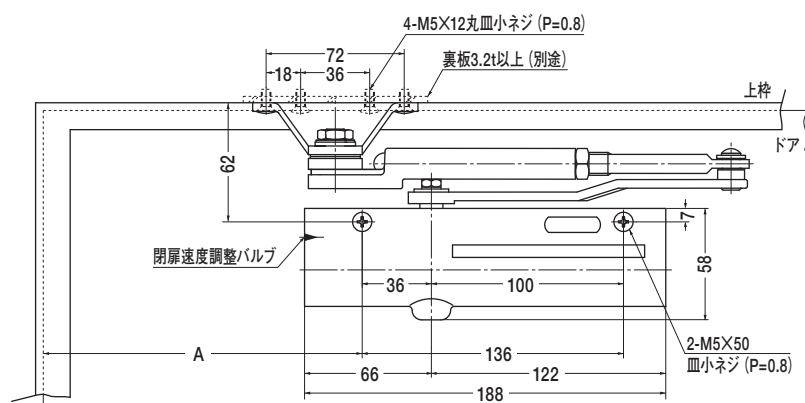
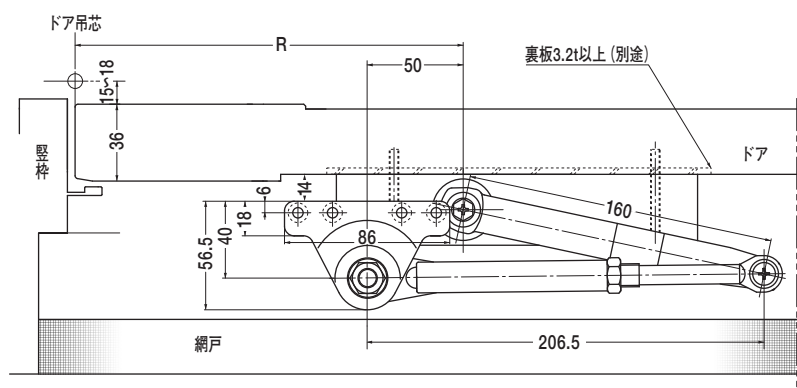
注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

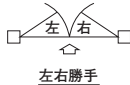
ドアクローザ **3000** series **平行型** 網戸併用タイプ

(ストップ付)



ストップ付
PS-3001ZAM
PS-3002ZAM

※左右勝手ががあります。
本図は左開きを示す。



ドアクローザ

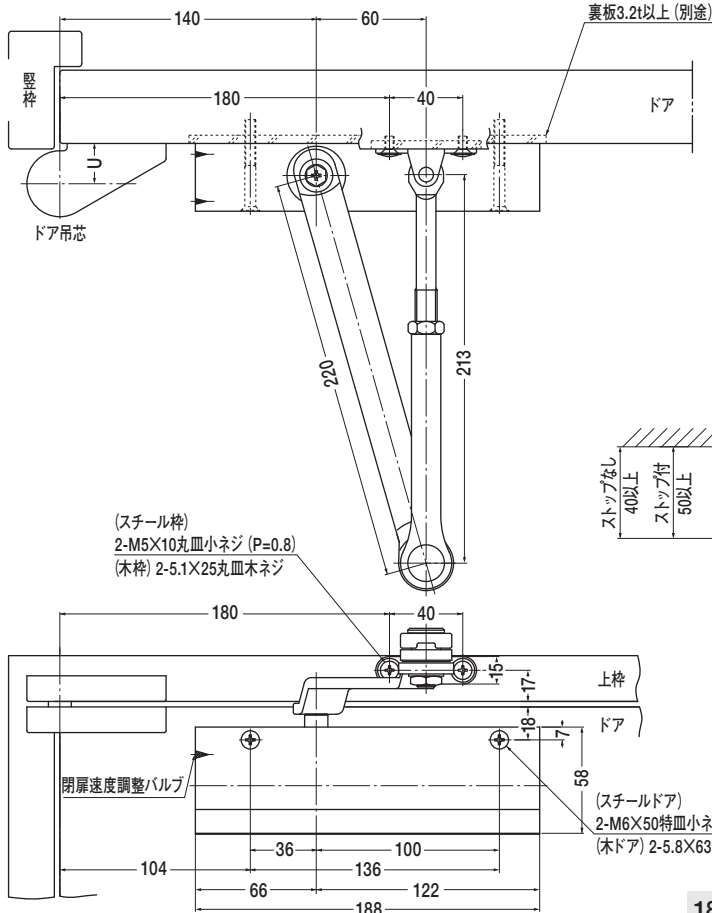
最大開き角度	ストップ角度範囲	A	R
120°	117°以内	166	202
115°	112°以内	170	206
110°	107°以内	176	212
105°	102°以内	182	218
100°	97°以内	189	225
95°	92°以内	197	233
90°	87°以内	206	242
85°	82°以内	217	253
80°	77°以内	229	265

丁番芯: 15~18、ドア厚36の場合を示す。

ドアクローザ **5000** series **スタンダード型**

(ストップなし・ストップ付)

(ストップなし・ストップ付)

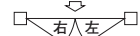


ストップなし	ストップ付
5002	S-5002

※左右勝手があります。

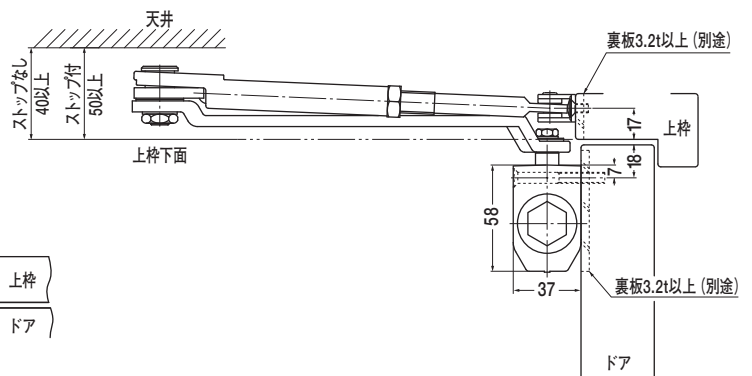
本図はストップ付、右開きを示す。

左右勝手



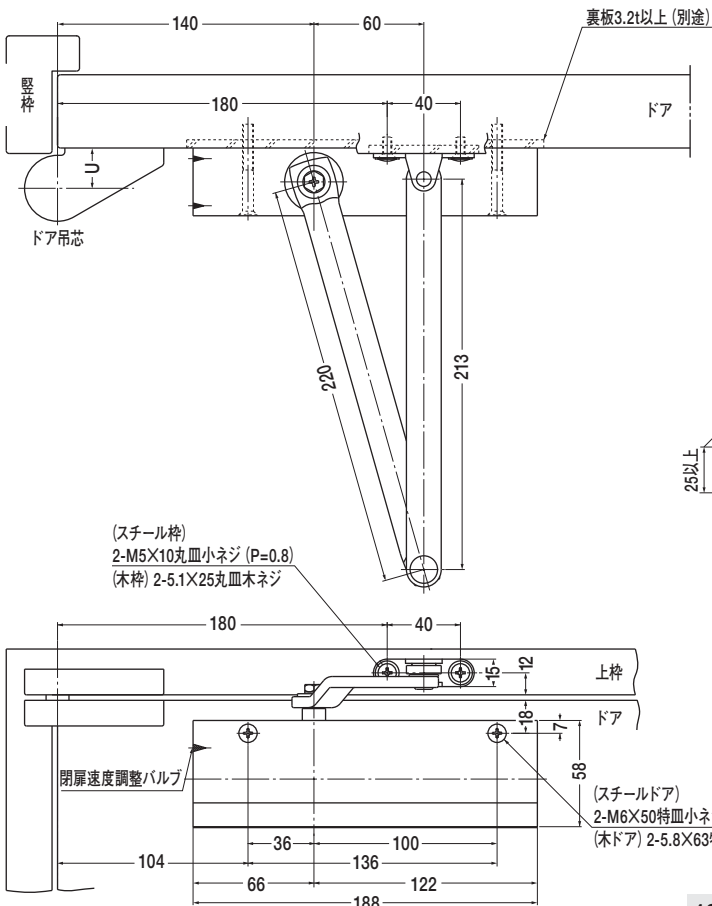
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし

注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。



180° 開きでご使用の場合はU寸法 (22以内) を守って下さい。

H型アーム (ストップなし)

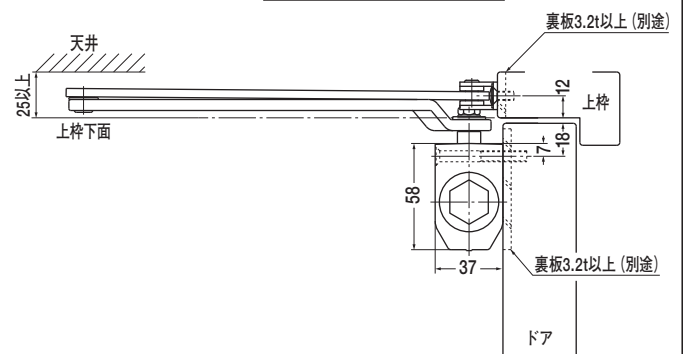
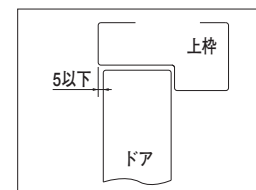


ストップなし
5002-H

※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はU寸法 (22以内) を守って下さい。

ドアクローザ **5000** series **パラレル型**

(ストップなし・ストップ付)

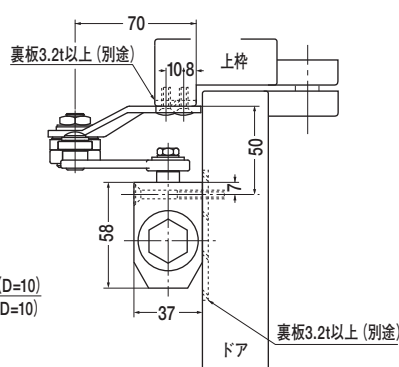
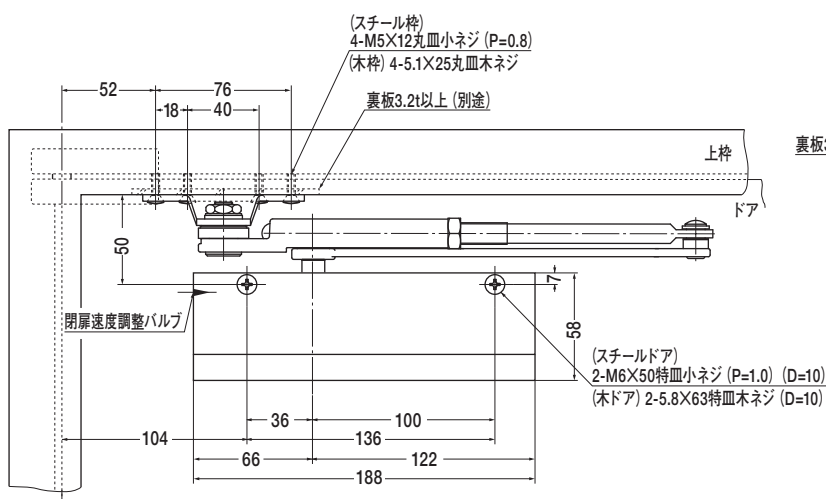
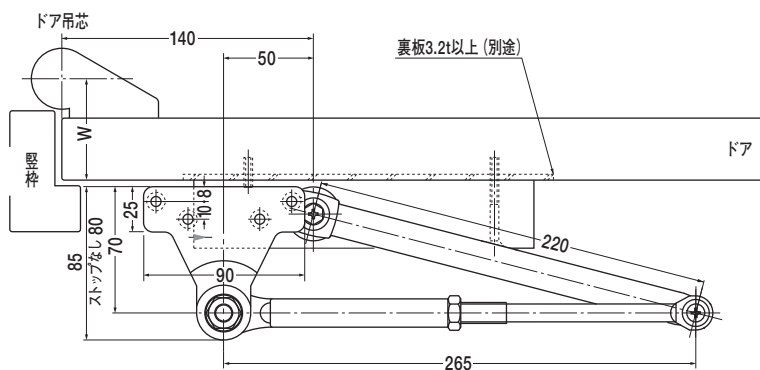
ドアクローザ

ストップなし	ストップ付
P-5002	PS-5002

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

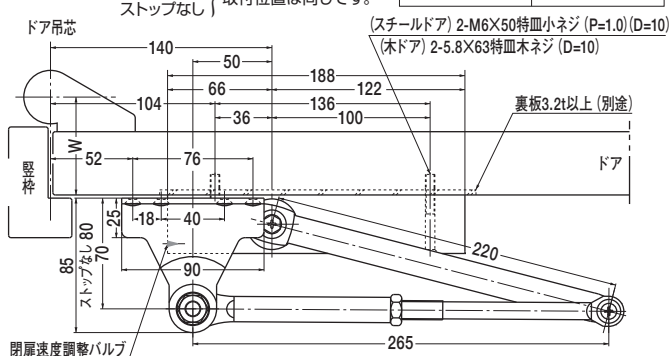
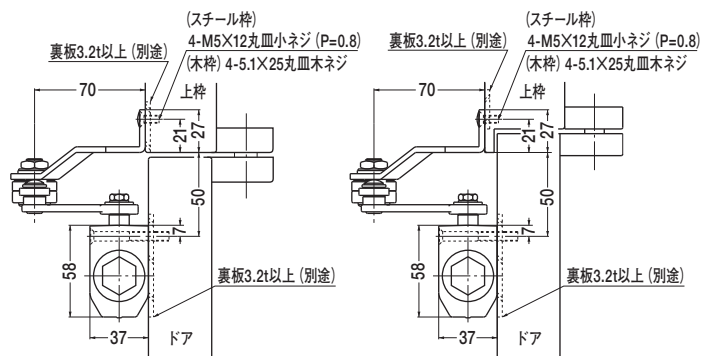
アングルブラケット

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

本図はストップ付、左開きを示す。

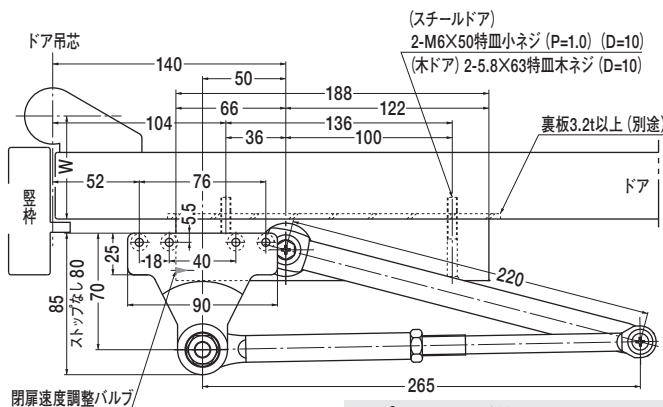
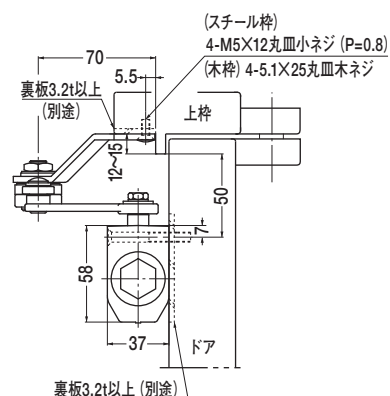
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

ストップなし	ストップ付
P-5002L	PS-5002L



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

段付ブラケット



ストップなし	ストップ付
P-5002A	PS-5002A

本図はストップ付、左開きを示す。

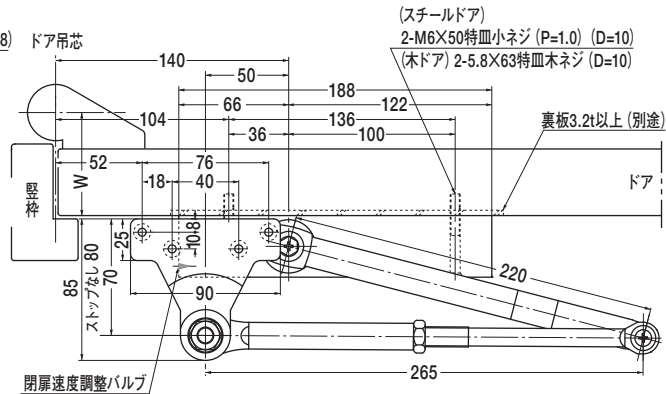
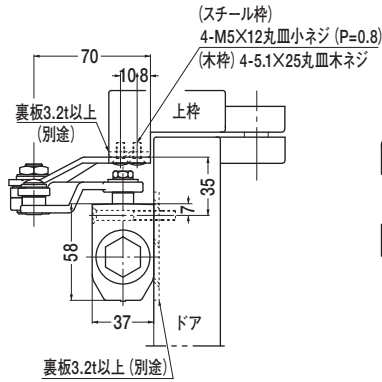
ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

(ストップなし・ストップ付)

段付アーム



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

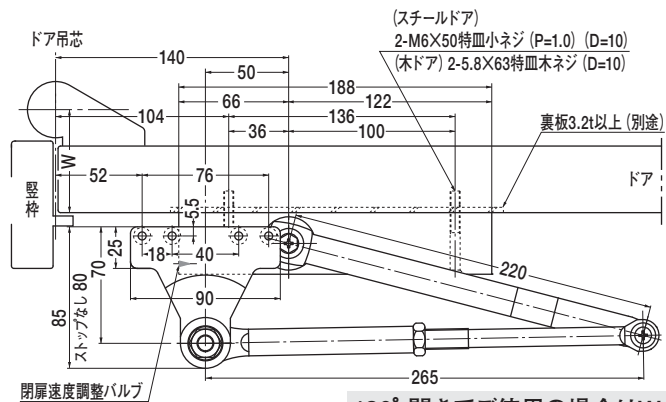
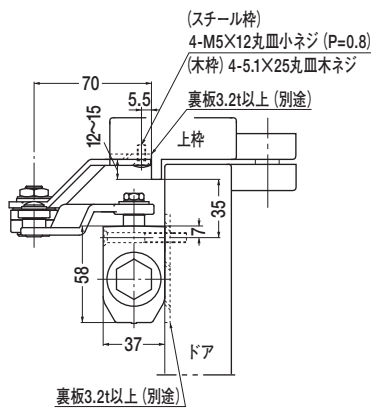
ストップなし	ストップ付
P-5002K	PS-5002K

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

段付ブラケット 段付アーム



180° 開きでご使用の場合はW寸法 (55以内) を守って下さい。

ストップなし	ストップ付
P-5002AK	PS-5002AK

本図はストップ付、左開きを示す。

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

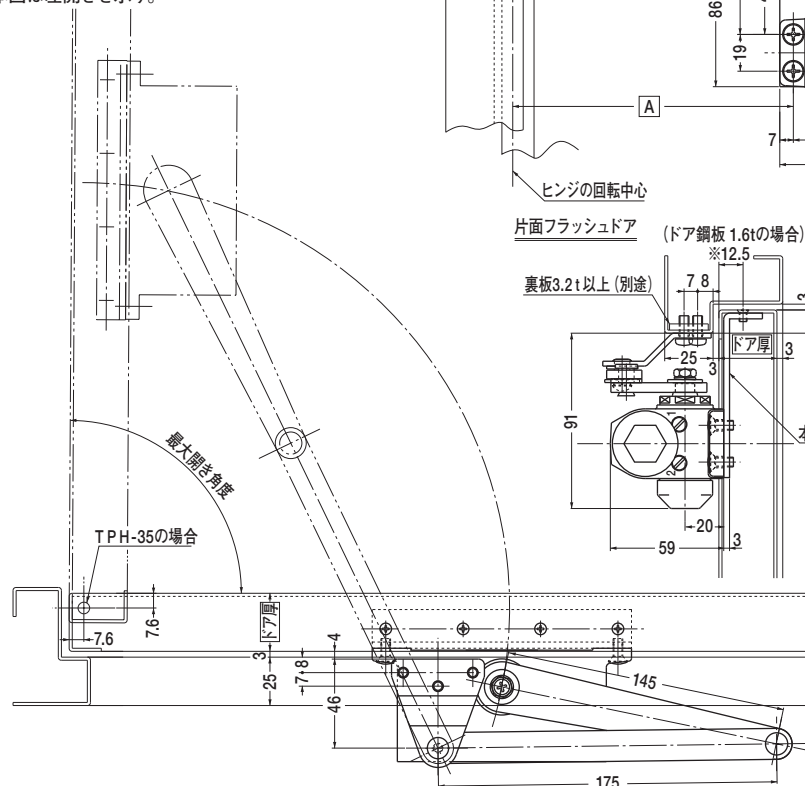
ドアクローザ **MTC** series **パラレル型** トランクルーム用

(ストップなし)

点検口用ピボットヒンジ吊り

ストップなし
MTC-M1N
MTC-1N

本図は左開きを示す。



片面フラッシュドア (ドア鋼板 1.6tの場合)

両面フラッシュドア

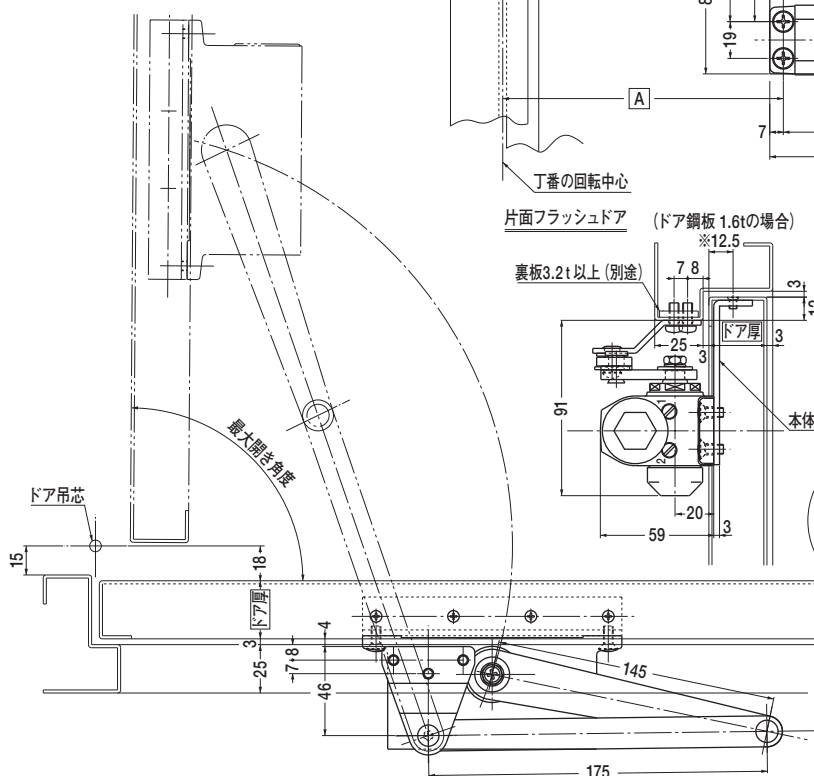
ドア厚	取付位置	最大開き角度	85°	90°	100°
25	A		167	158	143
	B		176	167	152
30	A		165	156	141
	B		174	165	150
40	A		162	152	137
	B		171	161	146

丁番吊り

ストップなし
MTC-M1N
MTC-1N

(点検口用ピボットヒンジ吊りと製品は同一)

本図は左開きを示す。



片面フラッシュドア (ドア鋼板 1.6tの場合)

両面フラッシュドア

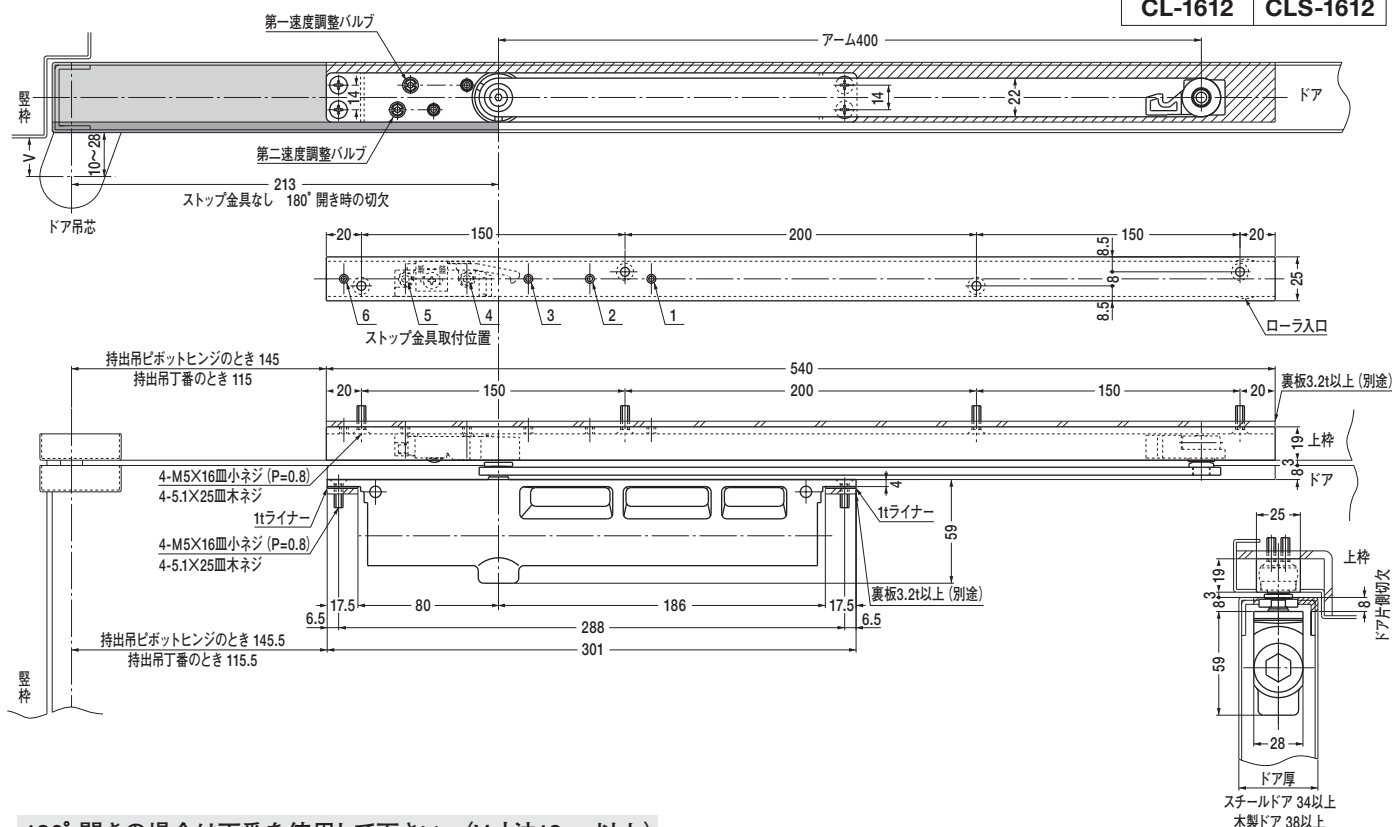
ドア厚	取付位置	最大開き角度	85°	90°
25	A		157	148
	B		166	157
30	A		155	145
	B		164	154
40	A		150	140
	B		159	149

ドアクローザ **161** series コンシールドタイプ

(ストップなし・ストップ付)

標準取付

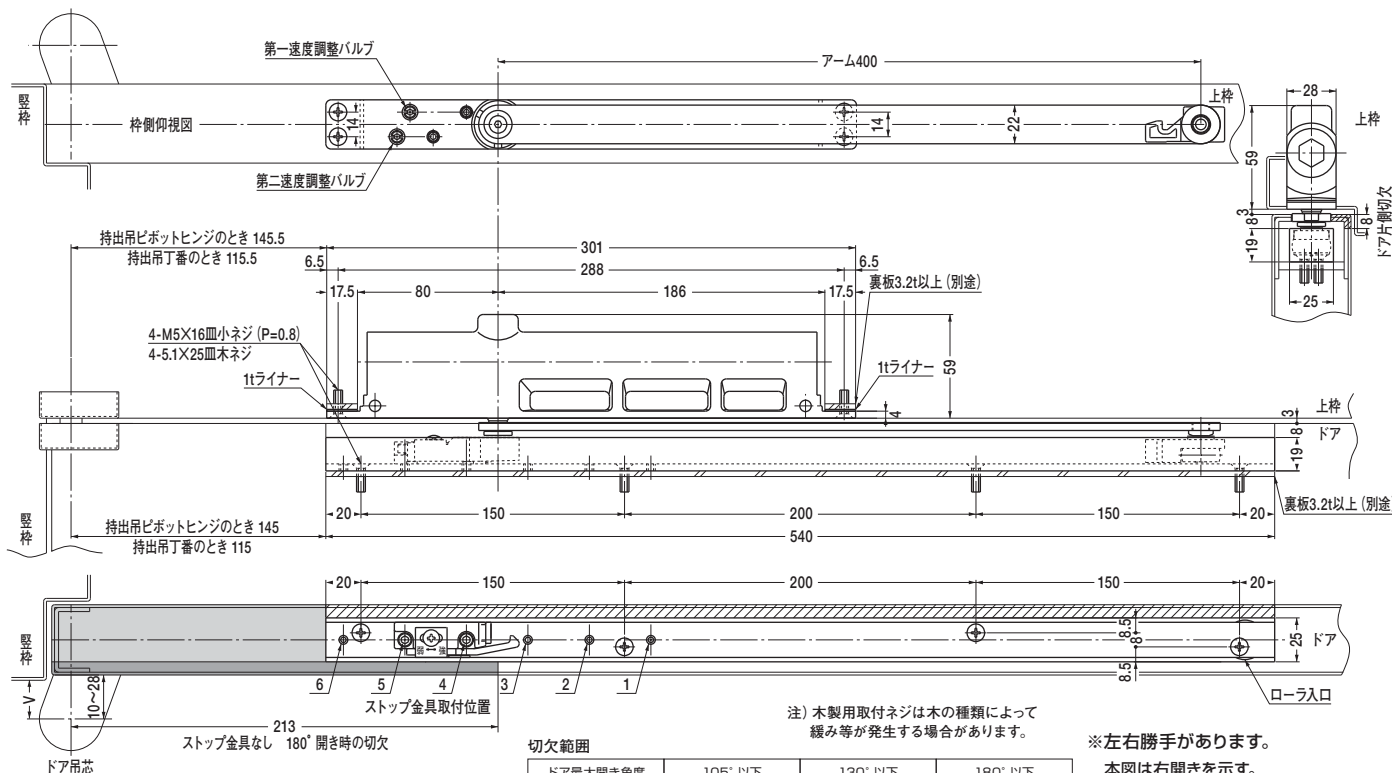
ストップなし	ストップ付
CL-1611	CLS-1611
CL-1612	CLS-1612



180° 開きの場合は丁番を使用して下さい。(V寸法19mm以上)

逆取付

(標準取付と製品は同一)



注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

切欠範囲

ドア最大開き角度	105° 以下	130° 以下	180° 以下
持出吊 ビットヒンジ	ストップ金具付き	ストップ金具なし	ストップ金具なし
持出吊 丁番	ストップ金具付き	ストップ金具付き	ストップ金具なし

ストップ金具取付位置	1と2	2と3	3と4	4と5	5と6
持出吊 ビットヒンジ	80°	85°	90°	100°	105°
持出吊 丁番	90°	95°	105°	120°	130°

180° 開きの場合は丁番を使用して下さい。(V寸法19mm以上)

※左右勝手があります。

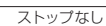
本図は右開きを示す。

左右勝手



ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }
必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

(ストップなし)

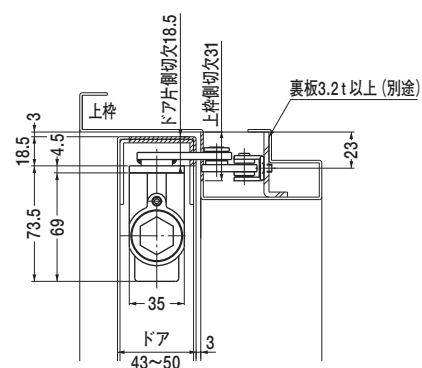


CTA-64

※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



※1 バックチェックは機能しません。

(ストップなし・ストップ付)



吊 金 具			取付位置				ドア最大 開き角度	ストッパ角度	DS型 ドア開き角度
様 式	ピボットヒンジ	丁 番	A	B	C	D			
持出吊り	1・8・SUS3C 11・12・TO-120	持出寸法(U) 12~28mm	230	112	125	535	100°	100°, 95° 90°, 85°, 80°	95°, 90°, 85°, 80°
	116・6・7N SWD8	—	255	137	140	550	90°	90°, 85°, 80°	85°, 80°
中心吊り	C-110・TC-120 C-1・C-2	—	265	147	150	560	90°	90°, 85°, 80°	85°, 80°

ストップ付 } 取付位置は
ストップなし } 同じです。

ドアクローザ **60** series コンシールドタイプ H型

(ストップなし)

ドアクローザ

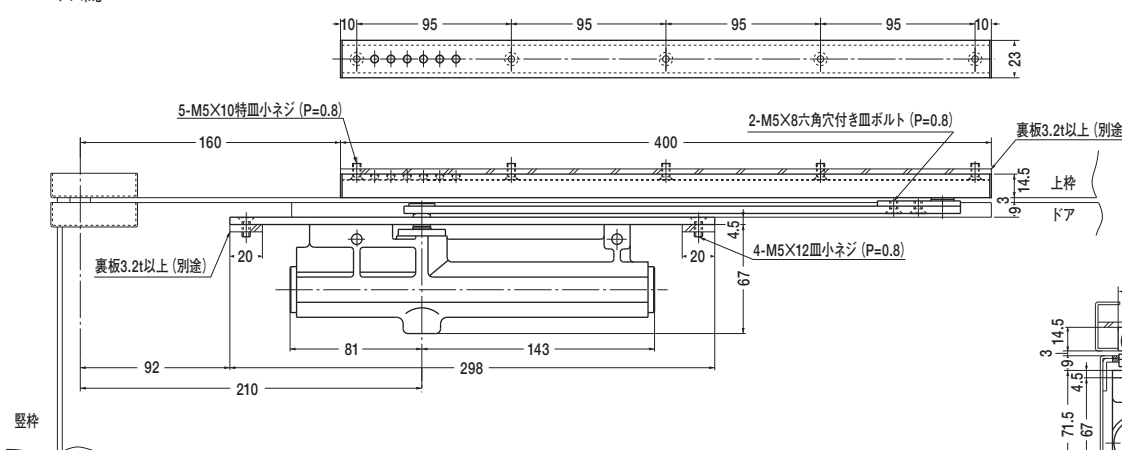
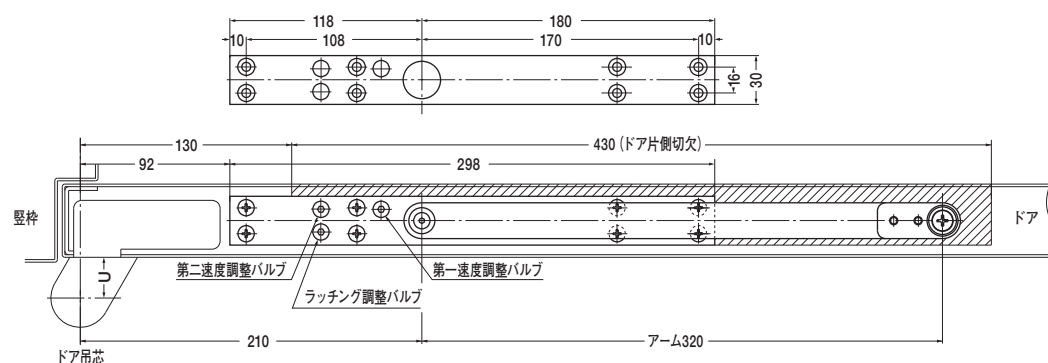
ストップなし

CL-62HN

CL-63HN

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手



吊金具			ドア最大 開き角度
様式	ピボットヒンジ	丁番	
持出吊り	1・8・SUS-3C 11	持出寸法(U) 12~25mm	95°

必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

丁番をご使用になりドア面から丁番中心までの寸法 (U) が左表と異なる場合、最大開き角度が変わります。
ピボットヒンジを使用する場合は、ピボットヒンジの適用ドア寸法・重量を各品番にてご確認下さい。

逆取付

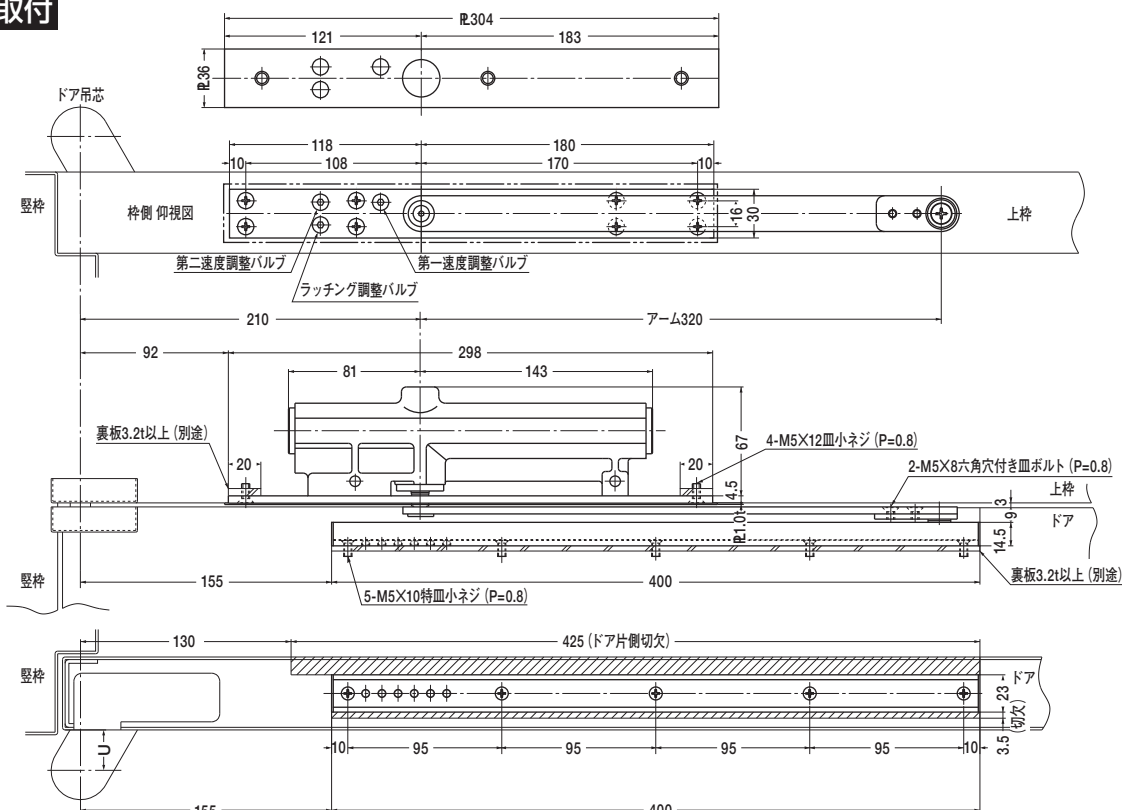
ストップなし

CLU-62HN

CLU-63HN

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手



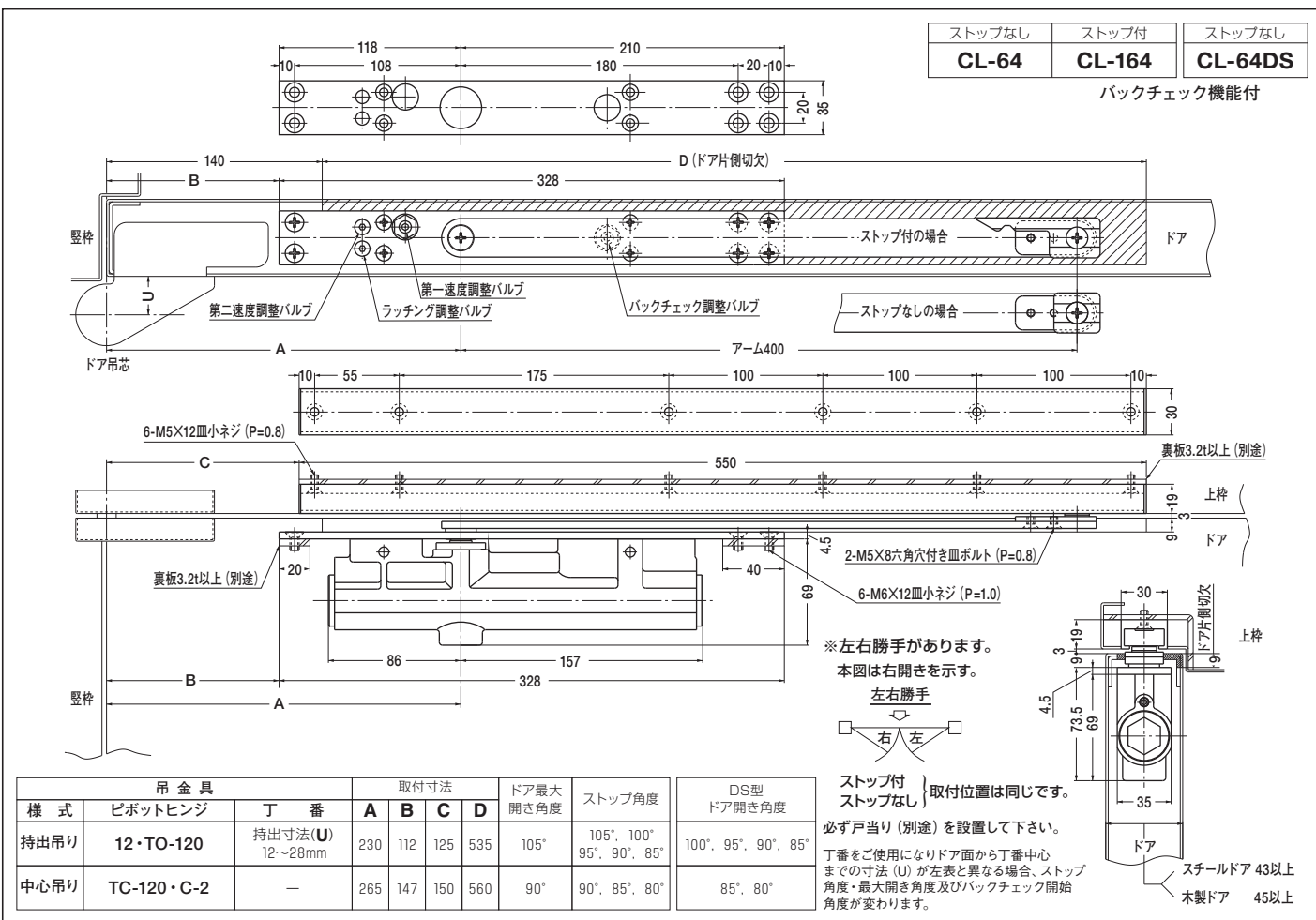
吊金具			ドア最大 開き角度
様式	ピボットヒンジ	丁番	
持出吊り	1・8・SUS-3C 11	持出寸法(U) 12~25mm	95°

必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

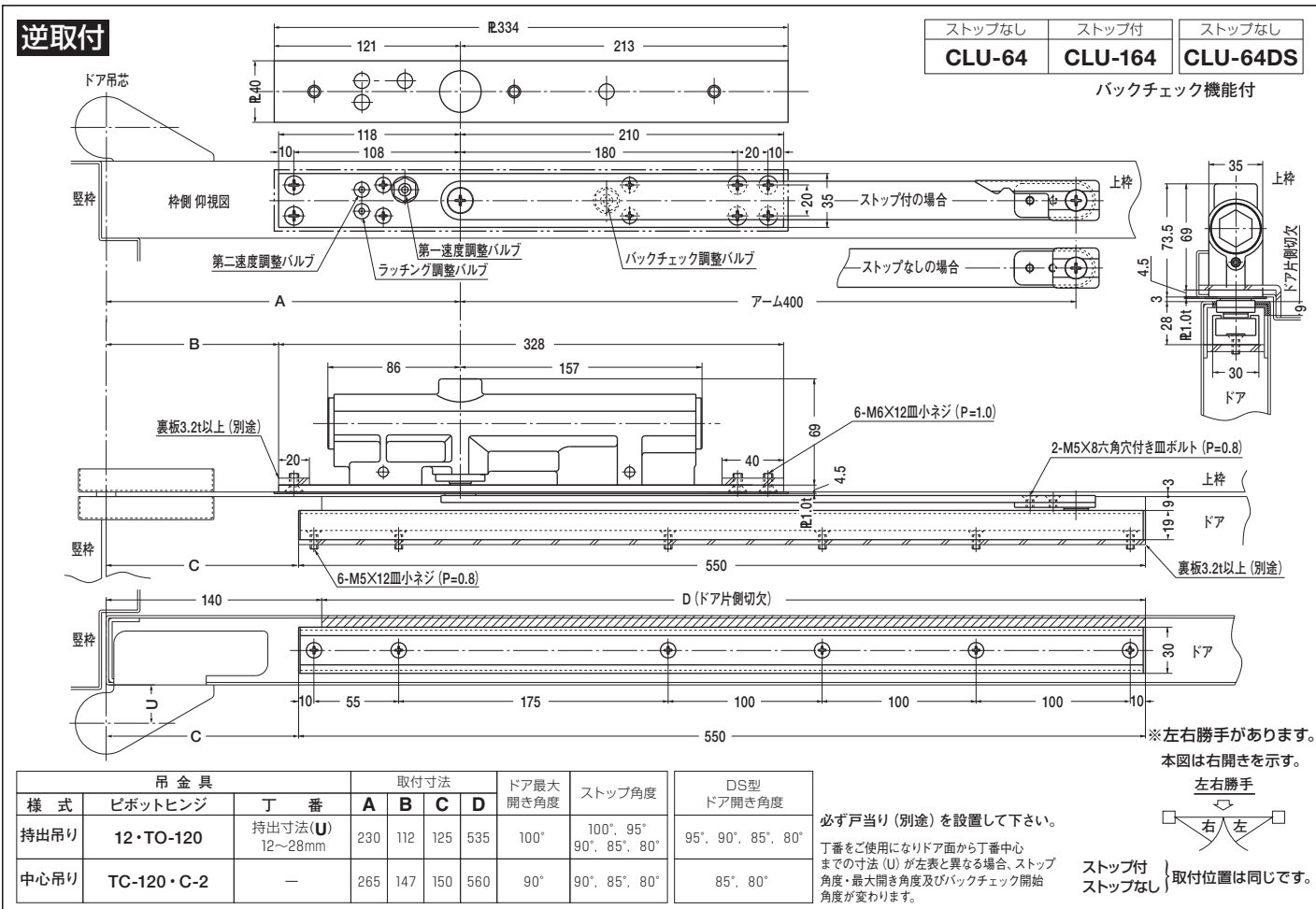
丁番をご使用になりドア面から丁番中心までの寸法 (U) が左表と異なる場合、最大開き角度が変わります。
ピボットヒンジを使用する場合は、ピボットヒンジの適用ドア寸法・重量を各品番にてご確認下さい。

ドアクローザ 60 series コンシールドタイプ

(ストップなし・ストップ付)

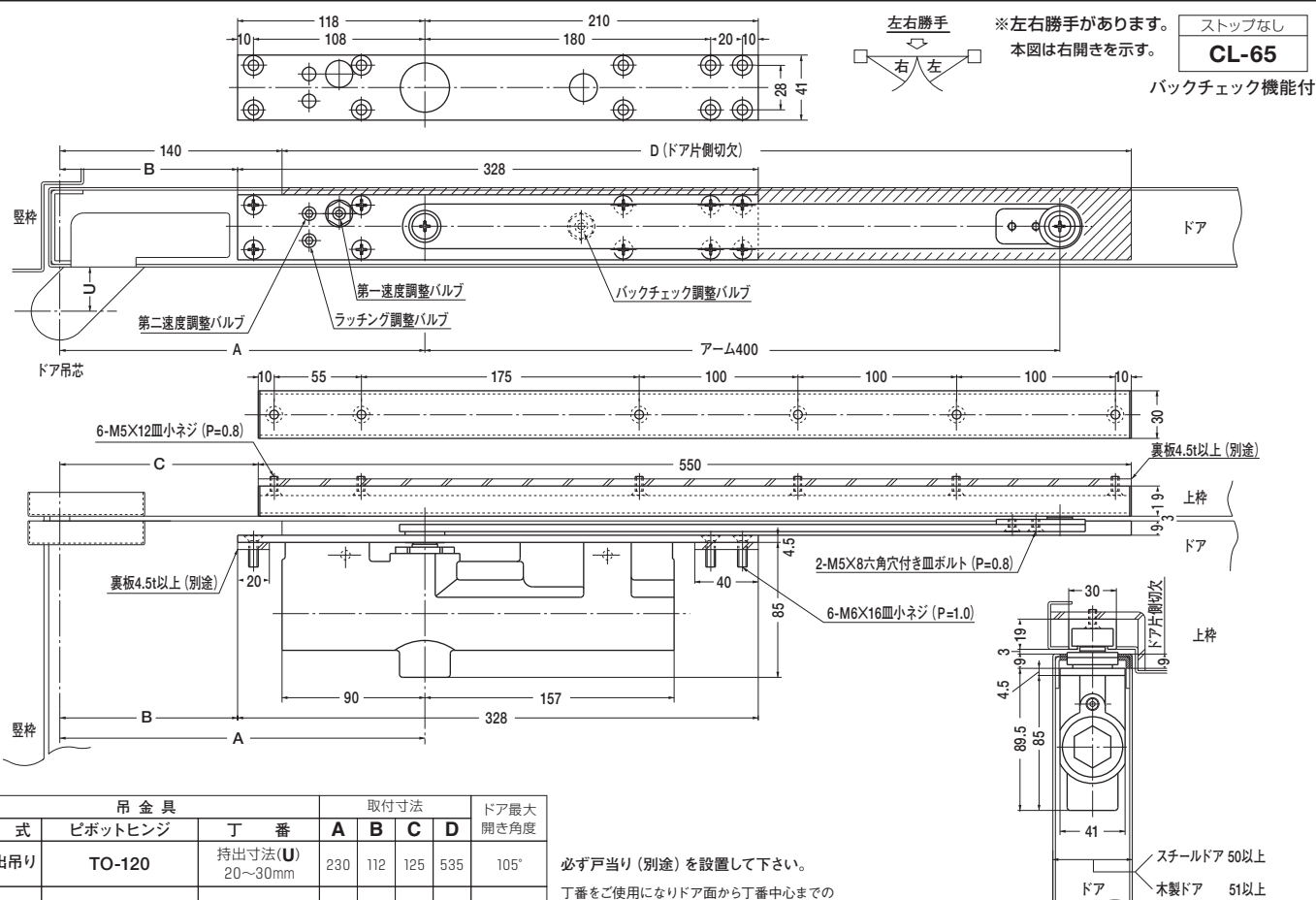


逆取付

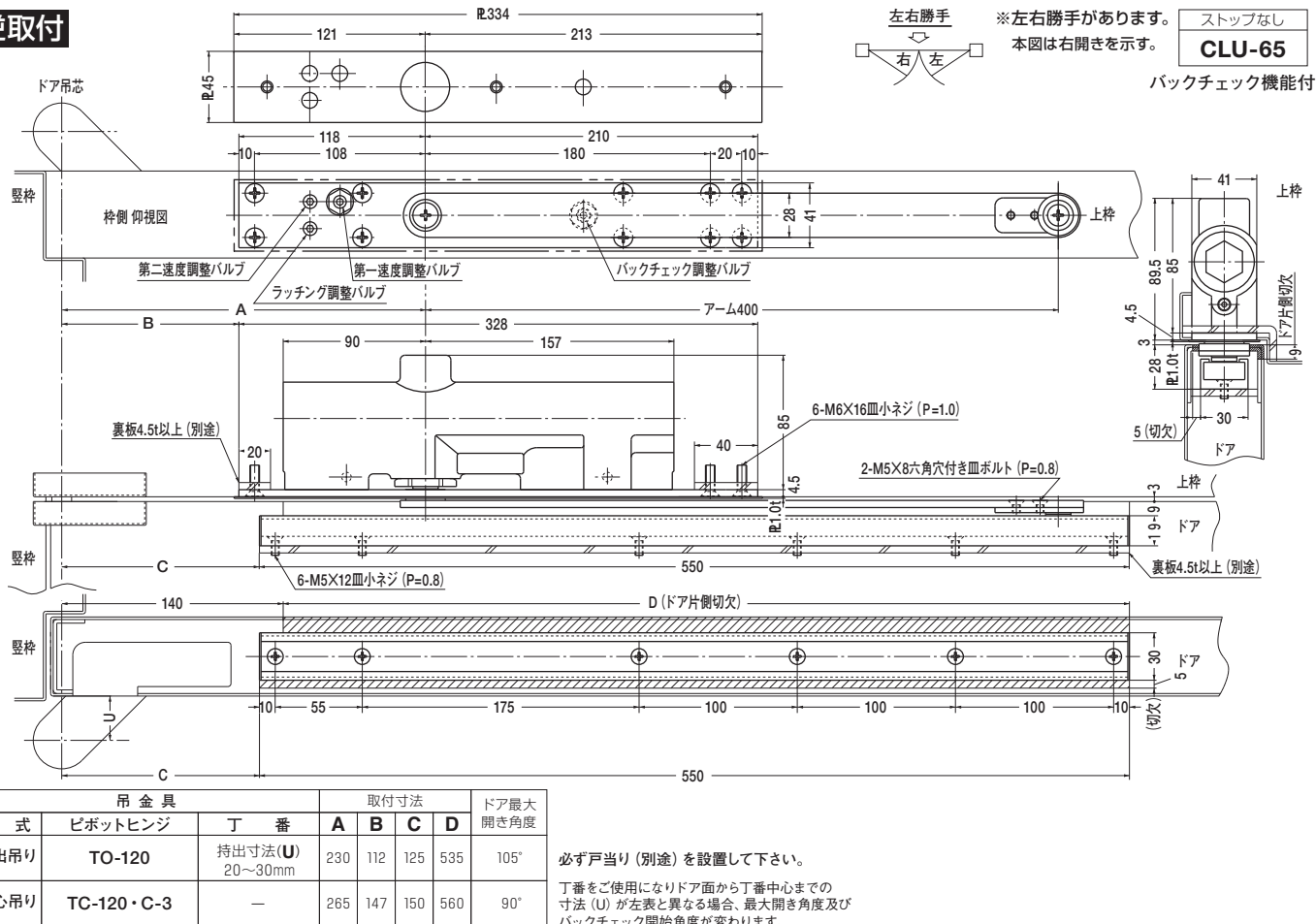


ドアクローザ 60 series コンシールドタイプ

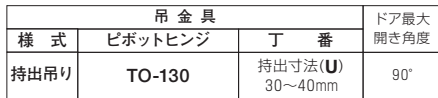
(ストップなし)



逆取付



(ストップなし)

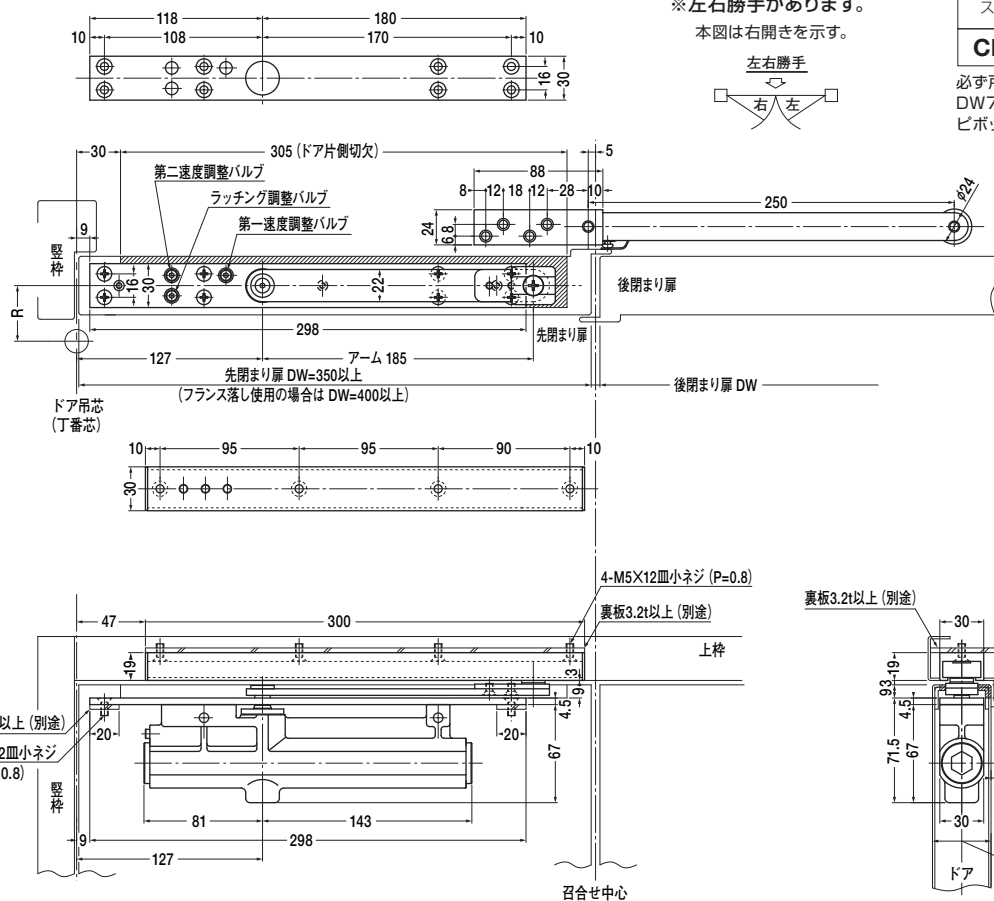


吊 金 具			ドア最大 開き角度
様 式	ピボットヒンジ	丁 番	
持出吊り	TO-130	持出寸法(U) 30~40mm	90°

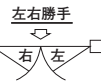
ドアクローザ **60** series コンシールドタイプ J型 親子ドア用

(ストップなし)

ドアクローザ



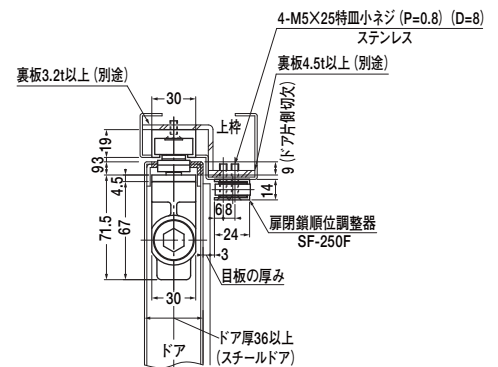
※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。



ストップなし	子扉幅mm		ドア重量 kg以下
	最大	最小	
CL-62NJ	700	350	45

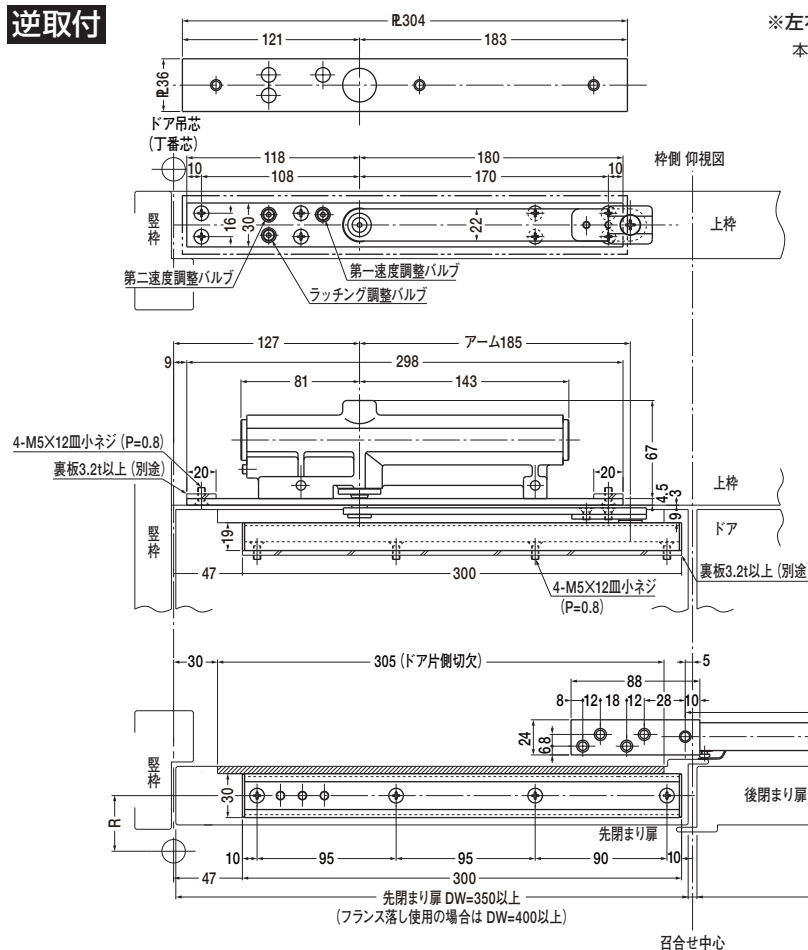
必ず戸当り (別途) を設置して下さい。
DW700以上は標準品を使用して下さい。
ピボットヒンジとの併用は出来ません。

R寸法	ドア最大開き角度
30~53	90°, 85°

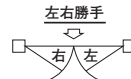


本製品はオーダー品です。

逆取付

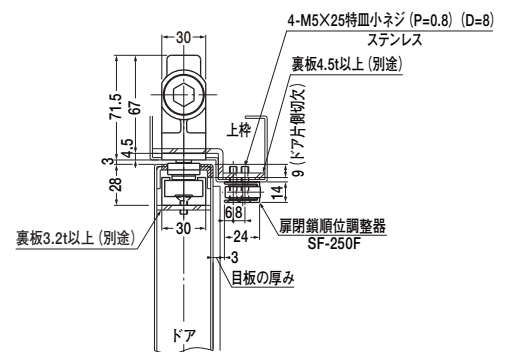


※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。



ストップなし	子扉幅mm		ドア重量 kg以下
	最大	最小	
CLU-62NJ	700	350	45

必ず戸当り (別途) を設置して下さい。
DW700以上は標準品を使用して下さい。
ピボットヒンジとの併用は出来ません。



R寸法	ドア最大開き角度
30~53	90°, 85°

本製品はオーダー品です。

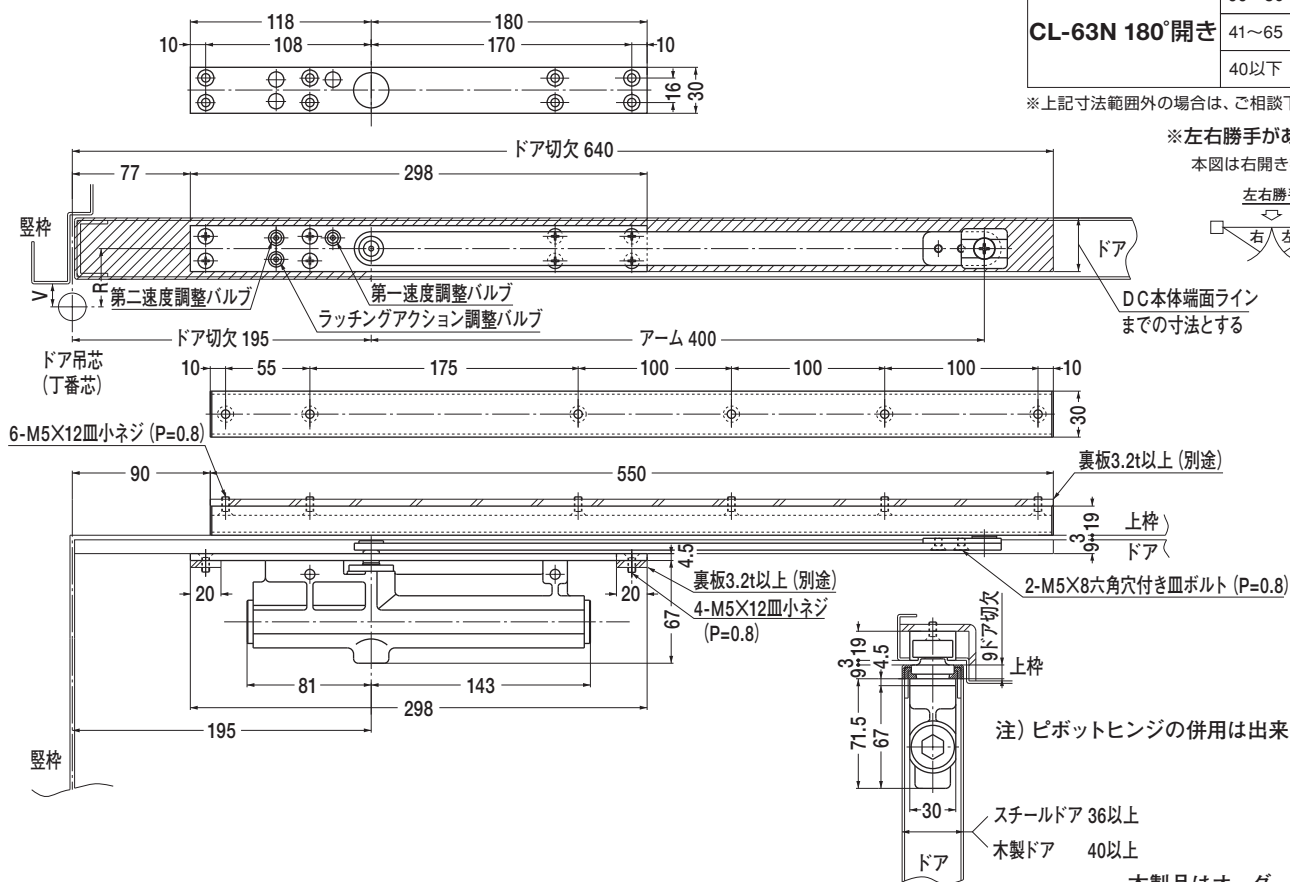
(ストップなし)

ストップなし	R	V
CL-63N 180°開き	66～80	22以上
	41～65	19以上
	40以下	14以上

本図は右開きを示す。



DC本体端面ライン
までの寸法とする



注) ピボットヒンジの併用は出来ません。

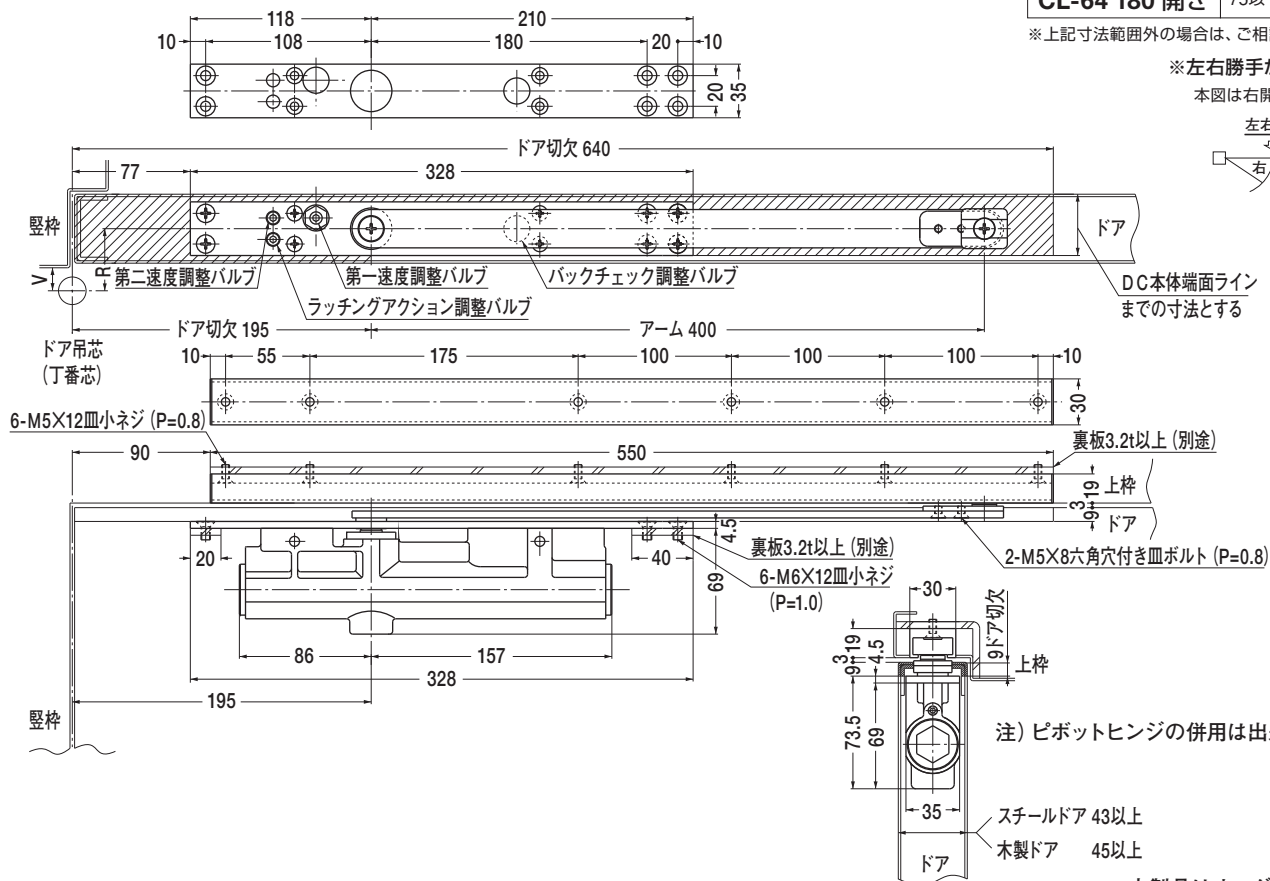
本製品はオーダー品です。

ストップなし	R	V
CL-64 180°開き	75以下	22以上

本図は右開きを示す。



DC本体端面ライン
までの寸法とする

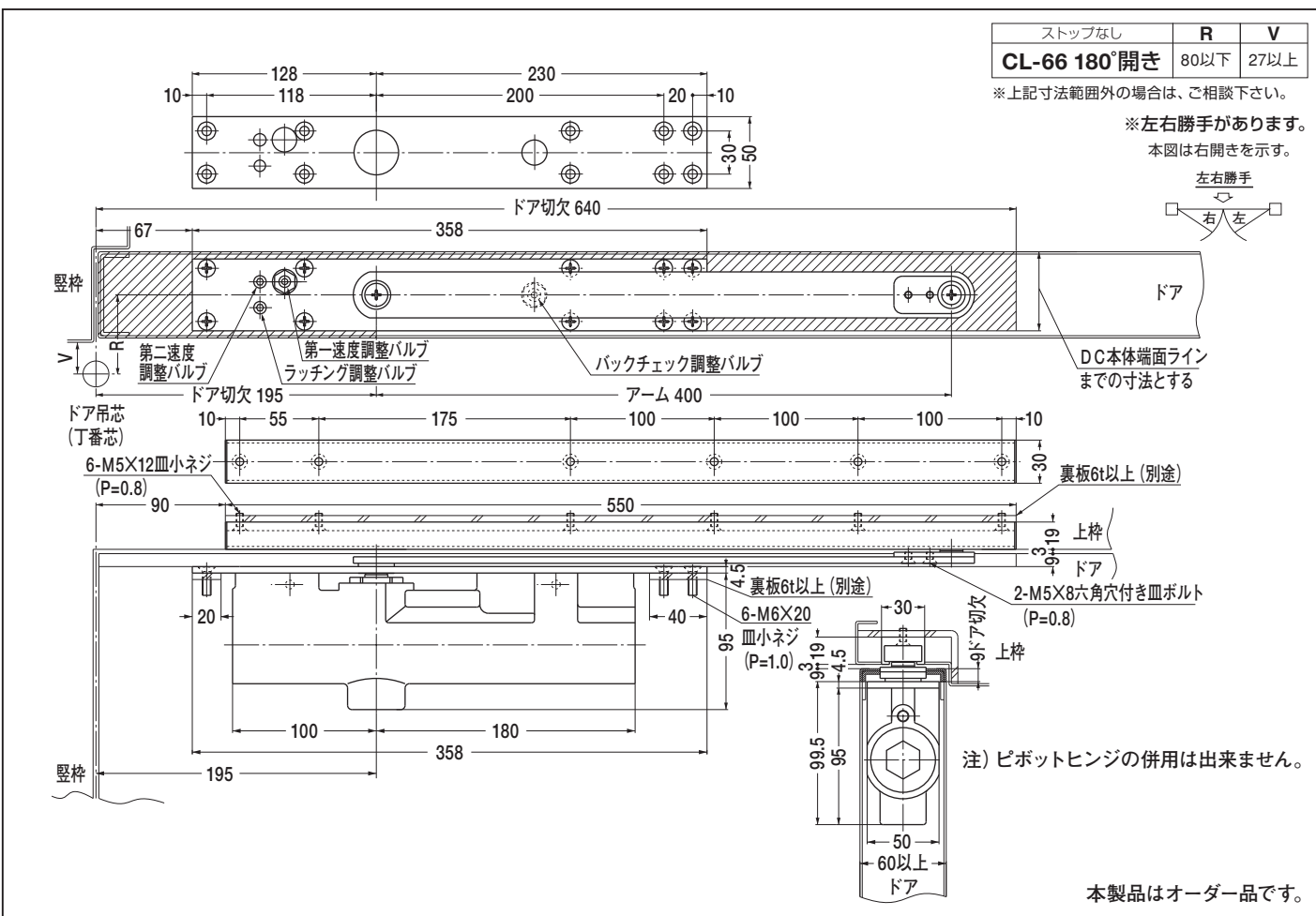
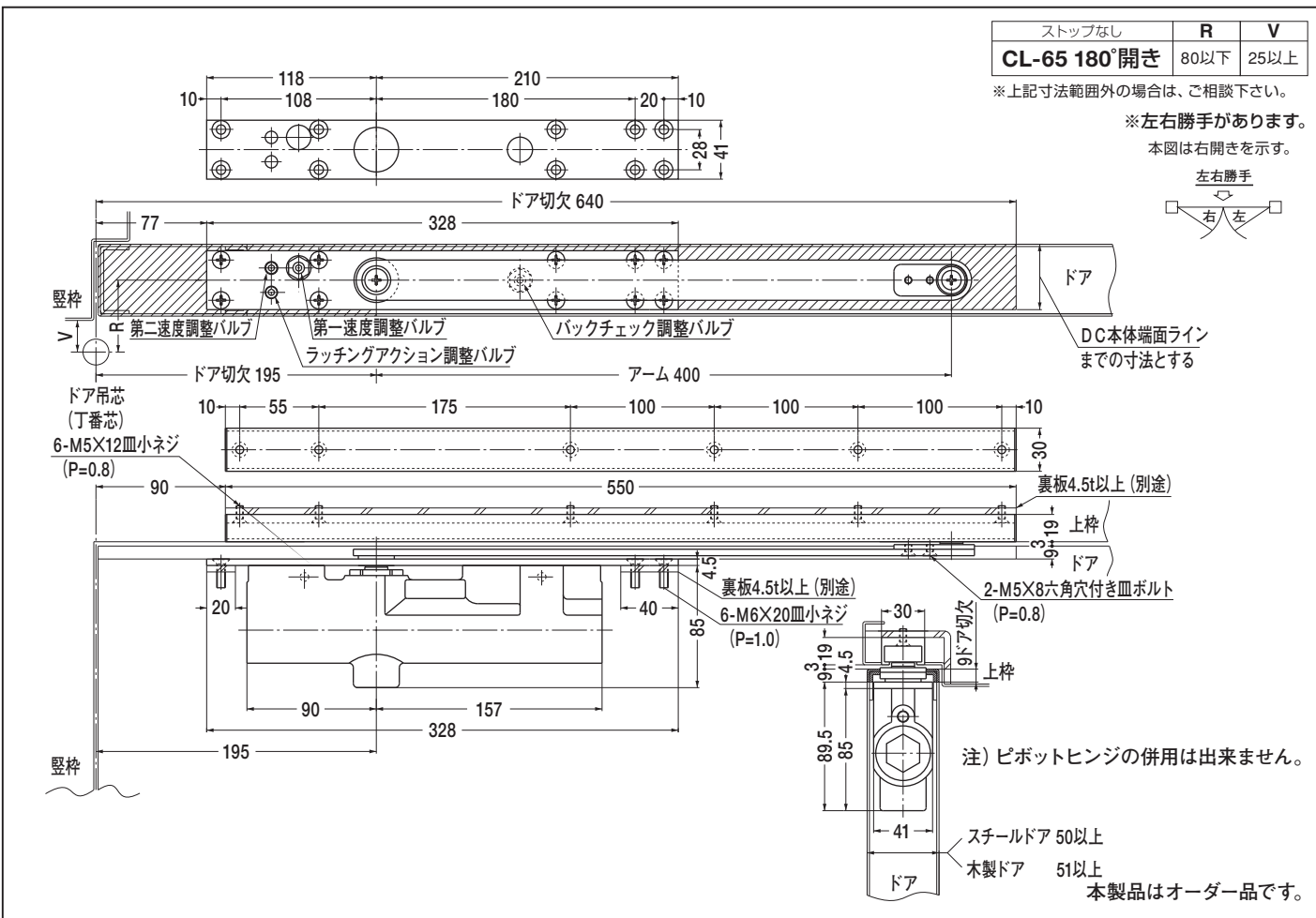


注) ピボットヒンジの併用は出来ません。

本製品はオーダー品です。

ドアクローザ **60** series コンシールドタイプ 180° 開き

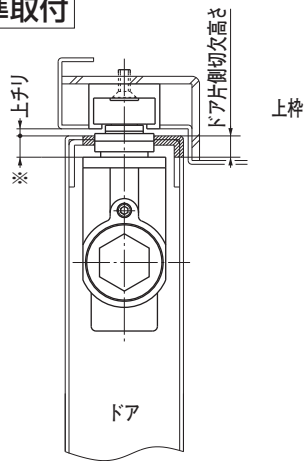
(ストップなし)



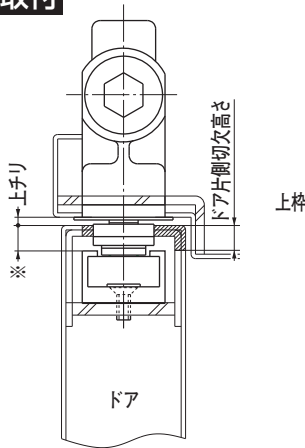
ドアクローザ 60series コンシールドタイプ

上チリと切欠高さの関係

標準取付



逆取付



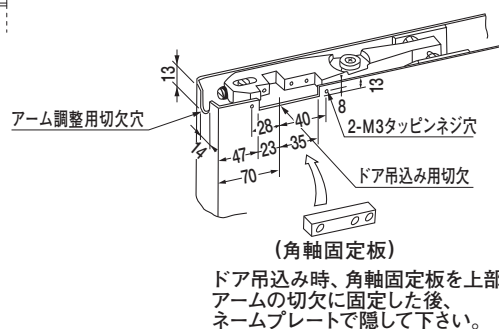
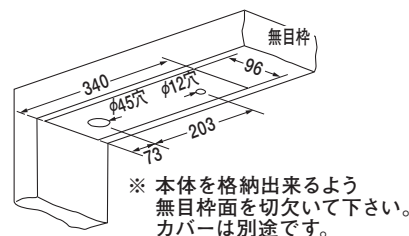
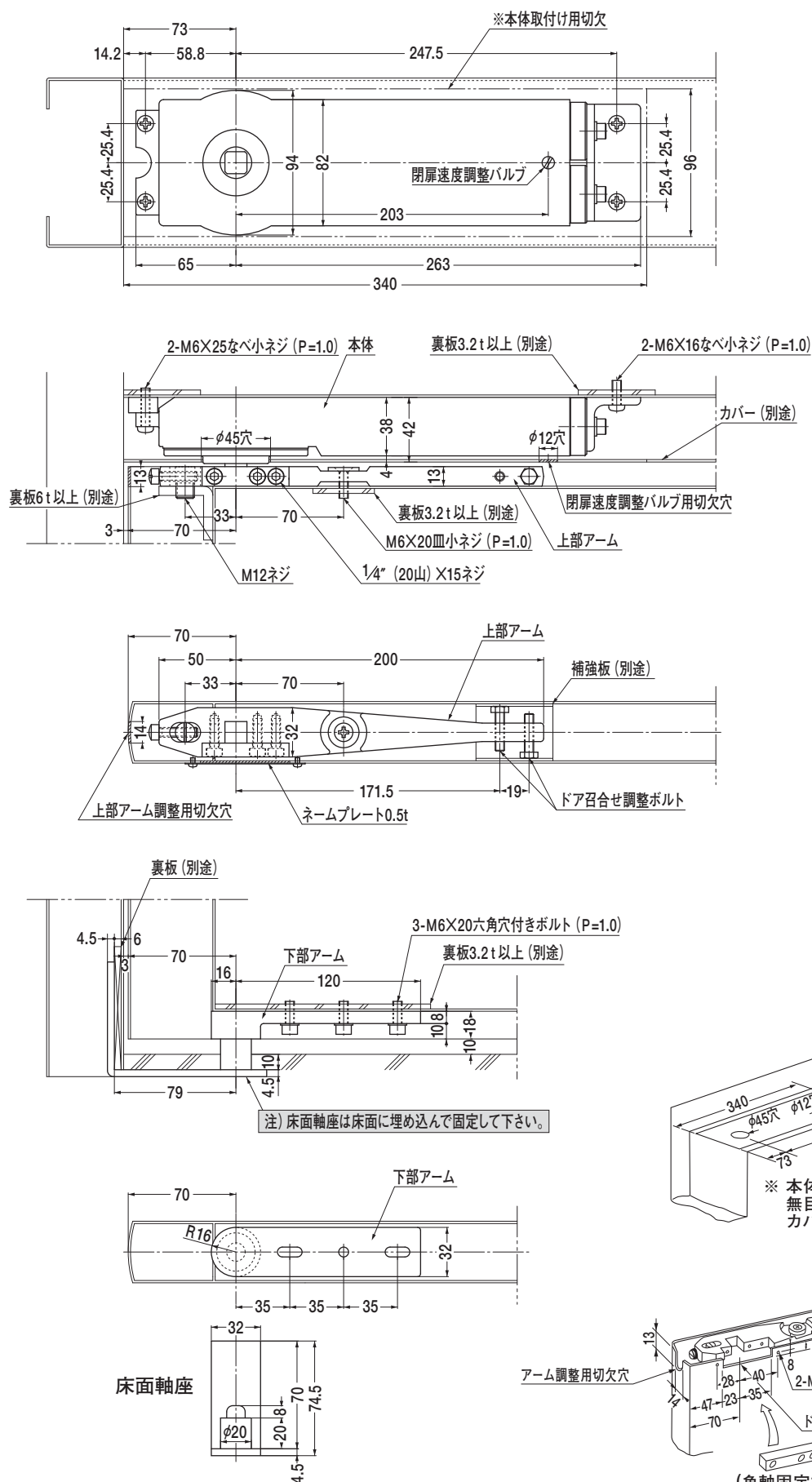
上チリ	3	4	5	6	7	8	9	10	12
ドア片側切欠高さ	9	8	7	6	5	4	3	2	0
※寸法	9	8	7	6	5	4	3	2	0

ドアクローザ **600** series コンシールド オーバーヘッドクローザ

(ストップなし・ストップ付)

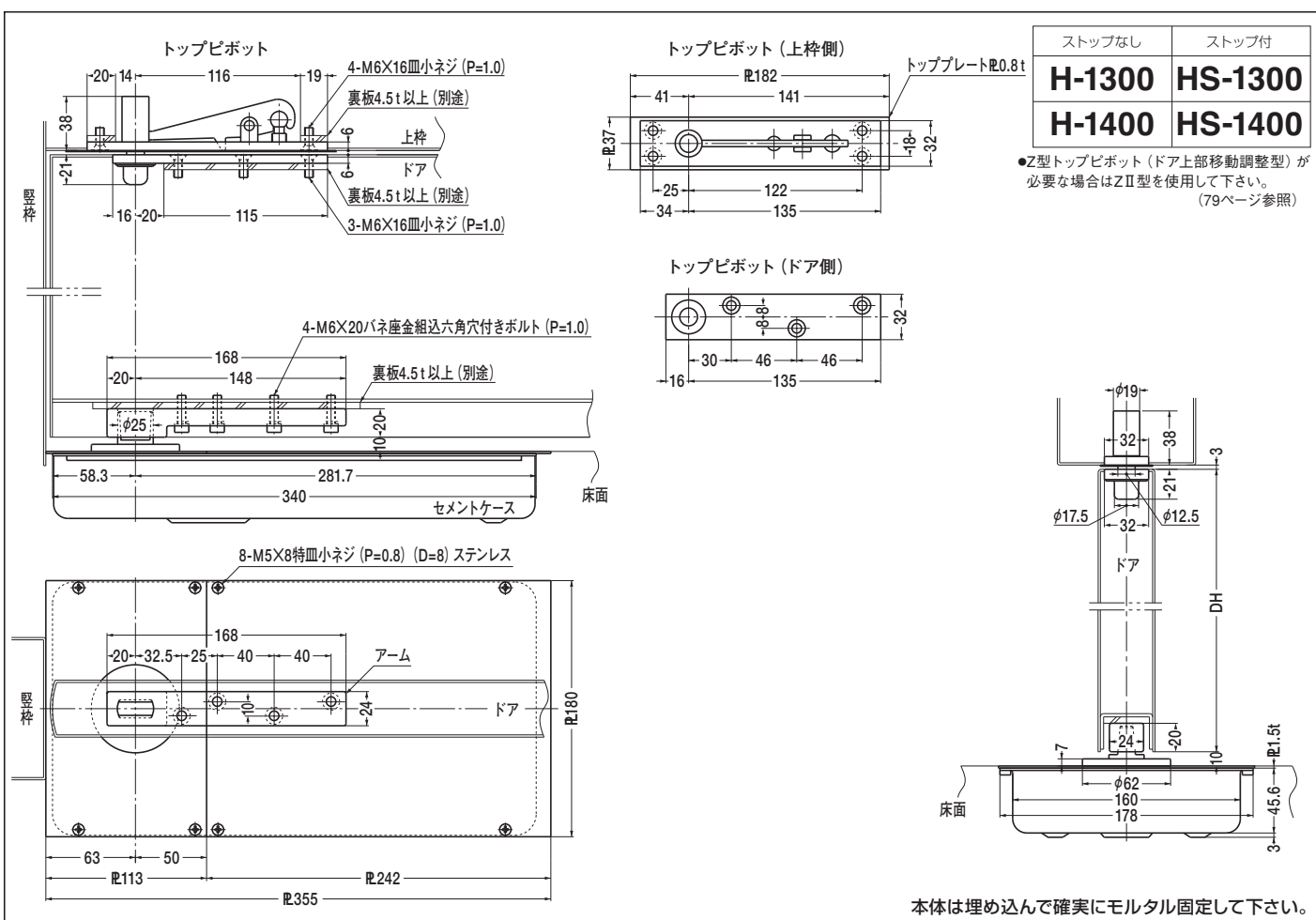
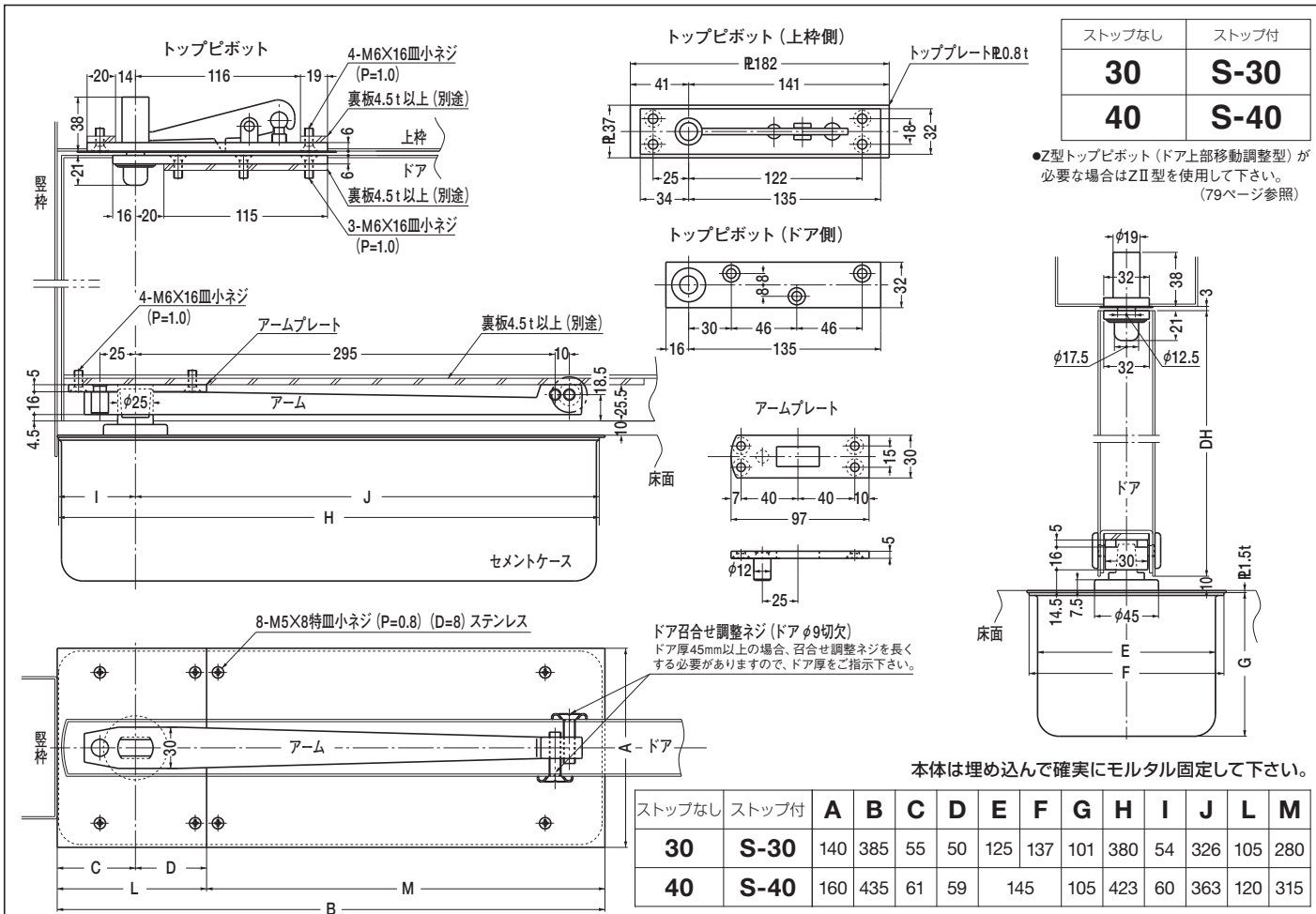
ストップなし	ストップ付
630	S-630
640	S-640

ストップ付 } 取付位置は同じです。
ストップなし }

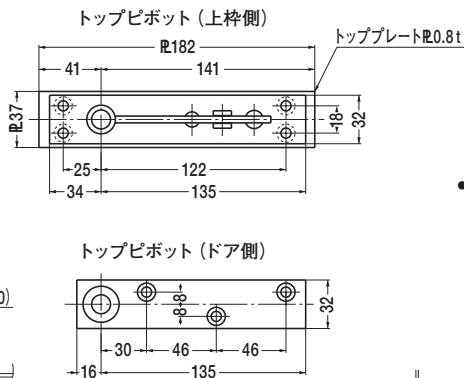


フロアヒンジ 一般ドア用

中心吊り自由開き



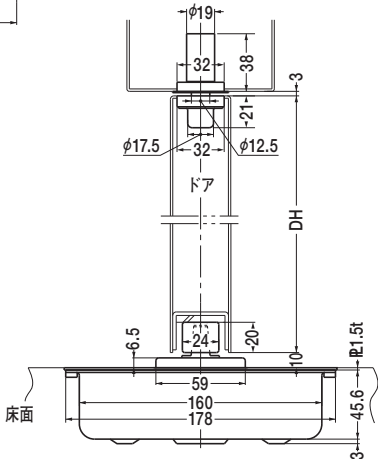
中心吊り自由開き



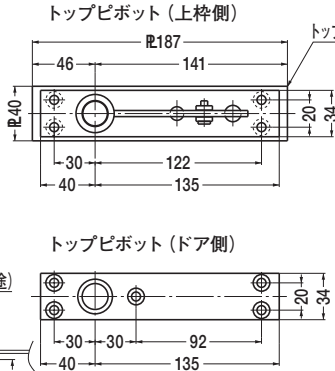
ストップなし	ストップ付
A-1300	
A-1400	

ストップ切替型

●Z型トップピボット（ドア上部移動調整型）が必要な場合はZⅡ型を使用して下さい。
(79ページ参照)



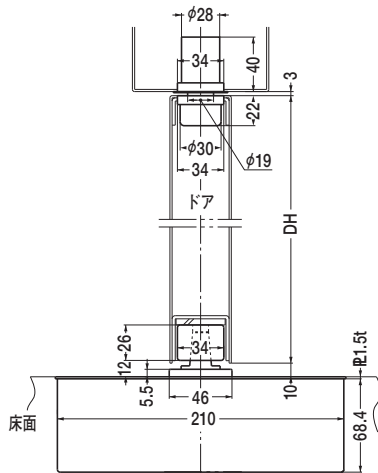
本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。



ストップなし	ストップ付
A-1500	
A-1600	

ストップ切替型

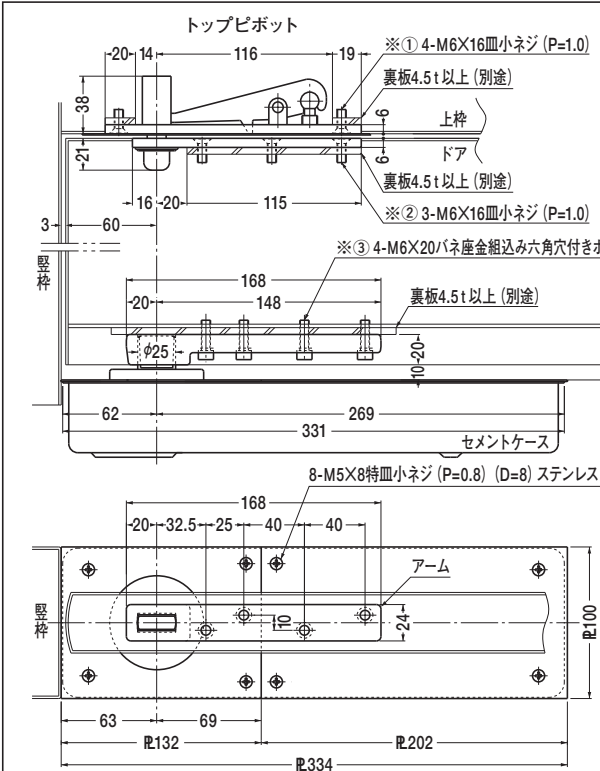
●Z型トップピボット（ドア上部移動調整型）
が必要な場合はZⅢ型（A-1500のみ）
を使用して下さい。（79ページ参照）



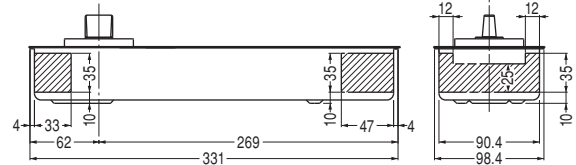
本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

フロアヒンジ 一般ドア用

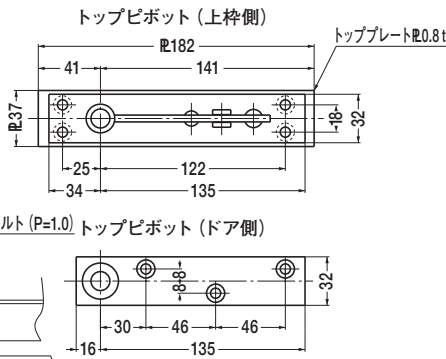
中心吊り自由開き・一方開き



●セメントケース溶接付の場合 斜線部に溶接可能です。



●セメントケース溶接付の場合 (上記図面参照)



中心吊り自由開き

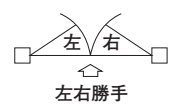
ストップなし	ストップ付
H-501	HS-501
H-511	HS-511
H-522	HS-522

中心吊り一方開き

ストップなし	ストップ付
H-505	HS-505
H-515	HS-515
H-525	HS-525

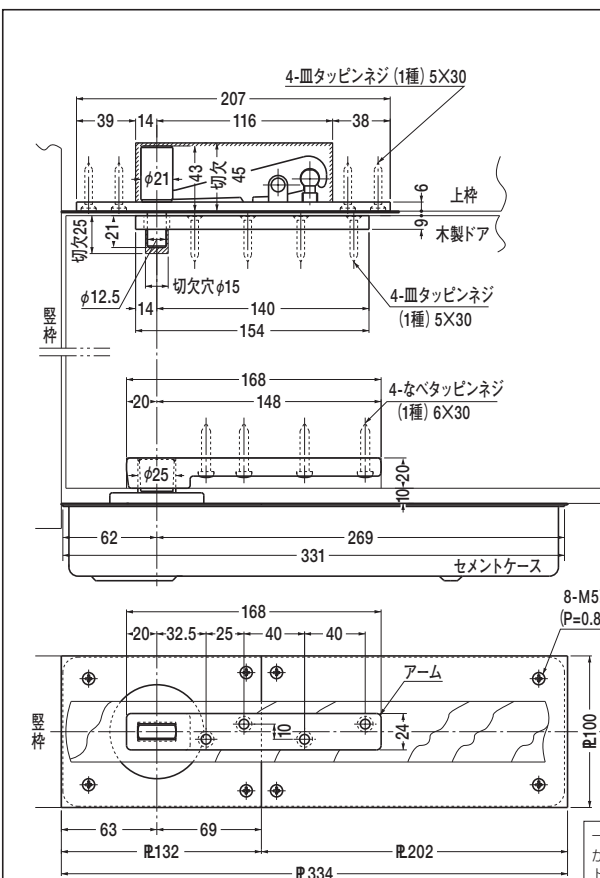
●Z型トップピボット (ドア上部移動調整型) が必要な場合はZI型を使用して下さい。(79ページ参照)

※一方開きには左右勝手があります。本図は左開きを示す。

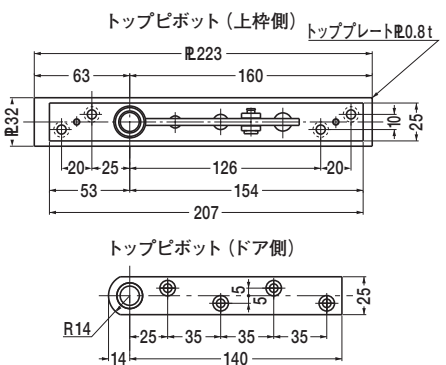


※木製枠・木製ドア用 (W) の場合は①～③のネジの仕様が異なります。 発注例: HS-511 W
スチール枠・木製ドア用 (SWD) の場合は②③のネジの仕様が異なります。 発注例: H-522 SWD
① 4-5.8X32皿木ネジ ② 3-5.8X32皿木ネジ ③ 4-木ベタピンネジ (1種) 6X30

本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。



●セメントケース溶接付の場合 (上記図面参照)

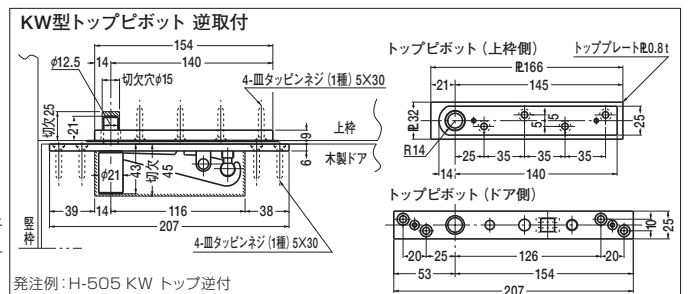


中心吊り自由開き

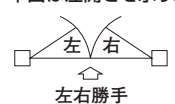
ストップなし	ストップ付
H-501 KW	HS-501 KW
H-511 KW	HS-511 KW

中心吊り一方開き

ストップなし	ストップ付
H-505 KW	HS-505 KW
H-515 KW	HS-515 KW



※一方開きには左右勝手があります。本図は左開きを示す。

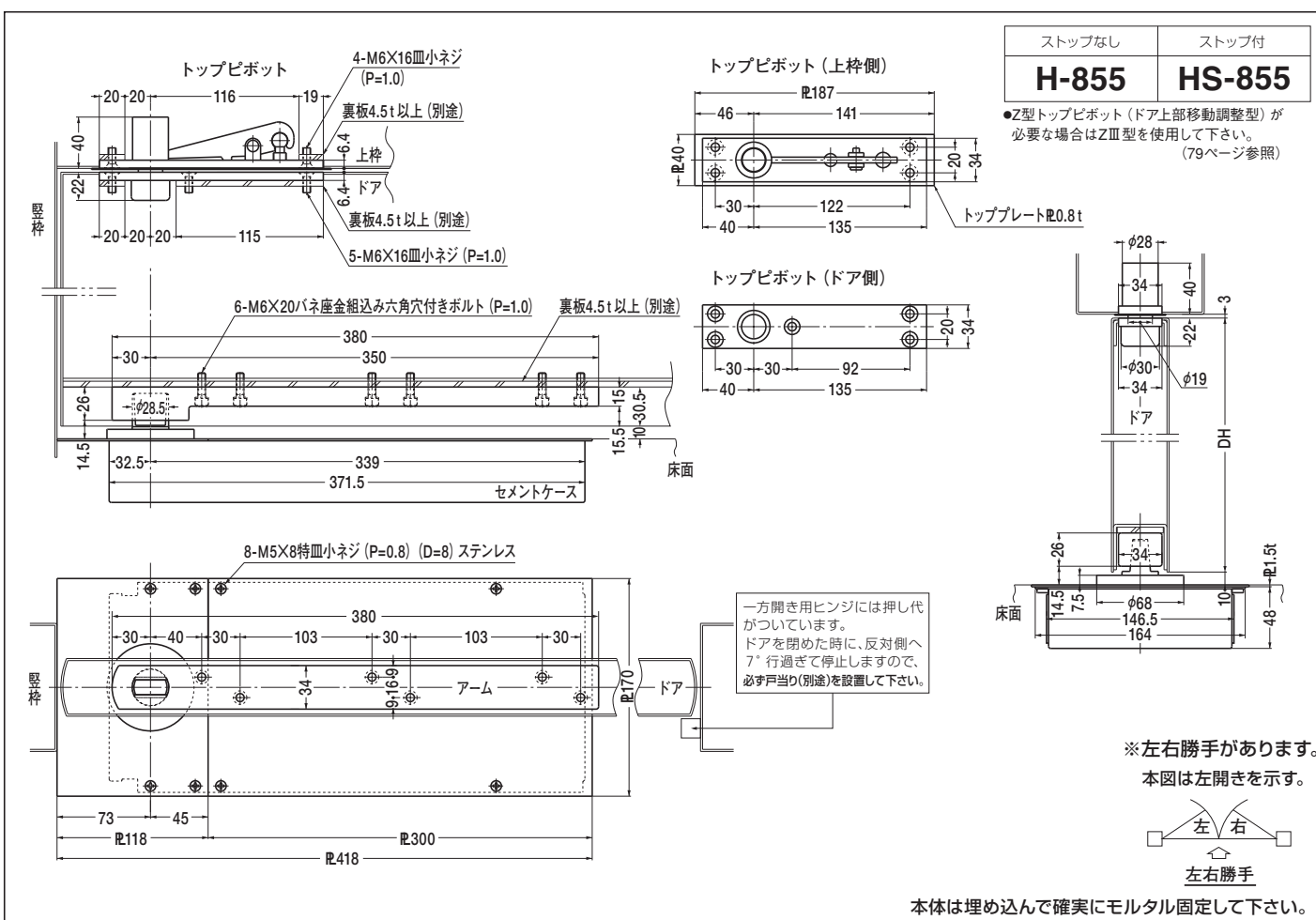
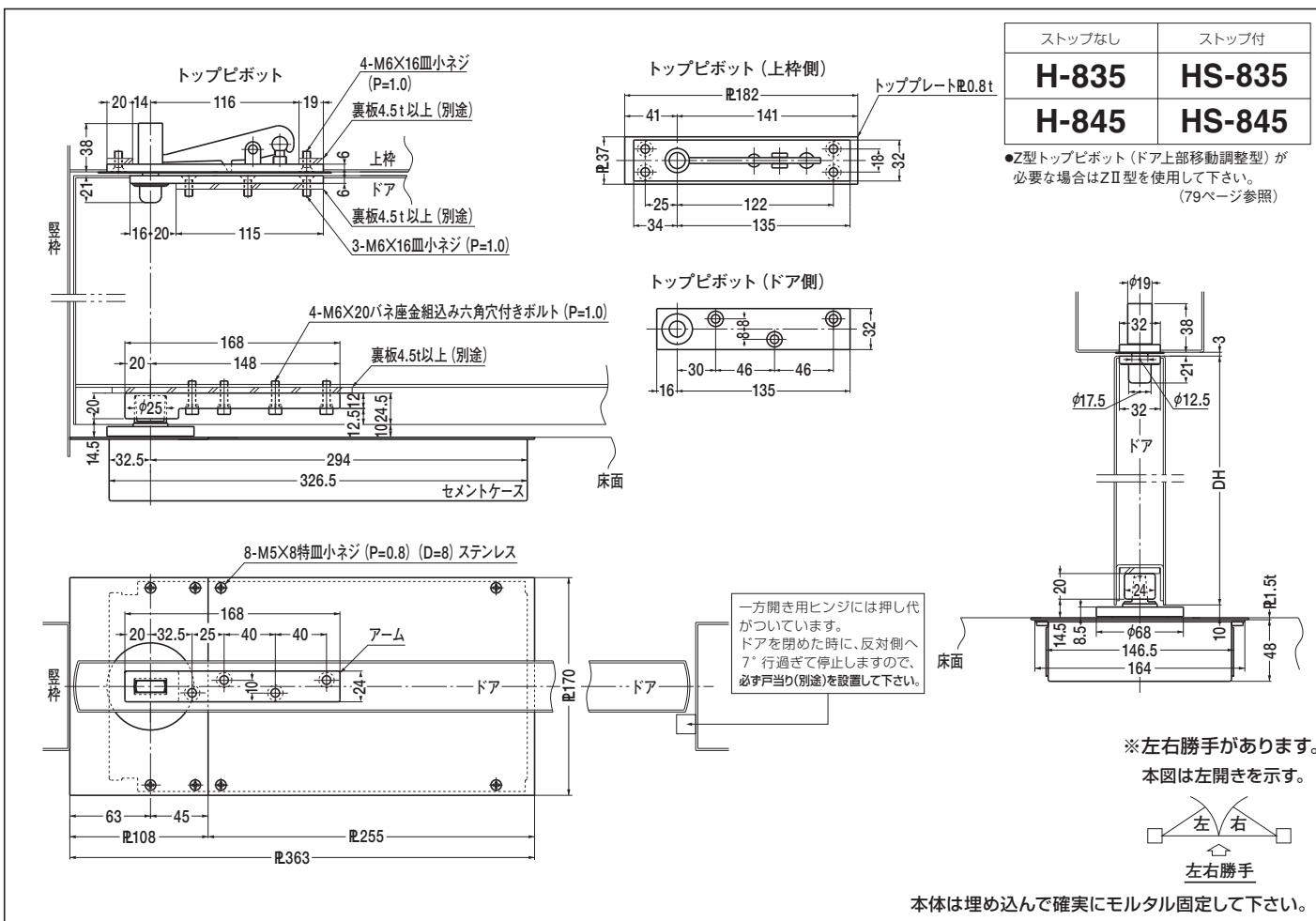


注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

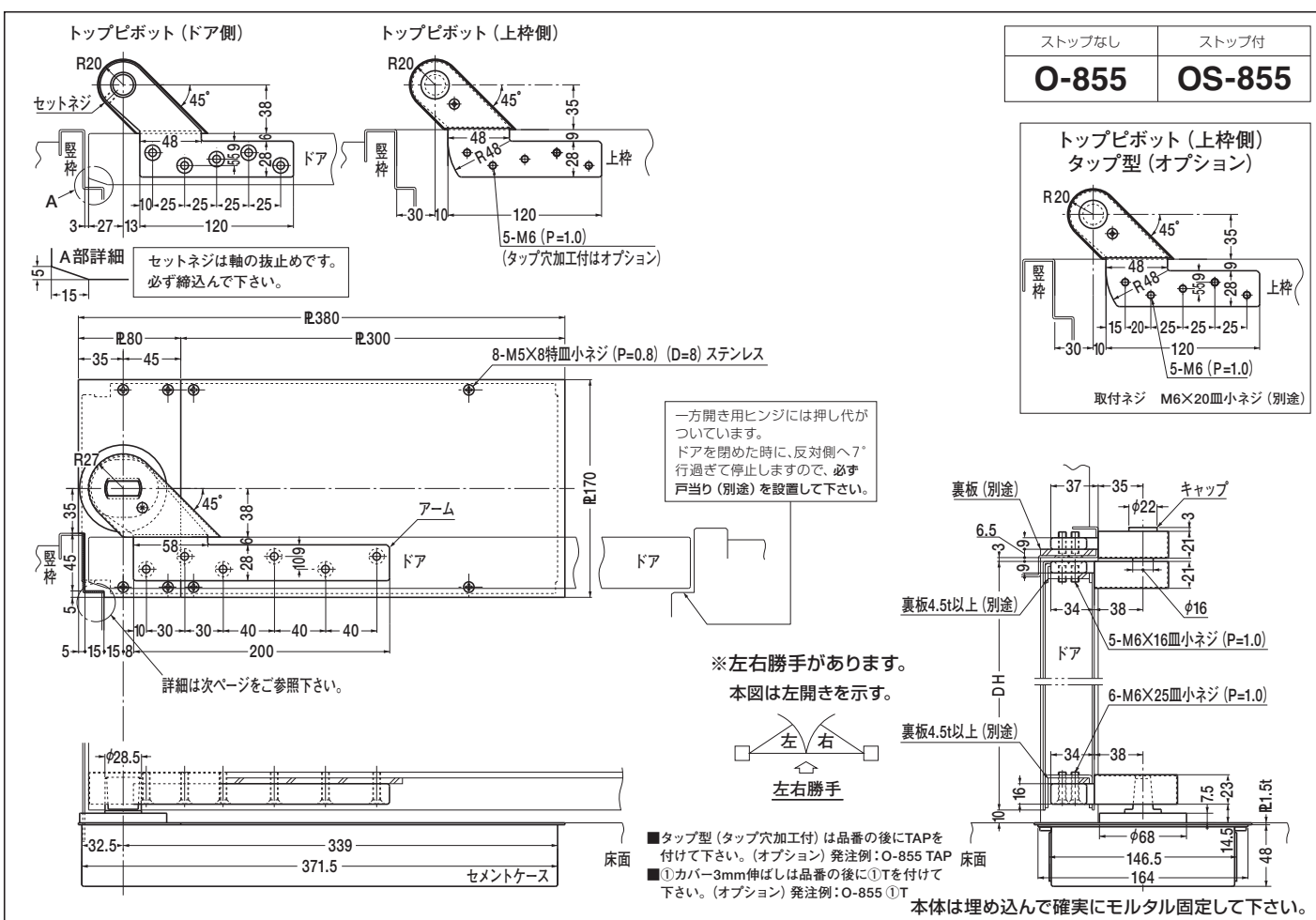
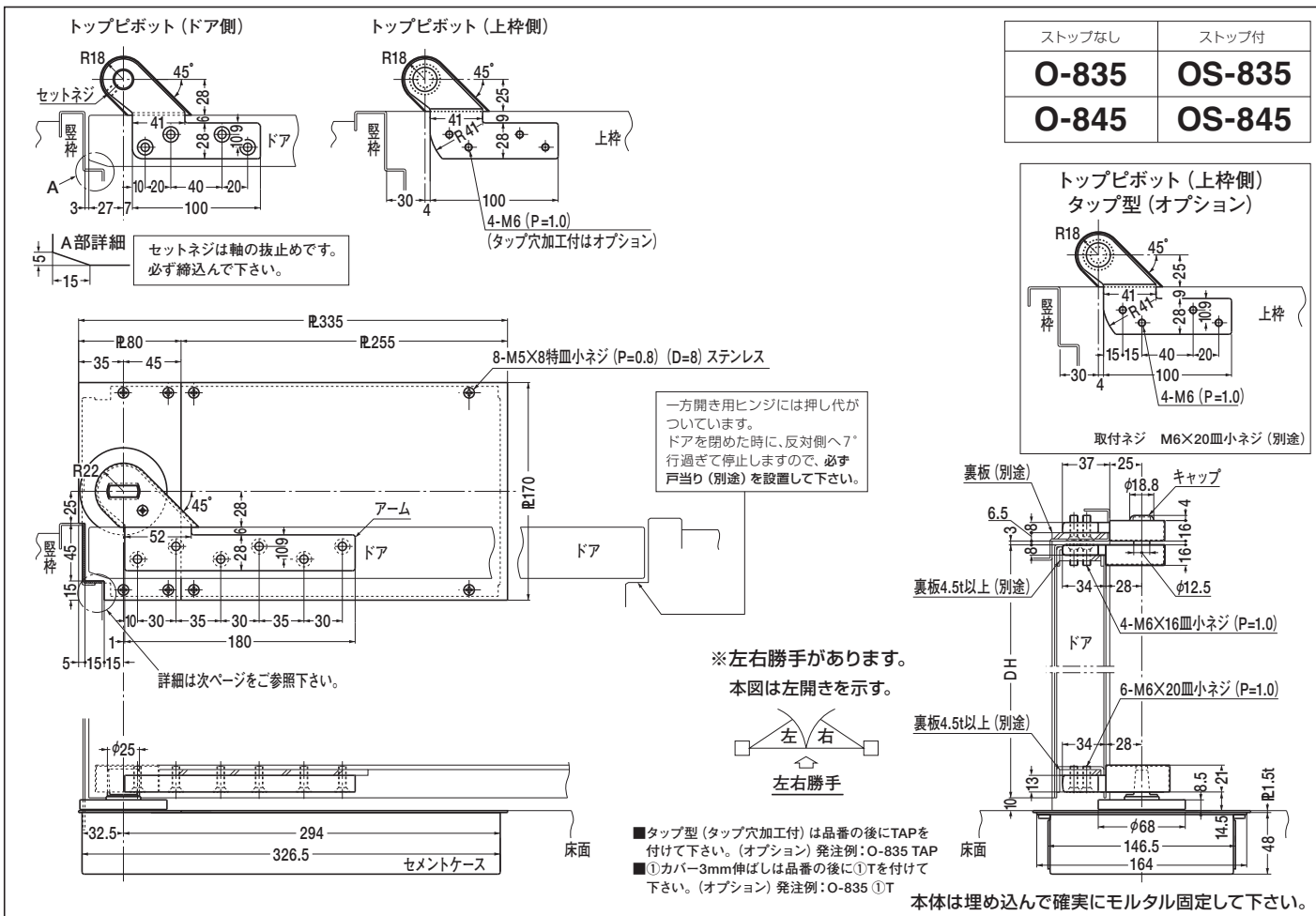
フロアヒンジ 一般ドア用

中心吊り一方開き



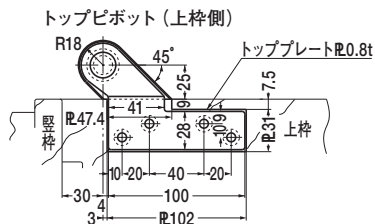
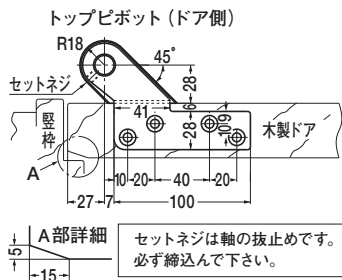
フロアヒンジ 一般ドア用

持出吊り一方開き



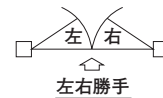
フロアヒンジ 一般ドア用

持出吊り一方開き

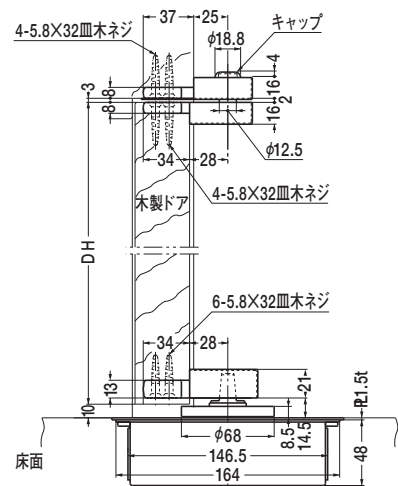
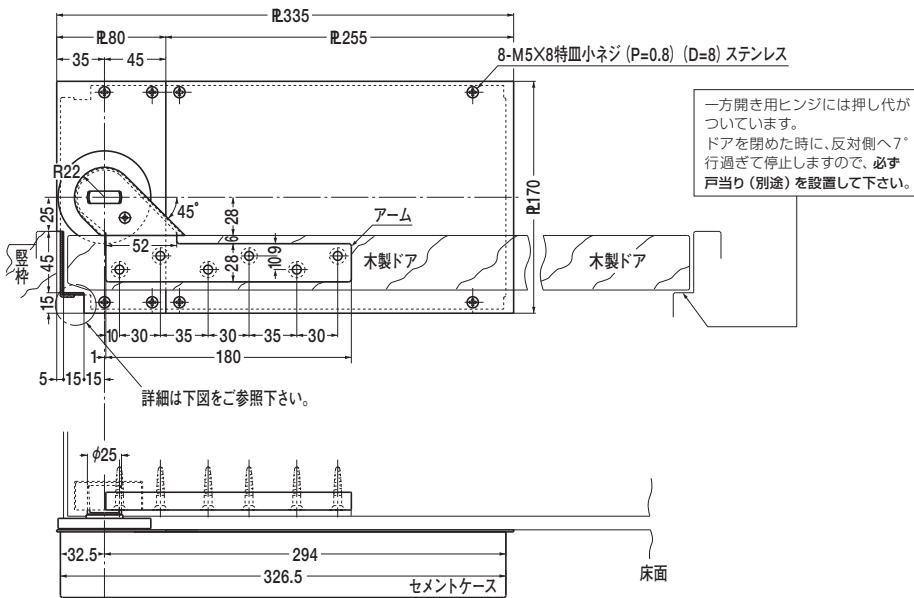


ストップなし	ストップ付
O-835W	OS-835W

※左右勝手があります。
本図は左開きを示す。



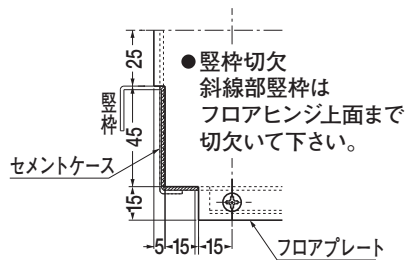
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。



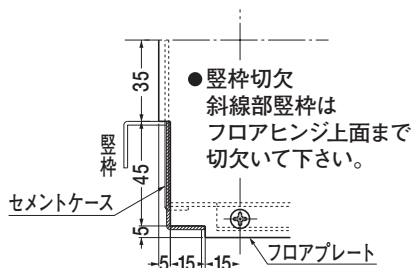
本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

縦枠・フロアプレート切欠詳細

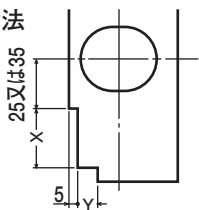
- O(S)-835 · O(S)-845
- O(S)-835W



- **O(S)-855**



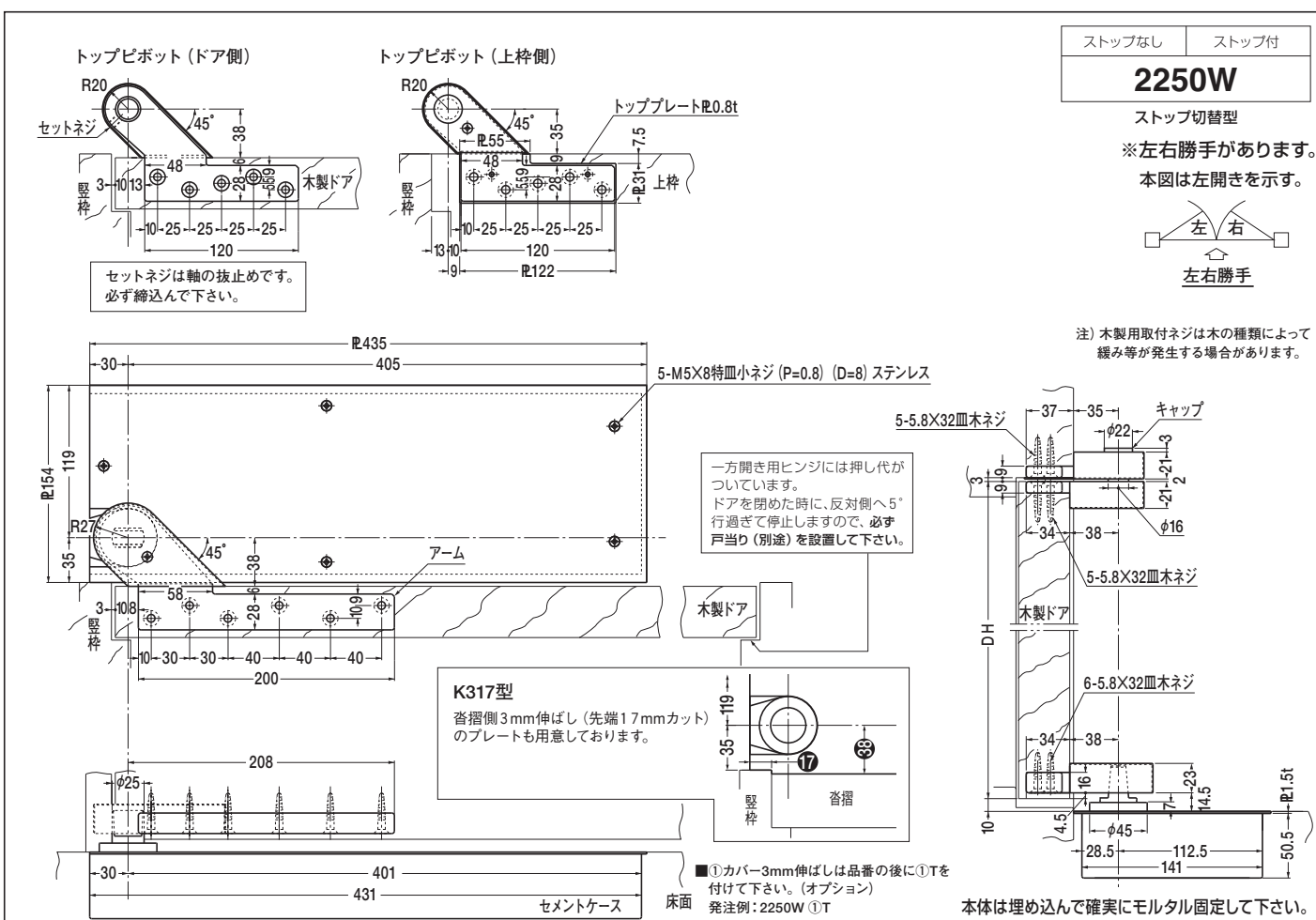
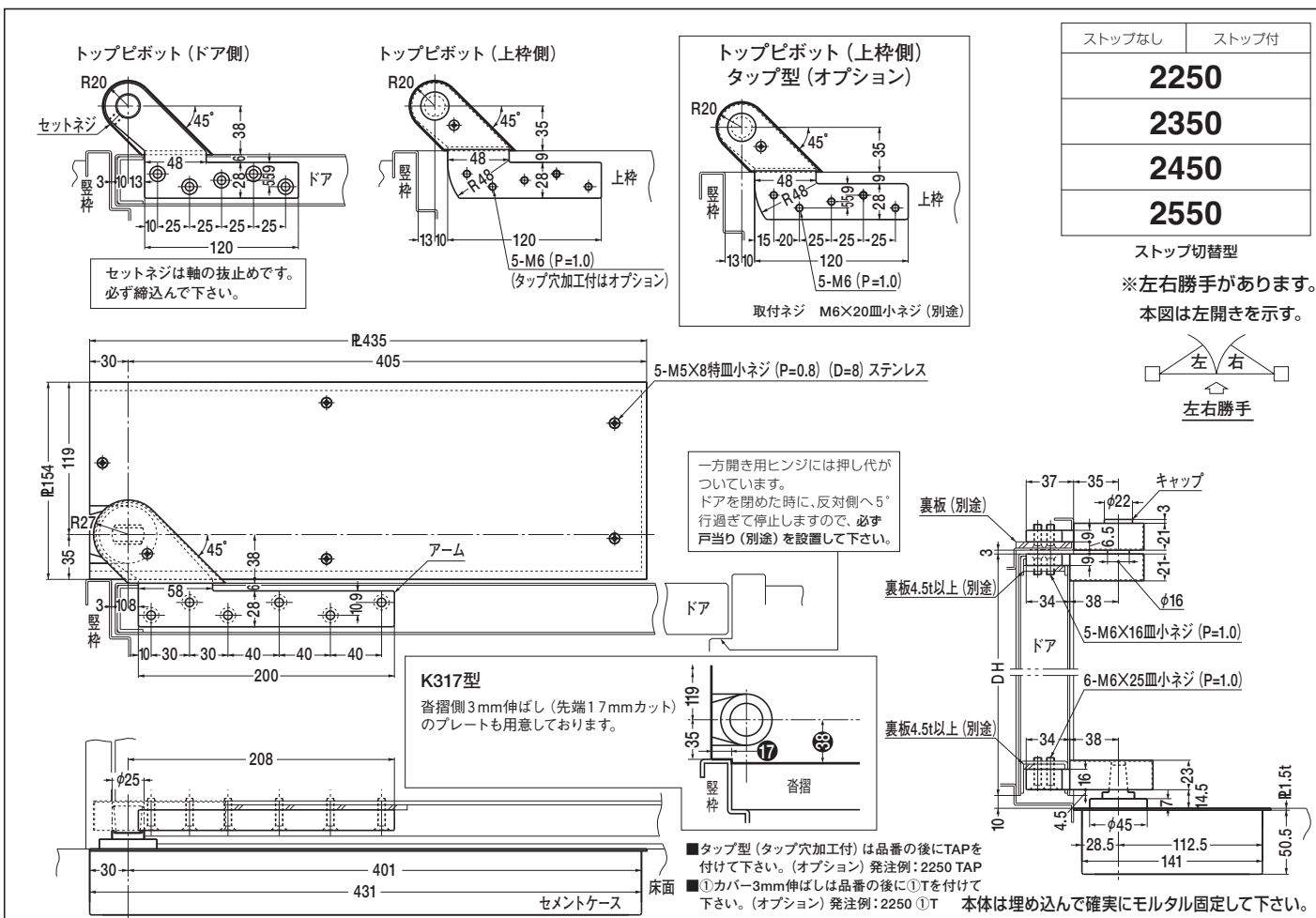
- ## ■ フロアプレート切欠寸法



標準品(上図)はドア厚40mmを想定した切欠寸法です。
標準品と異なる切欠寸法をご要望の場合はオーダー品にて
製作可能です。XY寸法をご指示下さい。

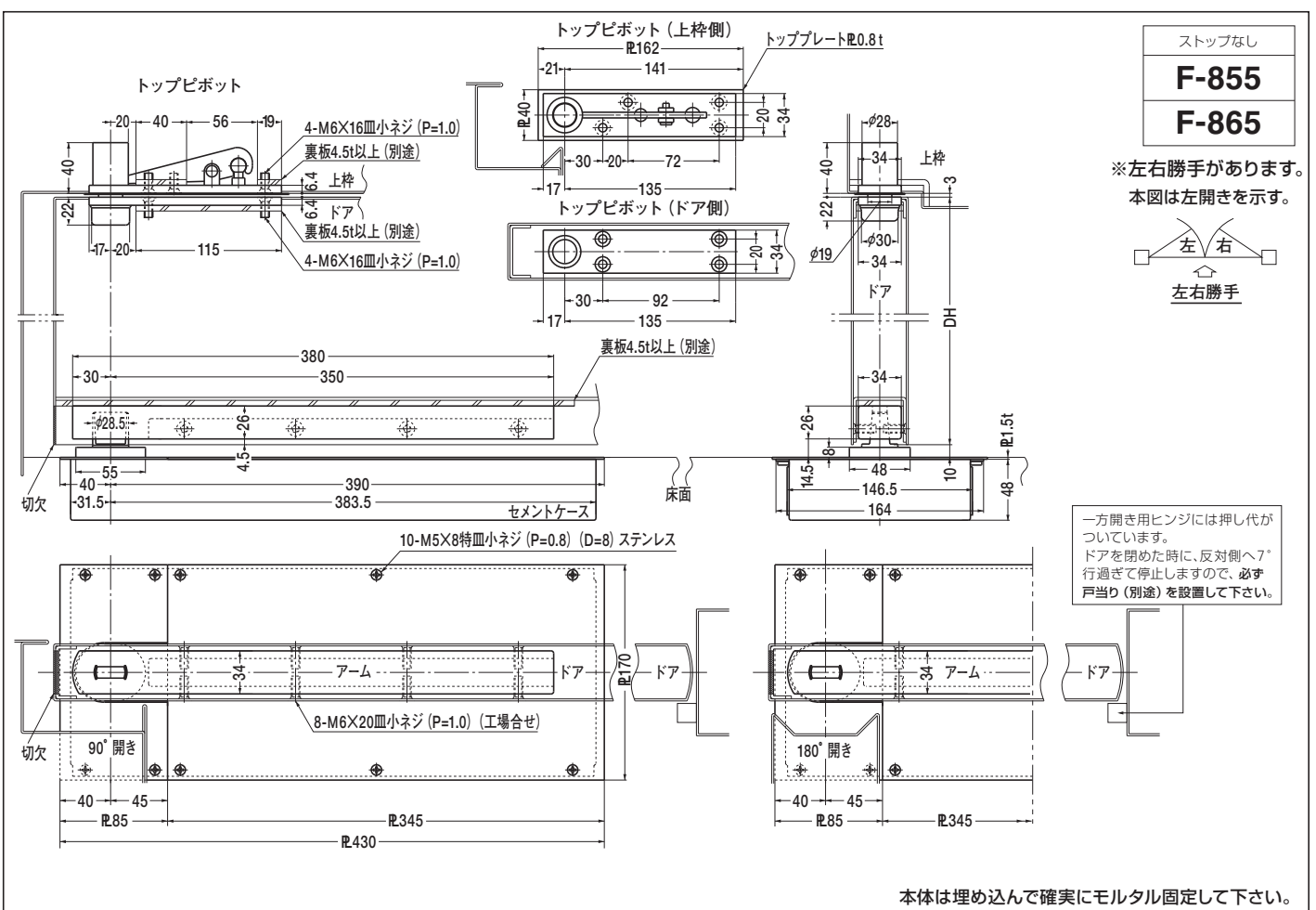
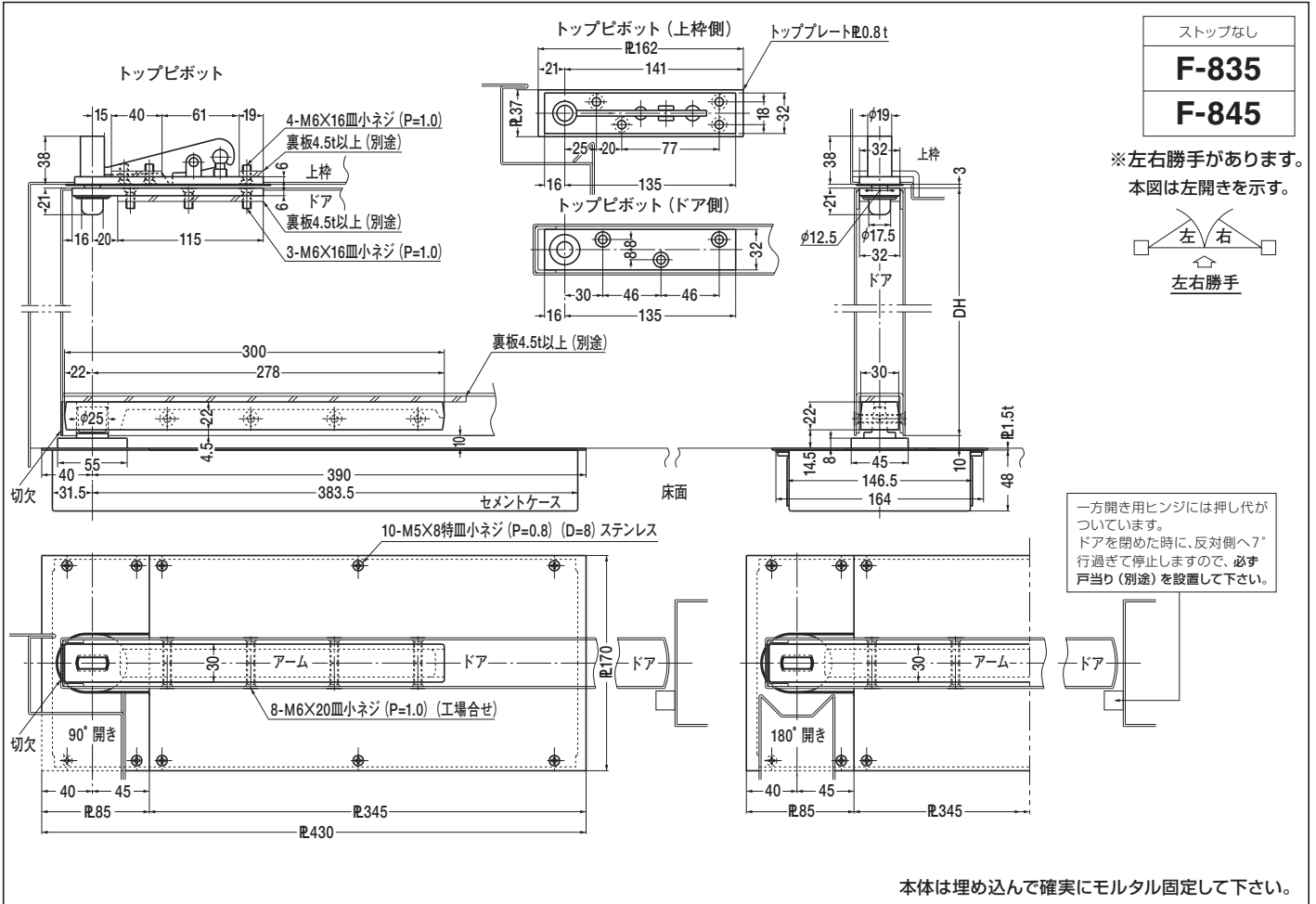
フロアヒンジ 一般ドア用

偏芯持出吊り一方開き



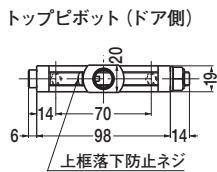
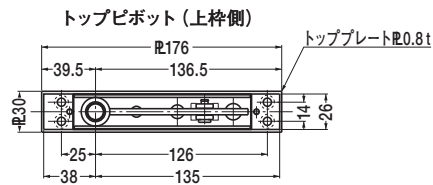
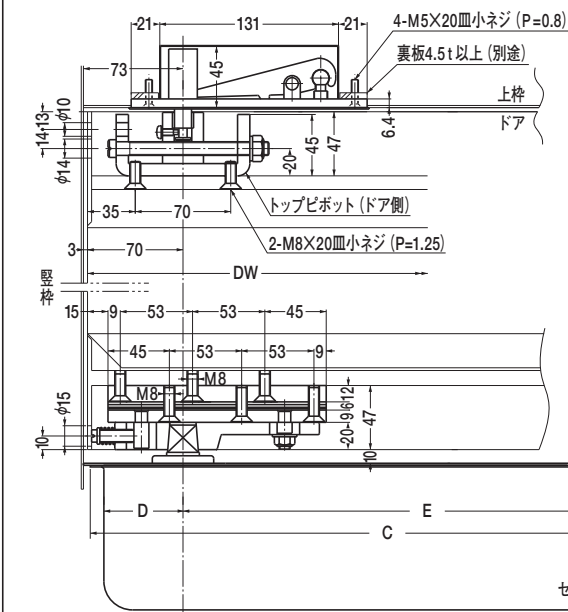
フロアヒンジ 防火ドア用

中心吊り一方開き

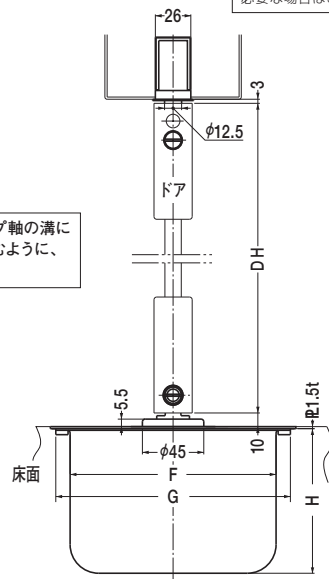


フロアヒンジ 強化硝子ドア用

中心吊り自由開き

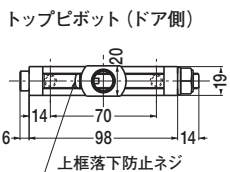
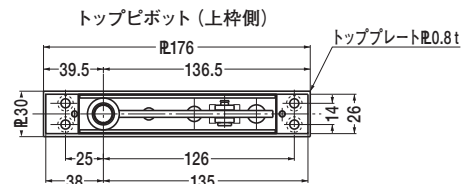
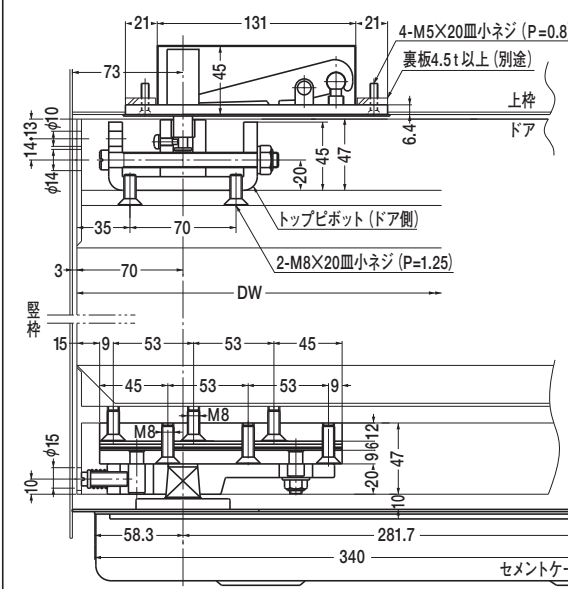


上框落下防止対策の為、トップ軸の溝
上框落下防止ネジがはまりこむように、
必ず締込んで下さい。

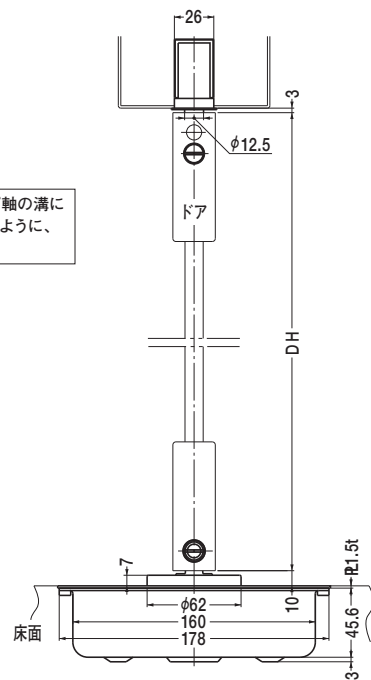


本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

ストップなし	ストップ付	A	B	C	D	E	F	G	H
E-130	ES-130	452	320	436	58	358	151	172	106
E-140	ES-140	470	338	450	60	390	157	176	111



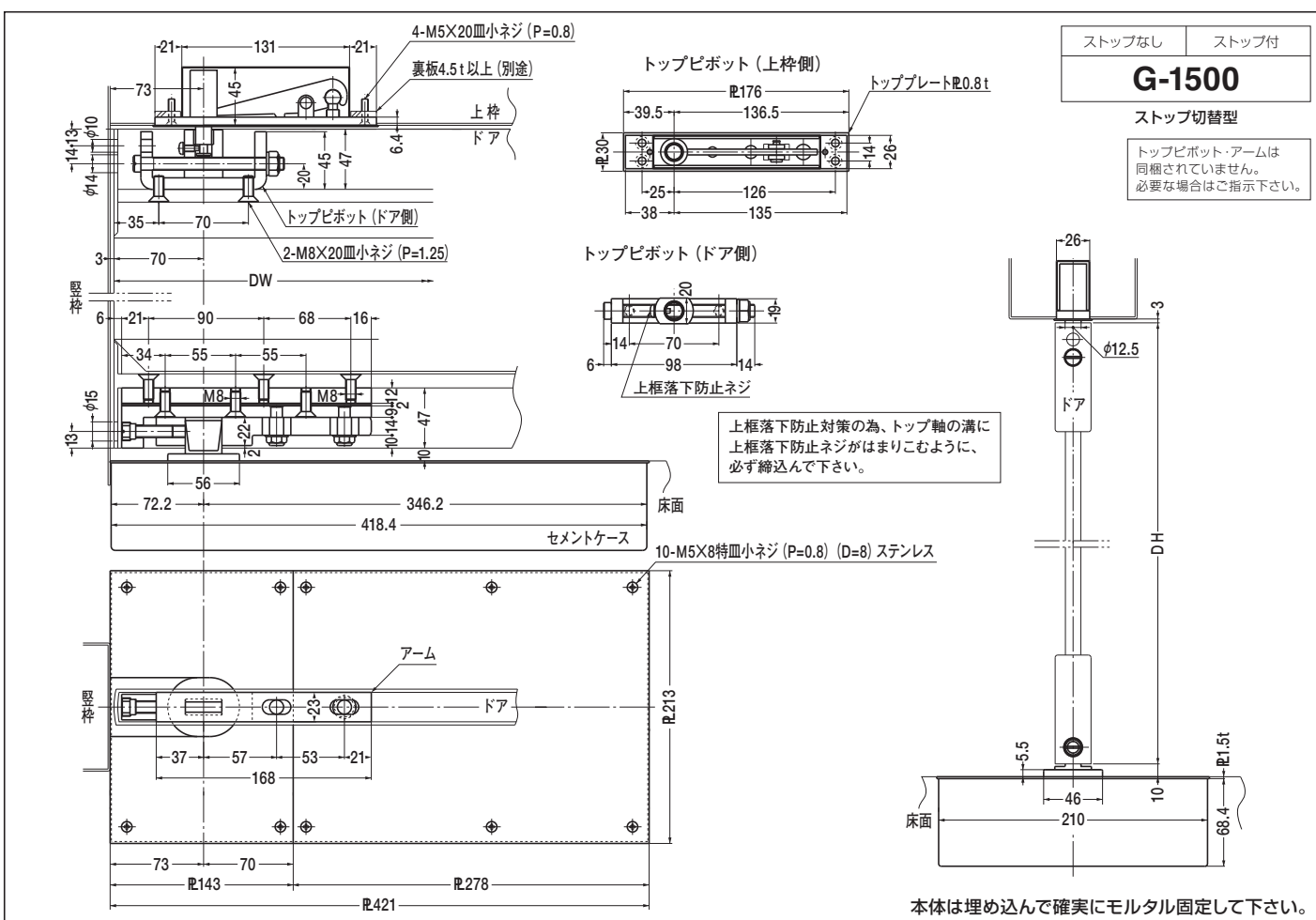
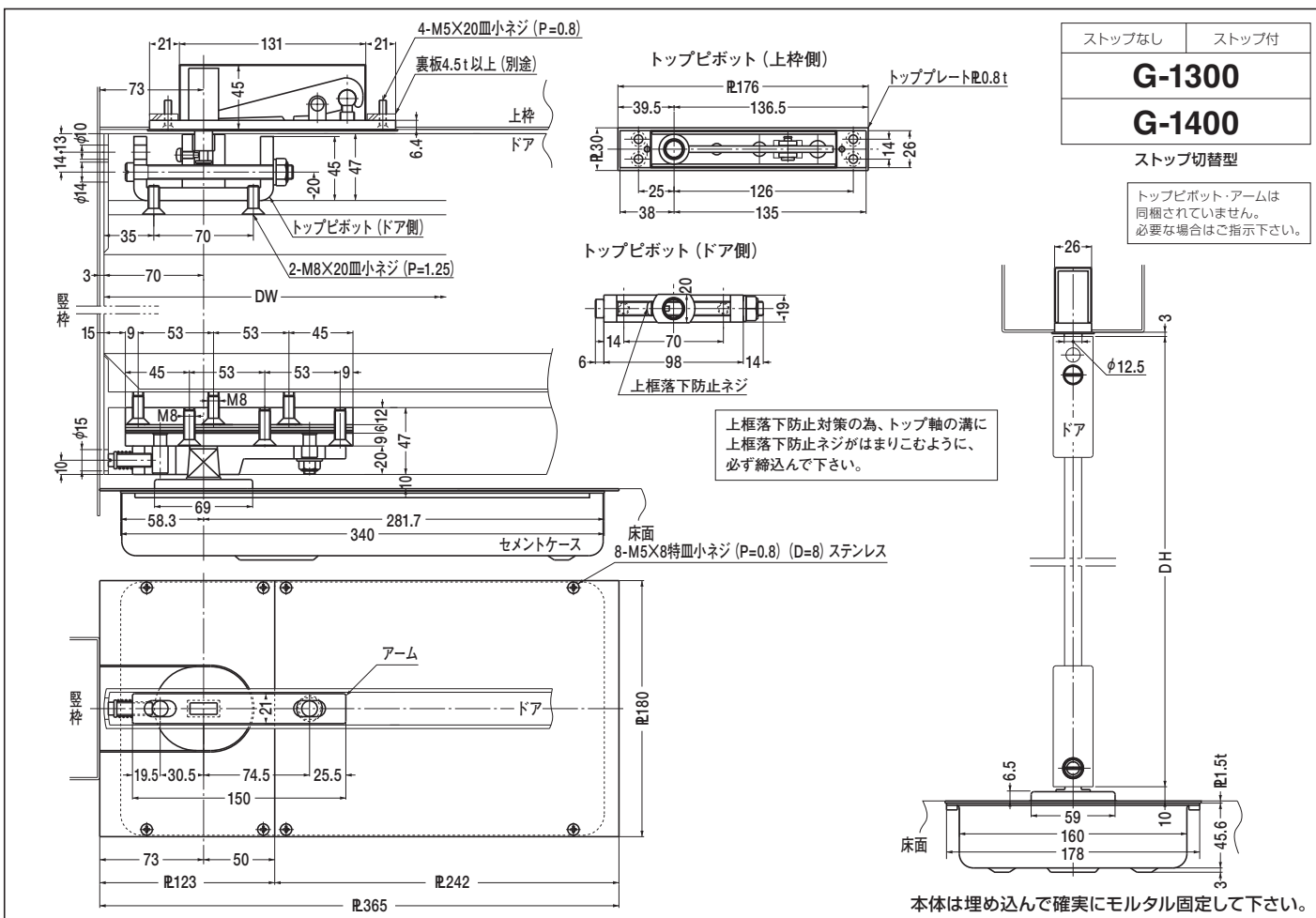
上框落下防止対策の為、トップ軸の溝に
上框落下防止ネジがはまりこむように、
必ず締込んで下さい。



本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

フロアヒンジ 強化硝子ドア用

中心吊り自由開き



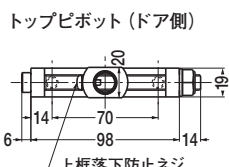
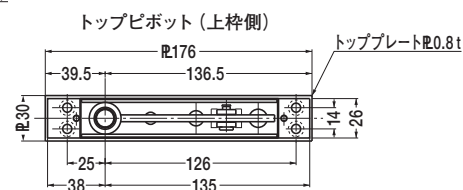
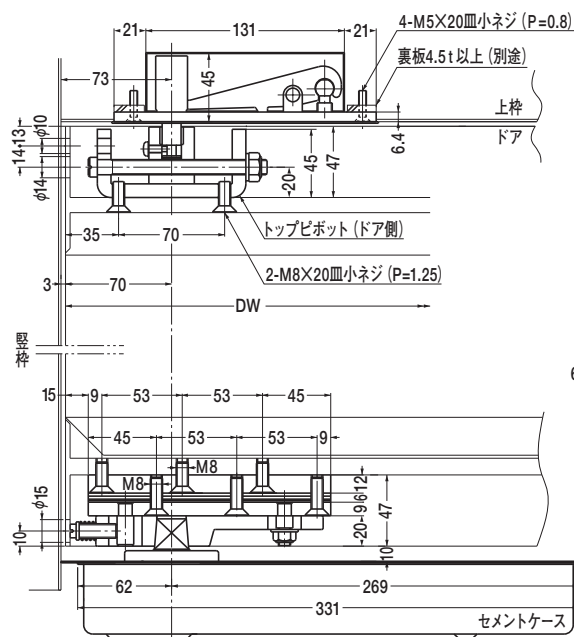
フロアヒンジ 強化硝子ドア用

中心吊り自由開き・一方開き

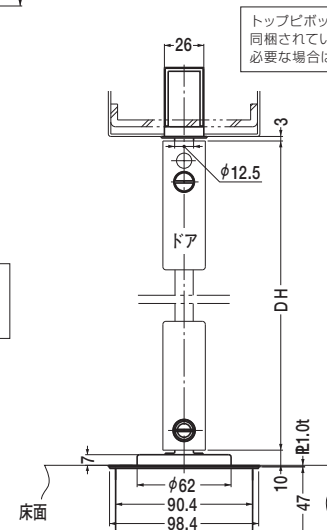
中心吊り自由開き

ストップなし	ストップ付
E-511	ES-511
E-522	ES-522

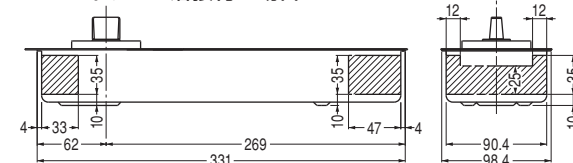
トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。



上枠落下防止対策の為、トップ軸の溝に上枠落下防止ネジがはまりこむように、必ず締込んで下さい。



●セメントケース溶接付の場合 斜線部に溶接可能です。

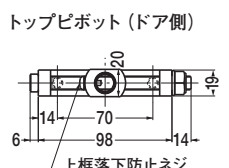
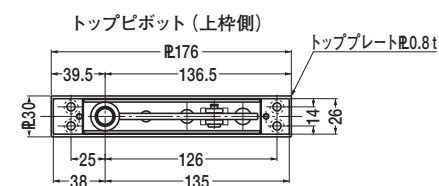
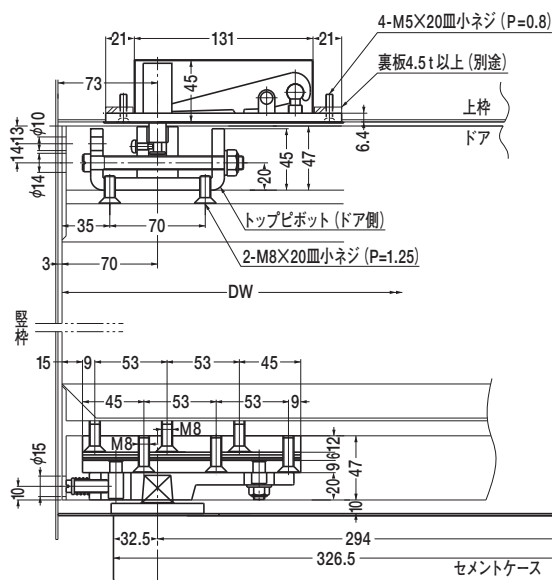


本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

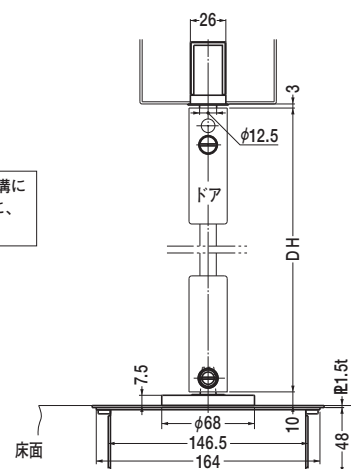
中心吊り一方開き

ストップなし	ストップ付
E-835	ES-835
E-845	ES-845

トップピボット・アームは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。



上枠落下防止対策の為、トップ軸の溝に上枠落下防止ネジがはまりこむように、必ず締込んで下さい。



※左右勝手があります。本図は左開きを示す。

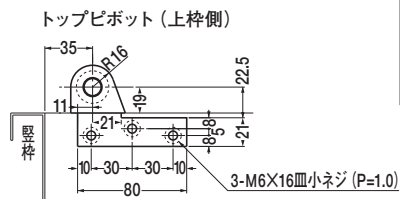
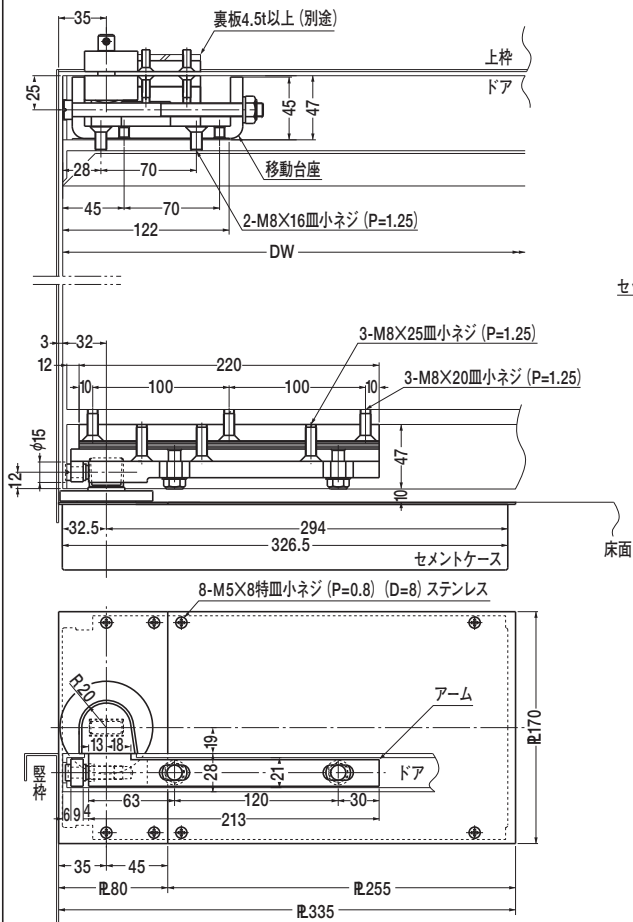


一方開き用ヒンジには押し代がついています。ドアを開けた時に、反対側へ7°行過ぎて停止しますので、必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

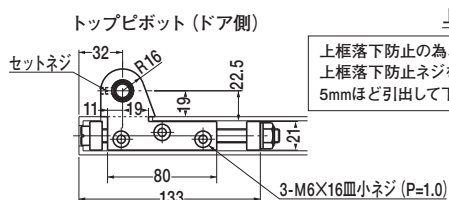
フロアヒンジ 強化硝子ドア用

持出吊り一方開き

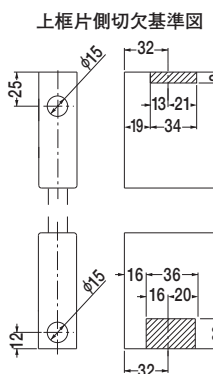


ストップなし	ストップ付
O-835G	OS-835G
O-845G	OS-845G

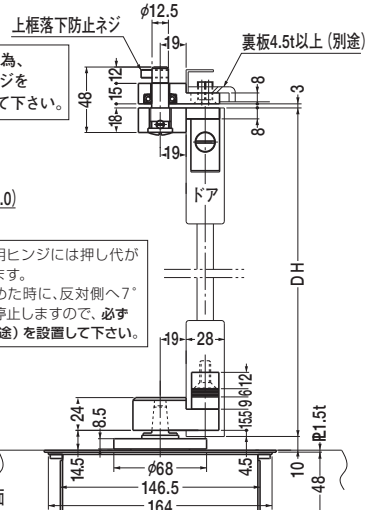
トップピボット・移動台座・アームは
同梱されていません。
必要な場合はご指示下さい。



セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。

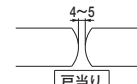


一方開き用ヒンジには押し代が
ついています。
ドアを閉めた時に、反対側へ7°
行過ぎて停止しますので、必ず
戸当り(別途)を設置して下さい。



※観音開きの時は
4～5mm以上必要です。

※左右勝手があります。
本図は左開きを示す。



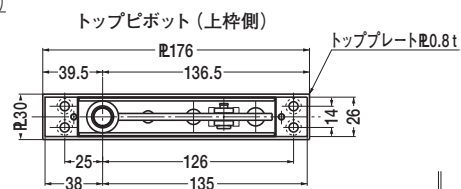
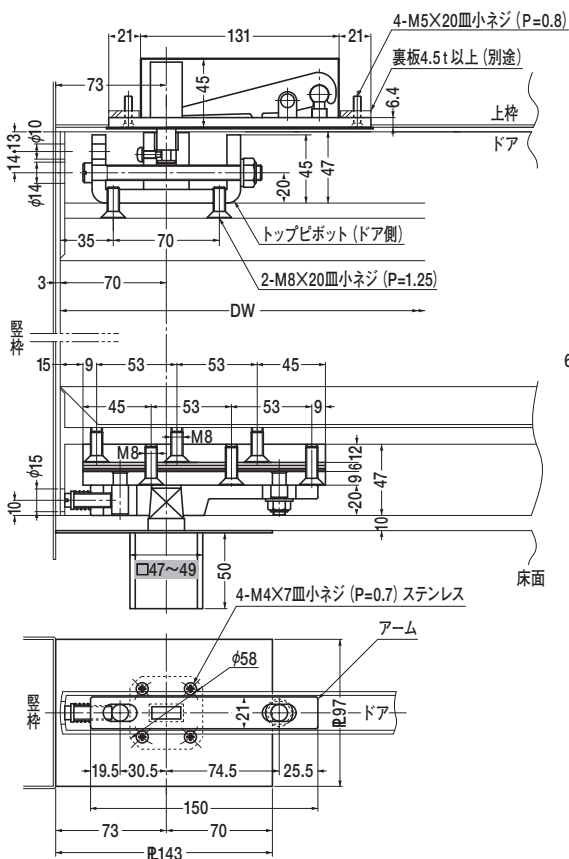
※枠に必ず戸当り（別途）を
設置して下さい。

本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

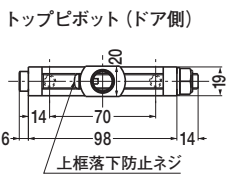
ピボットヒンジ 強化硝子ドア用

中心吊り自由開き

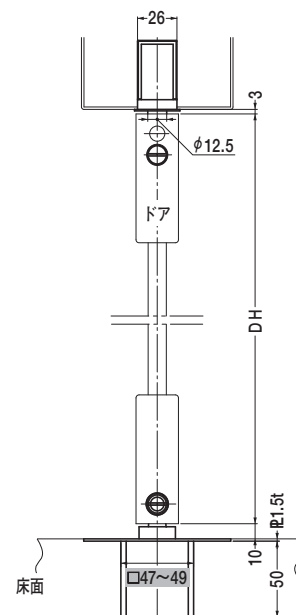
E-110




トップピボット・アームは
同梱されていません。
必要な場合はご指示下さい。



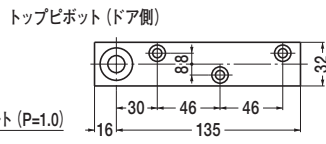
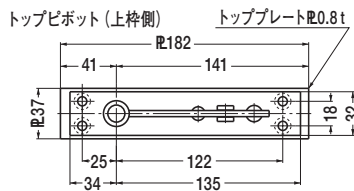
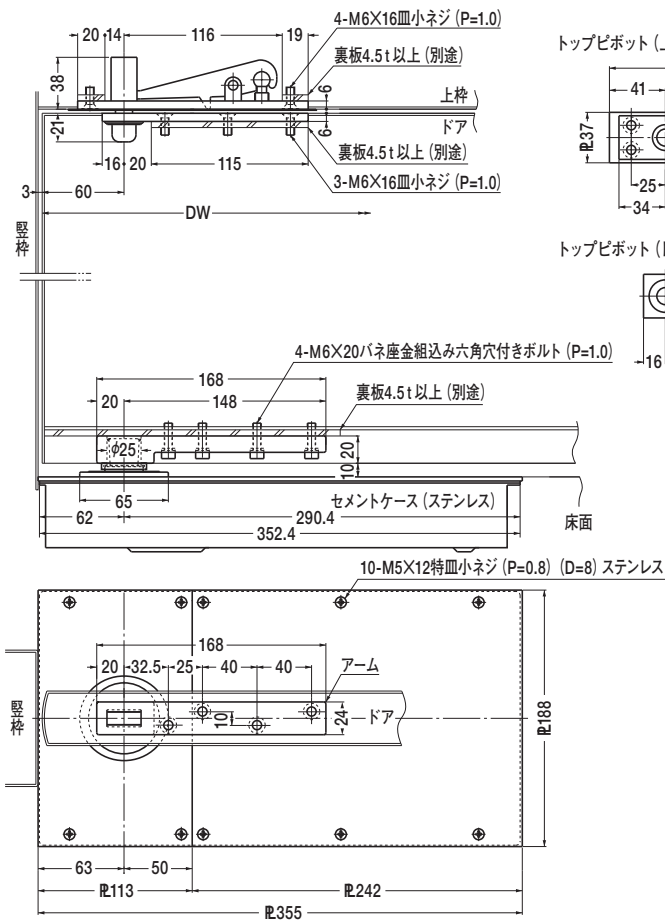
上框落下防止対策の為、トップ軸の溝
上框落下防止ネジがはまりこむように、
必ず締込んで下さい。



本体は鋳造品です。
 図中の  内寸法は基準寸法です。

本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

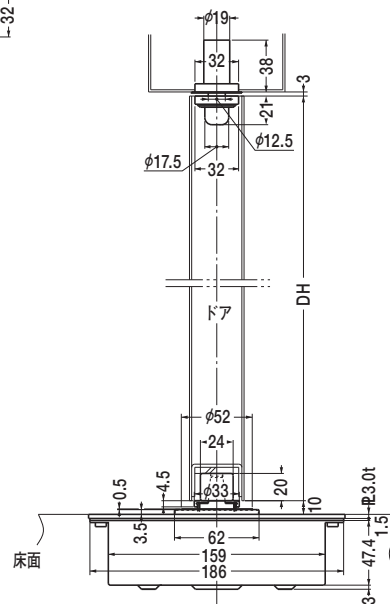
フロアヒンジ **一般ドア用** 防浸形



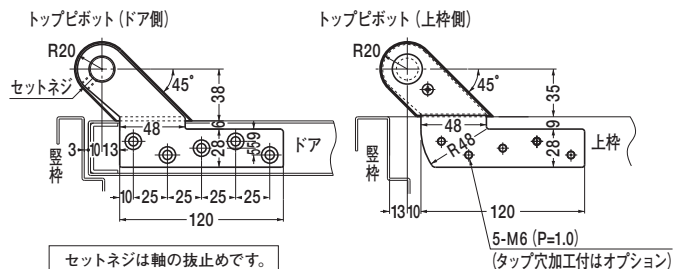
中心吊り自由開き

ストップなし	ストップ付
USH-1300	USHS-1300
USH-1400	USHS-1400

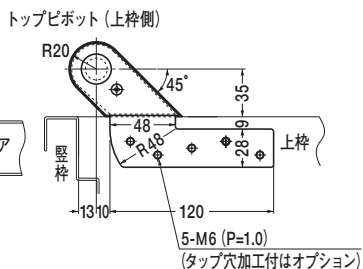
●Z型トップピボット（ドア上部移動調整型）が必要な場合は
ZII型を使用して下さい。（79ページ参照）



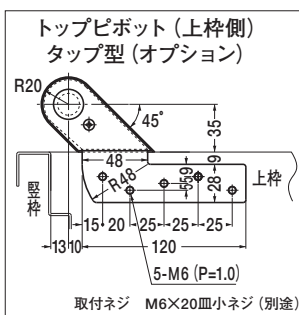
本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。



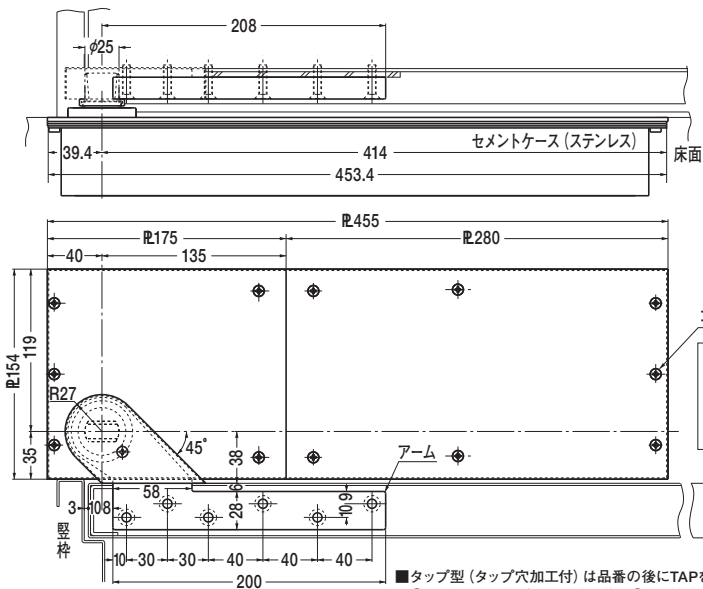
セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。



(タップ穴加工付はオプション)



取付ネジ M6×20皿小ネジ (別途)



K327型
 沓摺側3mm伸ばし
 (先端27mmカット) のプレートも
 用意しております。

ゴム溶着ビス (特殊) ステンレス

一方開き用ヒンジには押し代がついて
います。
ドアを閉めた時に、反対側へ5°行過
ぎて停止しますので、必ず戸当り(別途
を)設置して下さい。

■タップ型（タップ穴加工付）は品番の後にTAPを付けて下さい。（オプション）発注例：US-2250 TAP

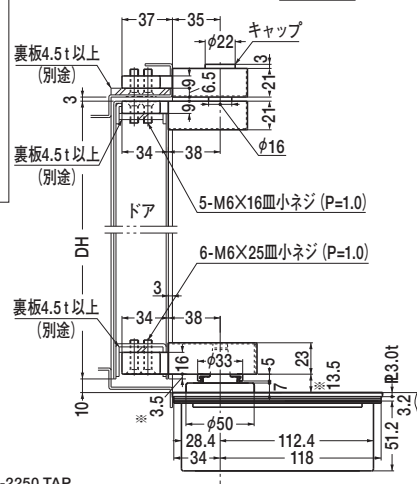
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて
※ ドアの切欠寸法が2250シリーズと異なります。

偏芯持出吊り一方開き

ストップなし	ストップ付
US-2250	USS-2250
US-2350	USS-2350
US-2450	USS-2450
US-2550	USS-2550

※左右勝手があります。

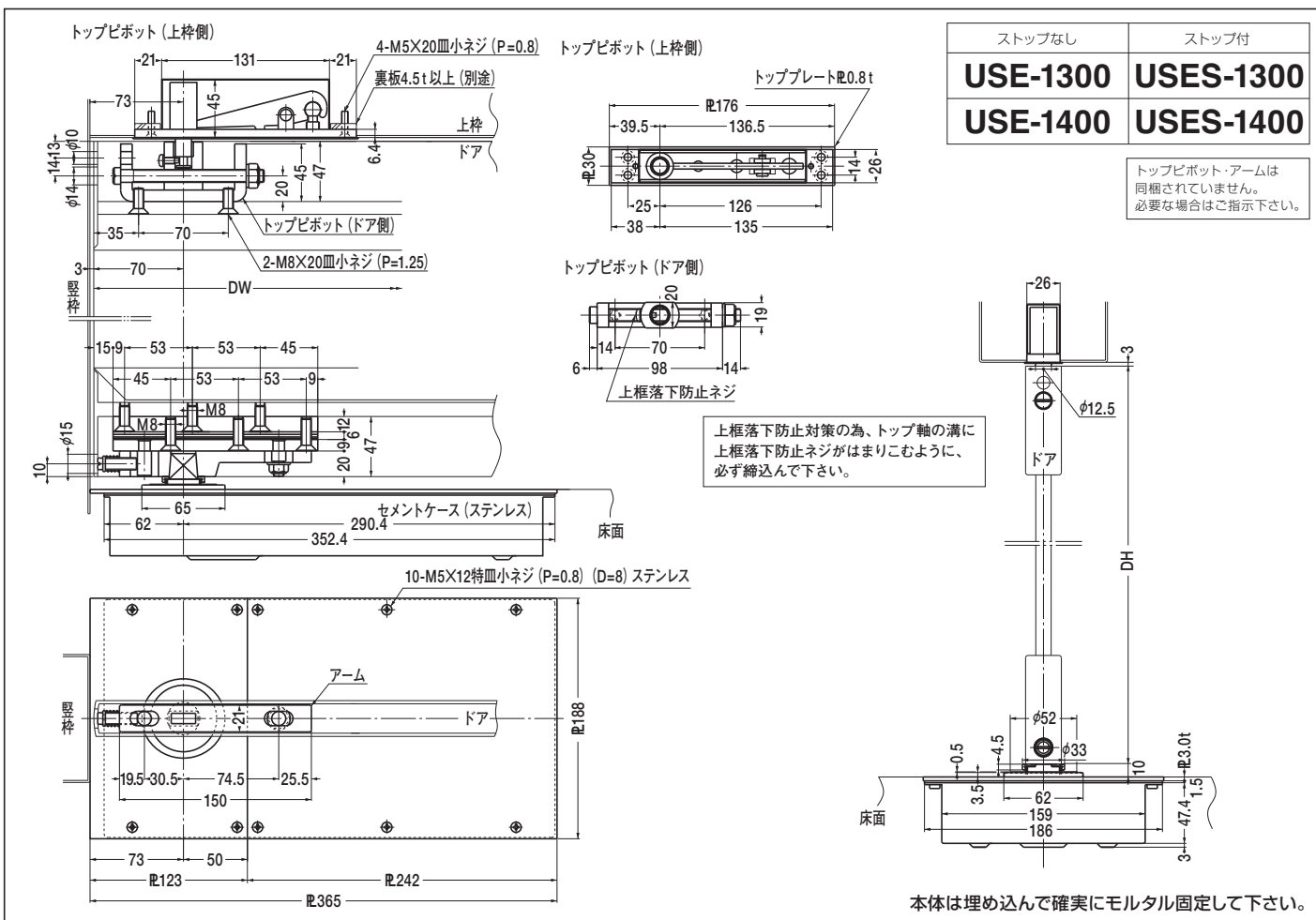
本図は左開きを示す。



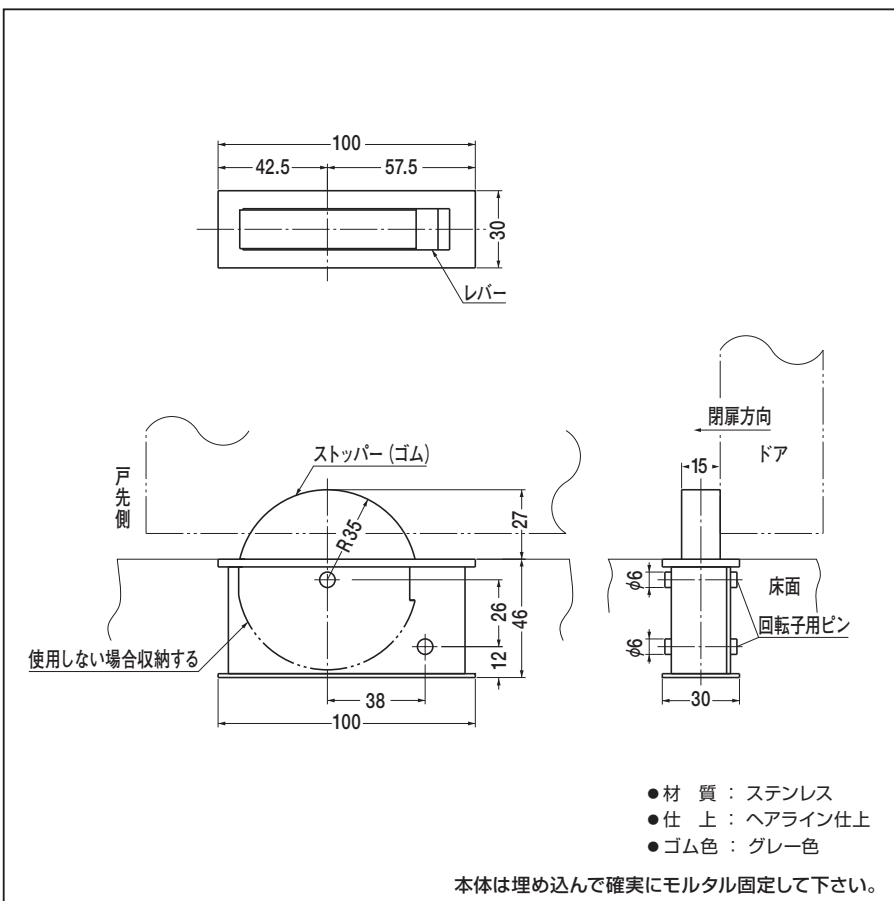
^T 本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

フロアヒンジ 強化硝子ドア用 防浸形

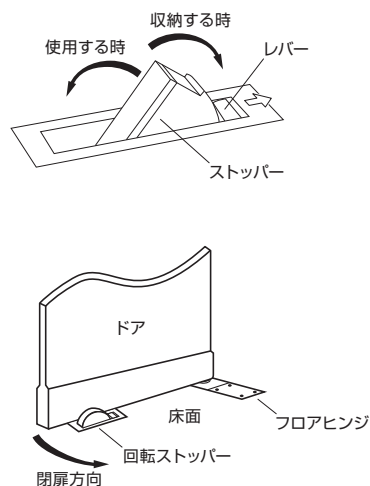
中心吊り自由開き



回転ストッパー RS-0 床面埋込み型



取扱説明

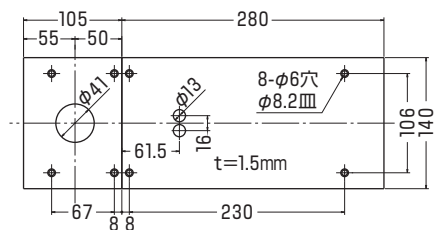


- ストップパーを使用する時
レバーを引く(⇐方向)とストップパーが出てきます。
レバーを引いたままストップパーを完全に出して、レバーを放します。
ストップパーが確実にロックされているか確認して下さい。
- ストップパーを収納する時
レバーを引いたままストップパーを押し込んでレバーを放します。
ストップパーが確実に収納及びロックされているか確認して下さい。

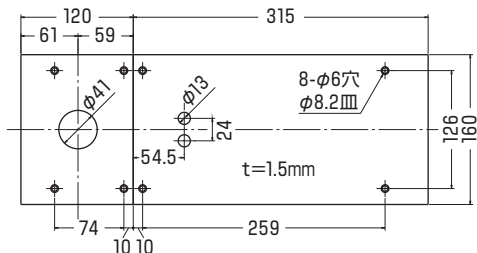
フロアプレート図 一般ドア用

一般ドア用

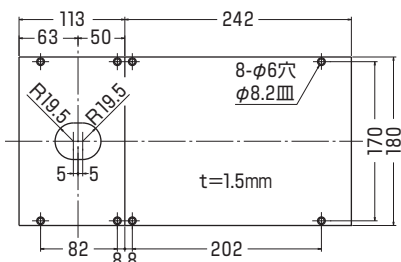
■ 30・S-30



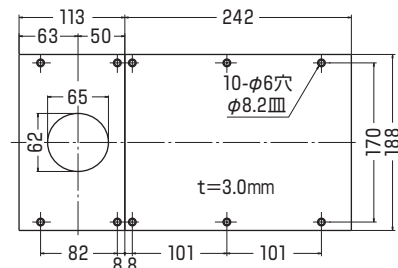
■ 40・S-40



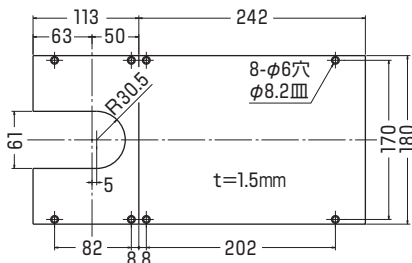
■ H(S)-1300・H(S)-1400



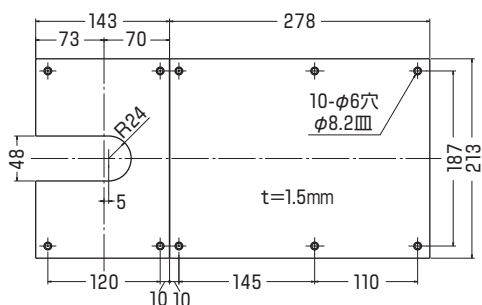
■ USH(S)-1300・USH(S)-1400



■ A-1300・A-1400

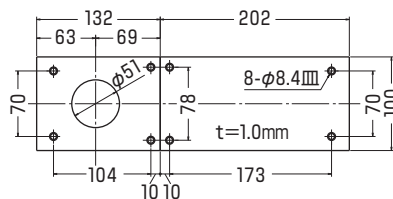


■ A-1500・A-1600

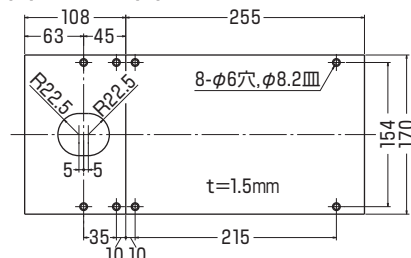


■ H(S)-501・H(S)-511・H(S)-522

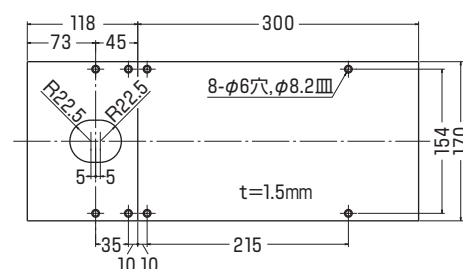
■ H(S)-505・H(S)-515・H(S)-525



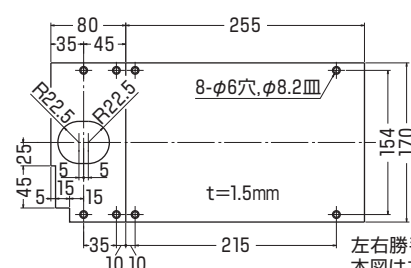
■ H(S)-835・H(S)-845



■ H-855・HS-855



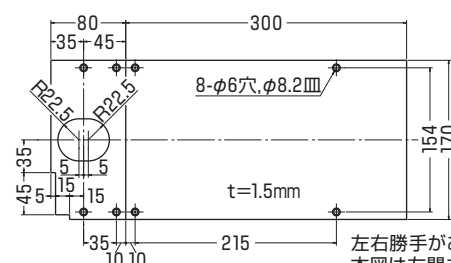
■ O(S)-835・O(S)-845



切欠寸法が左図と異なる場合は、P62をご参照下さい。

左右勝手があります。本図は左開きを示す。

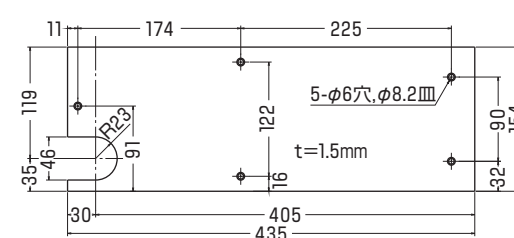
■ O-855・OS-855



切欠寸法が左図と異なる場合は、P62をご参照下さい。

左右勝手があります。本図は左開きを示す。

■ 2250・2350・2450・2550

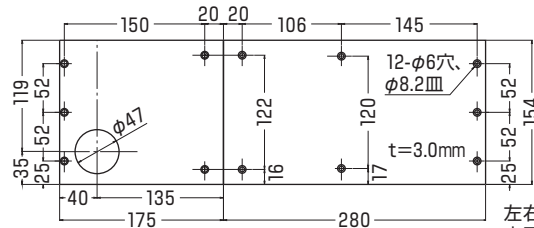


左右勝手があります。本図は左開きを示す。

フロアプレート 一般ドア用 防火ドア用 強化硝子ドア用

一般ドア用

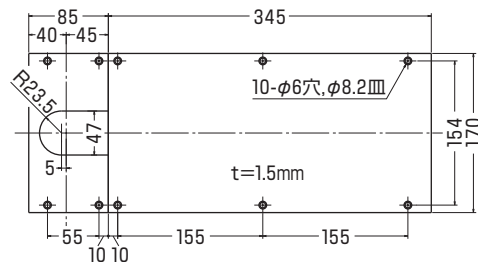
■ US(S)-2250・US(S)-2350・US(S)-2450・US(S)-2550



左右勝手があります。
本図は左開きを示す。

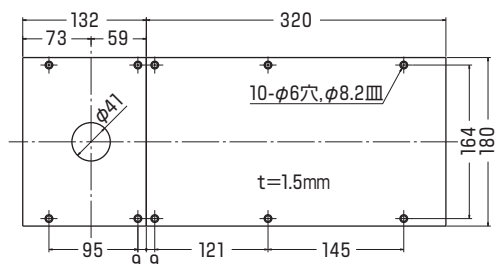
防火ドア用

■ F-835・F-845・F-855・F-865

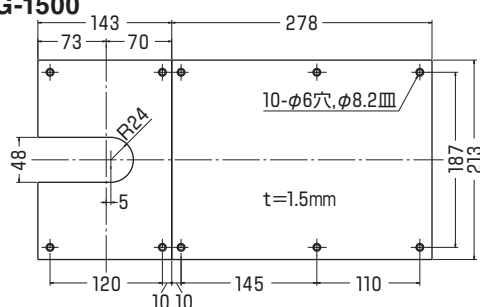


強化硝子ドア用

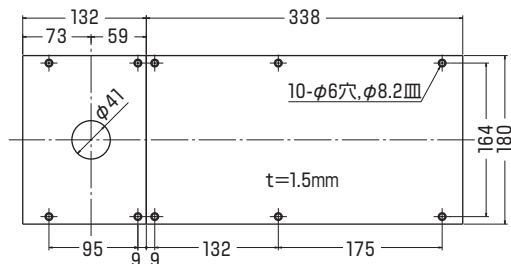
■ E-130・ES-130



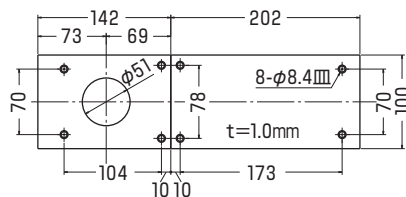
■ G-1500



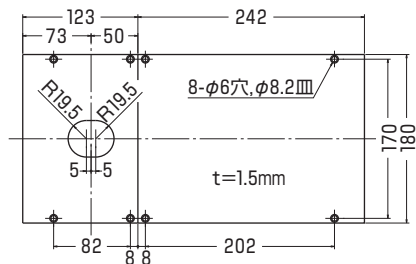
■ E-140・ES-140



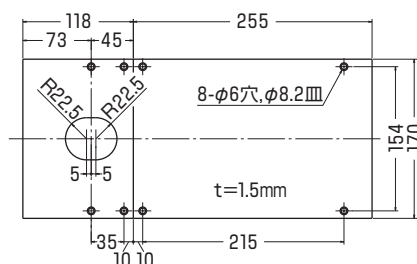
■ E(S)-511・E(S)-522



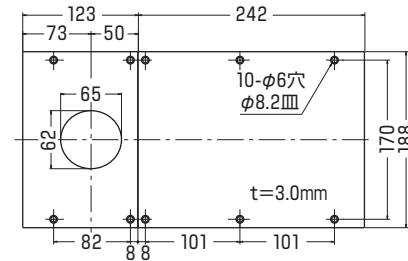
■ E(S)-1300・E(S)-1400



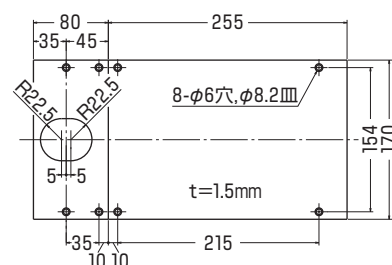
■ E(S)-835・E(S)-845



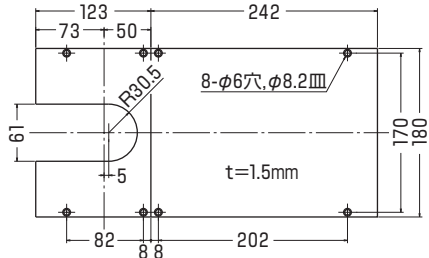
■ USE(S)-1300・USE(S)-1400



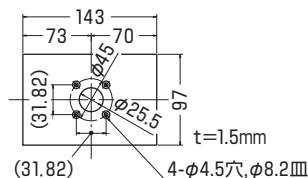
■ O(S)-835G・O(S)-845G



■ G-1300・G-1400



■ E-110

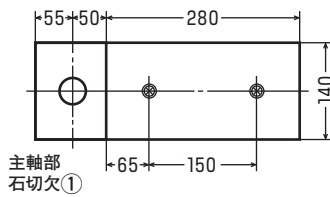


石張りフロアプレート図 一般ドア用

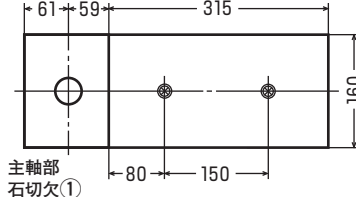
Aタイプ

中心吊り

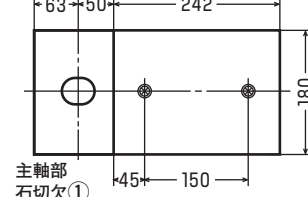
■ 30・S-30



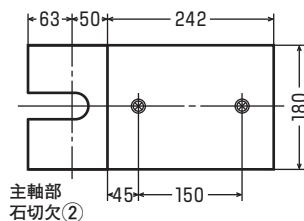
■ 40・S-40



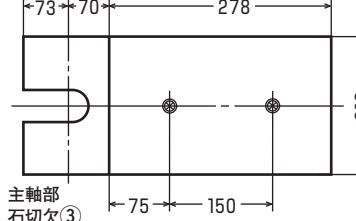
■ H(S)-1300・H(S)-1400



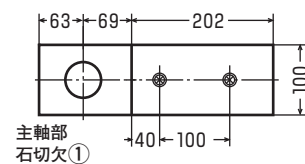
■ A-1300・A-1400



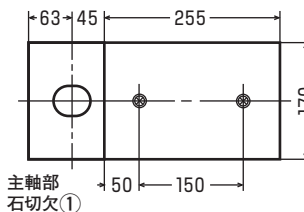
■ A-1500・A-1600



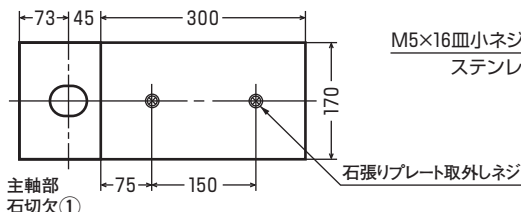
■ H(S)-501・H(S)-511・H(S)-522 ■ H(S)-505・H(S)-515・H(S)-525



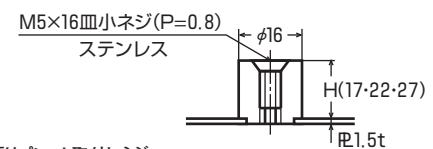
■ H(S)-835・H(S)-845



■ H-855・HS-855

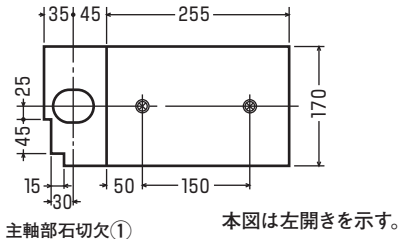


●石張りプレート取外しネジ

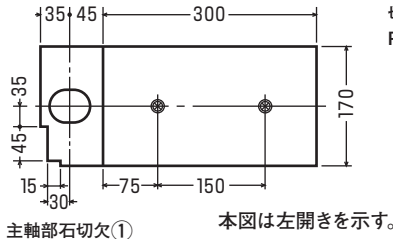


持出吊り (左右勝手があります。)

■ O(S)-835・O(S)-845

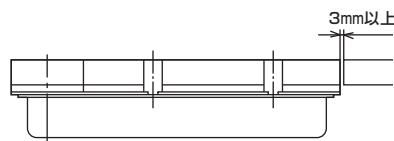


■ O-855・OS-855



●切欠寸法

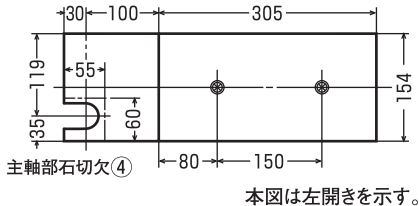
切欠寸法が左図と異なる場合は、P62をご参照下さい。



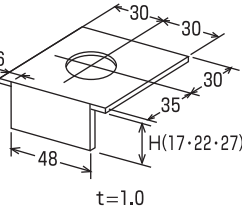
持出吊りの場合、ドア厚80mm迄はプレート後部のクリアランスを3mm以上とって下さい。3mm以下の場合、ドアを吊込んだままではプレートの脱着が出来ません。ドア厚80mm以上の場合はこちらでご相談下さい。

偏芯持出吊り (左右勝手があります。)

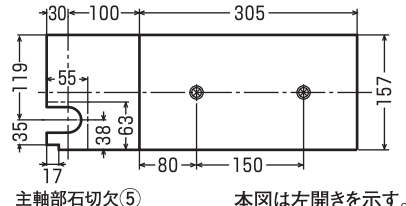
■ 2250・2350・2450・2550



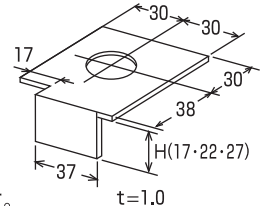
●主軸キャップ



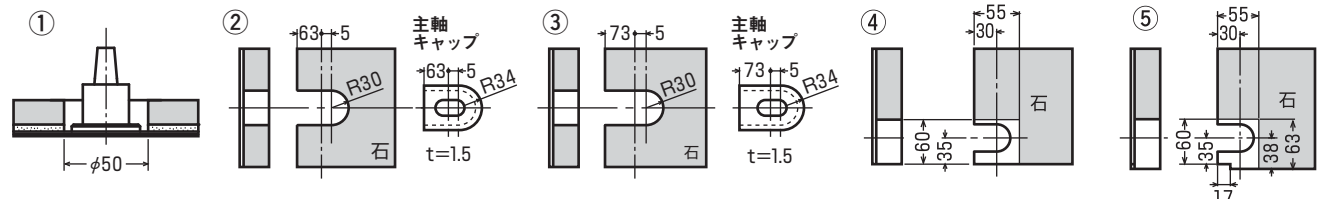
■ 2250・2350・2450・2550 K317型



●主軸キャップ



●主軸部石切欠

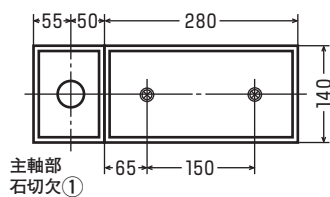


石張りフロアプレート図 一般ドア用

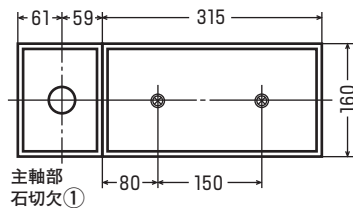
Bタイプ

中心吊り

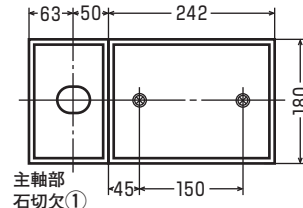
■ 30・S-30



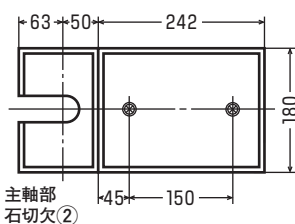
■ 40・S-40



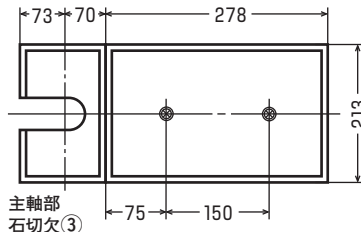
■ H(S)-1300・H(S)-1400



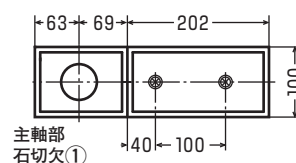
■ A-1300・A-1400



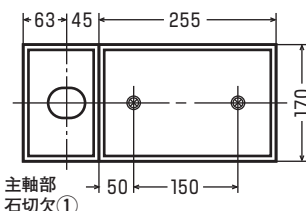
■ A-1500・A-1600



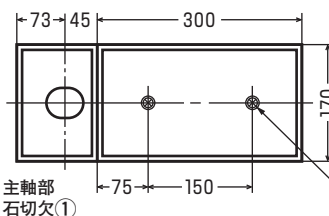
■ H(S)-501・H(S)-511・H(S)-522 ■ H(S)-505・H(S)-515・H(S)-525



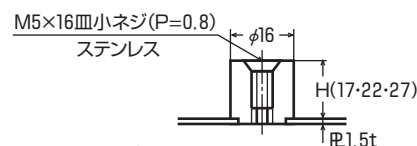
■ H(S)-835・H(S)-845



■ H-855・HS-855

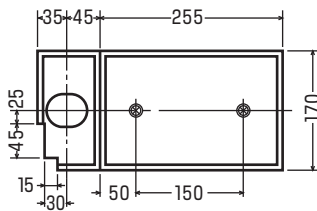


●石張りプレート取外しネジ



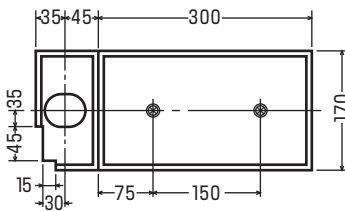
持出吊り (左右勝手があります。)

■ O(S)-835・O(S)-845

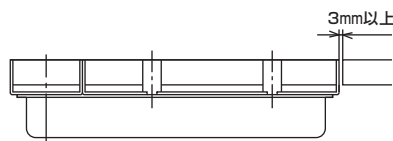


本図は左開きを示す。

■ O-855・OS-855



本図は左開きを示す。



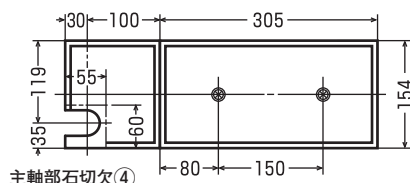
持出吊りの場合、ドア厚80mm迄はプレート後部のクリアランスを3mm以上とって下さい。3mm以下の場合には、ドアを吊込んだままではプレートの脱着が出来ません。ドア厚80mm以上の場合にはご相談下さい。

●切欠寸法

切欠寸法が左図と異なる場合は、P62をご参照下さい。

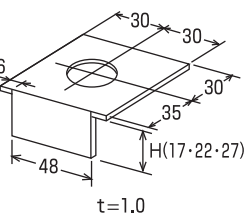
偏芯持出吊り (左右勝手があります。)

■ 2250・2350・2450・2550

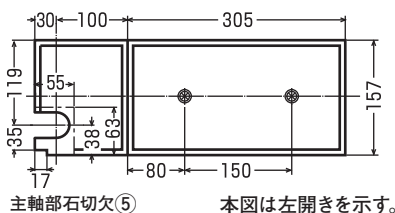


本図は左開きを示す。

●主軸キャップ

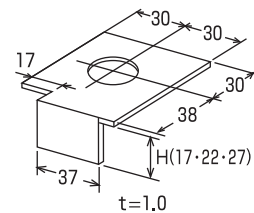


■ 2250・2350・2450・2550 K317型

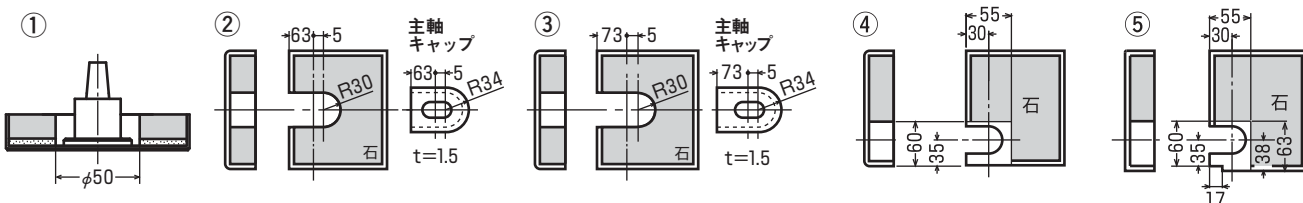


本図は左開きを示す。

●主軸キャップ



●主軸部石切欠

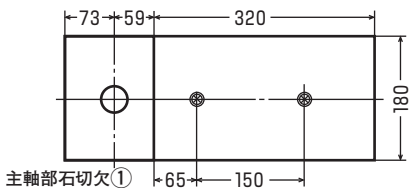


石張りフロアプレート図 強化硝子ドア用

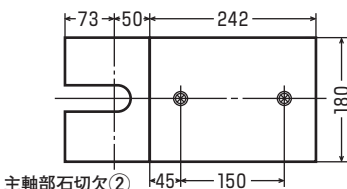
Aタイプ

中心吊り

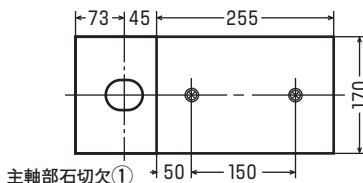
■ E-130・ES-130



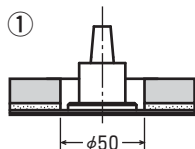
■ G-1300・G-1400



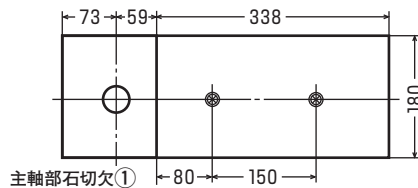
■ E(S)-835・E(S)-845



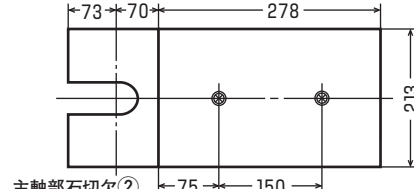
●主軸部石切欠



■ E-140・ES-140

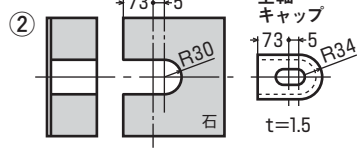
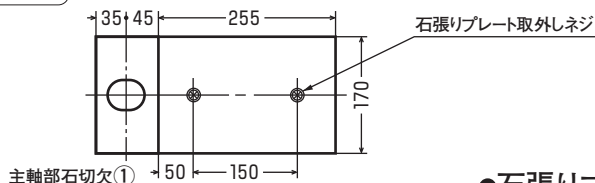


■ G-1500

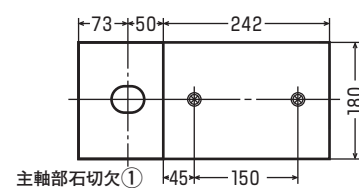


持出吊り

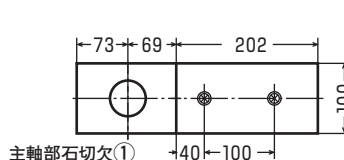
■ O(S)-835G・O(S)-845G



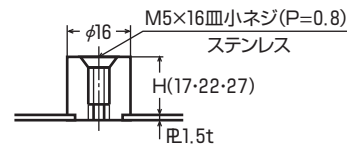
■ E(S)-1300・E(S)-1400



■ E(S)-511・E(S)-522



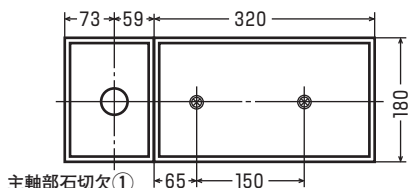
●石張りプレート取外しネジ



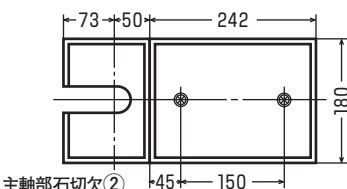
Bタイプ

中心吊り

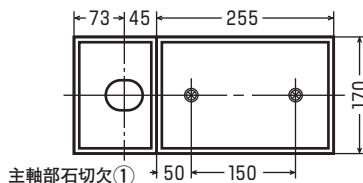
■ E-130・ES-130



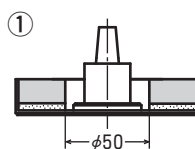
■ G-1300・G-1400



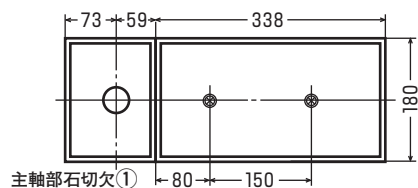
■ E(S)-835・E(S)-845



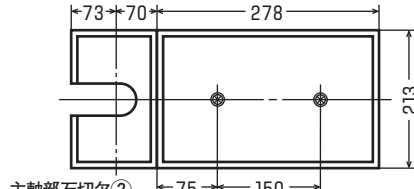
●主軸部石切欠



■ E-140・ES-140

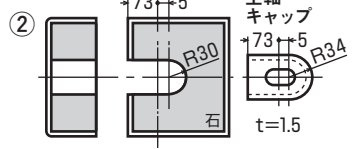
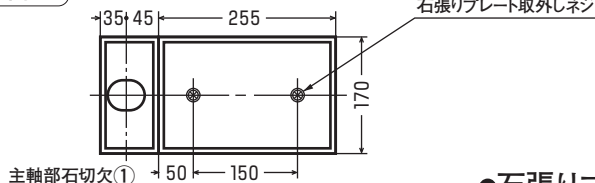


■ G-1500

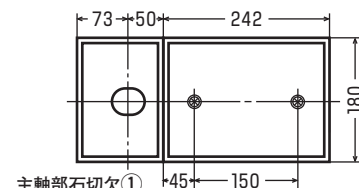


持出吊り

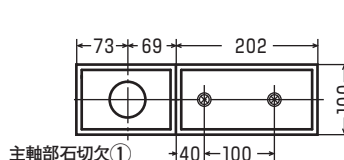
■ O(S)-835G・O(S)-845G



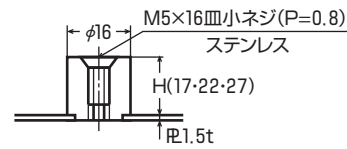
■ E(S)-1300・E(S)-1400



■ E(S)-511・E(S)-522



●石張りプレート取外しネジ



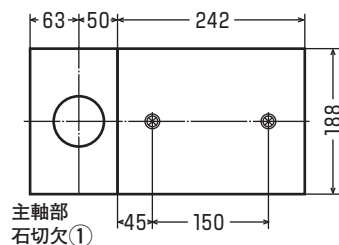
防浸形 石張りフロアプレート図 一般ドア用 強化硝子ドア用

Aタイプ

一般ドア用

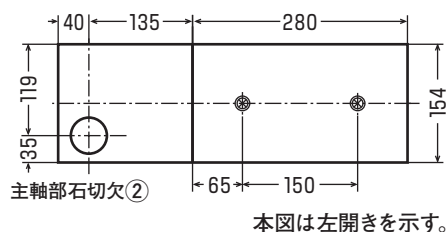
中心吊り

■ USH(S)-1300・USH(S)-1400

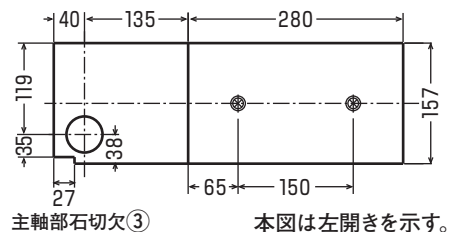


偏芯持出吊り (左右勝手があります。)

■ US(S)-2250・US(S)-2350
US(S)-2450・US(S)-2550



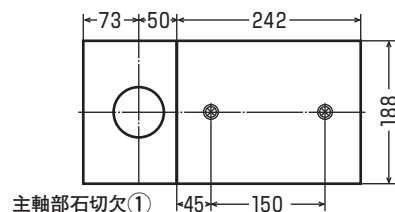
■ US(S)-2250・US(S)-2350 K327型
US(S)-2450・US(S)-2550 K327型



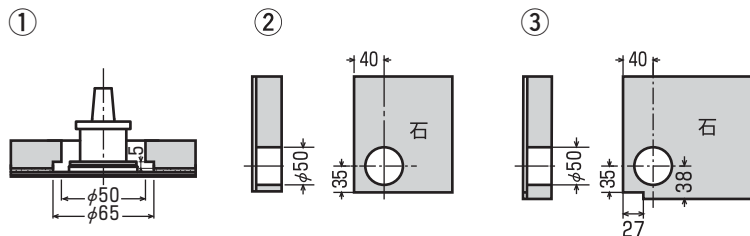
強化硝子ドア用

中心吊り

■ USE(S)-1300・USE(S)-1400



●主軸部石切欠



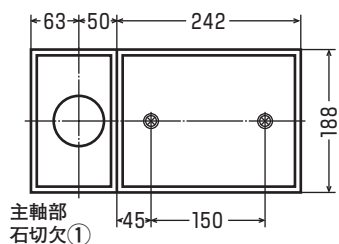
●石張りプレート取外しネジ (75ページ参照)

Bタイプ

一般ドア用

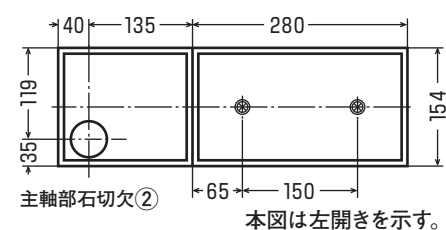
中心吊り

■ USH(S)-1300・USH(S)-1400

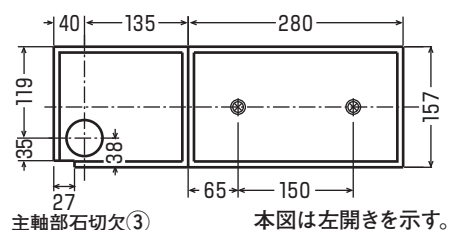


偏芯持出吊り (左右勝手があります。)

■ US(S)-2250・US(S)-2350
US(S)-2450・US(S)-2550



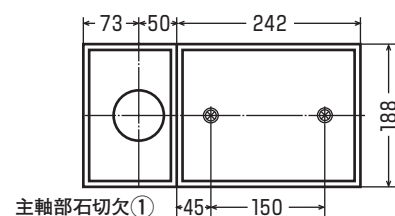
■ US(S)-2250・US(S)-2350 K327型
US(S)-2450・US(S)-2550 K327型



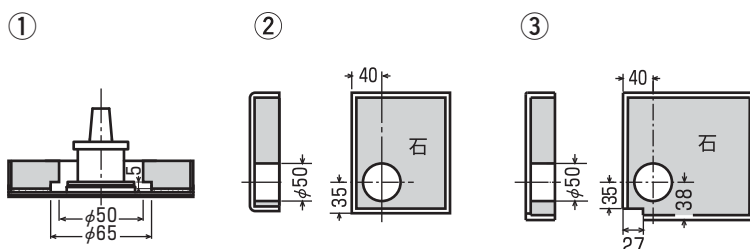
強化硝子ドア用

中心吊り

■ USE(S)-1300・USE(S)-1400



●主軸部石切欠



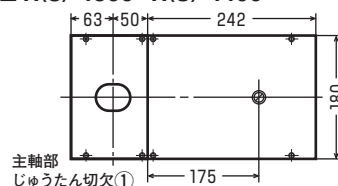
●石張りプレート取外しネジ (75ページ参照)

じゅうたん張りフロアプレート図 一般ドア用 強化硝子ドア用

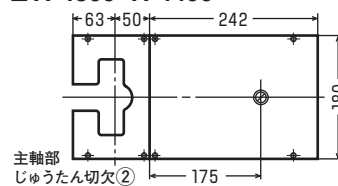
一般ドア用

中心吊り

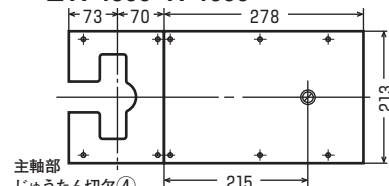
■ H(S)-1300・H(S)-1400



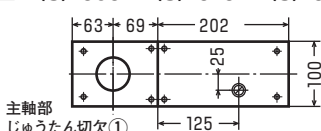
■ A-1300・A-1400



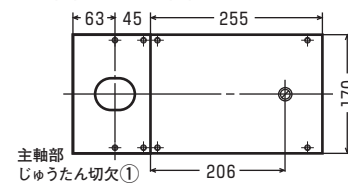
■ A-1500・A-1600



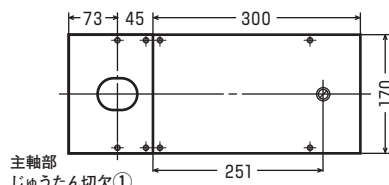
■ H(S)-501・H(S)-511・H(S)-522
■ H(S)-505・H(S)-515・H(S)-525



■ H(S)-835・H(S)-845



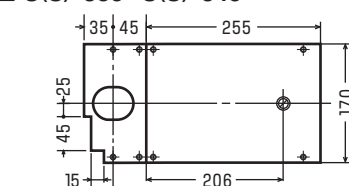
■ H-855・HS-855



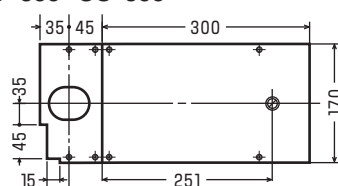
持出吊り

(左右勝手があります。)

■ O(S)-835・O(S)-845



■ O-855・OS-855

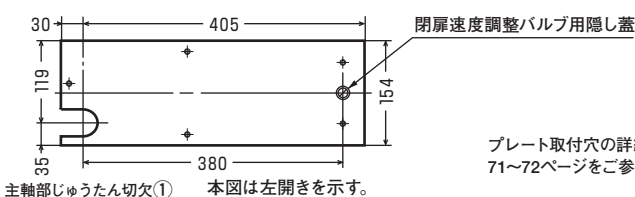


●切欠寸法

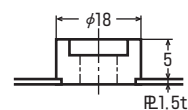
切欠寸法が左図と異なる場合は、P62をご参照下さい。

偏心持出吊り

■ 2250・2350・2450・2550 (左右勝手があります。)



●閉扉速度調整バルブ用隠し蓋

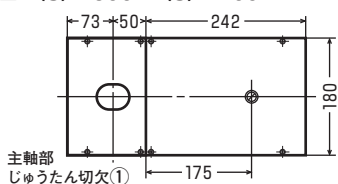


プレート取付穴の詳細寸法は71～72ページをご参照下さい。

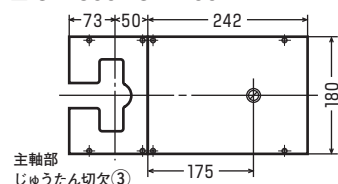
強化硝子ドア用

中心吊り

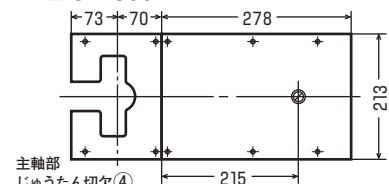
■ E(S)-1300・E(S)-1400



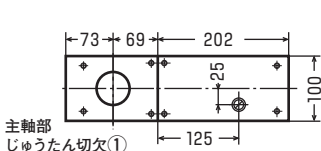
■ G-1300・G-1400



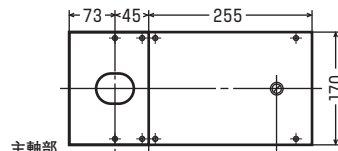
■ G-1500



■ E(S)-511・E(S)-522

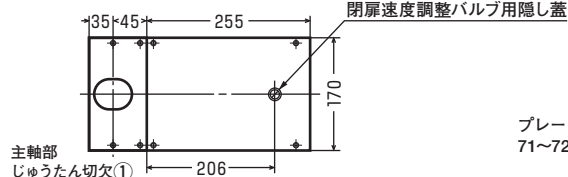


■ E(S)-835・E(S)-845

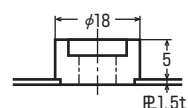


持出吊り

■ O(S)-835G・O(S)-845G



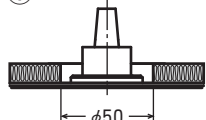
●閉扉速度調整バルブ用隠し蓋



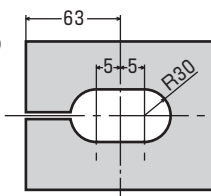
プレート取付穴の詳細寸法は71～72ページをご参照下さい。

●主軸部じゅうたん切欠

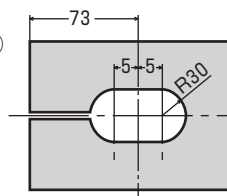
①



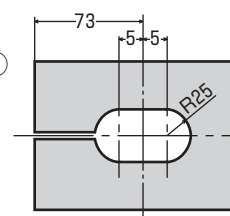
②



③



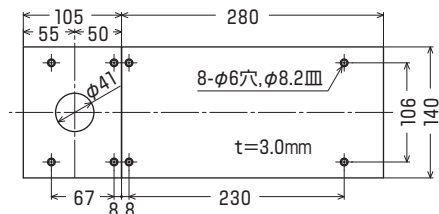
④



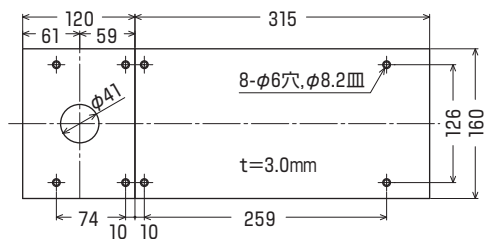
アクアヒンジフロアプレート 一般ドア用 強化硝子ドア用

一般ドア用

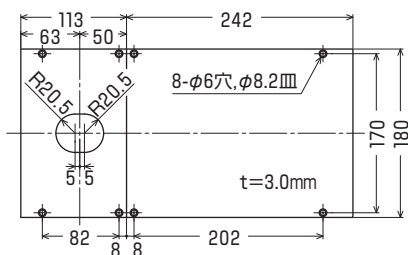
■ AQ 30・AQ S-30



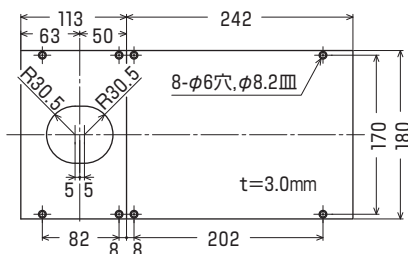
■ AQ 40・AQ S-40



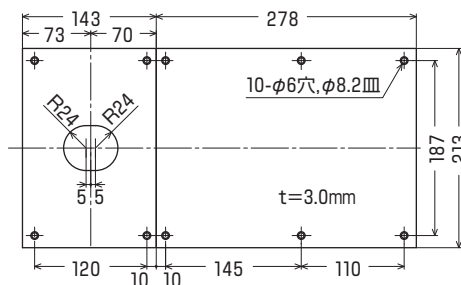
■ AQ H(S)-1300・AQ H(S)-1400



■ AQ A-1300・AQ A-1400

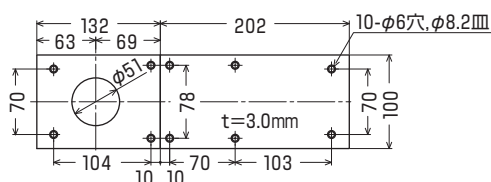


■ AQ A-1500・AQ A-1600



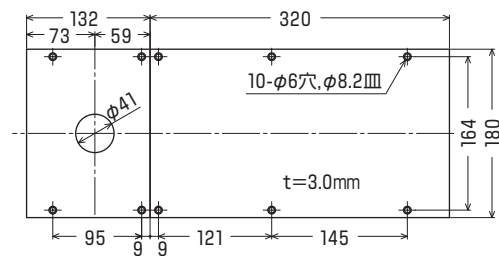
■ AQ H(S)-501・AQ H(S)-511・AQ H(S)-522

■ AQ H(S)-505・AQ H(S)-515・AQ H(S)-525

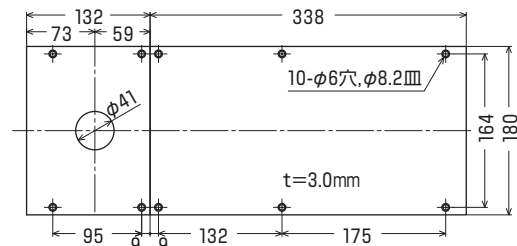


強化硝子ドア用

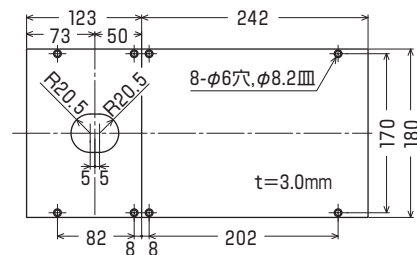
■ AQ E-130・AQ ES-130



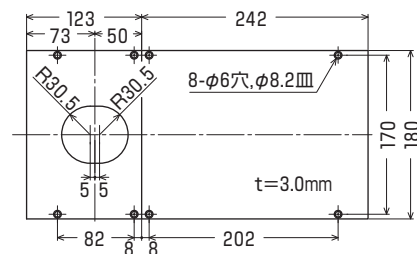
■ AQ E-140・AQ ES-140



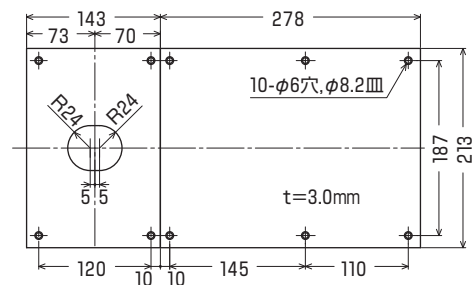
■ AQ E(S)-1300・AQ E(S)-1400



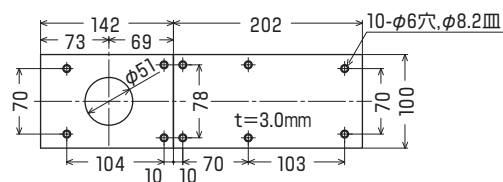
■ AQ G-1300・AQ G-1400



■ AQ G-1500



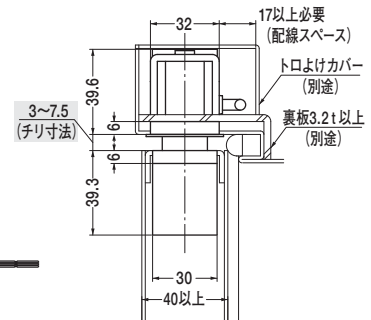
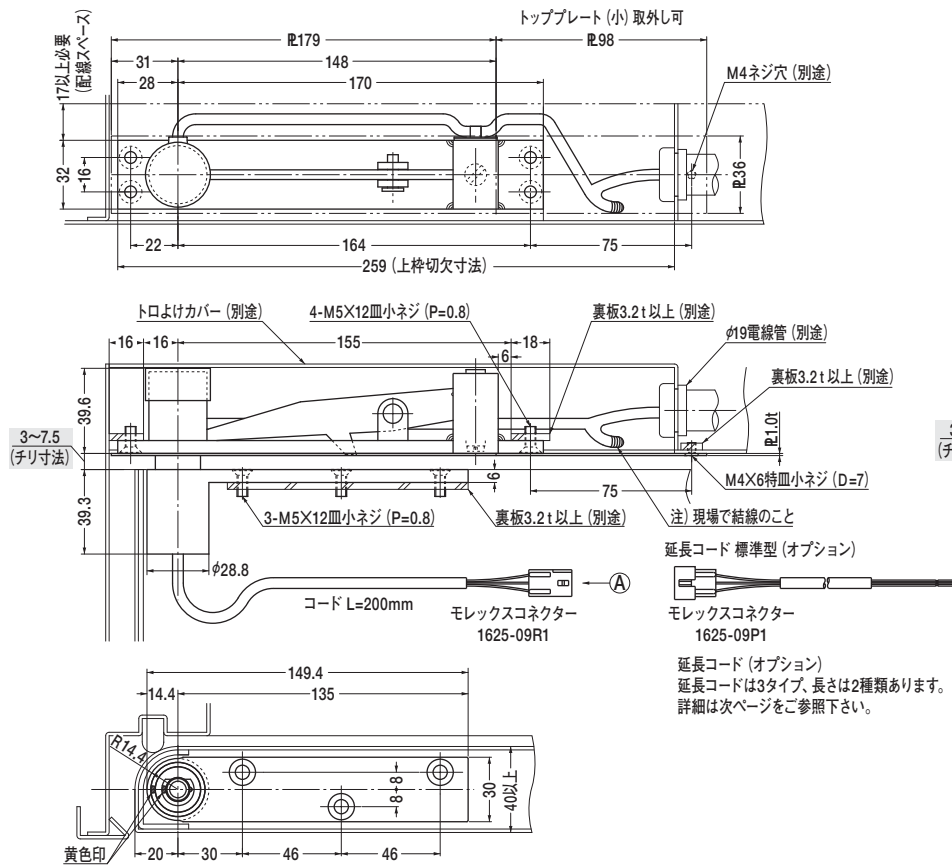
■ AQ E(S)-511・AQ E(S)-522



フロアプレート取付ネジ：M5×12特皿小ネジ(P=0.8)(D=8)ステンレス

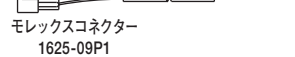
通線用トップピボット 中心吊り

TP-2000E



注 現場で結線のこと

延長コード 標準型 (オプション)

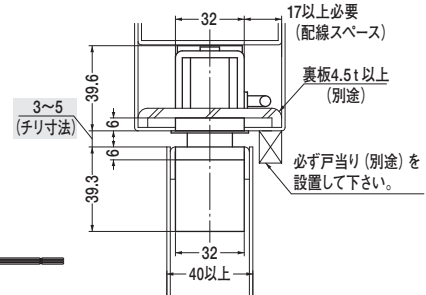
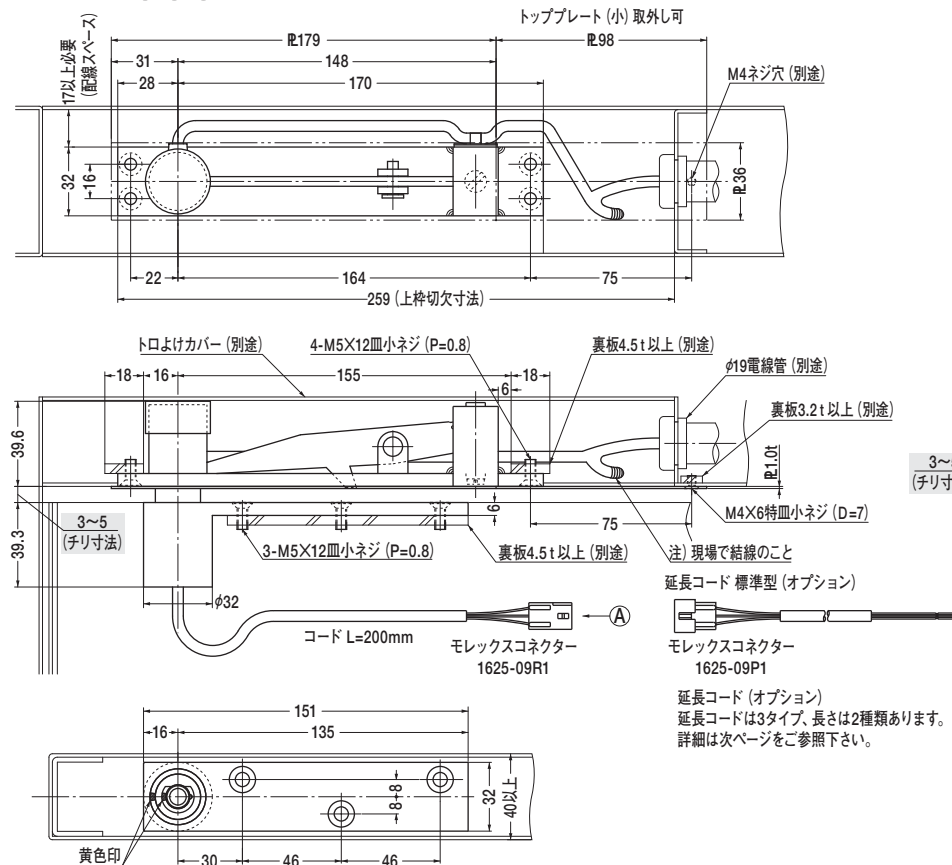


延長コード (オプション)
延長コードは3タイプ、長さは2種類あります。
詳細は次ページをご参照下さい。

⚠ 注意

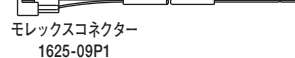
1. 本機取付け後、枠及びドアを塗装する際は本体内部に塗料が入らないよう養生して下さい。受金具も同様です。
2. 通電しない場合がありますので、チリ寸法は厳守して下さい。
3. 本製品は精密電気製品です。水、ホコリや強い衝撃は避けて下さい。
4. トップピボットの取付は平行を守って下さい。トップピボットの平行が出ていないとトップ軸が完全に入り込まず、通電しないことがあります。

TP-4000E



注 現場で結線のこと

延長コード 標準型 (オプション)



延長コード (オプション)
延長コードは3タイプ、長さは2種類あります。
詳細は次ページをご参照下さい。

一方開き用のヒンジを使用して下さい。

※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

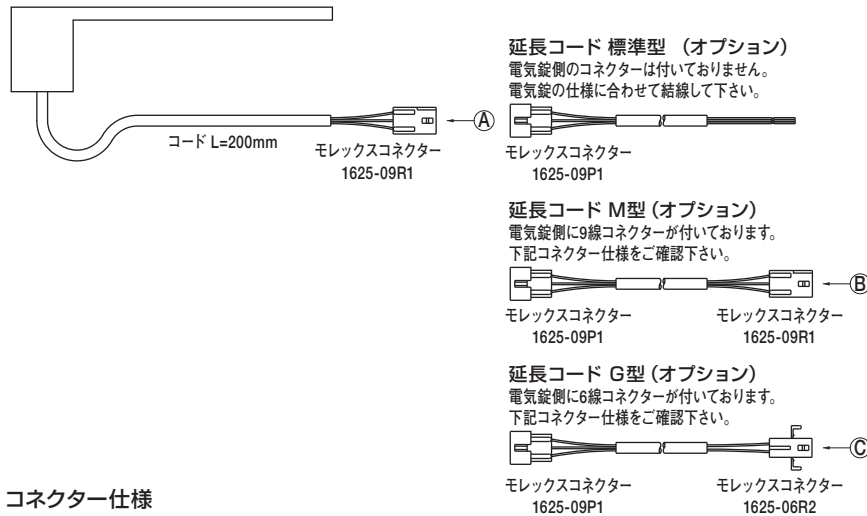
左右勝手



通線用トップピボット **中心吊り**

TP-2000E・TP-4000E 延長コード (オプション)

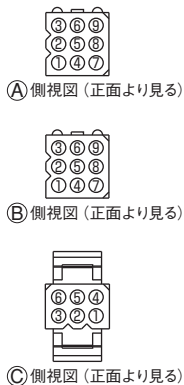
延長コードは3タイプ、長さは2種類あります。(L=2700mm・L=4000mm)



電気的特性

定格電圧	DC 30V
通電電流	1A
リード線	9本
使用温度範囲	-40℃～+85℃

コネクタ仕様



トップピボット (ドア側)
モレックスコネクタ 1625-09R1 色相表

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
色相	白	黒	赤	緑	青	黄	橙	茶	灰

延長コード M型 モレックスコネクタ 1625-09R1 色相表

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
色相	青	茶	緑	白	橙	灰	黒	黄	赤

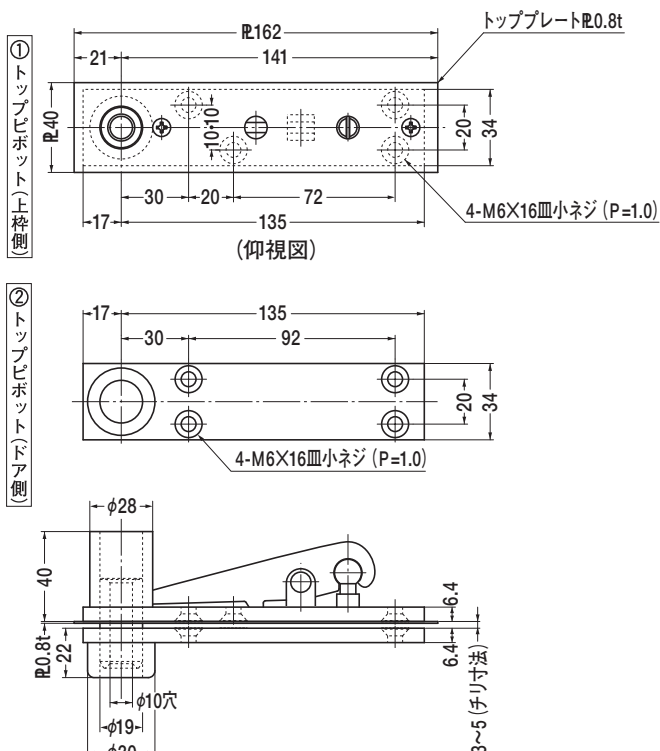
延長コード G型 モレックスコネクタ 1625-06R2 色相表

No.	1	2	3	4	5	6
色相	青	茶	赤	白	黄	緑

延長コード付でご注文の際は、品番の後にタイプ、長さを付けて下さい。
発注例：TP-2000E 標準型 延長コード付 L=2700
セット品をご注文の際は、セット品番の後に上記発注例を付けて下さい。
発注例：H-515 TP-2000E 標準型 延長コード付 L=2700
延長コードのみでもご注文可能です。
発注例：M型 延長コード L=2700

※他社製の延長コードをご使用される場合、線の色相が異なり通電しないことがあります。コネクタ仕様をご確認下さい。

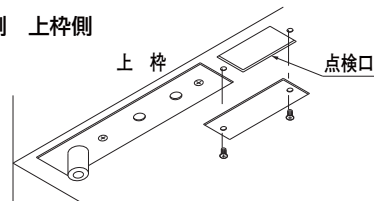
TP-12E ドア厚45mm以上



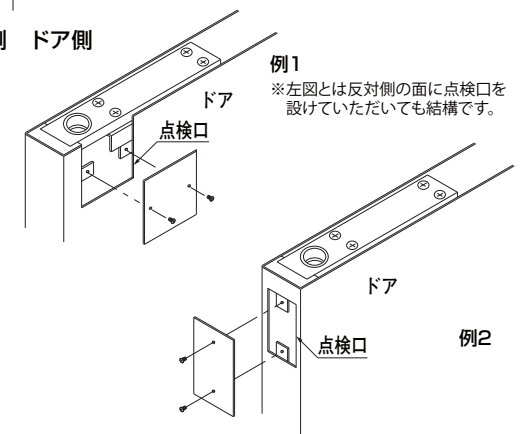
上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。
一方開き用のヒンジを使用して下さい。

点検口の設置例

設置例 上枠側



設置例 ドア側

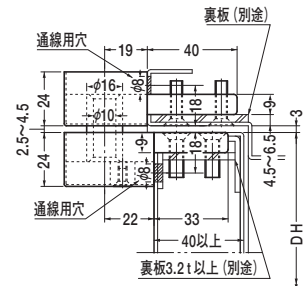
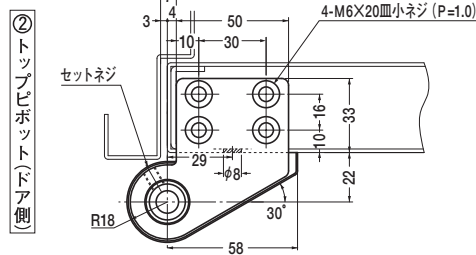
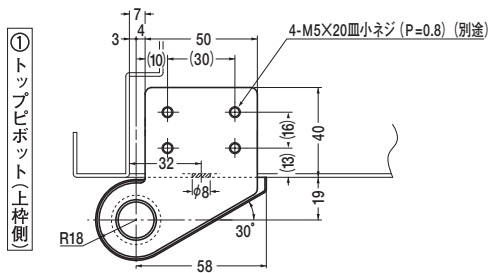


通線用トップピボット **持出吊り**

TP-11AE

溶接可能

上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。



※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



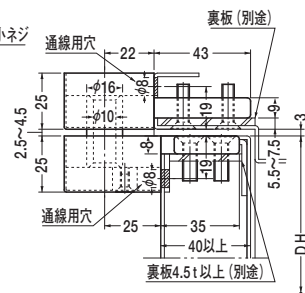
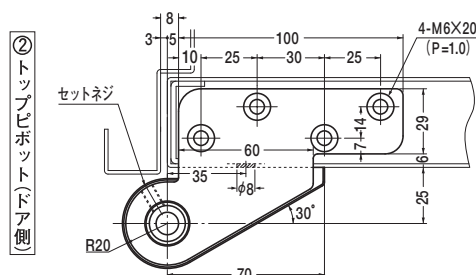
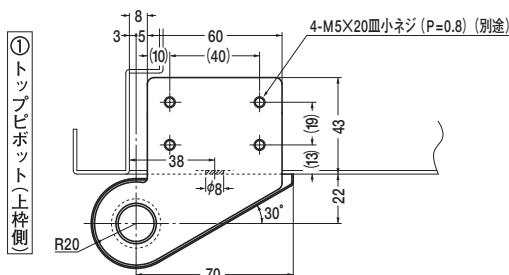
セット品をご注文の際は、セット品番の後に E を付けて下さい。
発注例：11AE

■タップ型・①カバー3mm伸ばしも出来ます。(オプション)
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

TP-12AE

溶接可能

上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。



※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



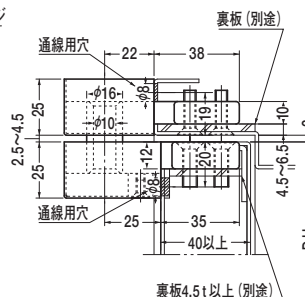
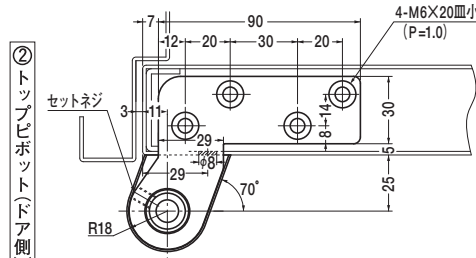
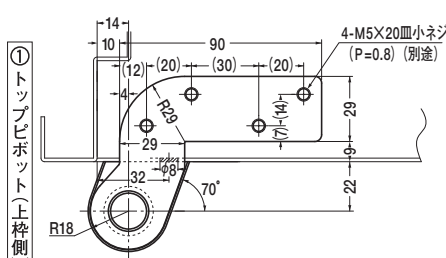
セット品をご注文の際は、セット品番の後に E を付けて下さい。
発注例：12AE

■タップ型・①カバー3mm伸ばしも出来ます。(オプション)
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

TP-12CE

溶接可能

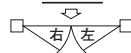
上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。



※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



セット品をご注文の際は、セット品番の後に E を付けて下さい。
発注例：8C-5E・12CE

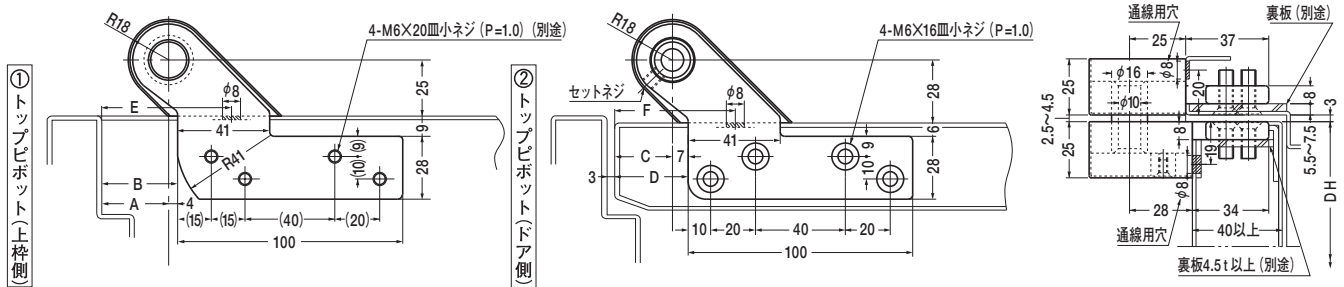
■タップ型・①カバー3mm伸ばしも出来ます。(オプション)
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

通線用トップピボット 持出吊り

TP-120E

溶接可能

上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。



適用機種		A	B	C	D	E	F
フロアヒンジ	O-835・O-845	30	34	27	34	58	55
ピボットヒンジ	TO-120・O-120AN	10	14	7	14	38	35

※左右勝手があります。
本図は左開きを示す。



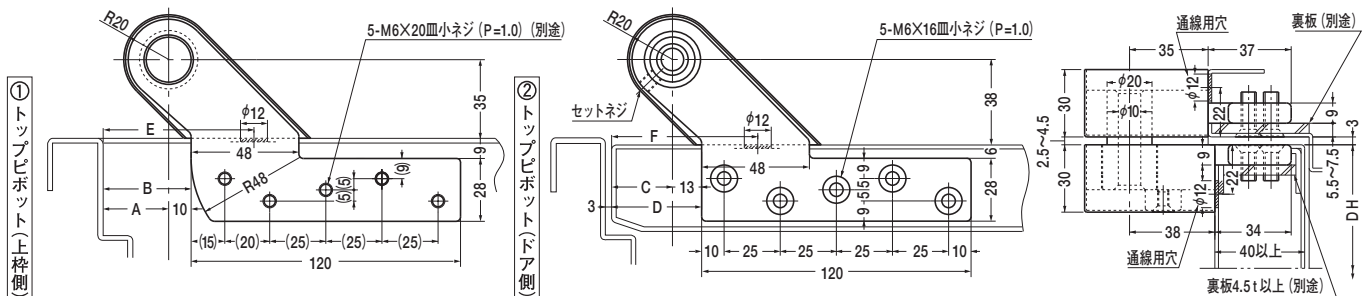
セット品をご注文の際は、セット品番の後に E を付けて下さい。
発注例：O-835E・TO-120E

■タップ型・①カバー3mm伸ばしも出来ます。(オプション)
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

TP-130E

溶接可能

上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。



適用機種		A	B	C	D	E	F
フロアヒンジ	O-855	30	40	27	40	68	65
	2250・2350・2450・2550	13	23	10	23	51	48
ピボットヒンジ	TO-130・O-130AN	13	23	10	23	51	48

※左右勝手があります。
本図は左開きを示す。

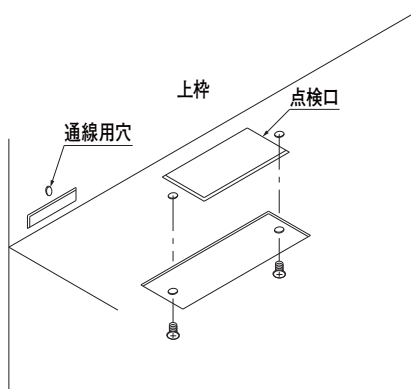


セット品をご注文の際は、セット品番の後に E を付けて下さい。
発注例：2350E・O-130ANE

■タップ型・①カバー3mm伸ばしも出来ます。(オプション)
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

点検口の設置例

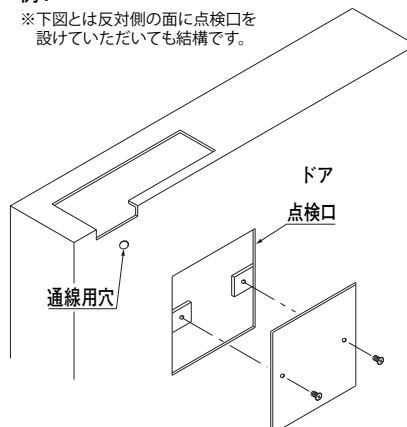
設置例 上枠側



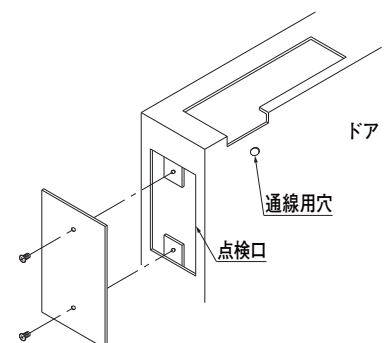
設置例 ドア側

例1

※下図とは反対側の面に点検口を
設けていただいても結構です。



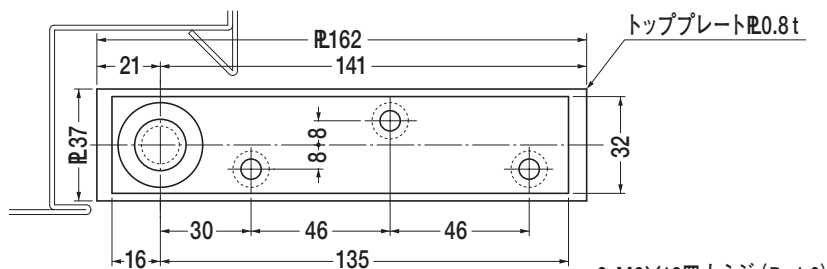
例2



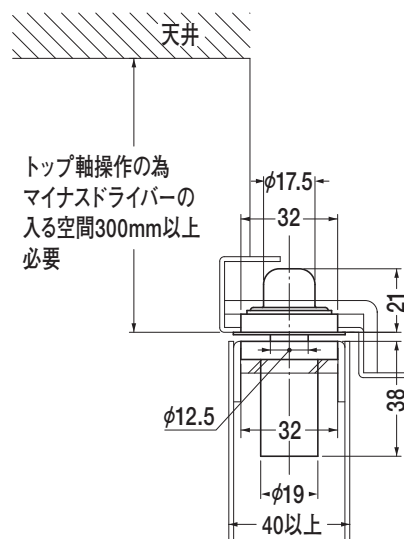
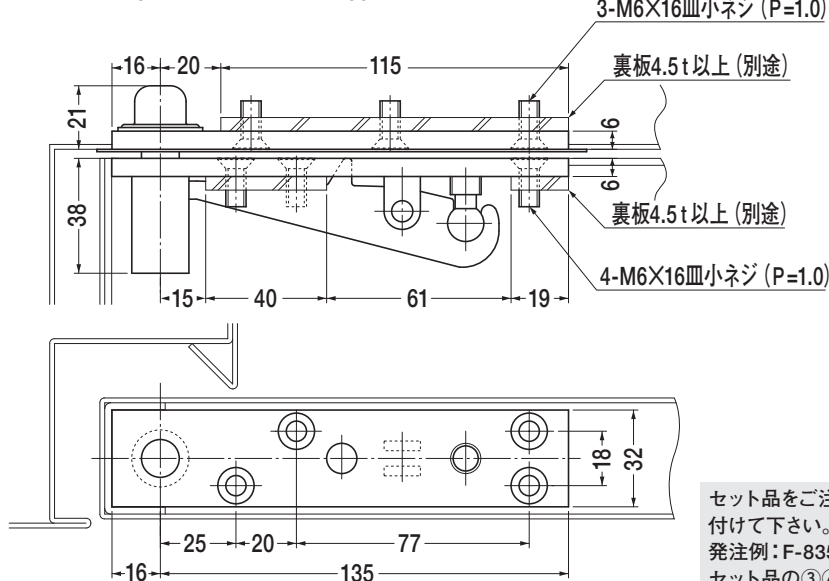
トップピボット逆取付 中心吊り

TP-120F 逆取付

① トップピボット (上枠側)



② トップピボット (ドア側)

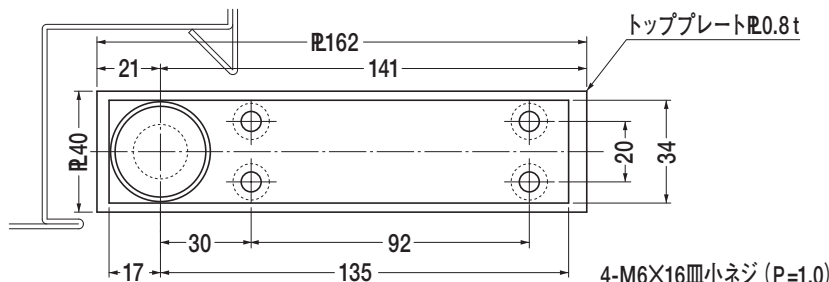


本図は右開きを示す。

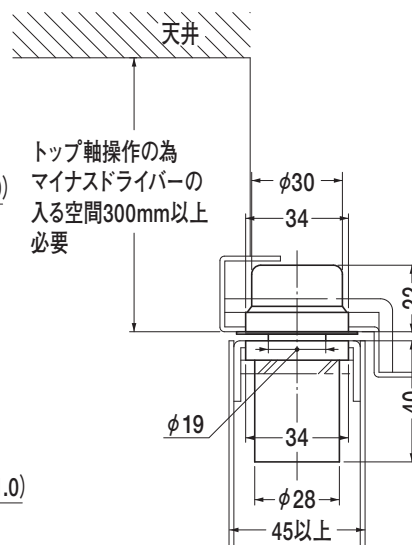
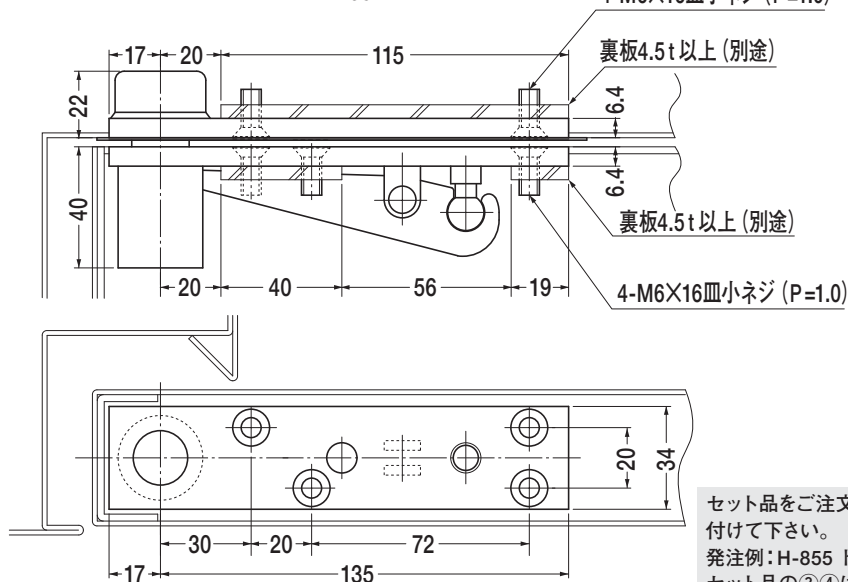
セット品をご注文の際は、セット品番の後に トップ逆付 を付けて下さい。
発注例：F-835 トップ逆付・HC-10T トップ逆付・C-2 トップ逆付
セット品の③④は各ページをご参照下さい。

TP-130F 逆取付

① トップピボット (上枠側)



② トップピボット (ドア側)



本図は右開きを示す。

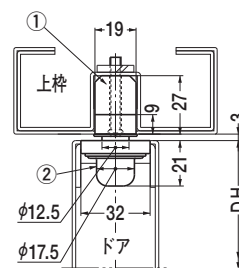
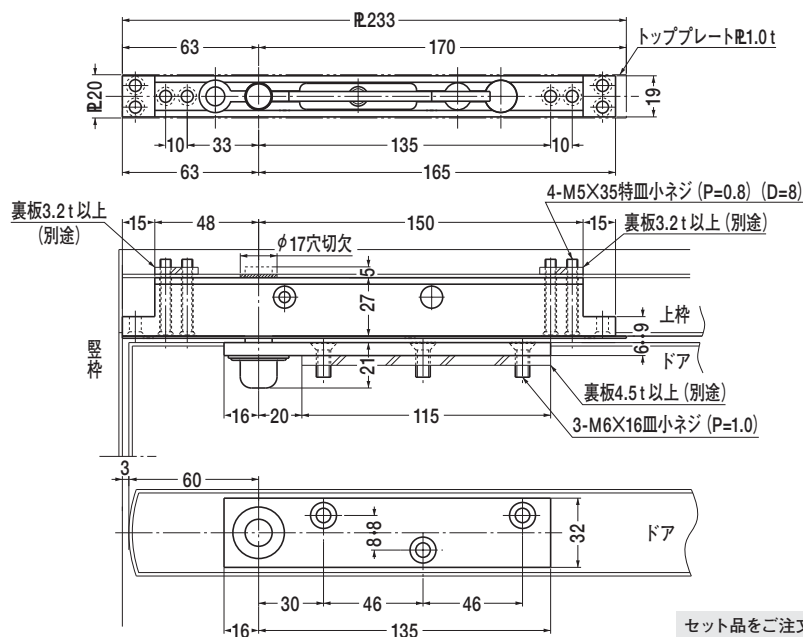
セット品をご注文の際は、セット品番の後に トップ逆付 を付けて下さい。
発注例：H-855 トップ逆付・HC-22 トップ逆付・TC-130 トップ逆付
セット品の③④は各ページをご参照下さい。

GM型トップピボット **中心吊り** 硝子溝納まり

GM型

① トップピボット(上枠側)

② トップピボット(ドア側)

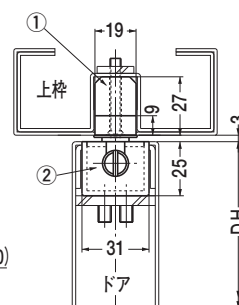
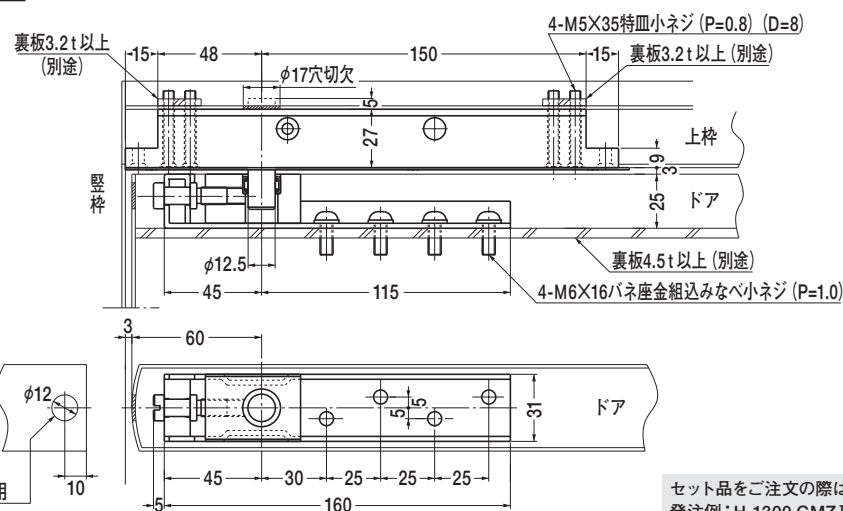


セット品をご注文の際は、セット品番の後に GM を付けて下さい。
発注例：H-522 GM・C-1 GM

GMZII型 (ドア上部移動調整型)

② トップピボット(ドア側)

トップ移動調整用
切欠穴必要



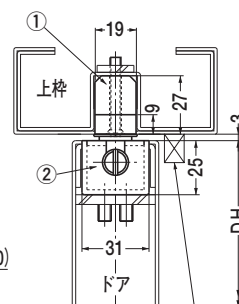
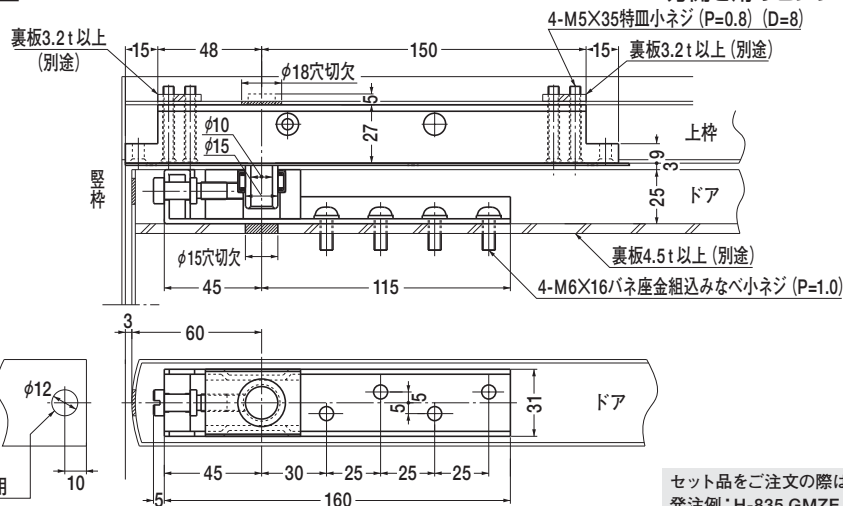
セット品をご注文の際は、セット品番の後に GMZII を付けて下さい。
発注例：H-1300 GMZII・TC-120 GMZII

GMZE型 (通線用・ドア上部移動調整型)

上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。
一方開き用のヒンジを使用して下さい。

② トップピボット(ドア側)

トップ移動調整用
切欠穴必要



必ず戸当り(別途)を
設置して下さい。

本図は右開きを示す。

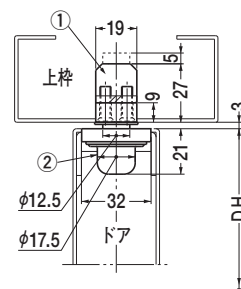
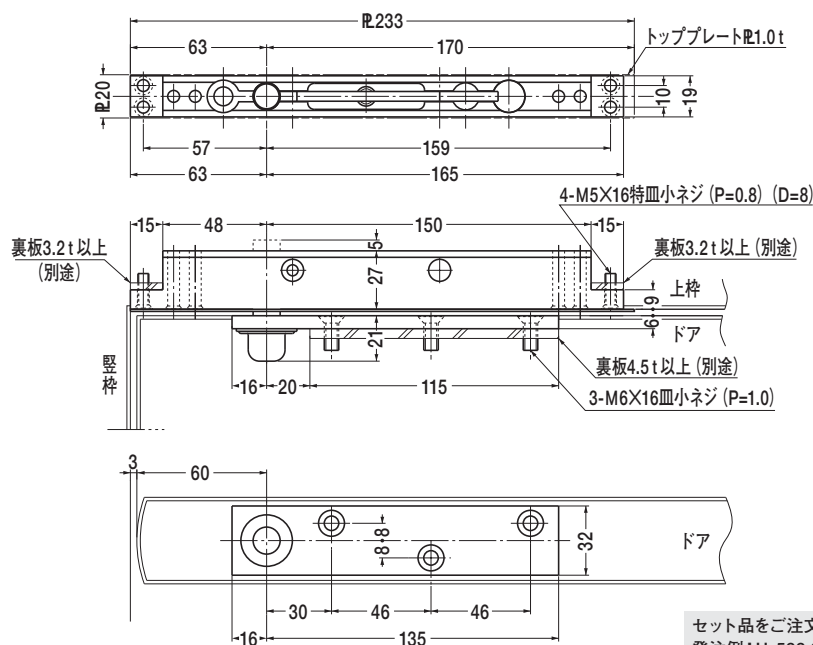
セット品をご注文の際は、セット品番の後に GMZE を付けて下さい。
発注例：H-835 GMZE

GM型トップピボット **中心吊り** スチール枠納まり

GM型

① トップピボット(上枠側)

② トップピボット(ドア側)

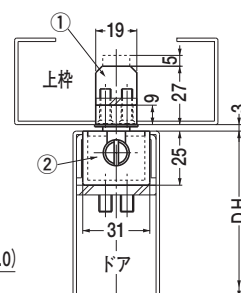
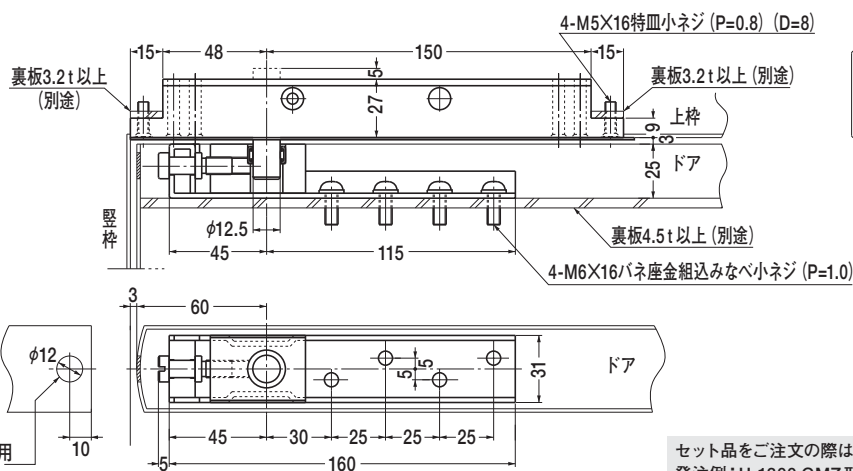


セット品をご注文の際は、セット品番の後に GM を付けて下さい。
発注例：H-522 GM・C-1 GM

GMZII型 (ドア上部移動調整型)

② トップピボット(ドア側)

トップ移動調整用
切欠穴必要



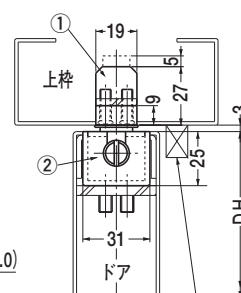
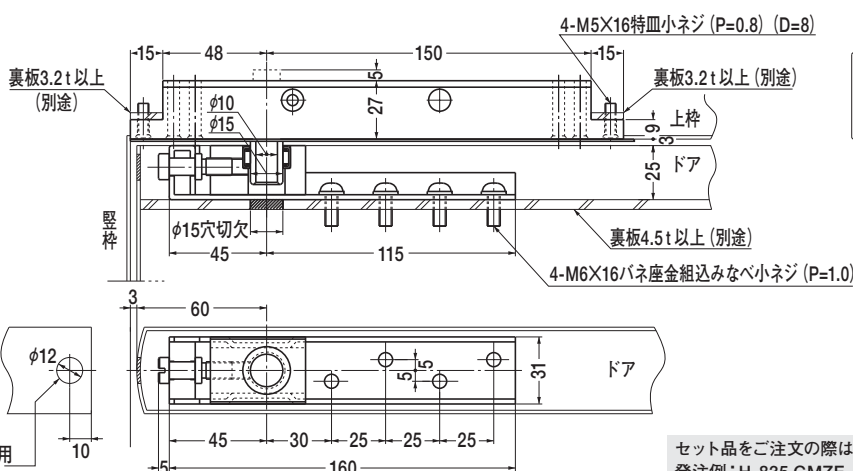
セット品をご注文の際は、セット品番の後に GMZII を付けて下さい。
発注例：H-1300 GMZII・TC-120 GMZII

GMZE型 (通線用・ドア上部移動調整型)

上枠側・ドア側に結線用の点検口を必ず設置して下さい。
一方開き用のヒンジを使用して下さい。

② トップピボット(ドア側)

トップ移動調整用
切欠穴必要



必ず戸当り(別途)を
設置して下さい。

本図は右開きを示す。

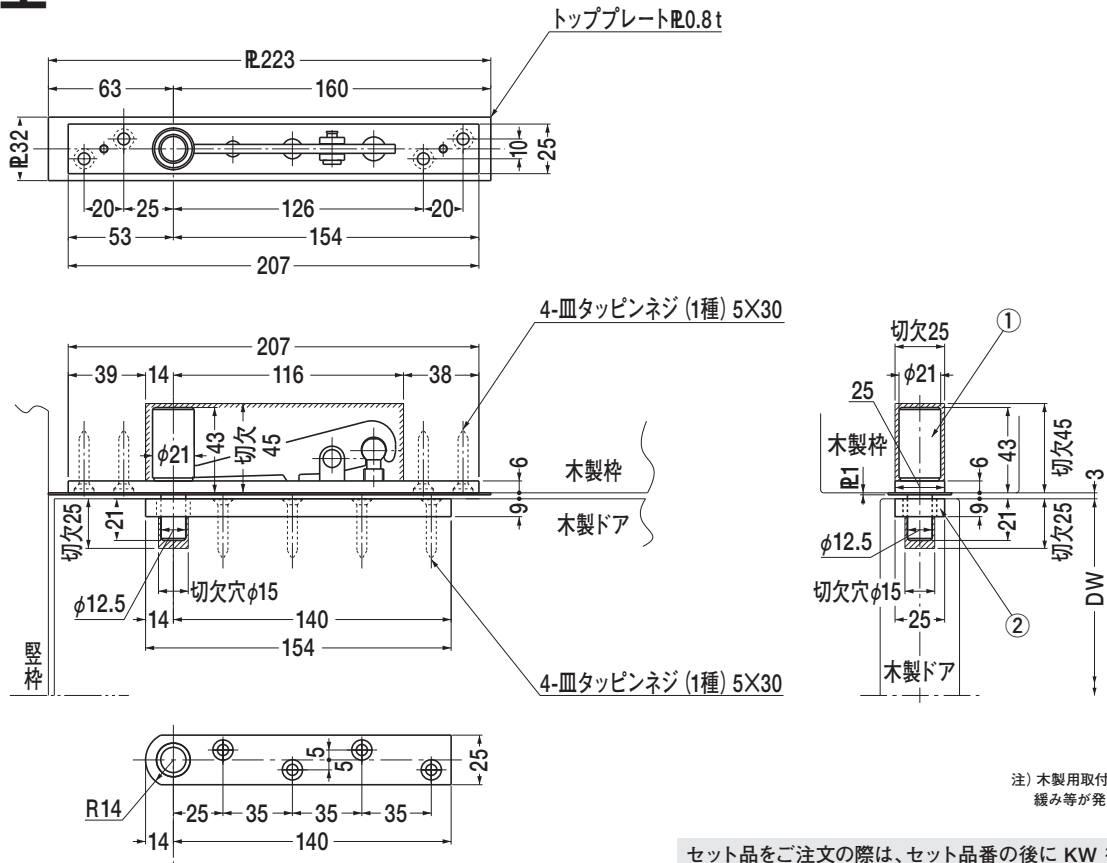
セット品をご注文の際は、セット品番の後に GMZE を付けて下さい。
発注例：H-835 GMZE

KW型トップピボット 中心吊り

KW型

① トップピボット（上枠側）

② トップピボット（ドア側）



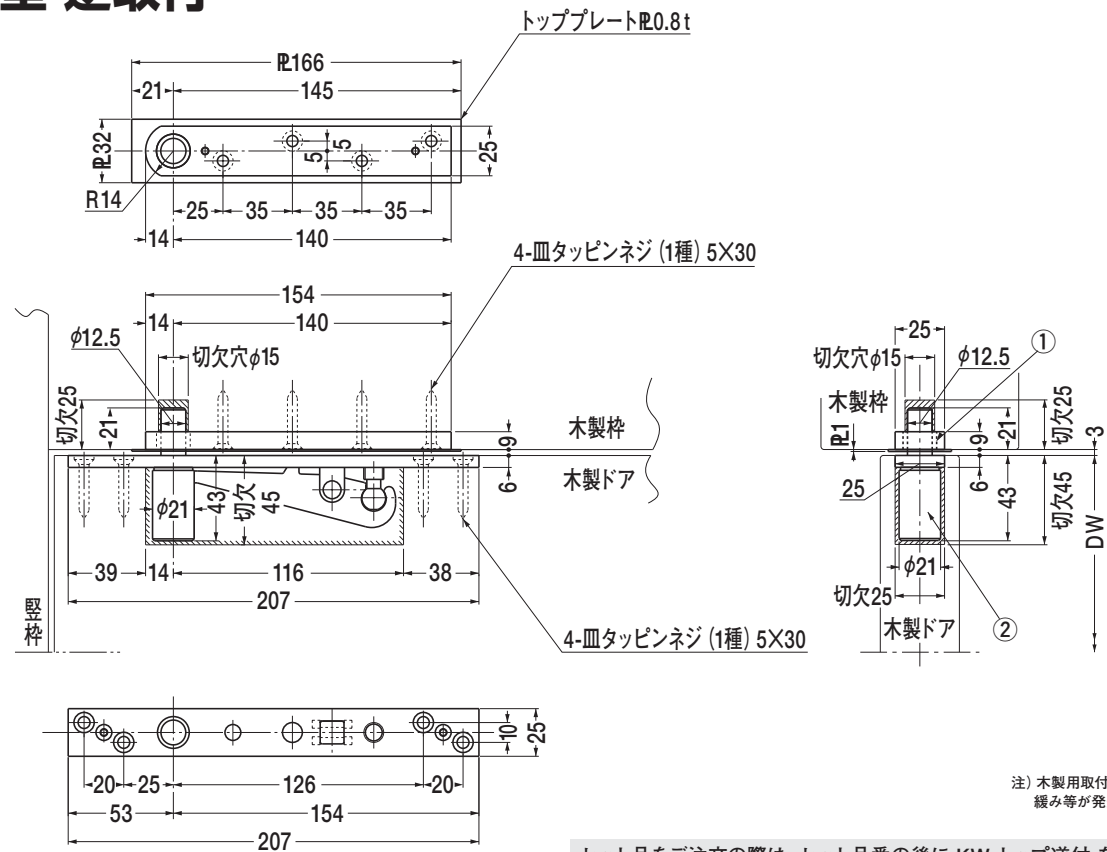
注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

セット品をご注文の際は、セット品番の後に KW を付けて下さい。
発注例：C-1 KW

KW型 逆取付

① トップ・ピボット（上枠側）

② トップボット（ドア側）

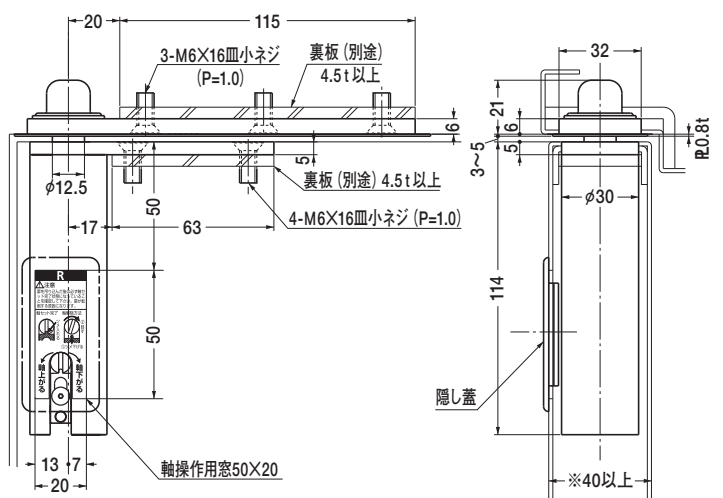


注) 木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

セット品をご注文の際は、セット品番の後に KW トップ逆付 を付けて下さい。
発注例：C-110 KW トップ逆付

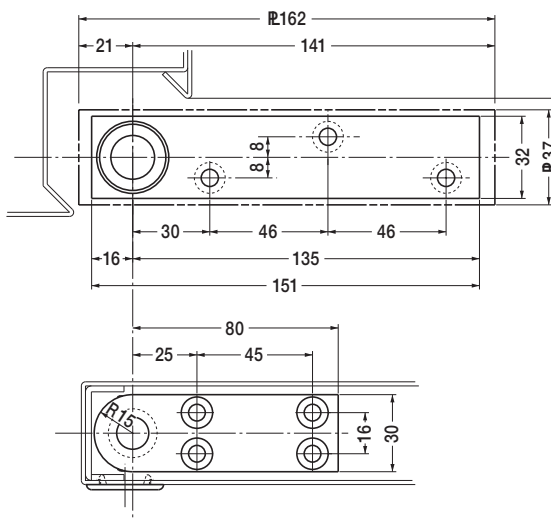
U型トップピボット 中心吊り

U1型

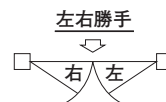


併用オートパワーヒンジ品番	※ドア厚mm以上
HC-8・10・12・14型	40
HC-16型	45

軸操作窓が通路側に向く、逆窓用として使用する場合は逆勝手を使用して下さい。

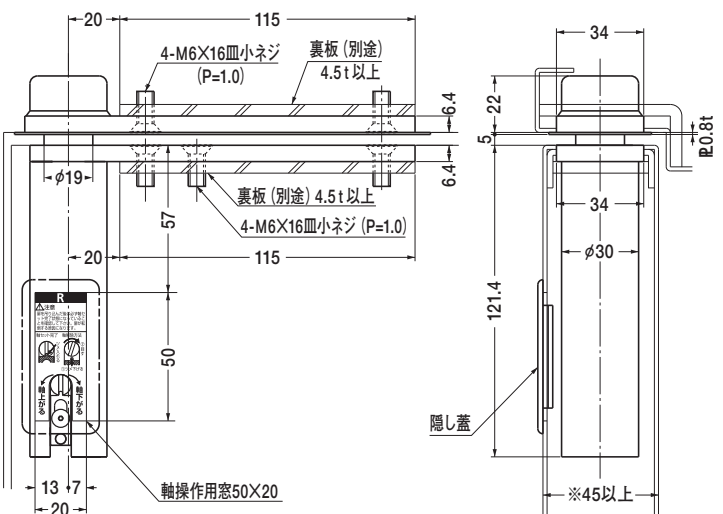


※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。



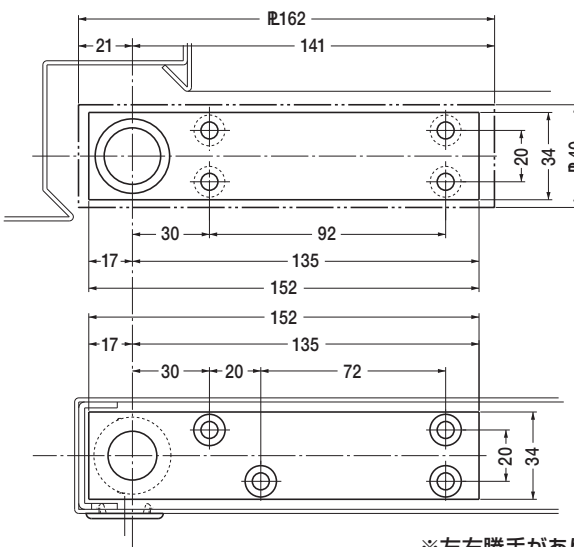
セット品をご注文の際は、セット品番の後に U1 を付けて下さい。
発注例：HC-12T U1 セット品の③④は各ページをご参照下さい。

U2型

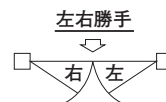


併用オートパワーヒンジ品番	※ドア厚mm以上
HC-18・22型	50
HC-26・30・35型	55

軸操作窓が通路側に向く、逆窓用として使用する場合は逆勝手を使用して下さい。



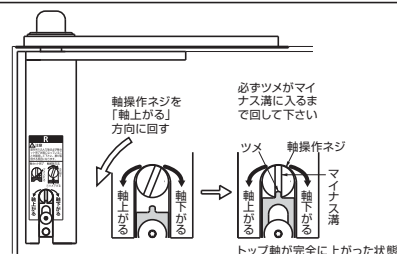
※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。



セット品をご注文の際は、セット品番の後に U2 を付けて下さい。
発注例：HC-22T U2 セット品の③④は各ページをご参照下さい。

ドア倒れ防止確認方法

軸操作ネジを「軸上がる」方向に回し、必ずツメがマイナス溝に入るまで回して下さい。
ツメがマイナス溝に入ること、ドアが確実に吊込まれていることを目視で確認出来、
ドア転倒防止機能が働きます。
(トップ軸が完全に上がりきるまでの軸操作ネジの回転角度は約200°です。)

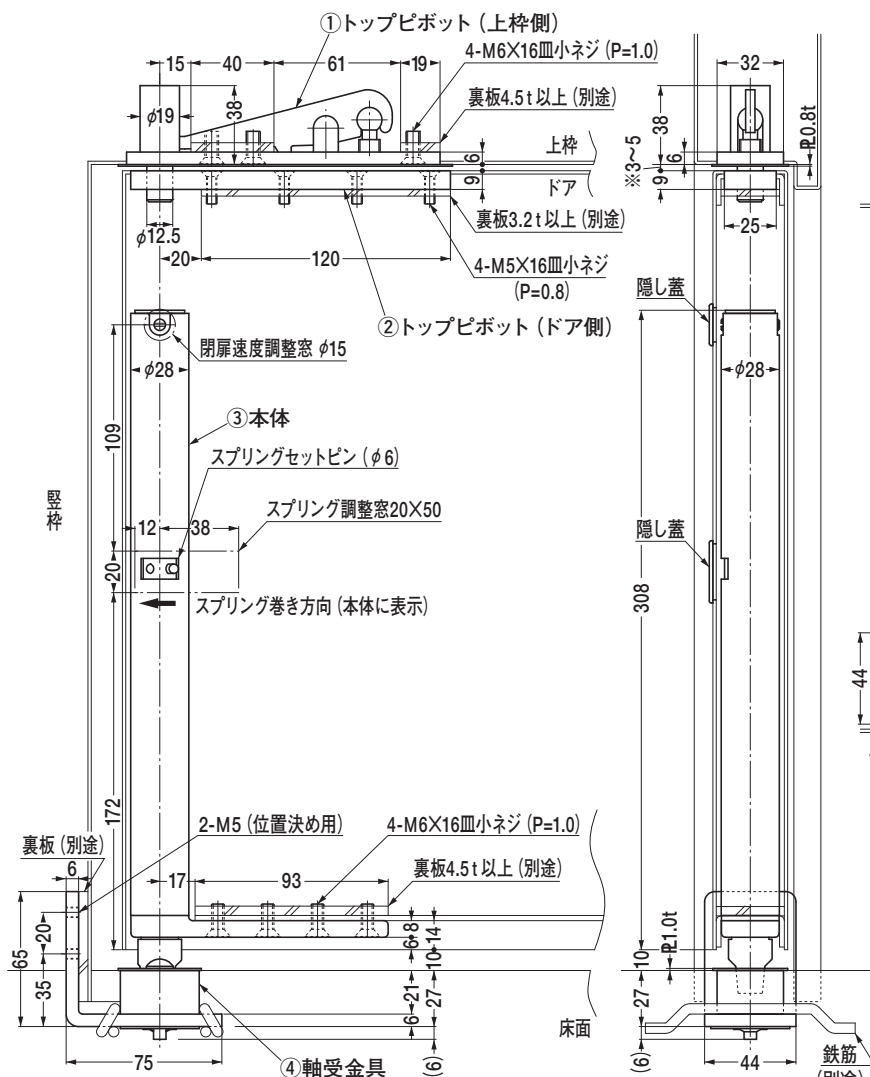


オートパワーヒンジ

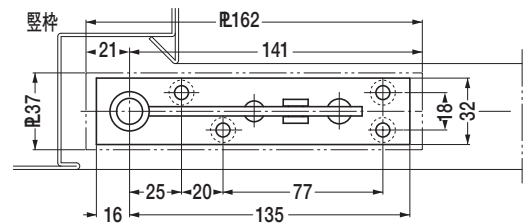
HC-8T

※印チリ寸法詳細は98ページをご参照下さい。

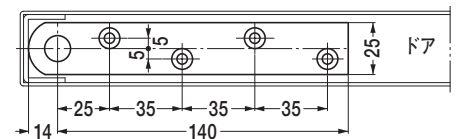
●トップピボット逆取付が必要な場合はTP-120F逆取付を使用して下さい(84ページ参照)



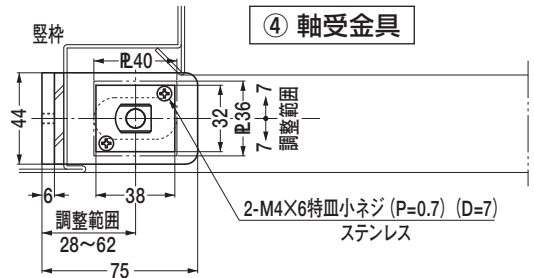
① トップピボット (上枠側)



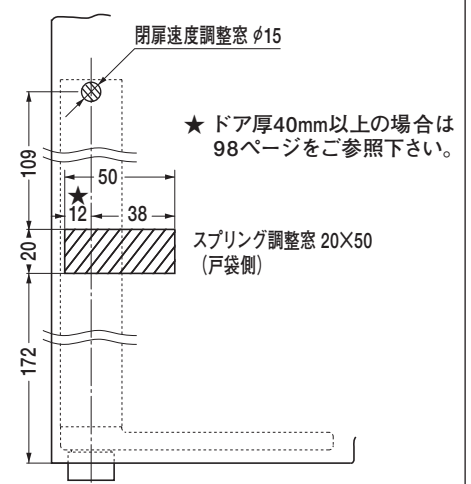
② トップピボット (ドア側)



④ 軸受金具



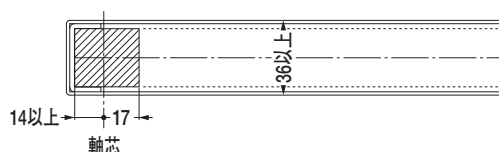
ドア切欠図 HC-8



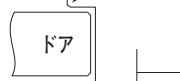
調整窓には付属の隠し蓋を取付けて下さい。

本体取付挿入口

ドア補強チャンネル切欠図
 斜線部を切欠いて下さい。



必ず戸当り (別途) を設置して下さい。



※左右勝手があります。
 本図は右開きを示す。

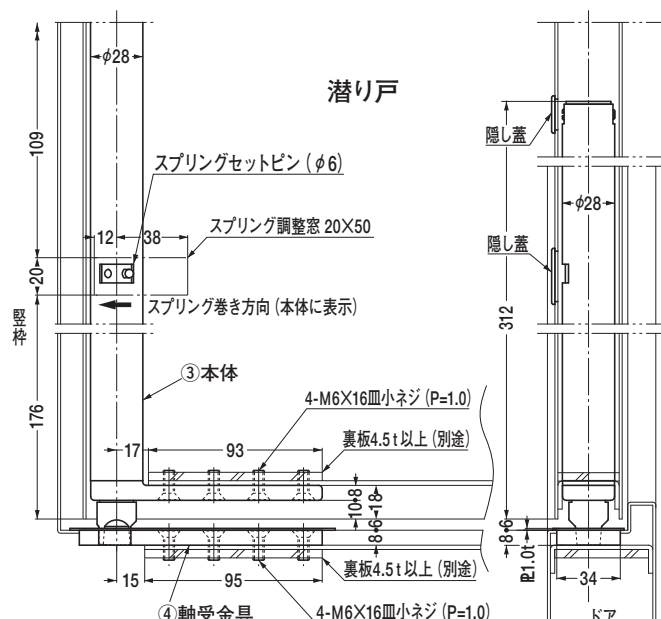


埋込型固定式軸受金具は98ページをご参照下さい。

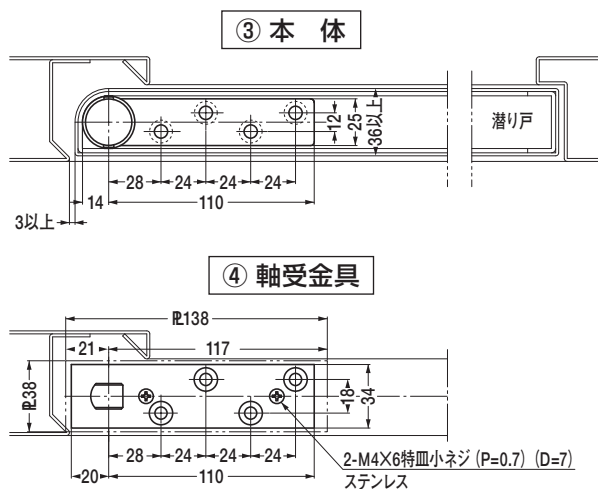
オートパワーヒンジ

HC-8K (潜り戸用)

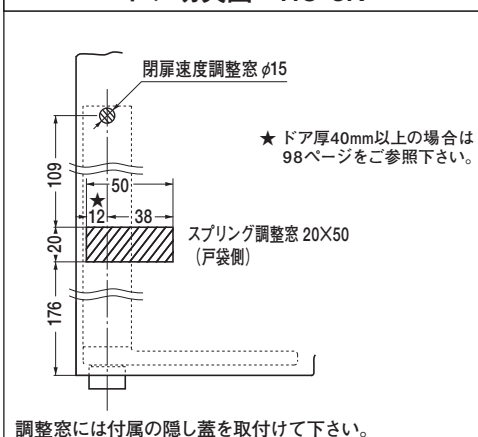
本納まり図によるドアの最大開き角度は90°です。
潜り戸を常時使用される可能性のある場合は、煽り止め金具
(アームストッパー等)を設置して下さい。



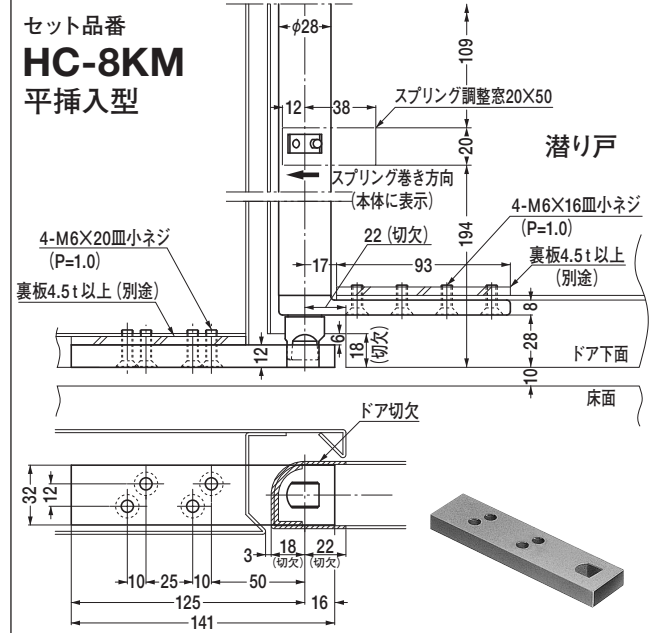
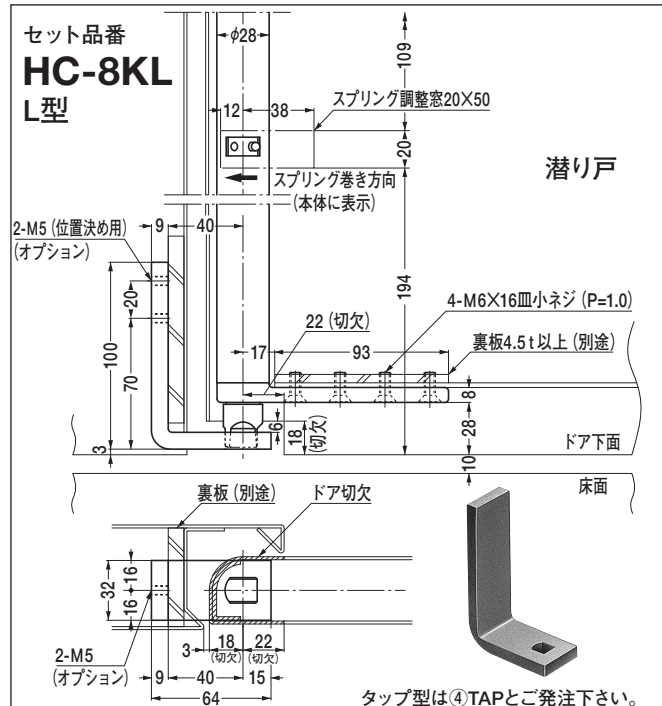
トップピボット (上枠側) は HC-8T と共通です。
トップピボット (ドア側)



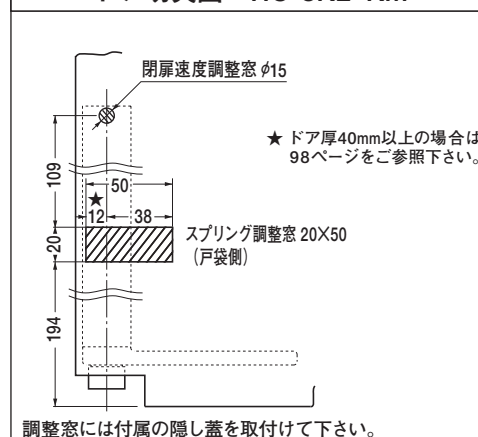
ドア切欠図 HC-8K



下枠の無い潜り戸 HC-8K用軸受金具



ドア切欠図 HC-8KL・KM

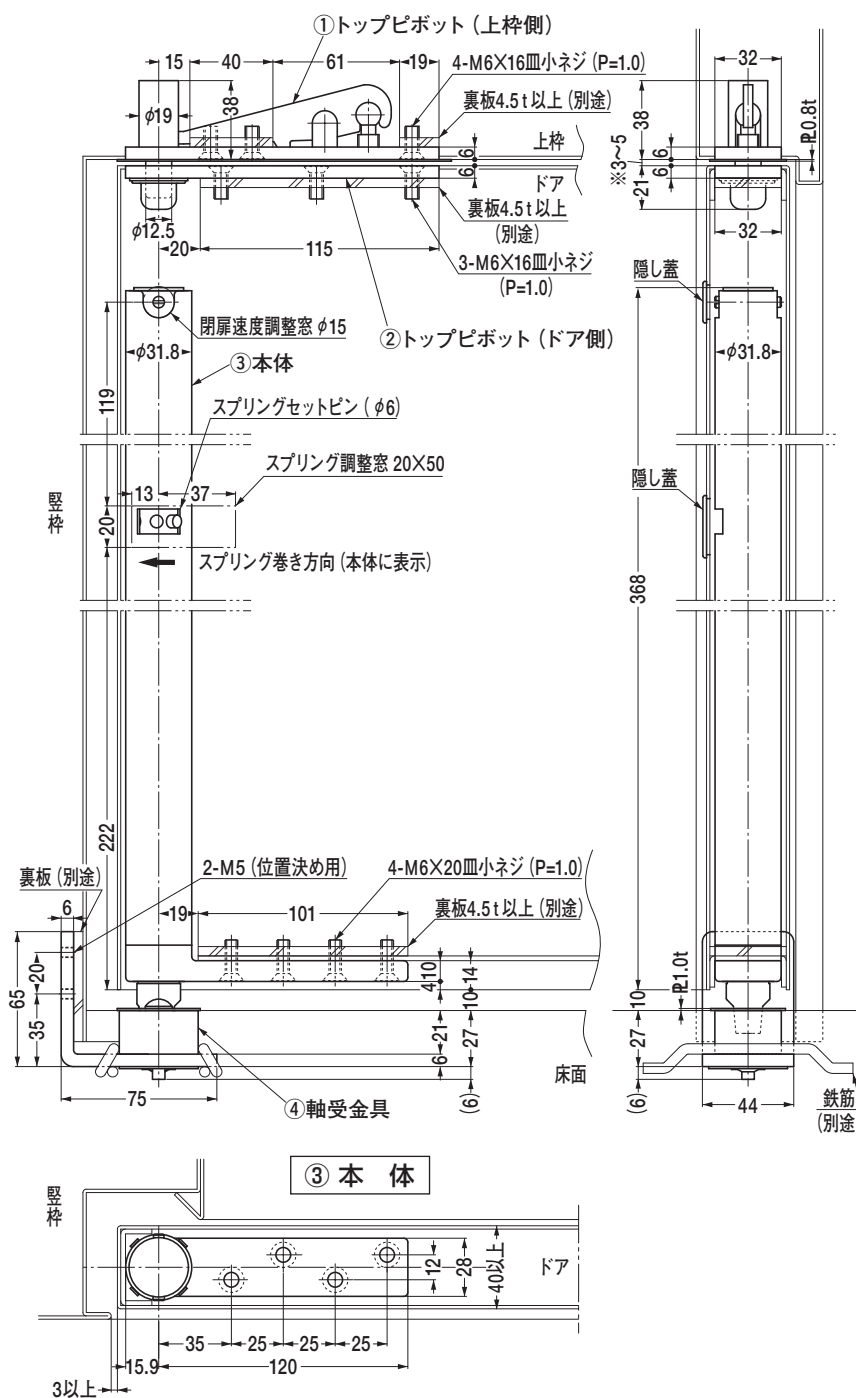


オートパワーヒンジ

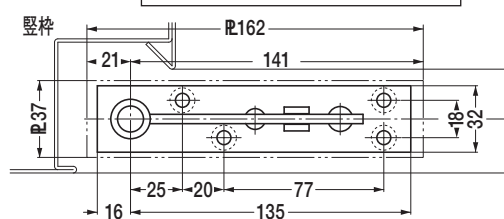
HC-10T・12T・14T

※印チリ寸法詳細は98ページをご参照下さい。

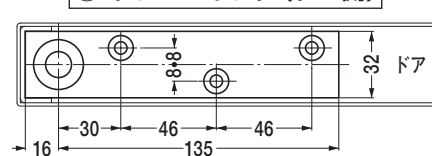
●トップピボット逆取付が必要な場合はTP-120F逆取付を使用して下さい(84ページ参照)



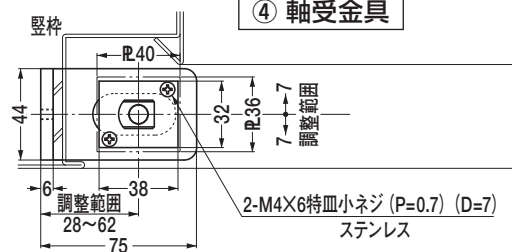
① トップピボット (上枠側)



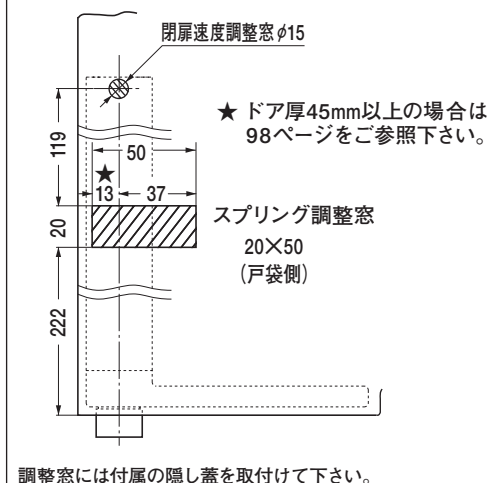
② トップピボット (ドア側)



④ 軸受金具

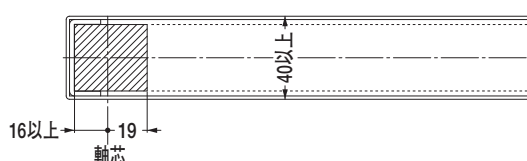


ドア切欠図 HC-10・12・14

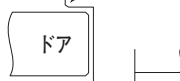


本体取付挿入口

ドア補強チャンネル切欠図
斜線部を切欠いて下さい。

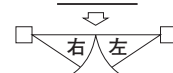


必ず戸当り (別途) を設置して下さい。



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手

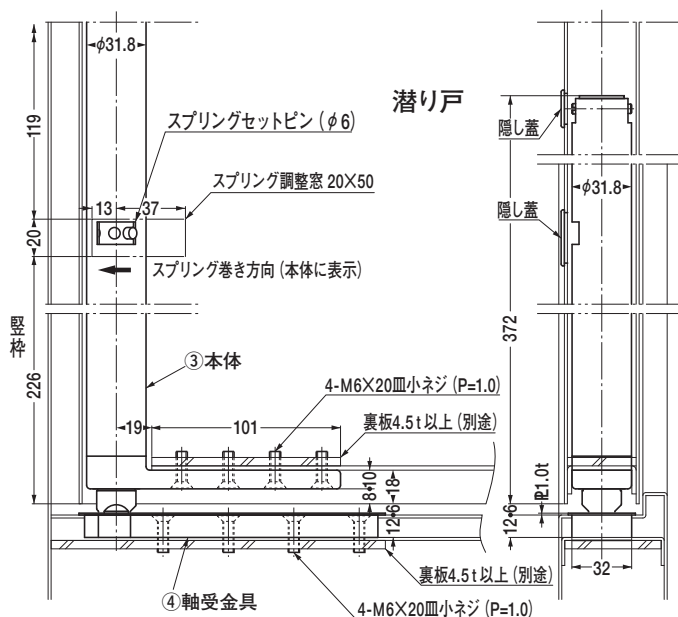


埋込型固定式軸受金具は98ページをご参照下さい。

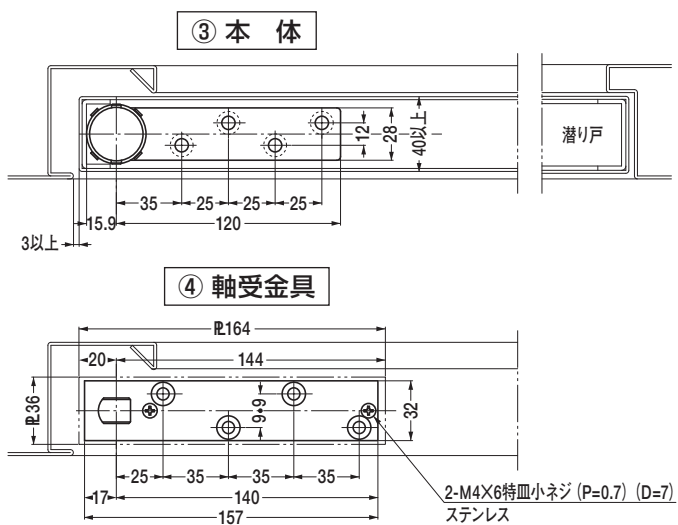
オートパワーヒンジ

HC-10K (潜り戸用)

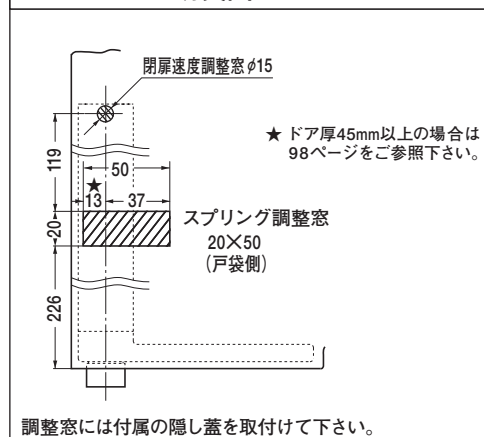
本納まり図によるドアの最大開き角度は90°です。
 潜り戸を常時使用される可能性のある場合は、煽り止め金具
 (アームストッパー等)を設置して下さい。



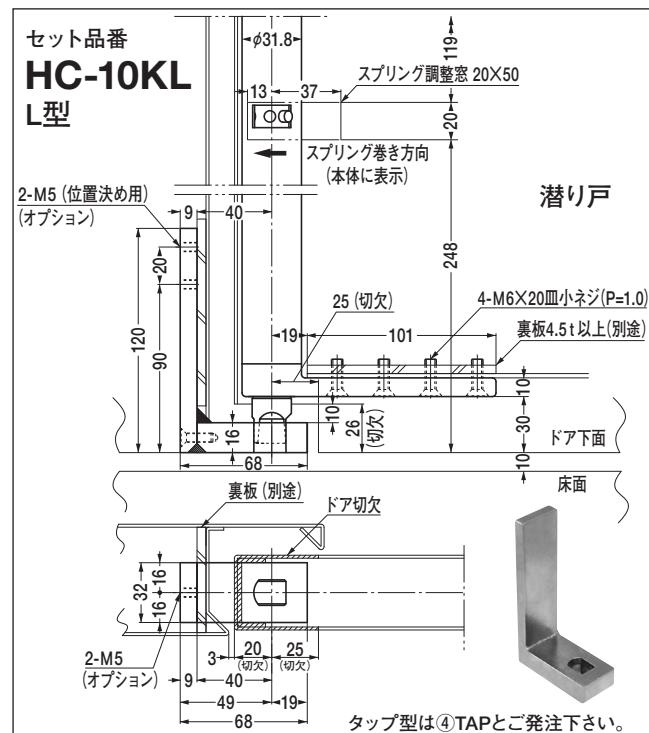
トップピボット（上枠側）
トップピボット（ドア側）



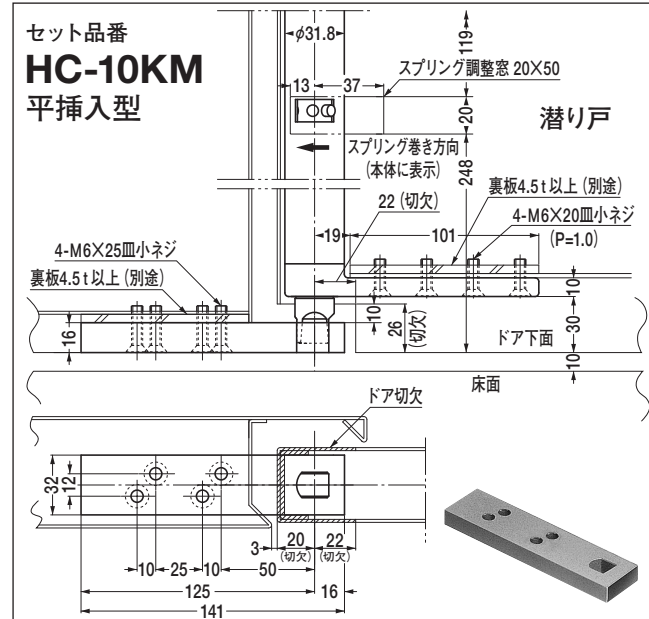
ドア切欠図 HC-10K



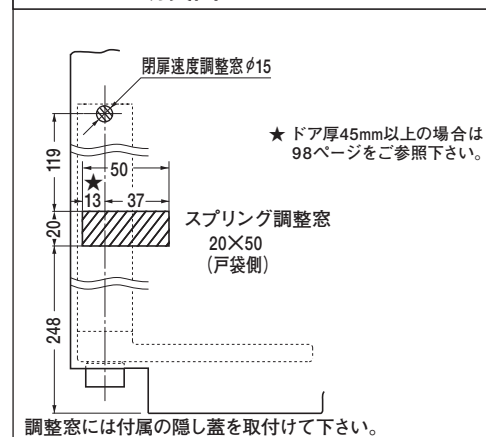
下枠の無い潜り戸 HC-10K用軸受金具



セット品番
HC-10KM
平挿入型



ドア切欠図 HC-10KL・KM

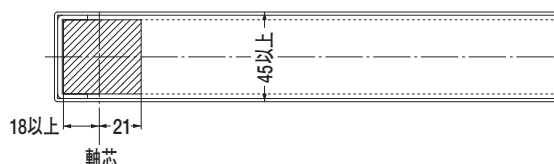
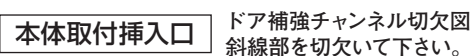
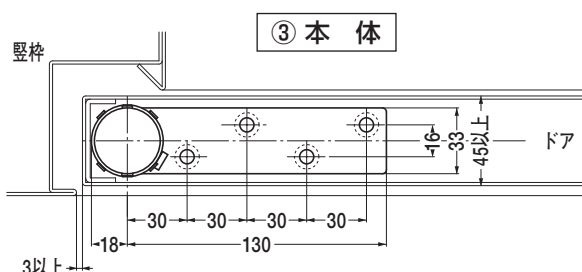
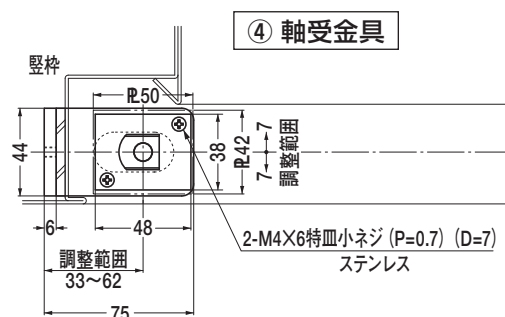
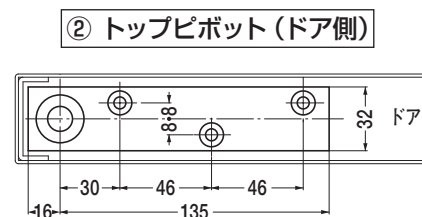
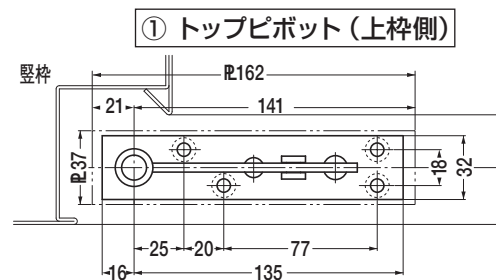
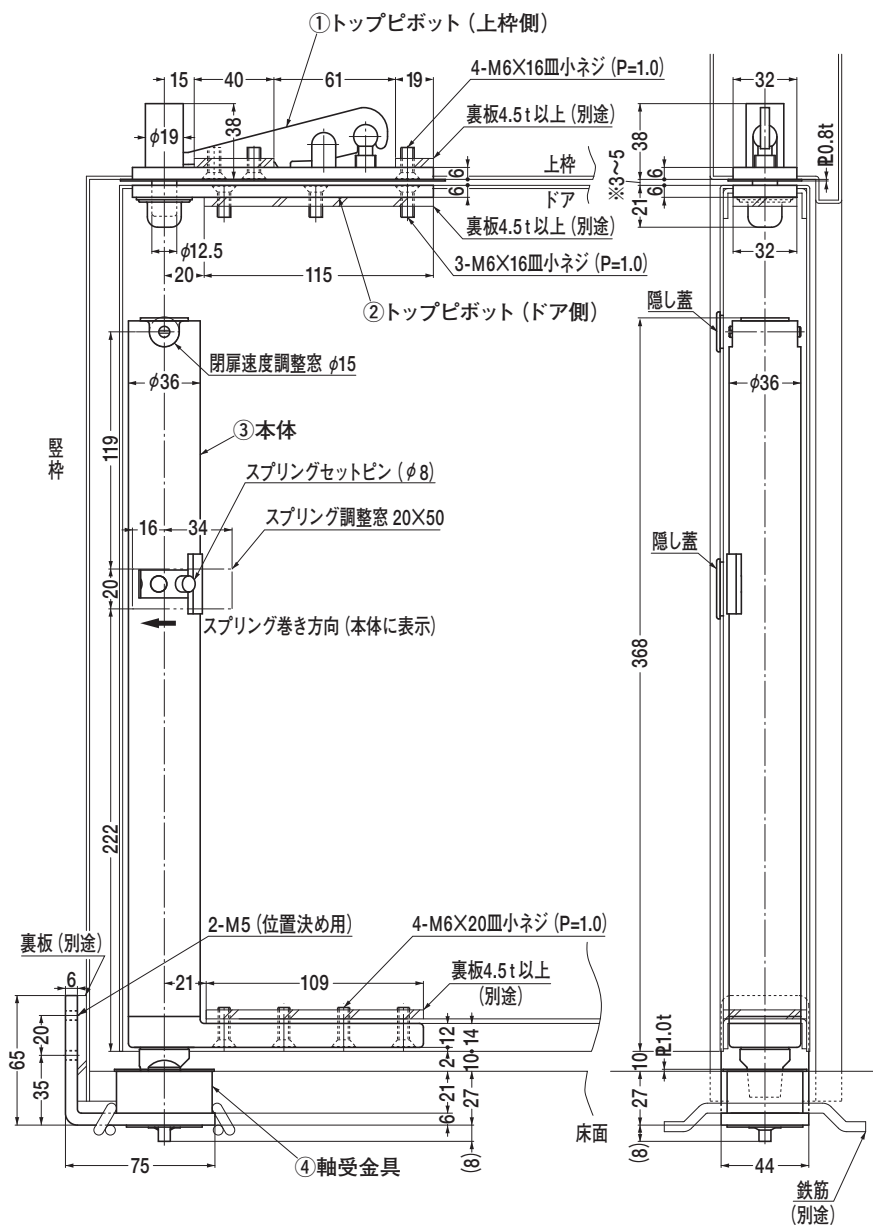


オートパワーヒンジ

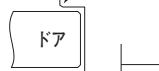
HC-16T

※印チリ寸法詳細は98ページをご参照下さい。

- トップピボット逆取付が必要な場合はTP-120F逆取付を使用して下さい(84ページ参照)



必ず戸当り（別途）を設置して下さい。



※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



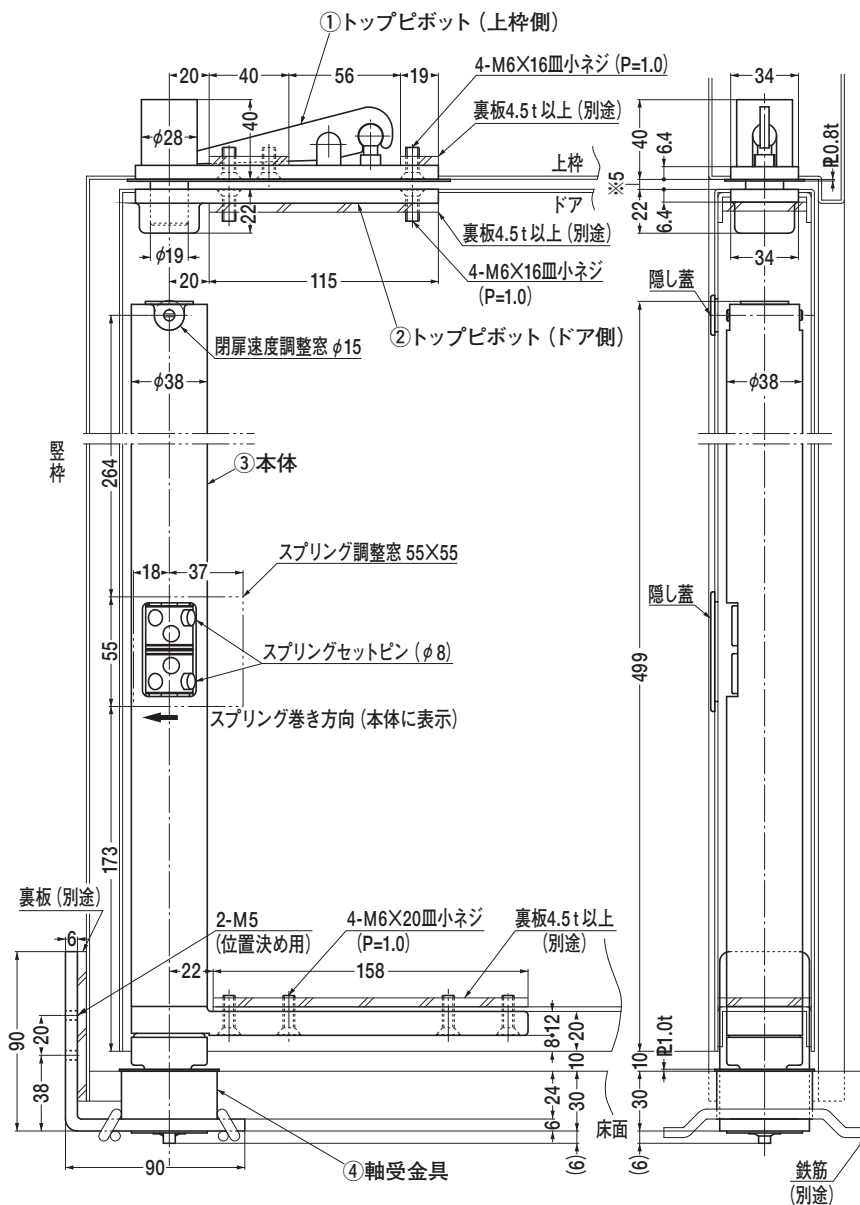
埋込型固定式軸受金具は98ページをご参照下さい。

オートパワーヒンジ

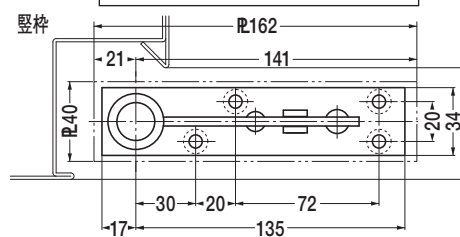
HC-18T・22T

※印チリ寸法詳細は98ページをご参照下さい。

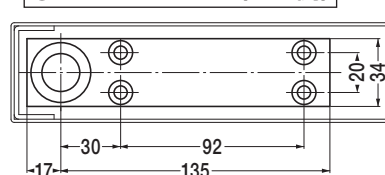
● トップピボット逆取付が必要な場合はTP-130F逆取付を使用して下さい (84ページ参照)



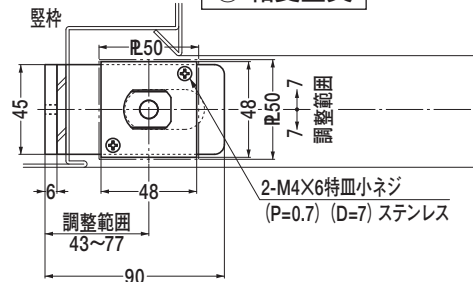
① トップピボット (上枠側)



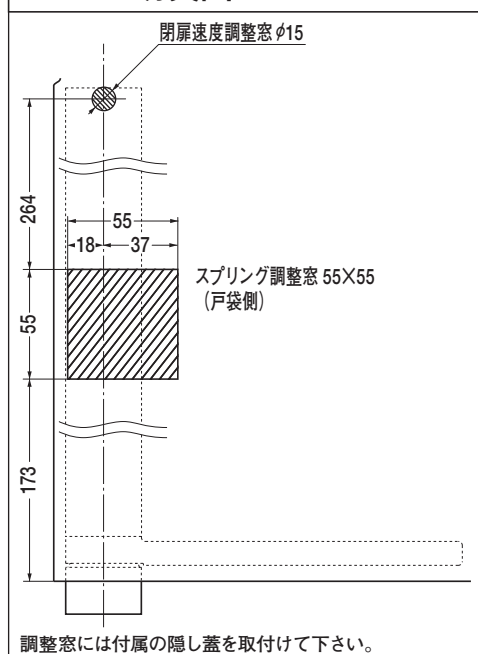
② トップピボット (ドア側)



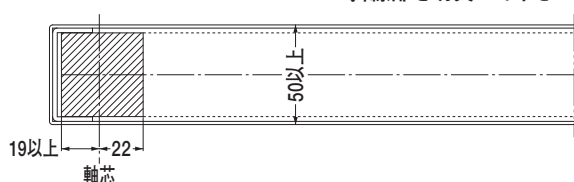
④ 軸受金具



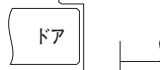
ドア切欠図 HC-18・22



本体取付挿入口 ドア補強チャンネル切欠図 斜線部を切欠いて下さい。



必ず戸当り (別途) を設置して下さい。



※左右勝手があります。本図は右開きを示す。



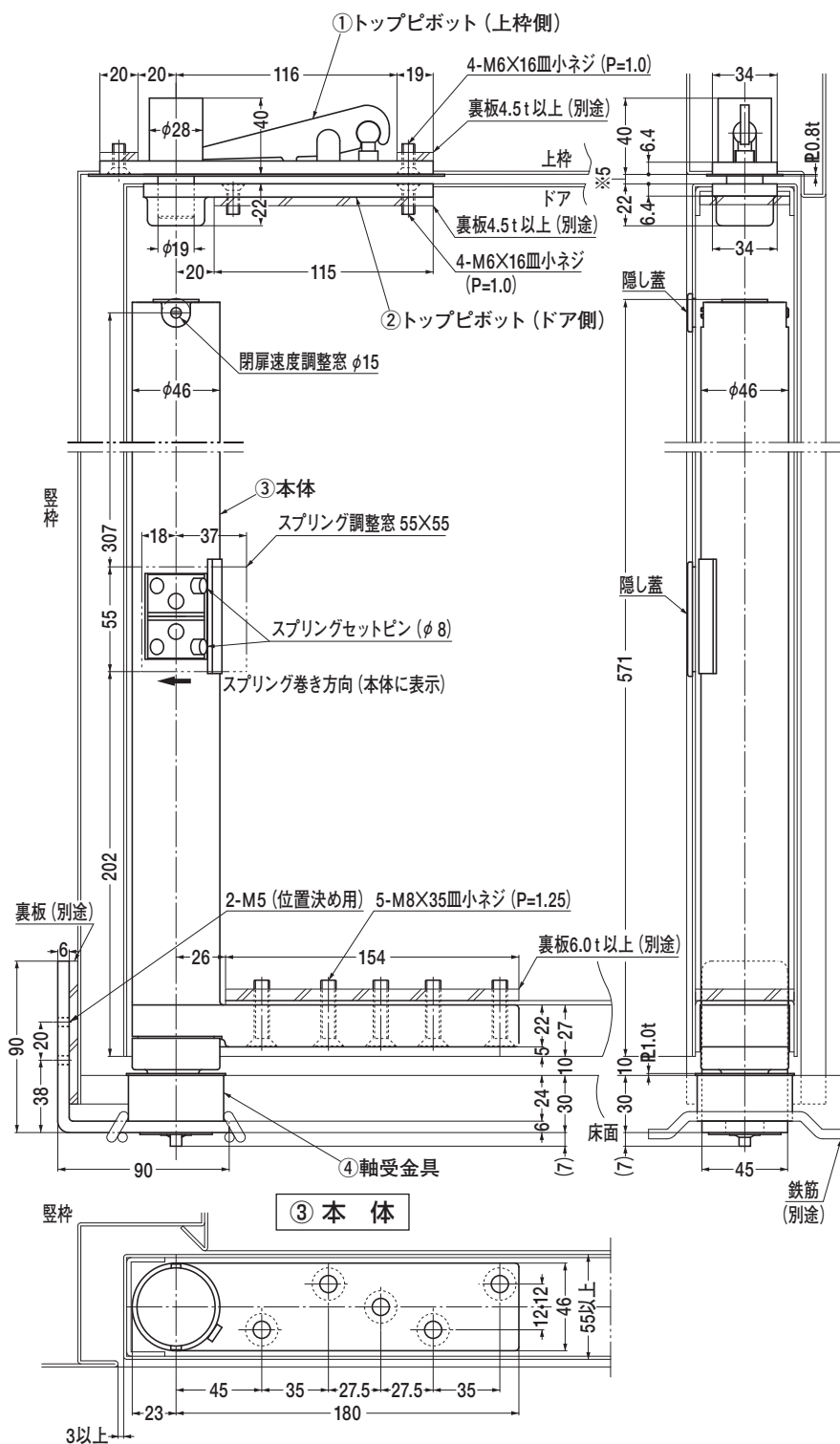
埋込型固定式軸受金具は98ページをご参照下さい。

オートパワーヒンジ

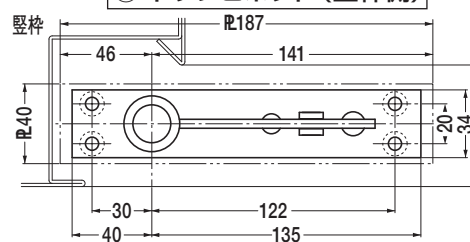
HC-26T · 30T · 35T

※印チリ寸法詳細は98ページをご参照下さい。

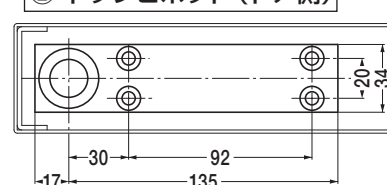
- トップピボット逆取付が必要な場合はTP-130F逆取付を使用して下さい(84ページ参照)



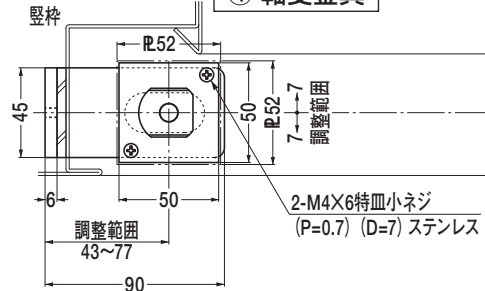
① トップピボット（上枠側）



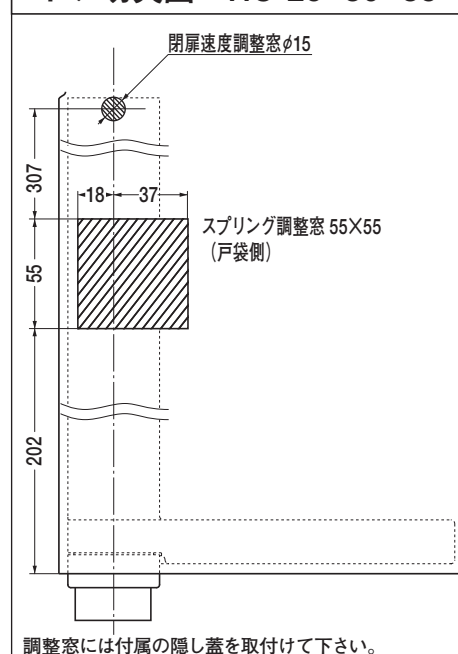
② トップピボット（ドア側）



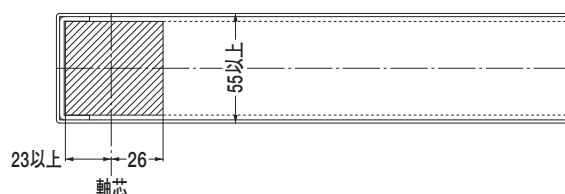
④ 軸受金具



ドア切欠図 HC-26・30・35

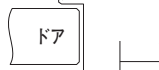


本体取付挿入口 ドア補強チャンネル切欠図
斜線部を切欠いて下さい。



埋込型固定式軸受金具は98ページをご参照下さい。

必ず戸当り（別途）を設置して下さい。



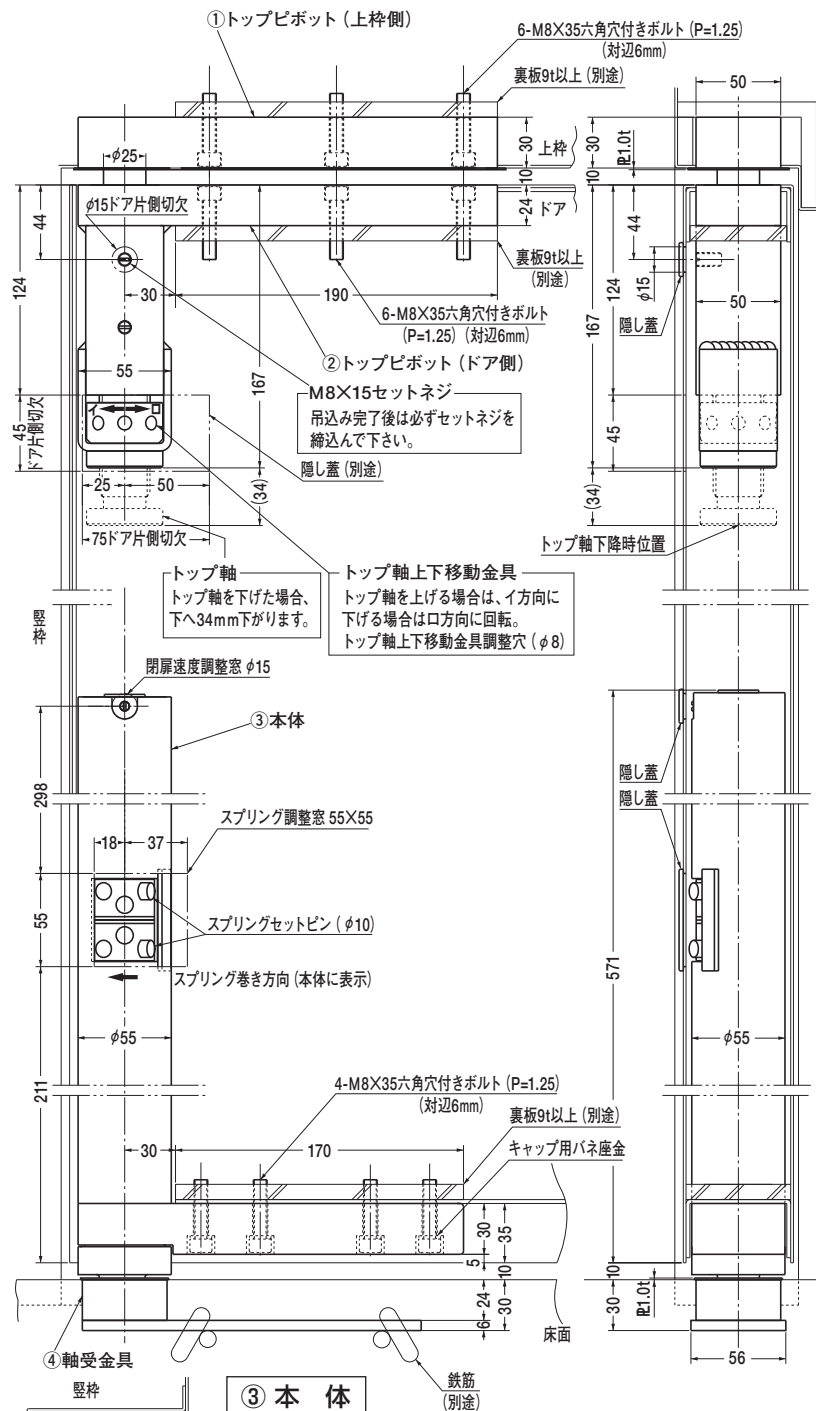
※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手



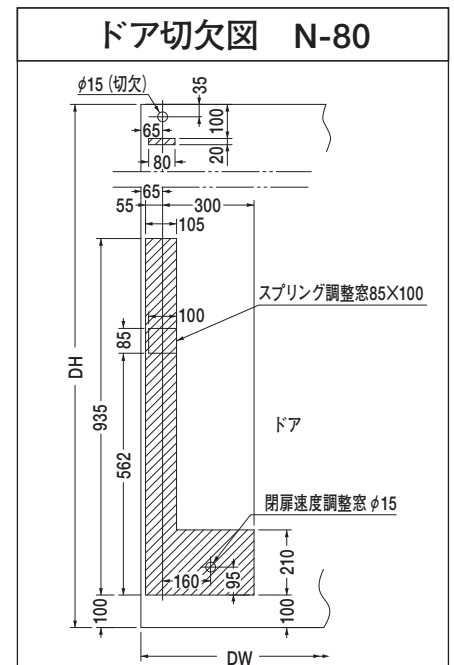
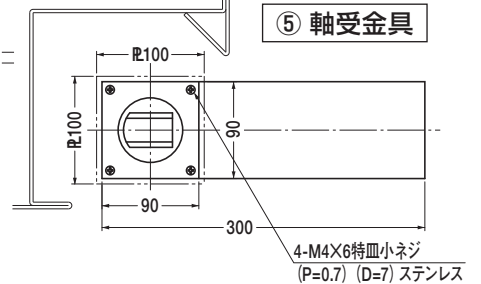
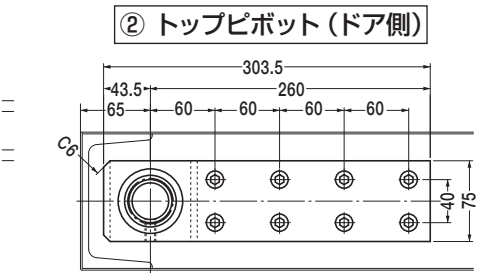
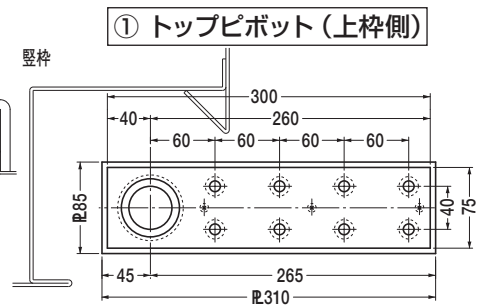
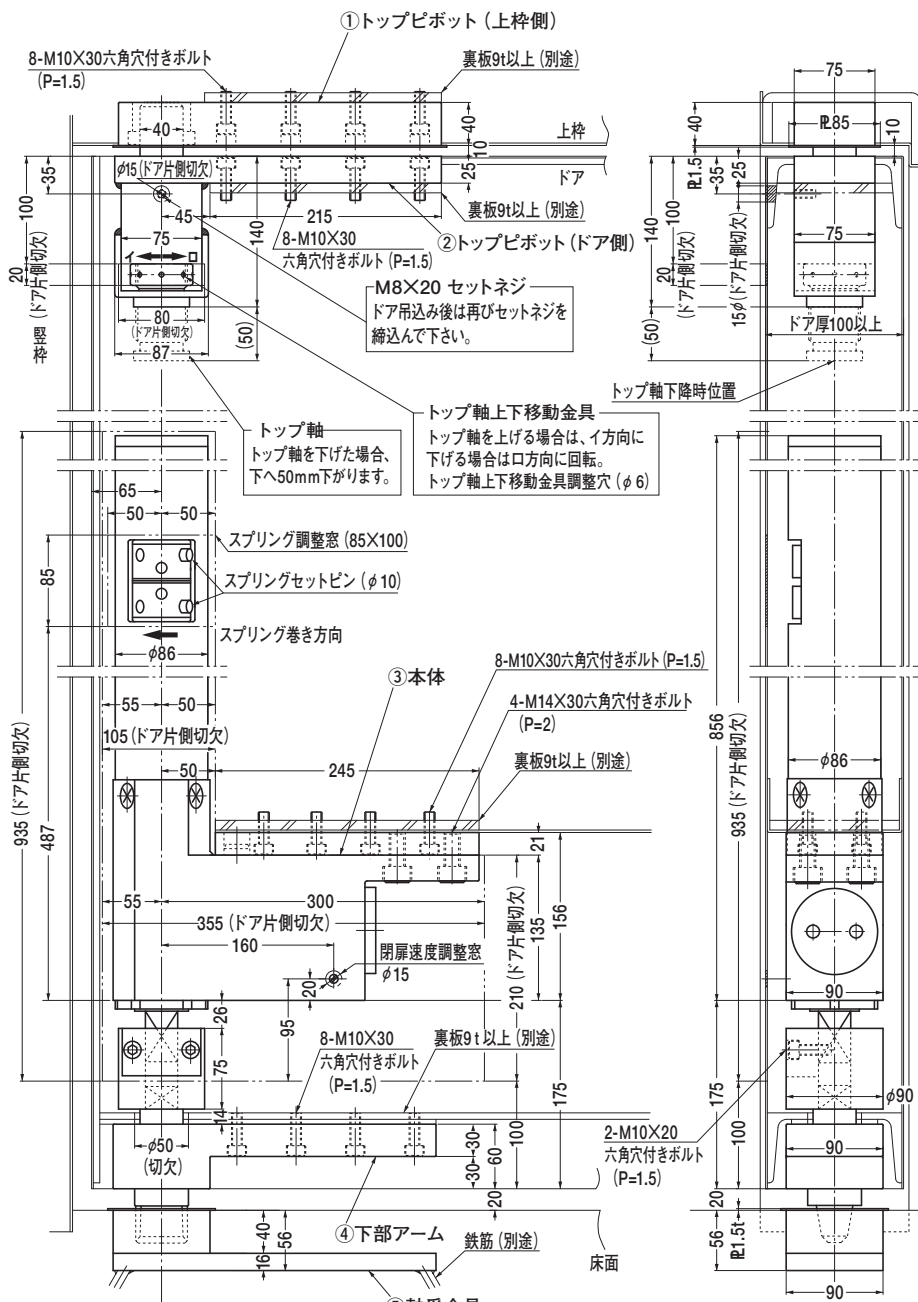
オートパワーヒンジ

HC-40



オートパワーヒンジ

N-80



※切欠隠しプレート (別途) にはスプリング調整窓及び閉扉速度調整窓の切欠が必要です。

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。



本製品はオーダー品です。

オートパワーヒンジ

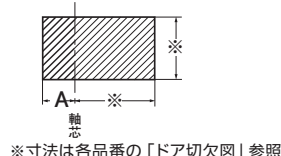
■埋込型固定式軸受金具

HC-8・10・12・14	HC-18・22
HC-16	HC-26・30・35・40

セット品をご注文の際は、T を付けずにご発注下さい。 発注例：HC-12

■ドア厚とスプリング調整窓切欠 (A) 寸法

スプリング調整窓切欠図



品 番	ドア厚mm	30	40	50	60	70	80	100
HC-8型		12	14	16	18			
HC-10・12・14型		13	15	17	19			
HC-16型			16	19	21			
HC-18・22型					18			
HC-26・30・35型					18			
HC-40型						18		

ドア厚が上記条件以外の場合はご相談下さい。

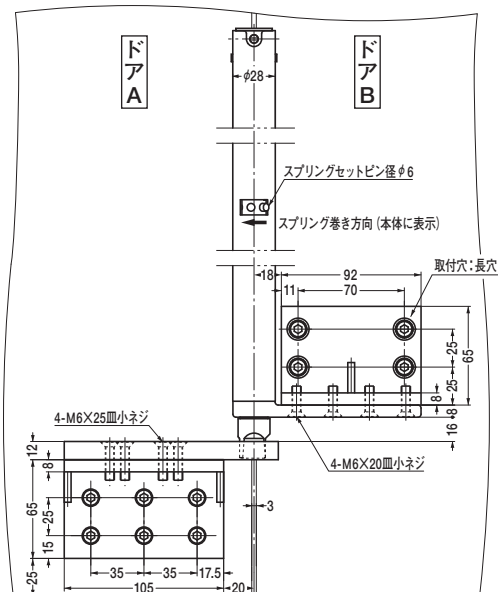
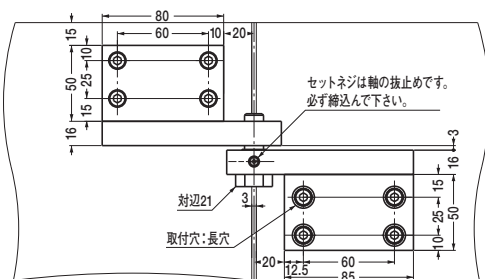
■軸受金具プレート図

HC-8・10・12・14型 O (S) -9C・10C O-9CH・10CH 	HC-16型 	HC-18・22型 	HC-26・30・35・40型
HC-8K 	HC-10K 	プレート取付ネジ (全品番) M4X6特皿小ネジ (P=0.7) (D=7) ステン	

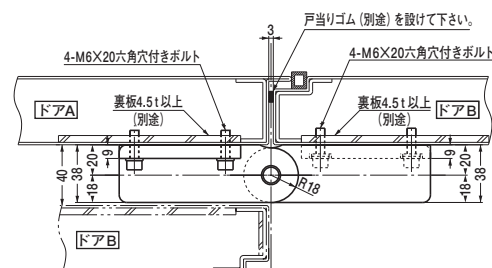
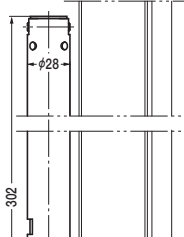
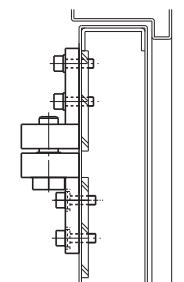
■吊込み可能なドアの上部チリ寸法

品 番	チリ寸法mm	ドア厚mm	ドア高さmm
HC-8型	3	36~65	1501以上
	5		400~1500
HC-10・12・14型	3	40~65	2101以上
	5		1000~2100
HC-16型	3	45~65	2101以上
	5		1000~2100
HC-18・22型	5	50~75	2100以上
HC-26・30・35型	5	55~75	2400以上
HC-40型	10	65~75	2400以上

折り戸用オートパワーヒンジ



■ドアB用高さ調整ライナー t=1.0 (オプション) も用意しております。(上部金物のチリ寸法にご注意願います。)



※左右勝手があります。

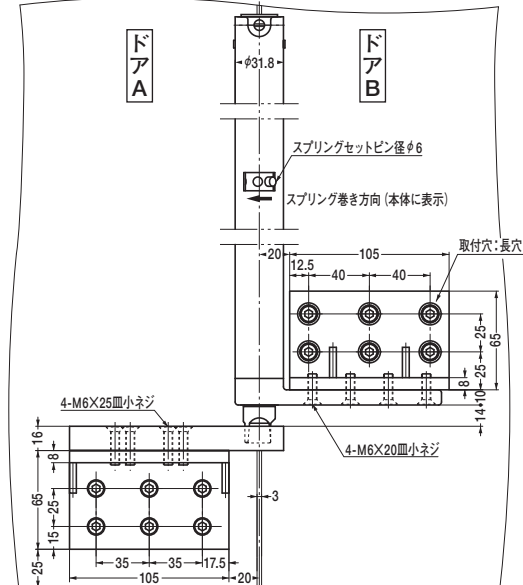
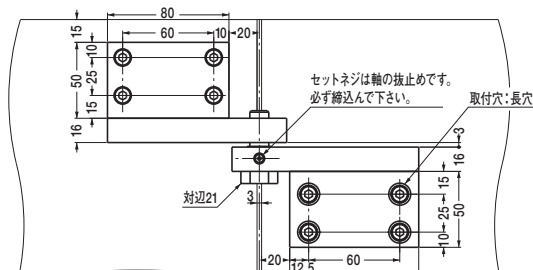
本図は右開きを示す。

左右勝手

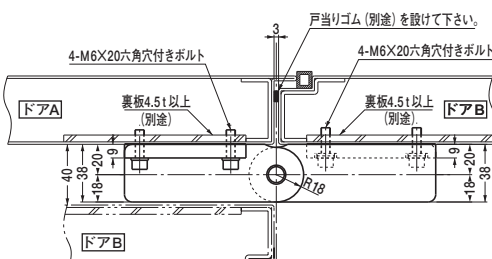
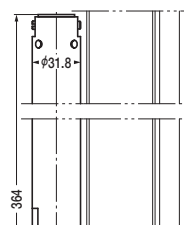
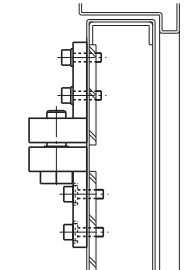


※ドアBの調整寸法 DW方向±2mm (ドアBの金物の取付穴は長穴になっています。)

HCO-8N



■ドアB用高さ調整ライナー t=1.0 (オプション) も用意しております。(上部金物のチリ寸法にご注意願います。)



※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



※ドアBの調整寸法 DW方向±2mm (ドアBの金物の取付穴は長穴になっています。)

HCO-10N・12N・14N

[illegible]

セツトネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。

6-M8×25皿小ネジ

対辺24

6-M8×25皿小ネジ

取付穴:長穴

スプリングセットピン径φ8

スプリング巻き方向(本体に表示)

取付穴:長穴

4-M8×30皿小ネジ

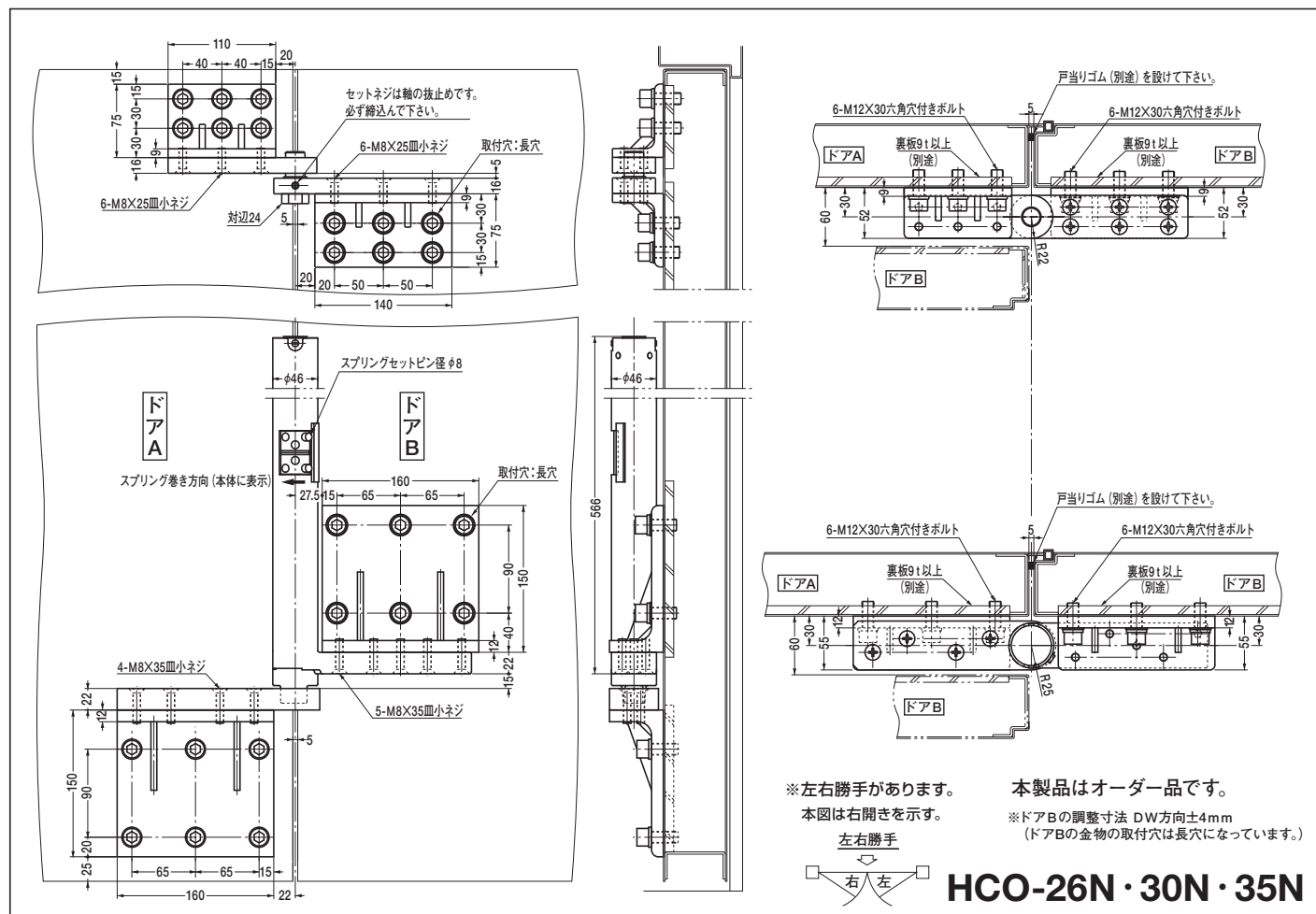
4-M6×25皿小ネジ

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。
左右勝手
右 左

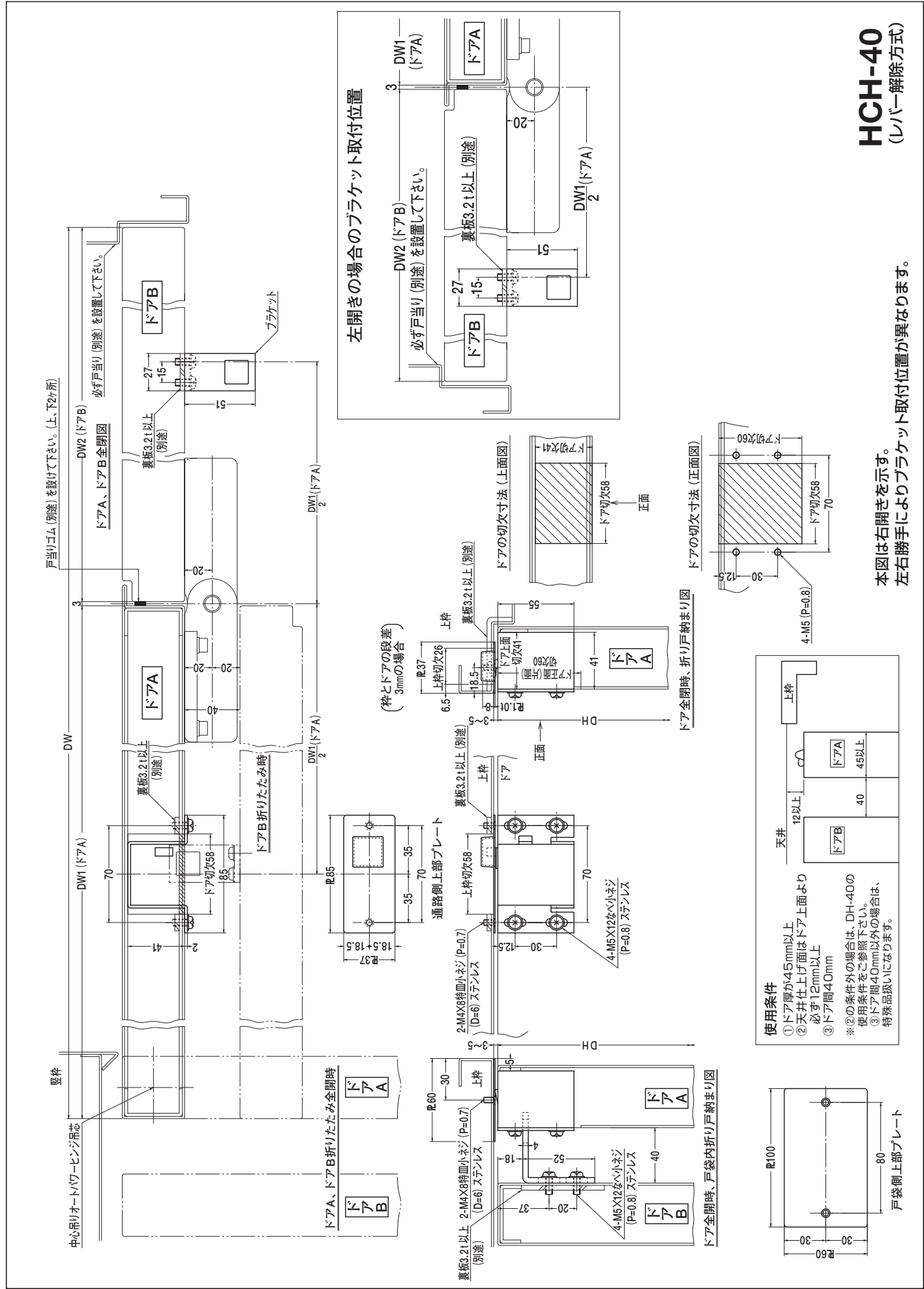
※ドアBの調整寸法 DW方向±4mm
(ドアBの金物の取付穴は長穴になっています。)

HCO-18N・22N

折り戸用オートパワーヒンジ



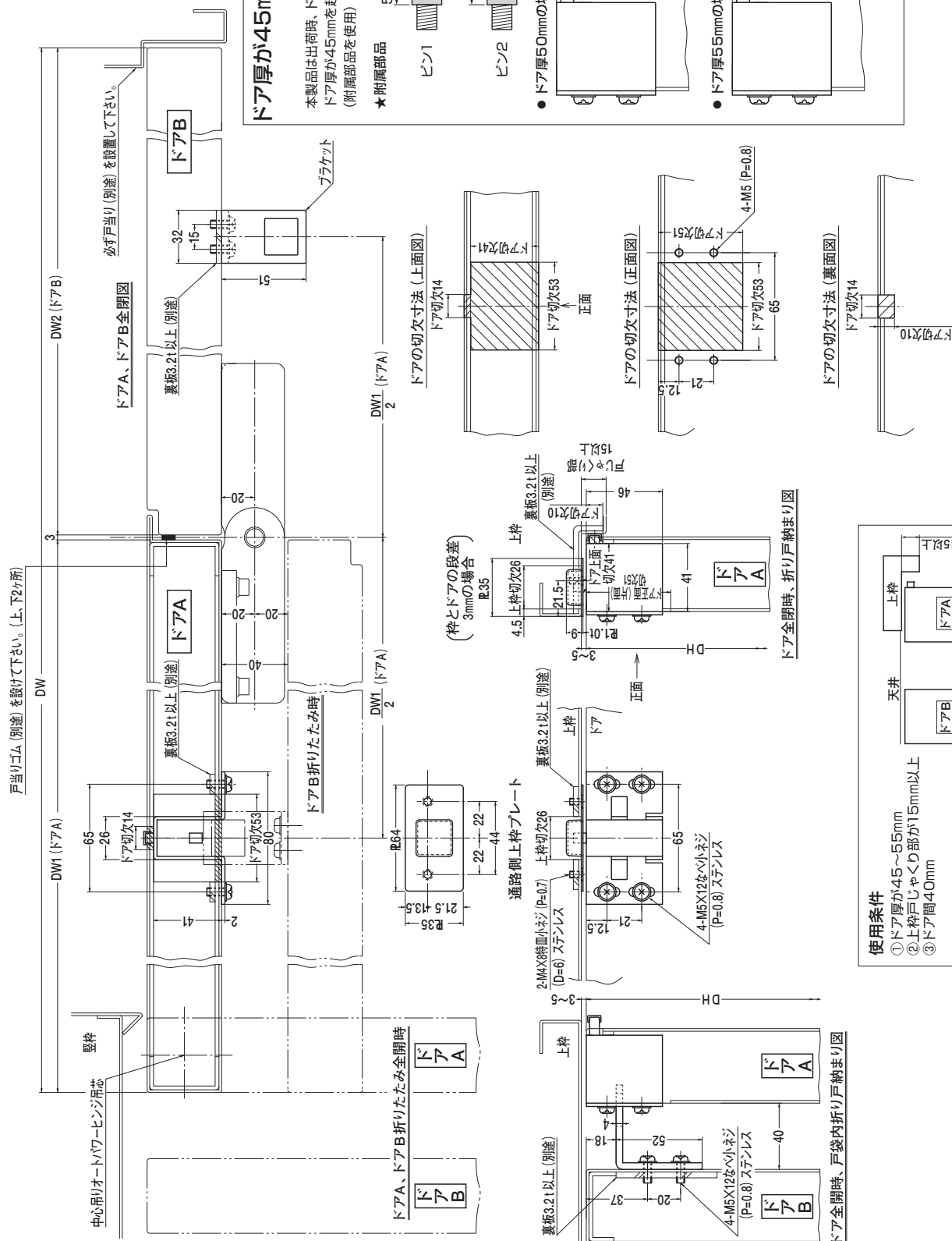
折り戸用ドアホルダー



HCH-40
(レバー解除方式)

本図は右開きを示す。
左右勝手によりブラケット取付位置が異なります。

折り戸用ドアホルダー



使用条件

- ①ドア厚が45～55mm
- ②上枠戸じゃくり部が15mm以上
- ③ドア間40mm

※①②の条件外の場合は、HCH-40の使用条件をご参照下さい。
③ドア間40mm以外の場合は、特殊品扱いになります。

※必ずゴムキャップを取付けて下さい。

DH-40

(ブッシュピン解除方式)

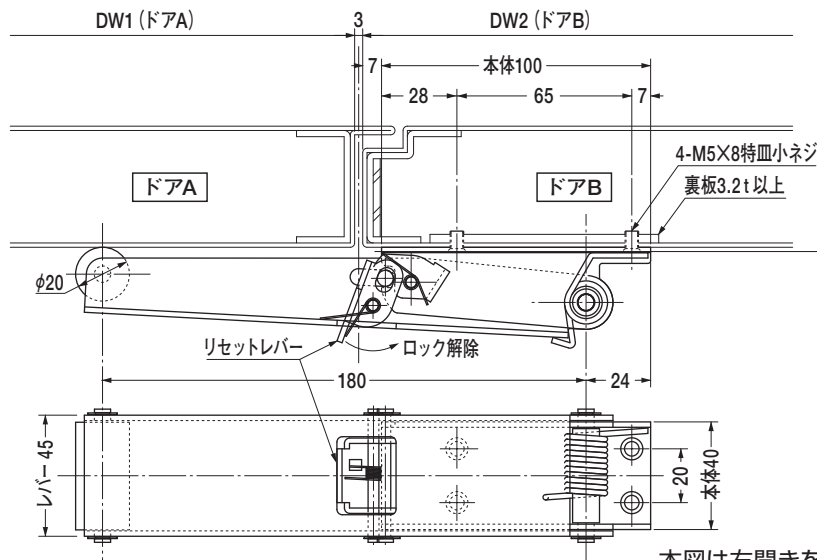
本図は右開きを示す。

ブラケット取付位置は左右勝手共に同じです。

折り戸ロック装置

T-LK

使用ドア 最大DW 1600mm (最大DW2:800mm・最小DW1:440mm)
最大DH 2100mm
最大総重量 160kg



本図は右開きを示す。

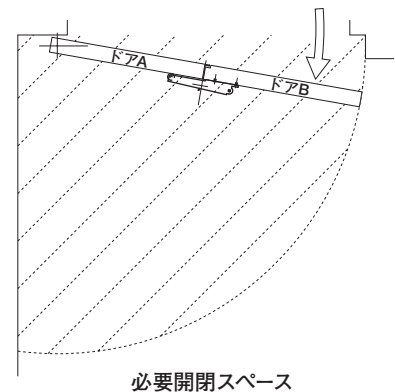
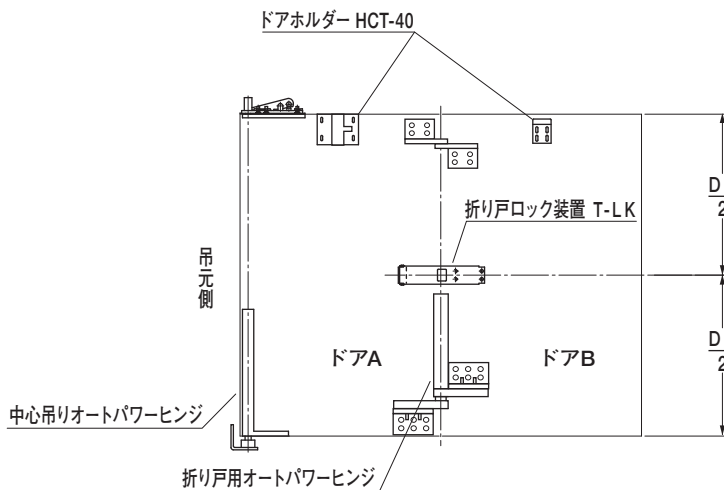
お願い！

- ※リセットレバーの操作は、両扉が閉鎖している状態で行って下さい。
- ※ロックしているドアをロック解除しないで折りたたもうとしないで下さい。
- ※本機の取付面は、両扉閉鎖時にドアA・ドアBが同面（ドウツラ）になるようにして下さい。
- ※2枚の折り戸がまっすぐになった場合の開閉スペースは必ずとって下さい。

注意△

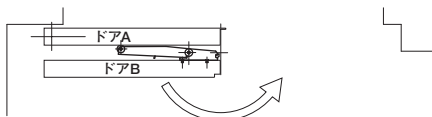
- ※本機ご使用の際は必ず、折り戸ロック装置併用型のドアホルダー HCT-40と合わせて使用して下さい。
- HCH-40・DH-40と併用しますと通常の作動をせず、故障の原因となるばかりか、防火戸閉鎖後扉が開かず避難経路が確保出来なくなり、重大事故に至ることがあります。
- 施工時、又は定期点検時には防火戸閉鎖後、必ず扉の開動作を行い扉が確実に開くことを確認して下さい。

取付参考図

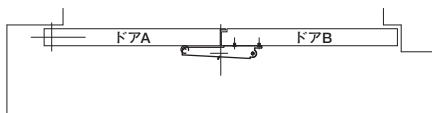


作動説明

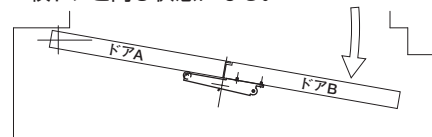
- ① ドアAが閉鎖位置にくると、ドアBが閉まりだす。



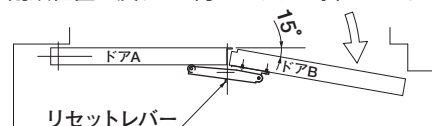
- ② ドアA・ドアB共、閉鎖位置状態になると、ドアが折り戸ロック装置により自動的にロックされる。



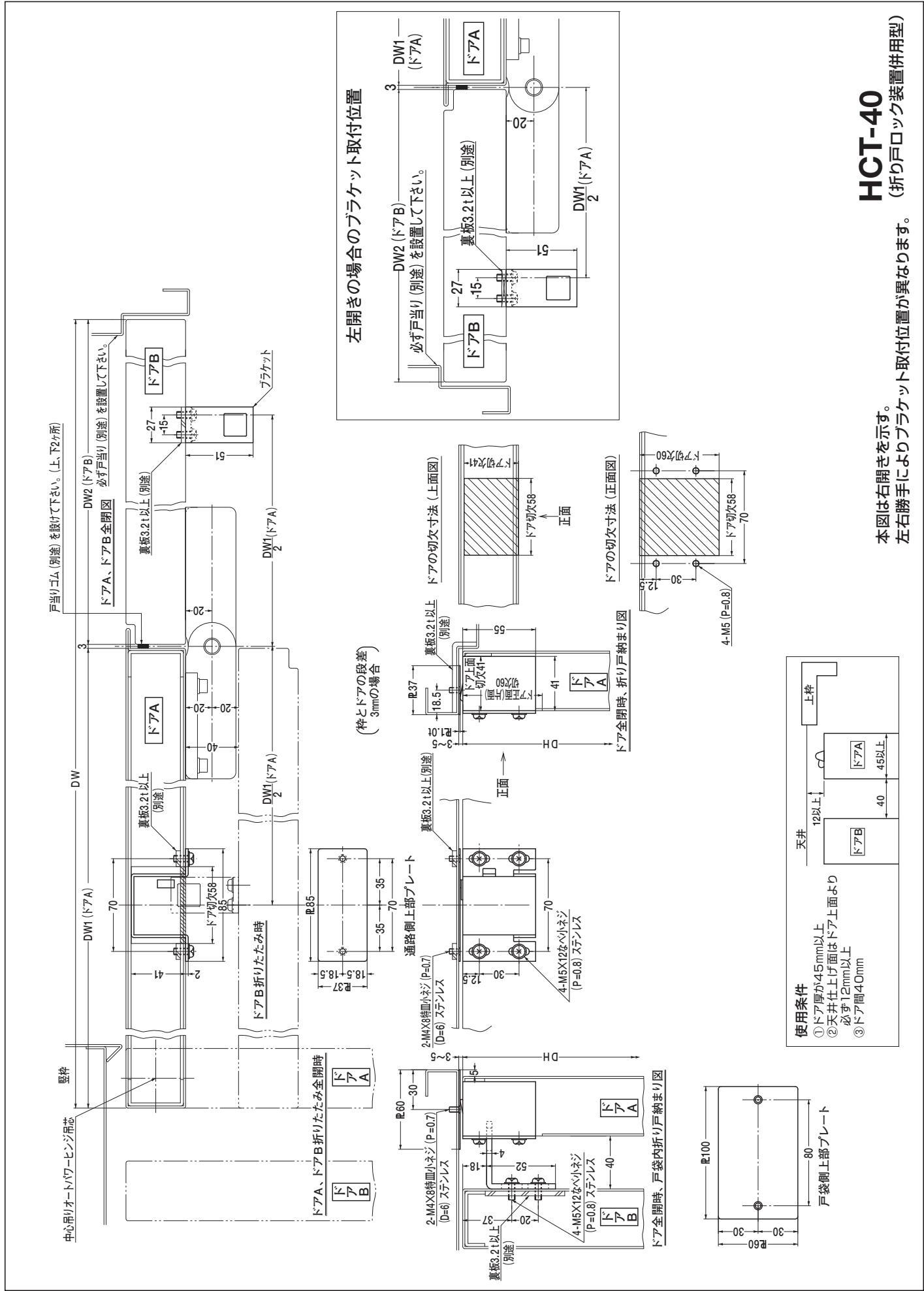
- ③ ロックされた状態では、ドアBを押すとドアAも一緒に動き、一枚ドアと同じ状態になる。



- ④ 折り戸ロック装置の背中にあるリセットレバーを操作すると、ロック解除出来、ドアを折りたたむことが出来ます。又、自動リセット機構により、15°以上ドアBを開けてから閉鎖位置に戻すと、再びロックが掛かります。



折り戸用ドアホルダー



HCT-40

(折り戸ロック装置併用型)

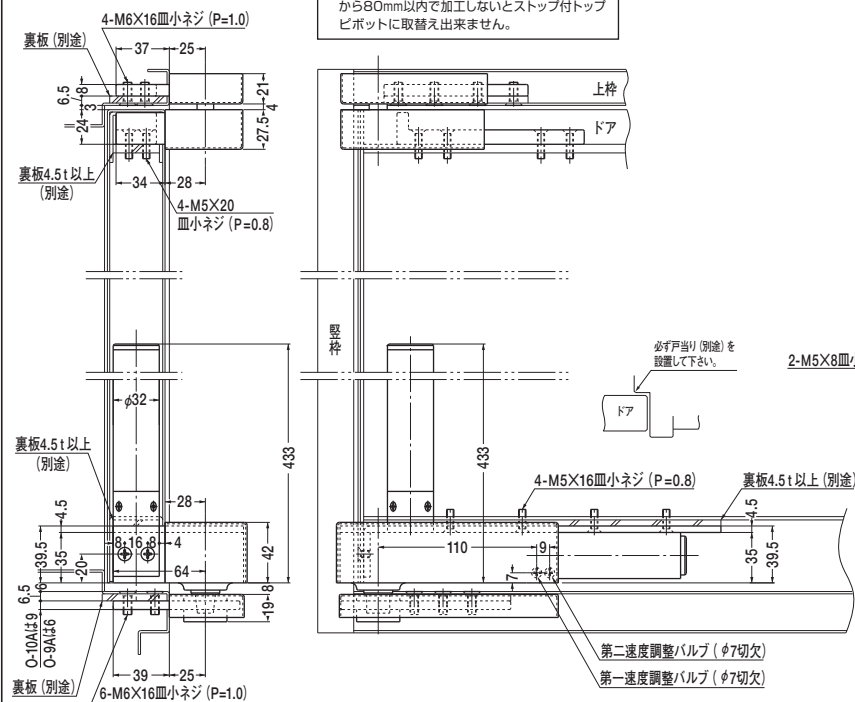
本図は右開きを示す。
左右勝手によりブラケット取付位置が異なります。

オフセットパワーヒンジ

O-9A・O-10A

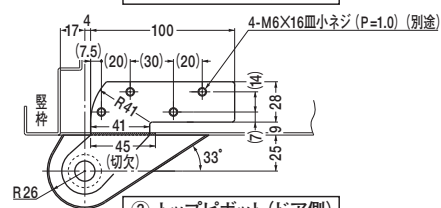
●ストップ付トップピボットへの取替

- ①トップピボット（上枠側）は必ずネジ止めにしてください。溶接付けにすると、ストップ付トップピボットに取替え出来ません。
- ①トップピボット（上枠側）の取付タップ穴は吊芯から80mm以内で加工しないとストップ付トップピボットに取替え出来ません。

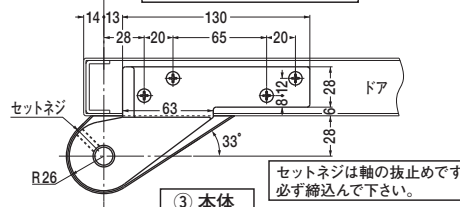


- タップ型（①④タップ穴加工付）は品番の後にTAPを付けて下さい。（オプション） 発注例：O-10A TAP
タップ穴は（ ）内寸法をご参照下さい。
- ①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。（オプション） 発注例：O-9A ①T
- ④床面軸座カバー3mm伸ばし（28mm）は品番の後に④Tを付けて下さい。（オプション） 発注例：O-10A ④T

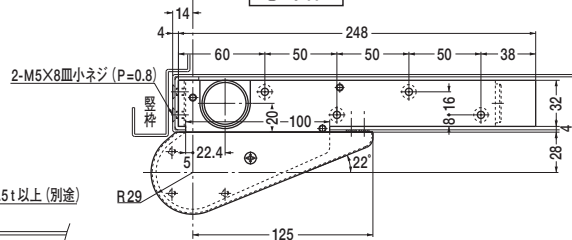
① トップピボット（上枠側）



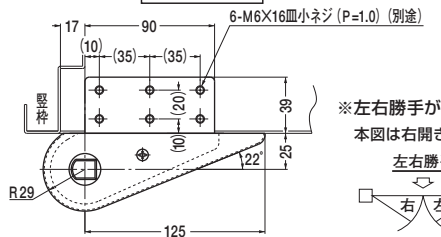
② トップピボット（ドア側）



③ 本体



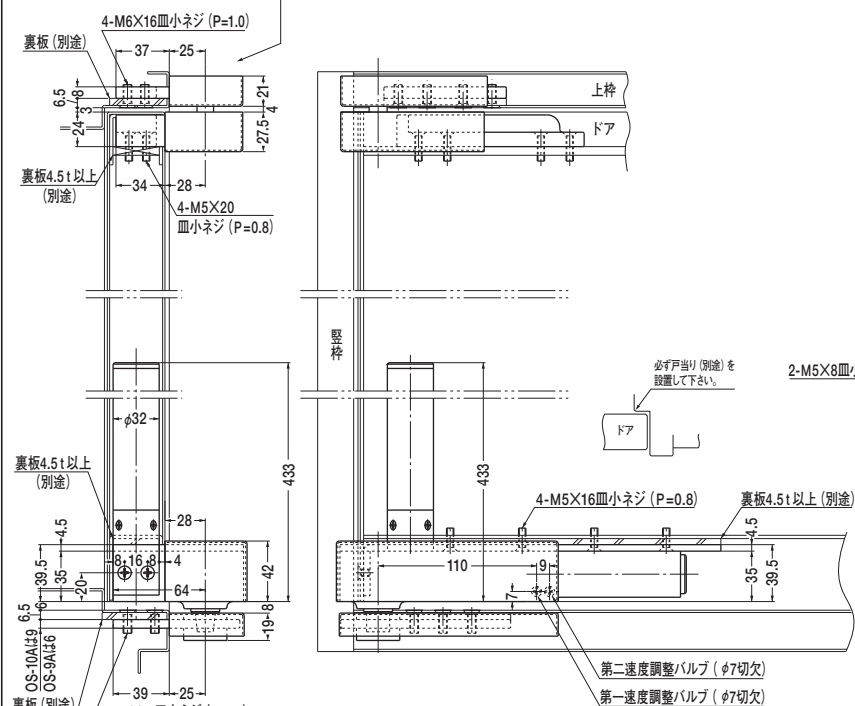
④ 床面軸座



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。
左右勝手
右 左

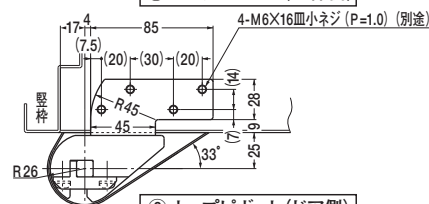
OS-9A・OS-10A

注）トップピボット（上枠側）の上面と天井面が同面の場合は、ドアの吊込み及び取外しが出来ません。
トップピボット（上枠側）の上面と天井面は1mm以上あけて下さい。

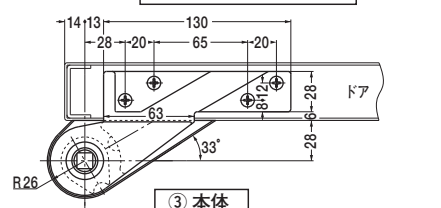


- タップ型（①④タップ穴加工付）は品番の後にTAPを付けて下さい。（オプション） 発注例：OS-10A TAP
タップ穴は（ ）内寸法をご参照下さい。
- ①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。（オプション） 発注例：OS-9A ①T
- ④床面軸座カバー3mm伸ばし（28mm）は品番の後に④Tを付けて下さい。（オプション） 発注例：OS-10A ④T

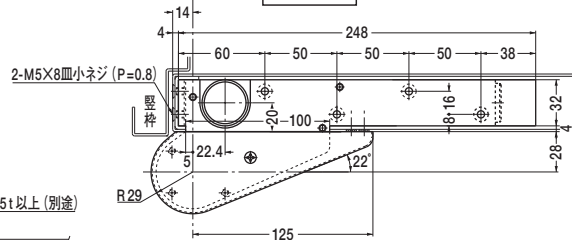
① トップピボット（上枠側）



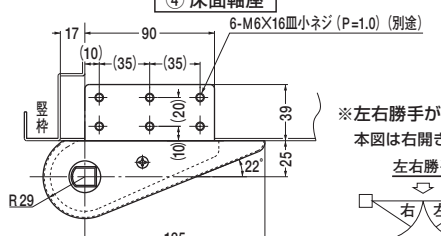
② トップピボット（ドア側）



③ 本体



④ 床面軸座



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。
左右勝手
右 左

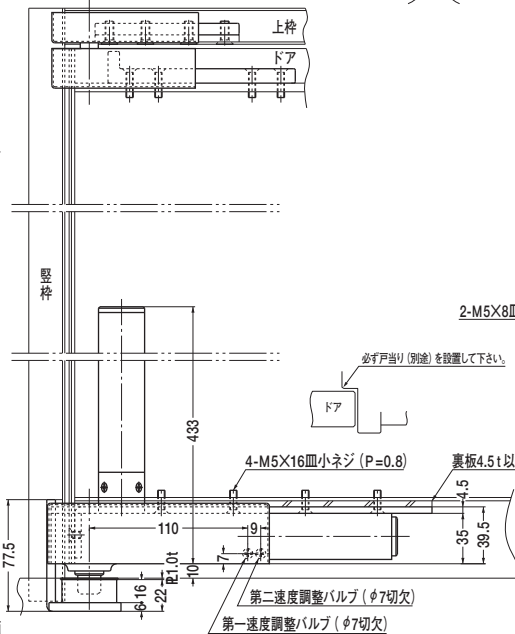
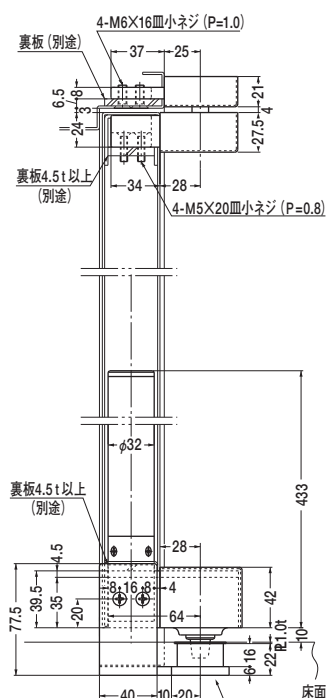
オフセットパワーヒンジ

O-9C・O-10C

●ストップ付トップピボットへの取替

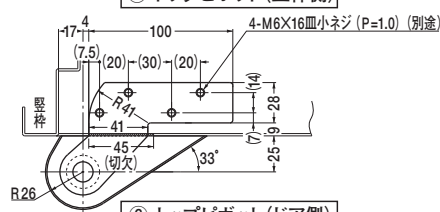
1. ①トップピボット（上枠側）は必ずネジ止めにして下さい。溶接付けにすると、ストップ付トップピボットに取替え出来ません。
2. ①トップピボット（上枠側）の取付タップ穴は吊芯から80mm以内で加工しないとストップ付トップピボットに取替え出来ません。

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

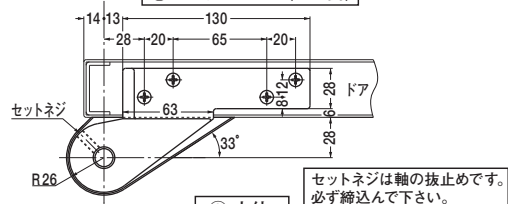


- タップ型（①④タップ穴加工付）は品番の後にTAPを付けて下さい。（オプション） 発注例：O-10C TAP
タップ穴は（ ）内寸法をご参照下さい。
- ①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。（オプション） 発注例：O-9C ①T

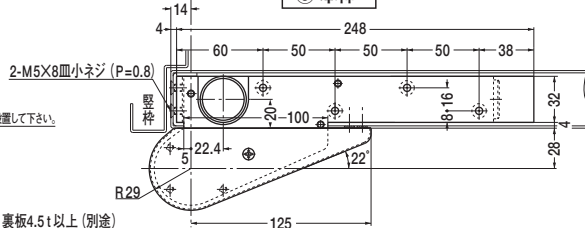
① トップピボット（上枠側）



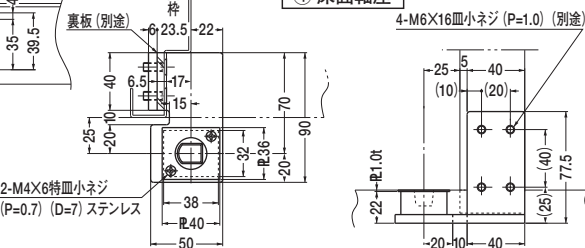
② トップピボット（ドア側）



③ 本体



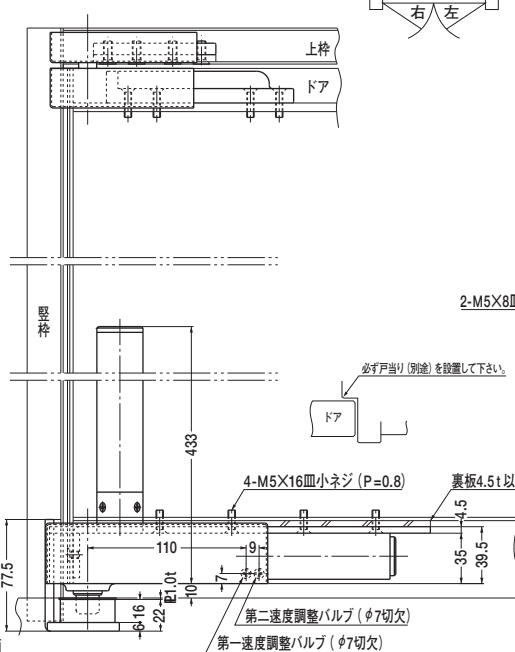
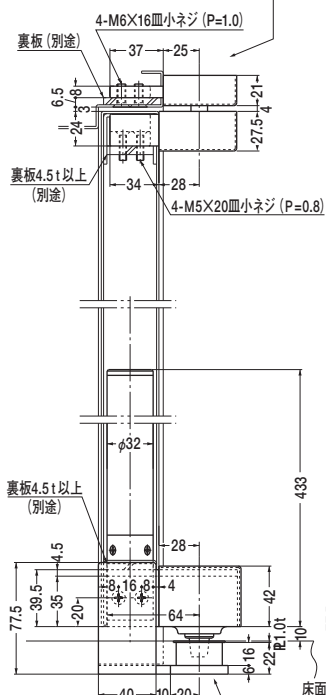
④ 床面軸座



OS-9C・OS-10C

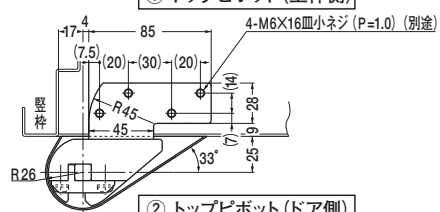
注）トップピボット（上枠側）の上面と天井面が同面の場合は、ドアの吊込み及び取外しが出来ません。
トップピボット（上枠側）の上面と天井面は1mm以上あけて下さい。

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

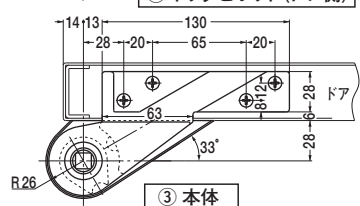


- タップ型（①④タップ穴加工付）は品番の後にTAPを付けて下さい。（オプション） 発注例：OS-10C TAP
タップ穴は（ ）内寸法をご参照下さい。
- ①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。（オプション） 発注例：OS-9C ①T

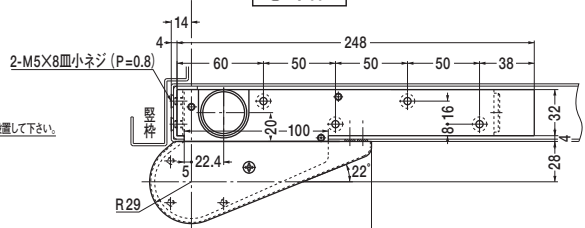
① トップピボット（上枠側）



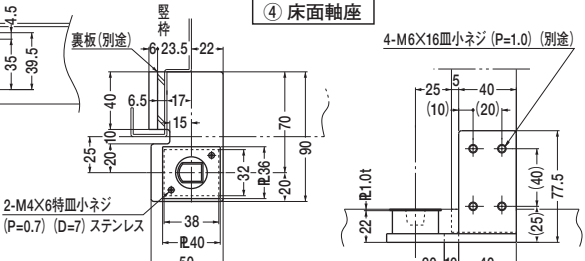
② トップピボット（ドア側）



③ 本体

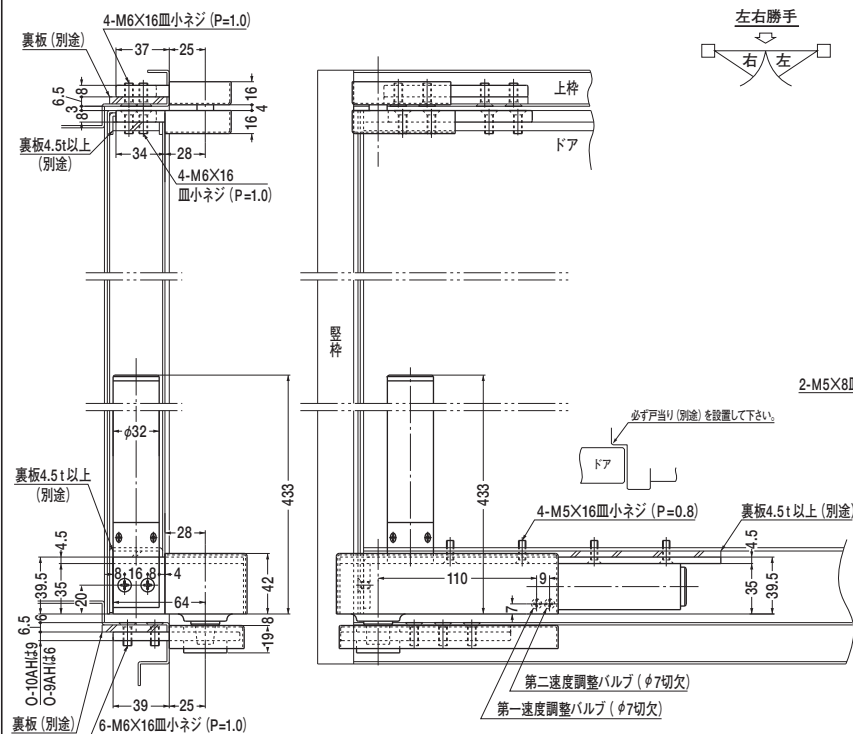


④ 床面軸座

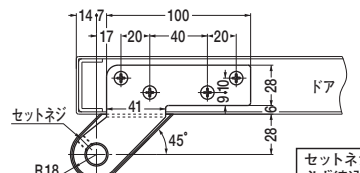
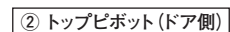
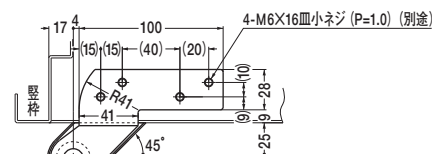
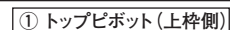
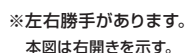


オフセットパワーヒンジ

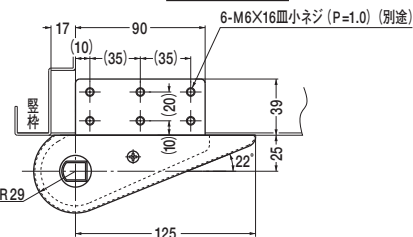
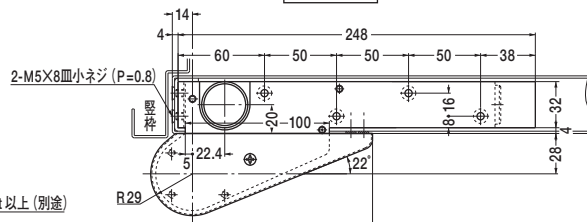
O-9AH • O-10AH



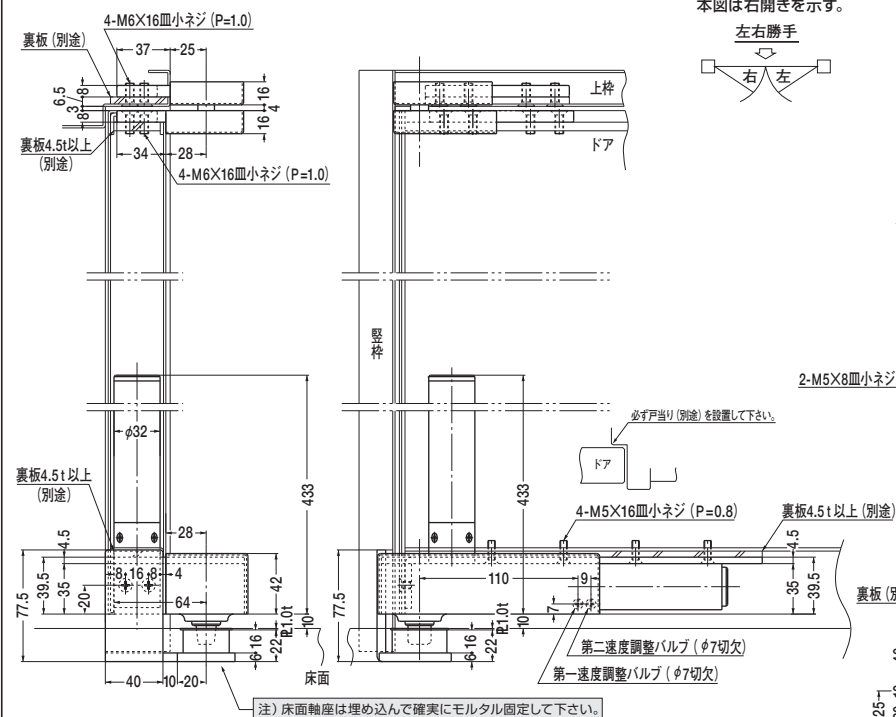
- **タップ型 (①④タップ穴加工付)** は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-10AH TAP
 タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
- **①カバー3mm伸ばし**は品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-9AH ①T
- **④床面軸座カバー3mm伸ばし (28mm)** は品番の後に④Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-10AH ④T



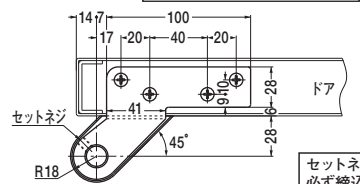
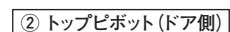
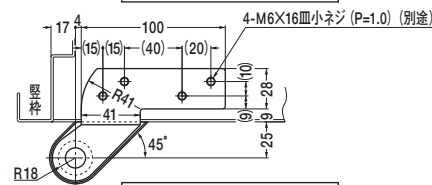
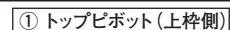
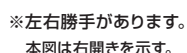
セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。



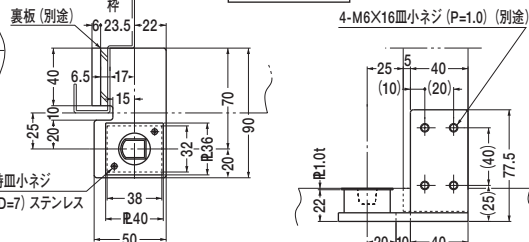
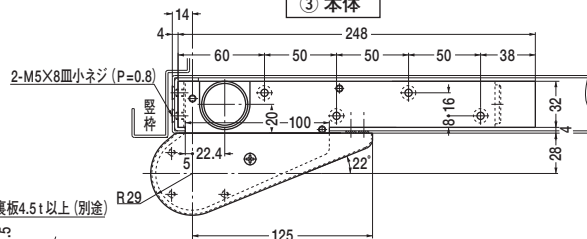
O-9CH · O-10CH



- タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-10CH TAP
 タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
 ■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-9CH ①T

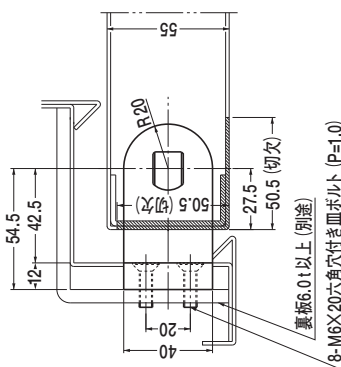
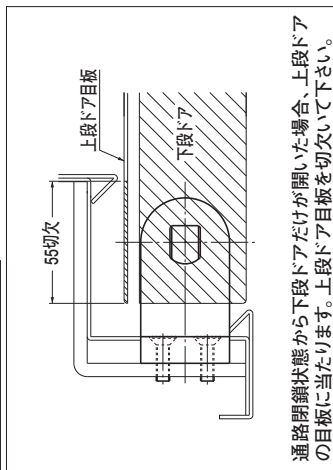
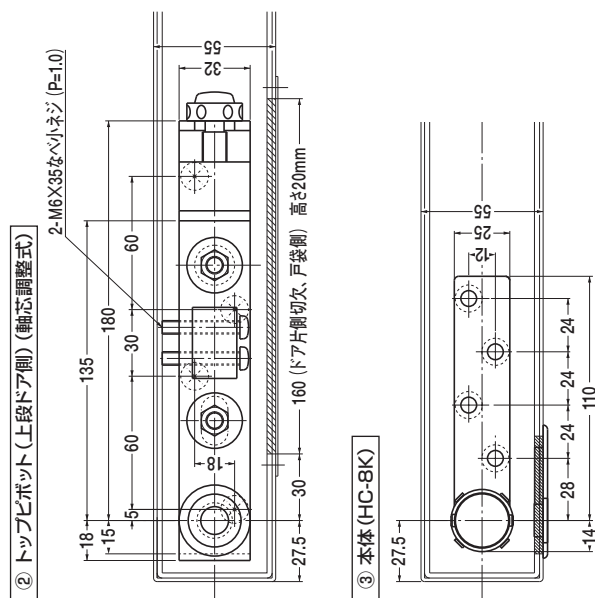


セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。



2段式防火ドア用オートパワーヒンジ

90° 開き用



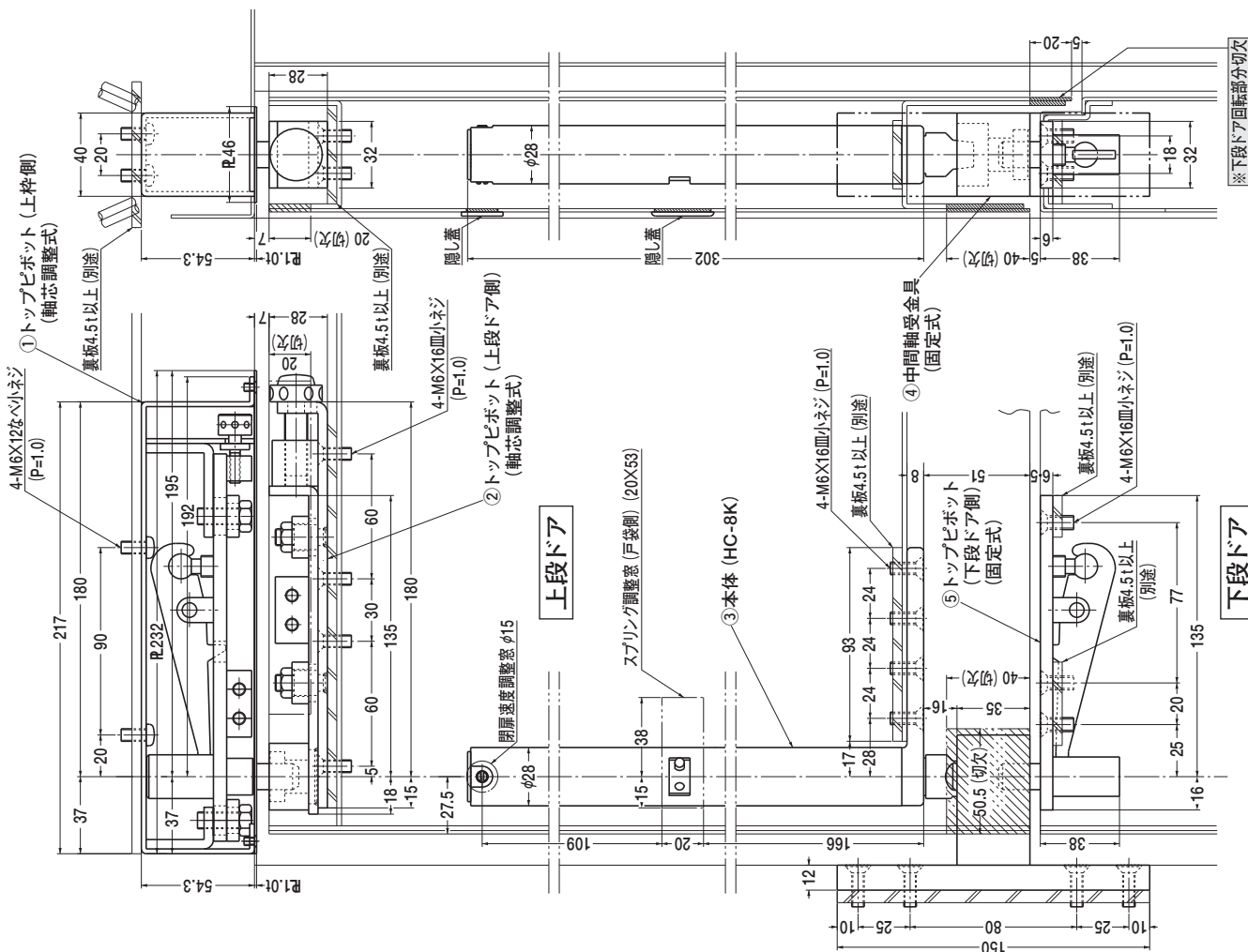
必ず戸当り(別途)を
設置して下さい。

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。



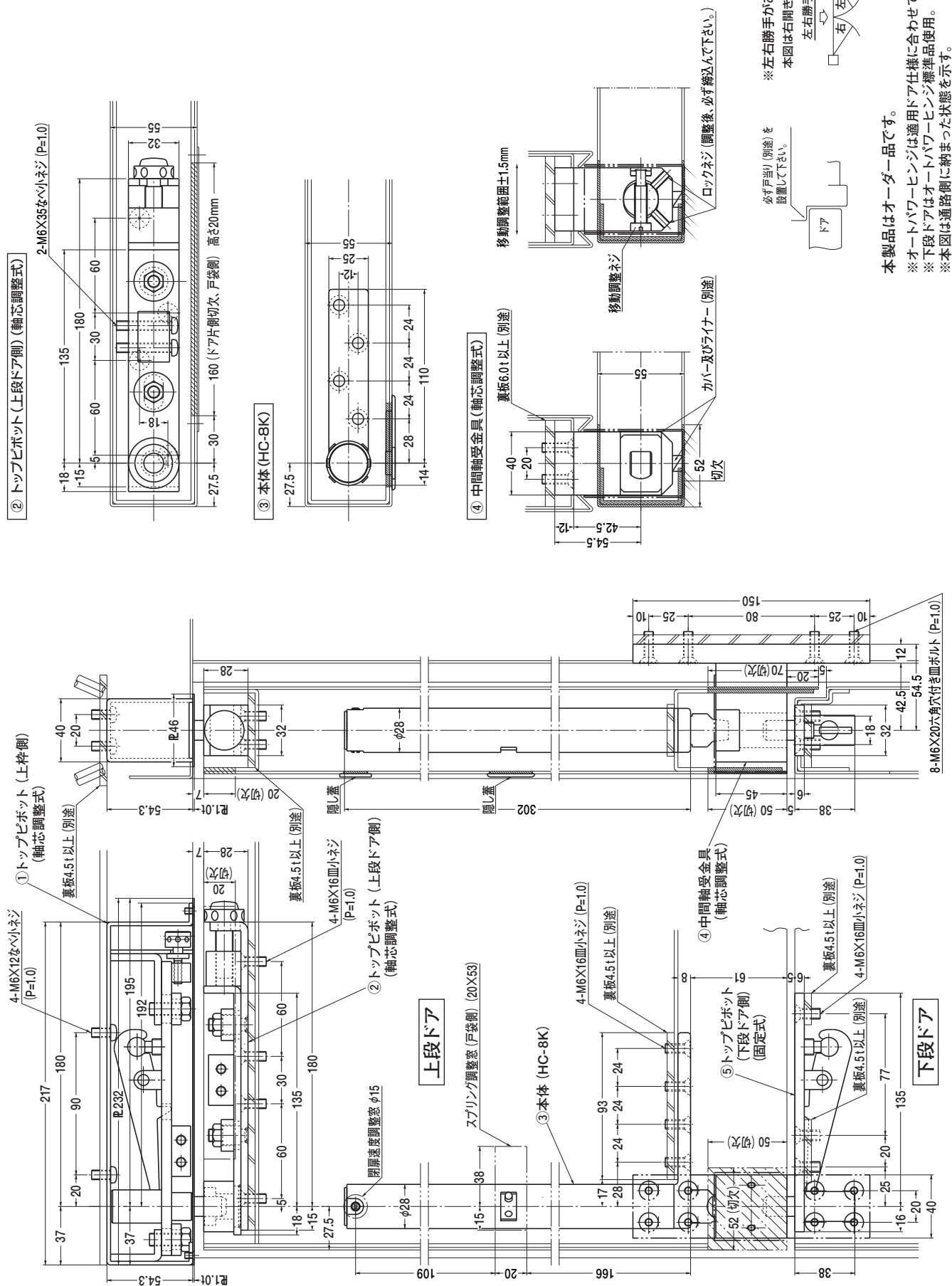
本製品はオーダー品です。

※オートパワーヒンジは適用ドア仕様に合わせて下さい。
 ※下段ドアはオートパワーヒンジ標準品使用。
 ※本図は通路側に納まった状態を示す。



2段式防火ドア用オートパワーヒンジ

180° 開き用



本製品はオーダー品です。

※オートパワーヒンジは適用ドア仕様に合わせて下さい。
 ※下段ドアはオートパワーヒンジ標準品使用。
 ※本図は通路側に納まった状態を示す。

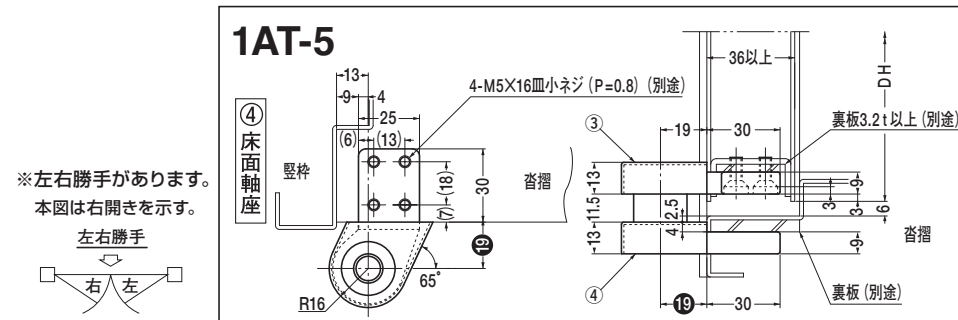
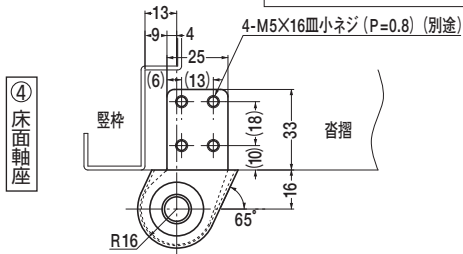
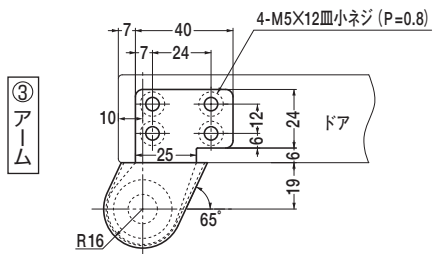
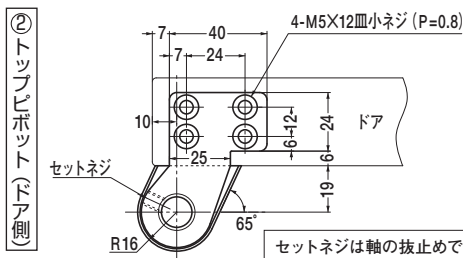
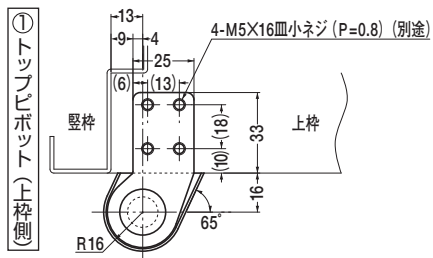
※左右勝手がありません。
本図は右開きを示す。

必ず戸当り（別途）を
設置して下さい。

左右勝手

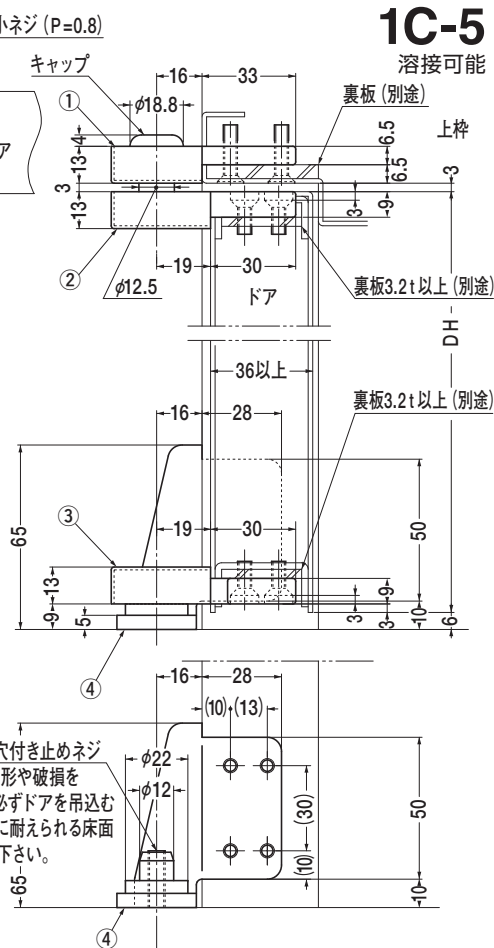
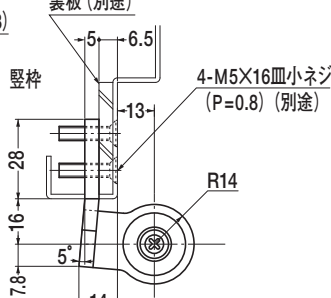
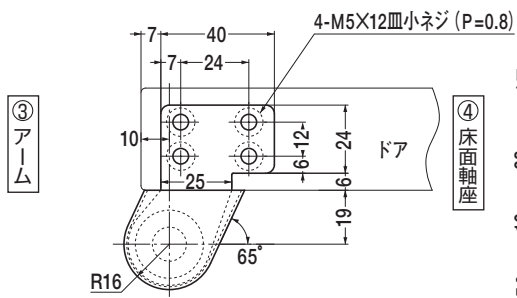
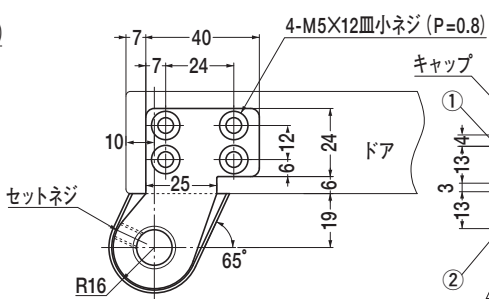
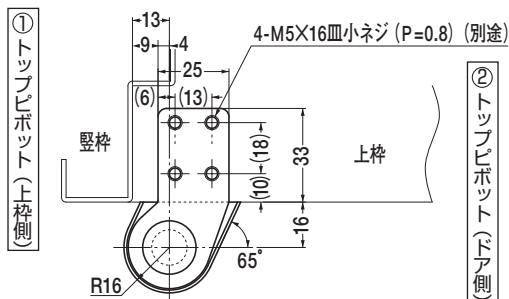
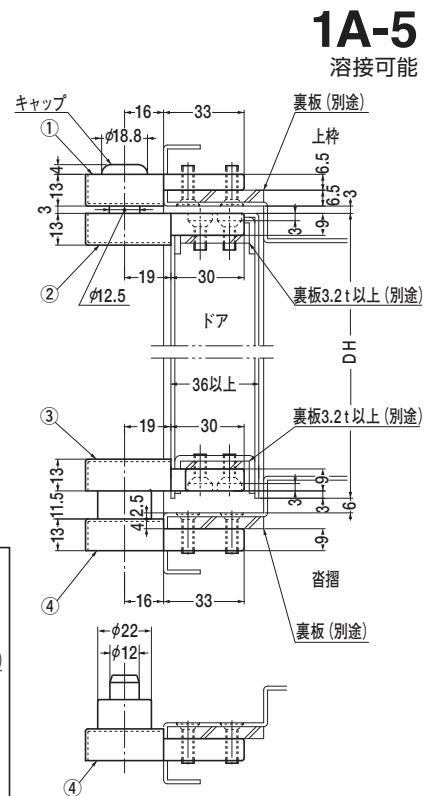
オートパワーヒンジ

ピボットヒンジ **持出吊り**



■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 1A-5 TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例:1A-5 ①T

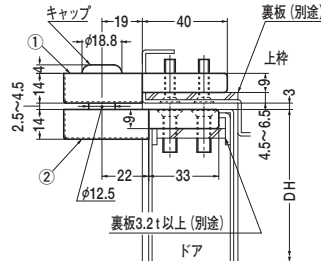
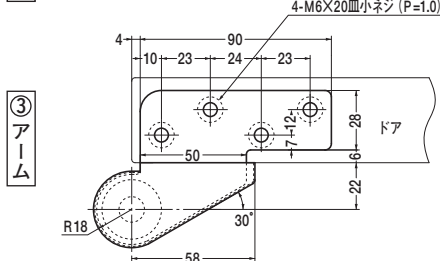
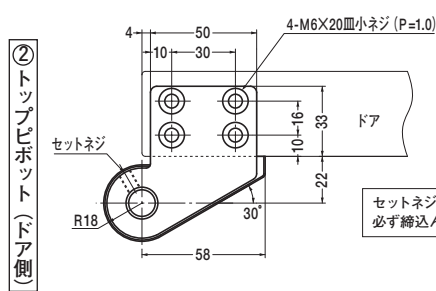
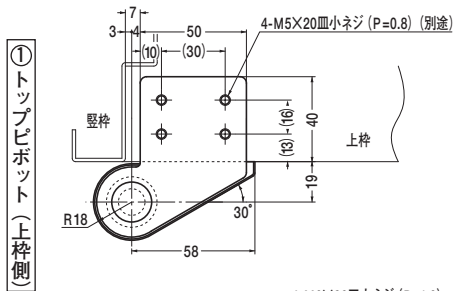


■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 1C-5 TAP
 タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 1C-5 ①T

ピボットヒンジ 持出吊り

11A・11B・11C
溶接可能

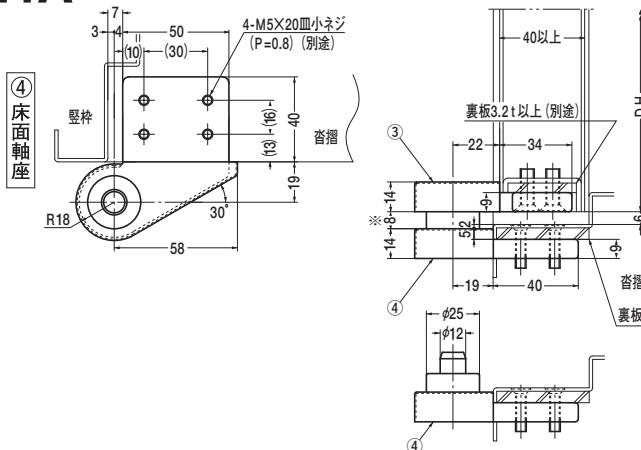


※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

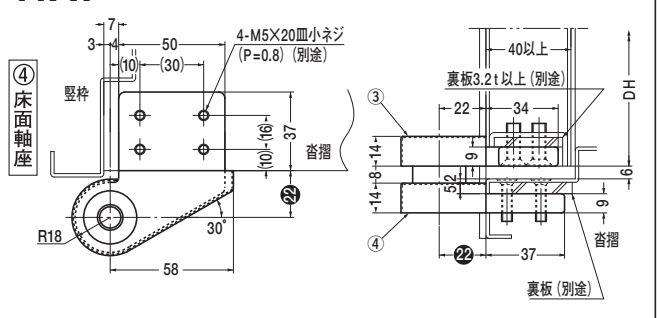


①②③は共通です。④床面軸座は品番ごとで分れます。

11A

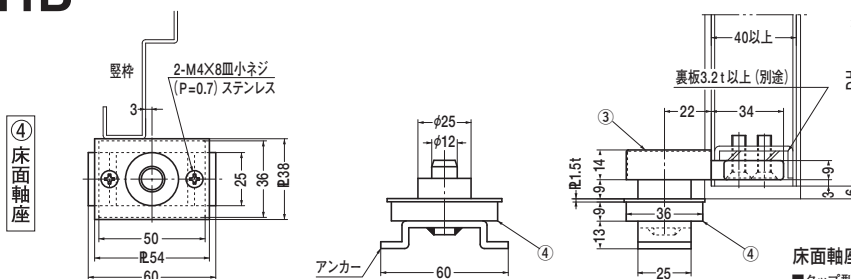


11AT



■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 11A TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 11A ①T
■※印チリ寸法 (アームと床面軸座の間隔) 11mmが必要な場合は品番の後に (チリ11mm) を付けて下さい。(オプション) 発注例: 11A (チリ11mm)

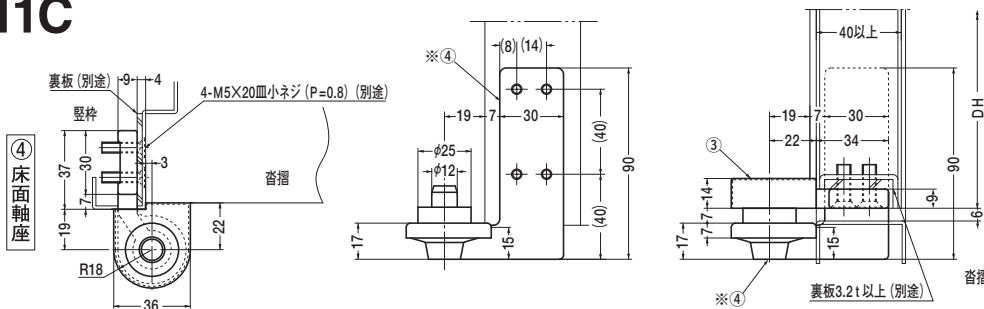
11B



床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 11B TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 11B ①T

11C



※床面軸座は壁付付の製品ですが床面にも埋め込まれる為
枠取付完了後は取外しは出来ません。

床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

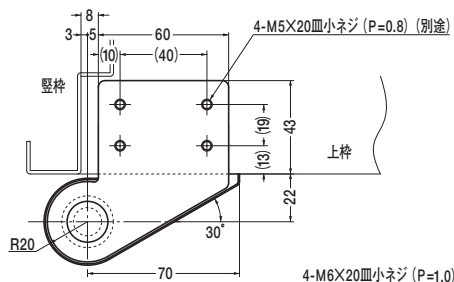
■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 11C TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 11C ①T

ピボットヒンジ 持出吊り

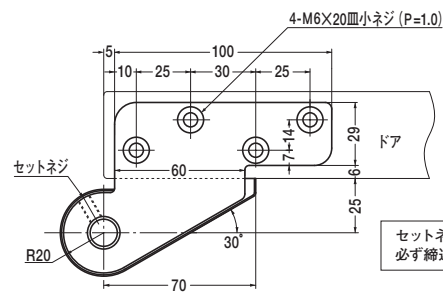
12A・12B

溶接可能

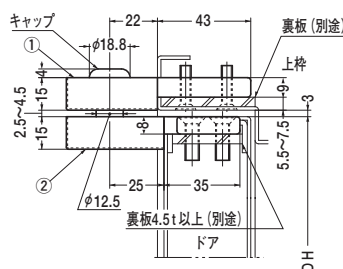
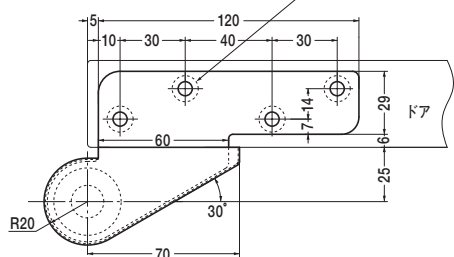
① トップピボット (上枠側)



② トップピボット (ドア側)

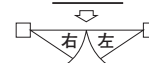


③ アーム



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

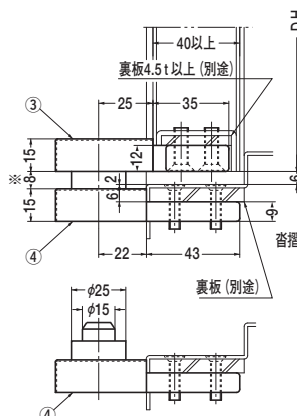
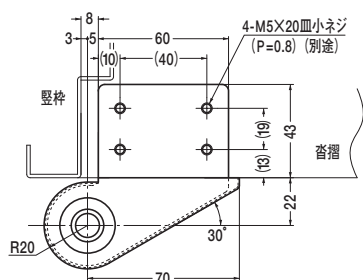
左右勝手



①②③は共通です。④床面軸座は品番ごとで分かります。

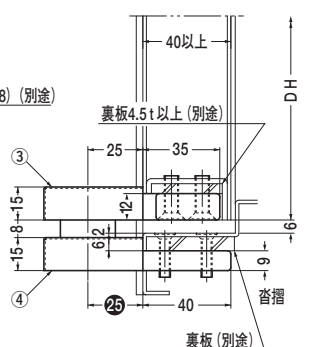
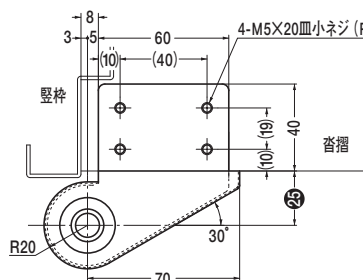
12A

④ 床面軸座



12AT

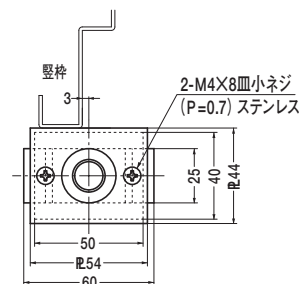
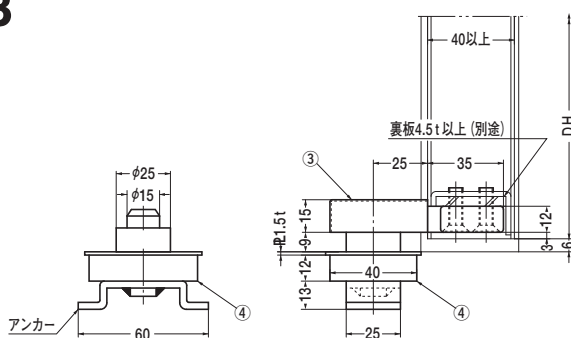
④ 床面軸座



■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 12A TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 12A ①T
■※印チリ寸法 (アームと床面軸座の間隔) 11mmが必要な場合は品番の後に (チリ11mm) を付けて下さい。(オプション) 発注例: 12A (チリ11mm)

12B

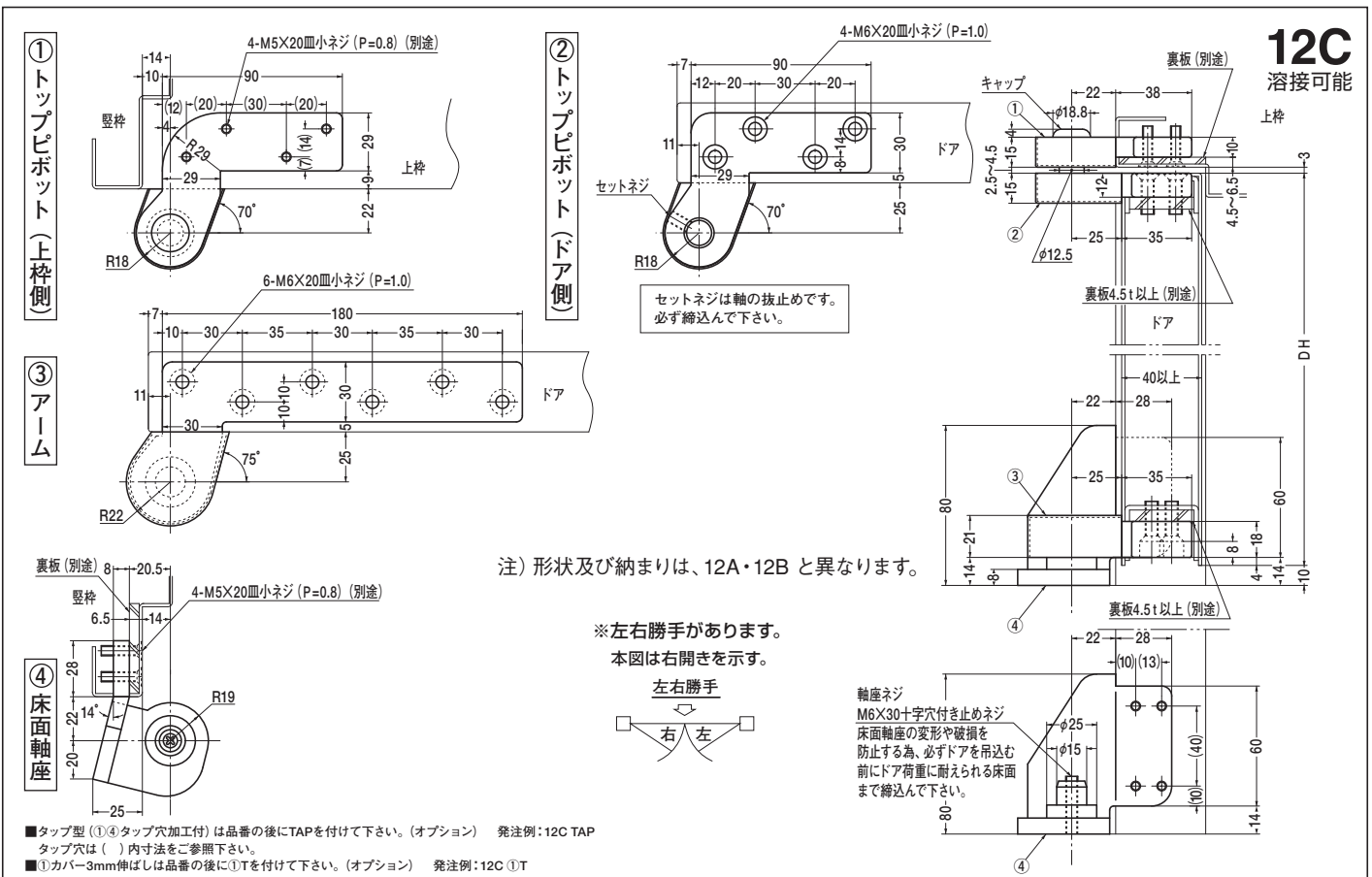
④ 床面軸座



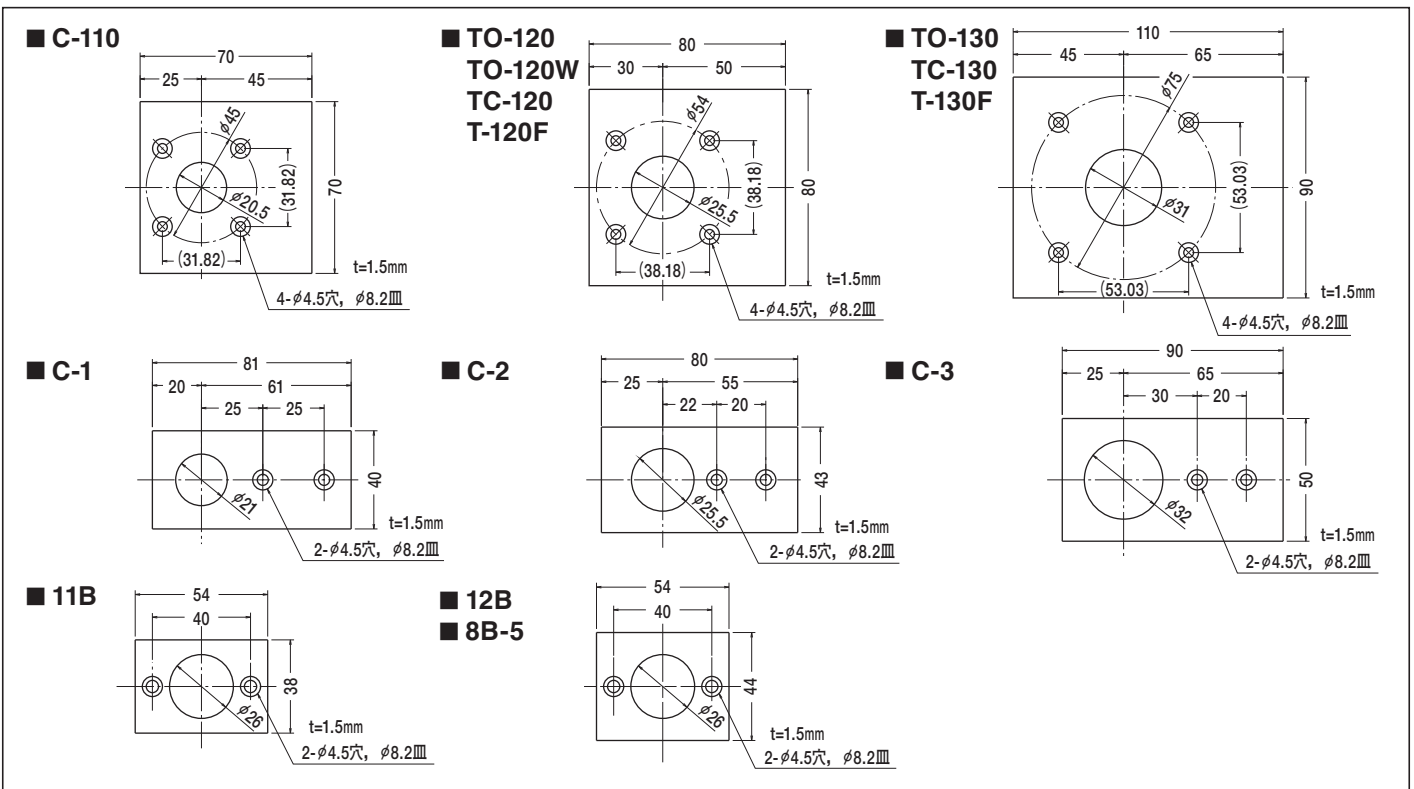
床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

■タップ型 (①タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 12B TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 12B ①T

ピボットヒンジ 持出吊り



フロアプレート図



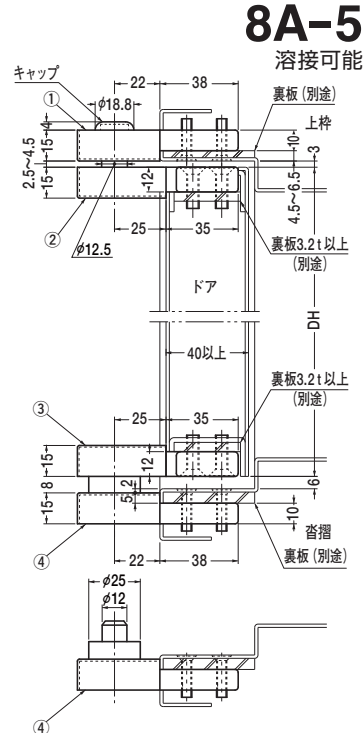
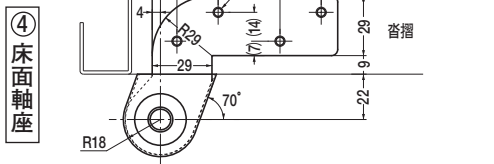
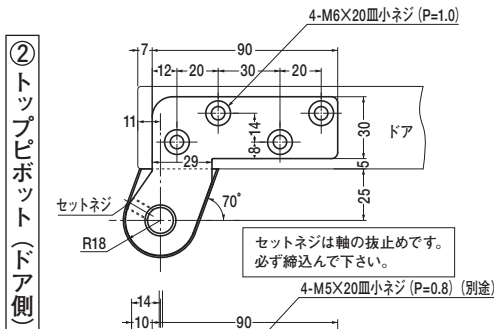
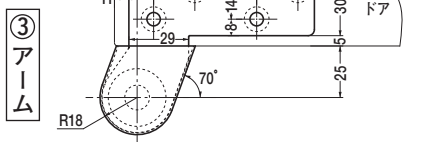
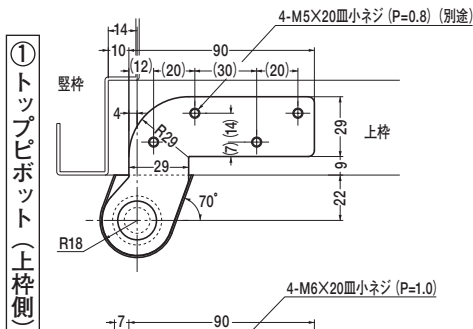
高さ調整用ワッシャー (④に使用)

ドアのチリ寸法を調整するワッシャーを用意しております。
安全の為、ワッシャーの使用は必ず1mm1枚か2mm1枚で
使用して下さい。

1・11・12・8
116・6
O-120AN

※防錆型・耐震型には
使用出来ません。

ピボットヒンジ 持出吊り

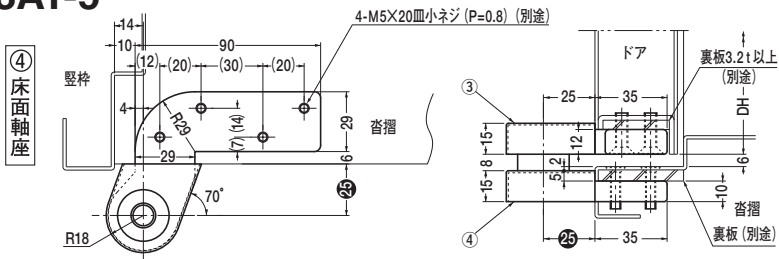


※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手

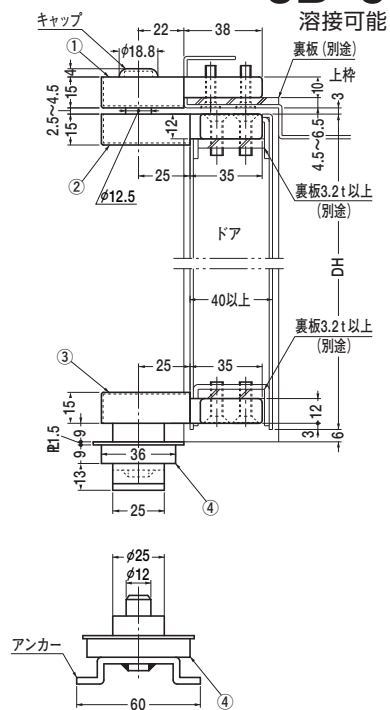
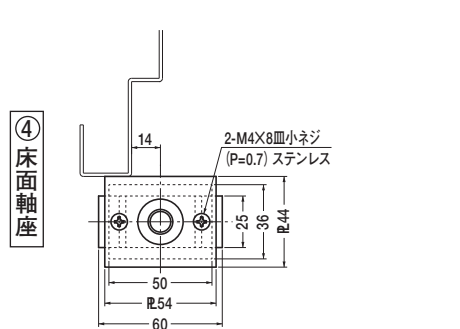
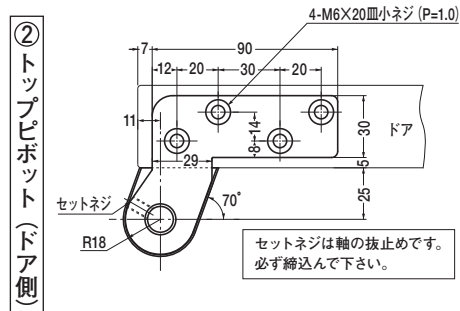
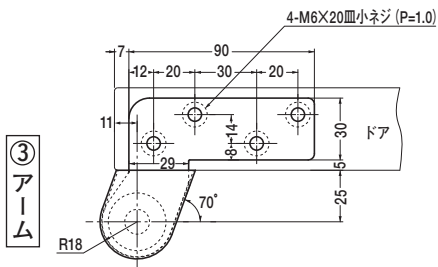
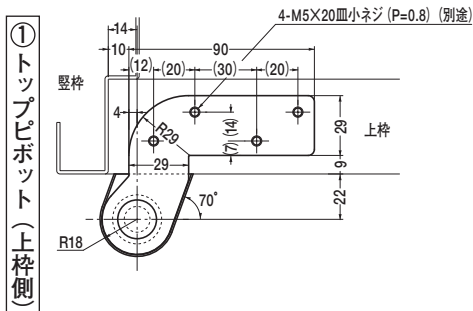


8AT-5



■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8A-5 TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

■①カバー3mm伸ばしは、品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8A-5 ①T



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手

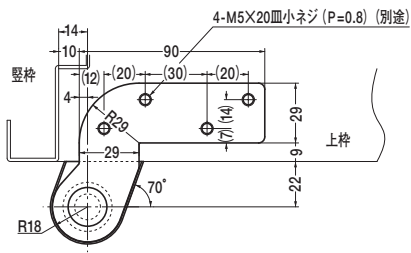


床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

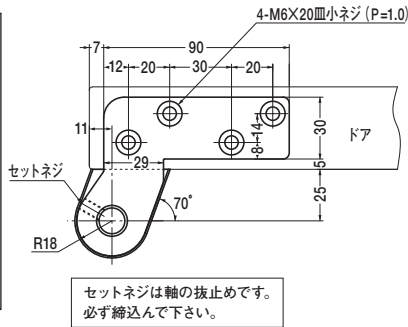
ピボットヒンジ 持出吊り

8C-5
溶接可能

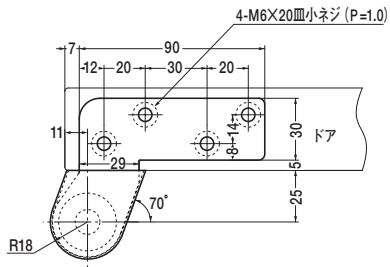
① トップピボット (上枠側)



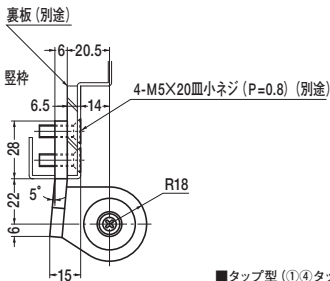
② トップピボット (ドア側)



③ アーム



④ 床面軸座



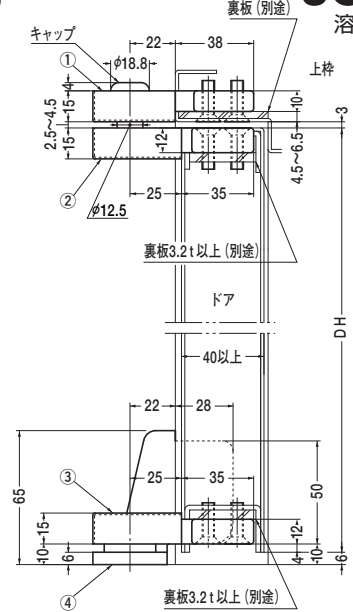
※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

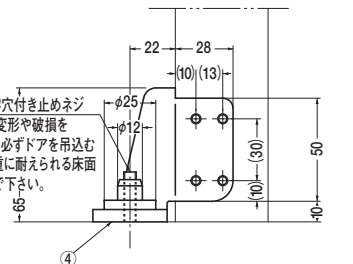
左右勝手



■タップ型 (①④タップ加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8C-5 TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8C-5 ①T

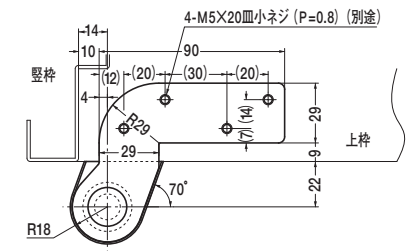


軸座ネジ
M6X25十字穴付き止めネジ
床面軸座の変形や破損を
防止する為、必ずドアを吊込む
前にドア荷重に耐えられる床面
まで締込んで下さい。

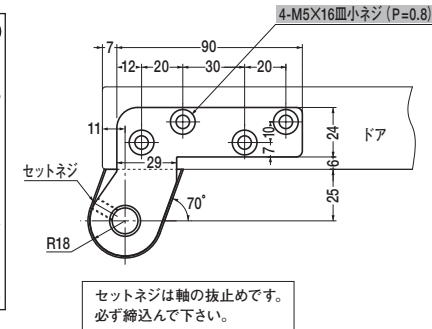


8C-7
溶接可能

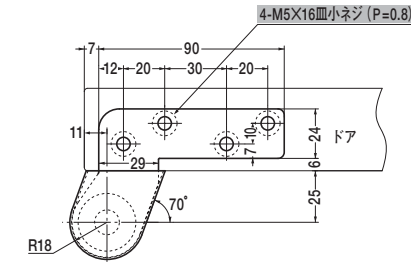
① トップピボット (上枠側)



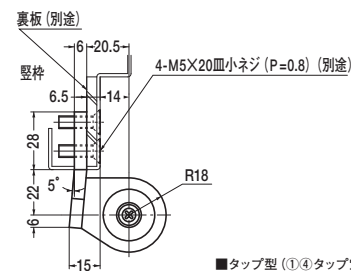
② トップピボット (ドア側)



③ アーム



④ 床面軸座



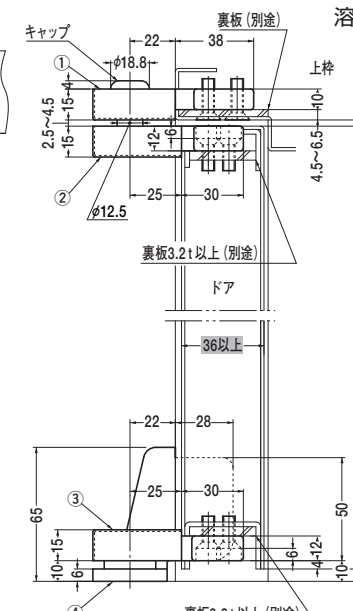
※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

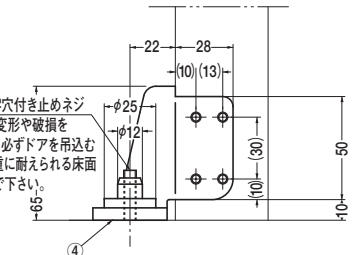
左右勝手



■タップ型 (①④タップ加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8C-7 TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8C-7 ①T



軸座ネジ
M6X25十字穴付き止めネジ
床面軸座の変形や破損を
防止する為、必ずドアを吊込む
前にドア荷重に耐えられる床面
まで締込んで下さい。

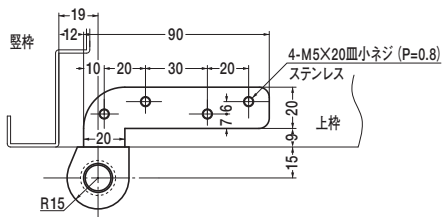


ピボットヒンジ 持出吊り

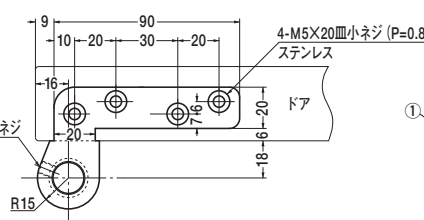
SUS 3C

ステンレス精密鋳造品 (SCS14)
※SUS316に最も近い材質

① トップピボット (上枠側)

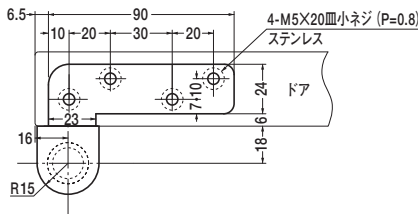


② トップピボット (ドア側)

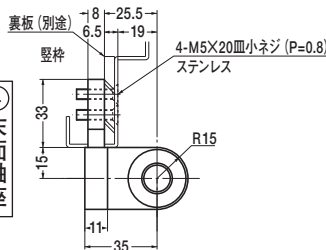


セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。

③ アーム



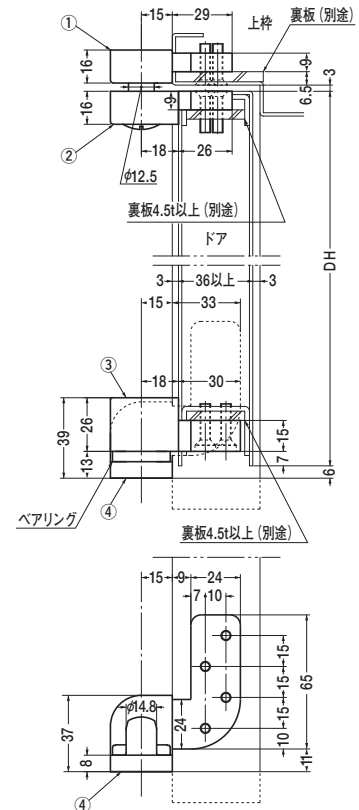
④ 床面軸座



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。



本製品にオプションはありません。



ドアボトム型

8A-5 DB-60

①②④は115ページ 8A-5 をご参照下さい。

8B-5 DB-60

①②④は115ページ 8B-5 をご参照下さい。

8C-5 DB-60

①②④は116ページ 8C-5 をご参照下さい。

8A-5 DB-90

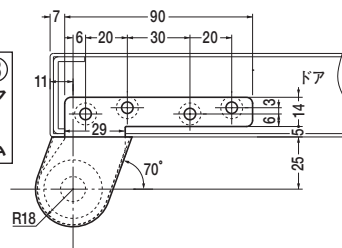
8B-5 DB-90

8C-5 DB-90

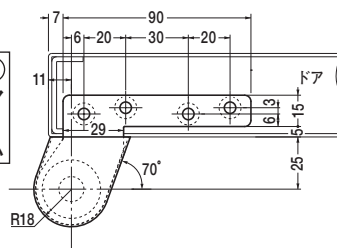
12C DB

①②④は114ページ 12C をご参照下さい。

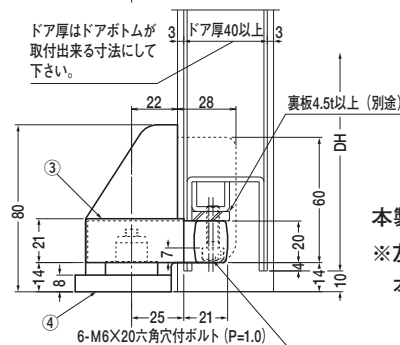
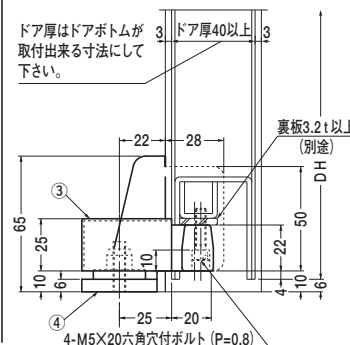
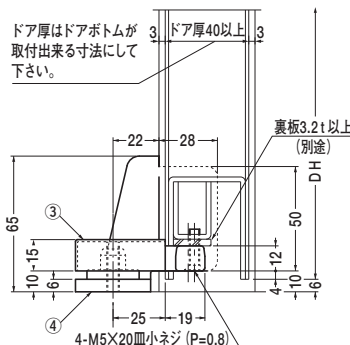
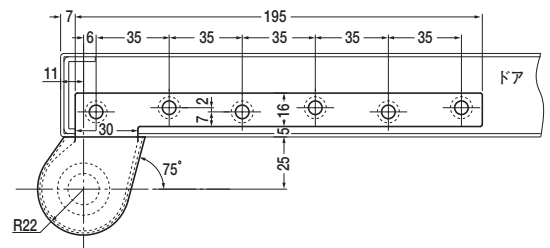
③ アーム



③ アーム



③ アーム



本製品はオーダー品です。

※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

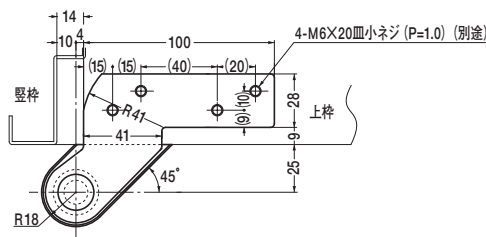
左右勝手



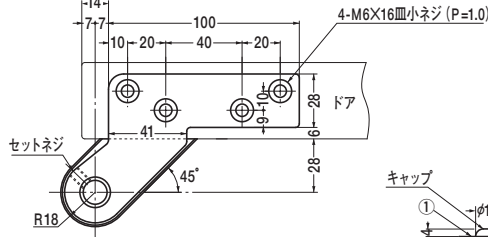
■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8C-5 DB-60 TAP
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: 8C-5 DB-90 ①T

ピボットヒンジ 持出吊り

① トップピボット (上枠側)

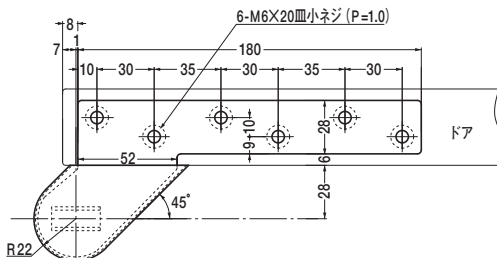


② トップピボット (ドア側)

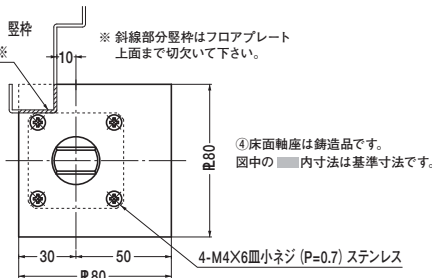


TO-120
溶接可能

③ アーム

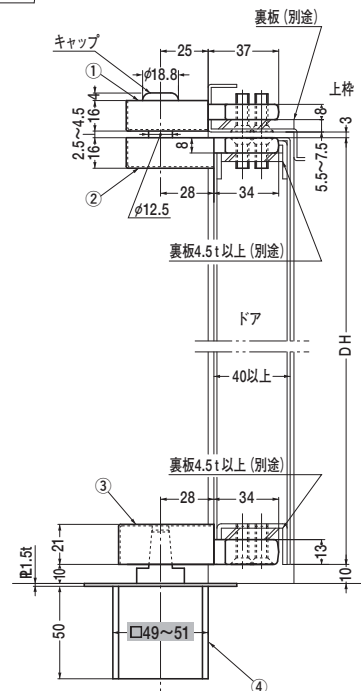


④ 床面軸座



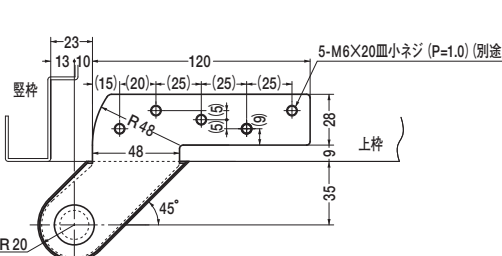
■タップ型 (①タップ加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: TO-120 TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: TO-120 ①T

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。
左右勝手
右 左

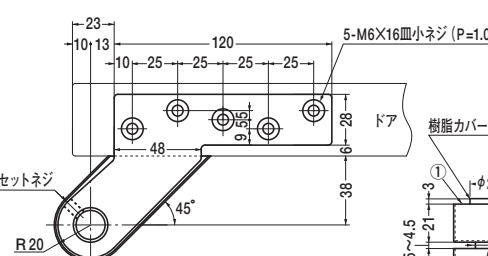


重量ドア用の為補強関係には注意して下さい。
床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

① トップピボット (上枠側)

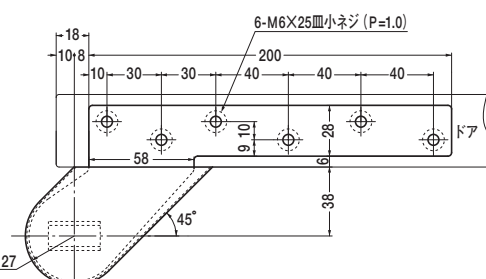


② トップピボット (ドア側)

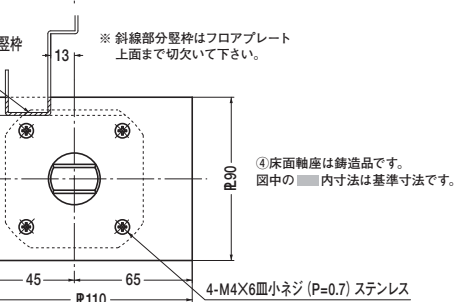


TO-130
溶接可能

③ アーム

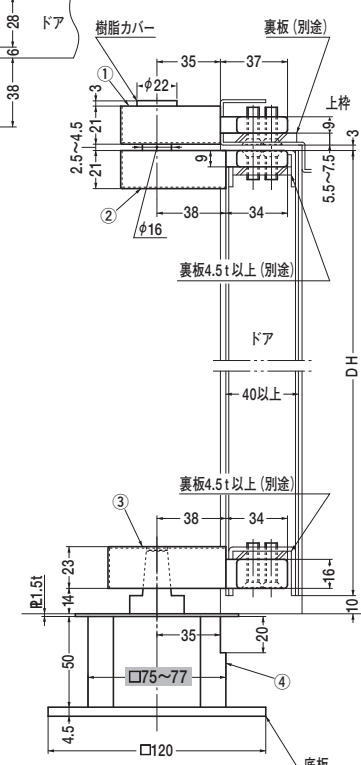


④ 床面軸座



■タップ型 (①タップ加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: TO-130 TAP
タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: TO-130 ①T

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。
左右勝手
右 左

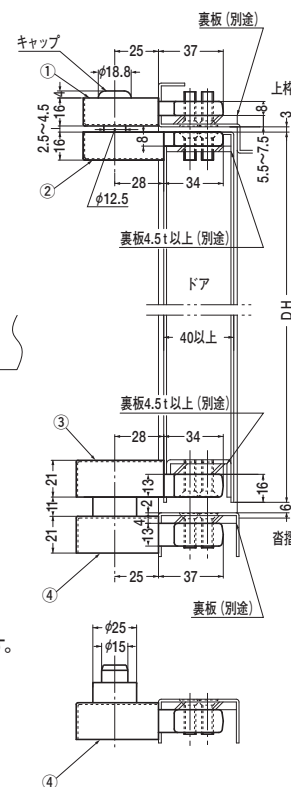


重量ドア用の為補強関係には注意して下さい。
床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

ピボットヒンジ **持出吊り**

O-120AN

溶接可能



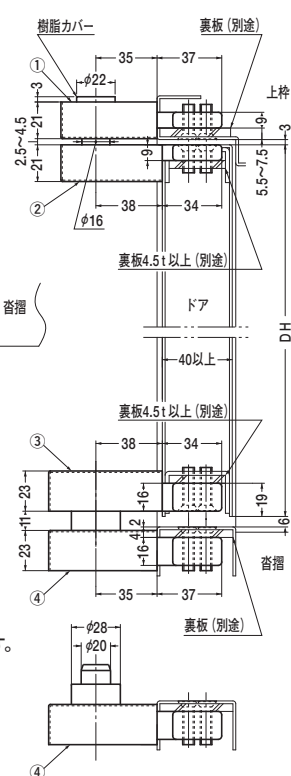
※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手



O-130AN

溶接可能



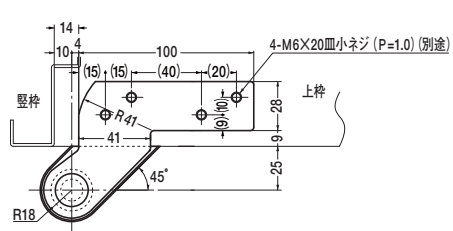
※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手

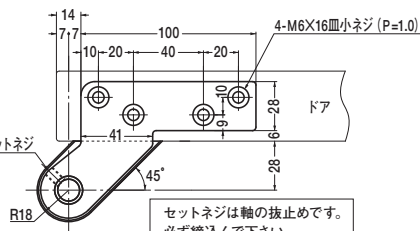


重量ドア用の為補強関係には注意して下さい。

① トップピボット（上枠側）

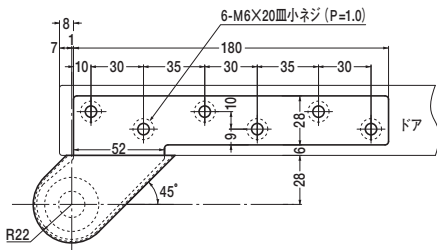


② トップピボット（ドア側）

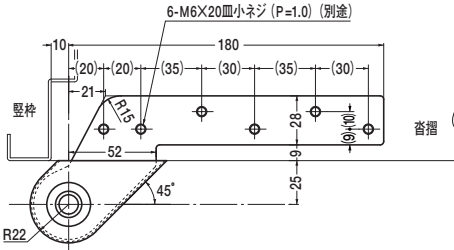


セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。

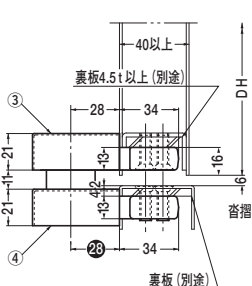
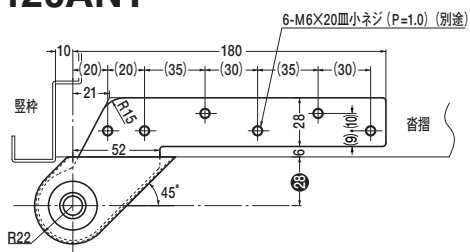
③
ア
ー
ム



④ 床面軸座



O-120ANT

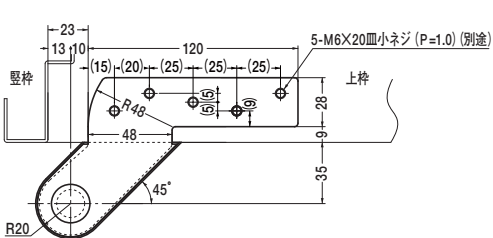


■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-120AN TAP
 タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

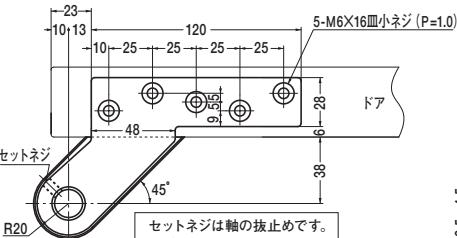
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-120AN ①T

■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-120AN ①T

① トップピボット（上枠側）

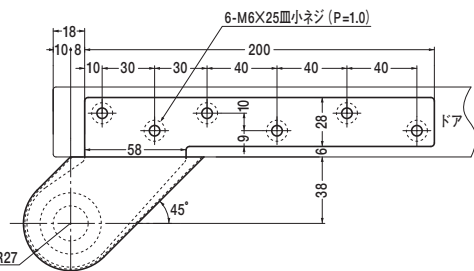


② トップピボット（ドア側）

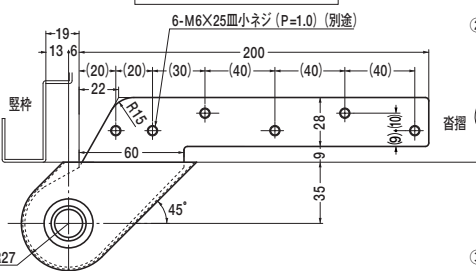


セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。

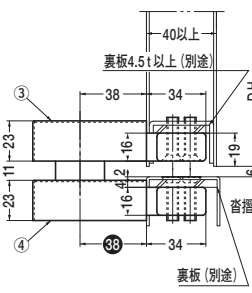
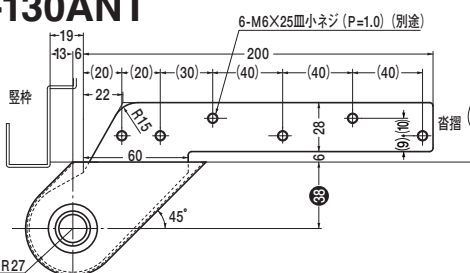
③
ア
ー
ム



④ 床面軸座



O-130ANT



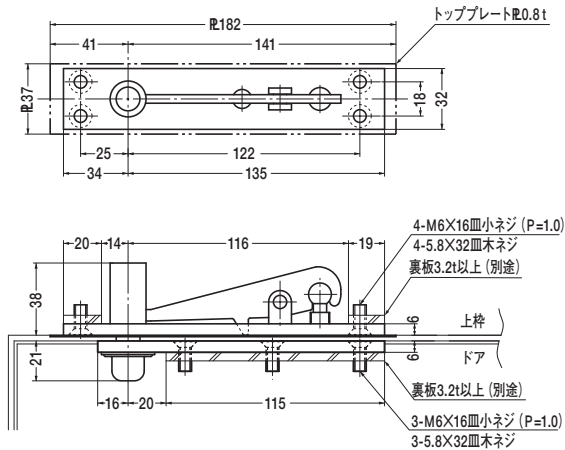
■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-130AN TAP
 タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: O-130AN ①T

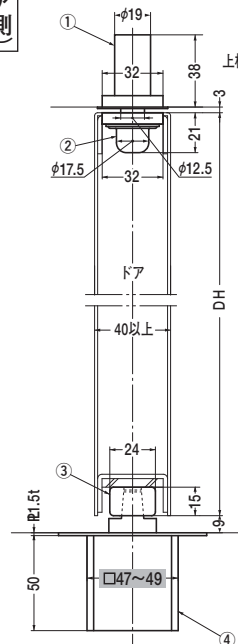
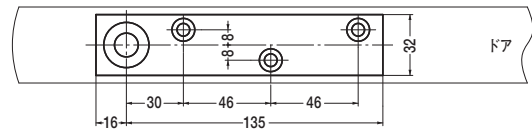
ピボットヒンジ 中心吊り

C-110

① トップピボット (上枠側)

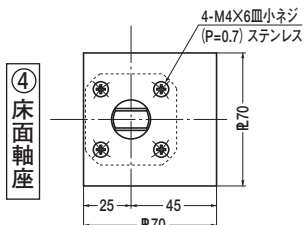
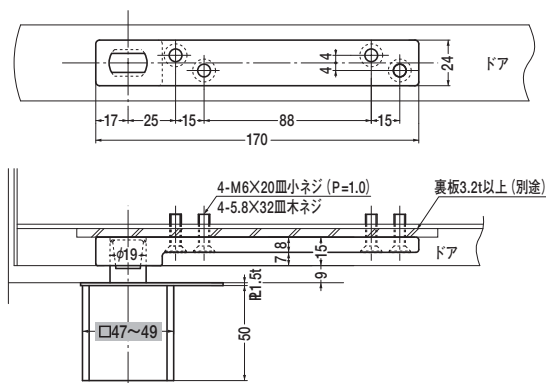


② トップピボット (ドア側)



注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

③ アーム



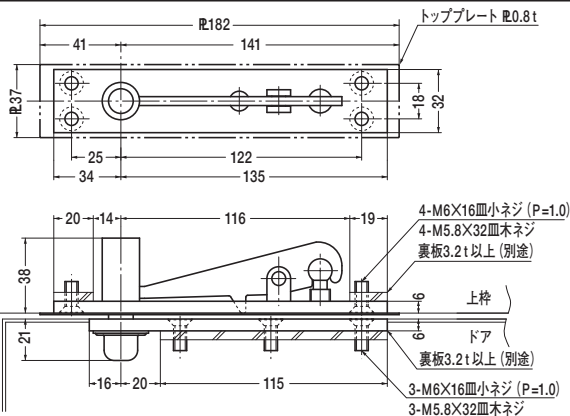
④ 床面軸座
床面軸座は鋳造品です。
図中の 内寸法は基準寸法です。

■Z型トップピボット (ドア上部移動調整型) は品番の後にZIを付けて下さい。(オプション) 発注例: C-110 ZI
■木製枠・木製ドア用KW型トップピボットは品番の後にKWを付けて下さい。(オプション) 発注例: C-110 KW
■T-120Fのトップピボットとの組合せも出来ます。

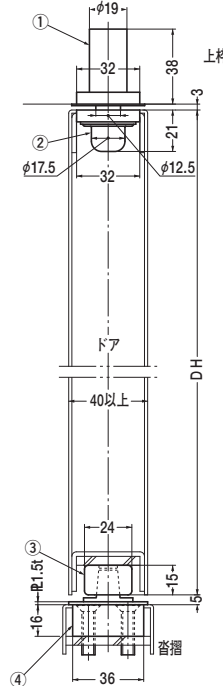
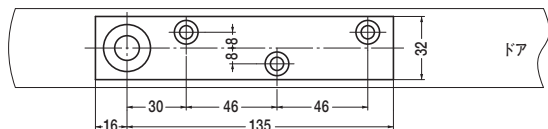
床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

C-1

① トップピボット (上枠側)

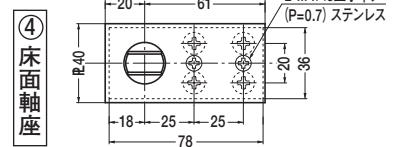
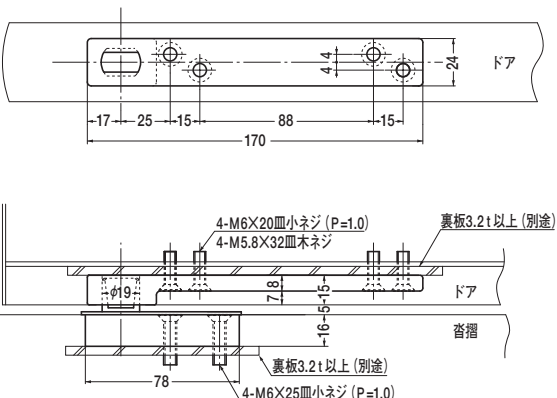


② トップピボット (ドア側)



注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

③ アーム

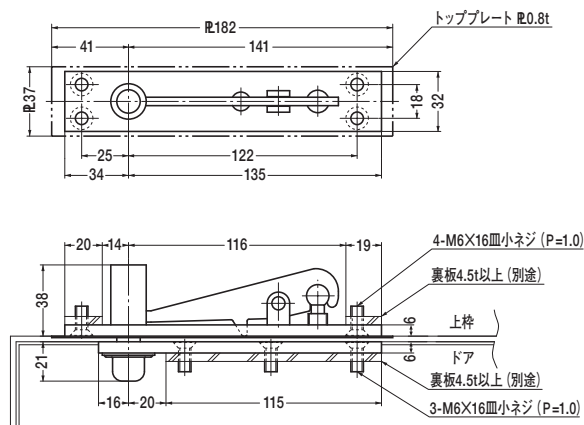


■Z型トップピボット (ドア上部移動調整型) は品番の後にZIを付けて下さい。(オプション) 発注例: C-1 ZI
■木製枠・木製ドア用KW型トップピボットは品番の後にKWを付けて下さい。(オプション) 発注例: C-1 KW
■T-120Fのトップピボットとの組合せも出来ます。

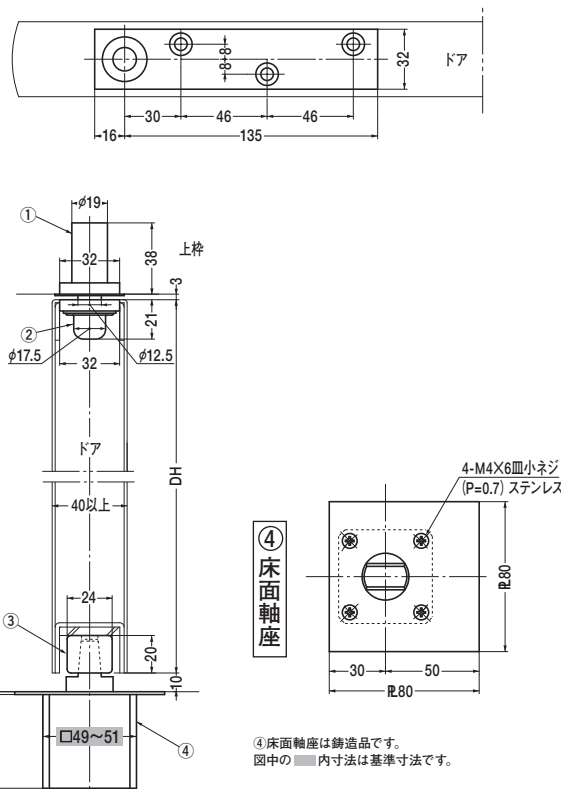
ピボットヒンジ 中心吊り

TC-120

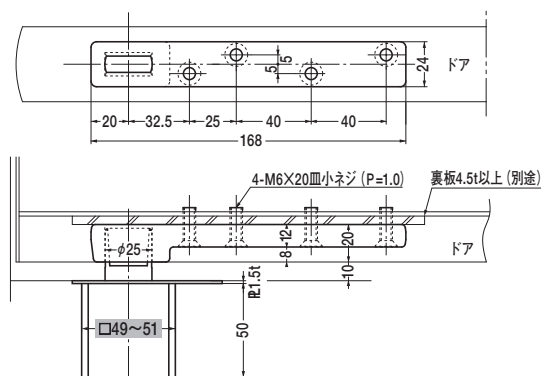
① トップピボット (上枠側)



② トップピボット (ドア側)



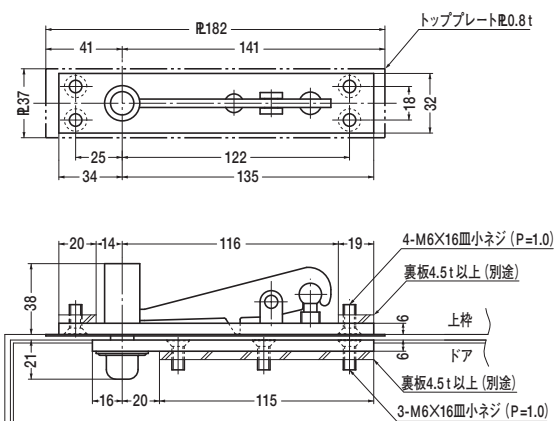
③ アーム



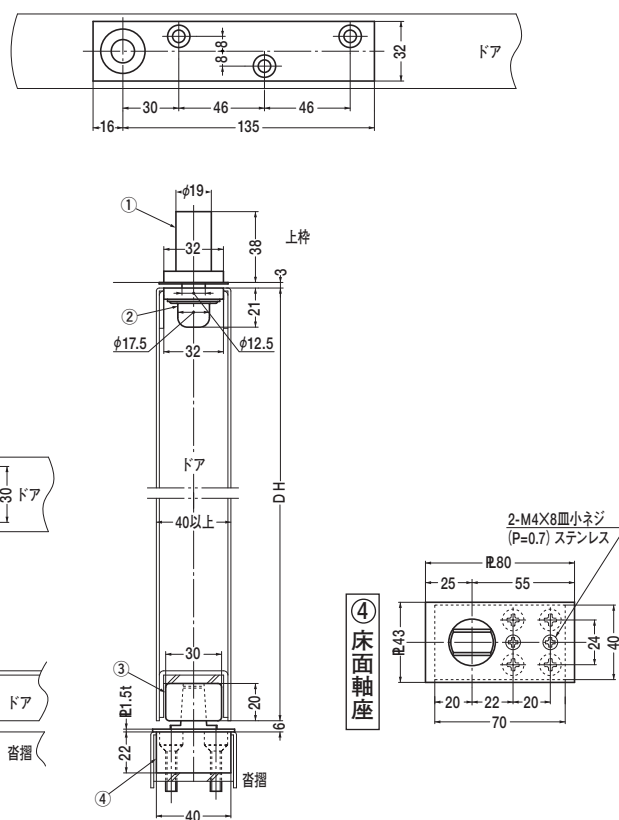
■Z型トップピボット (ドア上部移動調整型) は品番の後にZⅡを付けて下さい。(オプション) 発注例: TC-120 ZⅡ
■T-120Fのトップピボットとの組合せも出来ます。

重量ドア用の為補強関係には注意して下さい。
床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。
※木製ドアの場合はご指示下さい。

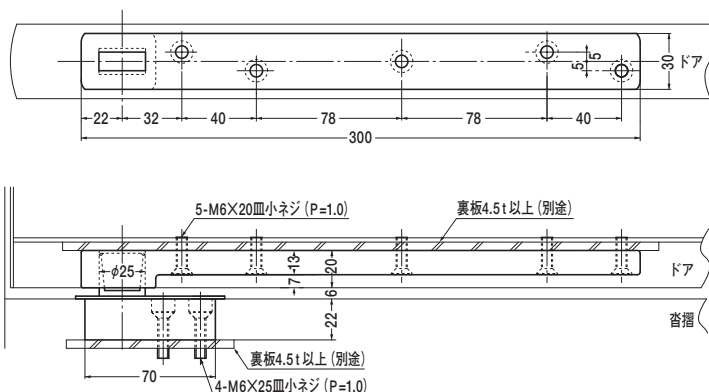
① トップピボット (上枠側)



② トップピボット (ドア側)



③ アーム



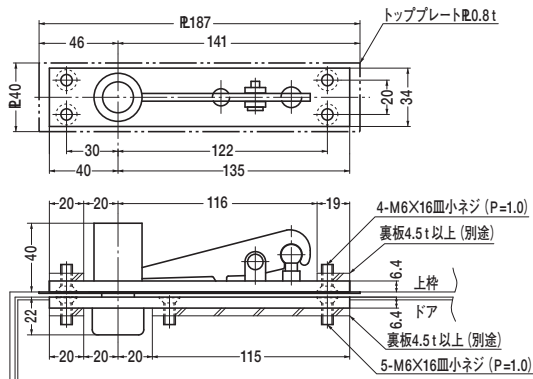
■Z型トップピボット (ドア上部移動調整型) は品番の後にZⅡを付けて下さい。(オプション) 発注例: C-2 ZⅡ
■T-120Fのトップピボットとの組合せも出来ます。

※木製ドアの場合はご指示下さい。

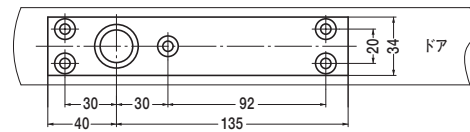
ピボットヒンジ 中心吊り

TC-130

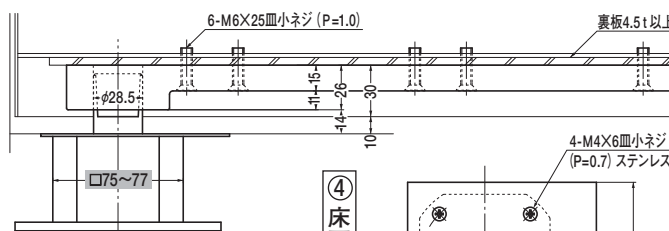
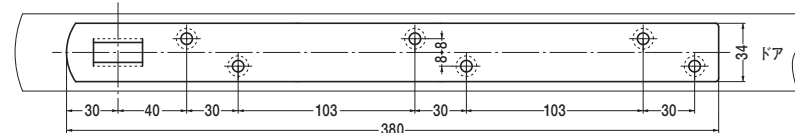
① トップピボット (上枠側)



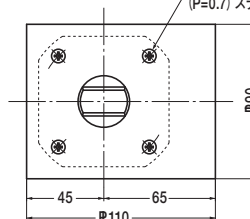
② トップピボット (ドア側)



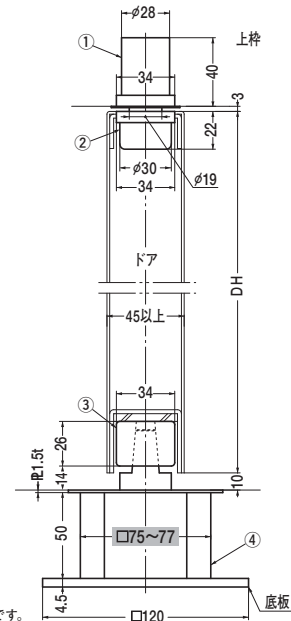
③ アーム



④ 床面軸座



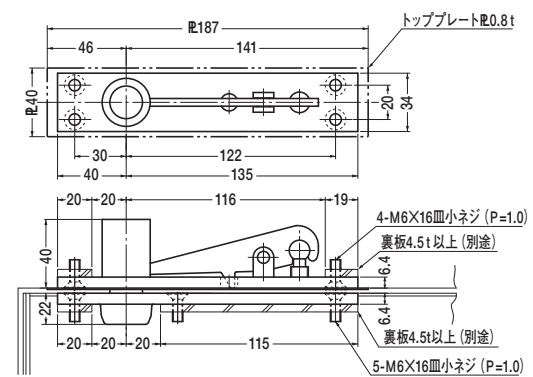
④ 床面軸座は鋳造品です。
図中の 内寸法は基準寸法です。



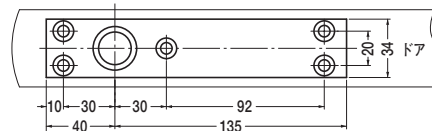
■ Z型トップピボット (ドア上部移動調整型) は品番の後にZⅢを付けて下さい。(オプション) 発注例: TC-130 ZⅢ
■ T-130Fのトップピボットとの組合せも出来ます。

重量ドア用の為補強関係には注意して下さい。
床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

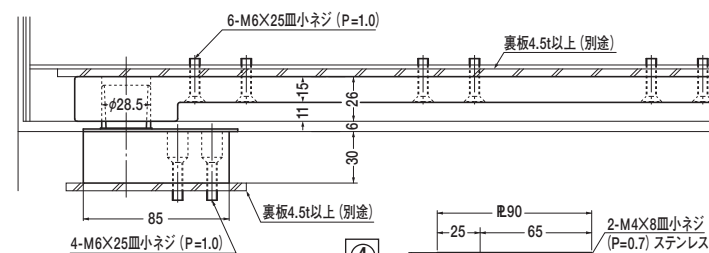
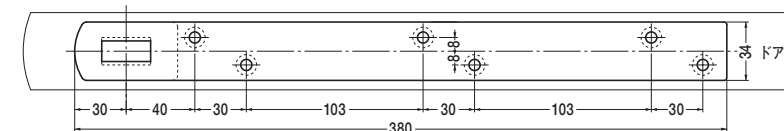
① トップピボット (上枠側)



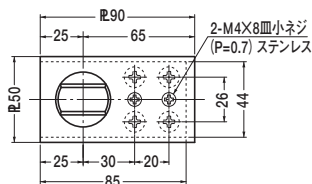
② トップピボット (ドア側)



③ アーム



④ 床面軸座

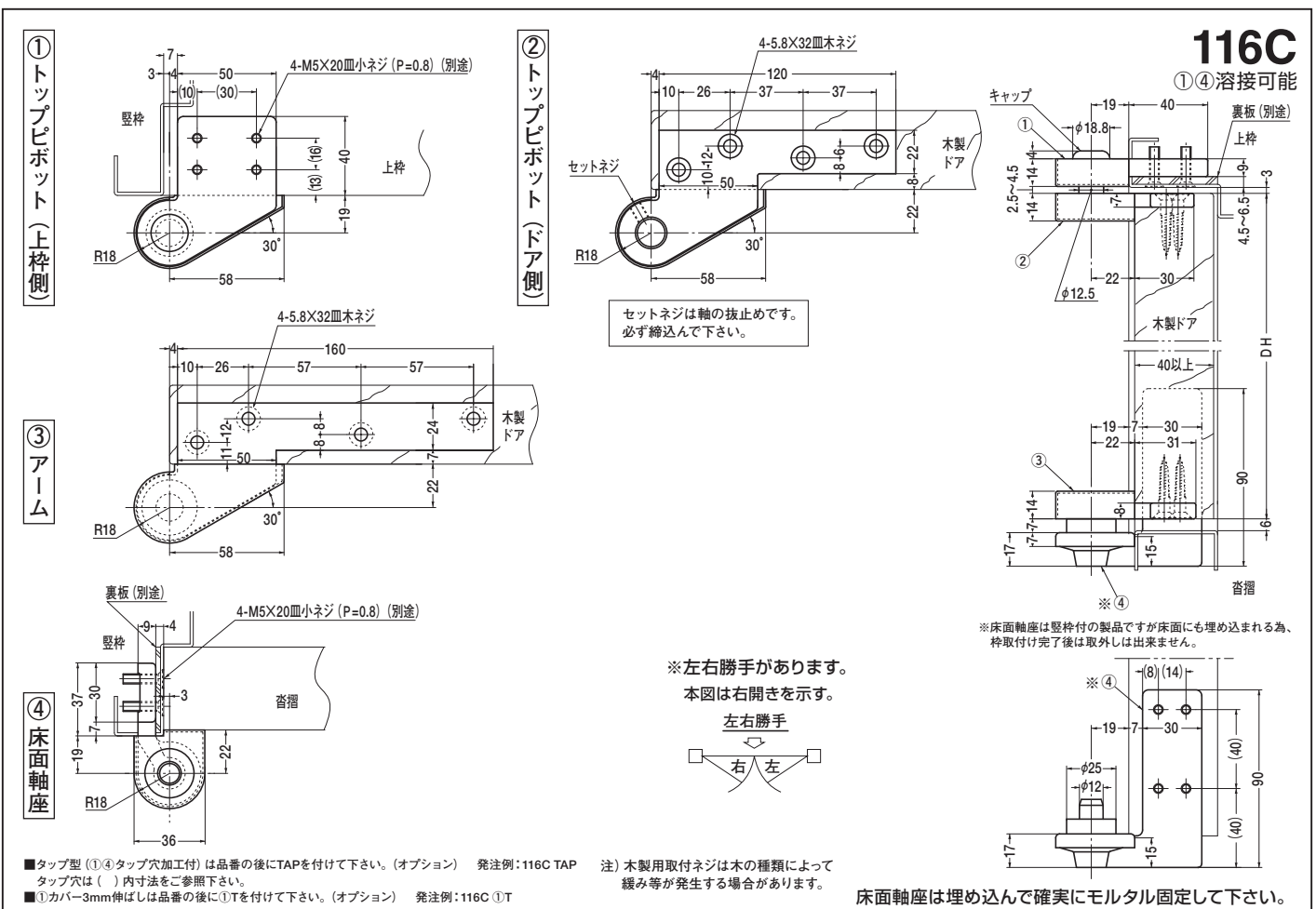
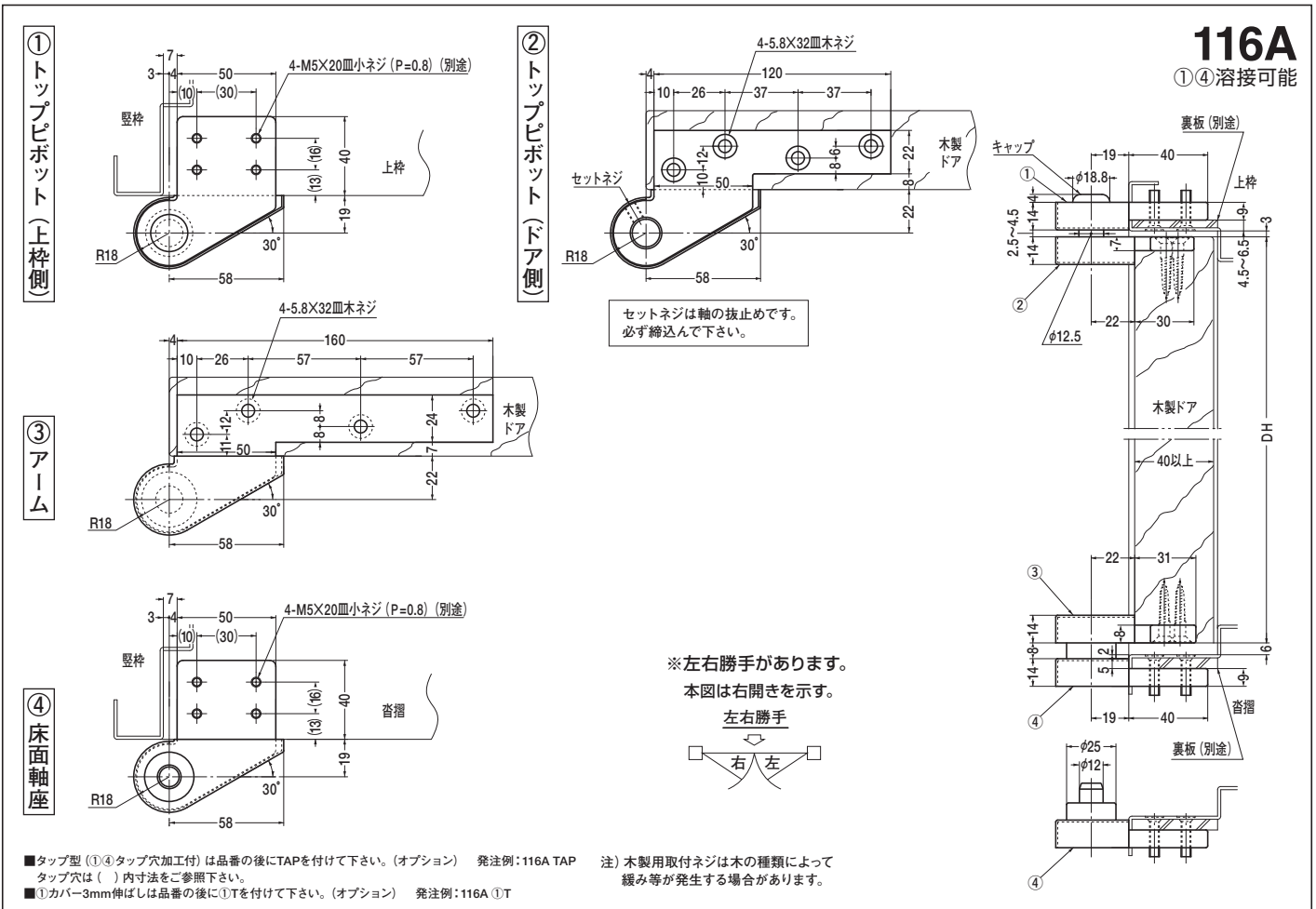


■ Z型トップピボット (ドア上部移動調整型) は品番の後にZⅢを付けて下さい。(オプション) 発注例: C-3 ZⅢ
■ T-130Fのトップピボットとの組合せも出来ます。

重量ドア用の為補強関係には注意して下さい。

ピボットヒンジ

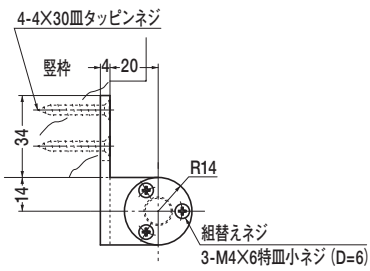
ピボットヒンジ 持出吊り



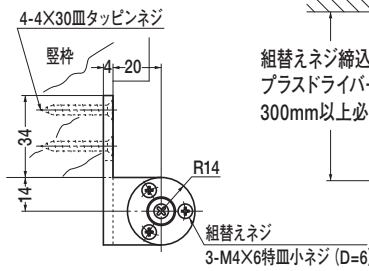
ピボットヒンジ **持出吊り** 左右兼用型

7N

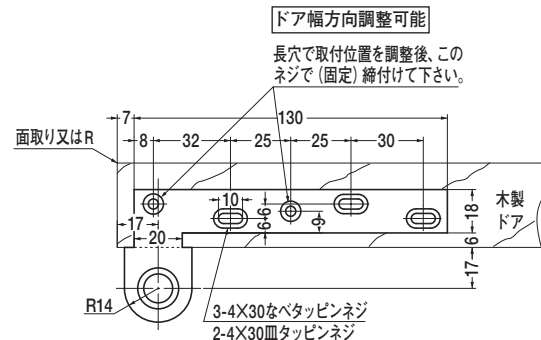
① トップピボット (上枠側)



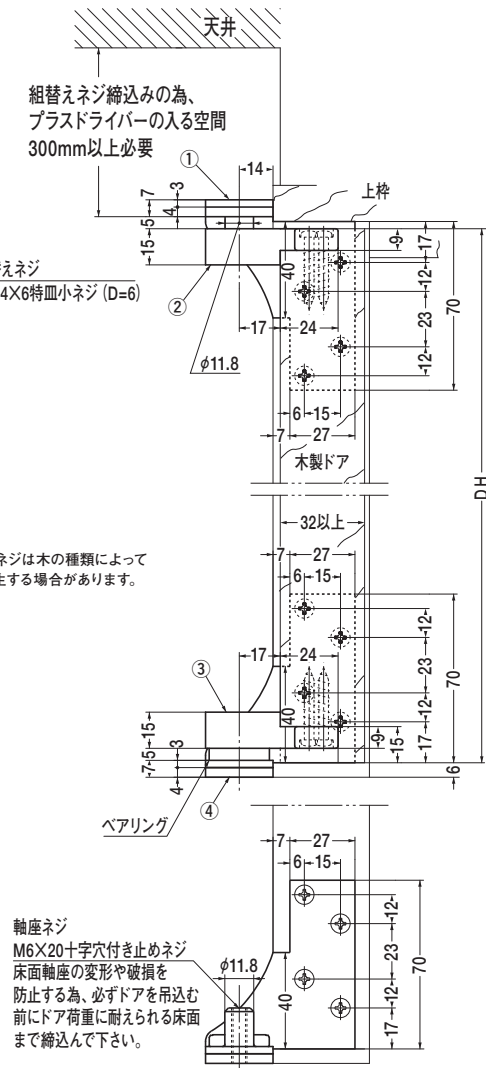
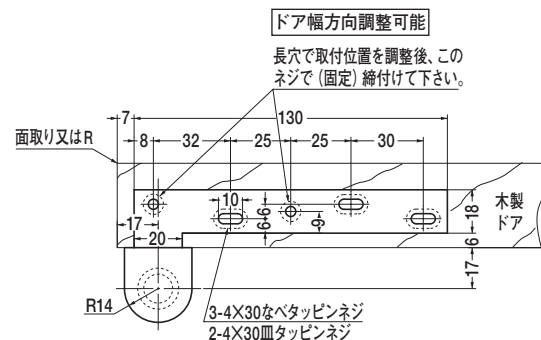
④ 床面軸座



② トップピボット (ドア側)



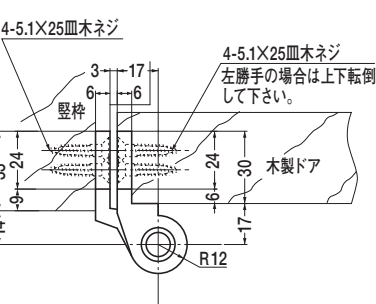
③ アーム



注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

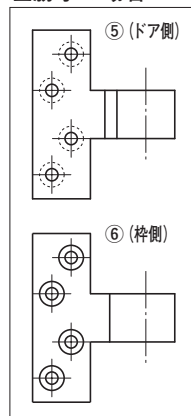
軸座ネジ
M6x20十字穴付き止めネジ
床面軸座の変形や破損を防止する為、必ずドアを吊込む前にドア荷重に耐えられる床面まで締込んで下さい。

⑤ ⑥ 中間吊り金具



注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

左勝手の場合

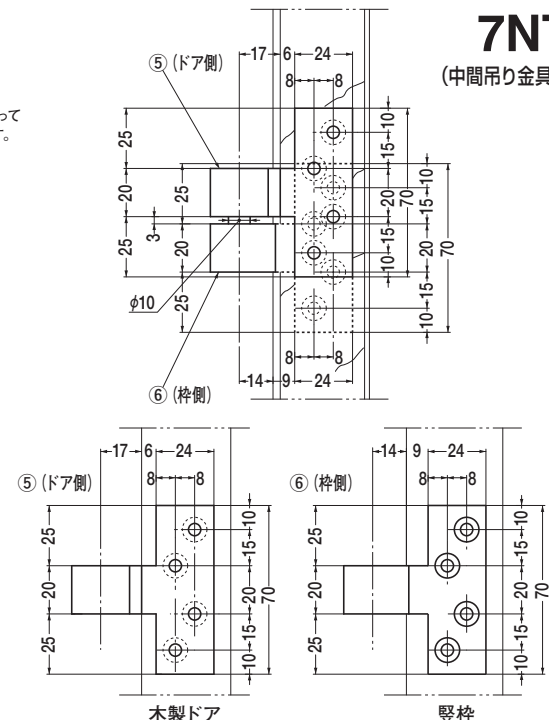


本図は右開きを示す。



7NT

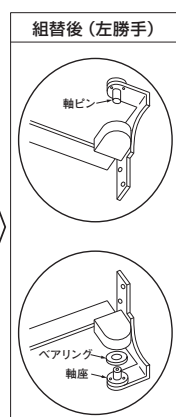
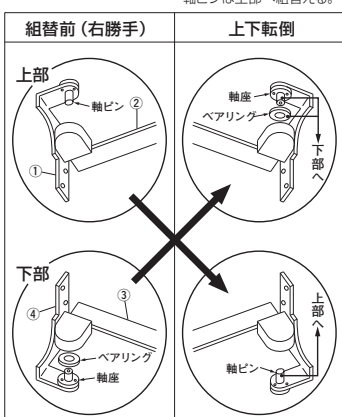
(中間吊り金具付)



本機は **右勝手** で出荷しています。
左勝手への組替手順は左図をご参照下さい。
カラー: シルバー、ブロンズ

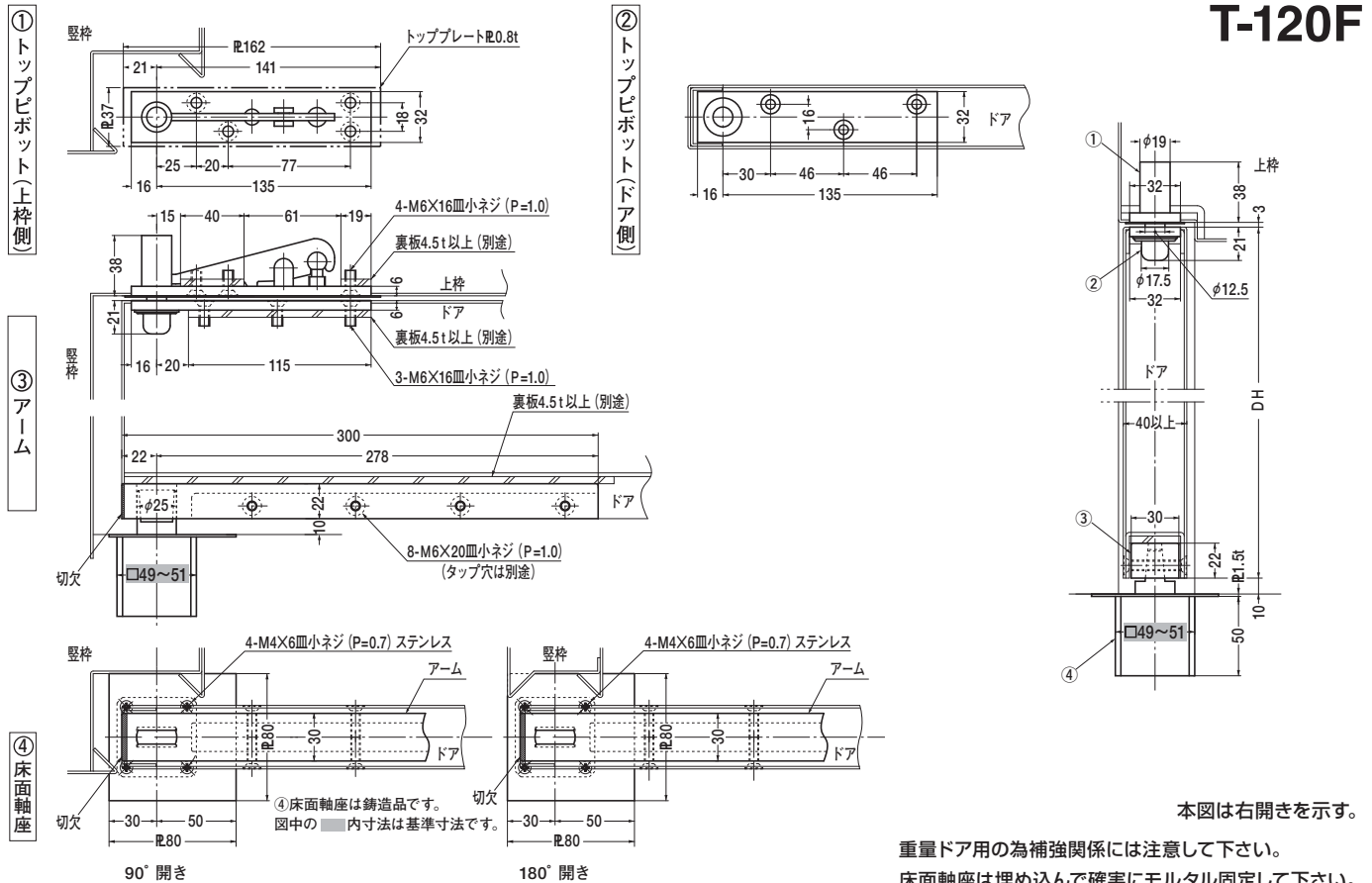
左勝手組替手順

1. 下部を上部へ、上部を下部へ転倒する。
2. 組替ネジ (上下各3本) を外し、軸座・ベアリングは下部へ組替える。
3. 組替ネジを締込む。

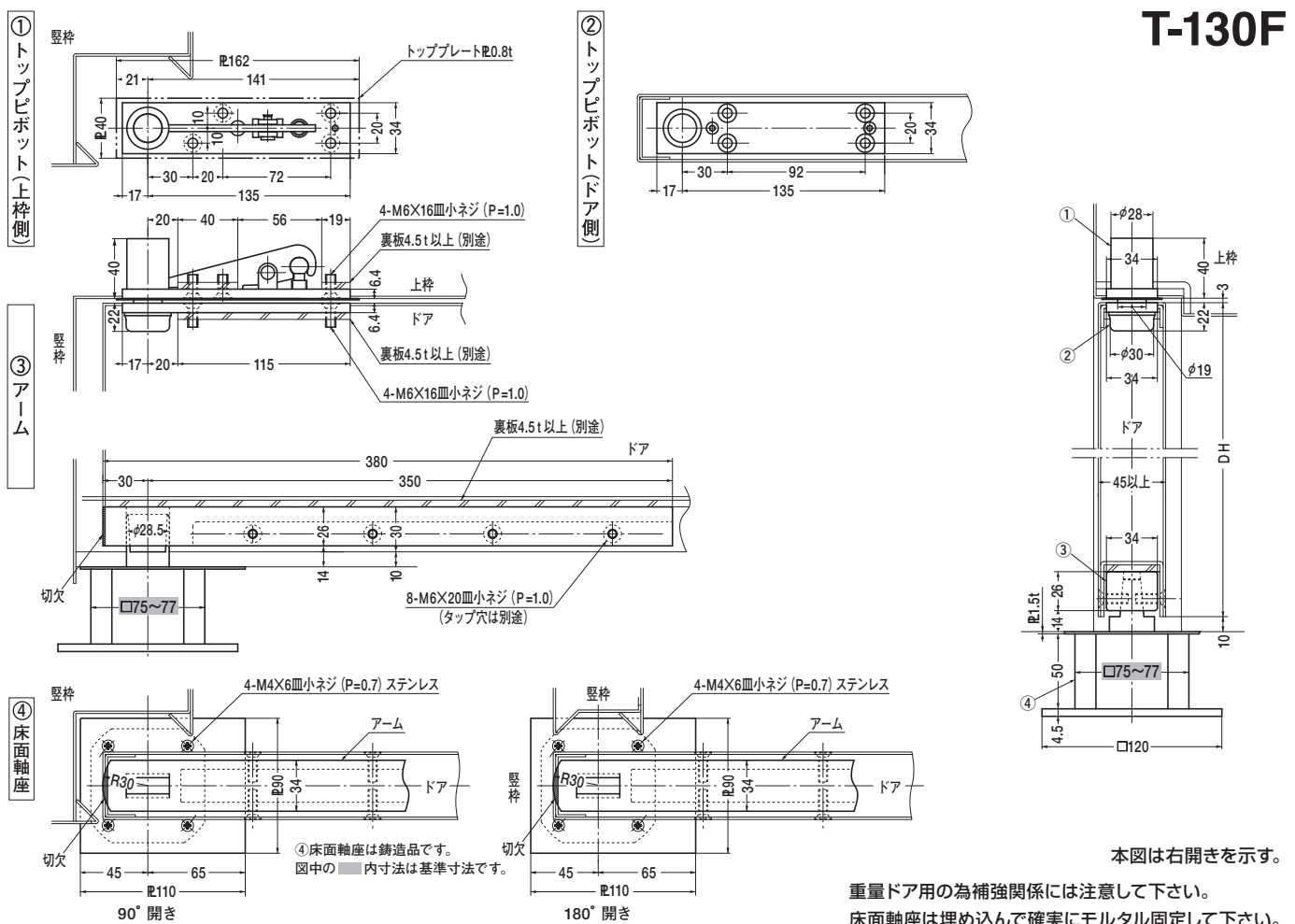


ピボットヒンジ 防火ドア用 中心吊り

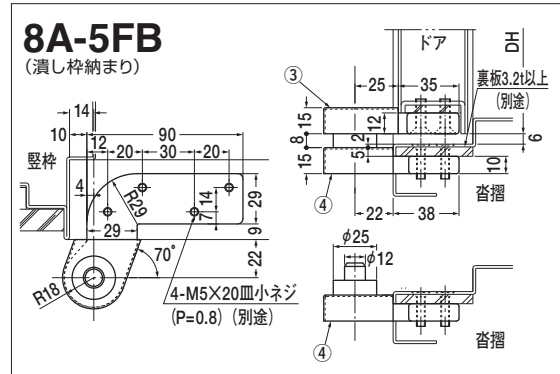
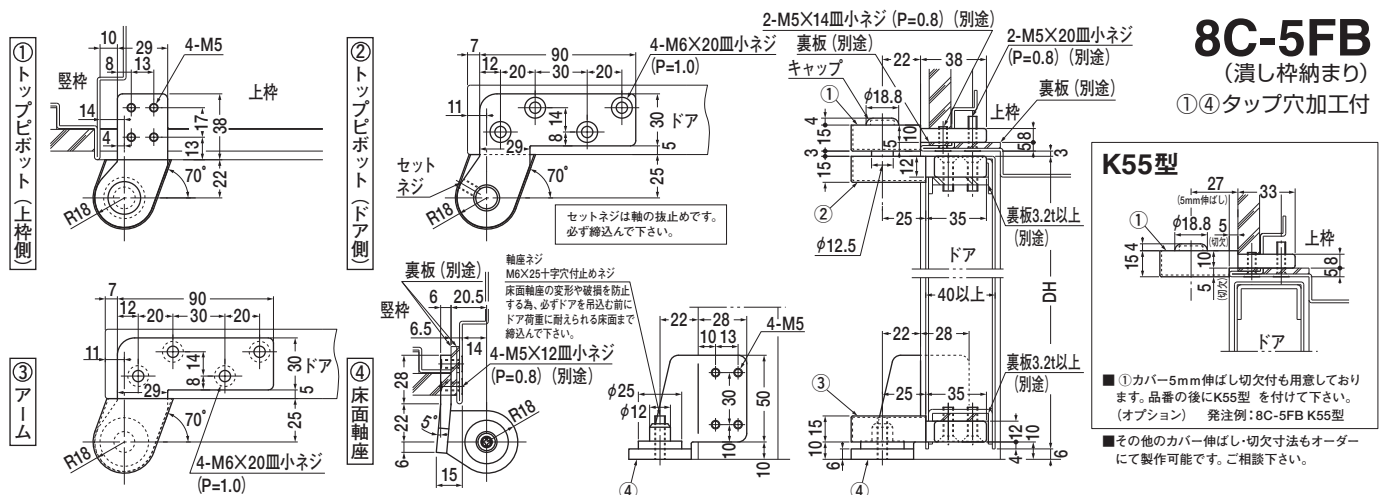
T-120F



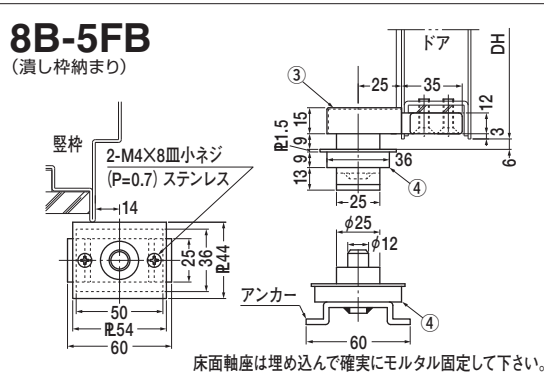
T-130F



ピボットヒンジ 持出吊り FB型

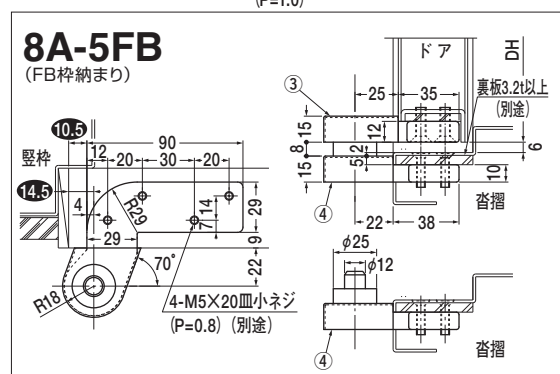
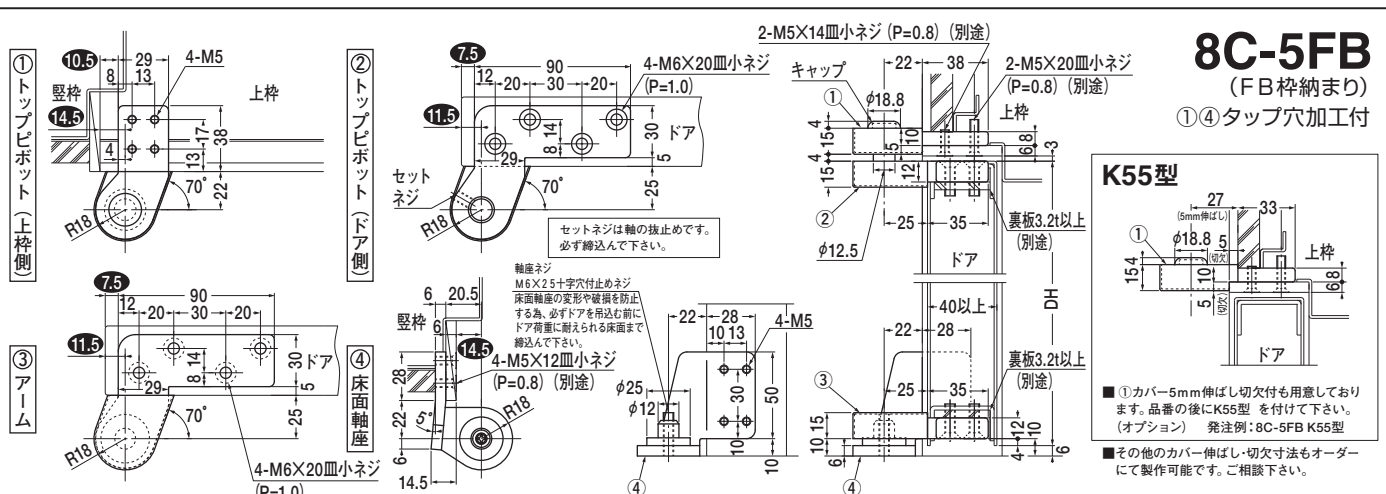


本製品は潰し枠に対応した製品です。
■①本体の寸法変更もオーダーにて製作可能です。ご相談下さい。

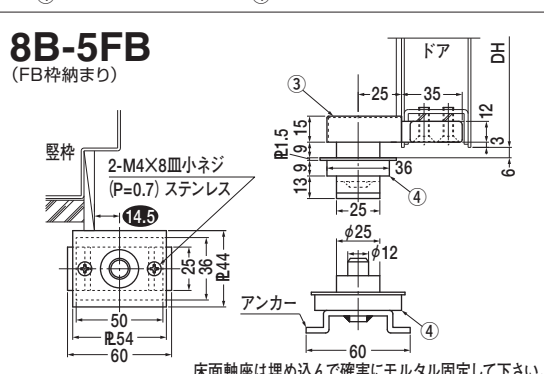


①②③は共通です。

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。
左右勝手



本製品はFB枠に対応した製品です。
■①本体の寸法変更もオーダーにて製作可能です。ご相談下さい。
■本図はFBの厚みがt=6mmの場合の納まり図です。t=6以外の場合は、ご相談下さい。



①②③は共通です。

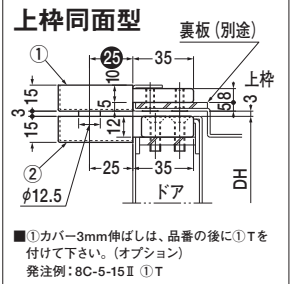
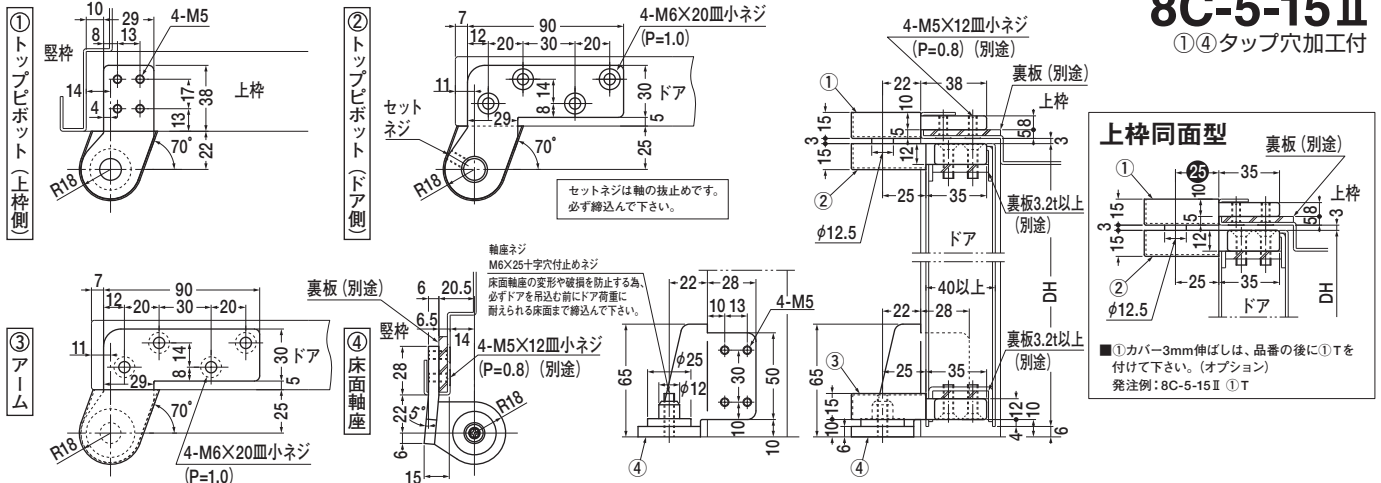
※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。
左右勝手



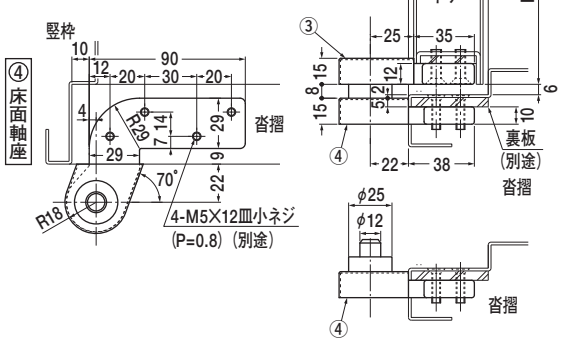
ピボットヒンジ 持出吊り 上枠見付15mm対応型

8C-5-15Ⅱ

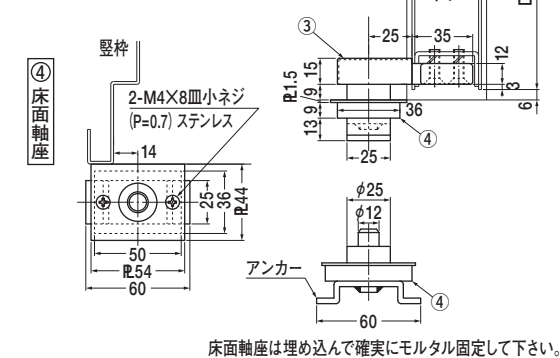
①④タップ穴加工付



8A-5-15Ⅱ



8B-5-15Ⅱ



①②③は共通です。

※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

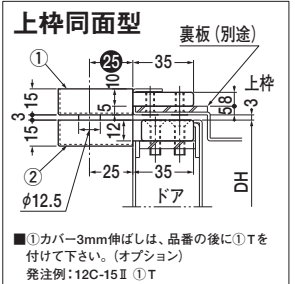
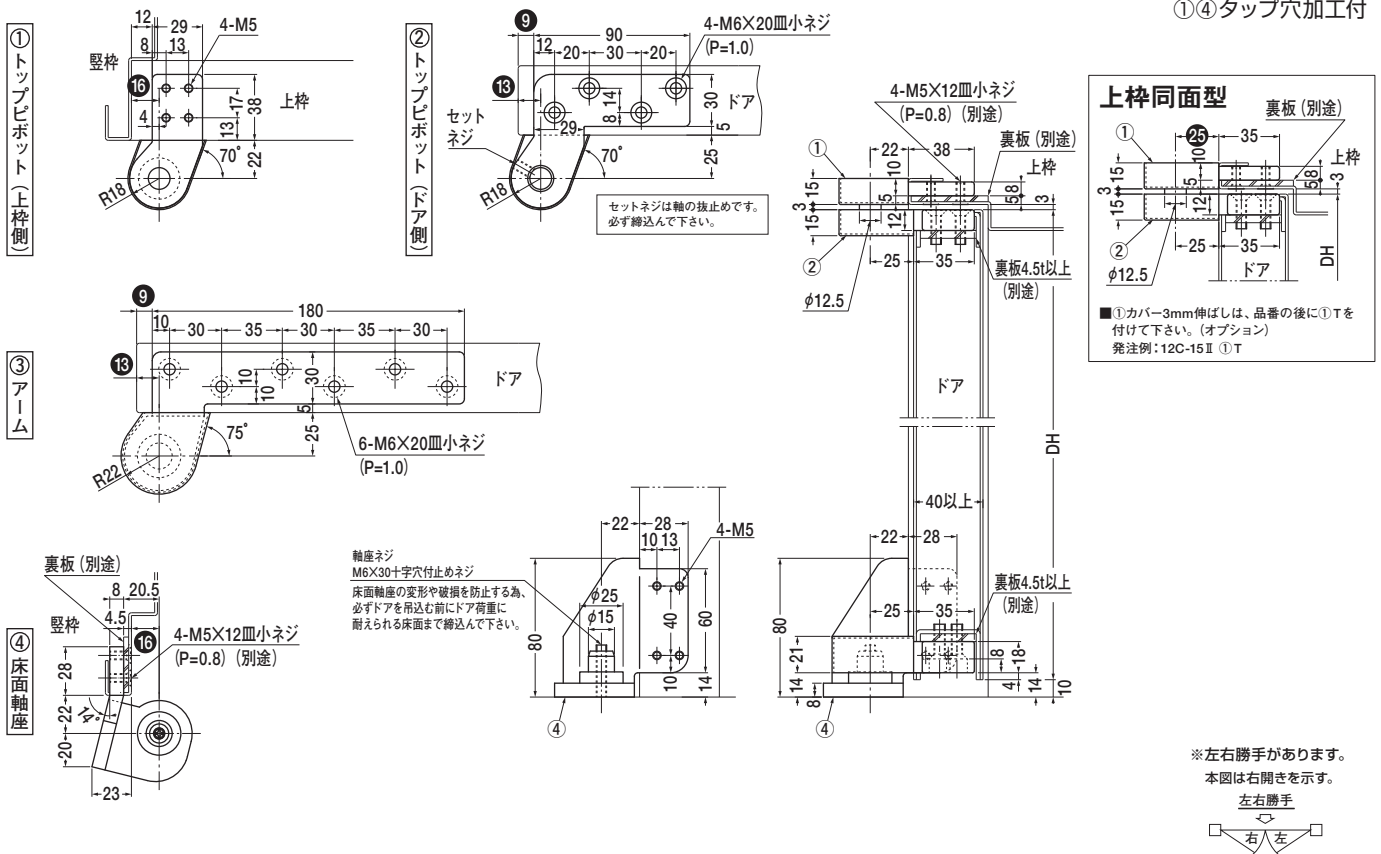
左右勝手

右 左

床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

12C-15Ⅱ

①④タップ穴加工付



※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

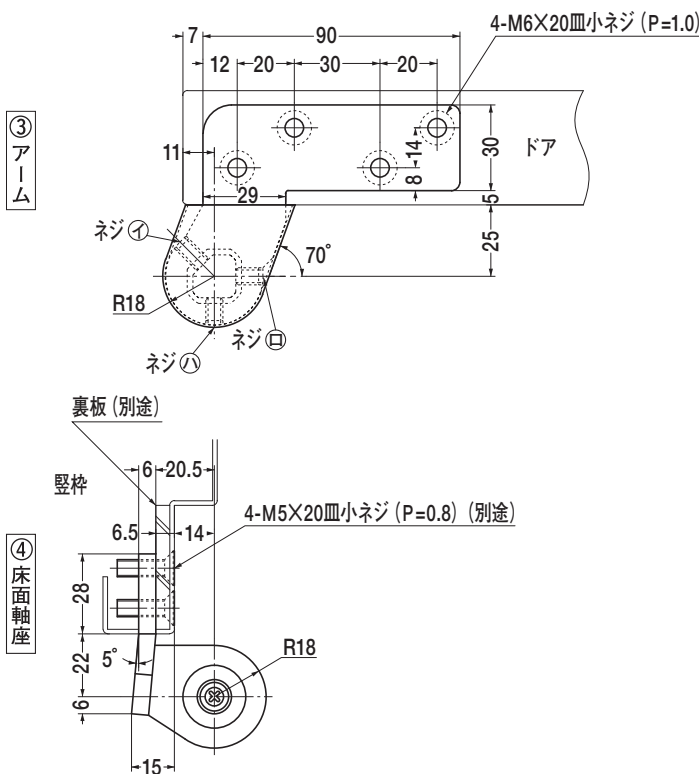
左右勝手

右 左

ピボットヒンジ 持出吊り 移動調整型

①②は116ページ 8C-5 をご参照下さい。

8C-5H
溶接可能



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手



■タップ型 (①④タップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション)

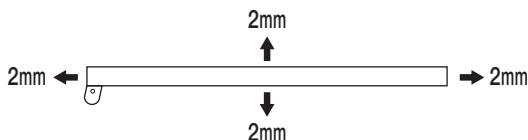
発注例: 8C-5H TAP タップ穴は () 内寸法をご参照下さい。

■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション)

発注例: 8C-5H ①T

軸芯調整可能 (ドア下部)

ドア幅方向±2mm ドア厚方向±2mm



下部の軸芯調整方法

アームのカバーを外す。

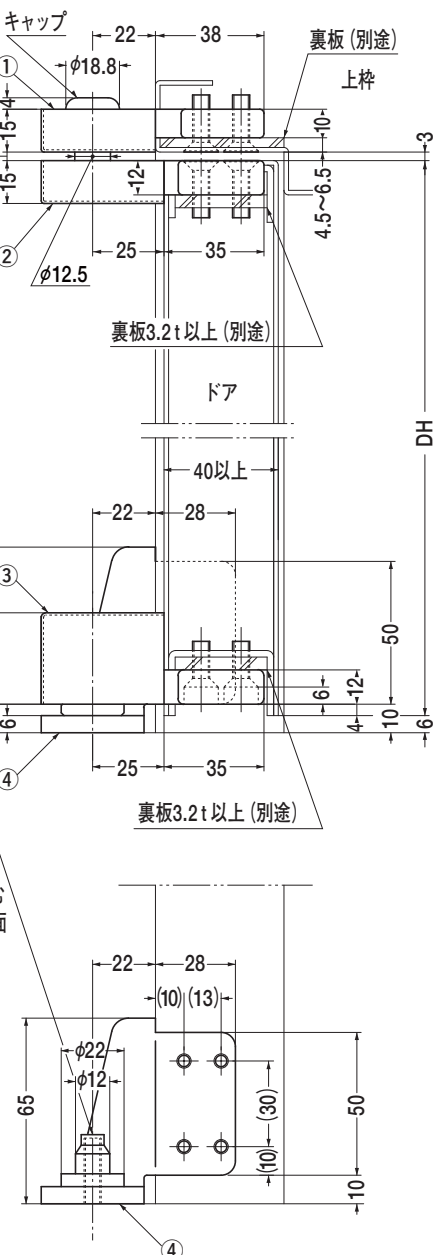
ドア幅方向の調整

1. 六角ナットを少し緩める。
2. ①のネジを緩める。(約2回転もどす)
戸先側へドアを移動させる時は、
②のネジを右へ回す。
戸尻側へドアを移動させる時は、
②のネジを左へ回す。
3. ①のネジを締む。
4. 六角ナットを締む。

ドア厚方向の調整

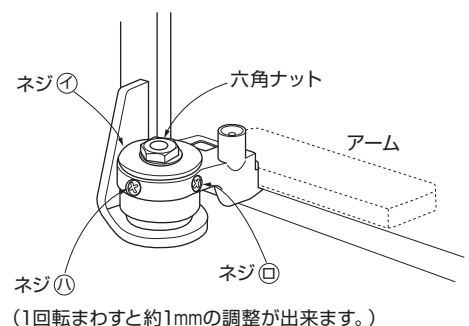
1. 六角ナットを少し緩める。
2. ドアを外へ出す場合には、
①のネジを少し緩めて、①のネジを締む。移動量が
足りない場合は、上記の方法にて繰返し行なう。
3. ドアを内へ入れる場合には、
①のネジを少し緩めて、①のネジを締む。移動量が
足りない場合は、上記の方法にて繰返し行なう。
4. 六角ナットを締む。

最後に、アームのカバーを取付ける。



軸座ネジ

M6X20十字穴付き止めネジ
床面軸座の変形や破損を
防止する為、必ずドアを吊込む
前にドア荷重に耐えられる床面
まで締込んで下さい。



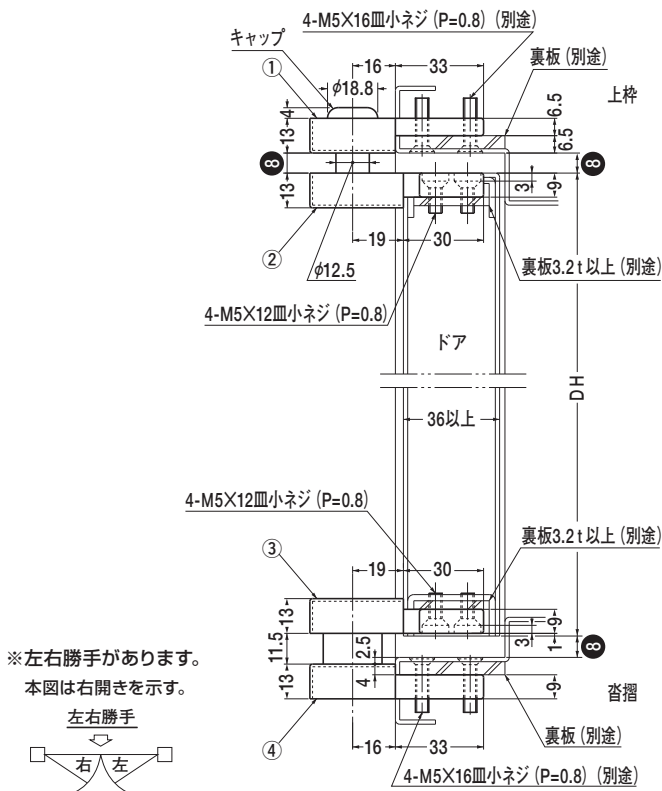
(1回転まわすと約1mmの調整が出来ます。)

ピボットヒンジ **持出吊り** 耐震型

平面納まりは111ページ **1A-5** をご参照下さい。

EP1A-5

溶接可能

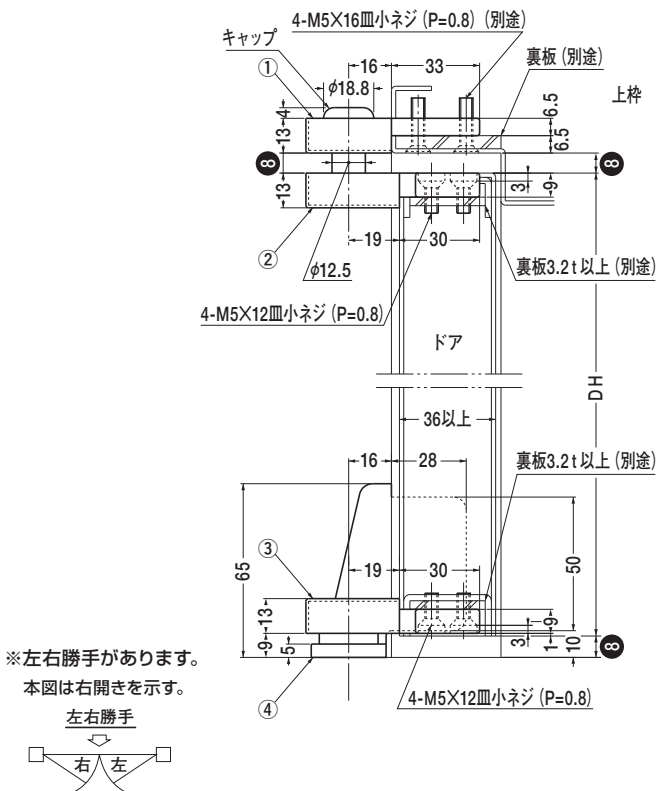


- タップ型 (①④タ ップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP1A-5 TAP
 ■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP1A-5 ①T
 ■AT型 (④カバー3mm伸ばし) は品番にTを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP1AT-5

平面納まりは111ページ **1C-5** をご参照下さい。

EP1C-5

溶接可能

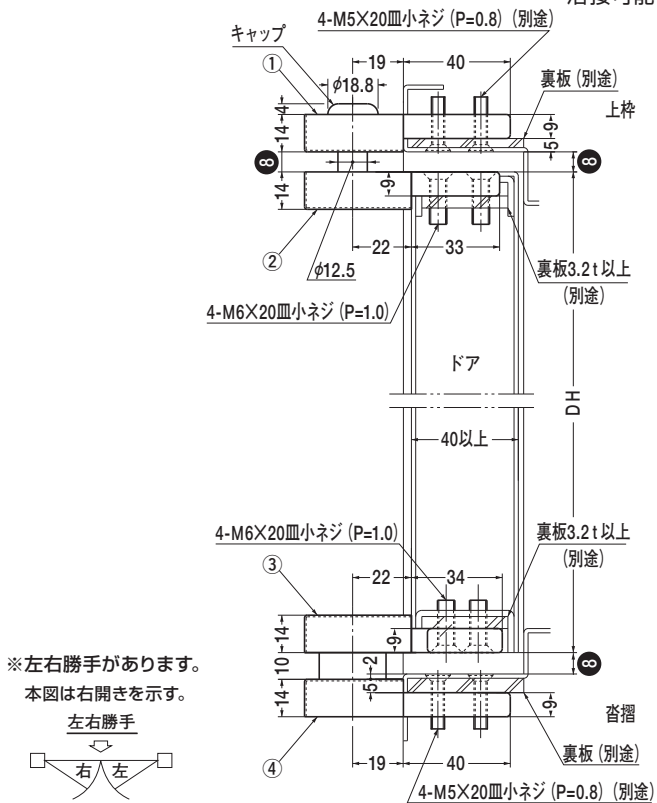


- **タップ型** (④タ ップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP1C-5 TAP
■ **①カバー3mm伸ばし**は品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP1C-5 ①T

平面納まりは112ページ **11A** をご参照下さい。

EP11A

溶接可能

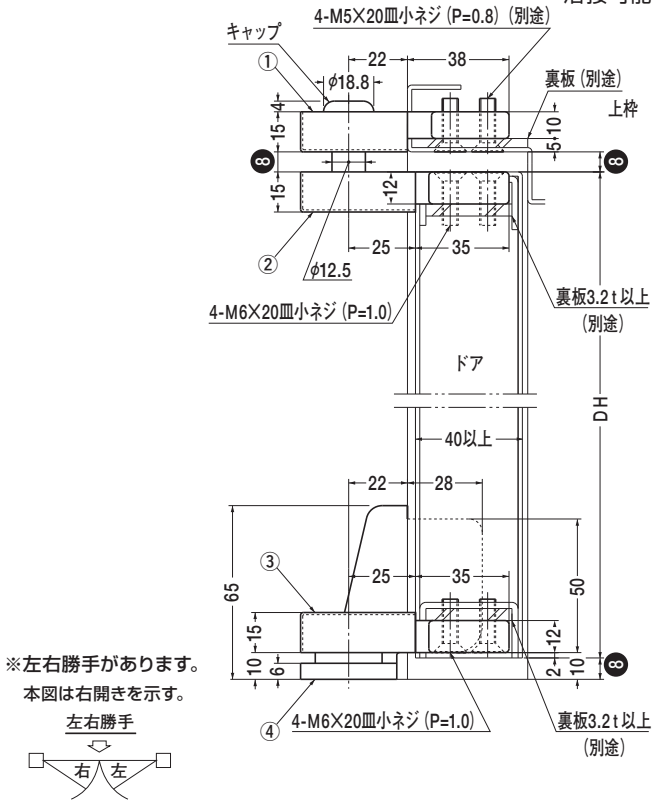


- タップ型 (①④タ ップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP11A TAP
 ■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP11A ①T
 ■AT型 (④カバー3mm伸ばし) は品番の後にTを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP11AT

平面納まりは116ページ **8C-5** をご参照下さい。

EP8C-5

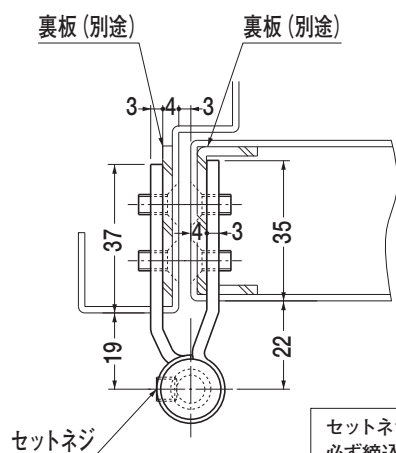
溶接可能



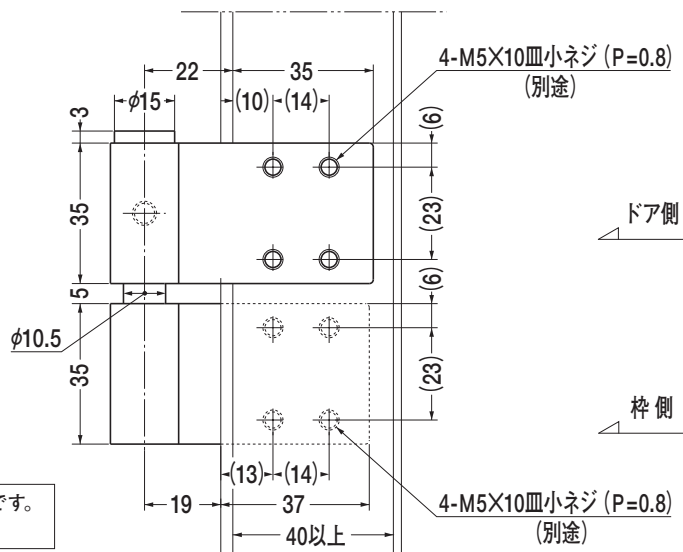
- タップ型 (①④タ ップ穴加工付) は品番の後にTAPを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP8C-5 TAP
■①カバー3mm伸ばしは品番の後に①Tを付けて下さい。(オプション) 発注例: EP8C-5 ①T

中間吊り金具 **持出吊り**

11A・11B・11C用

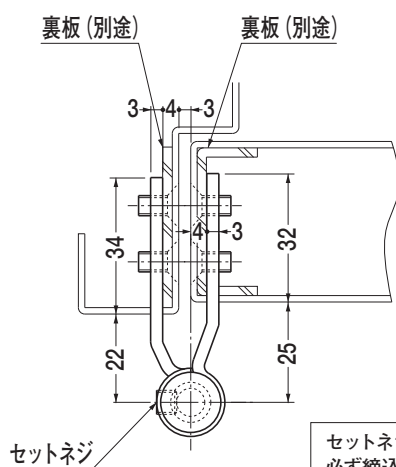


■タップ型は () 内寸法にて製作出来ます。(オプション)

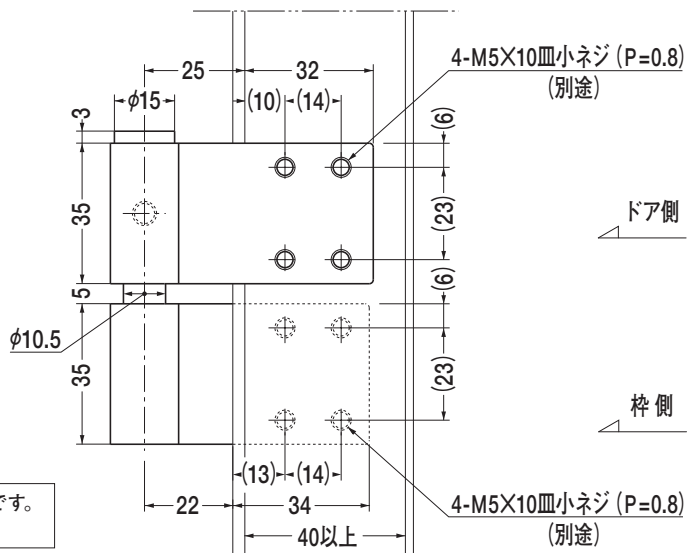


本図は右開きを示す。

12A・12B用

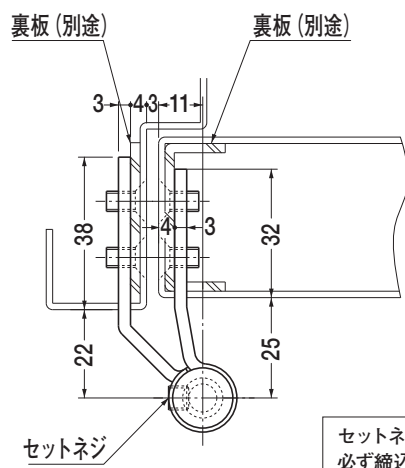


■タップ型は () 内寸法にて製作出来ます。(オプション)

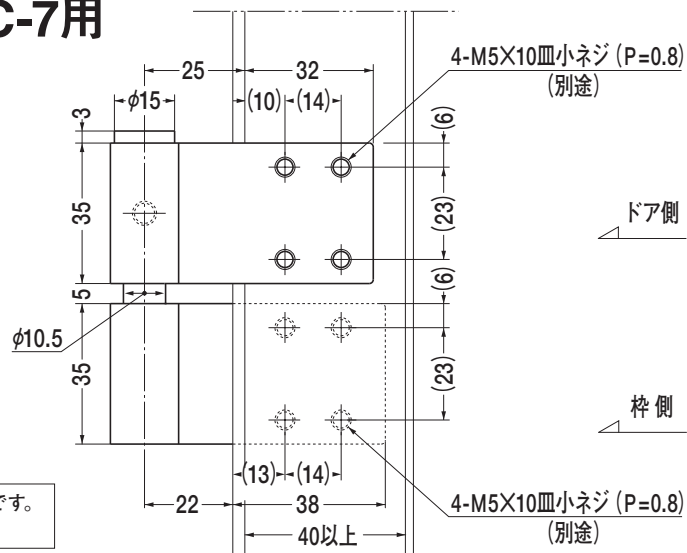


本図は右開きを示す。

12C・8A-5・8B-5・8C-5・8C-7用



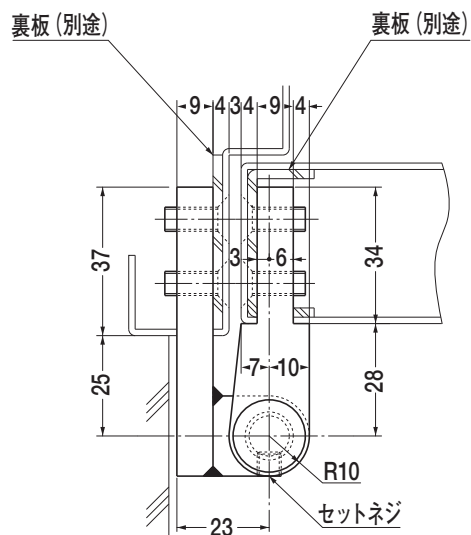
■タップ型は () 内寸法にて製作出来ます。(オプション)



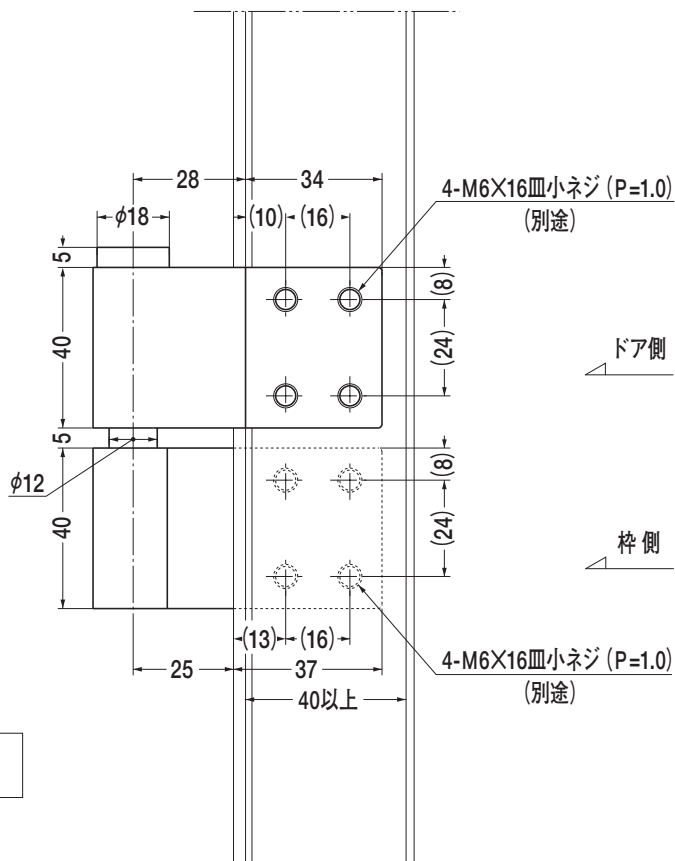
本図は右開きを示す。

中間吊り金具 **持出吊り**

TO-120・O-120AN用



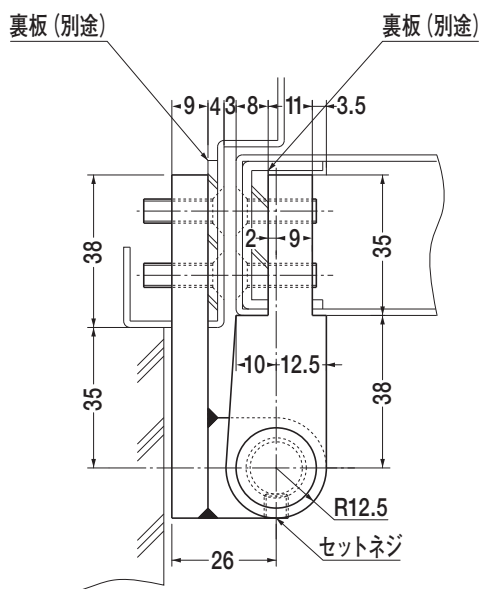
セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。



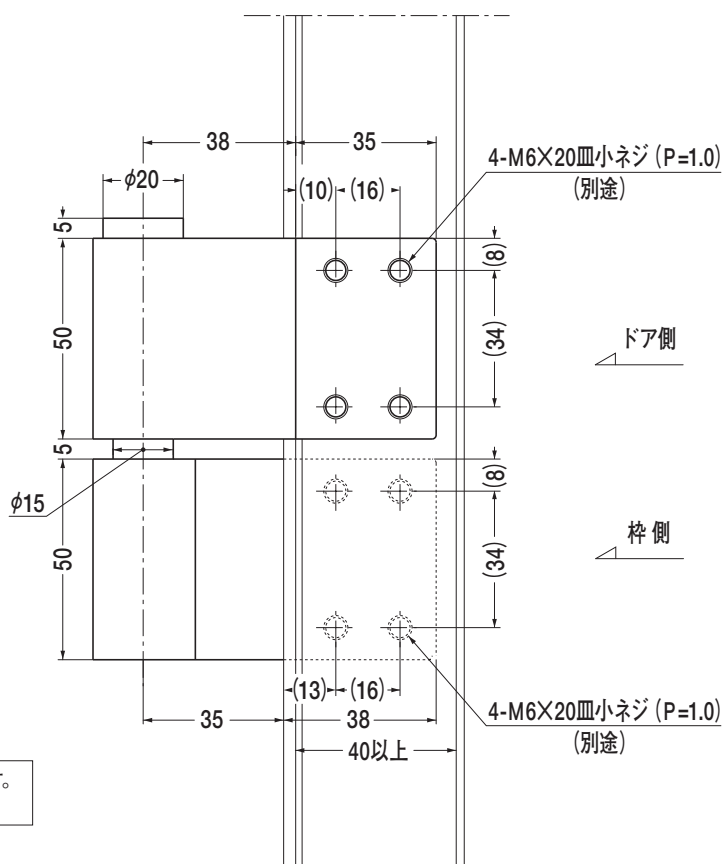
■タップ型は () 内寸法にて製作出来ます。(オプション)

本図は右開きを示す。

TO-130・O-130AN用



セットネジは軸の抜止めです。
必ず締込んで下さい。

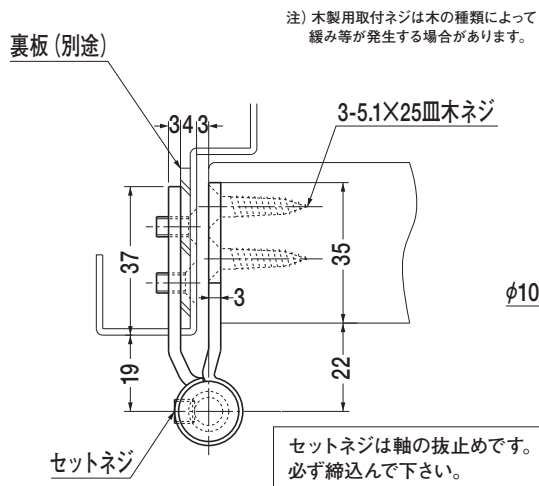


■タップ型は () 内寸法にて製作出来ます。(オプション)

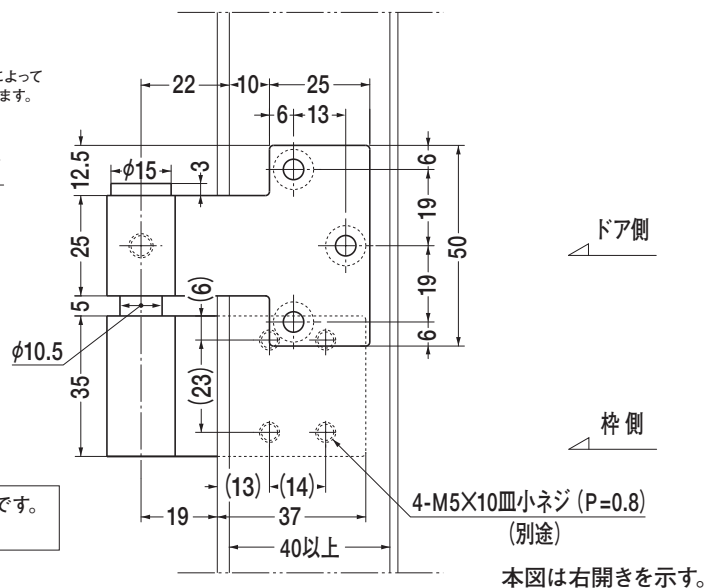
本図は右開きを示す。

中間吊り金具 **持出吊り**

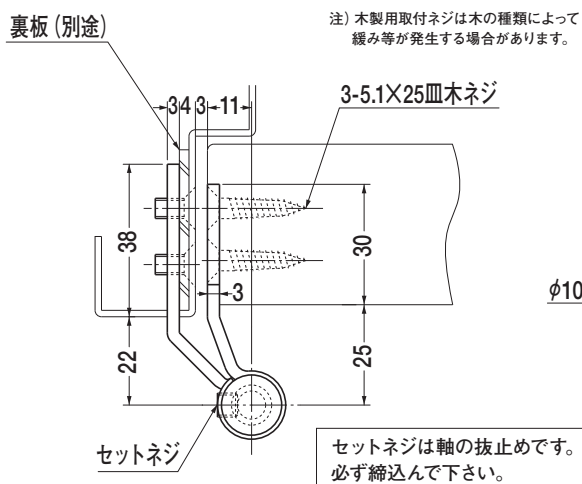
116A・116C用



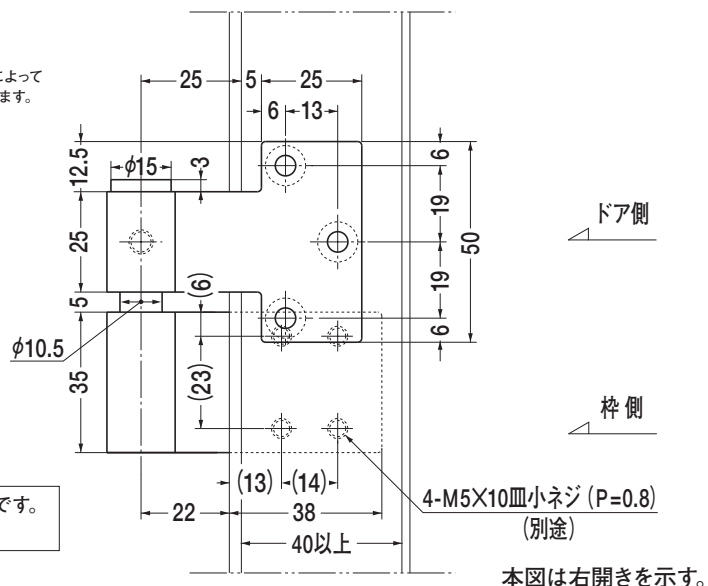
■タップ型は () 内寸法にて製作出来ます。(オプション)



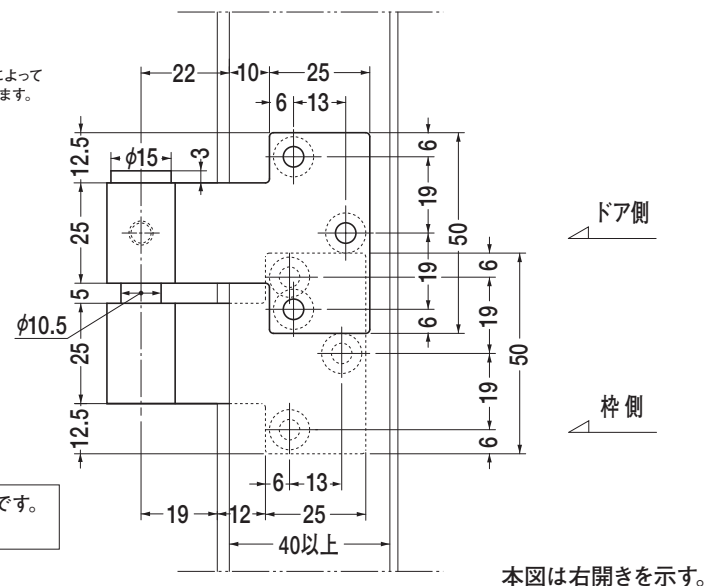
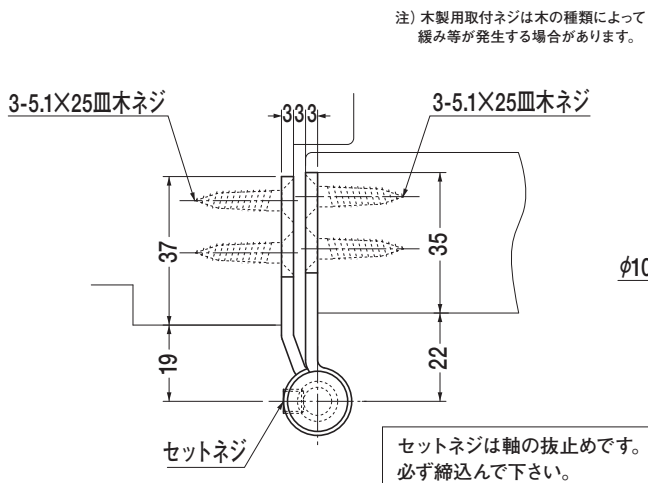
SWD8A-5・SWD8C-5用



■タップ型は () 内寸法にて製作出来ます。(オプション)



6C用

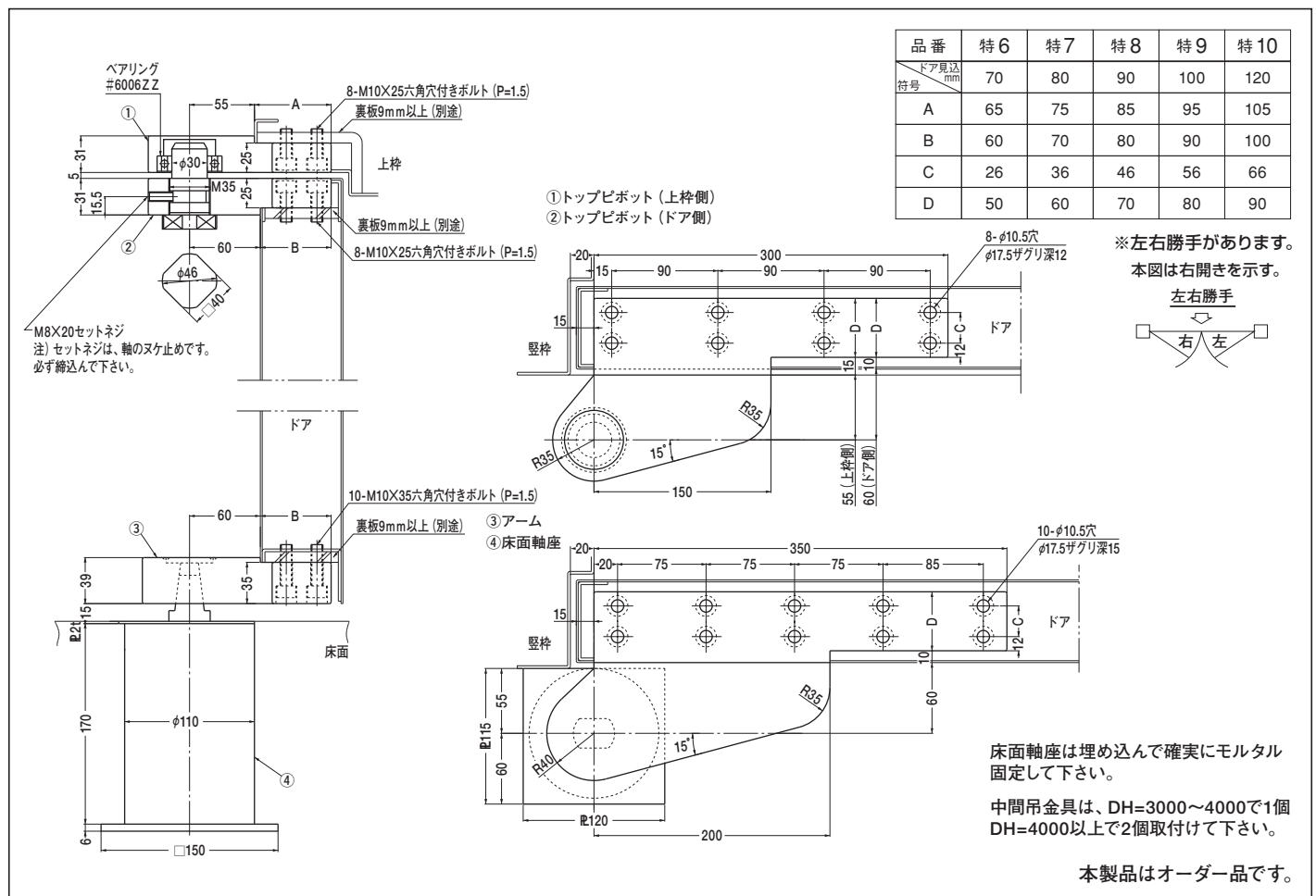
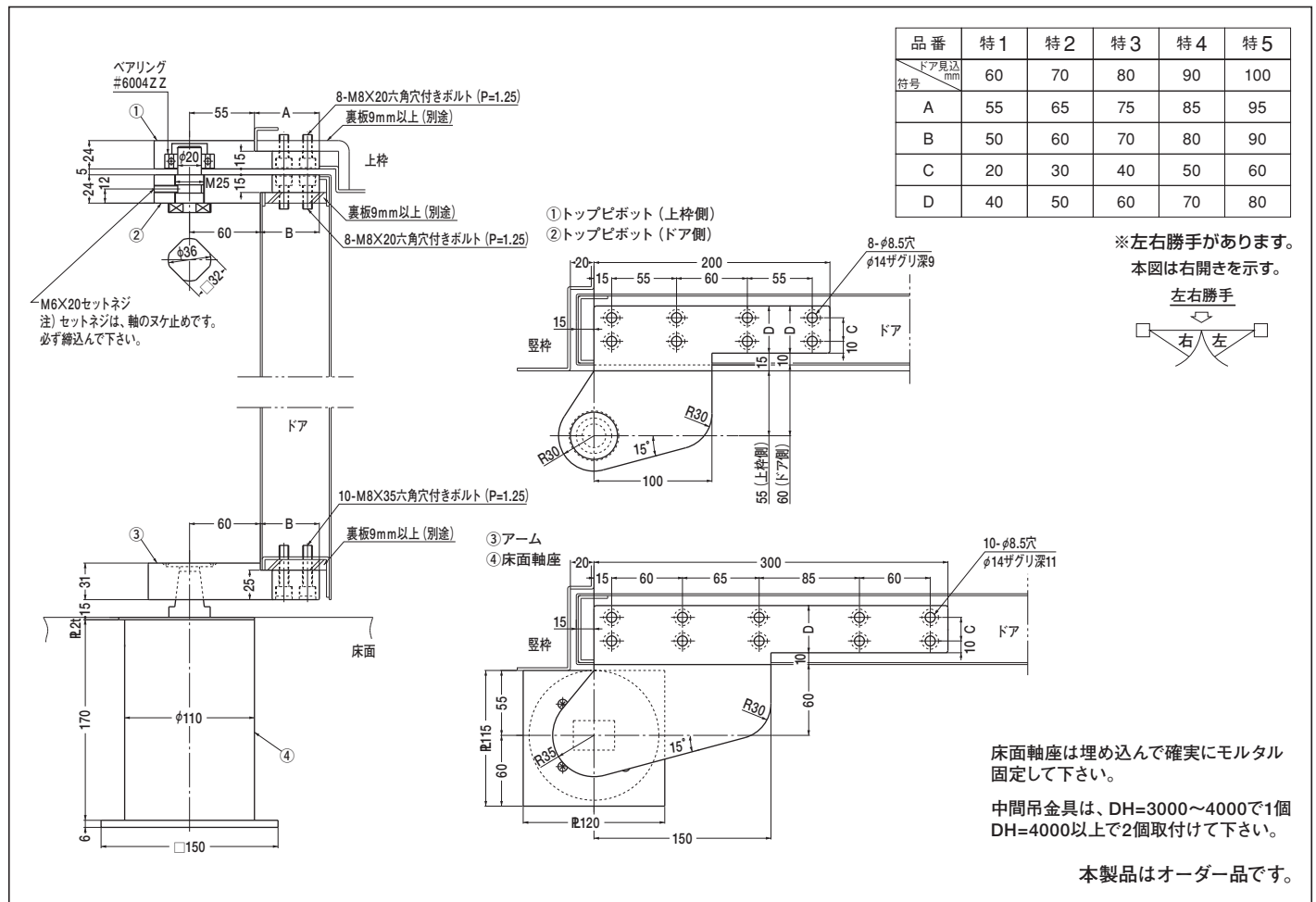


特大ピボットヒンジ

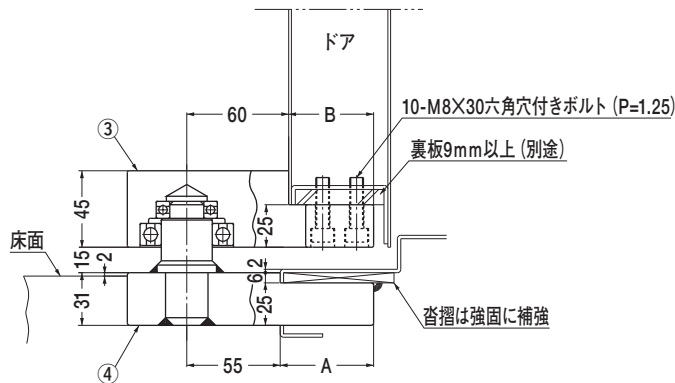
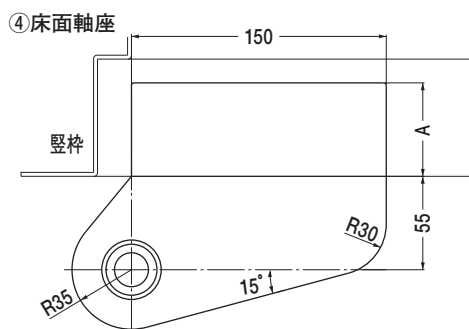
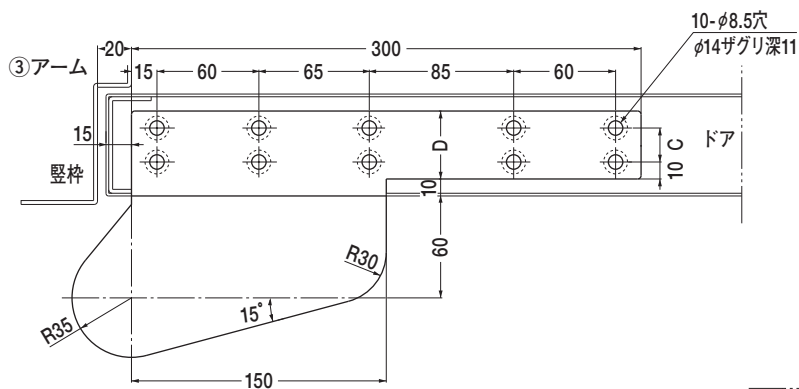
様式		品番	取付形式	適用ドア寸法		ドア重量 kg以下	主要材質				ページ
				DW×DH mm	ドア見込		トップピボット	アーム	本体	プレート	
スチールドア用	持出吊り一方開き	特1	本体埋込型	3000×4000	60	500	SS400 トップピンは S45C	SS400	鋳鉄	ステンレス	136
		特2			70						
		特3			80						
		特4			90						
		特5			100						
		特6	3000×4000	70	1500	SS400 トップピンは S45C	SS400	鋳鉄	ステンレス		
		特7		80							
		特8		90							
		特9		100							
		特10		120							
	中心吊り自由開き	特大中心PH 800kg用	本体埋込型	3000×4000	60	500	SS400 トップピンは S45C	SS400	床面軸座 SS400	—	137
		特2A			70						
		特3A			80						
		特4A			90						
		特5A			100						
	中心吊り自由開き	特大中心PH 1500kg用 (アームサイド止め)	本体埋込型	4000×5000	100以上	1500	SS400 トップピンは S45C	SS400	鋳鉄	ステンレス	138
		特大中心PH 1500kg用 (アーム下止め)									139
											140

中間吊り金具は137ページをご参照下さい。
本製品はオーダー品です。

特大ピボットヒンジ 持出吊り

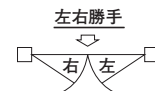


特大ピボットヒンジ **持出吊り** 沓摺挿入型



品番	特 1A	特 2A	特 3A	特 4A	特 5A
ドア見込 符号	60	70	80	90	100
A	55	65	75	85	95
B	50	60	70	80	90
C	20	30	40	50	60
D	40	50	60	70	80

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

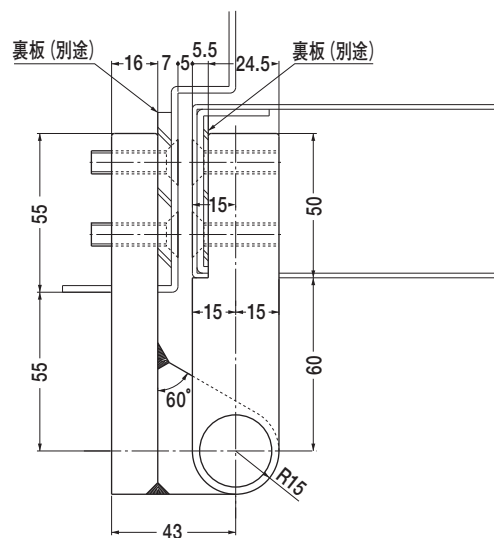
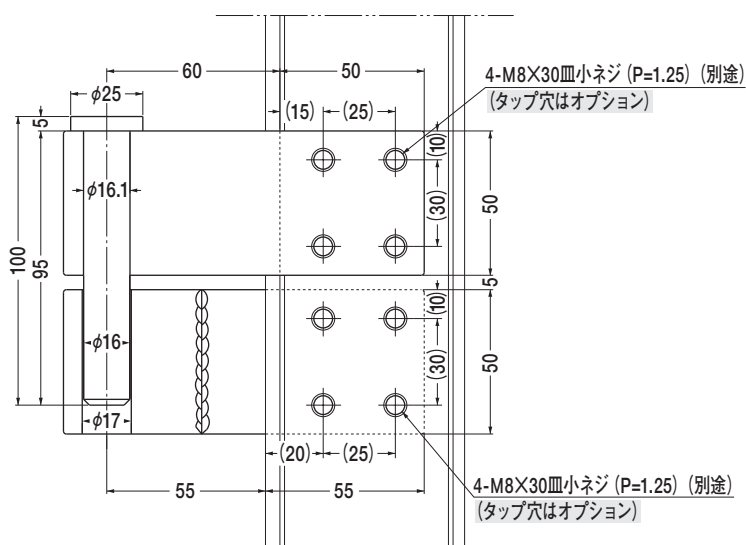


①②は136ページ **特1～特5** をご参照下さい。

本製品はオーダー品です。

特大ピボットヒンジ用中間吊り金具

本図は右開きを示す。



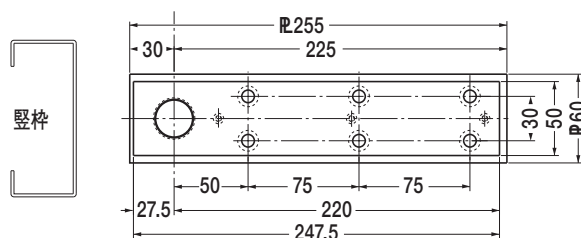
●主要材質 鉄 (SS400)

本製品はオーダー品です。

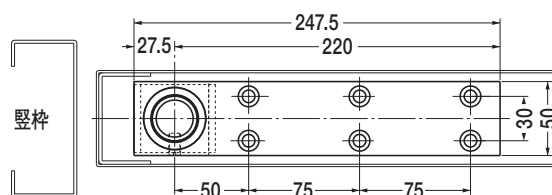
特大ピボットヒンジ 中心吊り

特大中心PH 800kg用

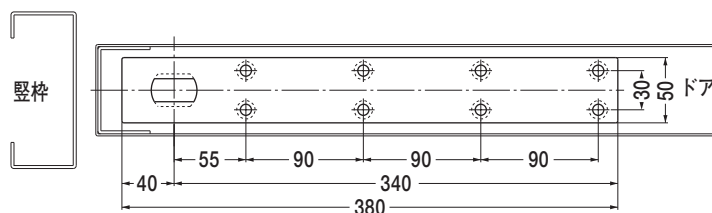
① トップピボット (上枠側)



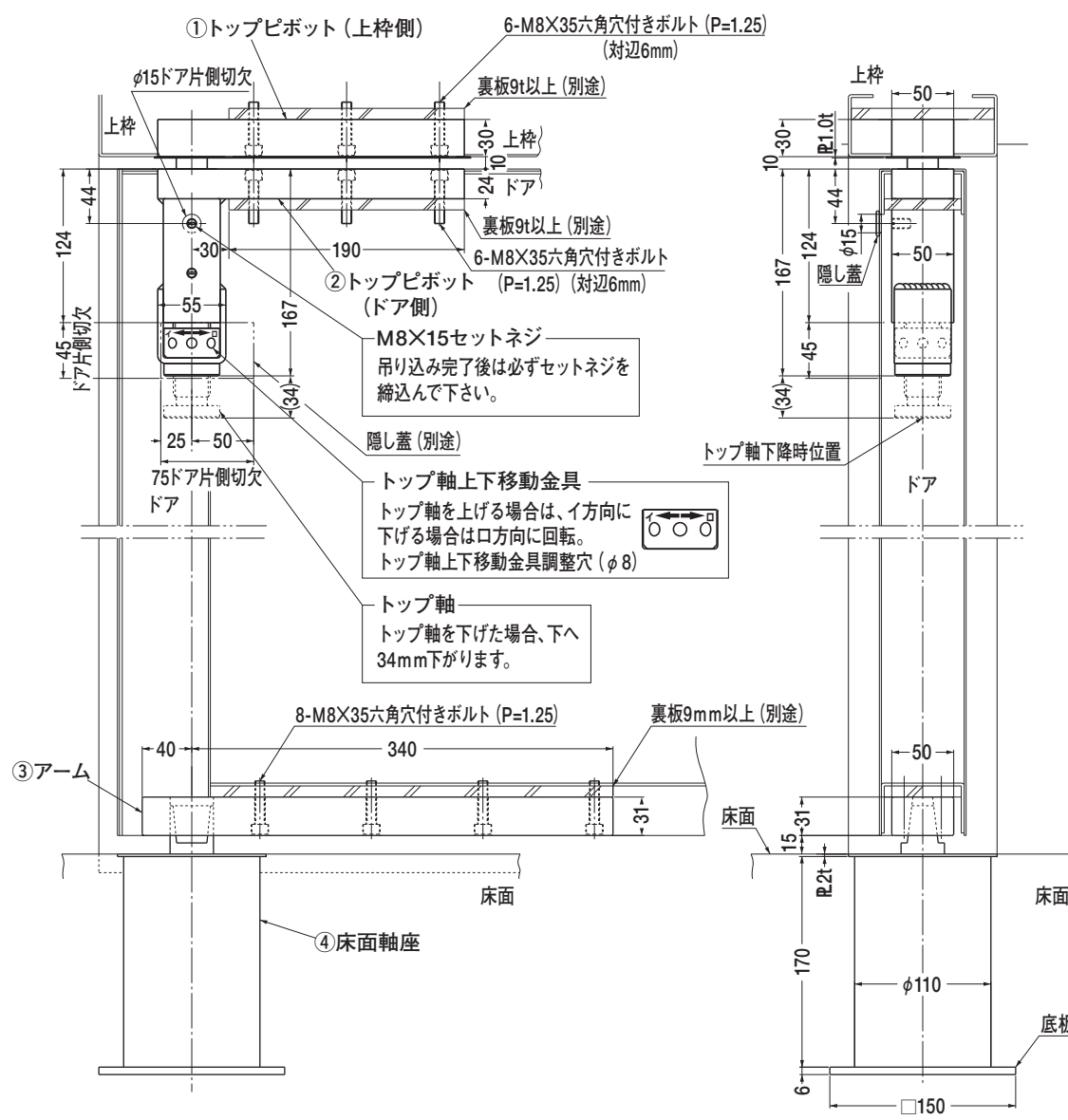
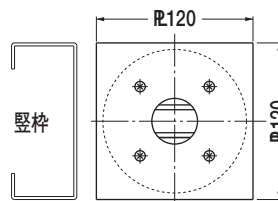
② トップピボット (ドア側)



③ アーム



④ 床面軸座



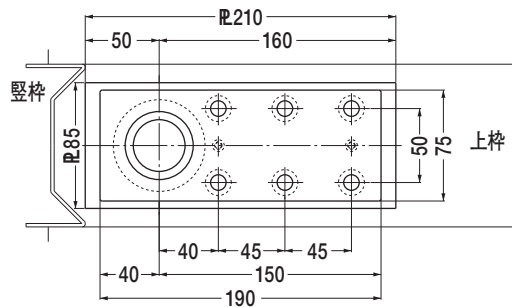
床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

本製品はオーダー品です。

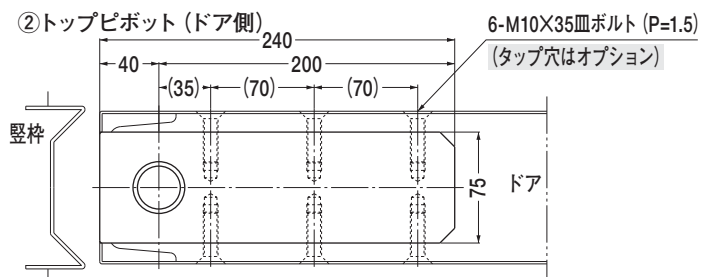
特大ピボットヒンジ 中心吊り

特大中心PH1500kg用 (アームサイド止め)

① トップピボット (上枠側)

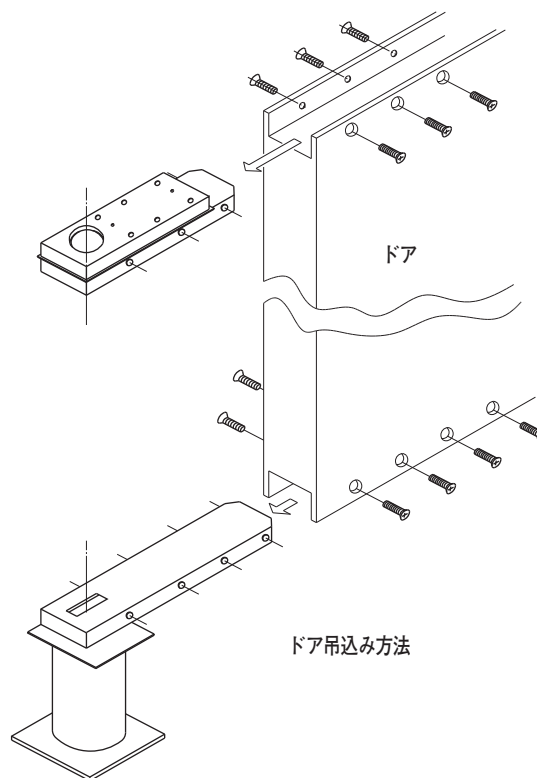
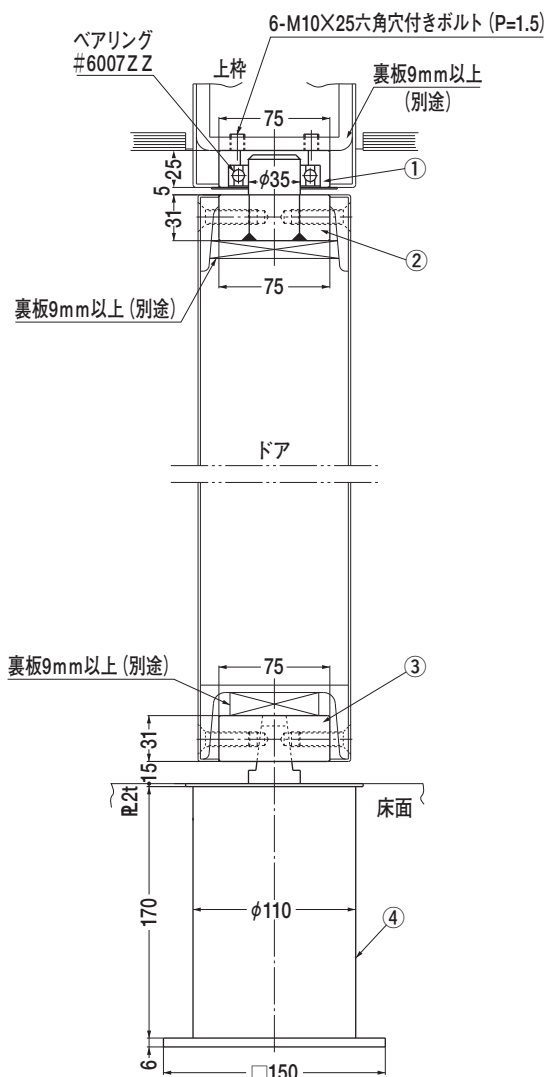
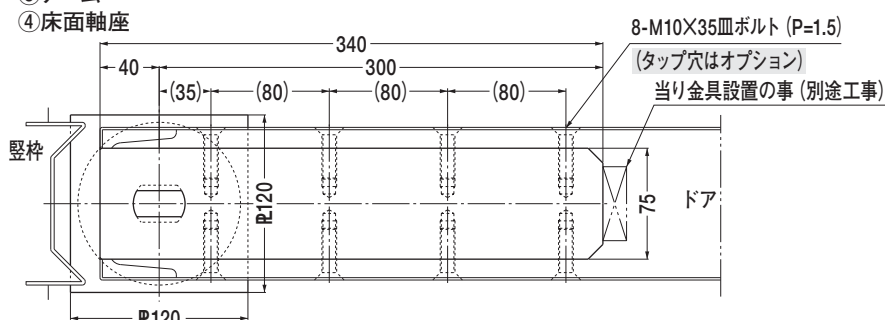


② トップピボット (ドア側)



③ アーム

④ 床面軸座

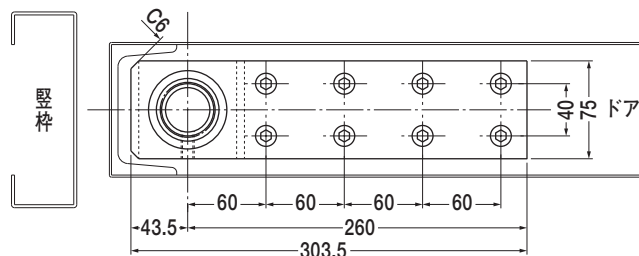


床面軸座は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

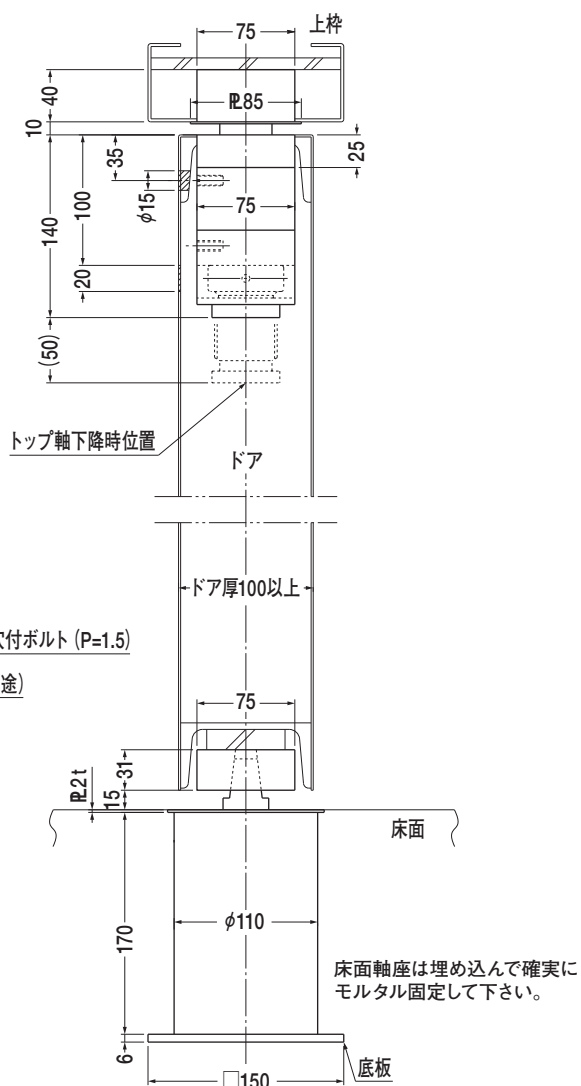
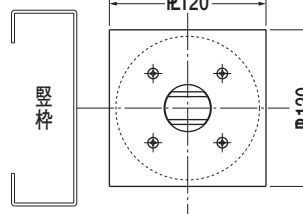
本製品はオーダー品です。

特大中心PH1500kg用 (アーム下止め)

②トップピボット（ドア側）



④床面軸座



本製品はオーダー品です。

引戸クローザ 5C型 標準タイプ

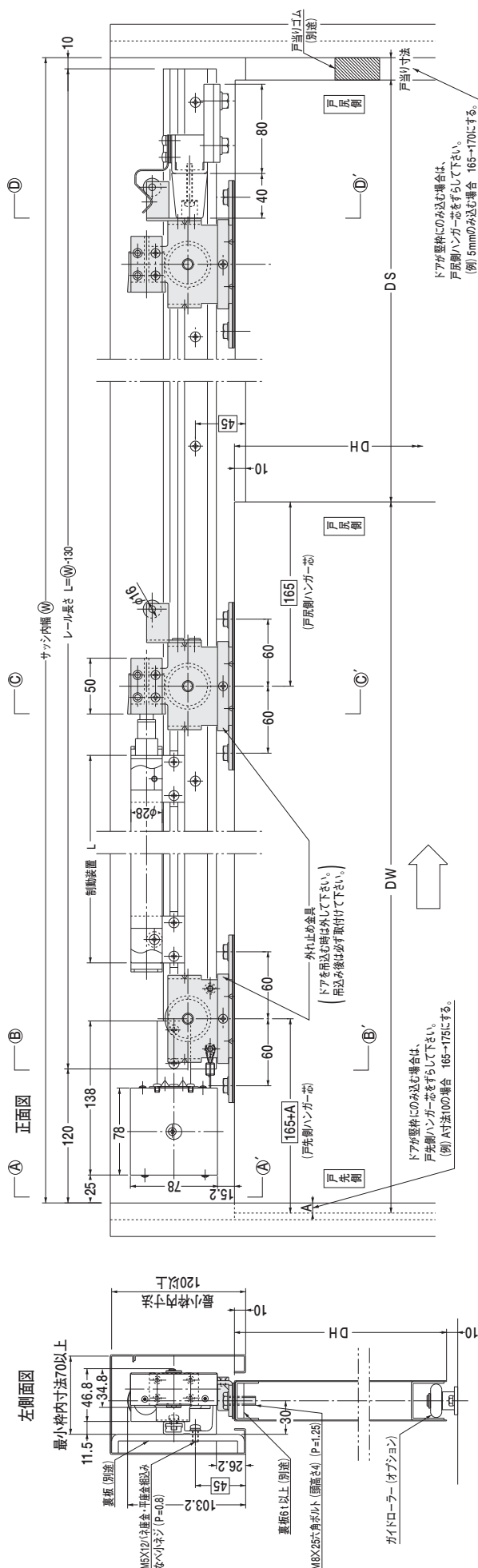
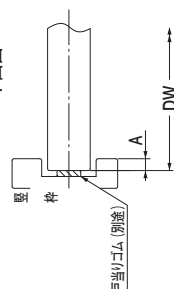



圖 4-10



《注意》□内寸法は厳守して下さい。

付属部品
 (レール、駆動装置、制動装置、戸当り金具
 ストップバネ、その他附属部品)

ドア側部品  (戸先側ハンガー、戸尻側ハンガー、連結装置)
ストップローラー、その他附属部品

本図はストップ付、右引きを示す。
(点検口側より見る)

ストッパーなし	ストッパー付
5C型-35	5C型S-35
5C型-45	5C型S-45
5C型-55	5C型S-55

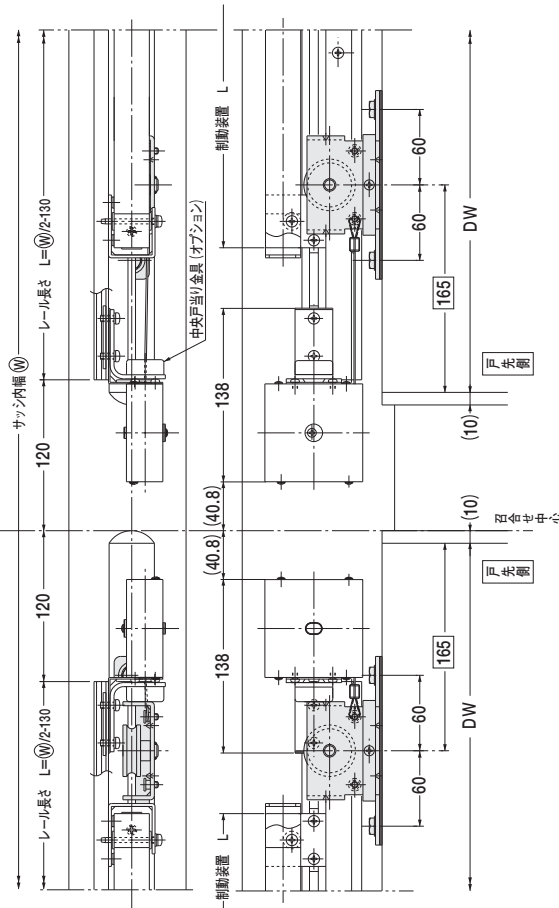
主) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム(別途)は必ず設置して下さい。

オプション	ページ
中央戸当り金具	本ページ
ガイドローラー	176
タイムストッパー	177
フリーストッパー	178
本製ドア田ハンガー取付板	179

主)戸先・戸尻共ハンガー芯165の場合。

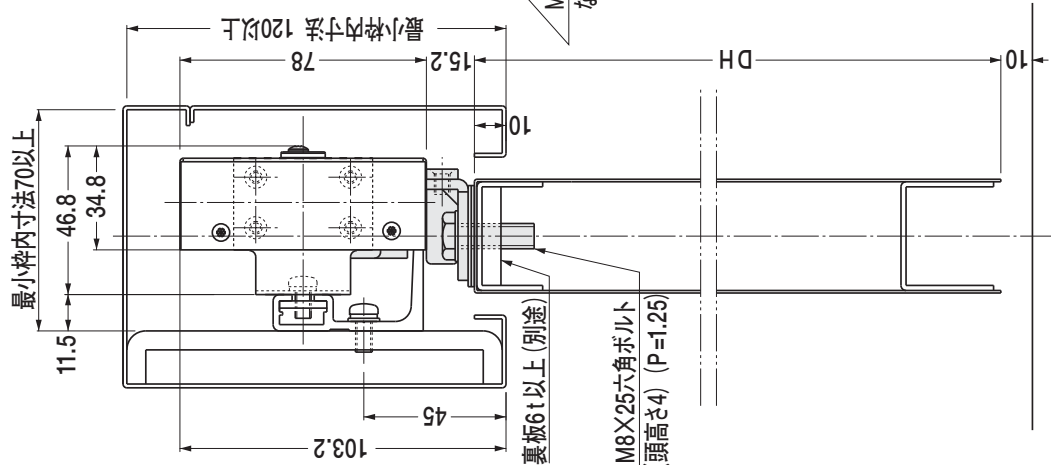
DW	制動裝置(L)
770~870	350
871~970	450
971~1400	550

図形分野(割合と割合)

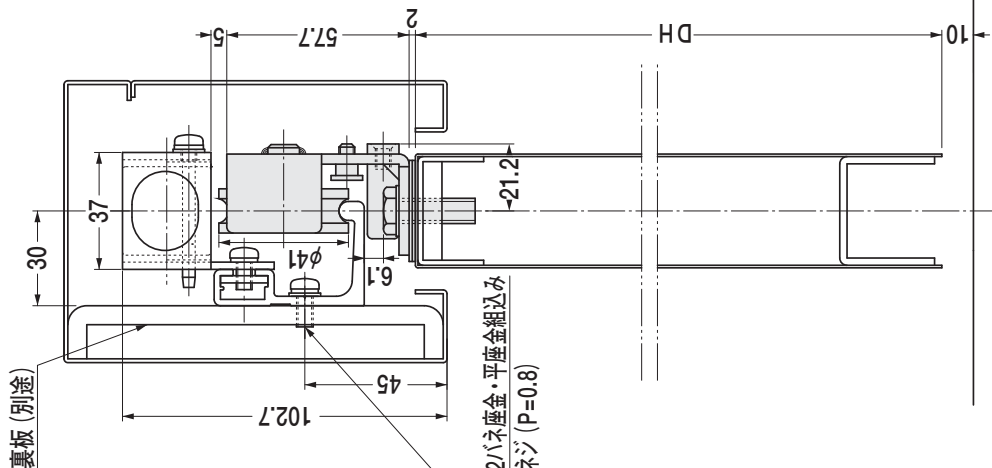


引戸クローザ 5C型 標準タイプ 側面図

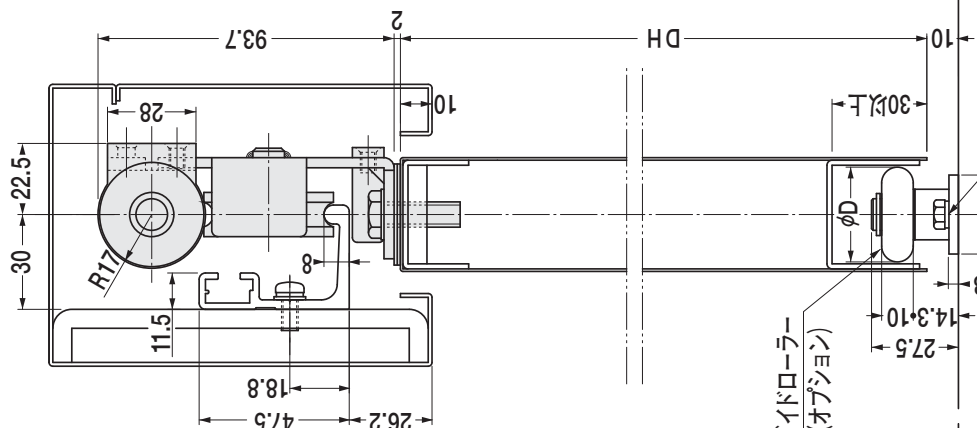
①-①' 視図



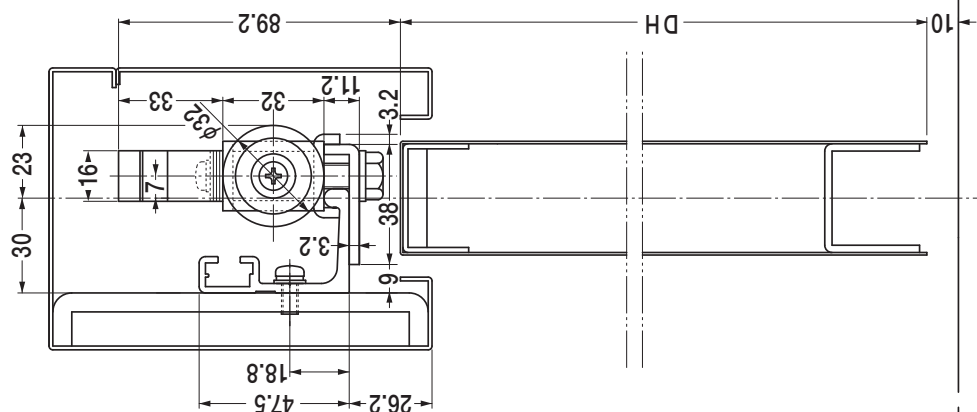
②-②' 視図



③-③' 視図



④-④' 視図
(枠側部品)



駆動装置

制動装置

連結装置

戸当り金具

引戸クローザ 5CN型 壁収納タイプ

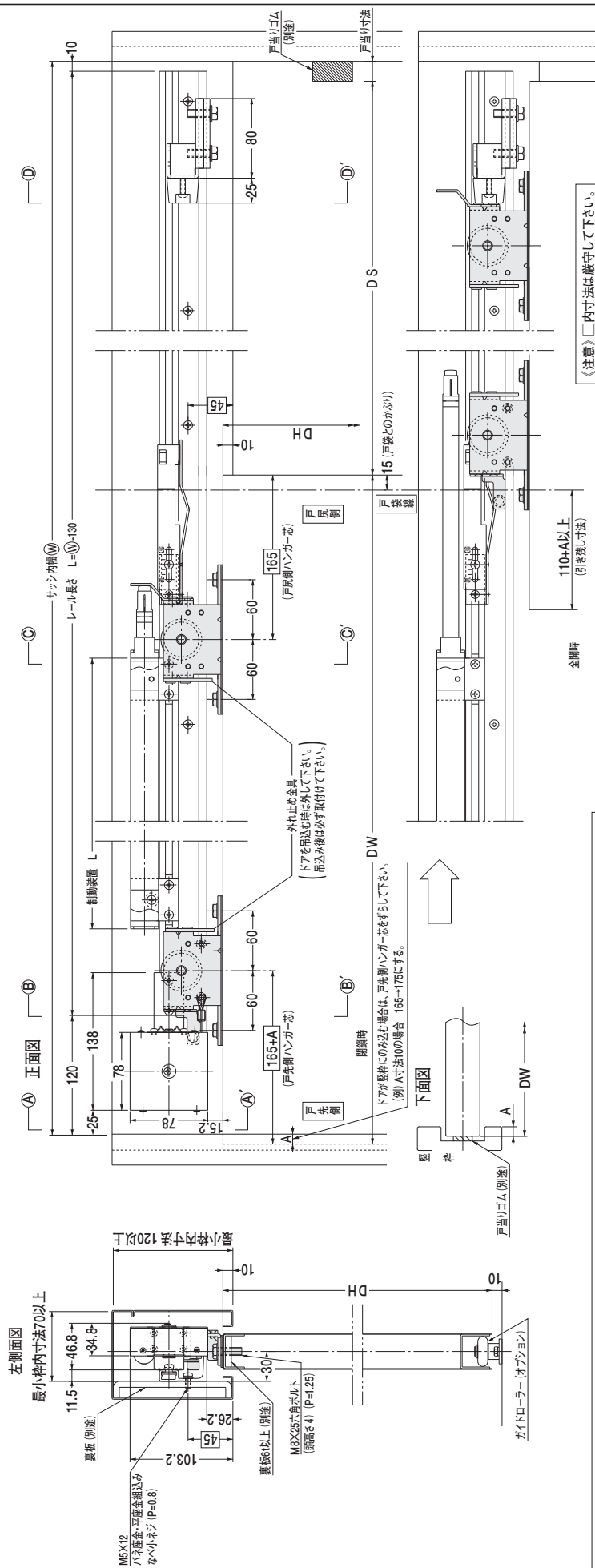
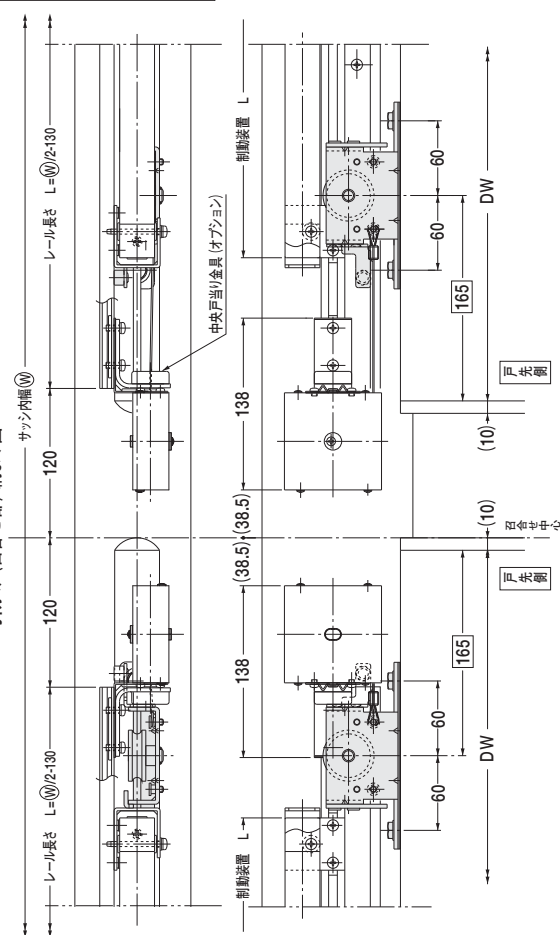


図 8 引分け(召合せ部)の概観



オプション	ページ
中央戸当り金具	本ページ
ガイドローラー	176
フリーストップパー	178
木製ドア用ハンガー取付板	179

主) フリーストップパーはストップ付とは併用出来ません。

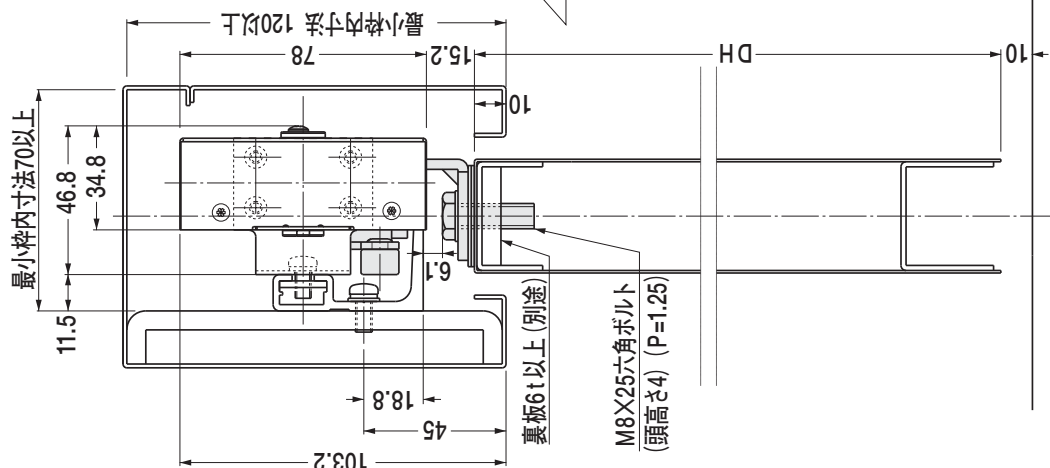
本図はストップ付、右引きを示す。
(点検口側より見る)

ストップなし	ストップ付
5CN型-35	5CN型S-35
5CN型-45	5CN型S-45
5CN型-55	5CN型S-55

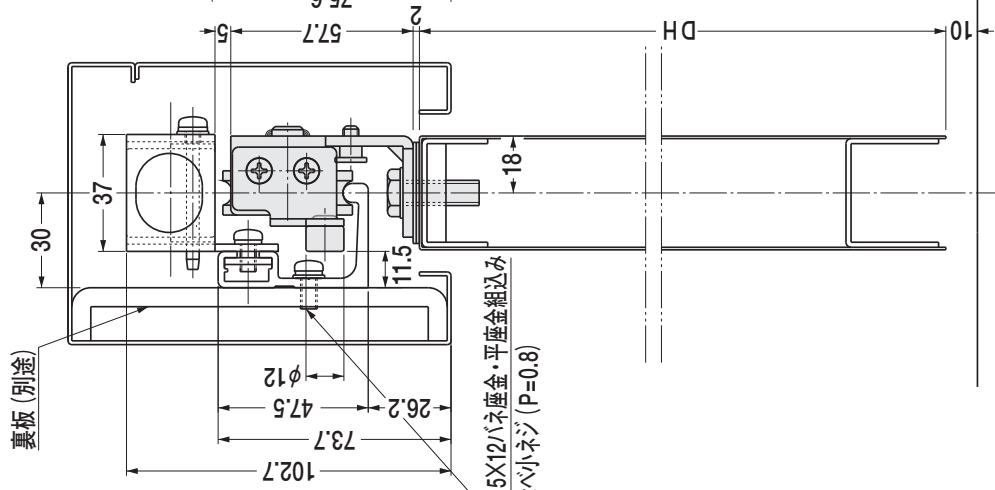
主) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム(別途)は必ず設置して下さい。

引戸クローザ 5CN型 壁収納タイプ 側面図

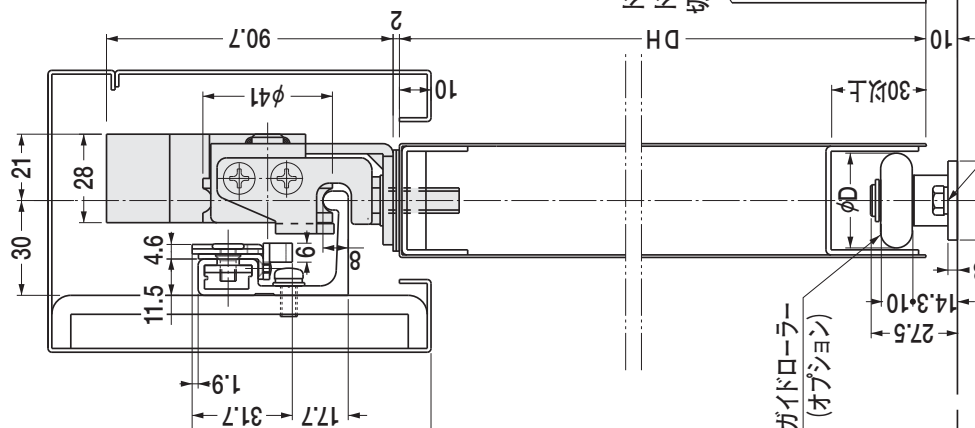
①-①' 視図



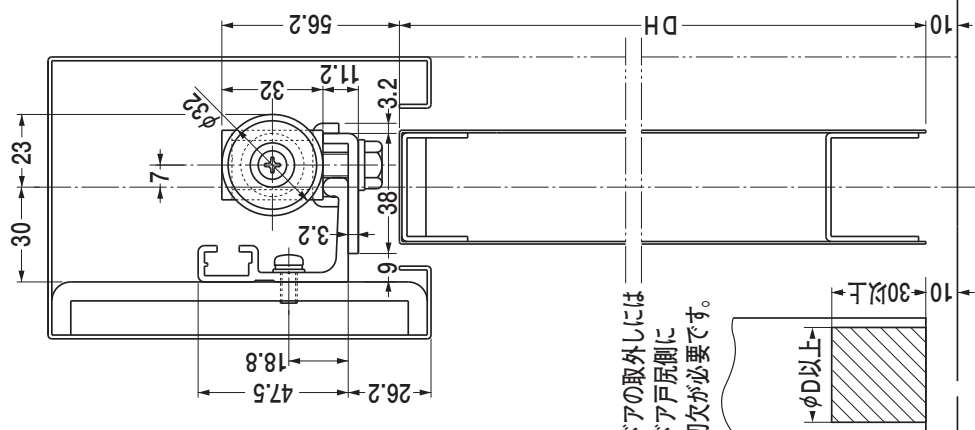
②-②' 視図



③-③' 視図



④-④' 視図



駆動装置

制動装置

連結金具

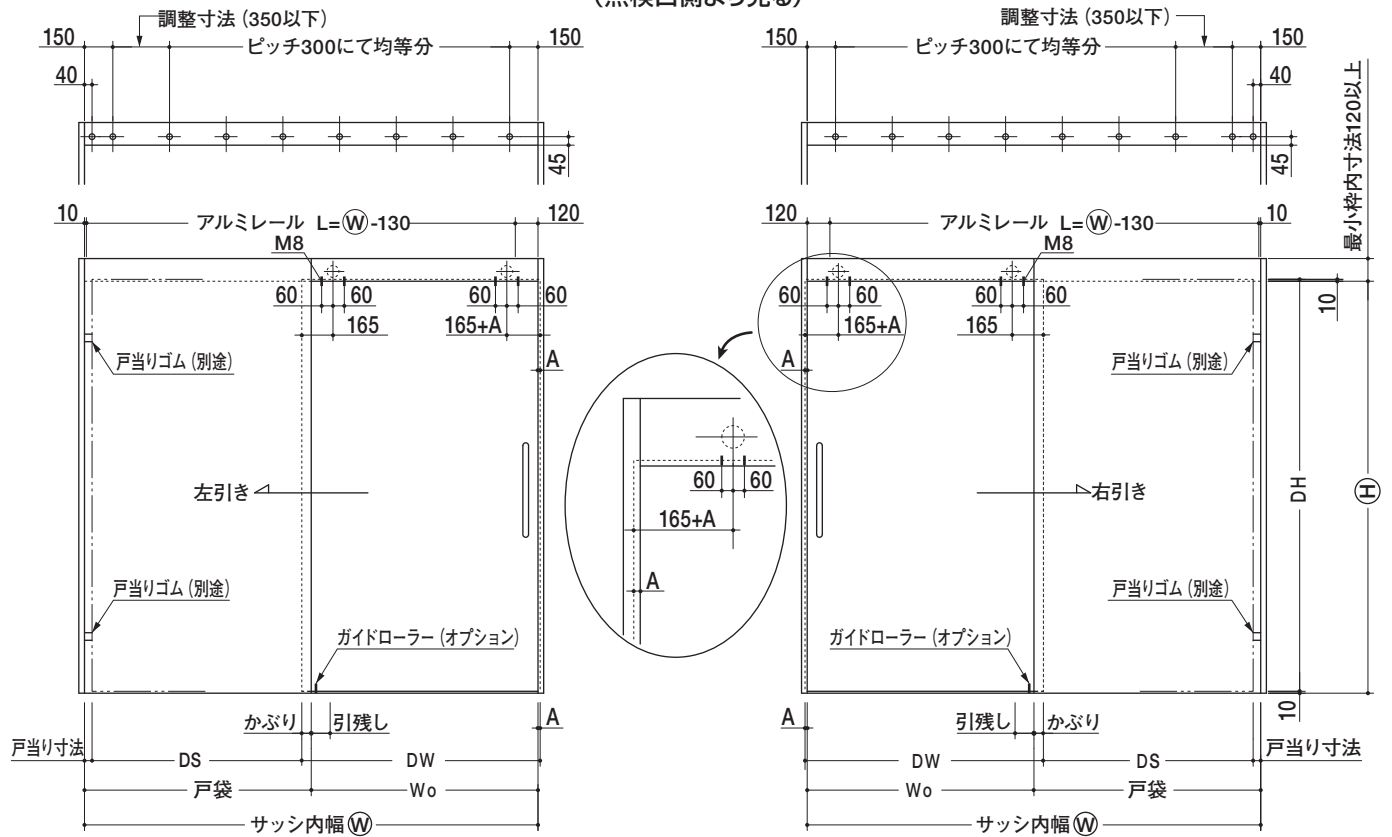
戸当り金具

引戸クローザ 5C型 標準タイプ・5CN型 壁収納タイプ タップ穴加工図

M5 (P=0.8) タップ穴加工図

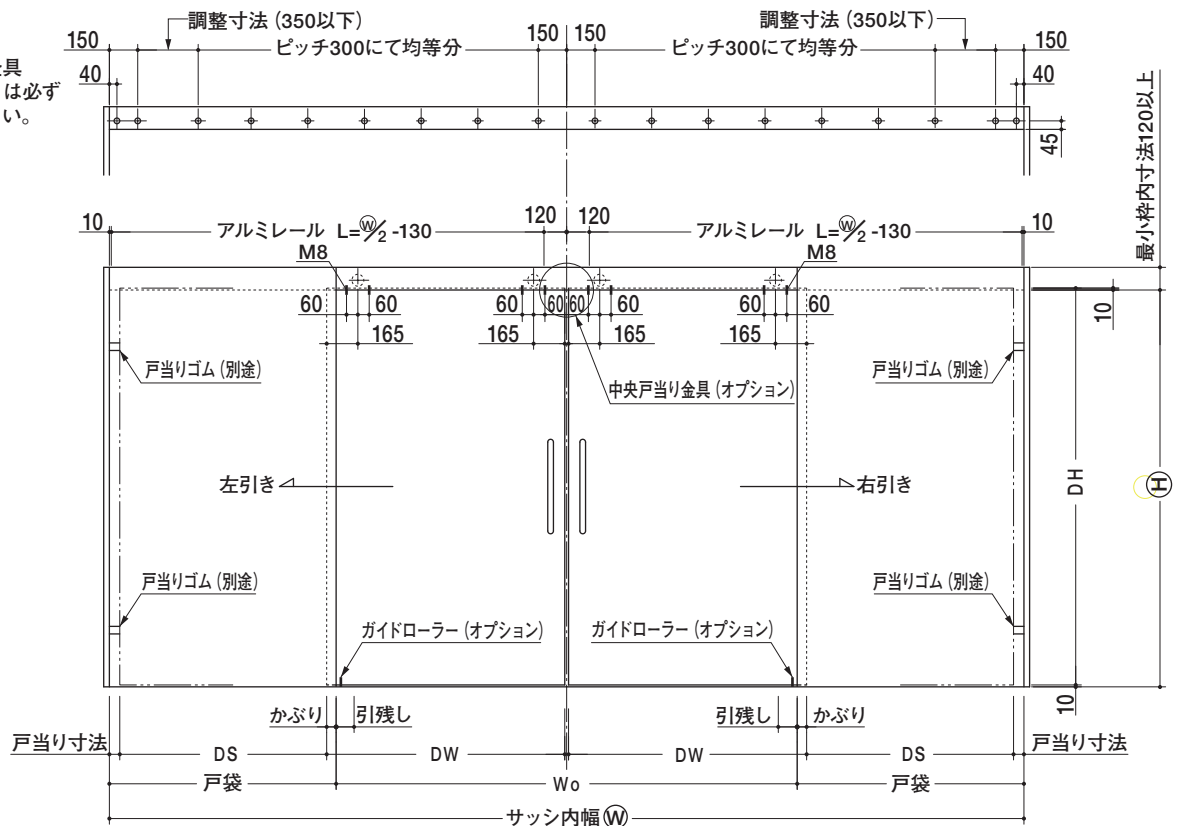
片引き

本図は5CN型を示す。
(点検口側より見る)



引分け

※中央戸当り金具
(オプション) は必ず
取付けて下さい。



戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。

引戸クローザ 5型 標準タイプ

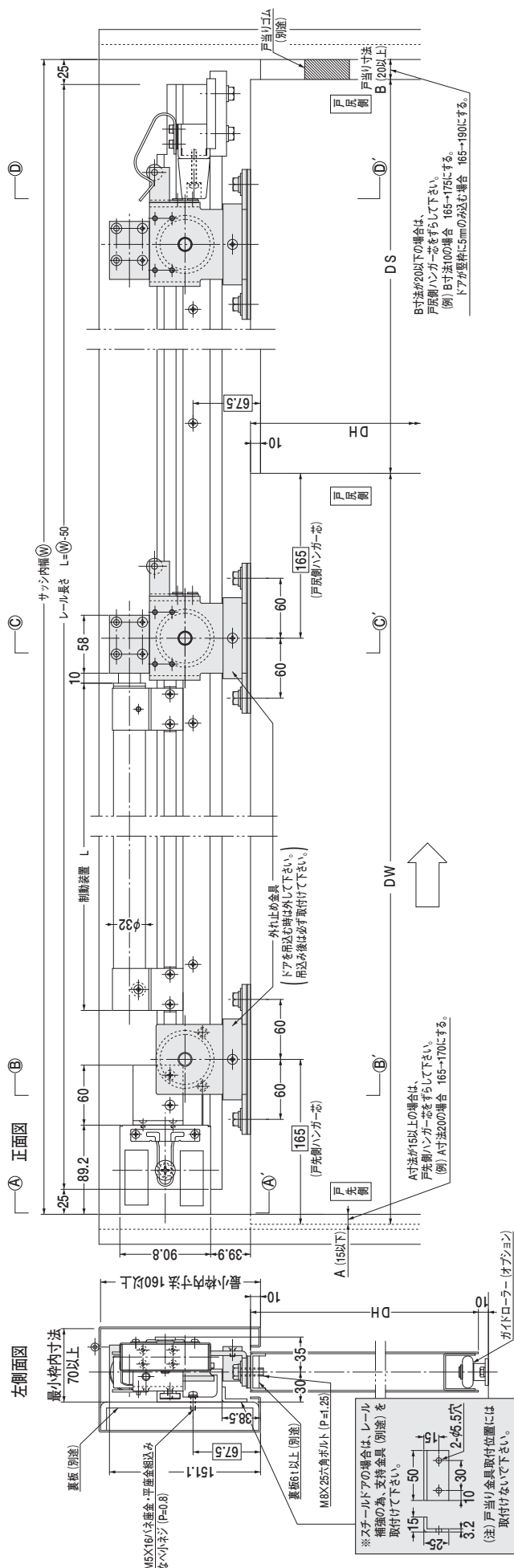
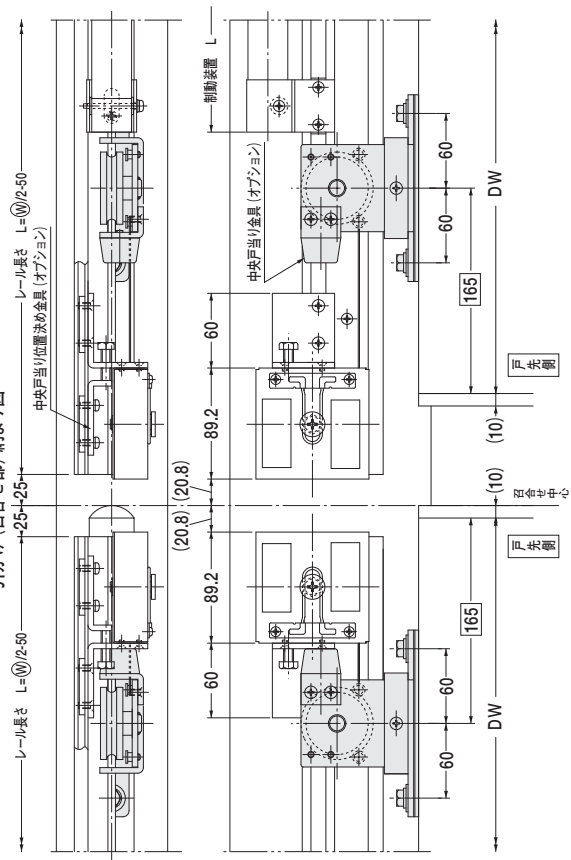
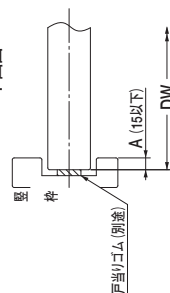


図 8 納まり分け (召合せ部)



圖下



《注意》□内寸法は厳守して下さい。

枠側部品

(レール、駆動装置、制動装置、戸当り金具)
(ストツプバネ、その他附属部品)

☐ シア側部品

(戸先側ハンガー、戸尻側ハンガー、連結装置
ストップローラー、その他附属部品)

DWと制動装置

DW	補助装置(L)	オプション	ページ
750~800	350	中央戸当り金具	本ページ
801~850	400	ガイドローラー	176
851~900	450	タイムストップバー	177
901~1100	500	フリーストッパー	178
1101~1300	550	木製引手ハング取付板	179

(注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム(別途)は必ず設置して下さい。

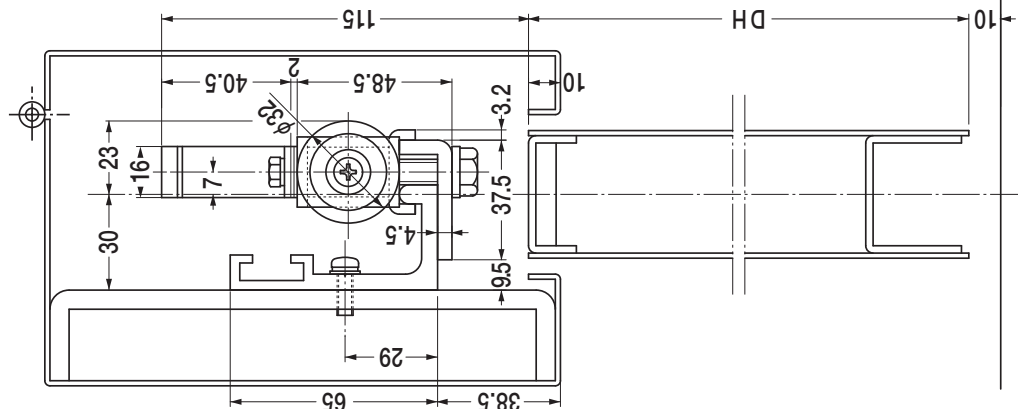
本図はストップ付、右引きを示す。
(点検口側より見る)

ストッパーなし	ストッパー付
5型-40	5型S-40
5型-60	5型S-60
5型-80	5型S-80
5型-100	5型S-100

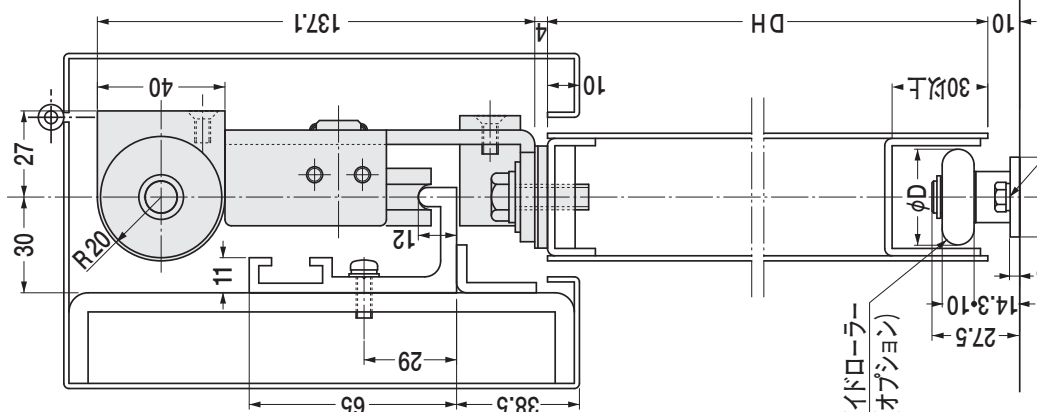
146

引戸クローザ 5型 標準タイプ 側面図

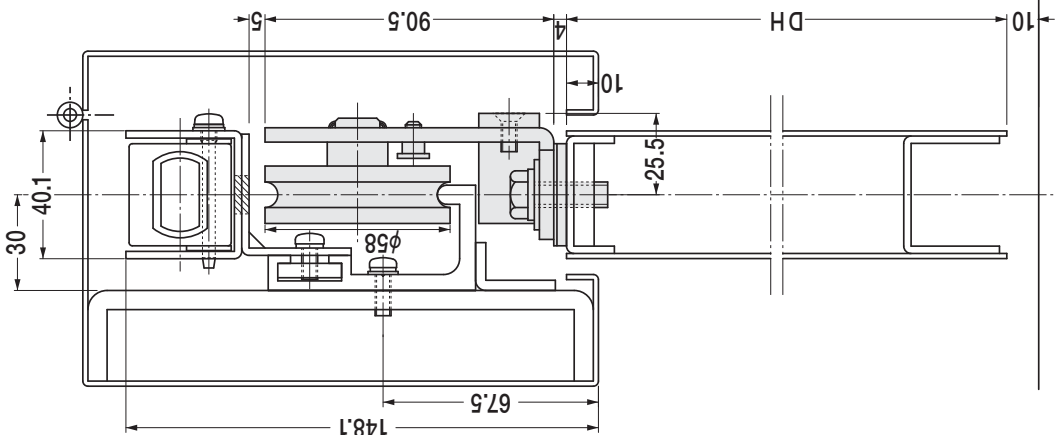
①-①' 視図
(枠側部品)



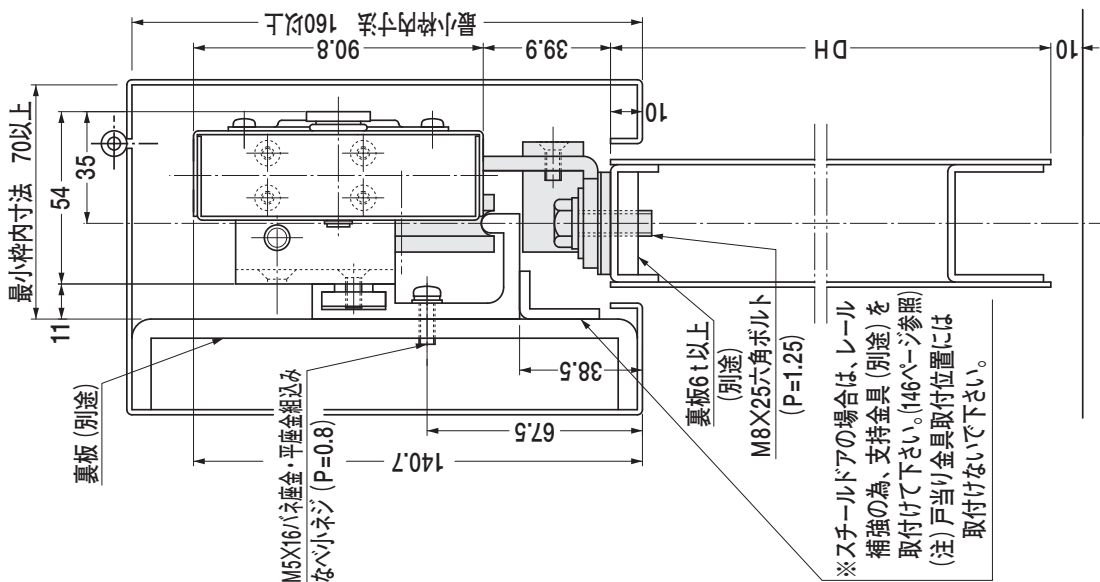
②-②' 視図



③-③' 視図



④-④' 視図



戸当り金具

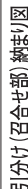
連結装置

制動装置

駆動装置

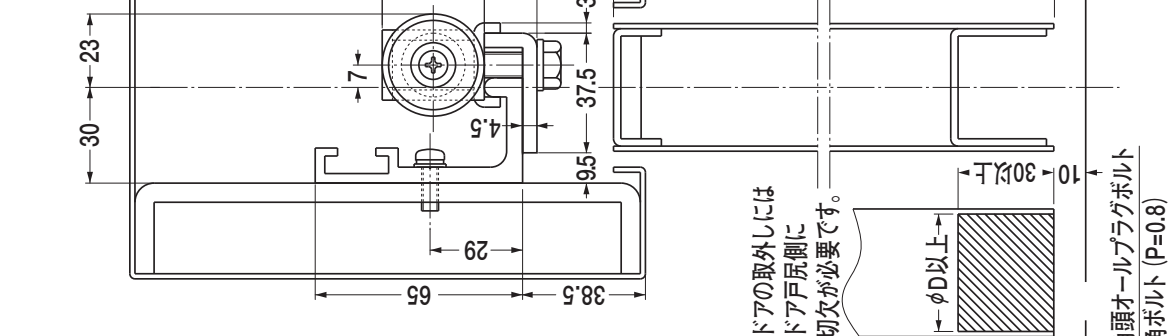
※スチールドアの場合は、レール補強の為、支持金具 (別途) を取付けて下さい。(146ページ参照)
(注) 戸当り金具取付位置には取付けないで下さい。

壁収納タイプ

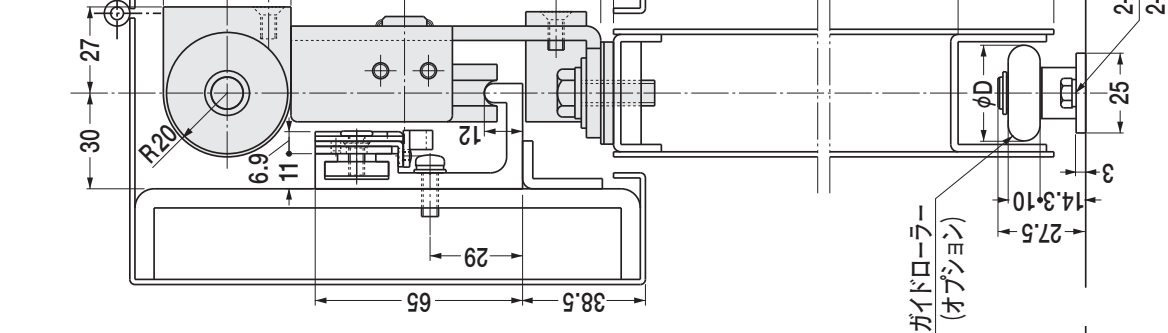


引戸クローザ 5N型 壁収納タイプ 側面図

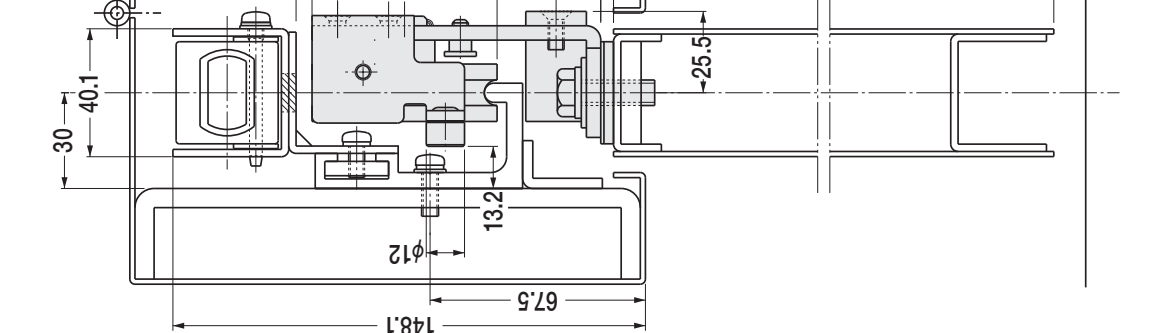
①-①' 視図



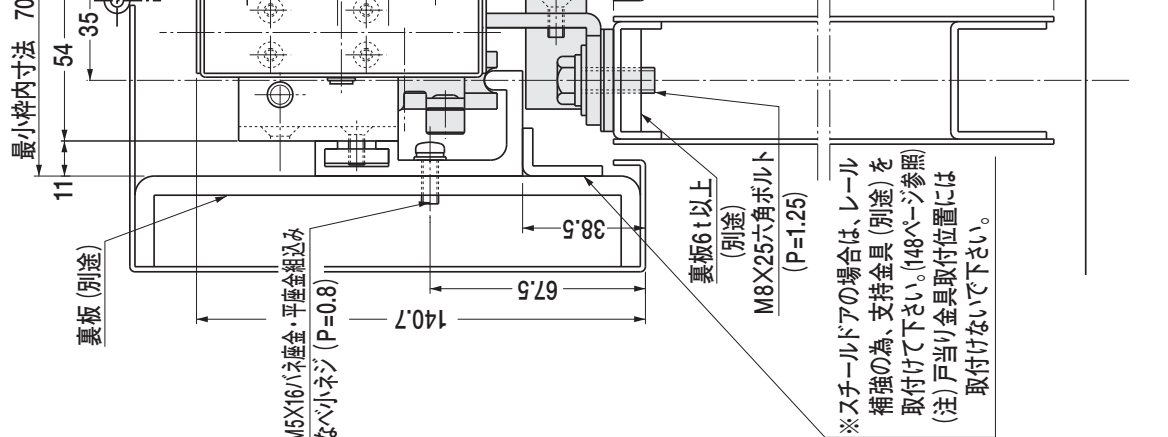
②-②' 視図



③-③' 視図



④-④' 視図



戸当り金具

連結装置

制動装置

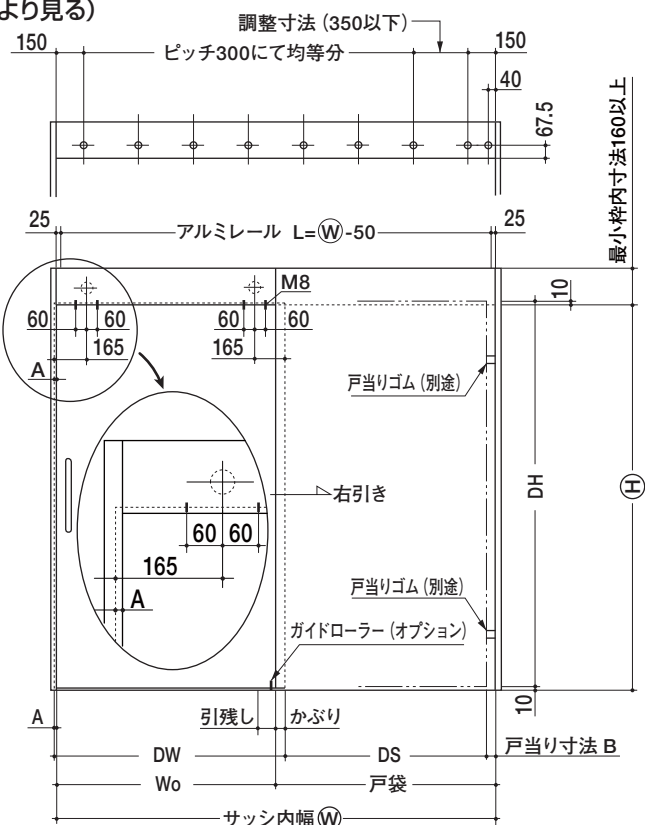
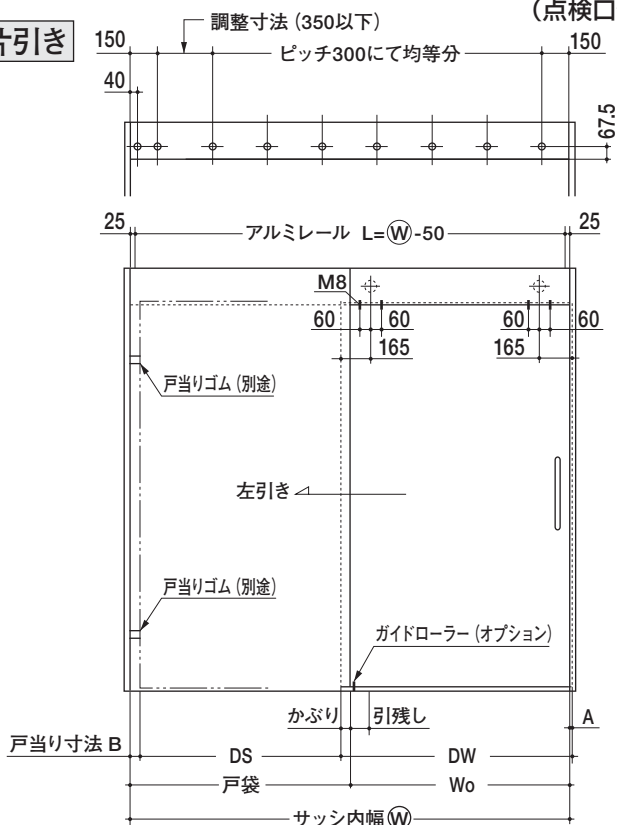
駆動装置

引戸クローザ 5型 標準タイプ・5N型 壁収納タイプ タップ穴加工図

M5 (P=0.8) タップ穴加工図

本図は5N型を示す。
(点検口側より見る)

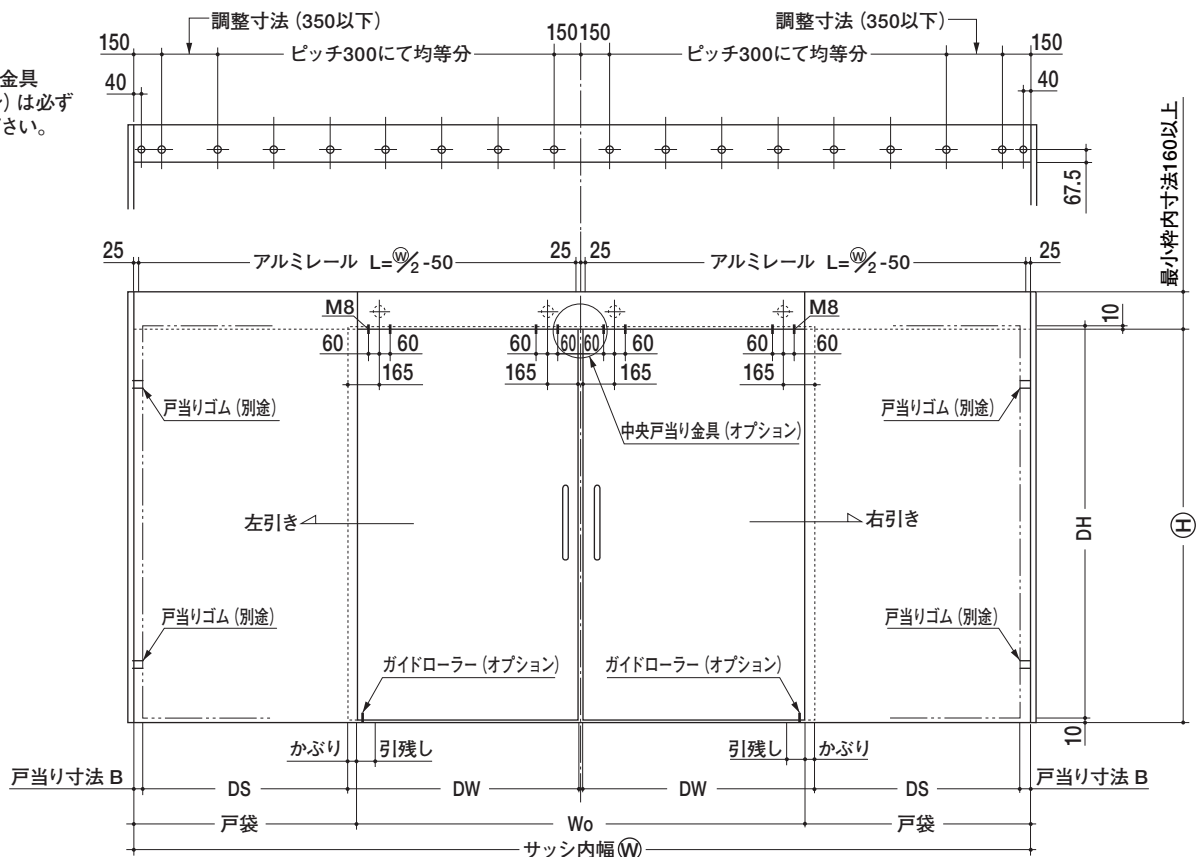
片引き



※A寸法は15以下、B寸法は20以上にして下さい。
それ以外の場合は、ハンガー芯をずらして下さい。(146・148ページ参照)

引分け

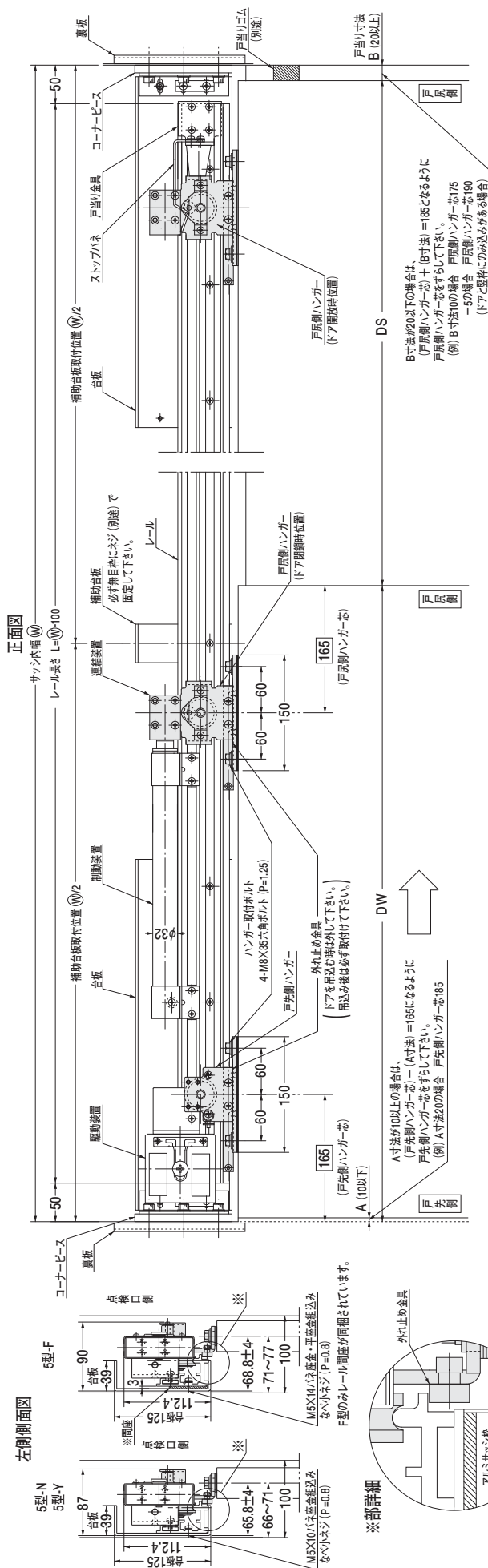
※中央戸当り金具
(オプション) は必ず
取付けて下さい。



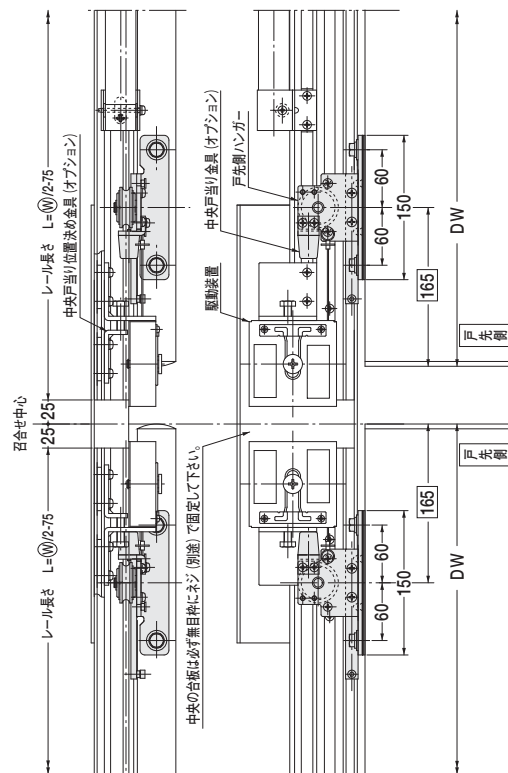
戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。

引戸クローザ

引戸クローザ 5型 **フロント枠用**



図に示す部(引分け)



本図はストップ付、右引きを示す。
(点検口側より見る)

ストッパーなし	ストッパー付
5型-N40	5型S-N40
5型-Y40	5型S-Y40
5型-F40	5型S-F40
5型-N60	5型S-N60
5型-Y60	5型S-Y60
5型-F60	5型S-F60
5型-N80	5型S-N80
5型-Y80	5型S-Y80
5型-F80	5型S-F80
5型-N100	5型S-N100
5型-Y100	5型S-Y100
5型-F100	5型S-F100

注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム(別途)は必ず設置して下さい。

《注意》□内寸法は厳守して下さい。

控制部品

レール、台板、駆動装置、制動装置、戸当り金具
コーナーピース、裏板、補助台板、ストッパー
その他附属部品

トア側部品

(戸先側ハンガー、戸尻側ハンガー、連結装置、ストップ装置、その他附属部品)

DWと制動装置

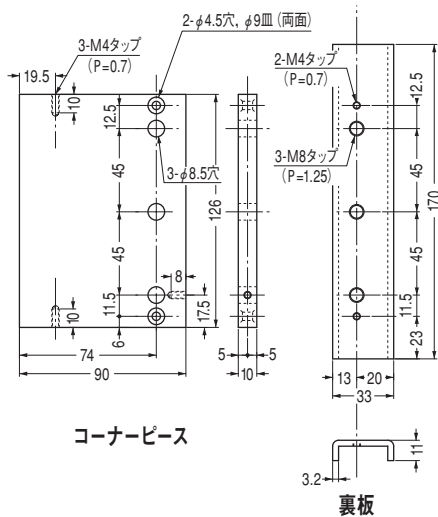
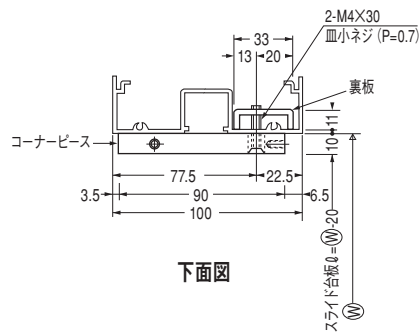
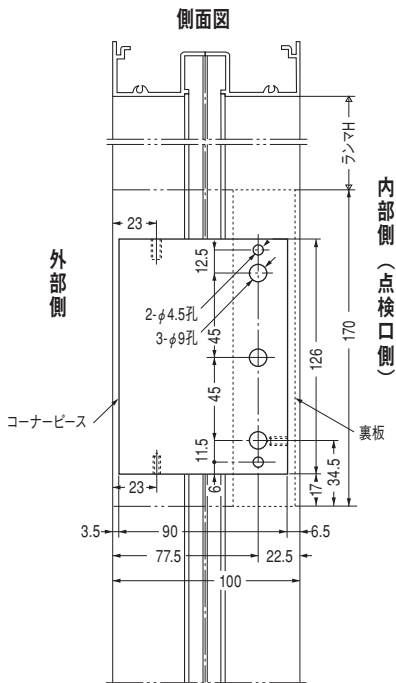
オプショ	ページ
中央戸当り金員	本ページ
ガイドローラー	176
タイムストッパー	177
フリーストッパー	178
本製ドア用ハンガー取付板	179

DW	制動裝置(L)
750~800	350
801~850	400
851~900	450
901~1100	500
1101~1300	550
1301~1500	600

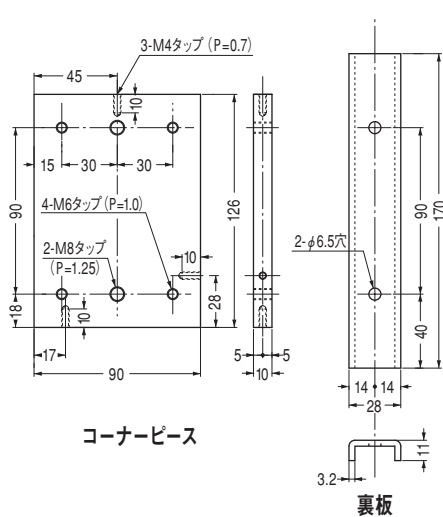
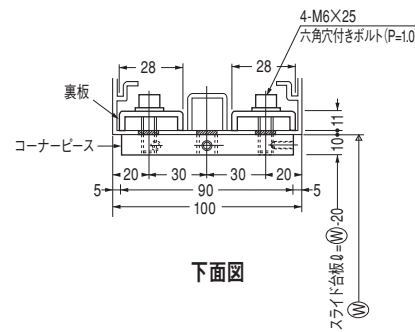
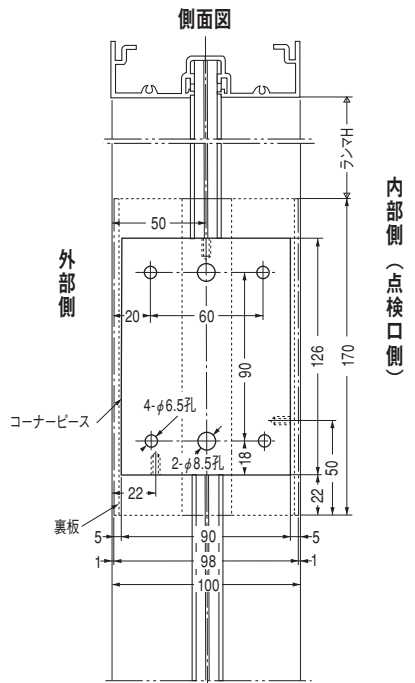
主) 戸先・戸尻共ハンガー芯165の場合。

引戸クローザ 5型・6型 フロント枠用 コーナーピース

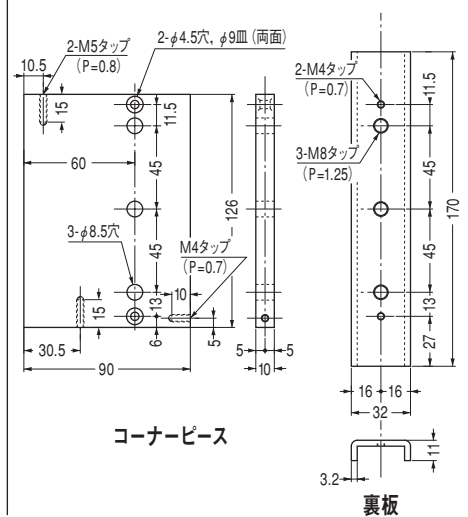
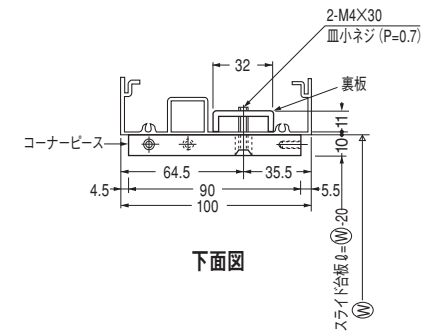
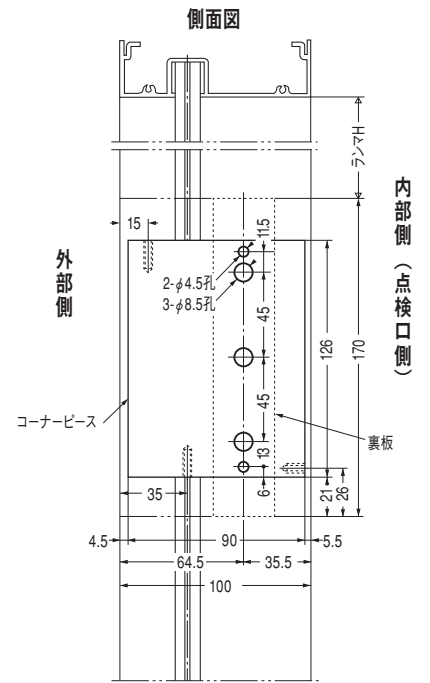
N型用



Y型用



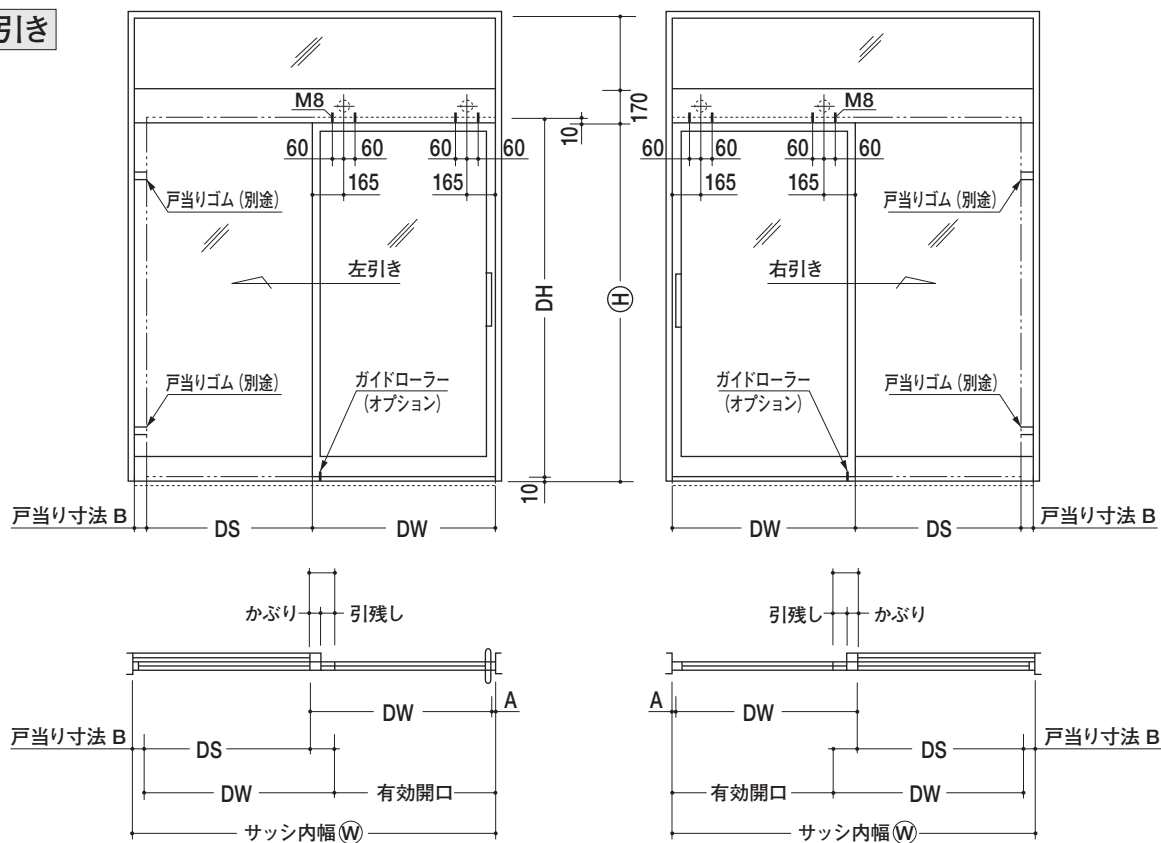
F型用



引戸クローザ 5型・6型 フロント枠用 姿図

(点検口側より見る)

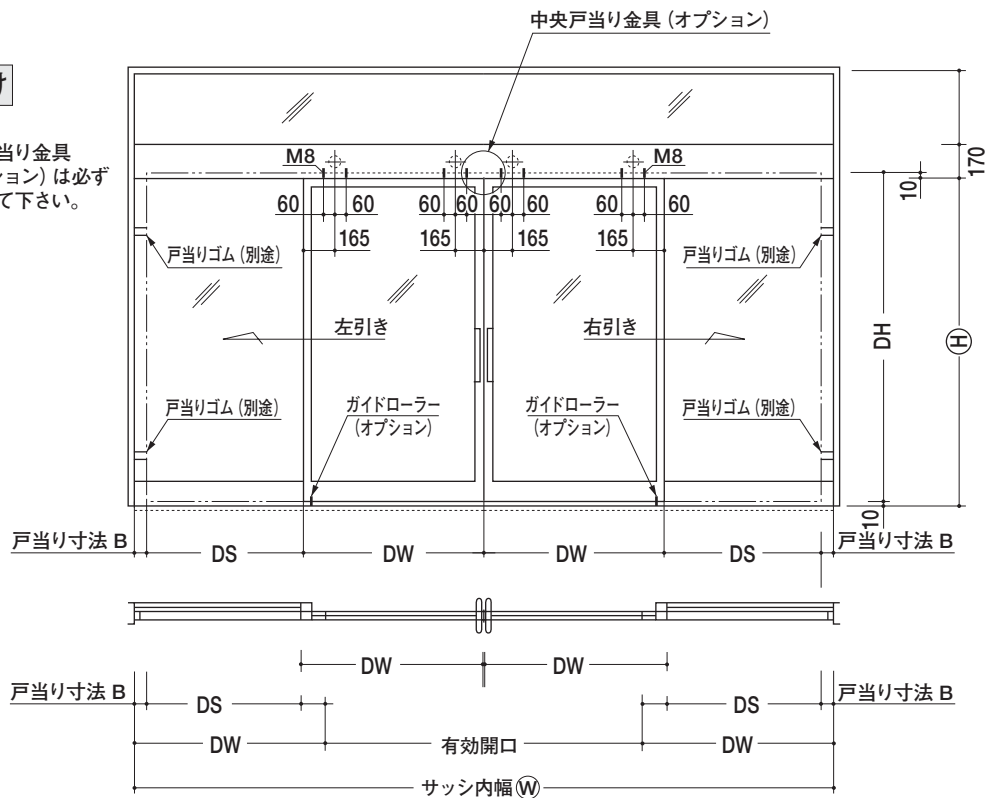
片引き



※A寸法は10以下、B寸法は20以上にして下さい。
それ以外の場合は、ハンガー芯をずらして下さい。(151・159ページ参照)

引分け

※中央戸当り金具 (オプション) は必ず取付けて下さい。



ドアをスムーズに開閉させる為に

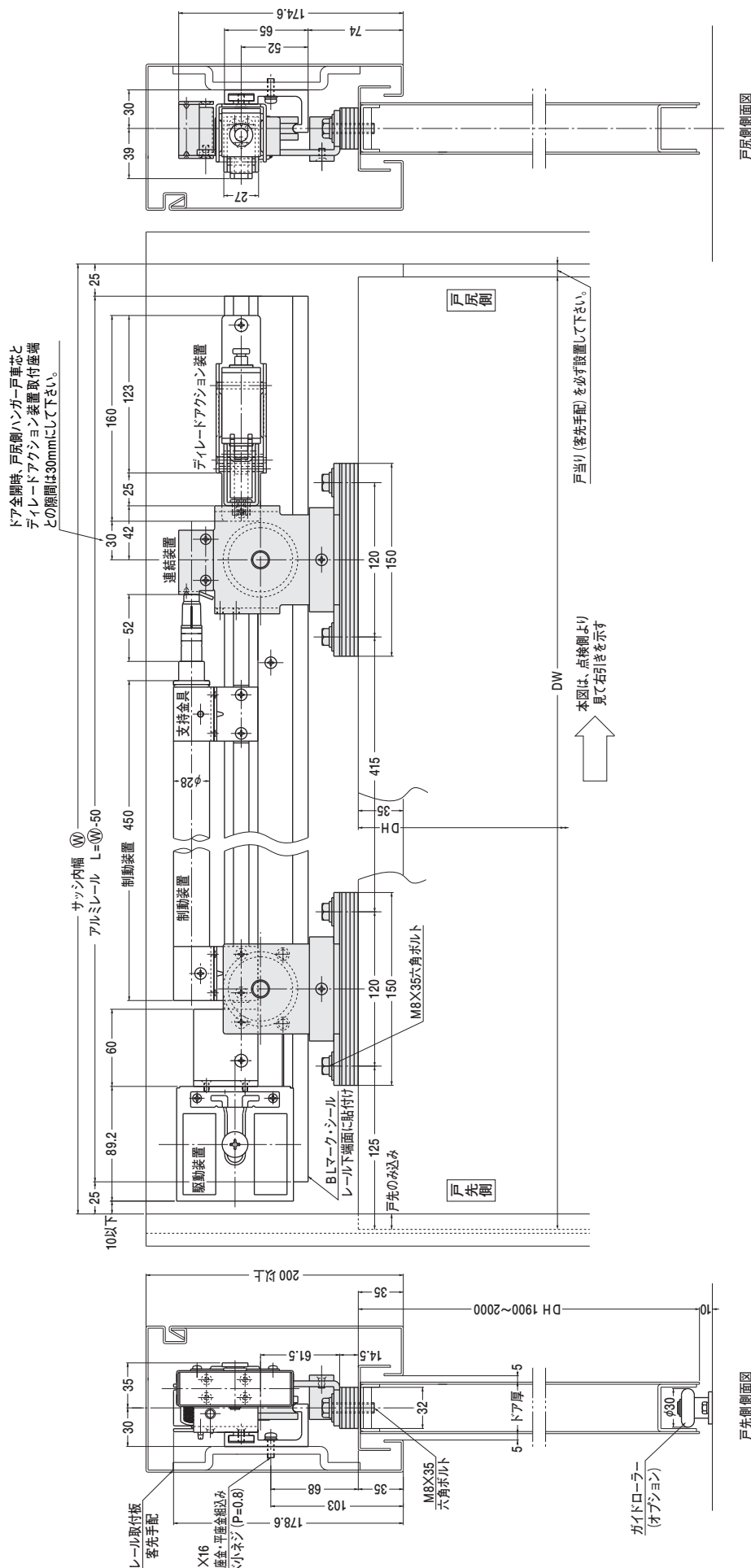
- ドアの振止めには必ずガイドローラー (オプション) を使用して下さい。(ステンレス製台座も用意しております。)
- モヘア等の接触抵抗がないようにして下さい。
- レールは水平に取付けて下さい。

戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。

引戸クローザ BL5型



付加認定基準品



枠側部品

(レール、駆動装置、制動装置
ディレードアクション装置(本体)、その他附属金具)

ドア側部品

(戸先側ハンガー、戸尻側ハンガー、連結装置
ディレードアクション装置(受け金具)、その他附属金具)

品 番	駆動装置
BL-5型	NS-4R・NS-4L

本図は右向きを示す。
(点検口側より見る)

注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム(別添)は必ず設置して下さい。

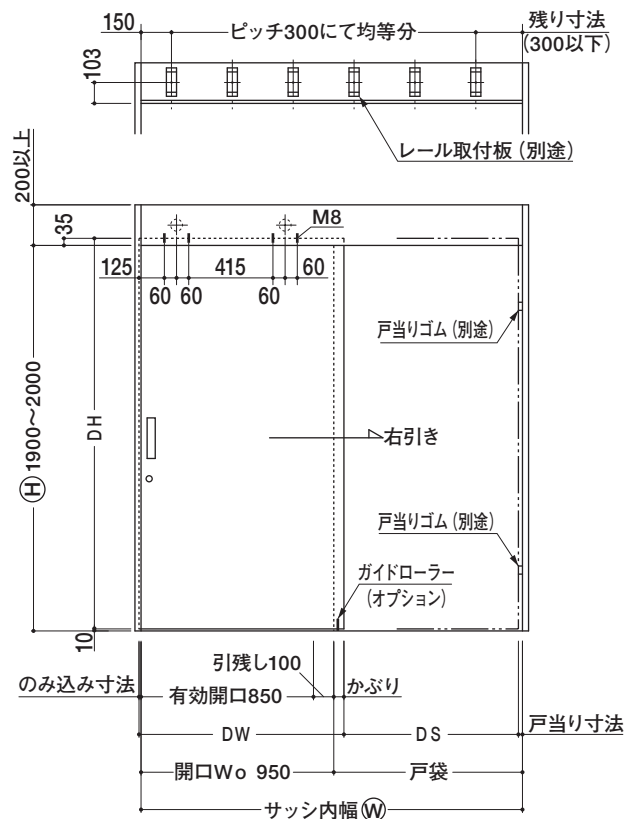
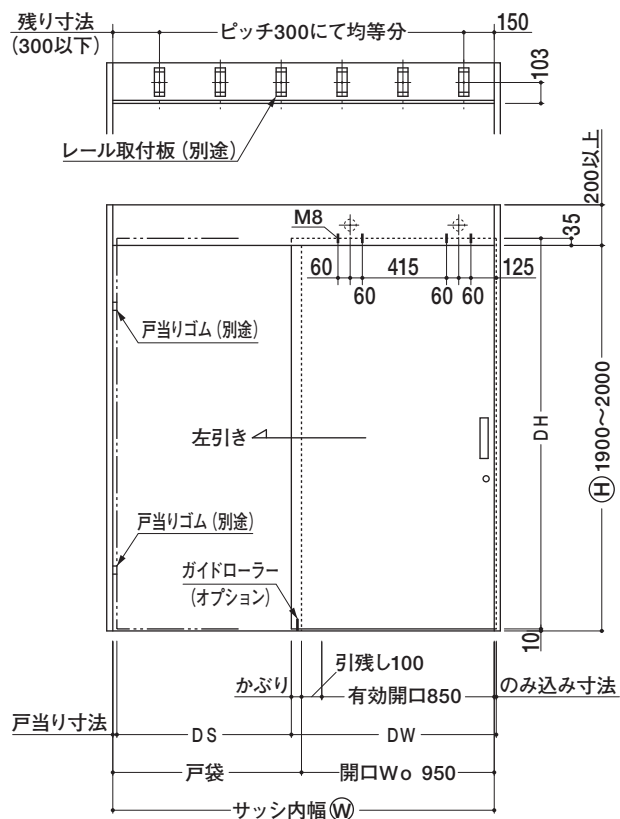
引戸クローザ BL5型 タップ穴加工図



付加認定基準品

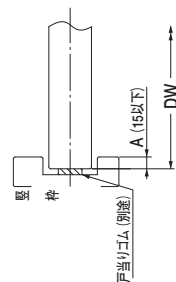
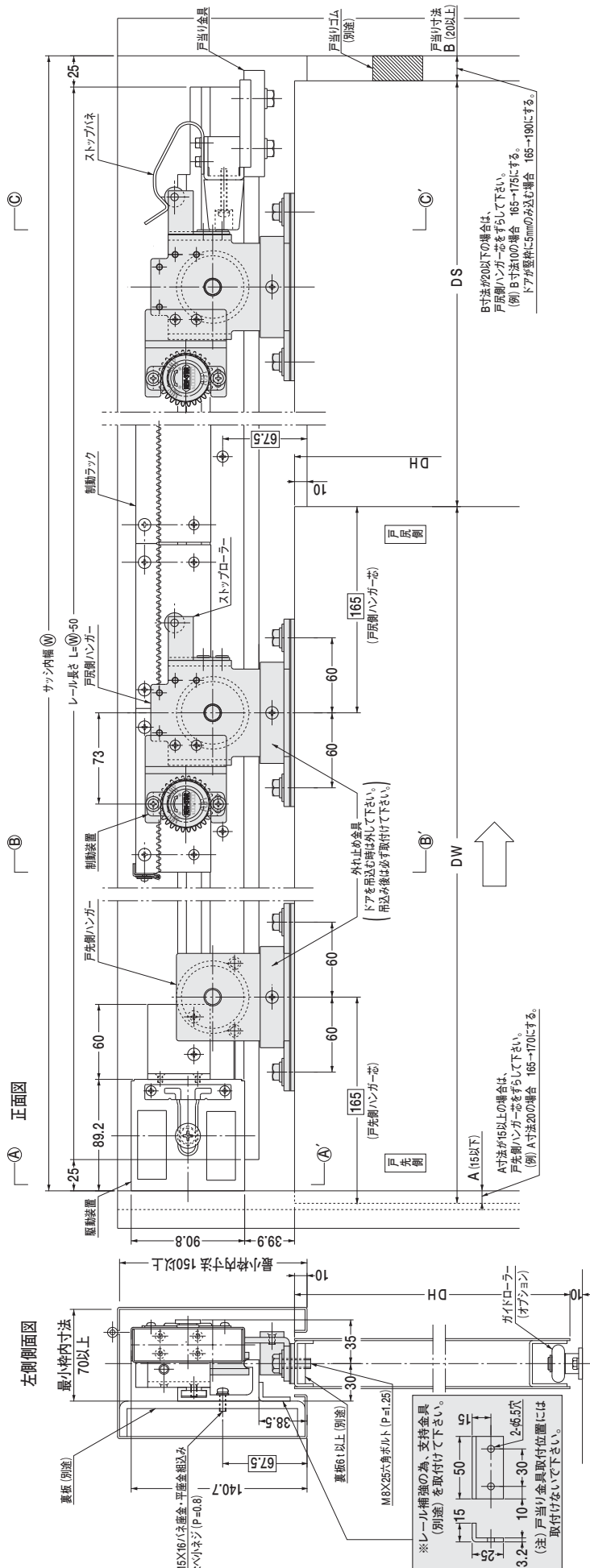
M5 (P=0.8) タップ穴加工図

(点検口側より見る)



戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。

引戸クローザ 6型 浴室用 標準枠用



〔注意〕 □ 内寸法は厳守して下さい。

枠側部品
レール、駆動装置、制動ラック、戸当り金具
(ストップバネ、その他附属部品)

ドア側部品 □
(戸先側ハンガー、戸先側ハンガー、制動装置)
(ストップローラー、その他附属部品)

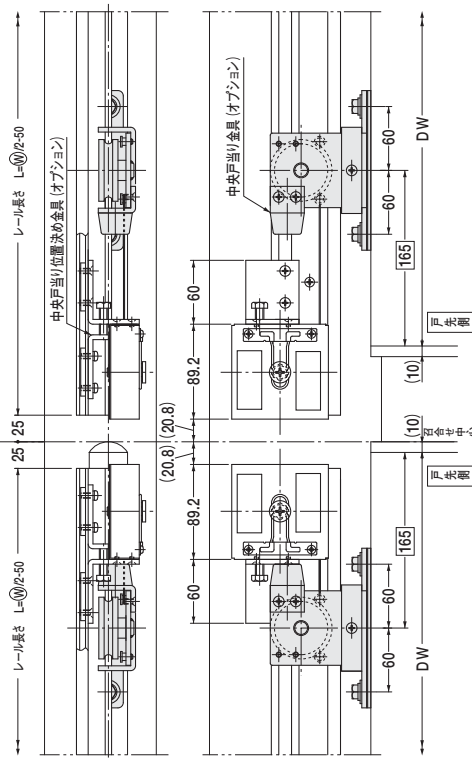
オプション	ページ
中央戸当り金具	本ページ
ガイドローラー	176

ストップなし	ストップ付
6型-3	6型S-3
6型-4	6型S-4

本図はストップ付、右引きを示す。
(点検口側より見る)

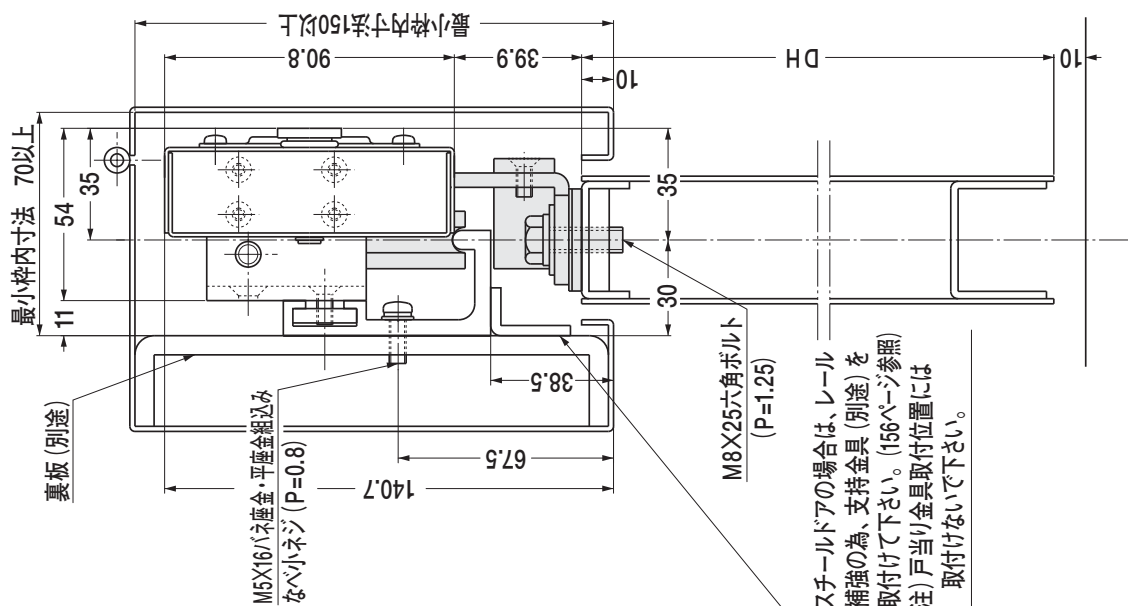
注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。

引分け (召合せ部) 納まり図

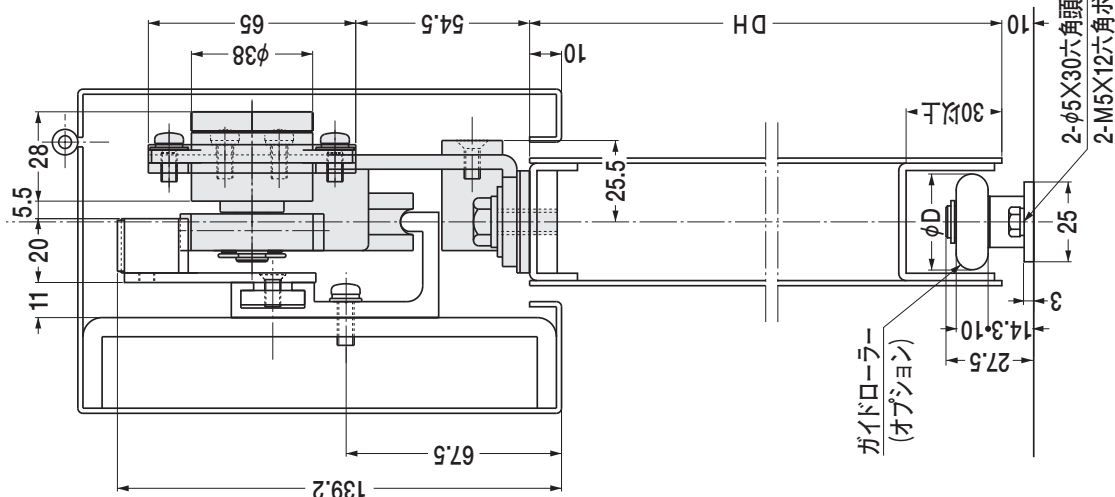


引戸クローザ 6型 浴室用 標準枠用 側面図

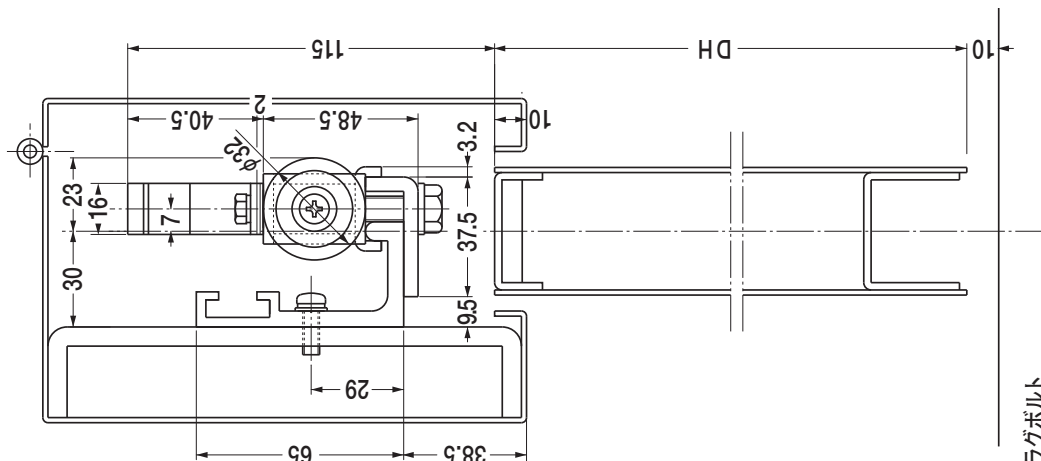
①-①' 視図



②-②' 視図



③-③' 視図
(枠側部品)



駆動装置

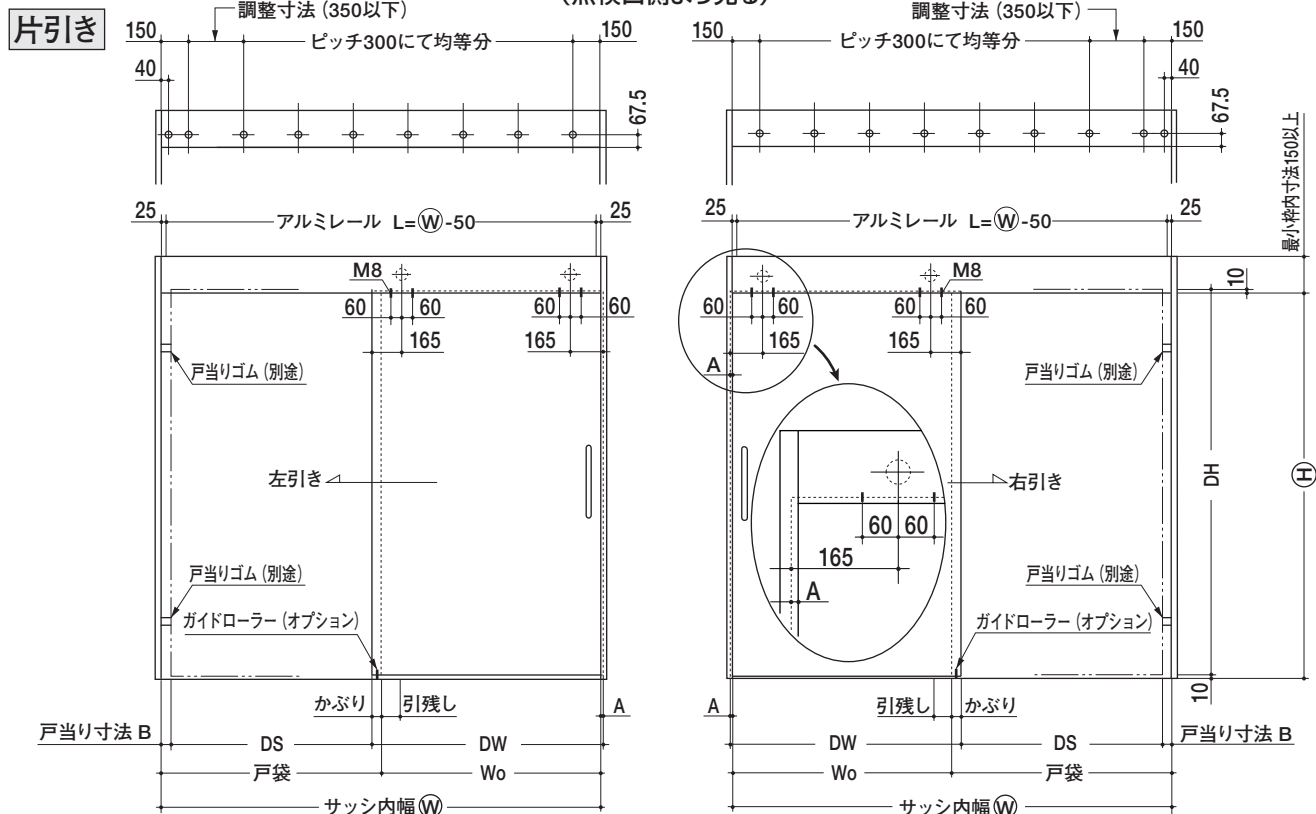
制動装置

戸当り金具

引戸クローザ 6型 浴室用 標準枠用 タップ穴加工図

M5 (P=0.8) タップ穴加工図

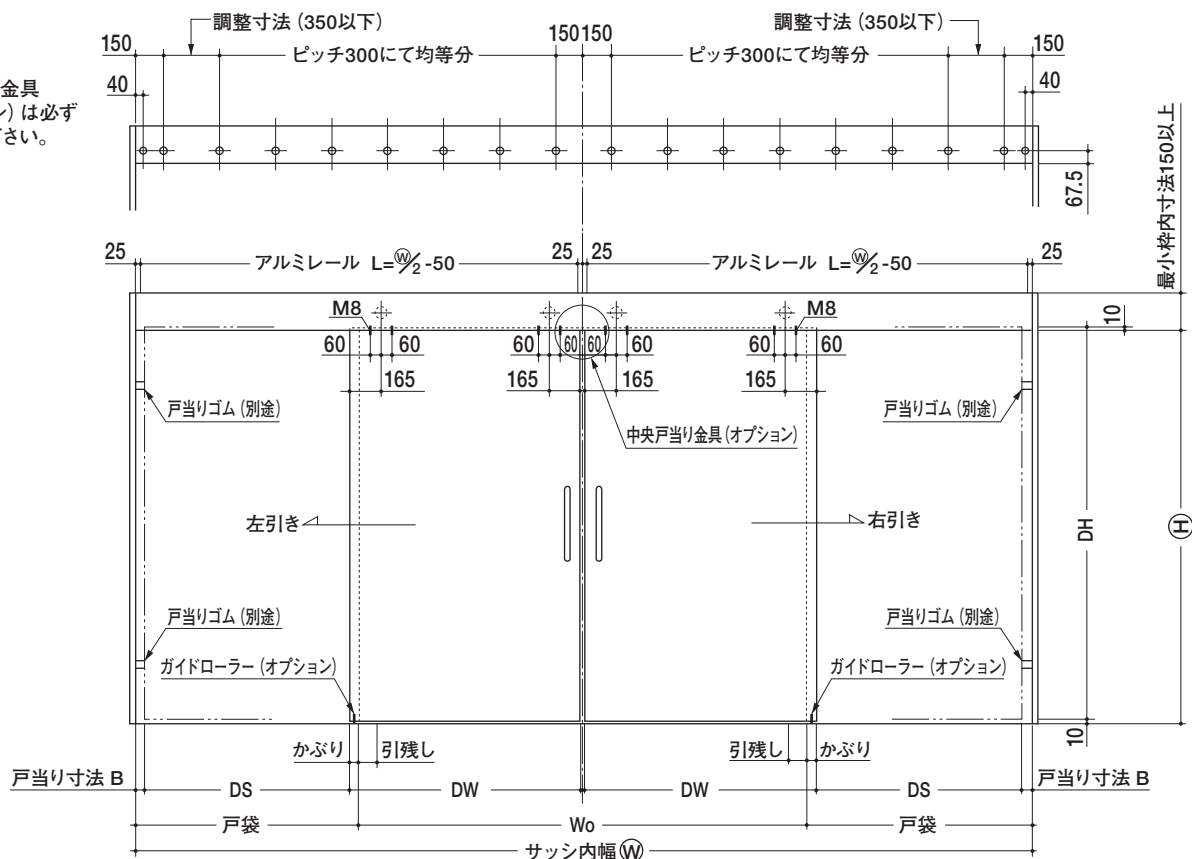
(点検口側より見る)



※A寸法は15以下、B寸法は20以上にして下さい。
それ以外の場合は、ハンガー芯をずらして下さい。(156ページ参照)

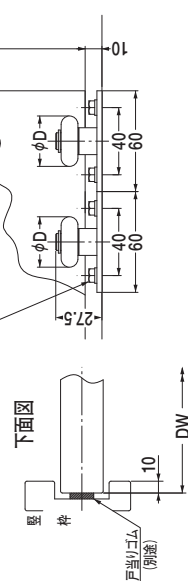
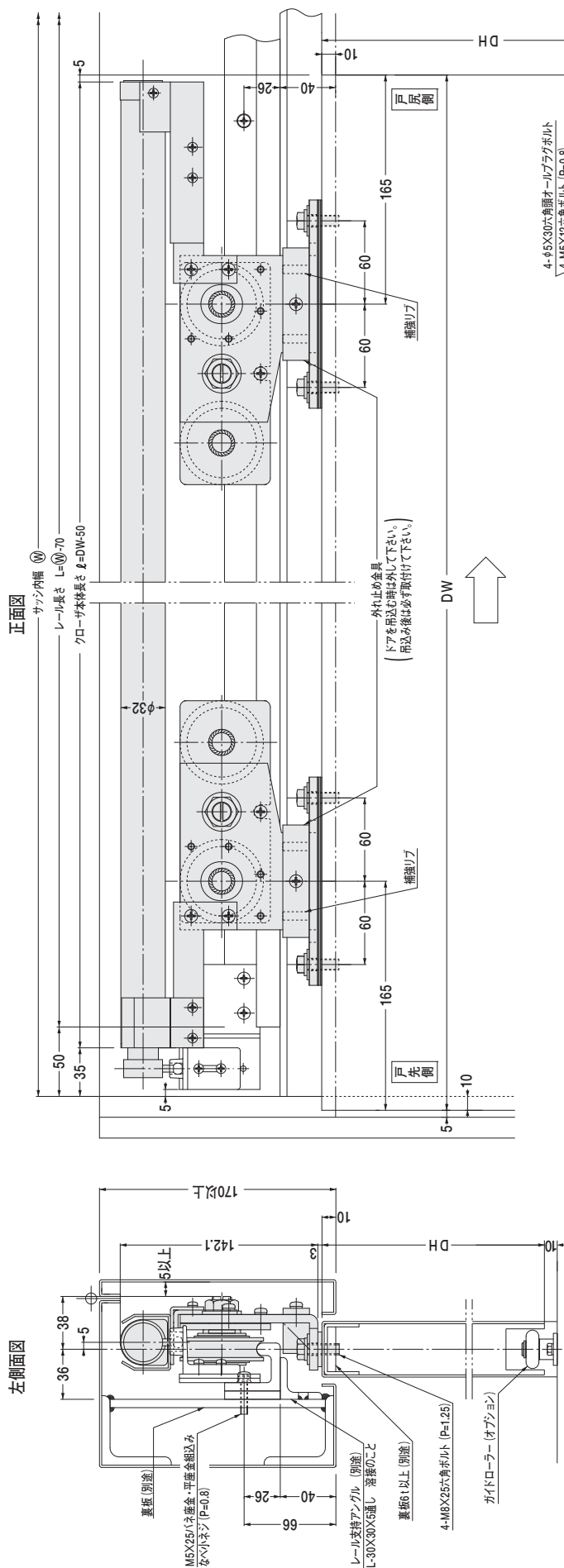
引分け

※中央戸当り金具
(オプション)は必ず
取付けて下さい。



戸当りゴム（別途）は必ず設置して下さい。

引戸クローザ I型 重量ドア用

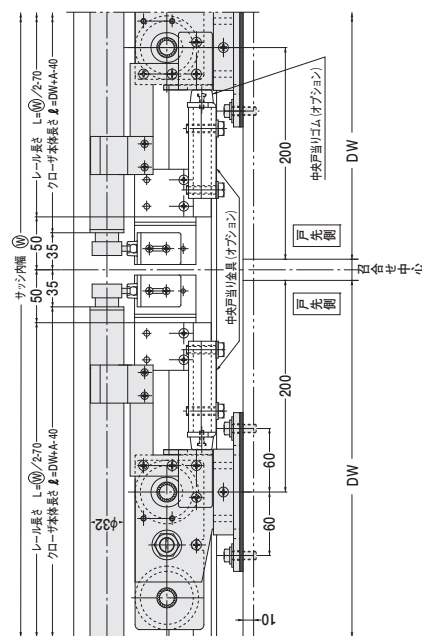
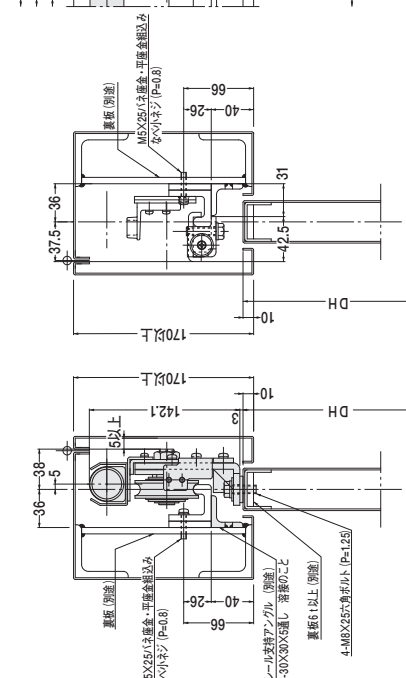
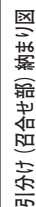


碎側部品
 (レール、キャッチ金具)
 (その他付属部品)

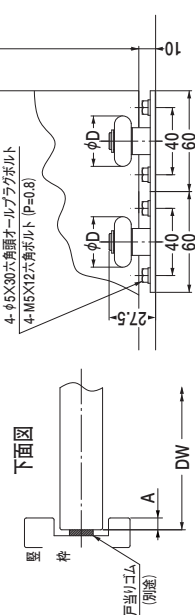
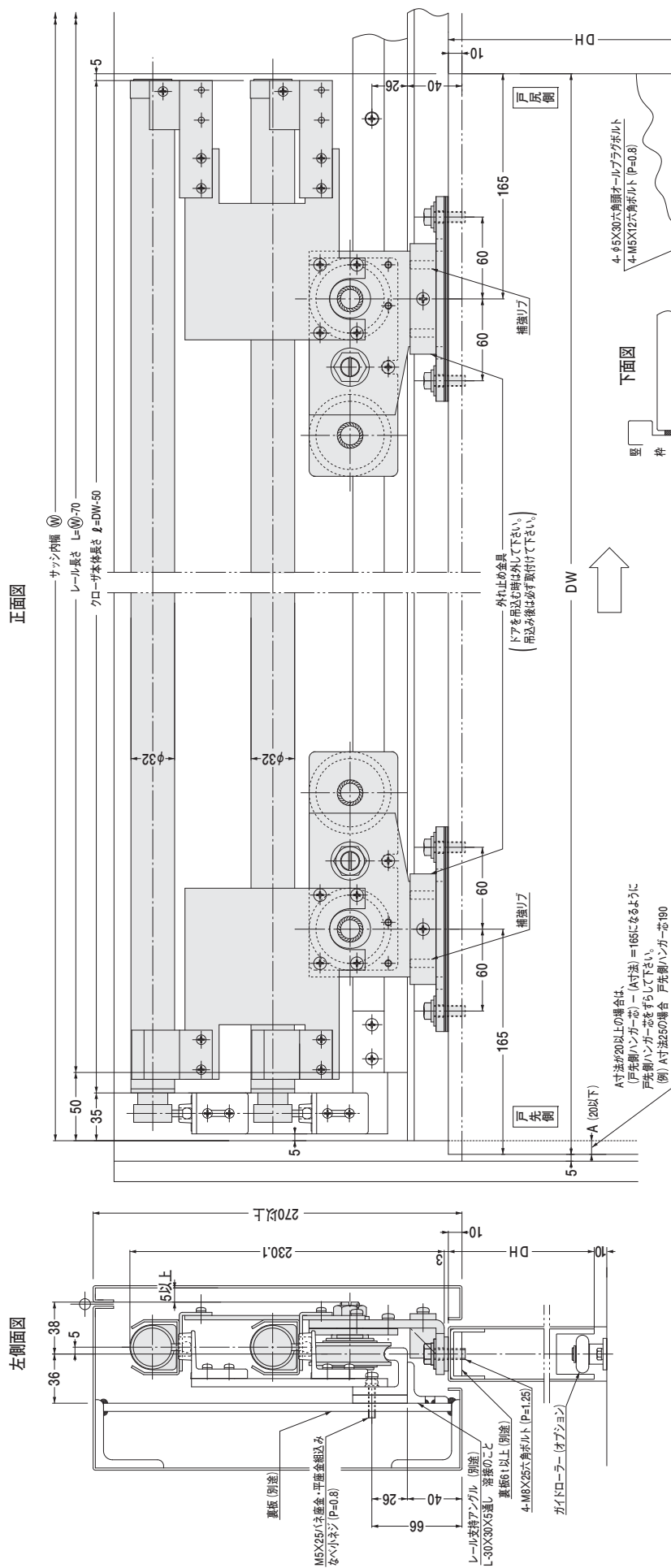
本図はストップなし、右引きを示す。
(点検口側より見る)

オプション	ページ	ストップなし	ストップ付
中央戸当り金具	本ページ	I型-140T	I型S-140T

(注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。
4. ストップなしにストッパー・ラール金具 (戸当り付) と
ストッパー・バネは梱包されています。



引戸クローザ I型 **重量ドア用**



（その他附属部品）
（ツール、キャッチ金具）
枠側部品

ドア側部品 ☐

（クローザ本体、戸先側ハンガー
戸尻側ハンガー、その他附属部品）

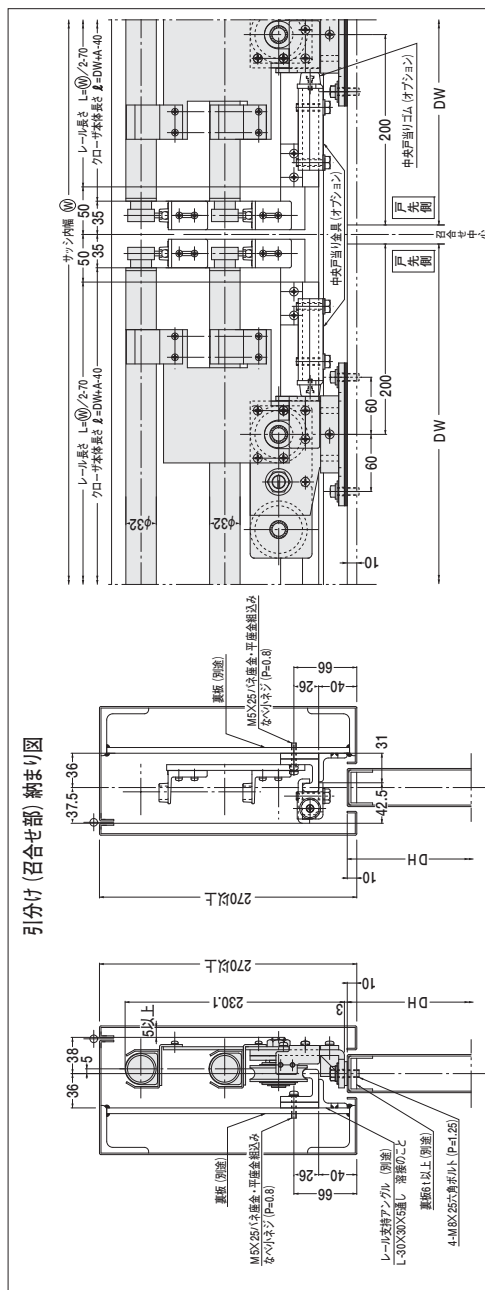
ストップ装置は163ページをご参照下さい。

本図はストップなし、右引きを示す。
(点検口側より見る)

オブション	ページ
中央戸当り金具	本ページ
ガイドローラー	176

ストツプなし	ストツプ付
I型-200T	I型S-200T

(注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。
3. 戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。
4. ストップなしにストップローラー金具 (戸当り付) と
ストップバネは梱包されています。

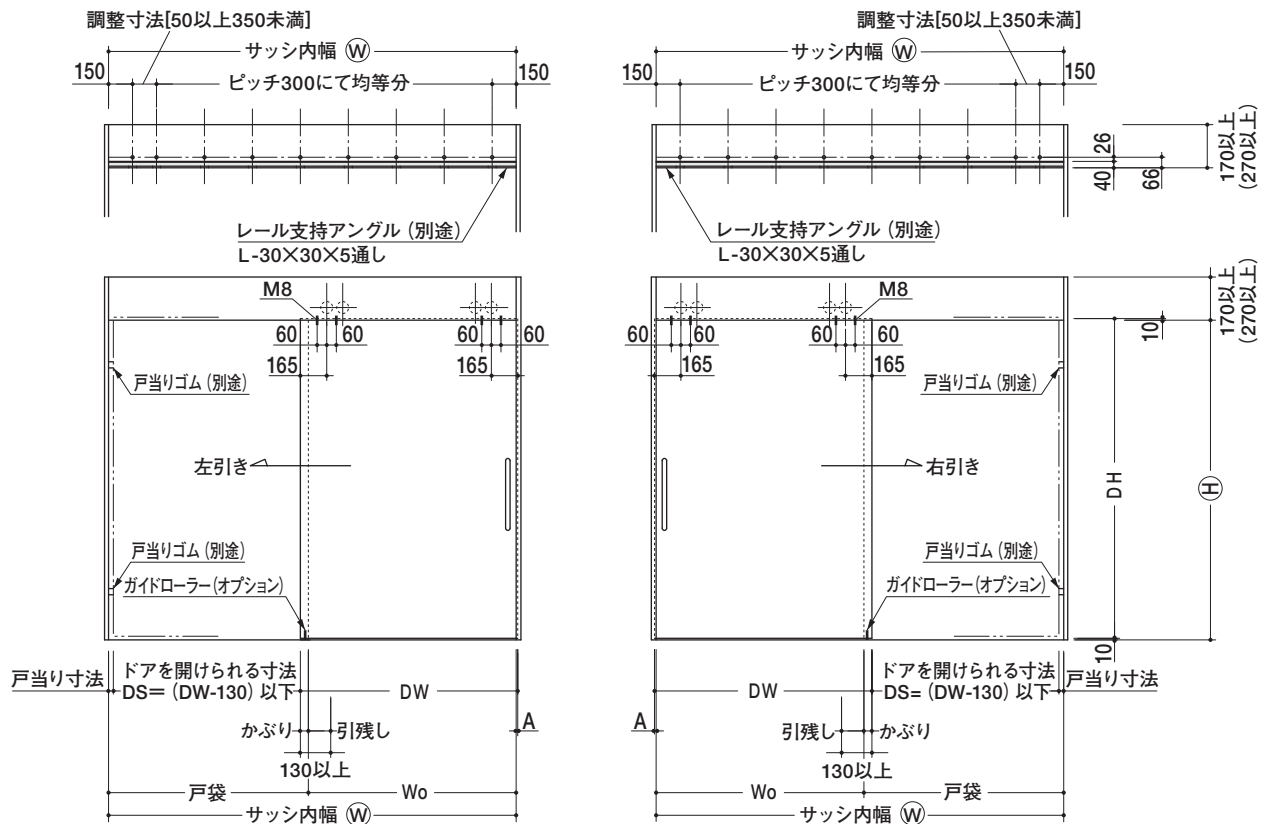


引戸クローザ I型 **重量ドア用** タップ穴加工図

M5 (P=0.8) タップ穴加工図

(点検口側より見る)

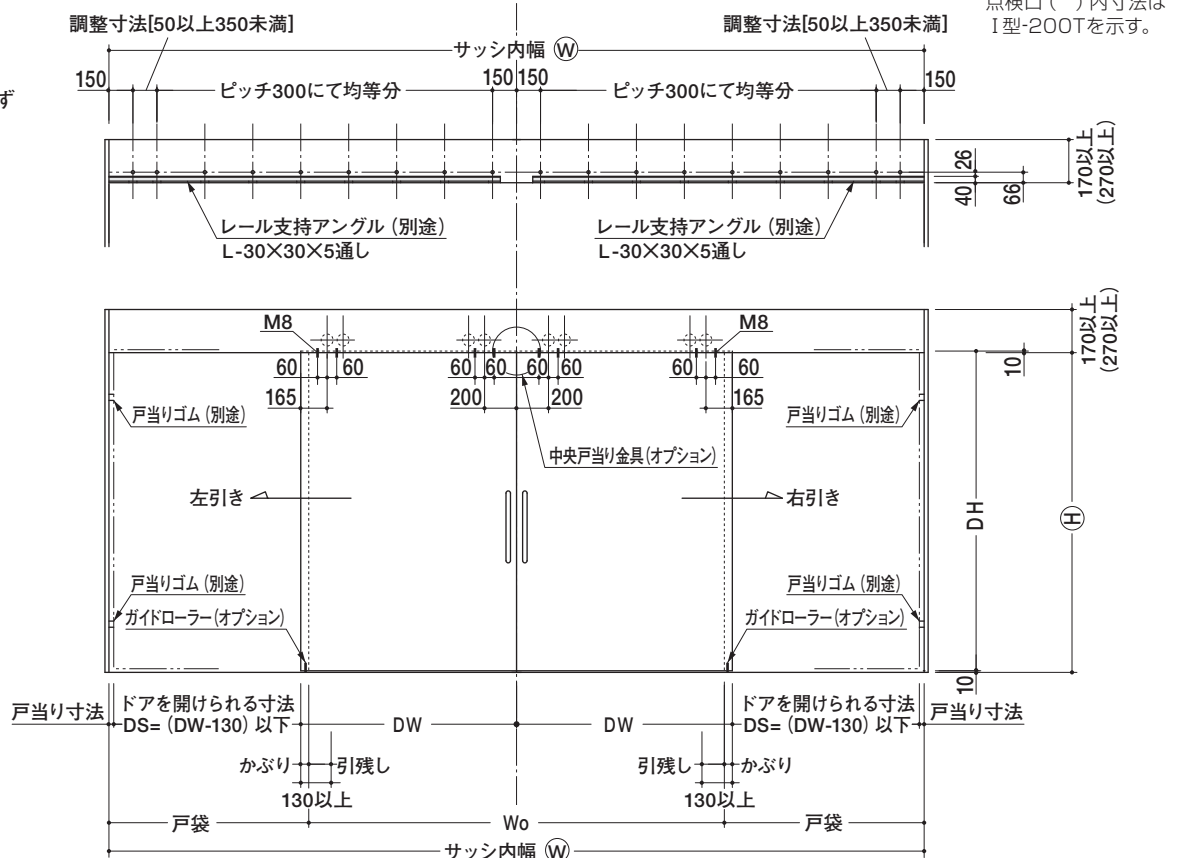
片引き



※A寸法は20以下にして下さい。
それ以外の場合は、ハンガー芯をずらして下さい。(I型-200Tのみ161ページ参照)

引分け

※中央戸当り金具
(オプション) は必ず
取付けて下さい。

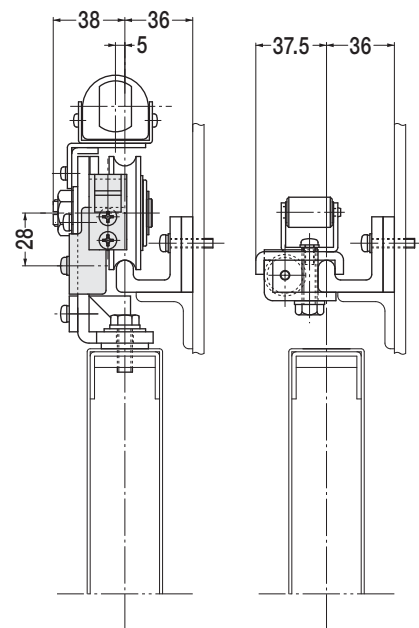
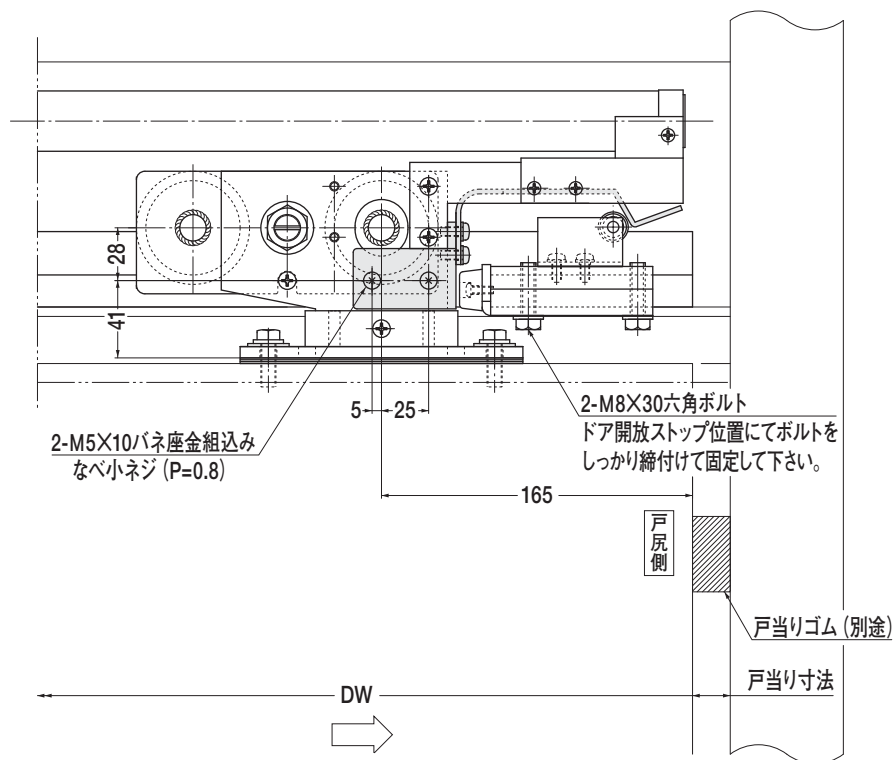


戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。

引戸クローザ I型 **重量ドア用** ストップ装置

正面図

右側面図



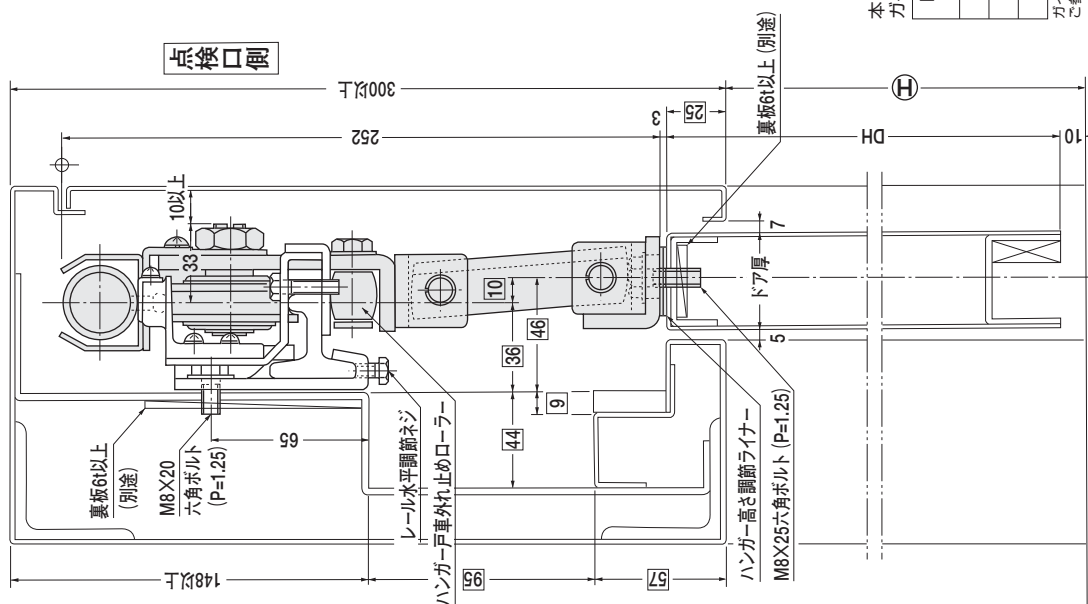
左右勝手があります。
本図はI型S-140T、右引きを示す。
(点検口側より見る)

発注例：I型S-200T用ストップ装置

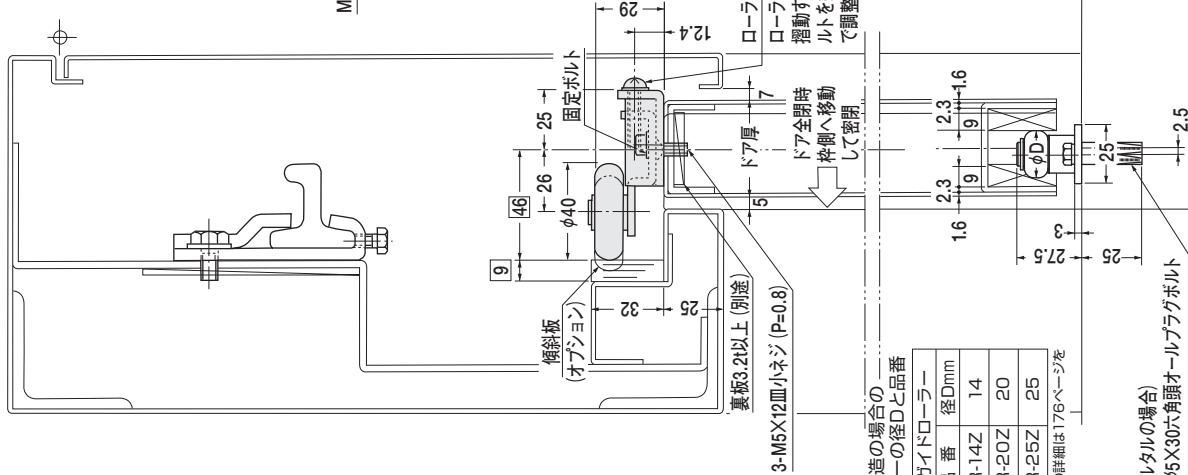
戸当りゴム (別途) は必ず設置して下さい。

引戸クローザ I 型 防火ドア用 側面図

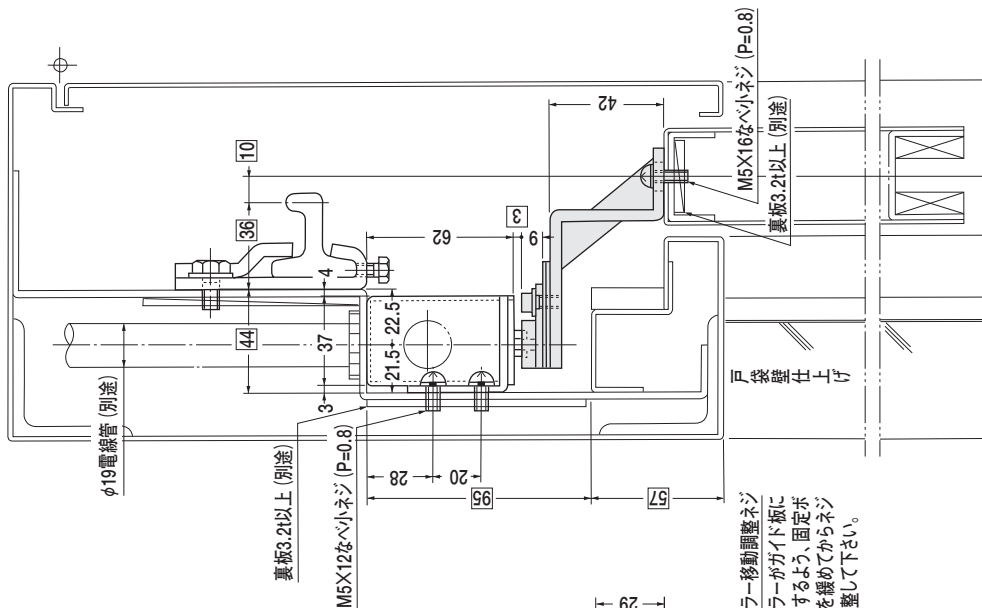
①-①' 視図



②-②' 視図



③-③' 視図



本図のドア構造の場合の
ガイドローラーの径Dと品番

ドア厚 mm	ガイドローラー 品番	径Dmm
40	GR-14Z	14
45	GR-20Z	20
50	GR-25Z	25

ガイドローラーの詳細は176ページを
ご参照下さい。

(モルタルの場合)
2-φ5X30六角頭オールブラッグボルト

(充填の場合)
2-M5X12六角ボルト (P=0.8)

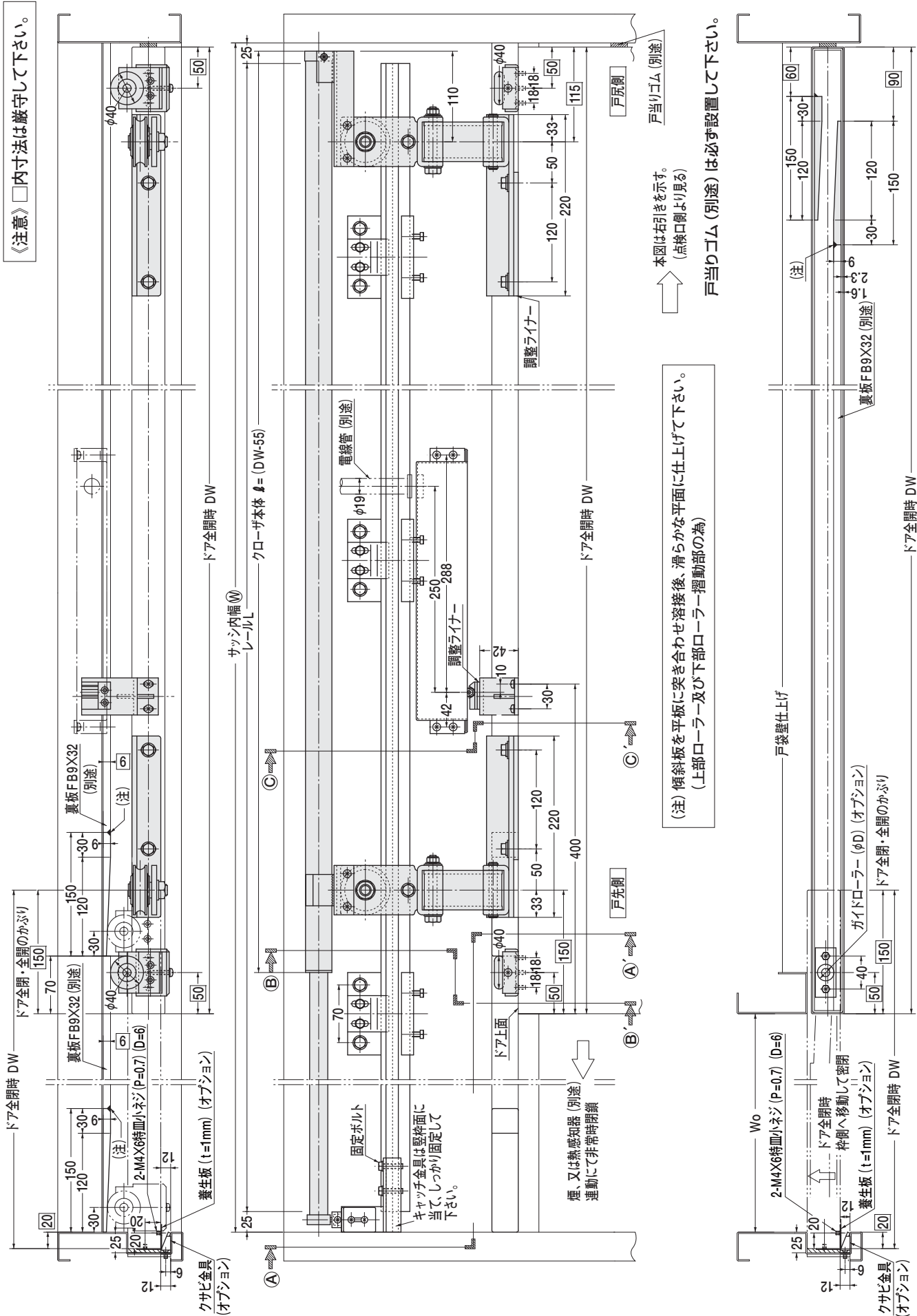
《注意》□内寸法は厳守して下さい。

①, ②, ③ 視図は次ページの各箇所の側面図を示す。

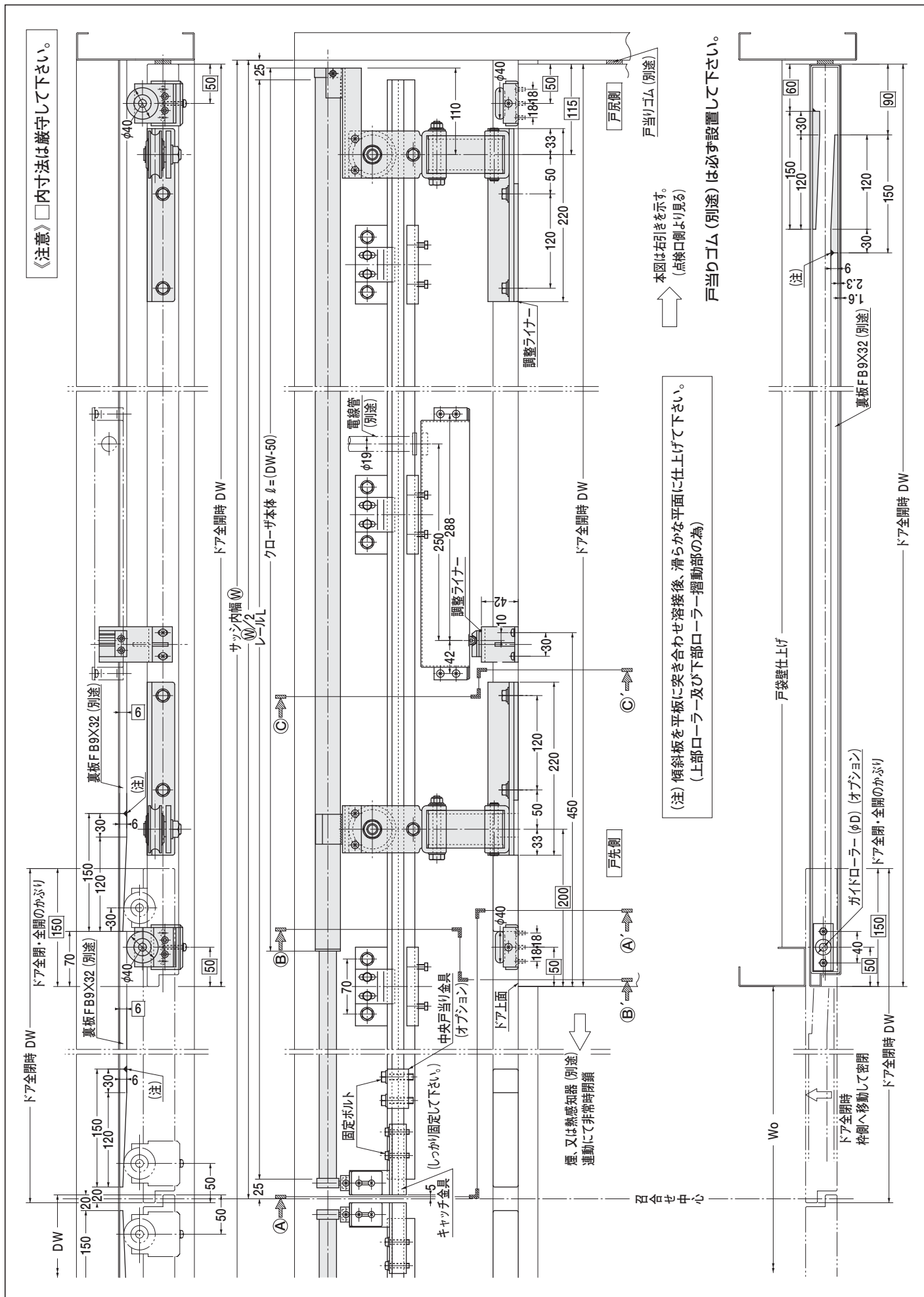
ストップなし	ページ
I 型-50F-A	
I 型-80F-A	164~166・170
I 型-120F-A	

注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。

引戸クローザ I型 **防火ドア用** 片引き

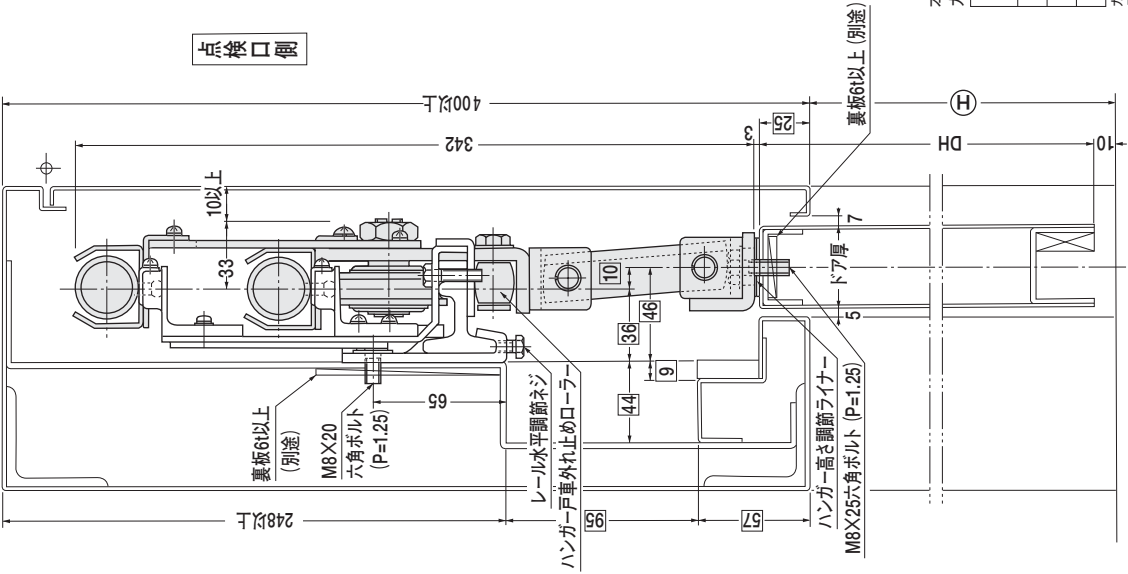


引戸クローザ I型 **防火ドア用** 引分け

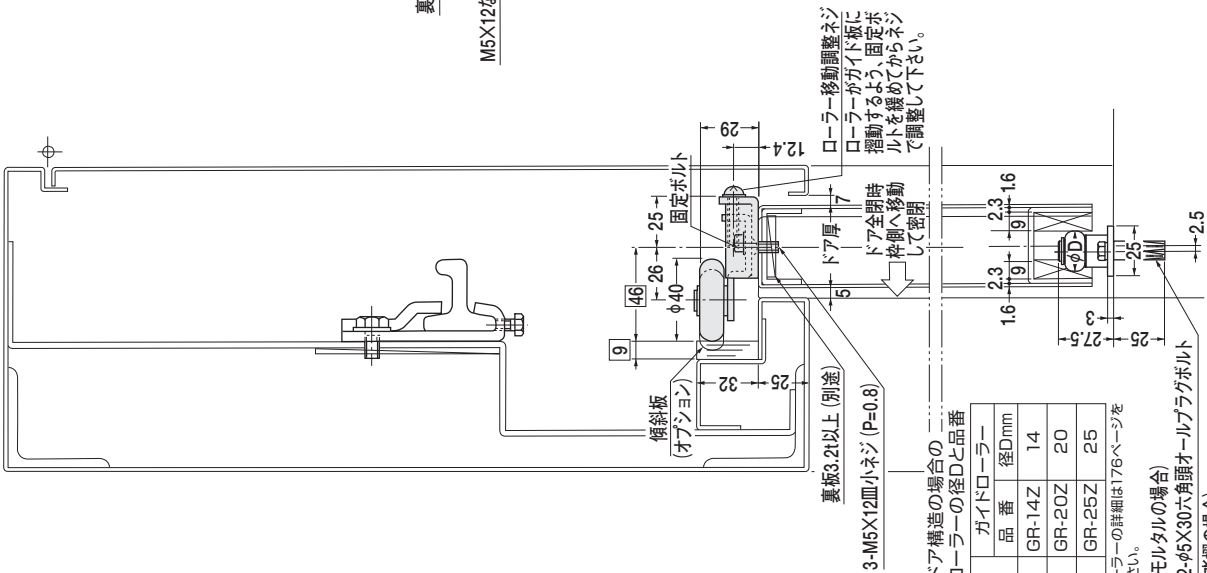


引戸クローザ I 型 防火ドア用 側面図

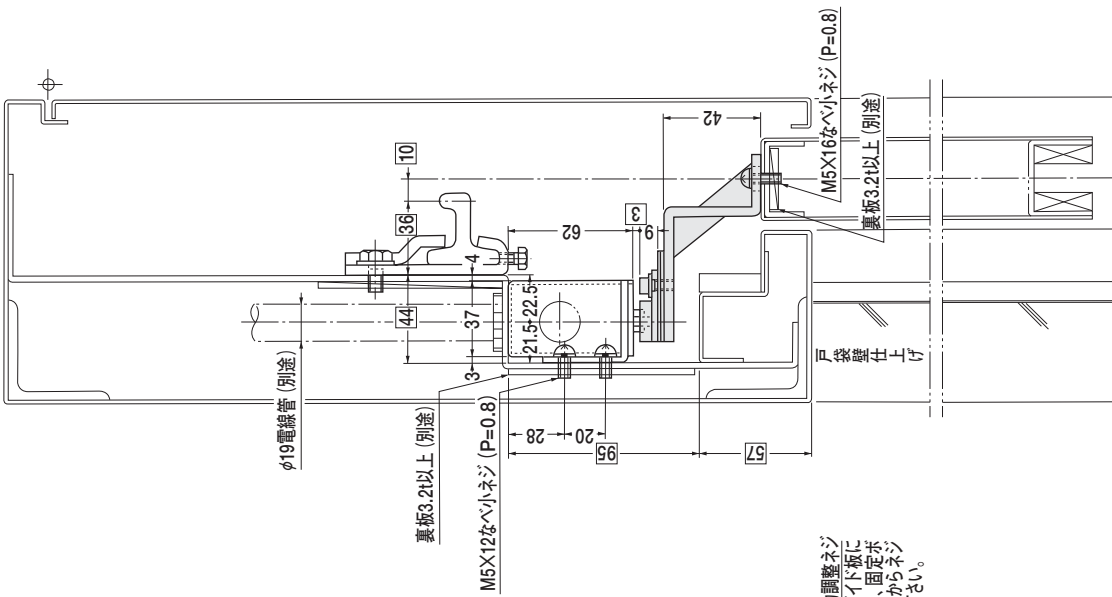
①-①' 視図



②-②' 視図



③-③' 視図



本図のドア構造の場合のガイドローラーの径Dと品番

ドア厚 mm	ガイドローラー 品番	径Dmm
40	GR-14Z	14
45	GR-20Z	20
50	GR-25Z	25

ガイドローラーの詳細は176ページを
ご参照下さい。

(モルタルの場合)
2-φ5×30六角頭オールブラックボルト
(径留の場合)
2-M5X12六角ボルト (P=0.8)

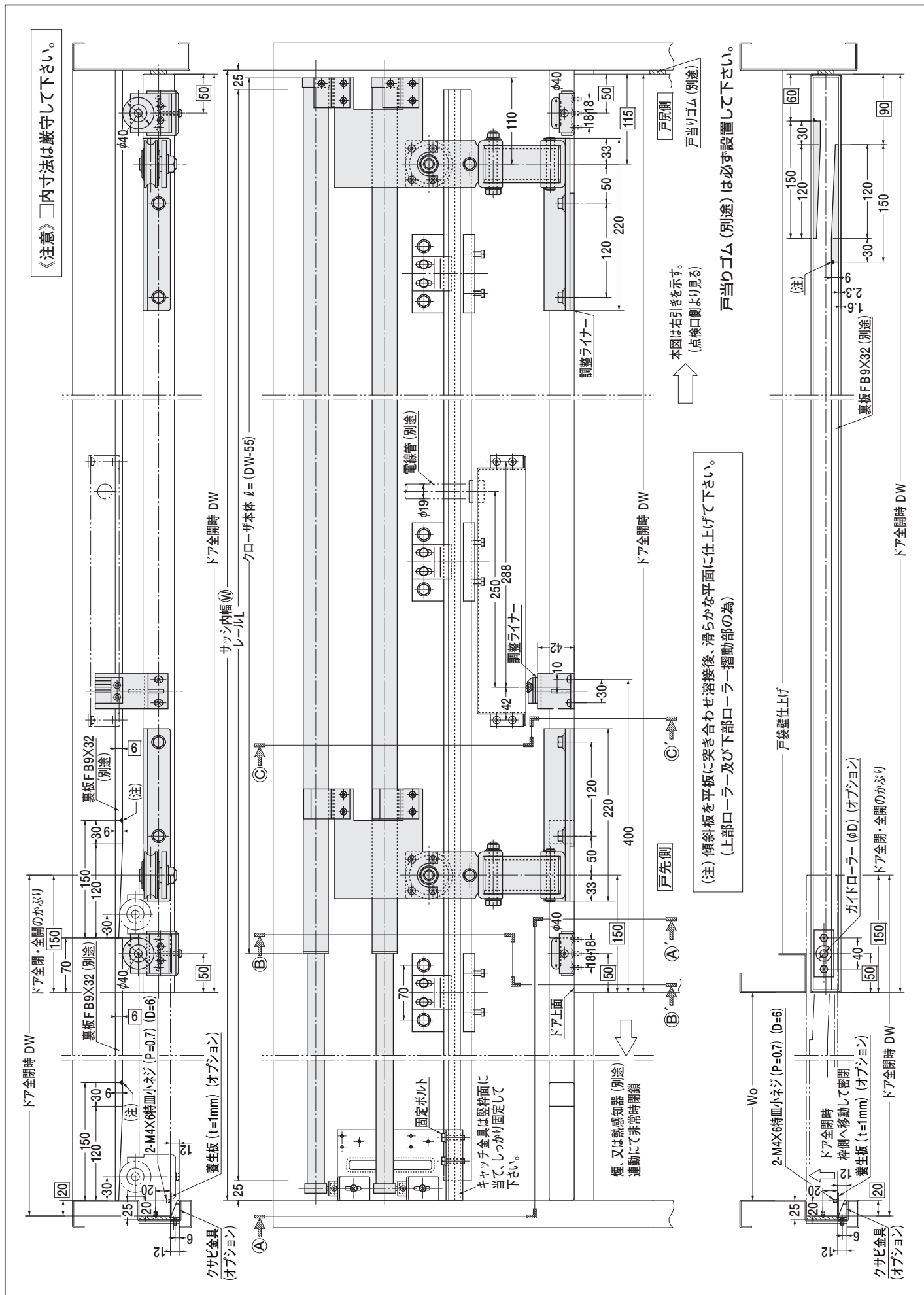
《注意》 □内寸法は厳守して下さい。

①, ②, ③ 視図は次ページの各箇所の側面図を示す。

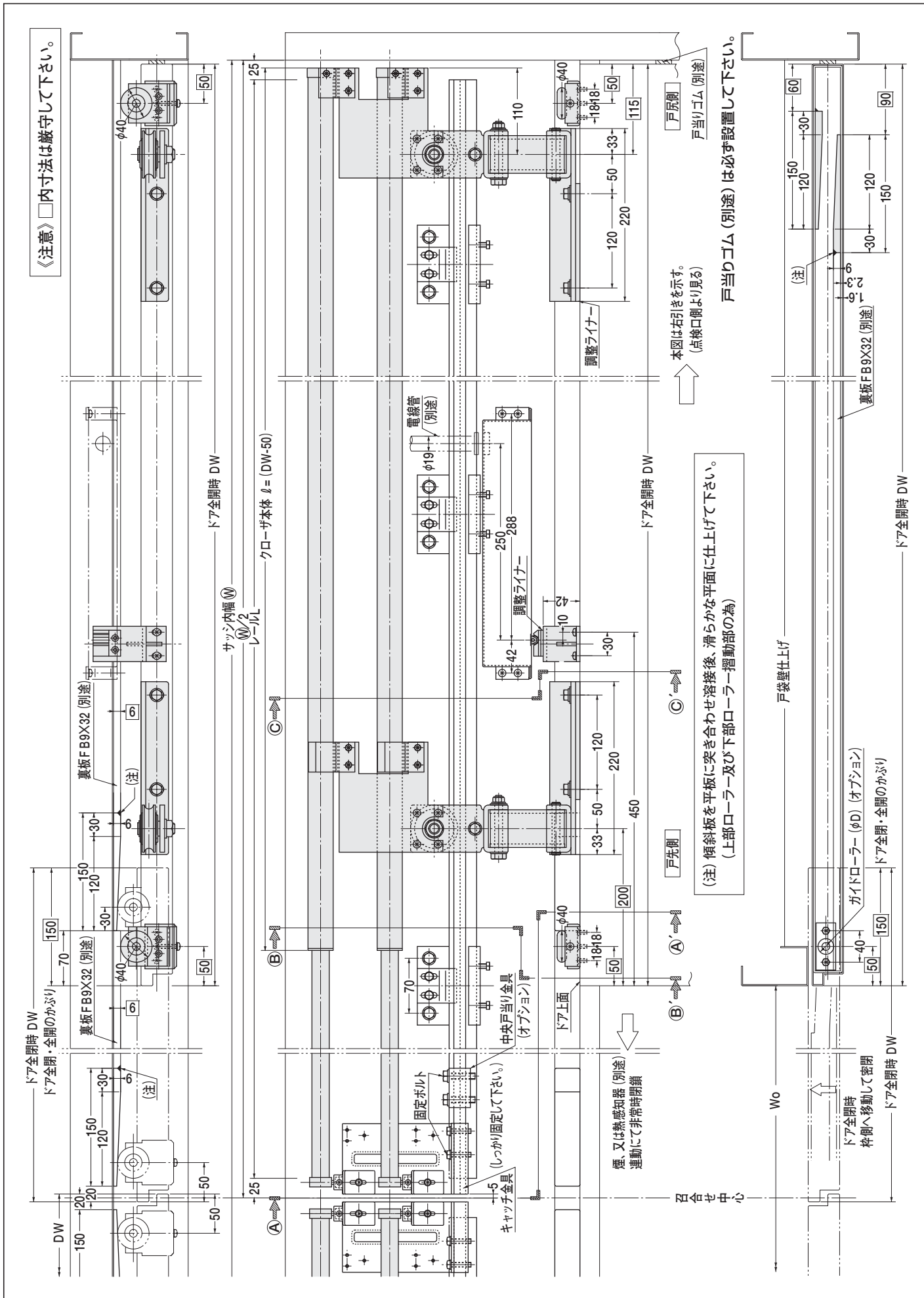
ストップなし	ページ
I 型-200FN-A	167~170

注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。

引戸クローザ I型 **防火ドア用** 片引き



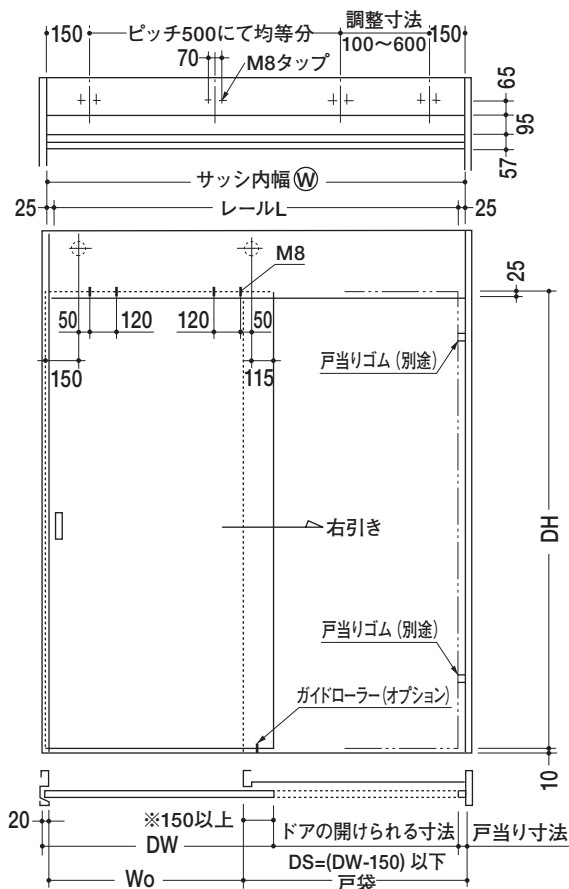
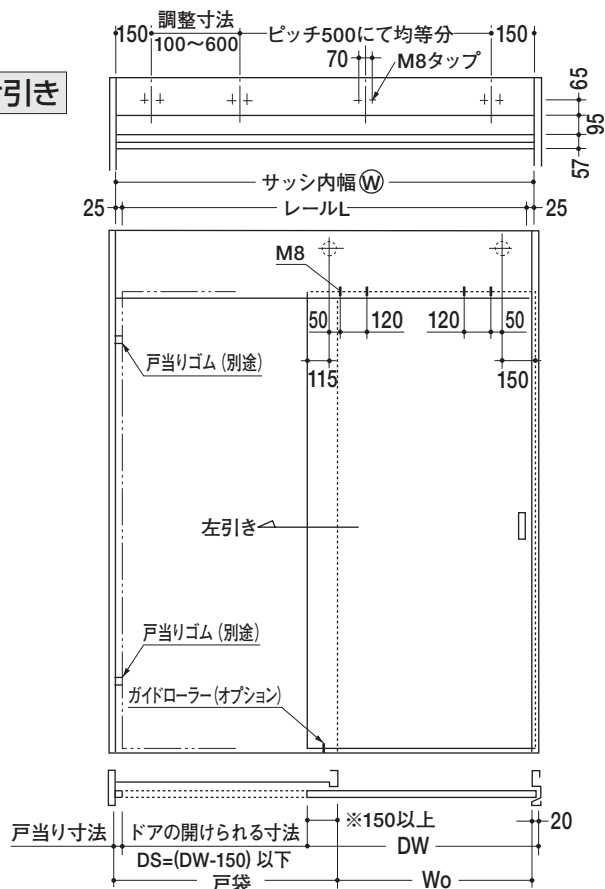
引戸クローザ I型 **防火ドア用** 引分け



引戸クローザ I型 防火ドア用 タップ穴加工図

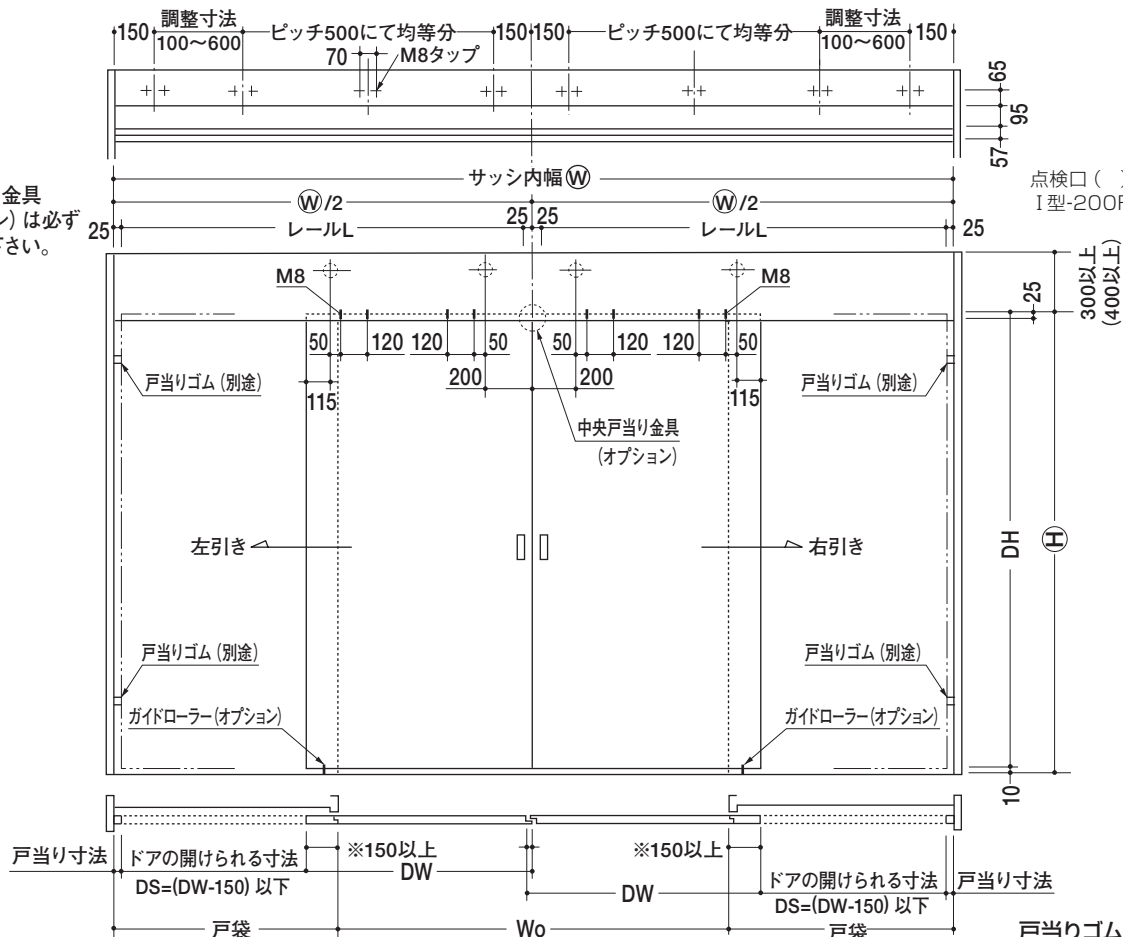
M8 (P=1.25) タップ穴加工図
(点検口側より見る)

片引き



引分け

※中央戸当り金具
(オプション) は必ず
取付けて下さい。



戸当りゴム (別途) は
必ず設置して下さい。

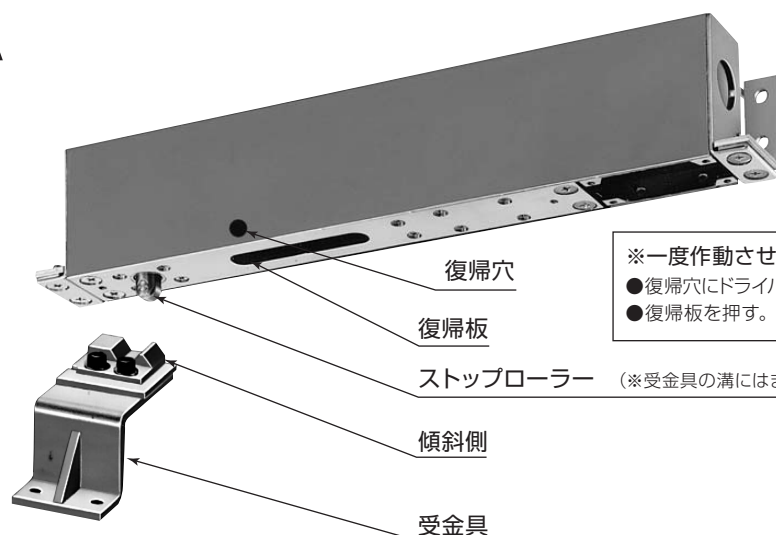
引戸クローザ

引戸クローザ I型 防火ドア用 スモクローザ

無目枠内蔵式

D-24-1A

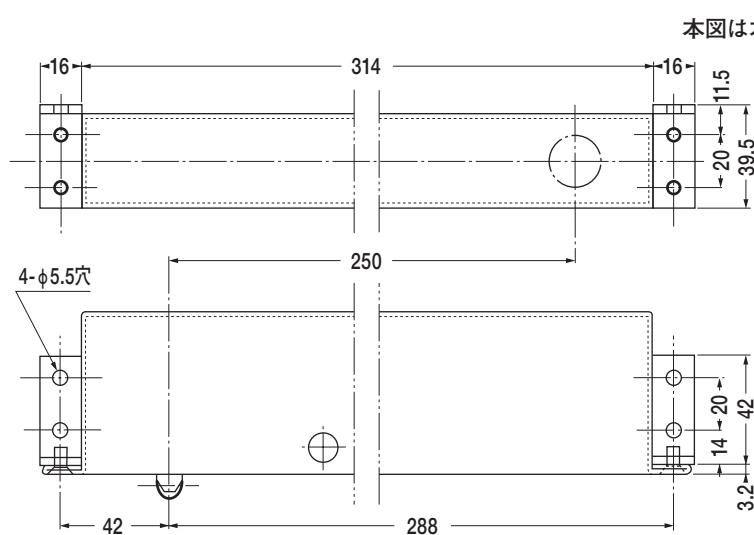
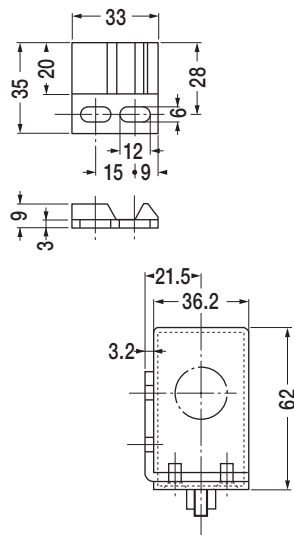
本図は右引きを示す。



※一度作動させた場合の復帰方法(2パターン)

- 復帰穴にドライバーを真っすぐ3cm程度つつき下にこじる。
- 復帰板を押す。

左右勝手があります。
(本体にR、L、表示)



本図は右引きを示す。

概要

防火ドアの戸袋側無目枠内に取付け、ストップローラー及びドア側受金具によりドアを開放保持します。

火災が発生した場合、熱・煙感知器と連動し、開放保持を解除し、併用の引戸クローザによってドアを閉鎖します。

取付けの際、次の点に特に注意して下さい。

1. 本機取付け後、枠及び防火ドアを塗装する際は本体内部に塗料が入らないよう養生して下さい。受金具も同様です。
2. 通電作動後は復帰板を押して、本機をリセットして下さい。
(リセットしないとドアは保持されません。)

仕様

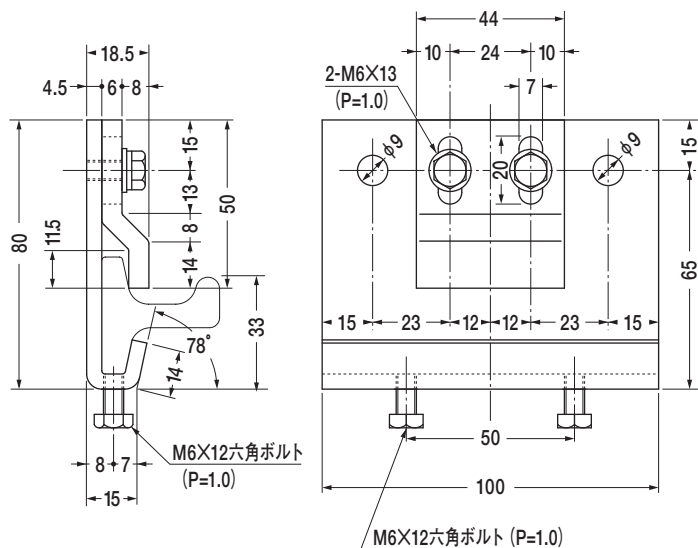
型 式	D-24-1A
防災評定番号	BCJ-DCS(S-T)-16
動作形態	非常時通電型
定格電圧	DC24V
定格電流	250mA
使用電圧範囲	DC19.2V～DC28.8V
ドア保持力	78.4N
通電時間	100msec
使用温度範囲	-10℃～+50℃
接点容量	ランプ負荷 2A
外部配線	3線式(順次送り可能)
リード線	600V2種ビニール絶縁電線 赤・白・黄各1本
リセット方法	手動復帰
重 量	約1.5kg (ボックス含)
回 路	<p>※極性なし</p>

引戸クローザ I型 防火ドア用 部品図

レールブラケット

材質：SS400

仕上：Ep-Fe/Zn5/CM2

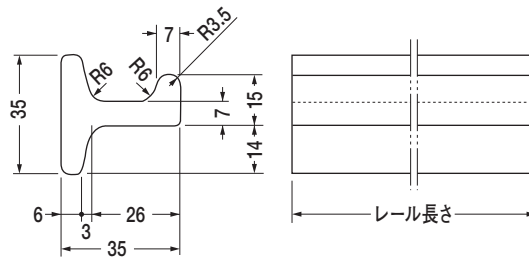


レール

材質：SS400

仕上：防錆塗装

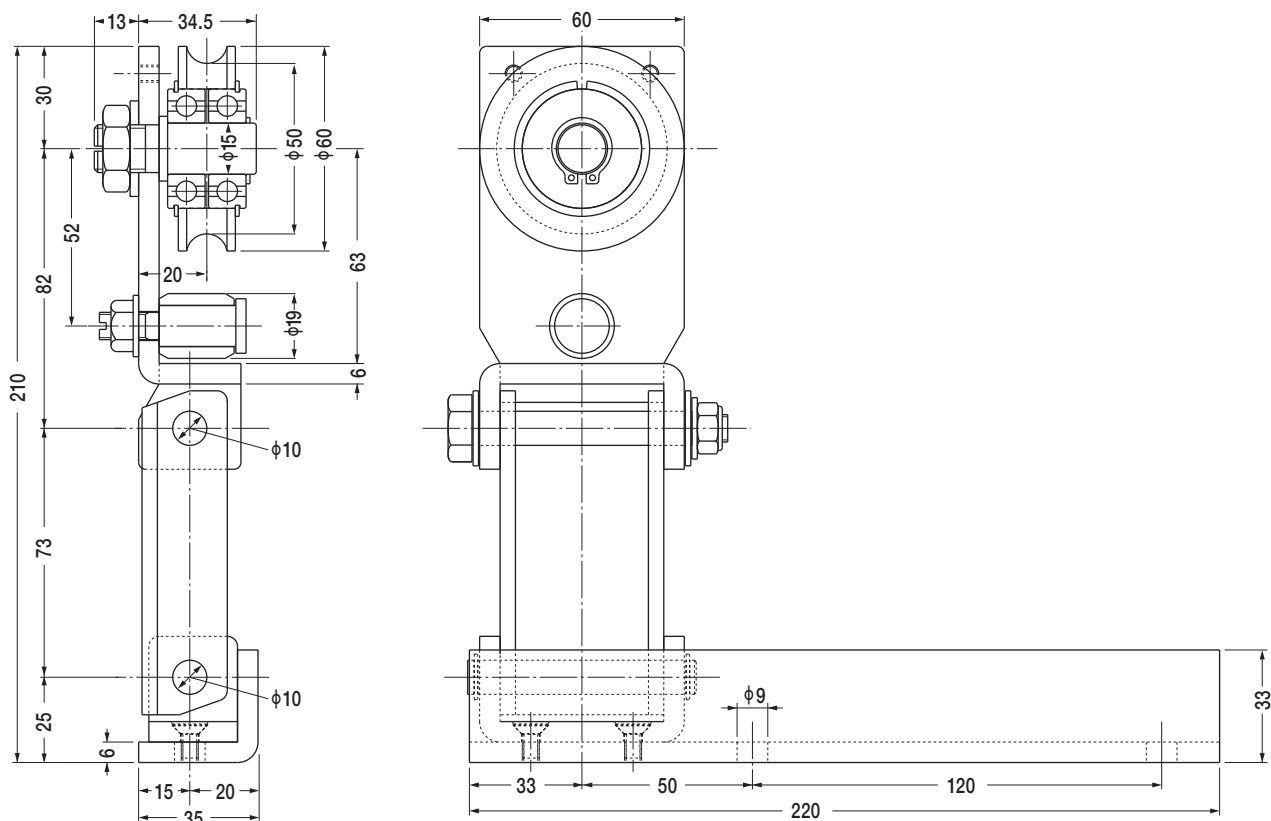
単位重量：4.2kg/m



レールの長さは最大4.0mです。それ以上の場合は、
工場で段差のないように継ぎ合わせて（溶接付け）
使用して下さい。

（継ぎ目：戸尻側レールブラケット中央部）

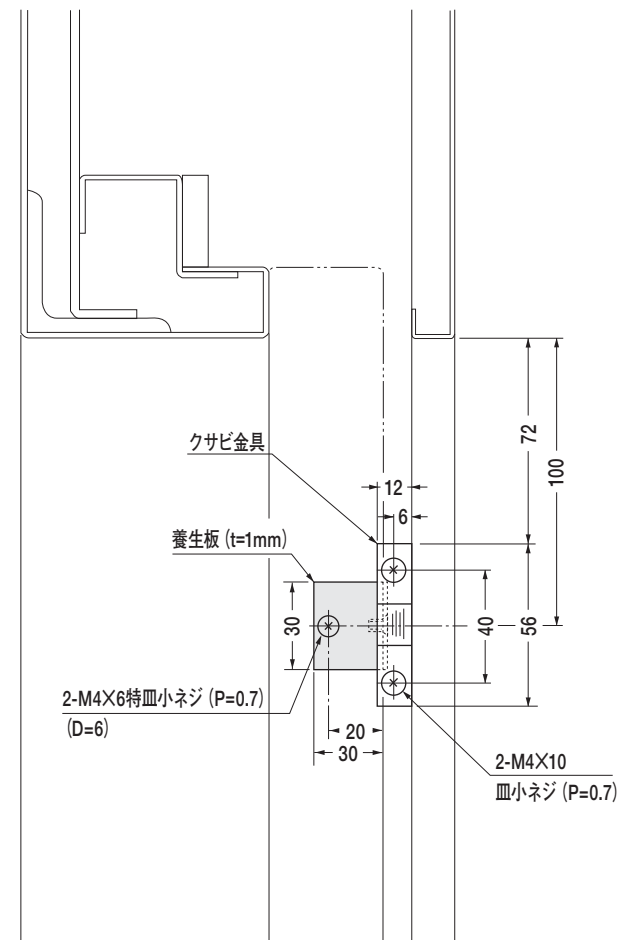
ハンガー戸車



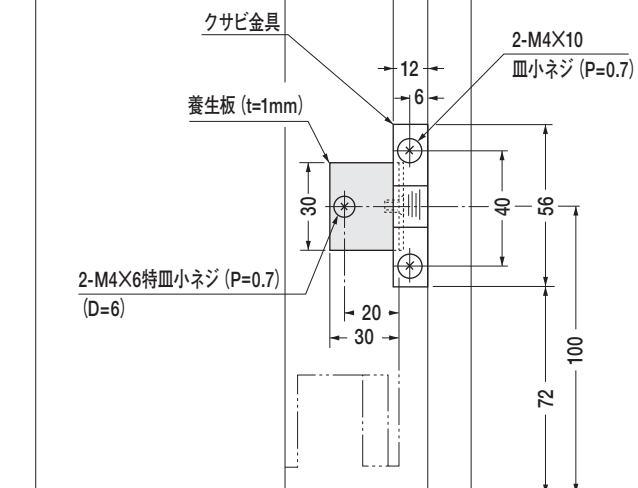
引戸クローザ I型 防火ドア用 オプション品

養生板・クサビ金具

片引き用



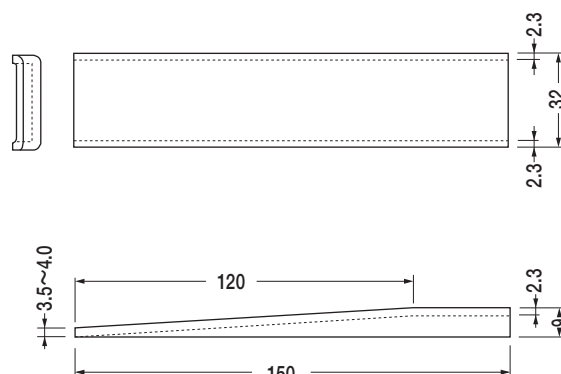
ドア全開時
枠側へ移動して密閉



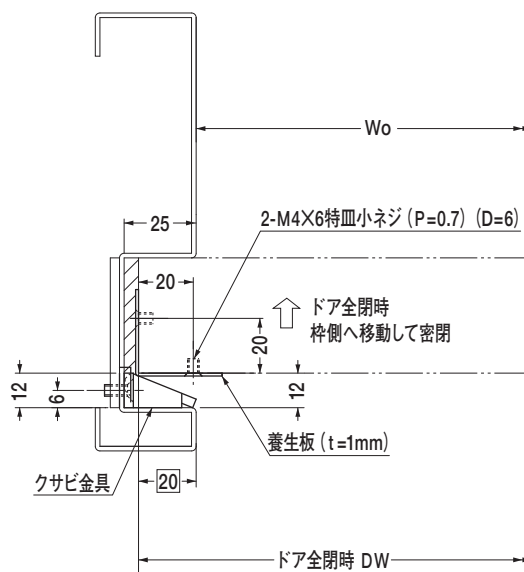
傾斜板

材質: SS400

仕上: Ep-Fe/Zn5/CM2



本図は右引きを示す。



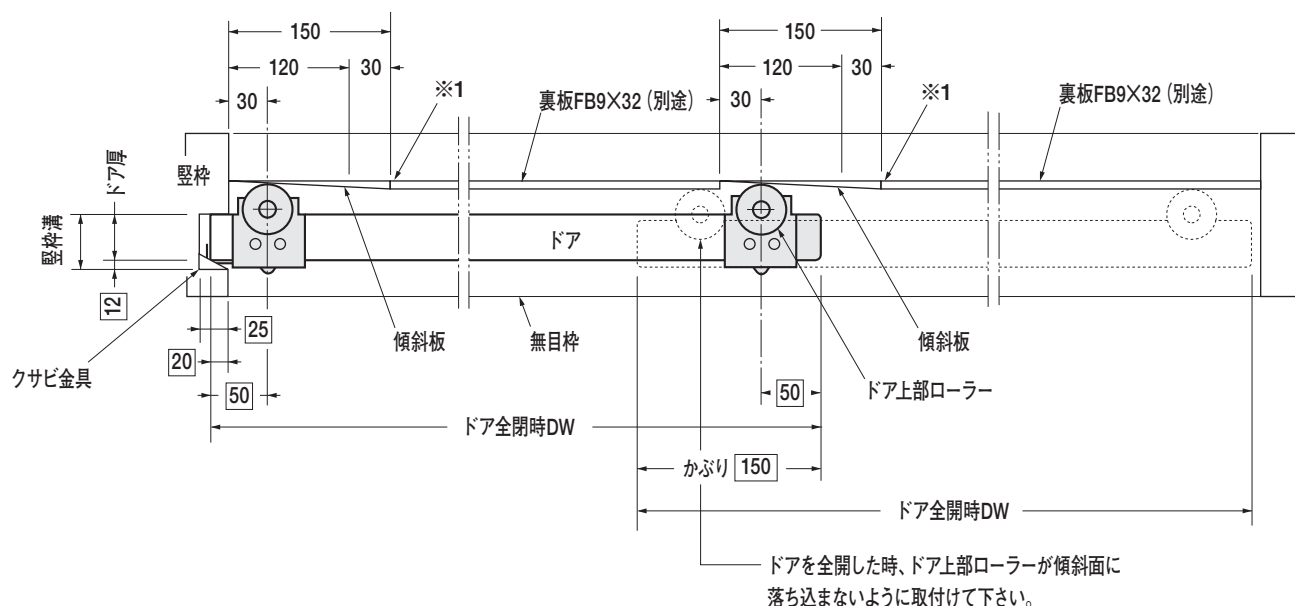
《注意》□内寸法は厳守して下さい。

引戸クローザ I 型 **防火ドア用** オプション品

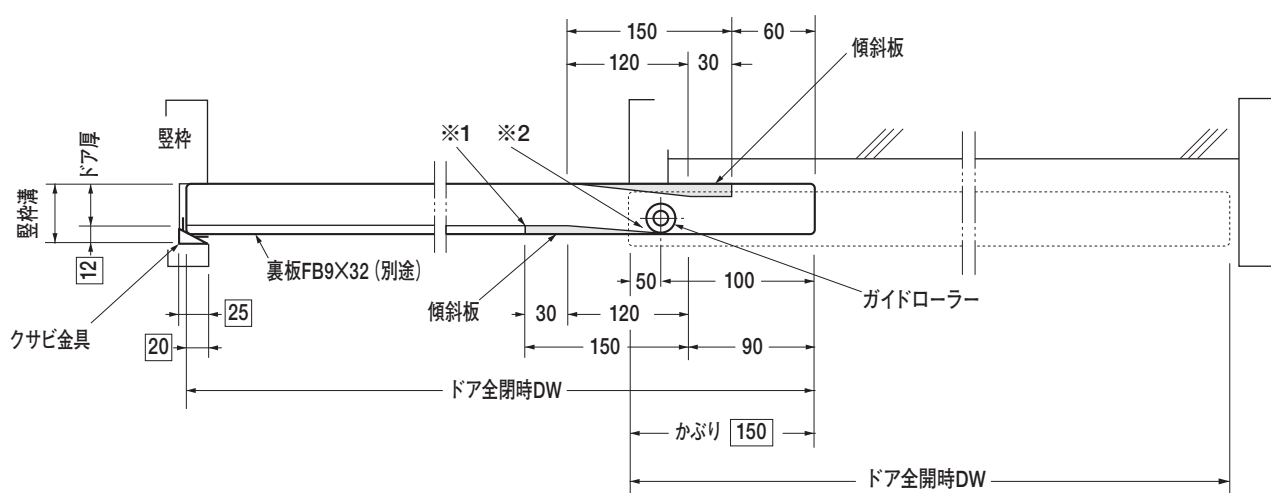
1 ドア上部ローラー用傾斜板・通路側縦枠クサビ金具の取付

傾斜板及びクサビ金具は下図の位置に取付けて下さい。

本図は右引きを示す。



2 ガイドローラー用ドア下部内傾斜板の取付



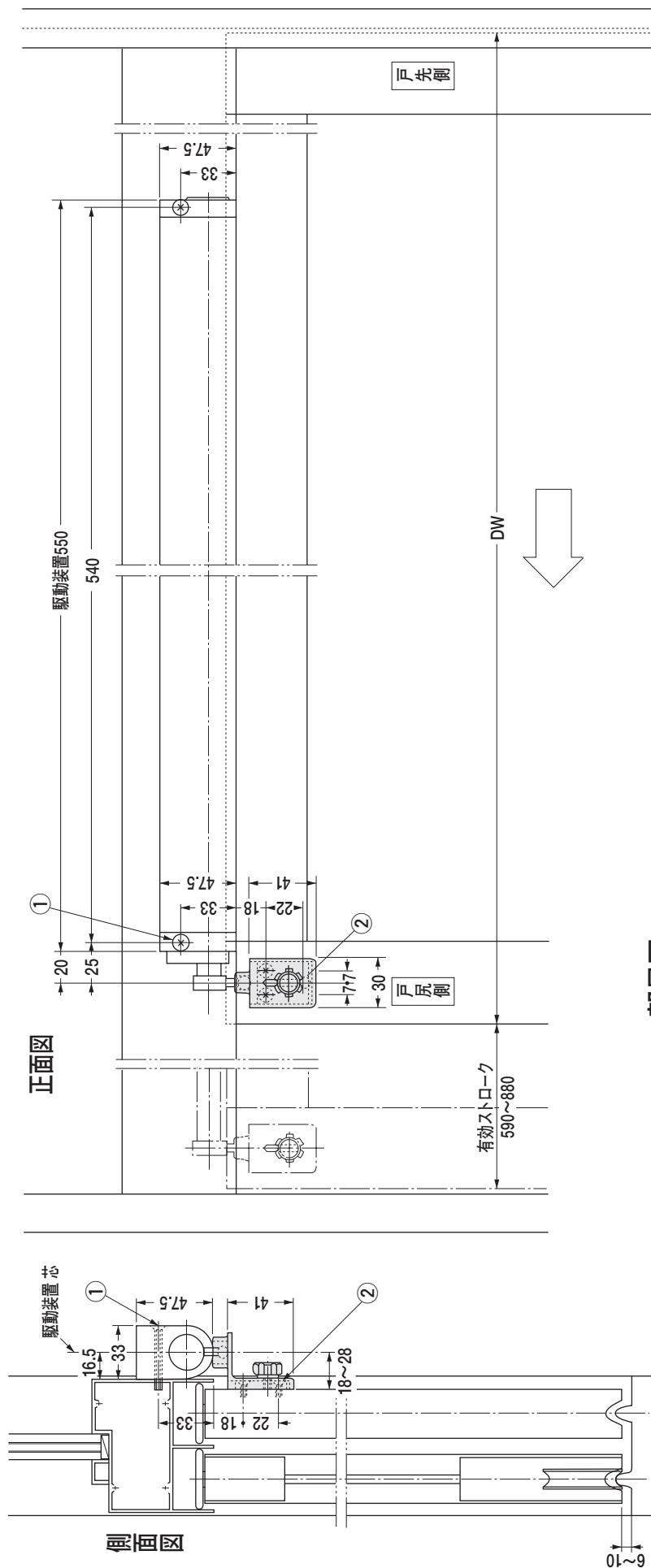
※1 傾斜板を裏板FBに突き合わせ溶接後、滑らかな平面に仕上げて下さい。

(上部ローラー及び下部ローラー摺動部の為)

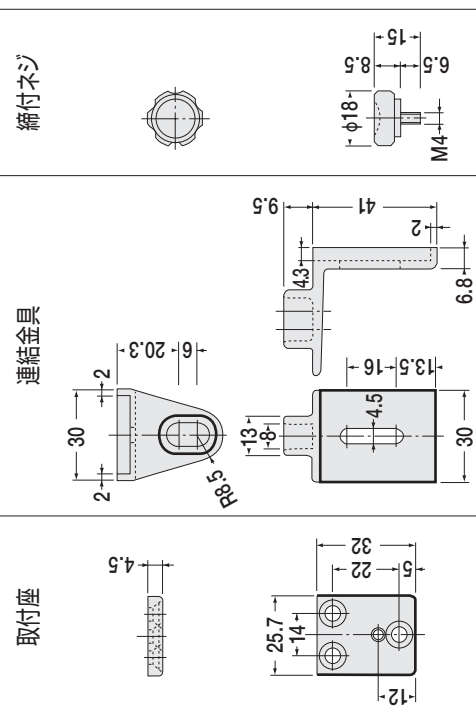
※2 ドアを全閉した時、ガイドローラーが傾斜面に入るように取付けて下さい。

《注意》□内寸法は厳守して下さい。

引戸クローザⅢ型 軽量ドア用



部品図



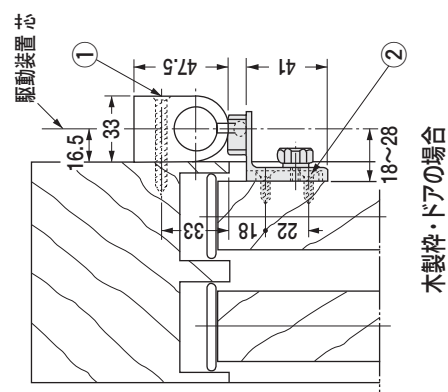
(注)木製用取付ネジは木の種類によって
緩み等が発生する場合があります。

取付ネジ

アルミ及びスチール枠・ドア	
①	2-M4 (P=0.7) ×40 皿タップピンネジ3種
②	3-M4 (P=0.7) ×10 皿タップピンネジ3種
木製枠・ドア	
①	2-4×50 皿タップピンネジ1種
②	3-4×16 皿タップピンネジ1種

本図は左引きを示す。

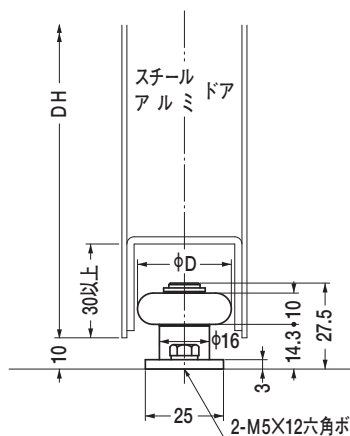
アルミ及びスチール枠・ドアの場合



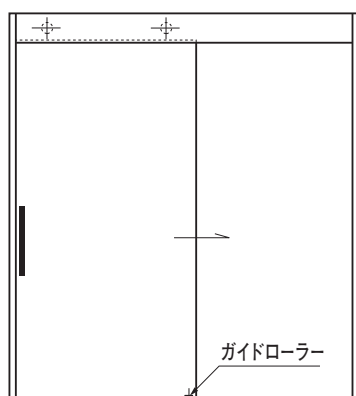
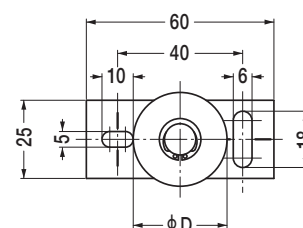
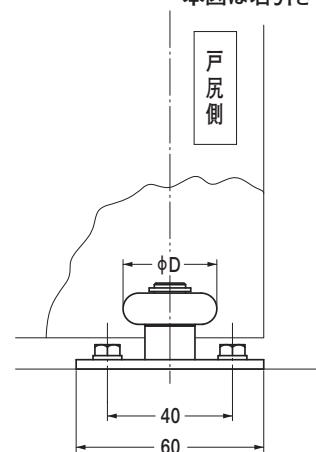
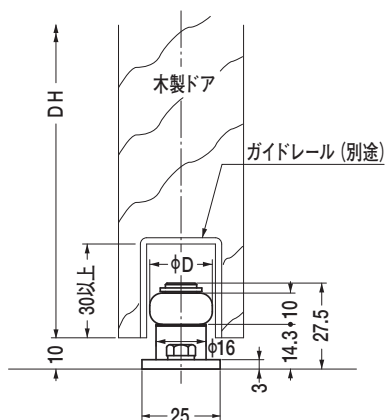
木製枠・ドアの場合

ガイドローラー（移動調整式）

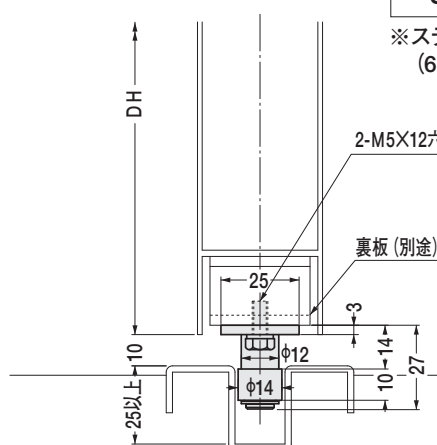
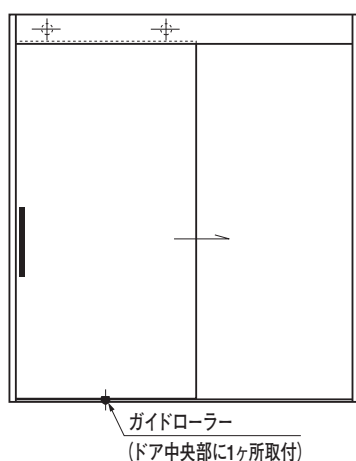
本図は右引きを示す。



2-M5X12六角ボルト (P=0.8)
(モルタルの場合)
2-φ5X30六角頭オールプラグボルト (オプション)



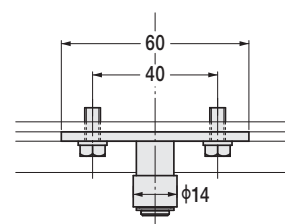
下枠レールの場合



※ステンレス製台座も用意しております。
(6型浴室用にご使用下さい。)

2-M5X12六角ボルト (P=0.8)

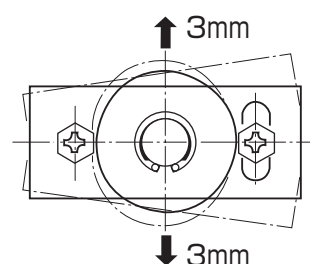
裏板 (別途)



GR-14Z 下枠レール用

調整方法

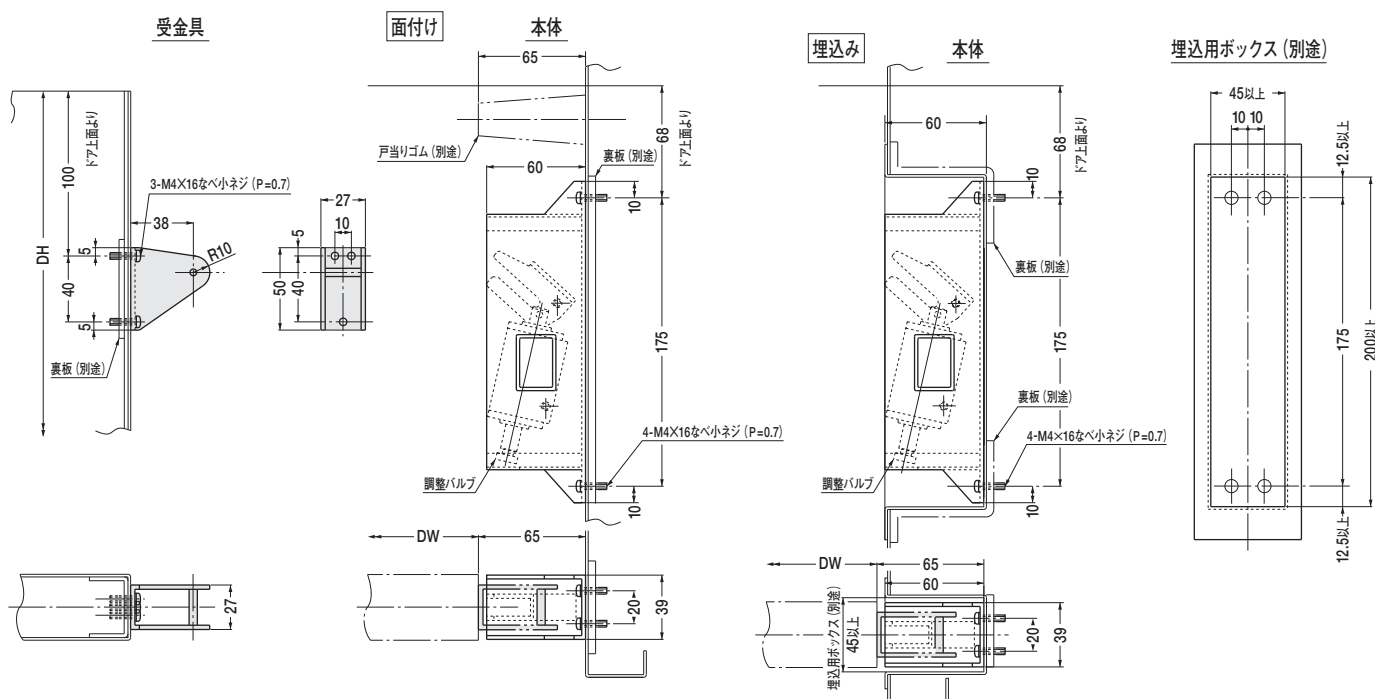
取付ネジを緩め、長穴で内外へ移動調整して下さい。
(ガイドローラー芯±約3mm移動可)



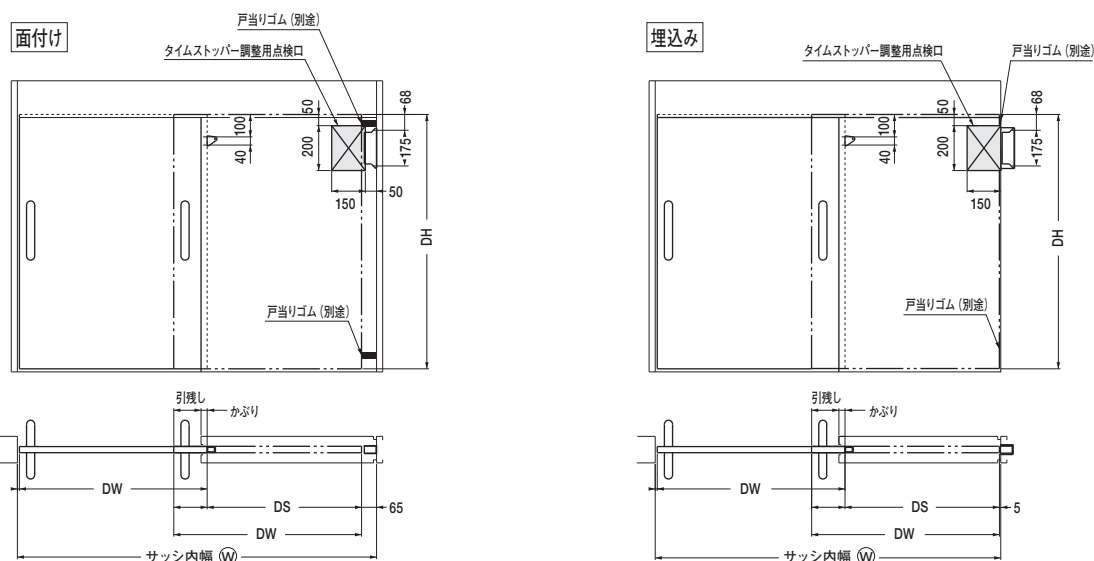
タイムストッパー H-TS型

■納まり図

本図は右引きを示す。



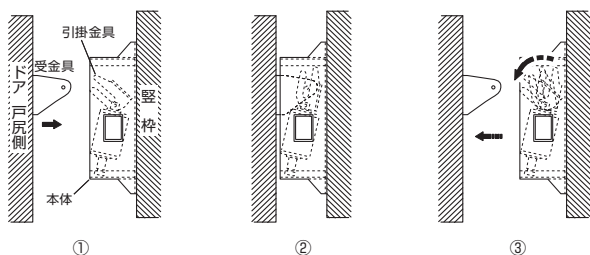
■ 姿义



(注) パネル付き戸袋の場合にはタイムストッパー調整用の点検口が必要です。

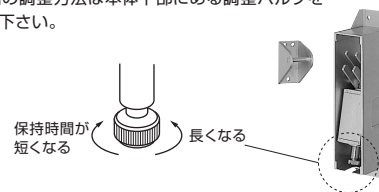
■機構・作動説明

- ①ドアを全開する。
- ②本体の引掛金具と受金具が連結し、一時的にストップ（開放保持）状態になります。
- ③本体内蔵のバネと油圧の力で、保持時間が経過すればストップは解除します。



■調整方法 保持時間（約5～10秒）

ドア開放保持時間の調整方法は本体下部にある調整バルブを矢印方向に回して下さい。



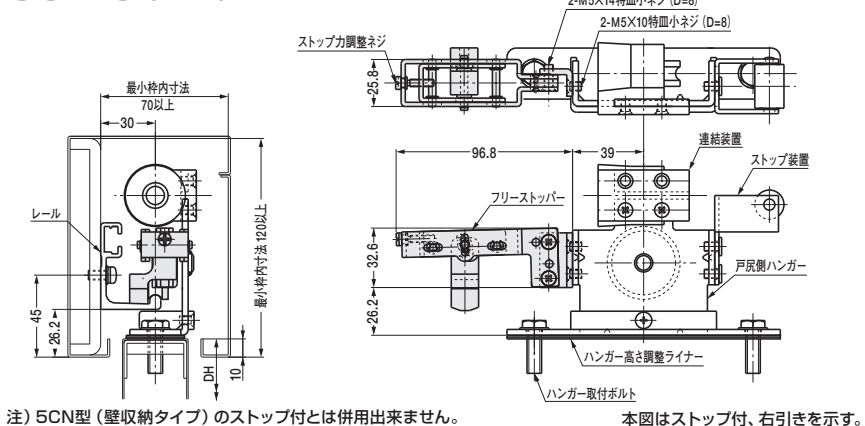
強い衝撃が加えられると故障の原因となりますので、戸当りゴム(別途)は必ず設置して下さい。

作動中にドアを引張らないで下さい。

自転車置き場には使用しないで下さい。

フリーストッパー

5C-FS (5C型)



■取付方法 (下図参照)

取付板をハンガーに取付後、フリーストッパーを取付けて下さい。

5C-FS フリーストッパーを戸尻側ハンガー (標準品) に取付けて下さい。

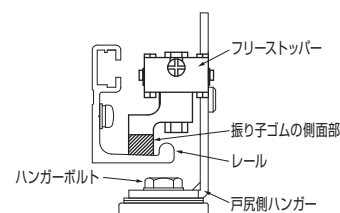
5T-FS フリーストッパーを戸尻側ハンガー (フリーストッパー取付専用品) に取付けて下さい。

正常な取付位置は、先端部が下がります。

取付ネジは特にしっかり固定して下さい。

振り子を傾けた状態で取付けて下さい。

※振り子ゴムの側面部がレールに当たらないように、戸尻側ハンガーのハンガーボルトを緩め、ハンガーの位置を調整して下さい。
(振り子ゴムの側面部とレールが当たるとフリーストッパーの作動時の音鳴りの原因となります)



■ストップ調整方法

正しく作動させるために必ずレールに付着したゴミや油を拭き取して下さい。

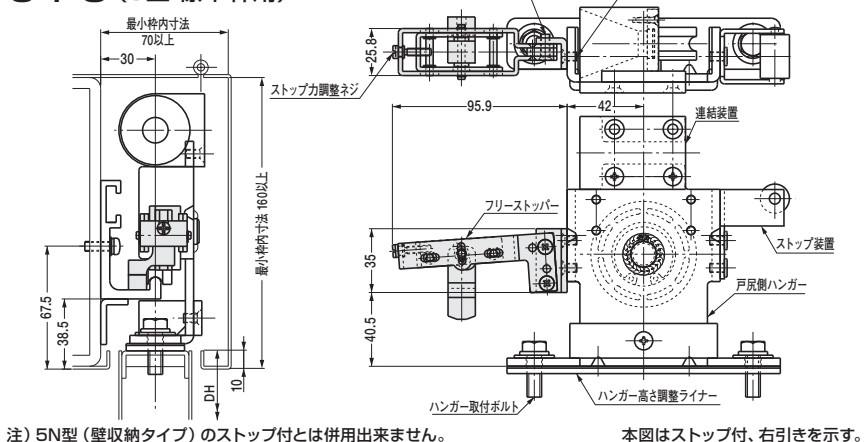
出荷時、ストップしない状態に設定しています。ドアに取付後、ストップさせたい位置より1~2cm余分に開けて、ゆっくりドアをはなすと、1~2cm戻ってストップするようにストップ力を調整して下さい。
尚、ストップ力を強く設定しすぎると開け力が重くなったり、ドアが浮き上がるおそれがあります。



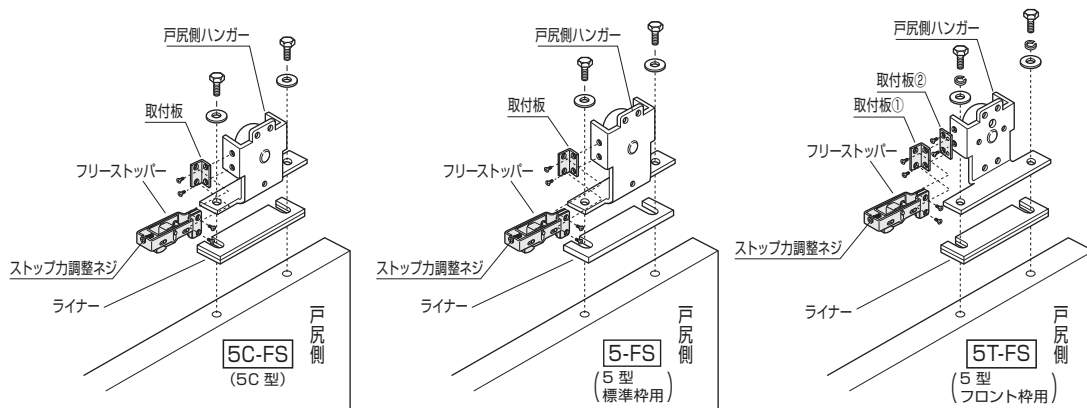
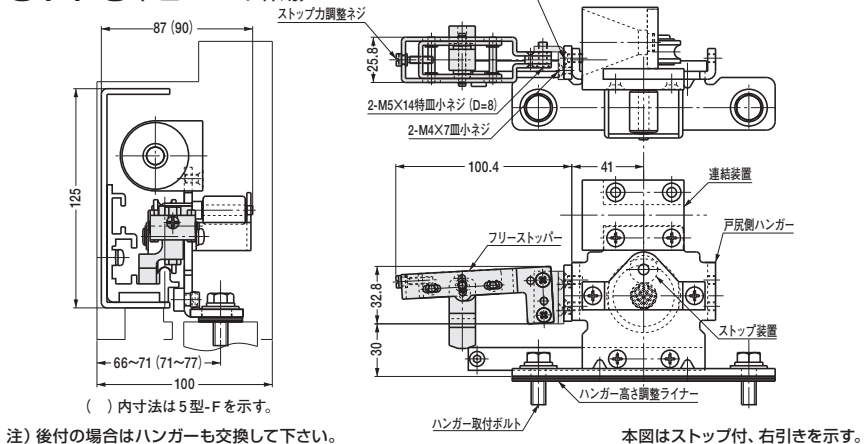
※普段の開閉ではストップしません。
ストップ力が強すぎると耐久性が低下する原因となるため、ストップ力は20N (2kgf) 以下に設定して下さい。

停止しているドアにもたれたりするとストップが外れてドアが閉鎖する場合があります。お子様、高齢者には特に注意して下さい。

5-FS (5型 標準枠用)



5T-FS (5型 フロント枠用)



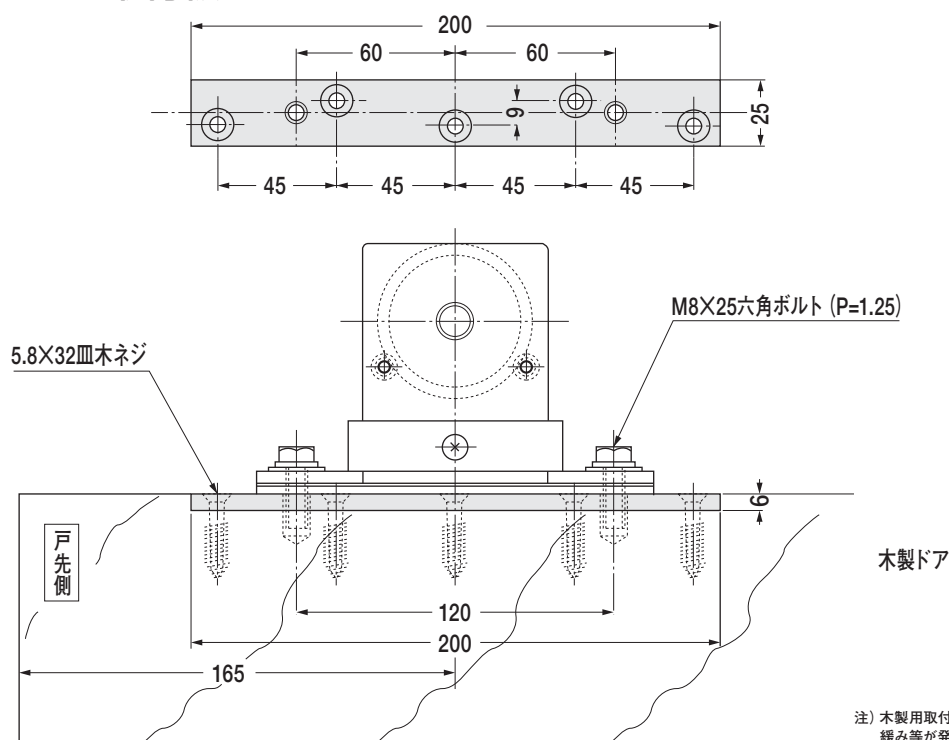
●左右勝手があります。

本図は右引きを示す。
(5T-FSは2種類の取付板を使用します。)

引戸クローザ

木製ドア用ハンガー取付板

本図は右引きを示す。



注) 木製用取付ネジは木の種類によって緩み等が発生する場合があります。

中央戸当り金具

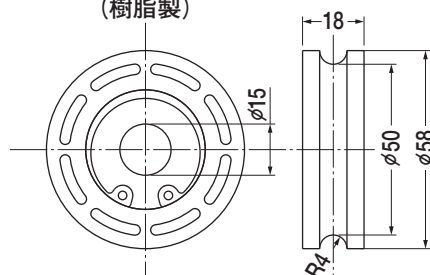
●納まり図は各ページを参照して下さい。

5C型……………141ページ
5CN型……………143ページ
5型……………146ページ
5N型……………148ページ
5型フロント枠……………151ページ

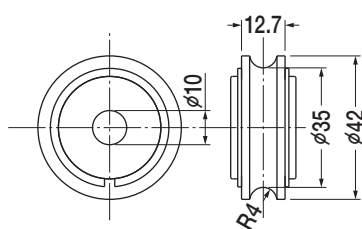
6型……………156ページ
6型フロント枠……………159ページ
I型重量ドア用……………160・161ページ
I型防火ドア用……………166・169ページ

戸車形状図

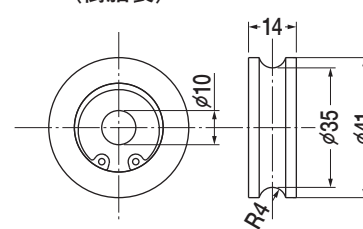
5型・BL5型・5N型
(樹脂製)



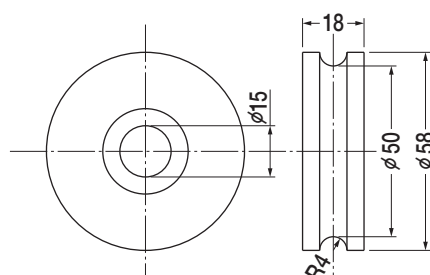
5型フロント枠用
(樹脂製)



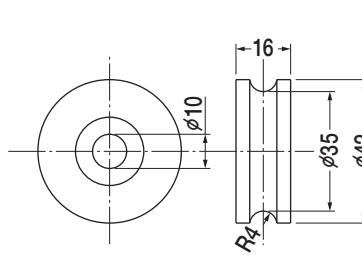
5C型・5CN型
(樹脂製)



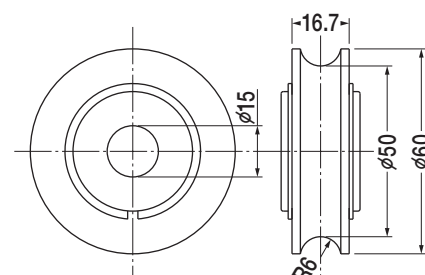
6型
(樹脂製)



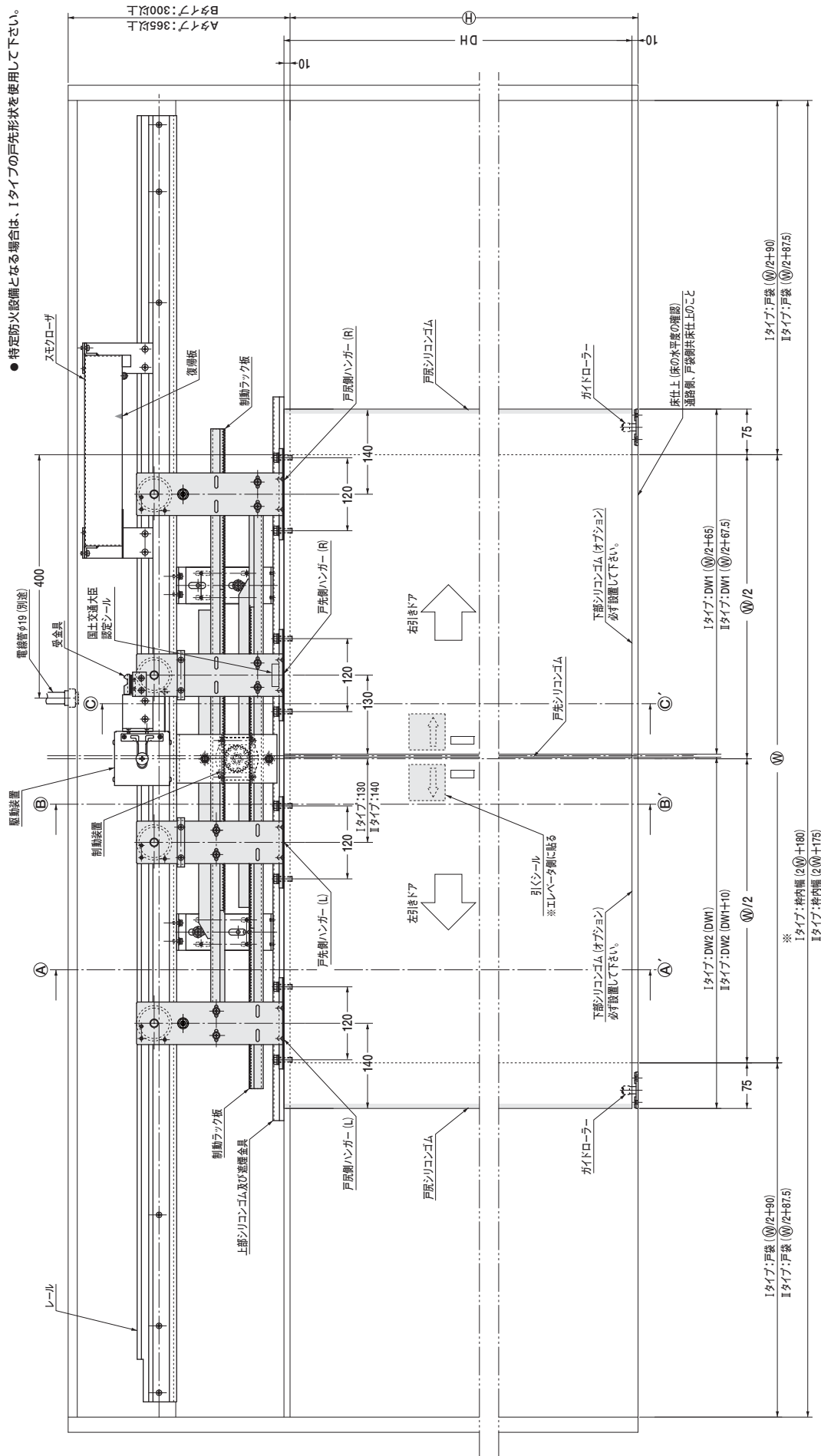
6型フロント枠用
(樹脂製)



I型-140T, 200T (樹脂製)
I型-50F-A~200FN-A (鉄製)



引戸クローザ 8型 EV前 連動引分け 正面納まり図



本図はAタイプを示す。

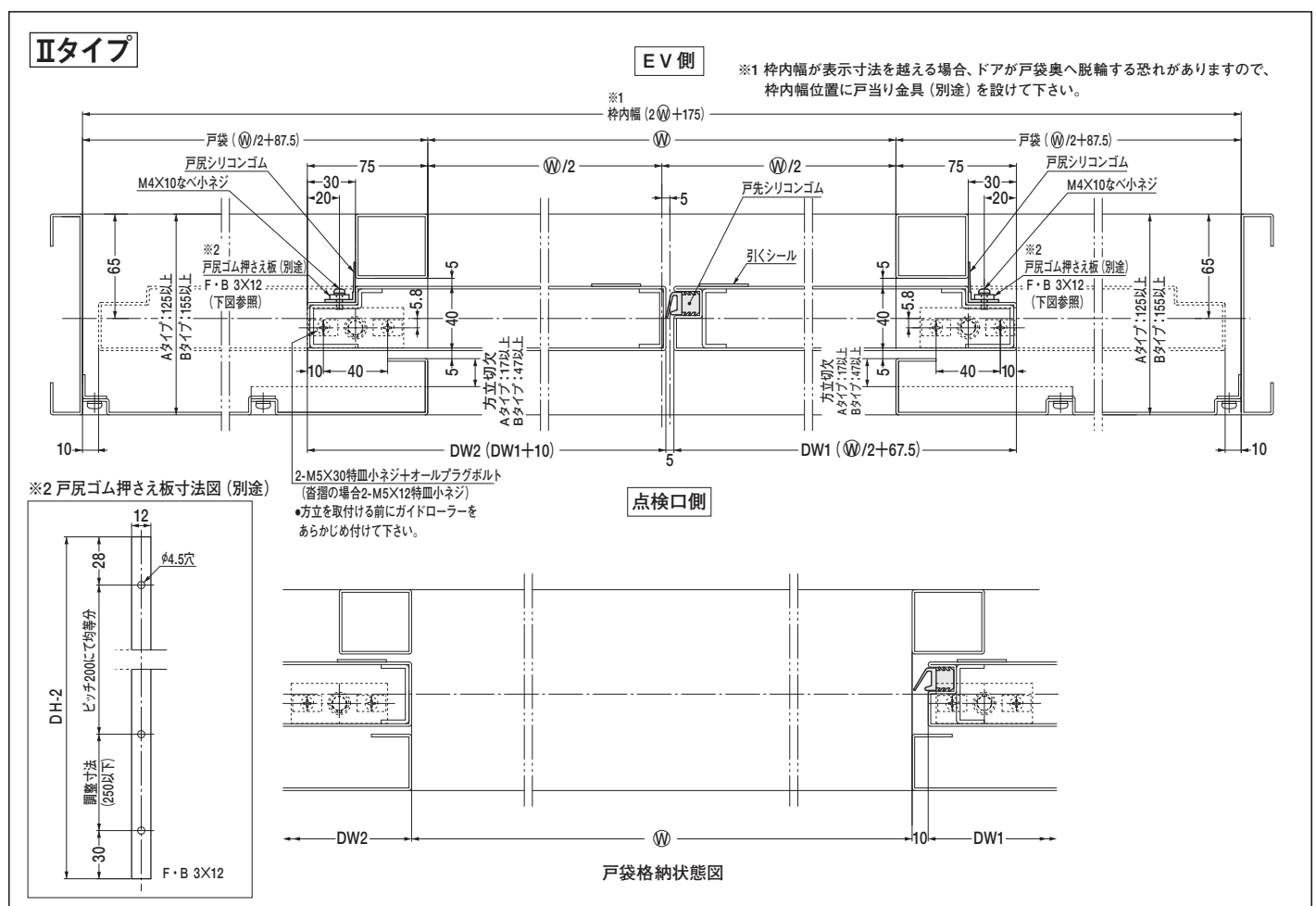
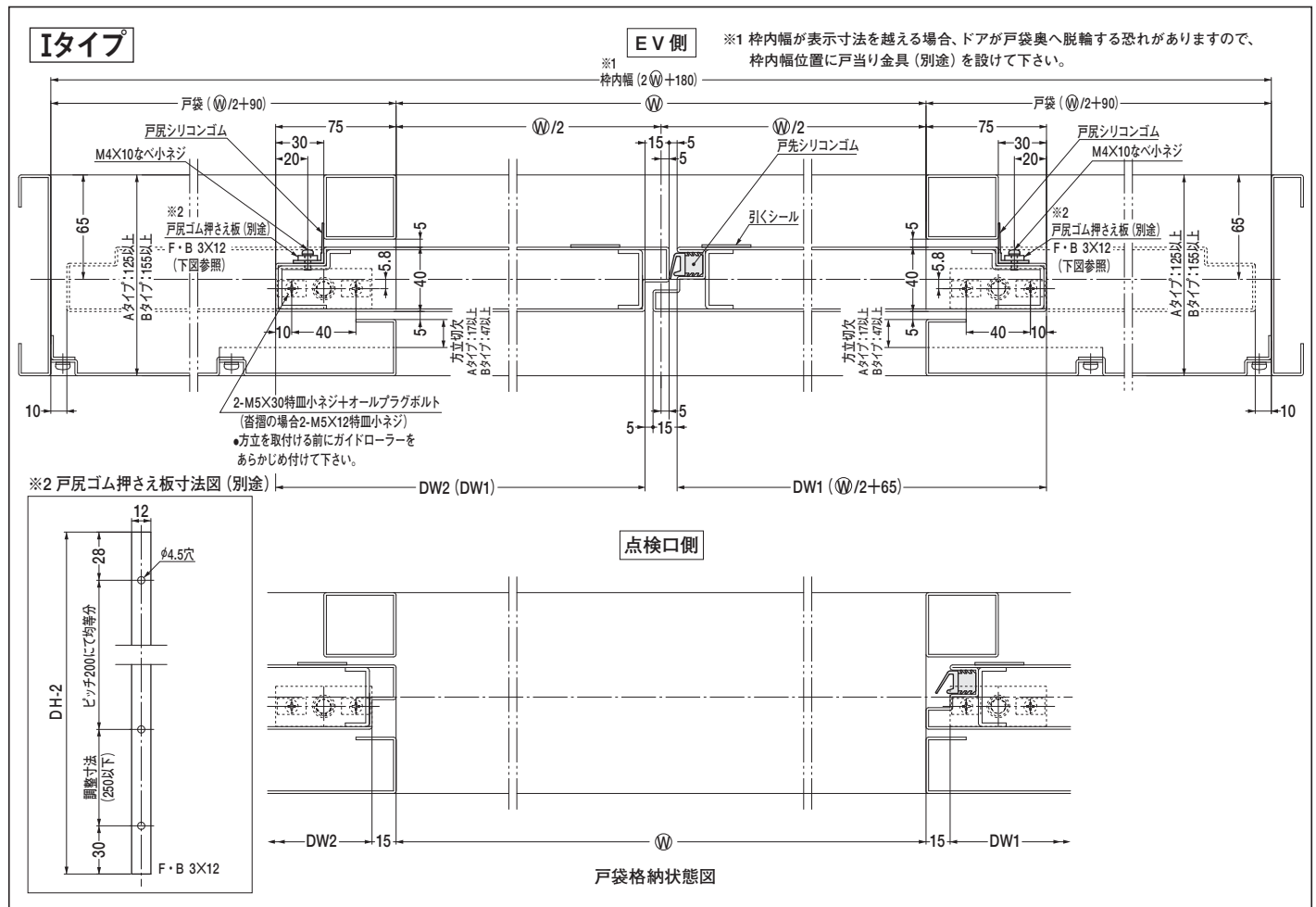
品番	無目枠タイプ (見付けX見込み)mm以上	戸先 形状	開口幅 (W)mm	開口高さ (H)mm	ドア厚 mm	ドア1枚重量 kg以下	ドア1枚面積 m ² 以内	避難口 ドア	使用 レベル	DH/DW ドアの比率
8型-W-AⅠ	Aタイプ：365×125	Ⅰ	800～1500	1800～2500	40	60	1.5	なし	アルミ レベル	5.2以下
8型-W-BⅠ	Bタイプ：300×155									
8型-W-AⅡ	Aタイプ：365×125	Ⅱ								
8型-W-BⅡ	Bタイプ：300×155									

(注) サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。

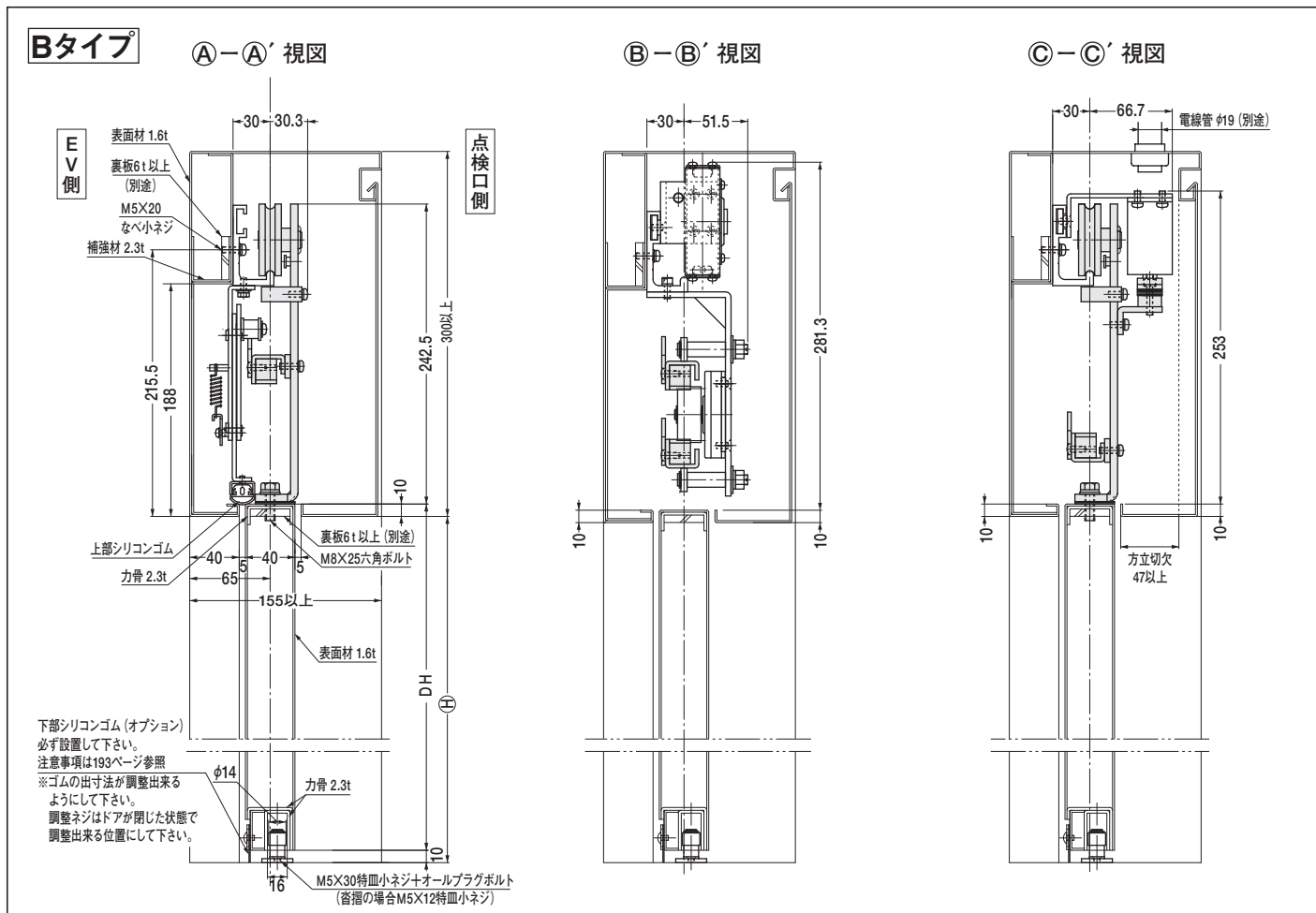
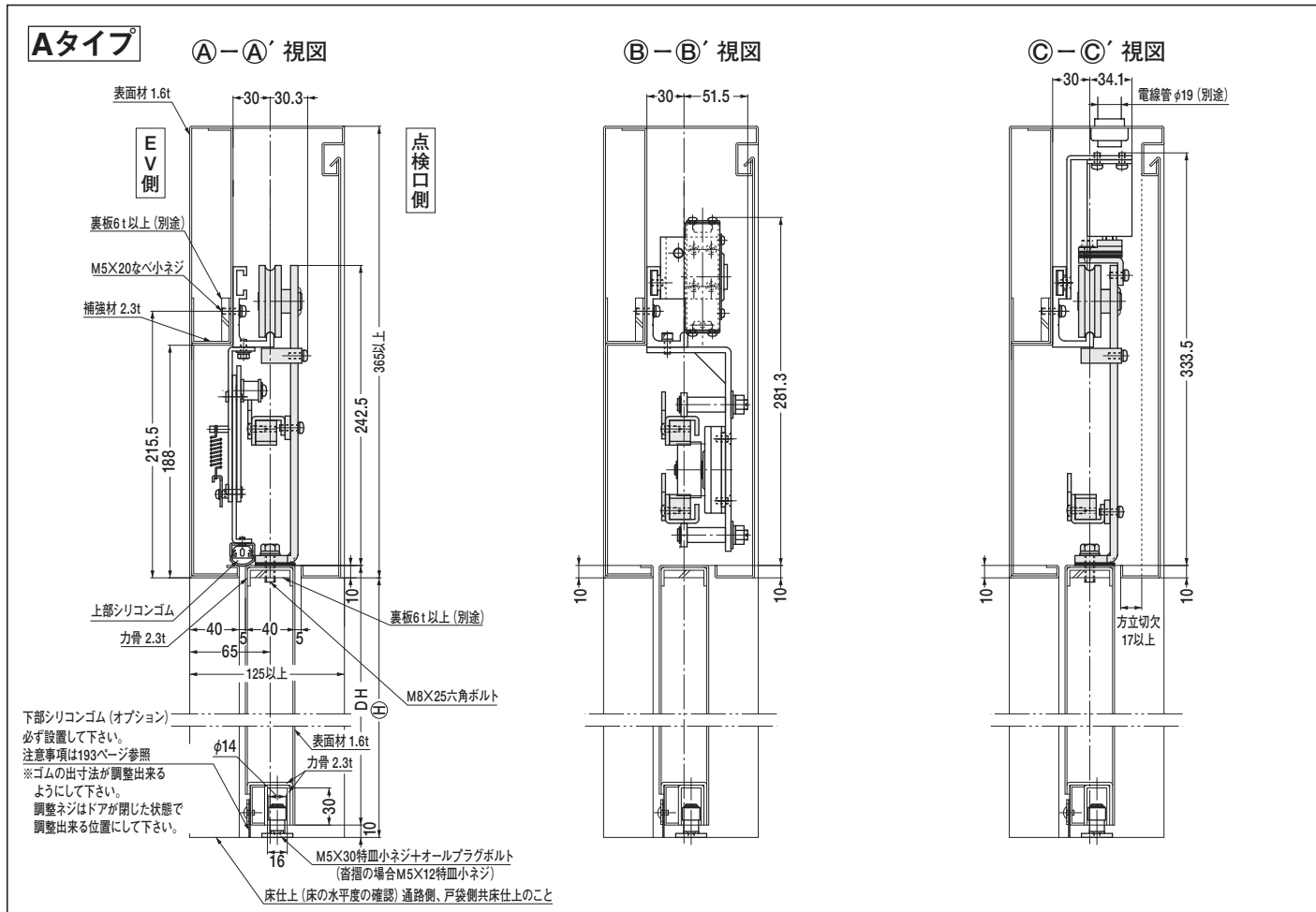
品質保証対象部品	品質保証対象外部品
<p>枠組 部品</p> <p>レール、駆動装置、スモゴローザ (D-24-1A)、制動装置、上掛シリコンゴム及び運搬金具、ガイドローラー</p> <p>ドア側 部品</p> <p>戸先側ハンガー (R・L)、戸尻側ハンガー (R・L)、受金具、戸先シリコンゴム、戸尻シリコンゴム、制動ラック板</p>	左記以外の部分

※換加工図、ドア加工図及び部品取付作業書は本カタログ、取付説明書等に添付しております。

引戸クローザ 8型 EV前 連動引分け 平面納まり図

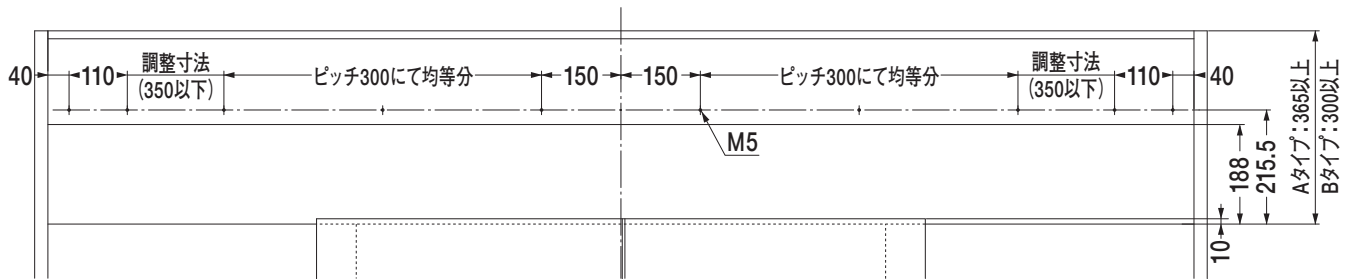


引戸クローザ 8型 EV前 連動引分け 側面納まり図

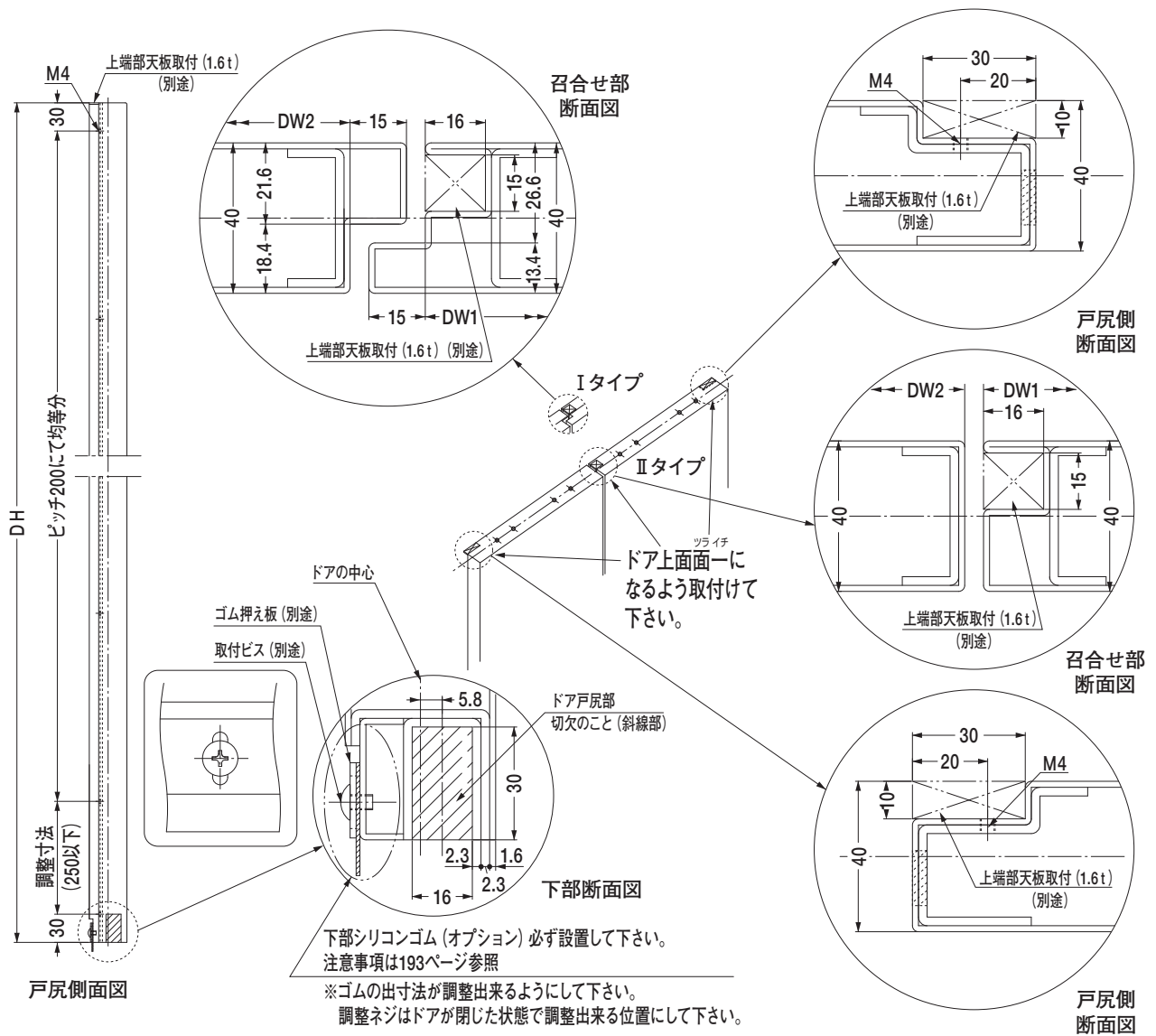
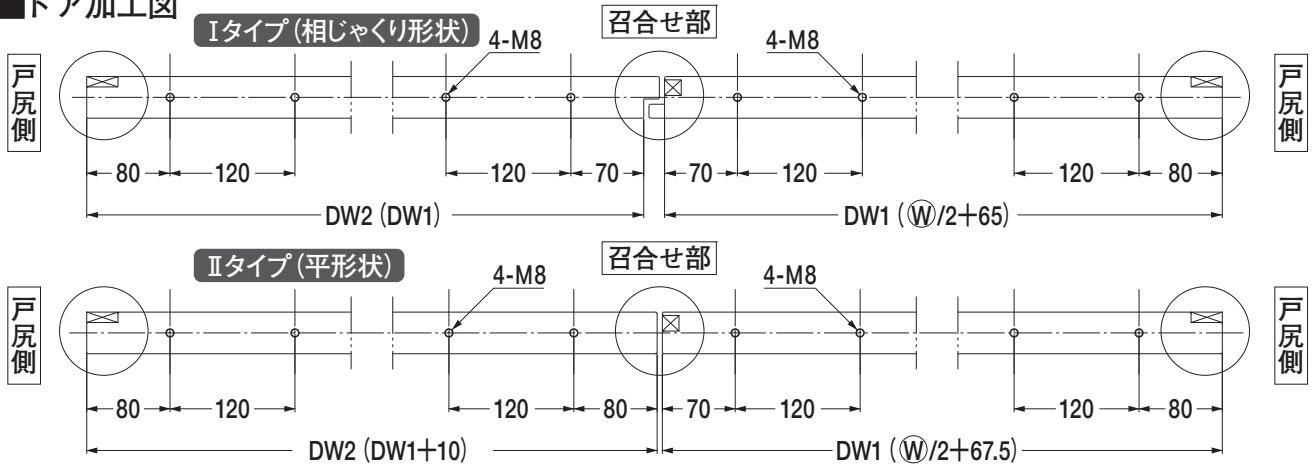


引戸クローザ 8型 **EV前** 連動引分け 枠・ドア加工図

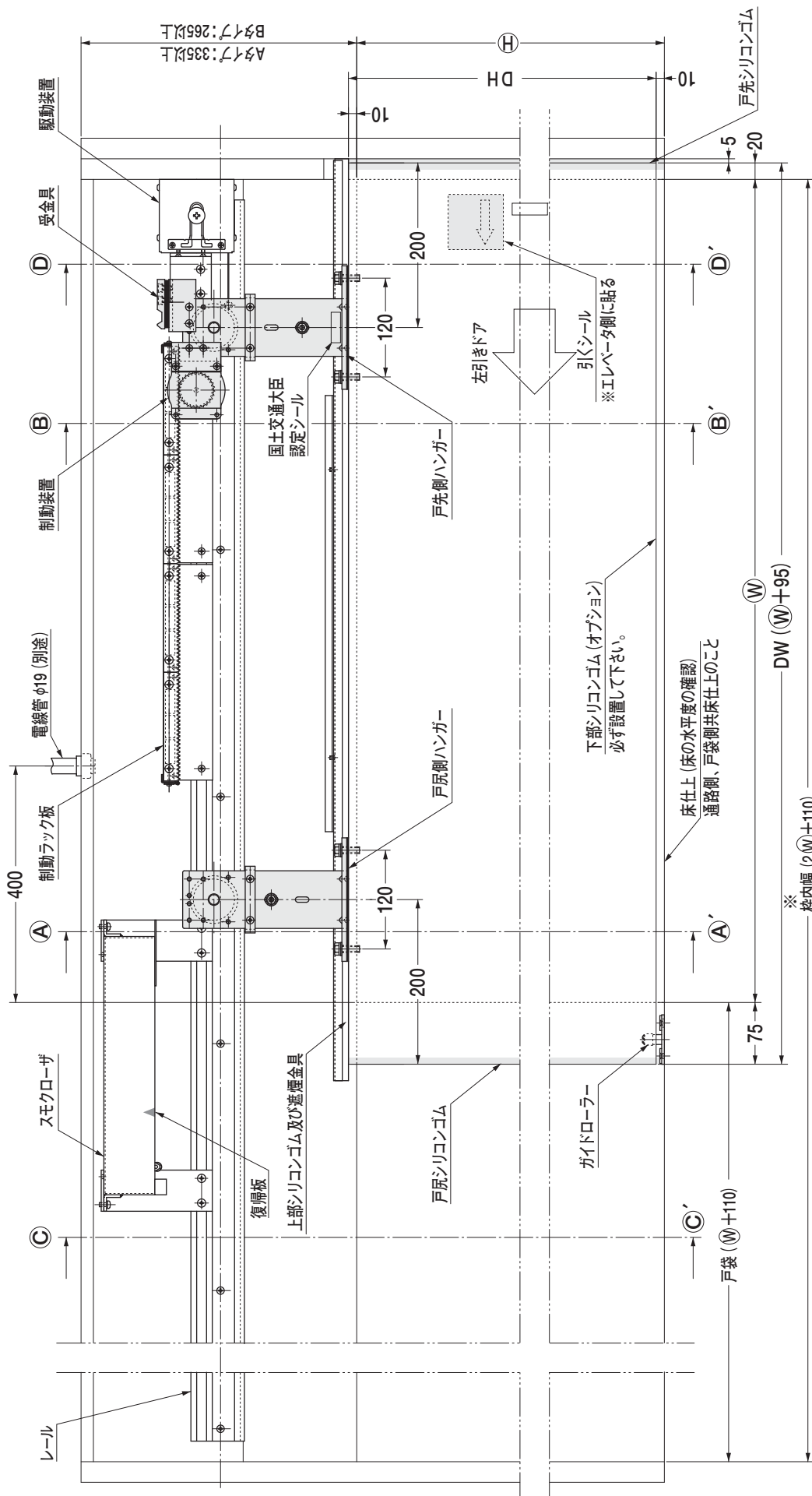
■ 粹加工図



■ドア加工図



引戸クローザ 8型 EV前 片引き 正面納まり図



※枠内幅が表示寸法を越える場合、ドアが戸袋奥へ脱輪する恐れがありますので、枠内幅位置に戸当り金具（別途）を設けて下さい。

本図はAタイプの左引きを示す。

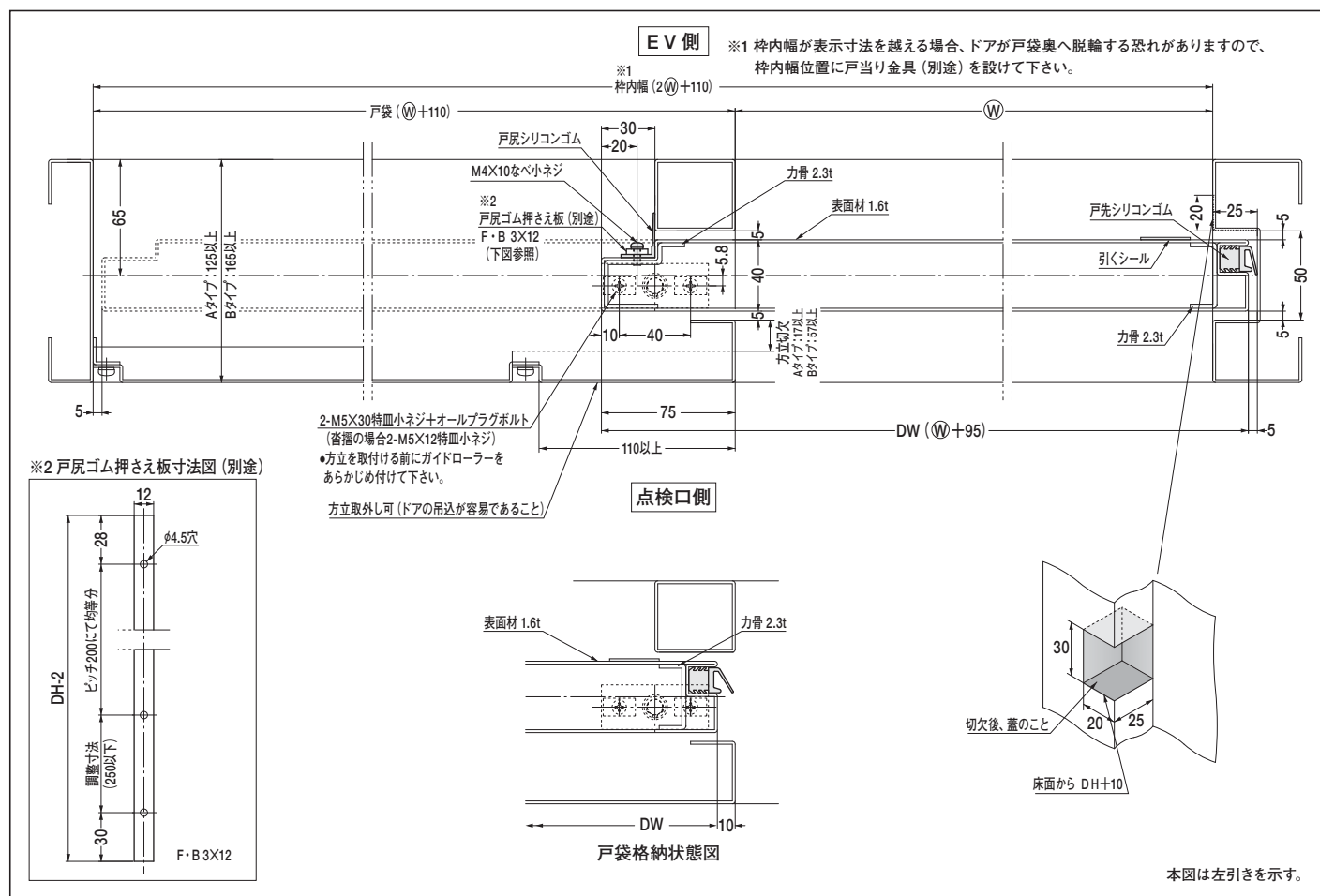
品番	無目枠タイプ (見付×見込み)mm以上	戸先 形状	開口幅 (W)mm	開口高さ (H)mm	ドア厚 mm	ドア枚重量 kg以下	ドア枚面積 m ² 以内	避難口 ドア	使用 ルール	DH/DW ドアの比率
8型-S-A	Aタイプ:335×125	-	750~1500	1800~3500	40	120	3	なし	アルミ ルール	5.2以下
8型-S-B	Bタイプ:265×165									

注) 1. 左右勝手があります。
2. サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。

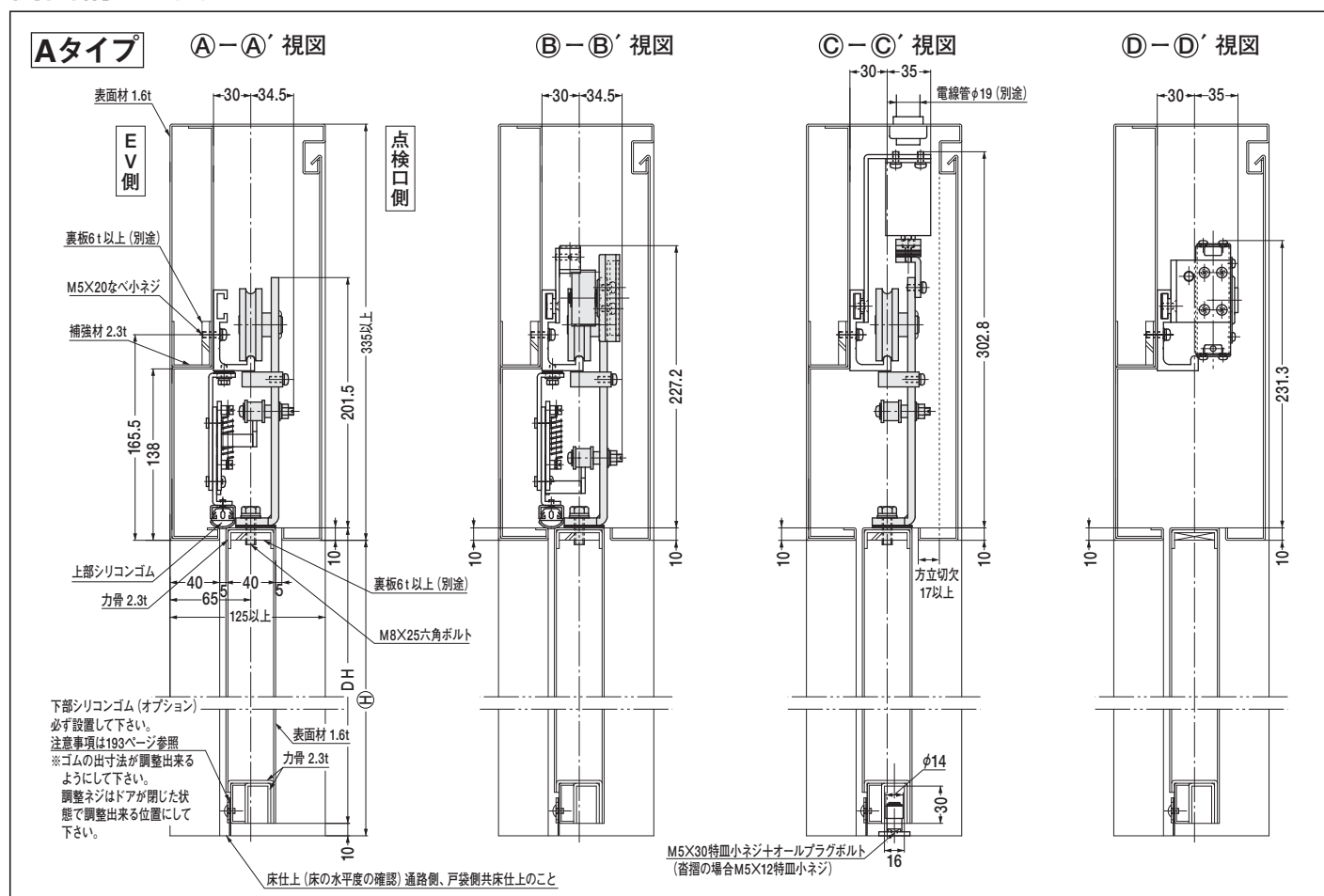
品質保証対象部品	品質保証対象外部品
<p>制御部品</p> <p>レール、駆動装置、スモークローザ (D-24A)、</p> <p>上座シリコンゴム及び運送金具、ガイドローラ、制動ラック板</p>	左記以外の部分
<p>ドア部品</p> <p>戸先側ハンガー、戸尻側ハンガー、制動装置、受金具、</p> <p>戸先シリコンゴム、戸尻シリコンゴム、</p>	

※加工図、ドア加工図及び部品取付位置等は本カタログ、取付説明書等にそったものとする。

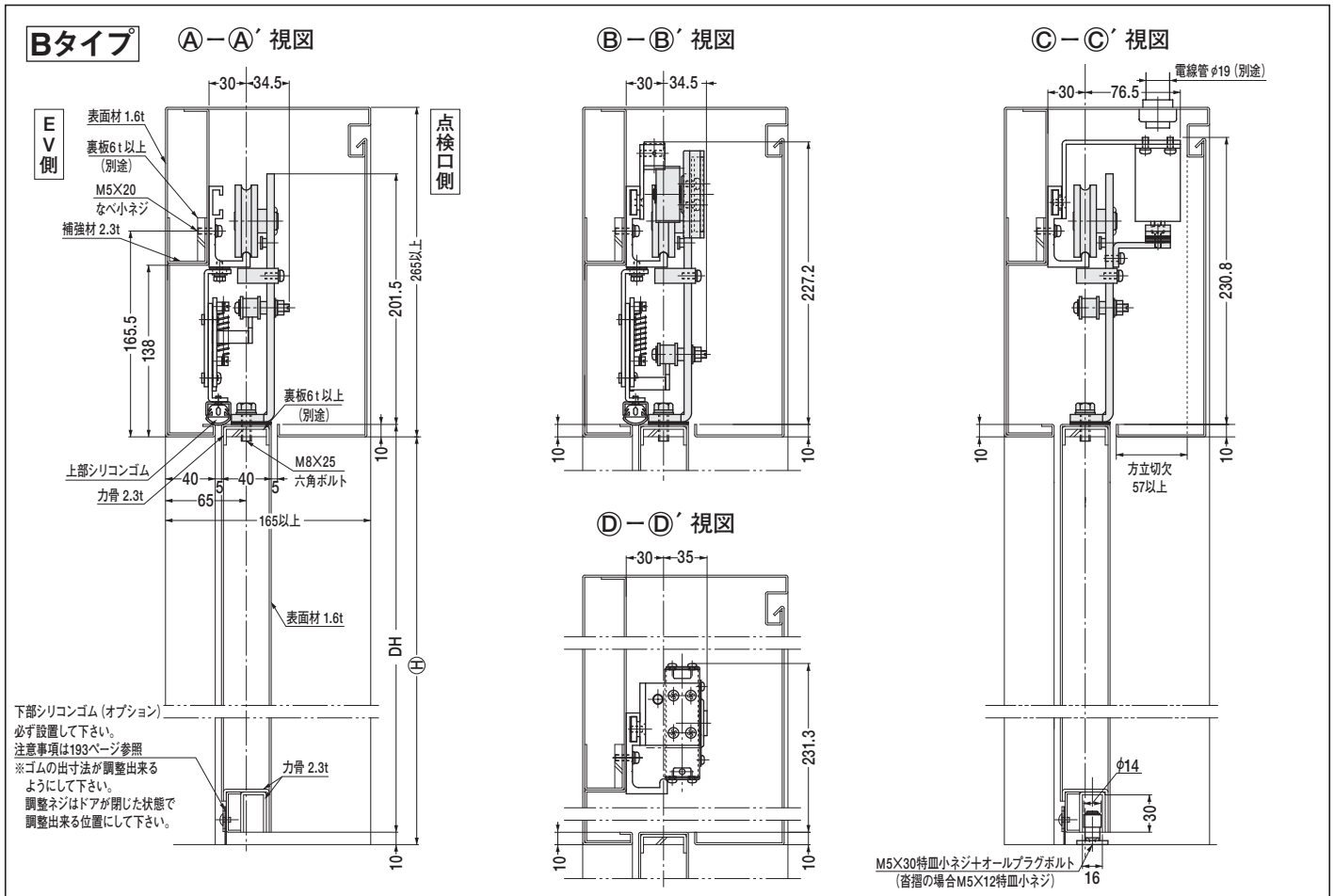
引戸クローザ 8型 EV前 片引き 平面納まり図



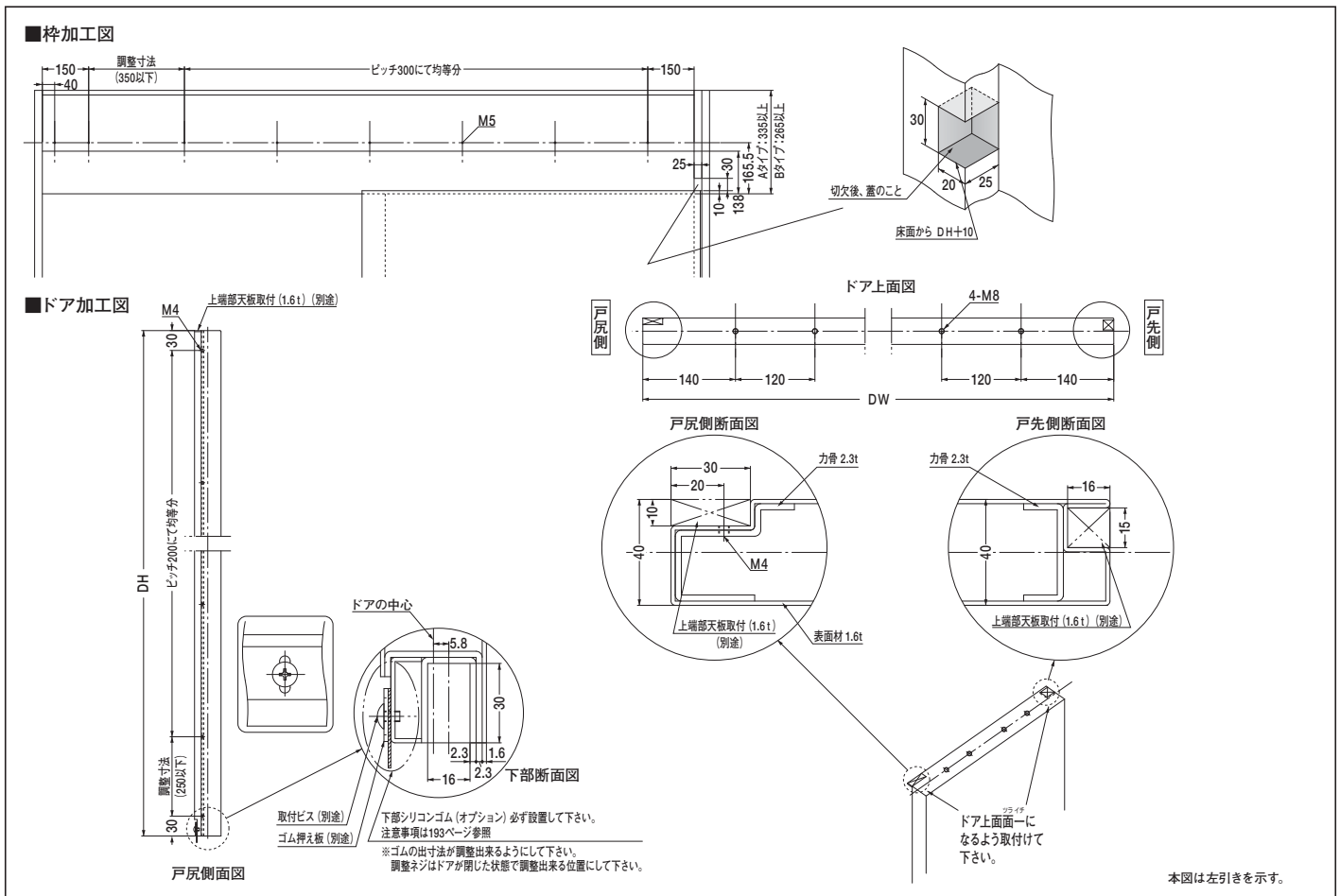
側面納まり図



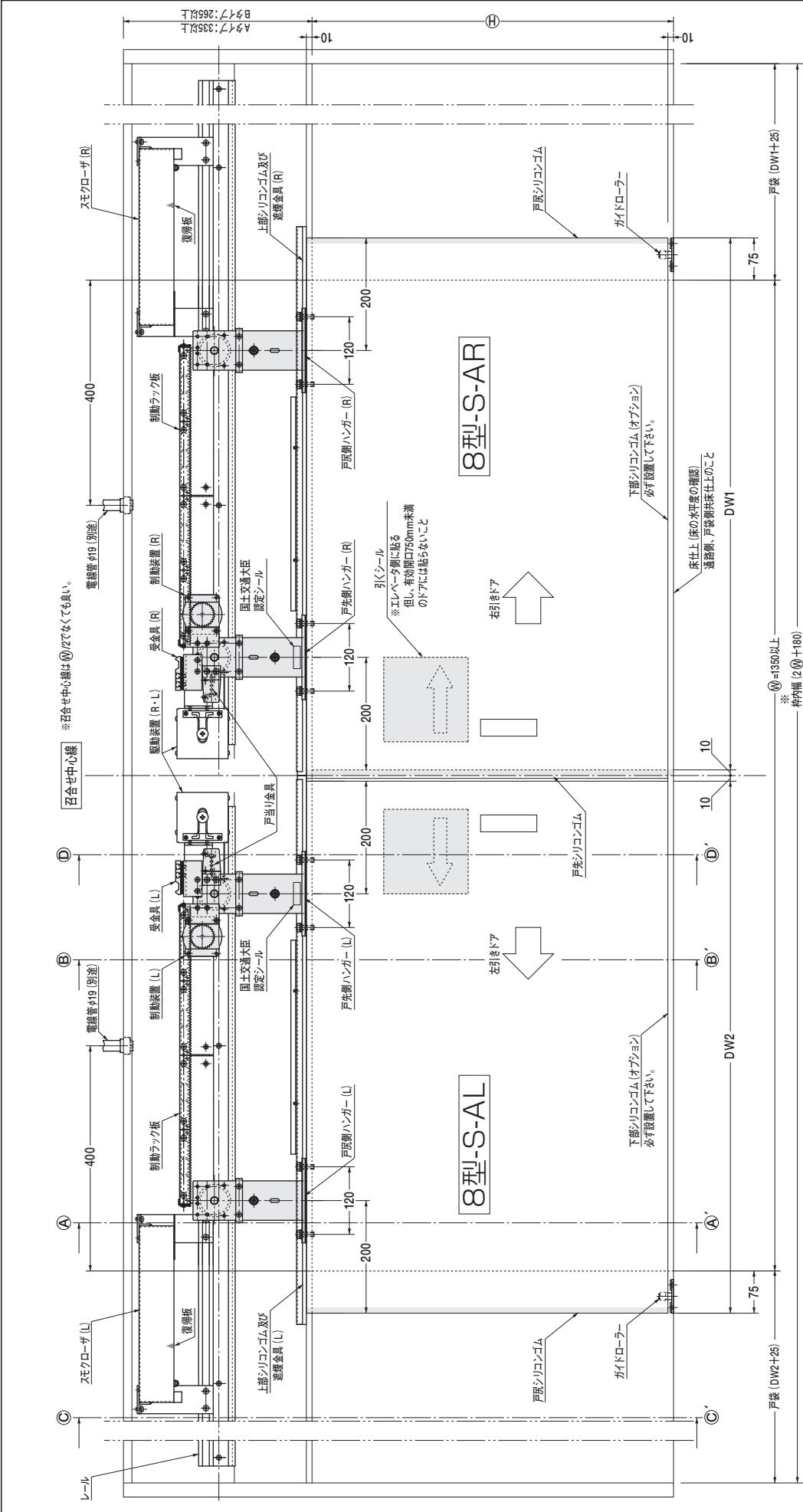
引戸クローザ 8型 EV前 片引き 側面納まり図



枠・ドア加工図



引戸クローザ 8型 EV前 個別引分け 正面納まり図



片引きが左右に付く形となり、下記の条件となります。
①一方のドアの有効開口が750mm以上で、もう一方のドアの有効開口が580mm以上にして下さい。
②戸先形状は「タイプ」。(相じゃくり形状) ③側面納まり図は片引きと同じになります。

※種内幅が表示寸法を超える場合、ドアが戸先裏へ接触する恐れがありますので、
種内幅位置に戸当り金具(別途)を付けて下さい。

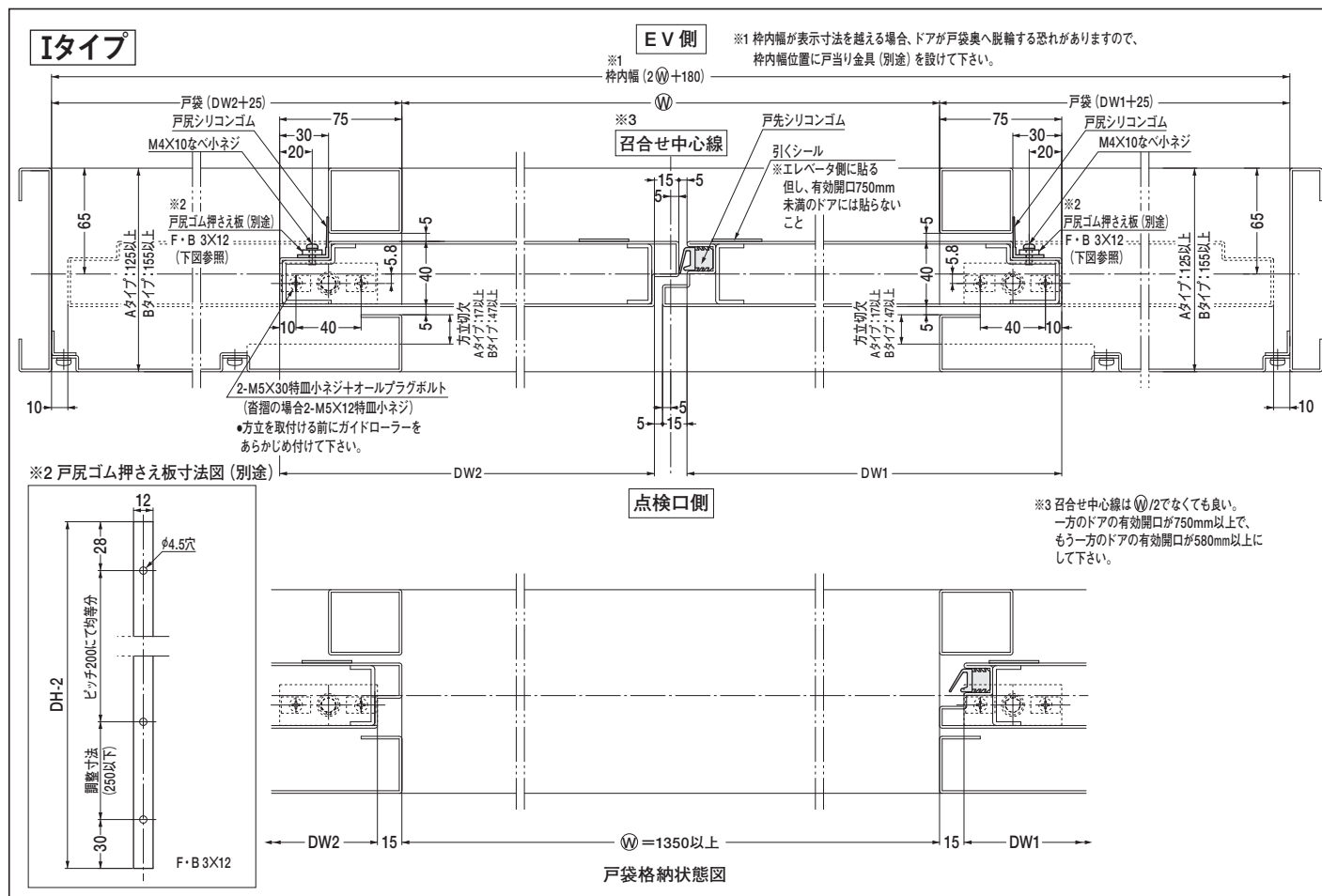
本図はAタイプを示す。

品番	無目枠タイプ (見付け×見込み) mm以上	戸先 形状	開口幅 mm	開口高さ mm	ドア厚 mm	ドア1枚重量 kg以下	ドア1枚面積 m ² 以内	使用 レール ドア	DH/DW レールの比率
8型-S-A	Aタイプ: 335×125	I	1350~3000	1800~3500	40	120	3	なし	アルミ レール
8型-S-B	Bタイプ: 265×165	I	1350~3000	1800~3500	40	120	3	なし	アルミ レール

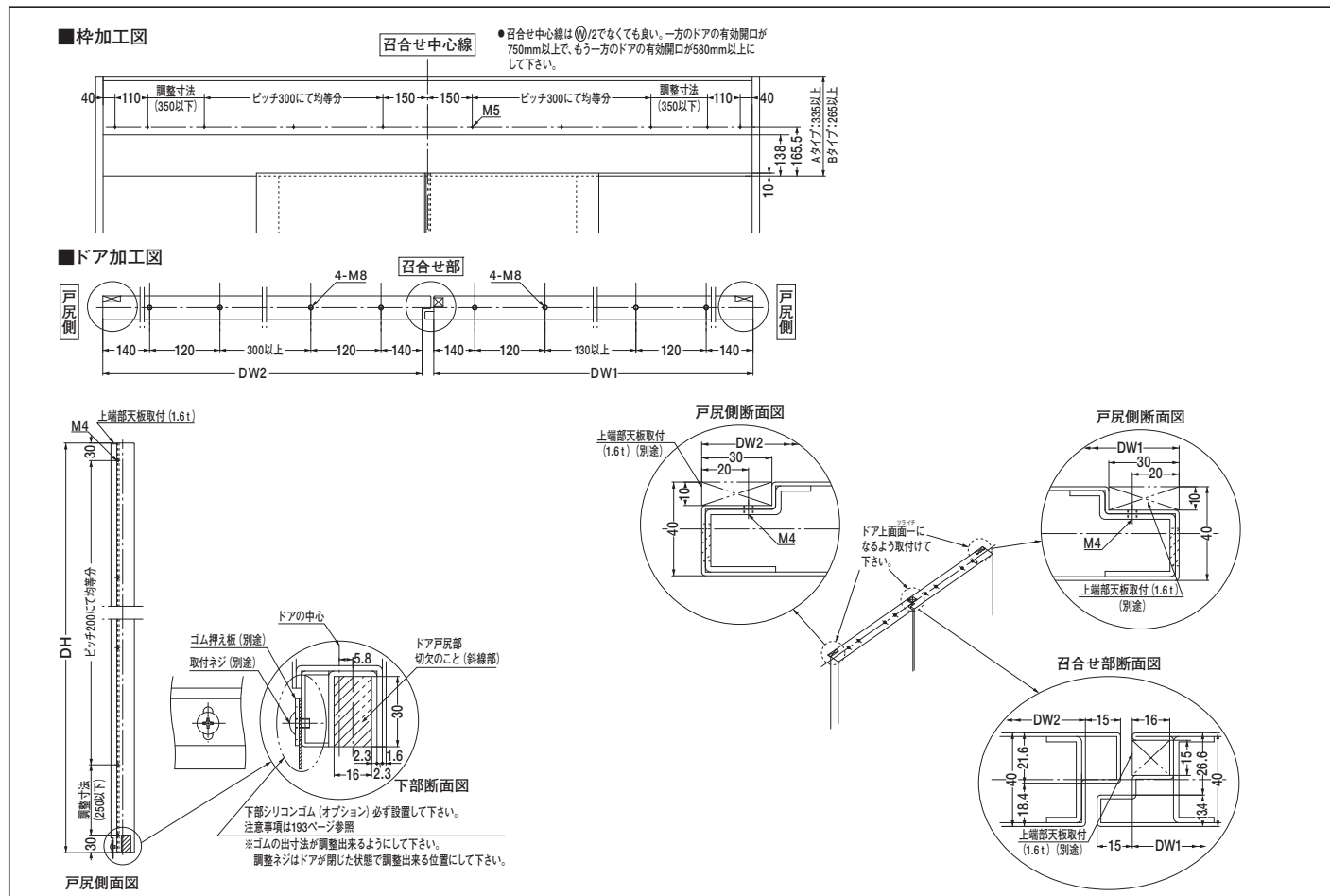
注) サッシ内幅・ドア寸法に合せたオーダー品です。

品質保証対象部品	品質保証対象外部品
種別部品 レール、駆動装置(R-L)、スモクローザ(D-24-1A)(R-L)、 上部シリコンゴム及び遮断金具(R-L)、ガイドローラー、制動ラック板	左記以外の部分
ドア駆動部品 戸先側ハンガー(R-L)、戸先側ハンガー(R-L)、制動装置(R-L)、 受金具(R-L)、戸先シリコンゴム、戸先シリコンゴム	

種加工図、ドア加工図及び部品取付位置等は本カタログ、取付説明書等にそったものとする。

引戸クローザ[®] 8型 EV前 個別引分け 平面納まり図

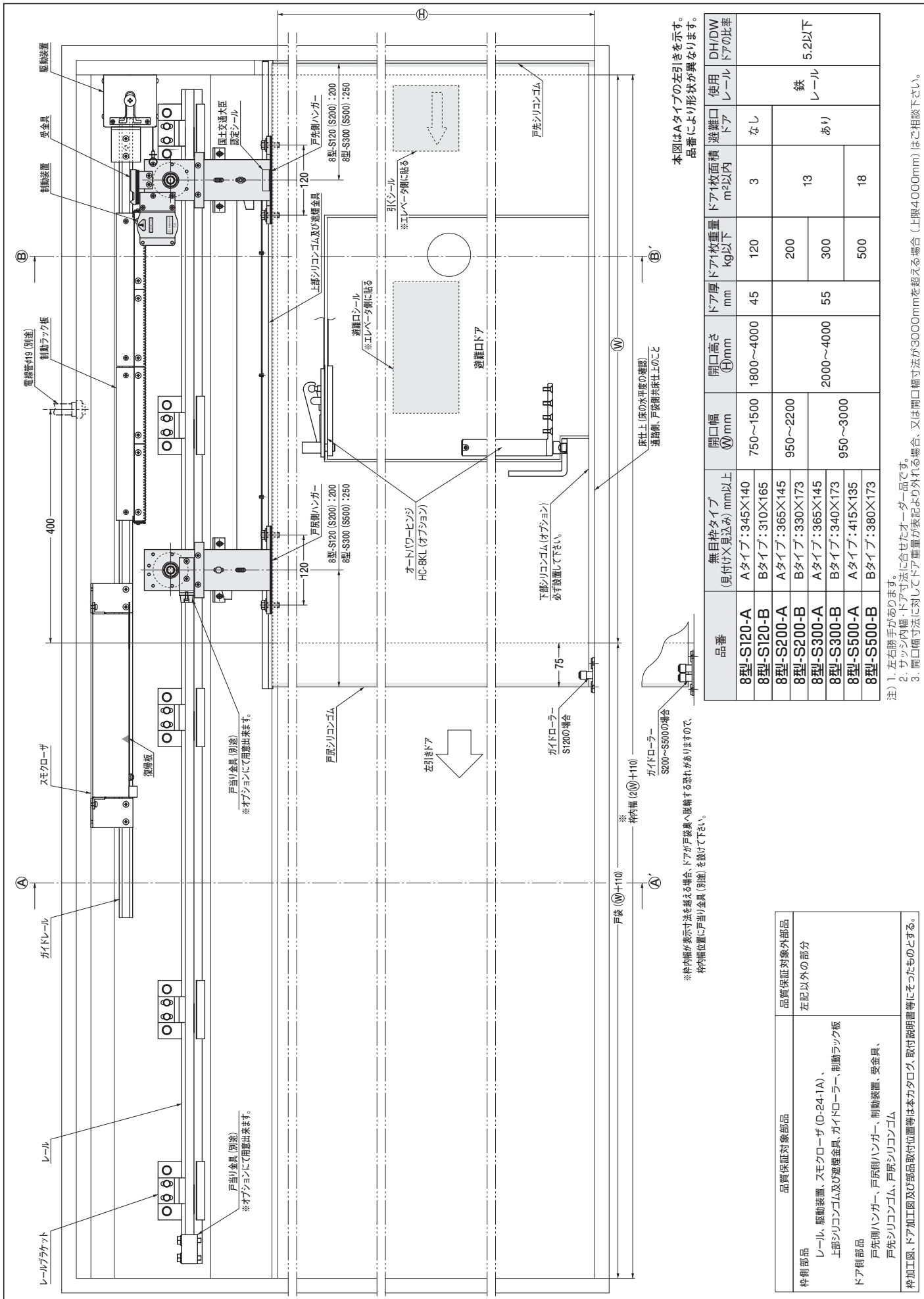
枠・ドア加工図



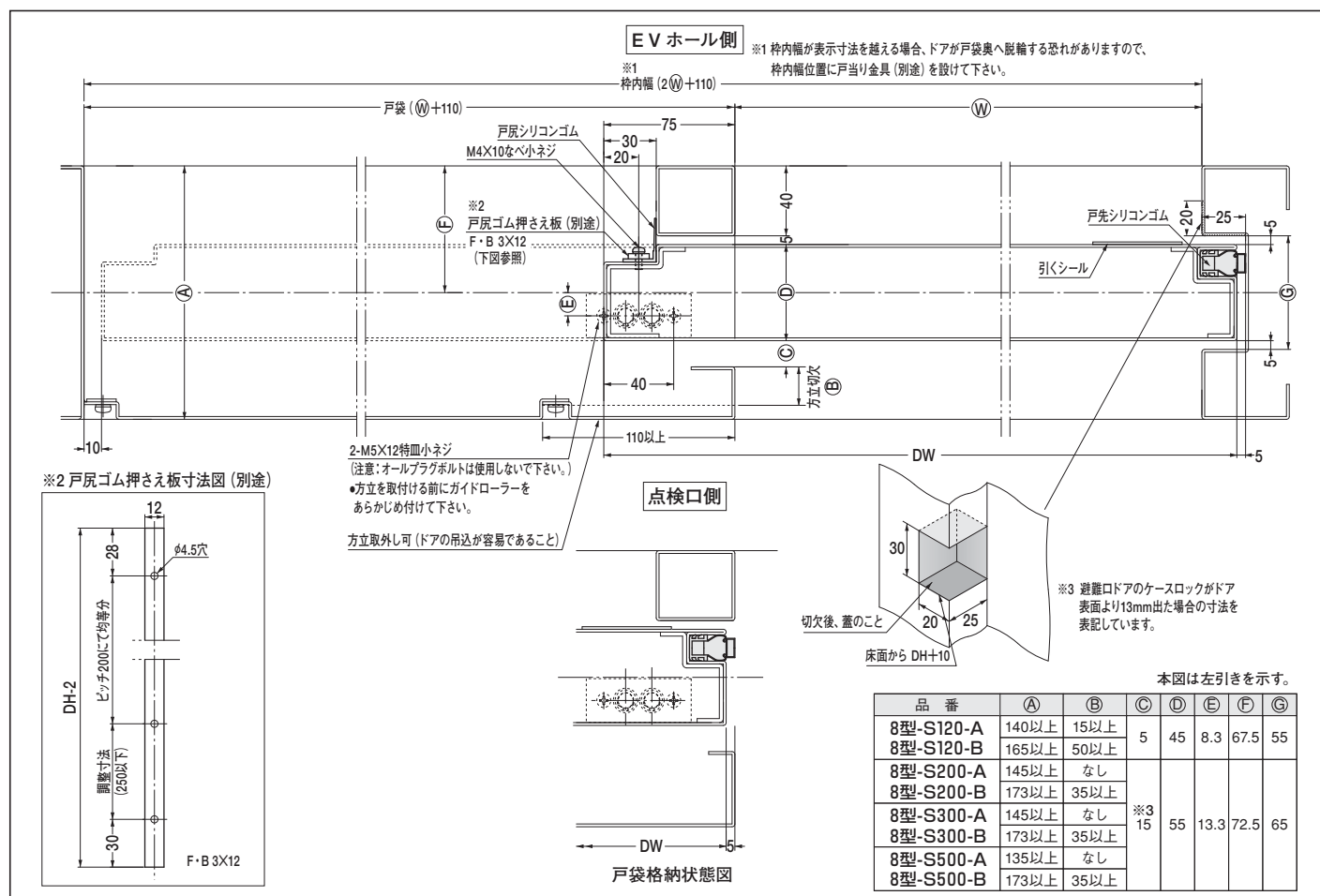
引戸クローザ 8型

片引き

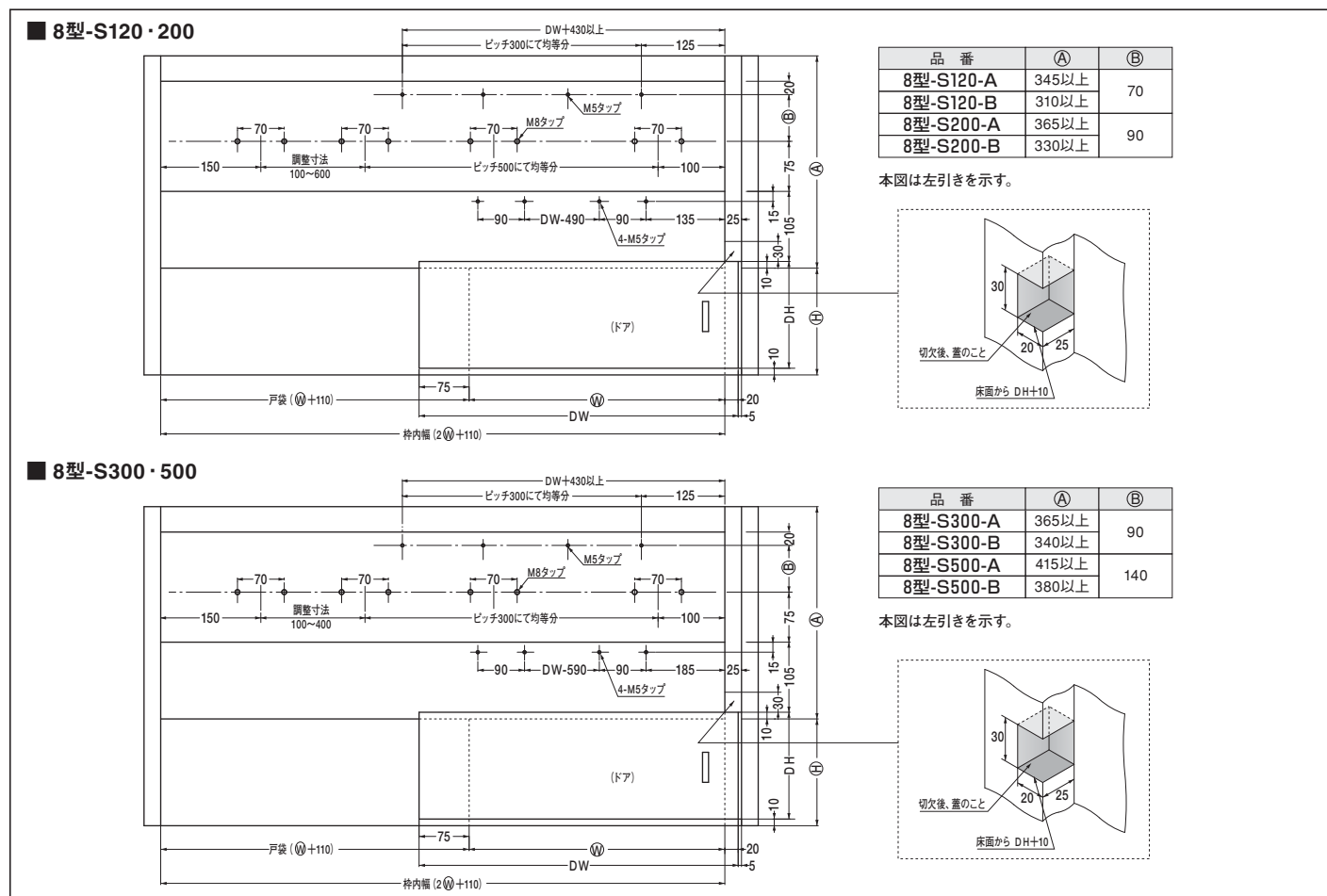
正面納まり図



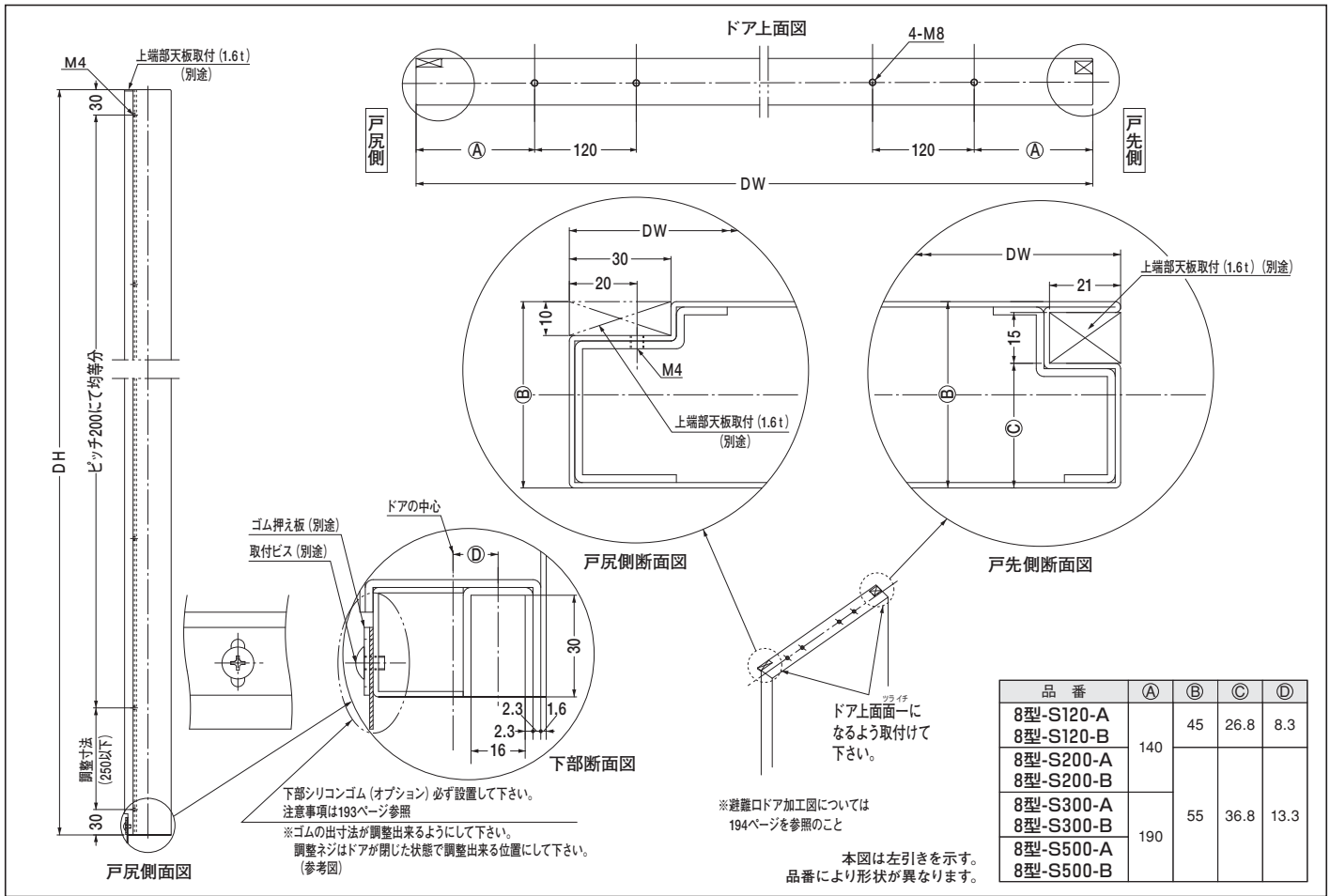
引戸クローザ 8型 EVホール 片引き 平面納まり図



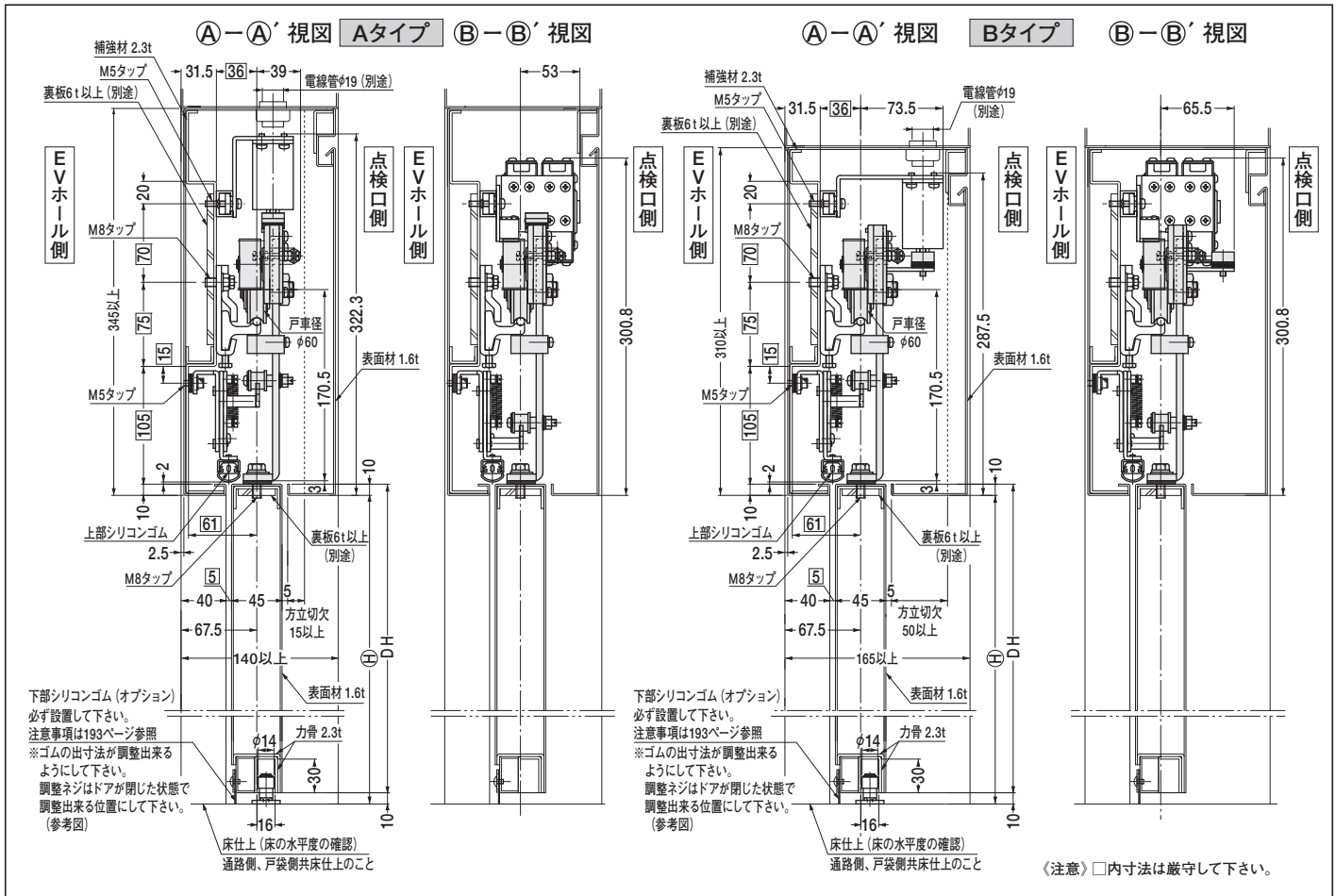
枠加工図



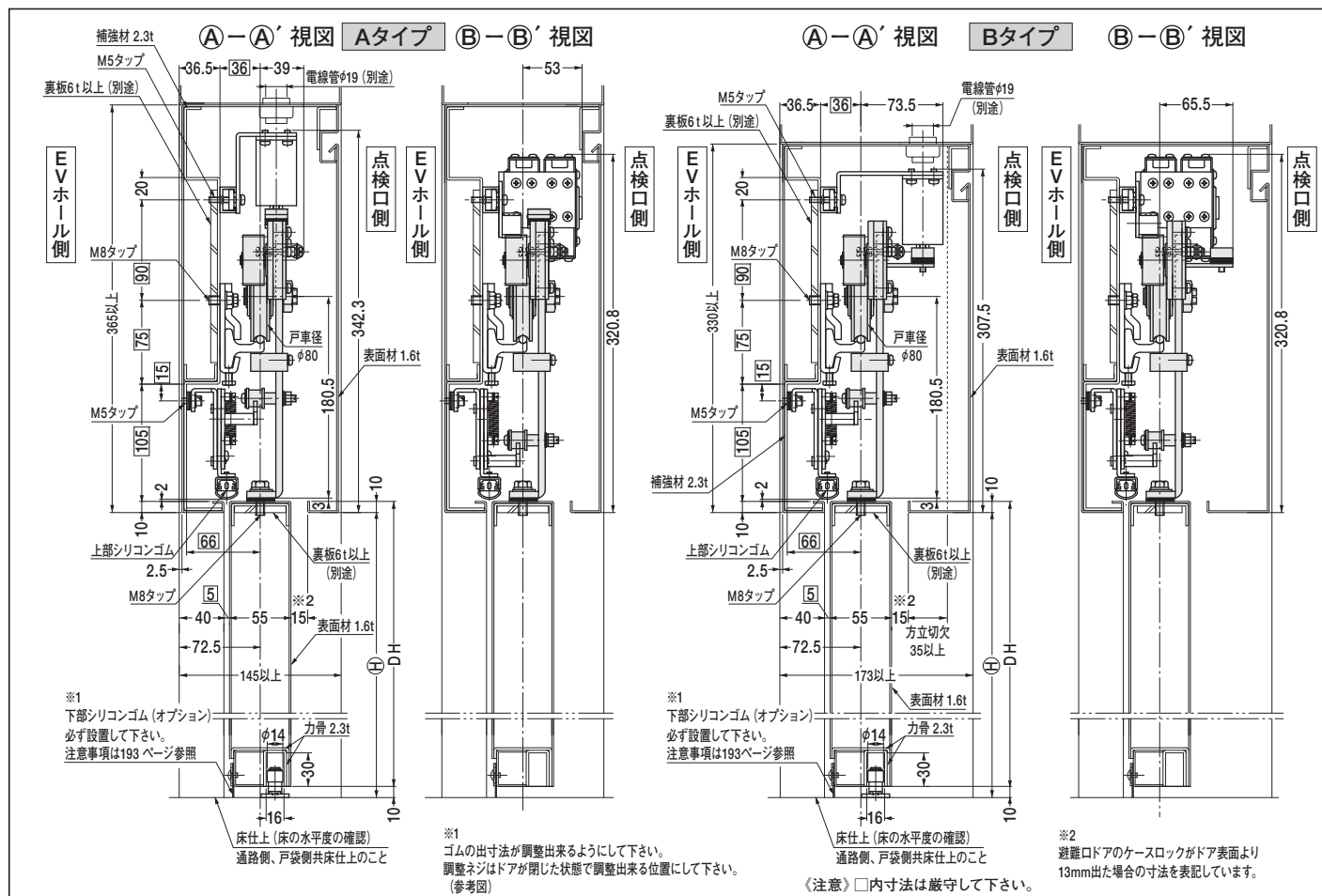
引戸クローザ 8型 EVホール 片引き ドア加工図



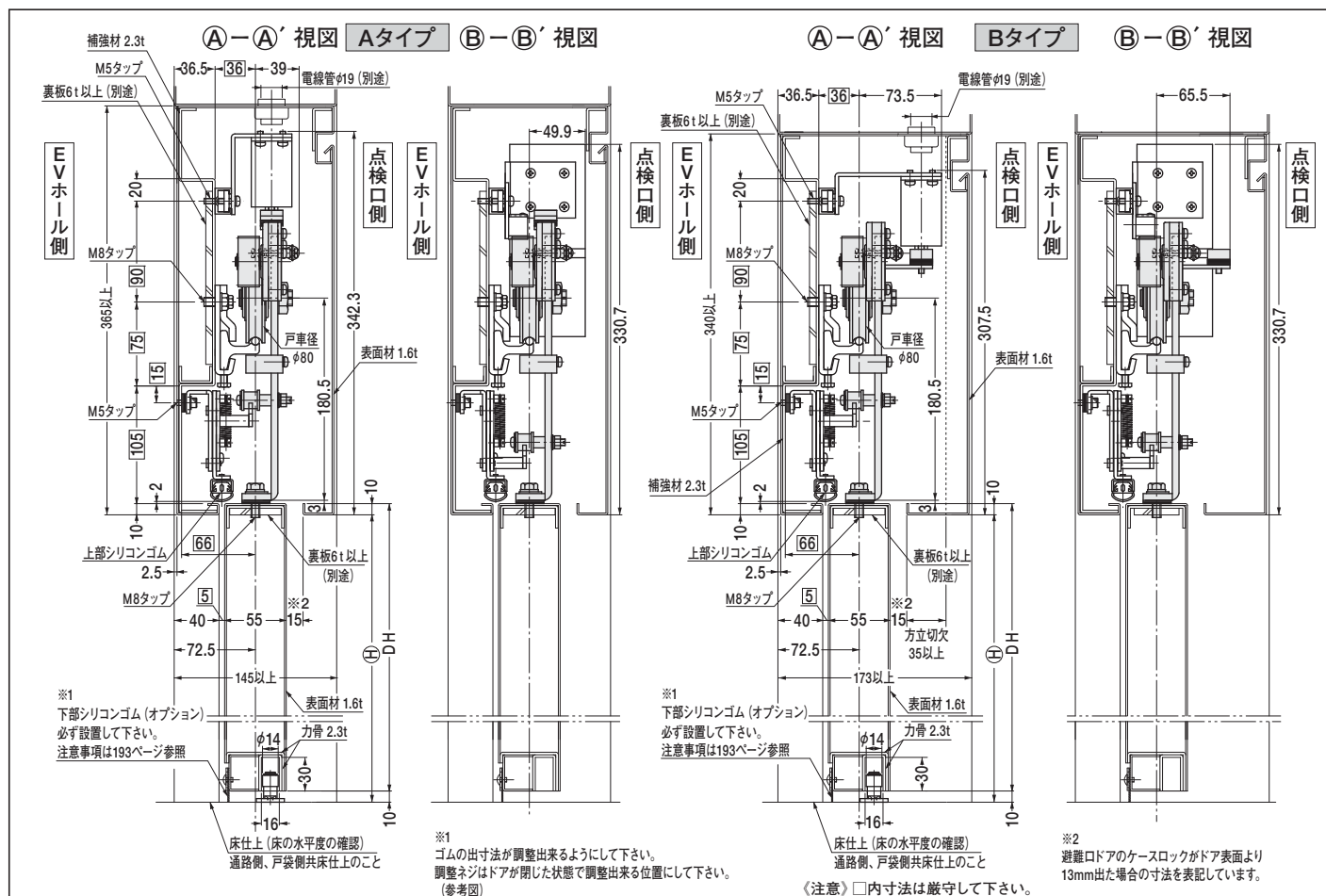
8型-S120 側面納まり図

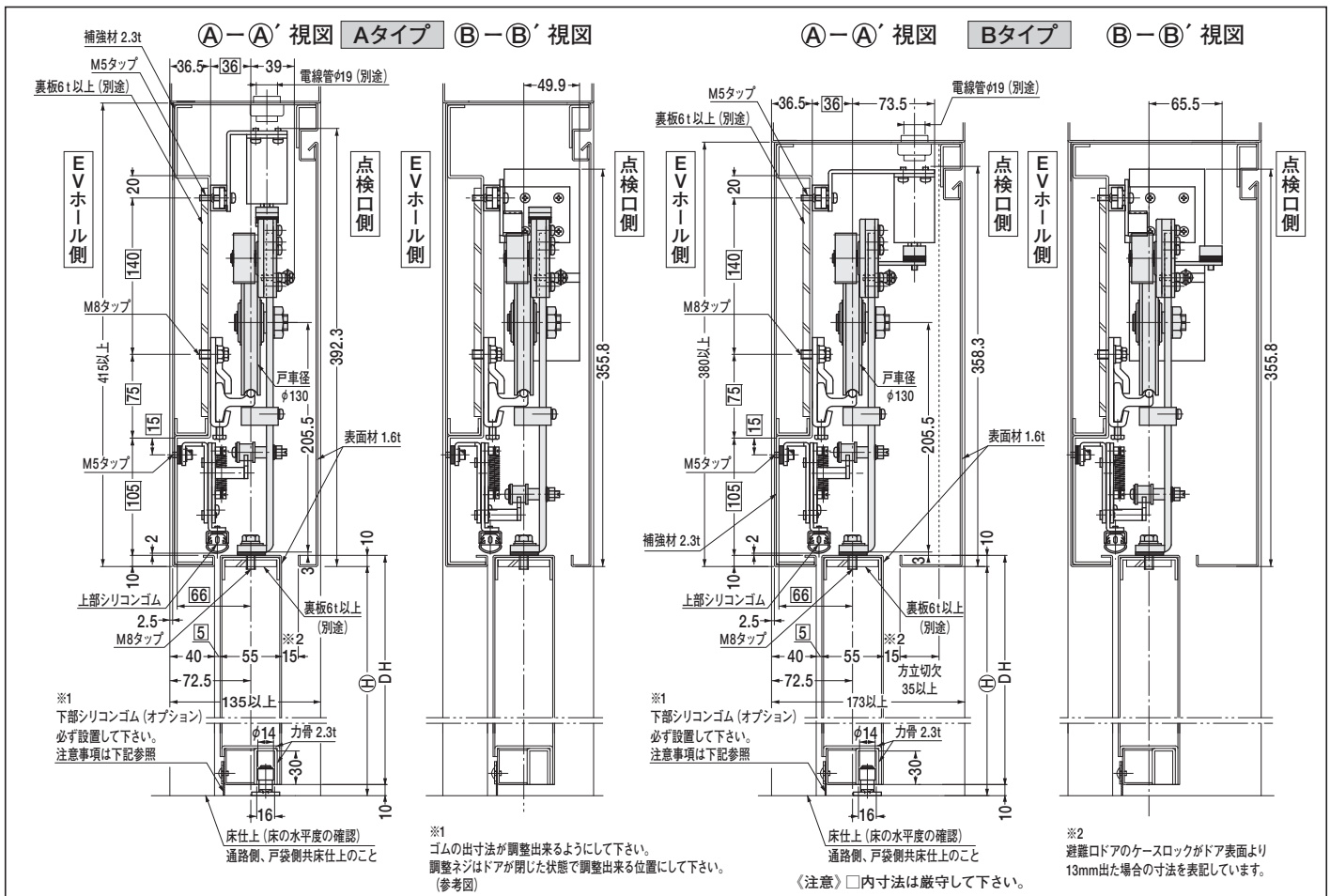


引戸クローザ 8型 EVホール 8型-S200 側面納まり図



8型-S300 側面納まり図



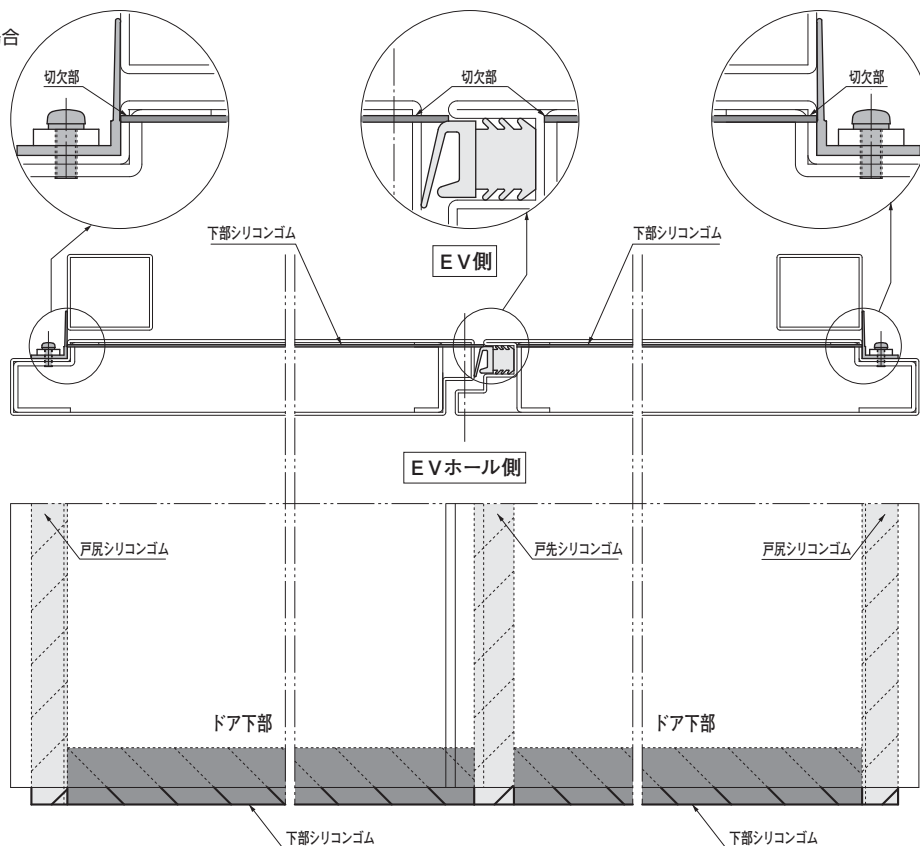
引戸クローザ[®] 8型 EVホール 8型-S500 側面納まり図

EV前 **EVホール** 下部シリコンゴム (オプション) の取付時の注意事項

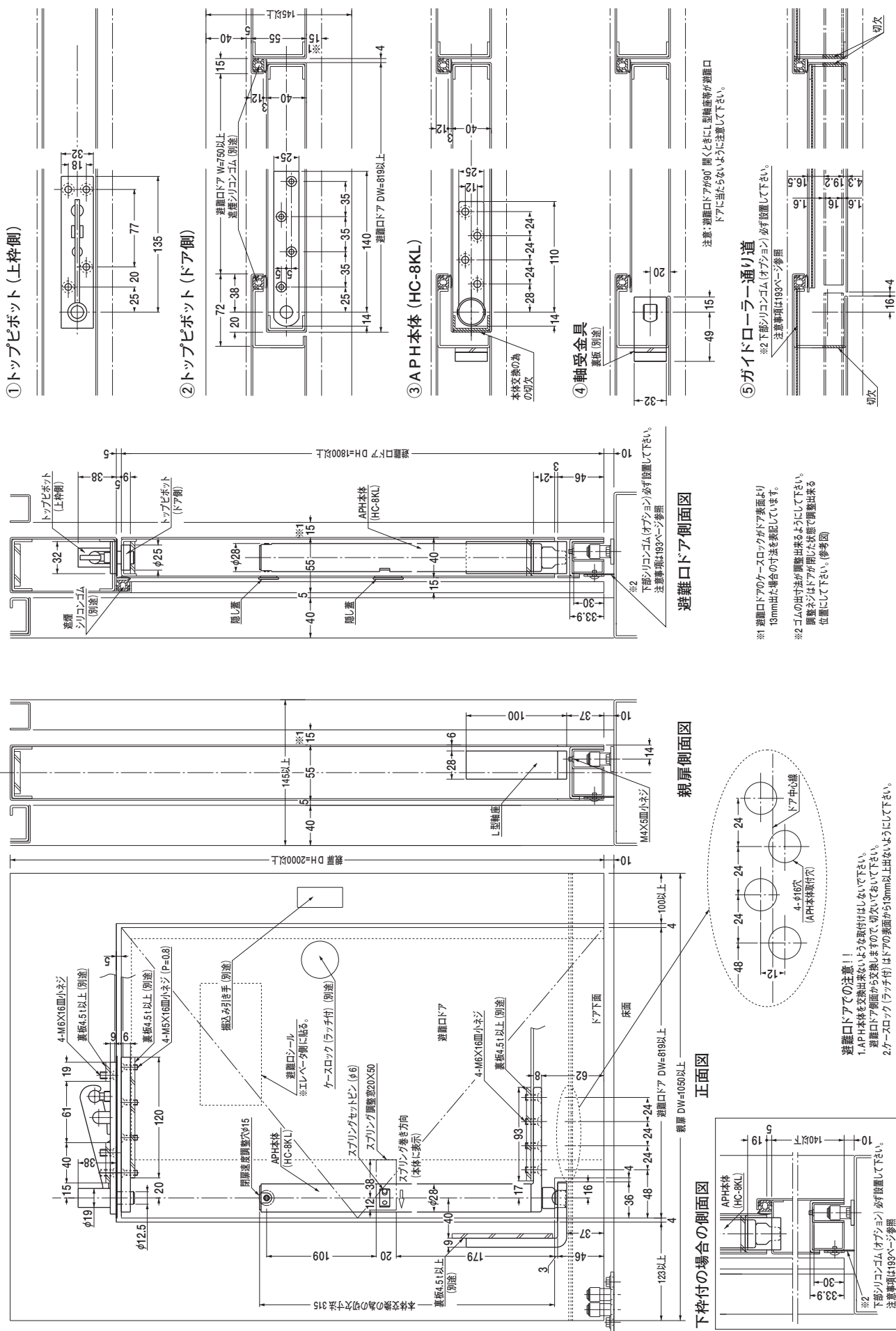
※下部シリコンゴムは各戸先シリコンゴム及び戸尻シリコンゴムに接触するようにドア下部の戸先及び戸尻部を切欠き、必ず取付けて下さい。(オプションにて用意出来ます。)

(注) 他の品番の引分け及び片引きも同様に取付けて下さい。

(例) 引分け (8型-W-I) の場合



引戸クローザ 8型 EVホール 8型-S200-AL 避難口ドア図

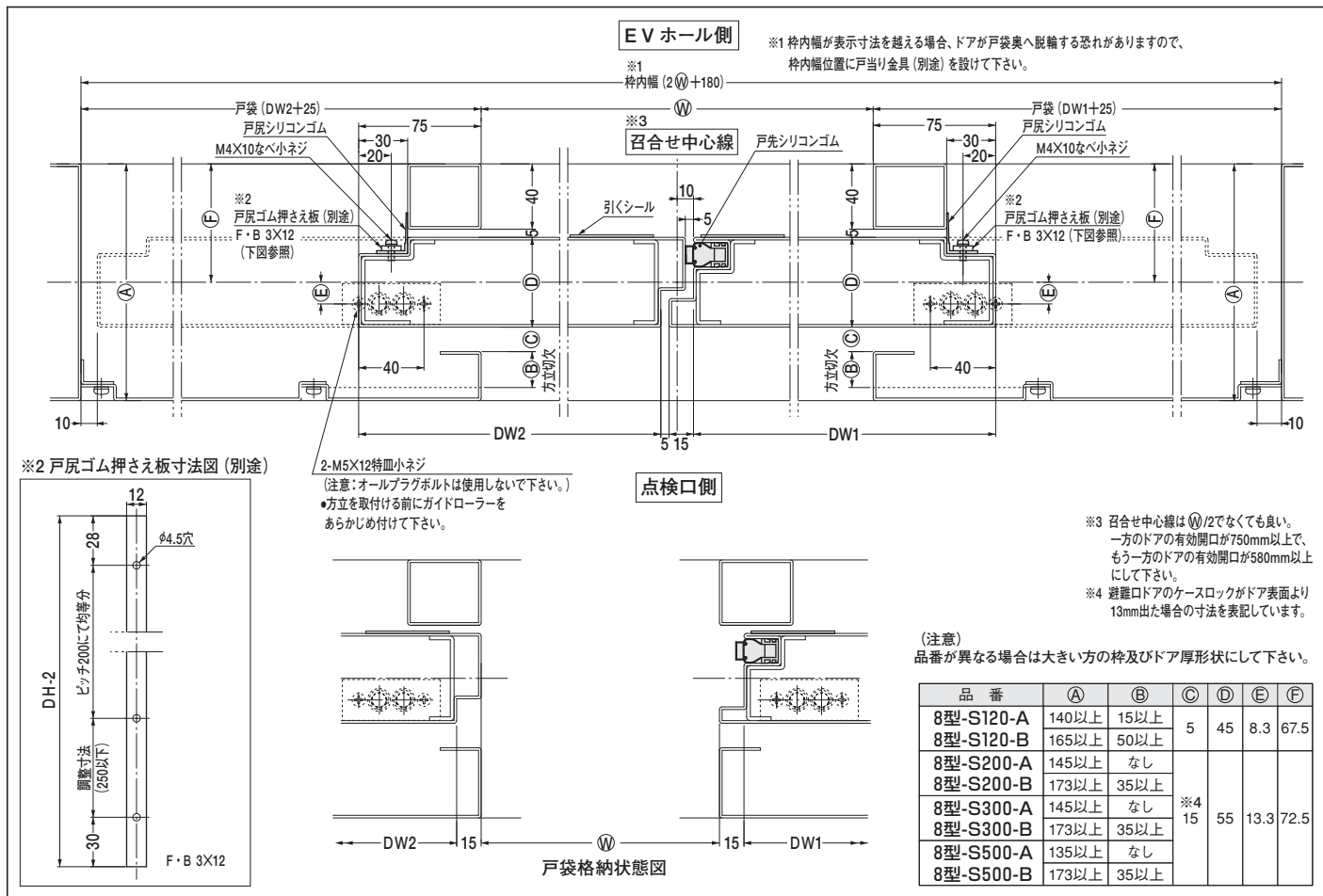


正面納まり図

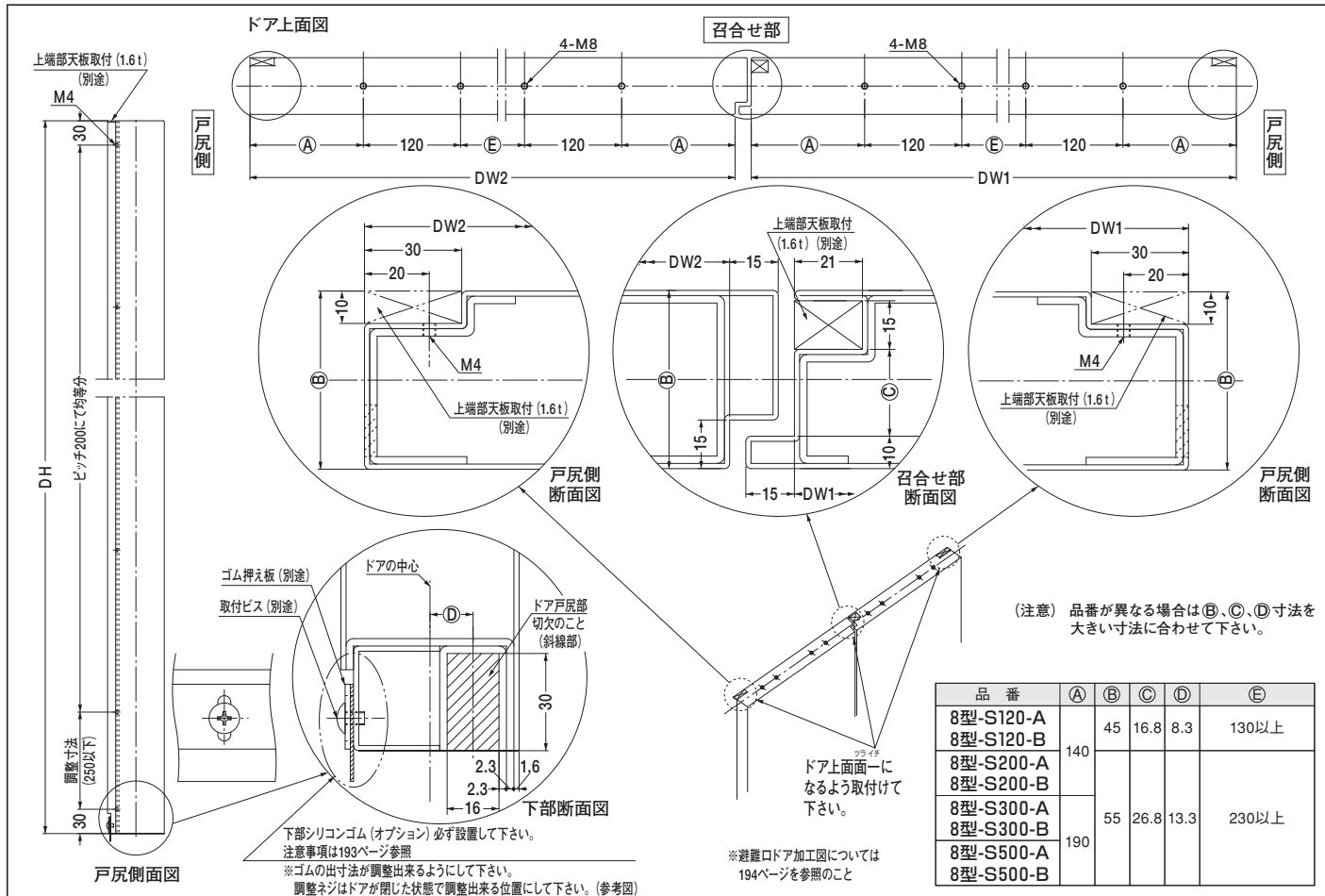
④側面納まり図は片引きと同じになります。(詳細は191～193ページ参照)

品質保証対象部品	品質保証対象外部品
<p>特種部品</p> <p>レール、駆動装置 (R.L)、スモークロー (D-241A)、</p> <p>上部リニアコンダクタ及び選別委員 (R.L)、ガイドローラー、駆動ドラム板</p>	左記以外の部分
<p>ドア部品</p> <p>戸生動機 (R.L)、戸動機 (ハンガー (R.L)、駆動装置 (R.L)、安全装置 (R.L)、戸先リニアコンダクタ、戸閉止リニアコンダクタ</p>	

枠加工図、ドア加工図及び部品取付位置等は本カタログ「取付説明書」等によつておこなふ。

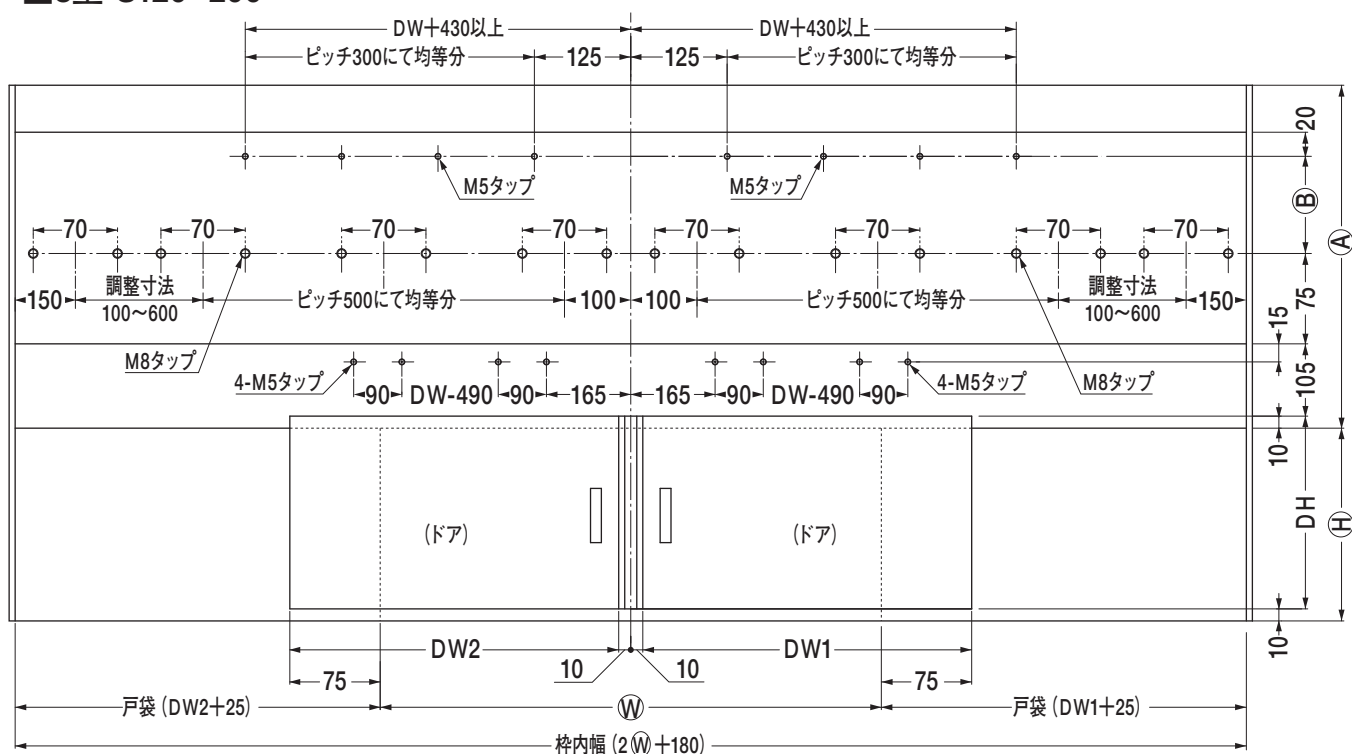
引戸クローザ[®] 8型 EVホール 個別引分け 平面納まり図

ドア加工図



引戸クローザ 8型 EVホール 個別引分け 枠加工図

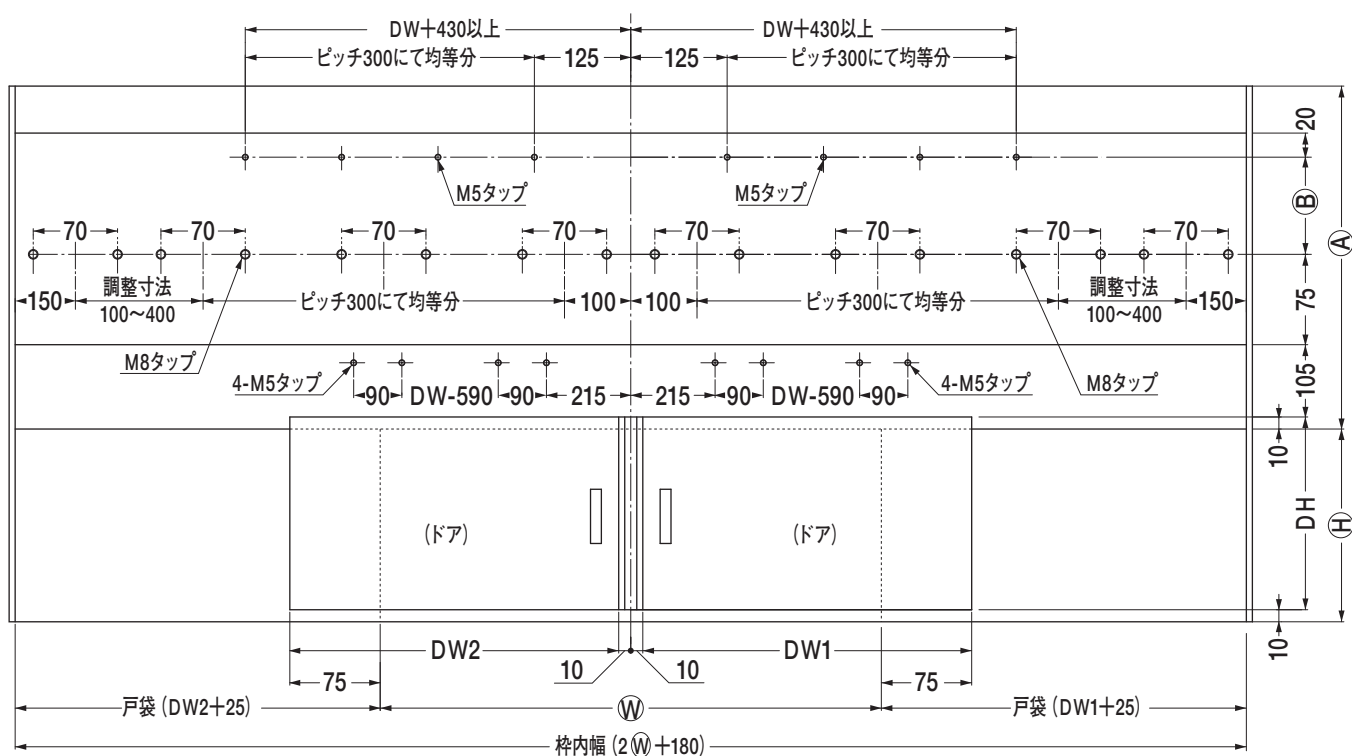
■8型-S120・200



品 番	①	②
8型-S120-A	345以上	70
8型-S120-B	310以上	
8型-S200-A	365以上	90
8型-S200-B	330以上	

(注意) 品番が異なる場合は①寸法を
大きい寸法に合せて下さい。

■8型-S300・500



品 番	①	②
8型-S300-A	365以上	90
8型-S300-B	340以上	
8型-S500-A	415以上	140
8型-S500-B	380以上	

(注意) 品番が異なる場合は①寸法を
大きい寸法に合せて下さい。

引戸クローザ 8型

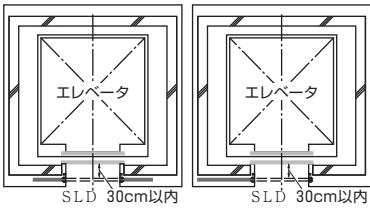
■エレベータ前、防火区画対策例 8型

＜EV前＞

●設置場所 (1) -1 エレベータ直前の場合

引分け

片引き

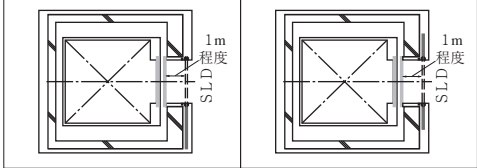


SLD: 鋼製引き戸
SS: 鋼製シャッター
SD: 鋼製開き戸
区画に面する壁、床は準耐火構造

＜EVホール＞

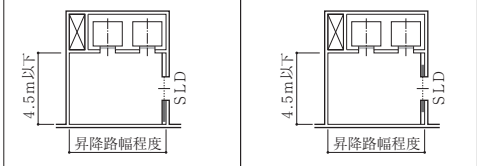
●設置場所 (1) -2

非常時に空間 (乗場戸から1m程度) を形成する場合



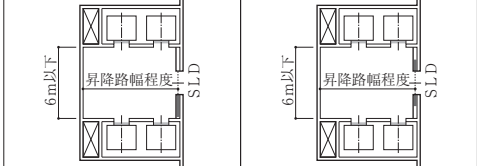
●設置場所 (2) -2

乗降ロビーを設ける場合 (エレベーター列、防火設備片側)



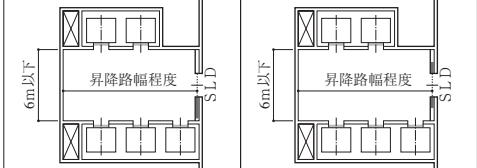
●設置場所 (2) -4

乗降ロビーを設ける場合 (エレベータ対面、防火設備片側)



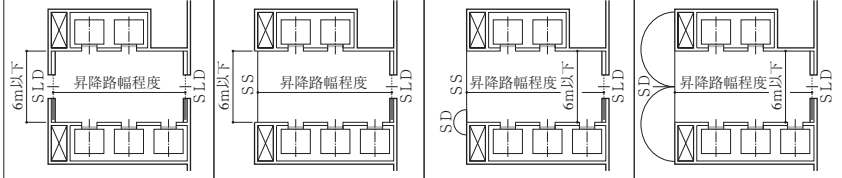
●設置場所 (2) -6

乗降ロビーを設ける場合 (エレベータ対面2・防火設備片側)



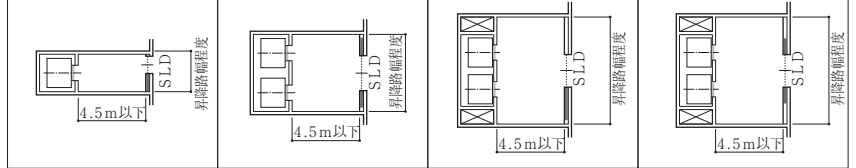
●設置場所 (2) -7

乗降ロビーを設ける場合 (エレベータ対面2・防火設備両側)



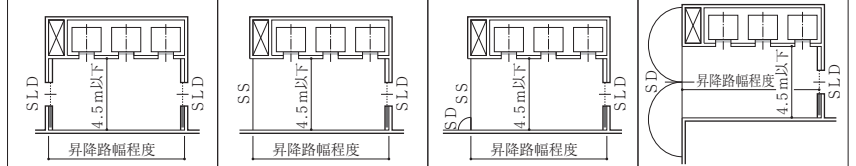
●設置場所 (2) -1

乗降ロビーを設ける場合 (乗場戸の正面に防火設備)



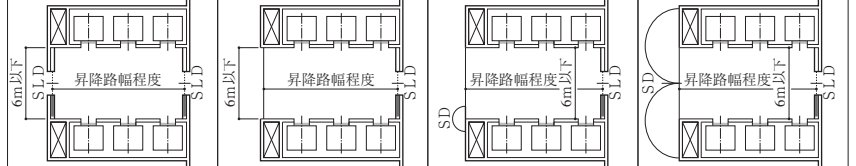
●設置場所 (2) -3

乗降ロビーを設ける場合 (エレベーター列、防火設備両側)



●設置場所 (2) -5

乗降ロビーを設ける場合 (エレベータ対面・防火設備両側)



■スモクローザ仕様 (8型)

型 式	D-24-1A
防災評定番号	BCJ-DCS(S-T)-16
動作形態	非常時通電型
定格電圧	DC24V
定格電流	250mA
使用電圧範囲	DC19.2V~DC28.8V
ドア保持力	78.4N (8型-S500の場合は98.0N)
通電時間	100msec
使用温度範囲	-10℃~+50℃
接点容量	ランプ負荷 2A
外部配線	3線式 (順次送り可能)
リード線	600V2種ビニール絶縁電線 赤・白・黄各1本
ボックス仕上	4ヶ所打抜穴 有色クロメートメッキ仕上
リセット方法	手動復帰
重 量	約1.5kg (ボックス含)
回 路	

点検口用スプリングヒンジ

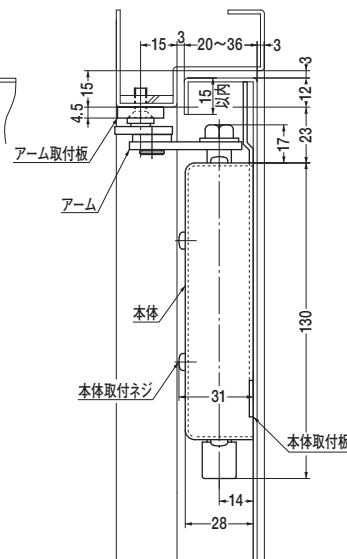
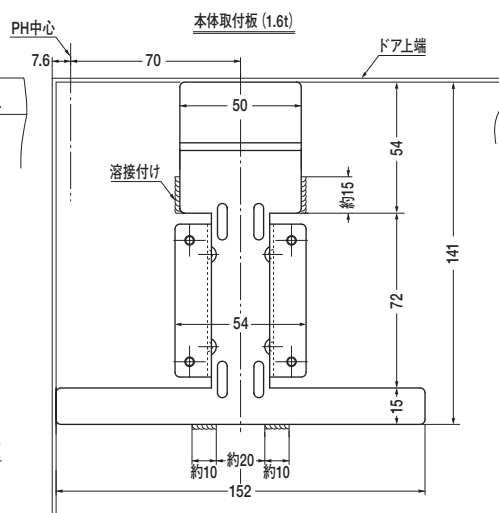
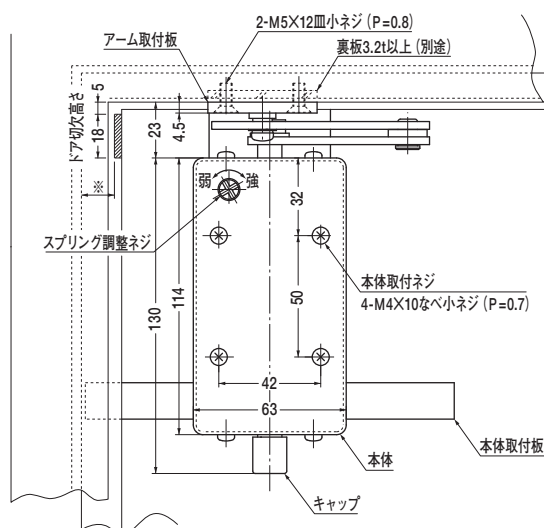
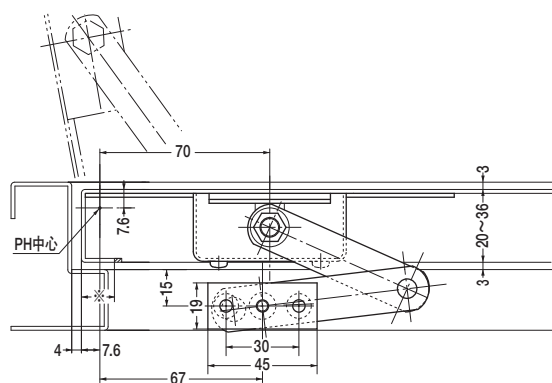
片面フラッシュドア用

TH-1

本図は左開きを示す。

ドア厚mm	20	25	30	36
※寸法	15	15	15	8以下

注) ドアを制限角度まで開けると、アームがドア折曲げ部と当る為、斜線部の切欠が必要となります。

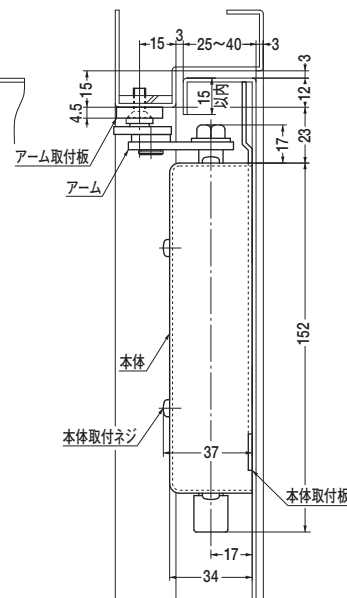
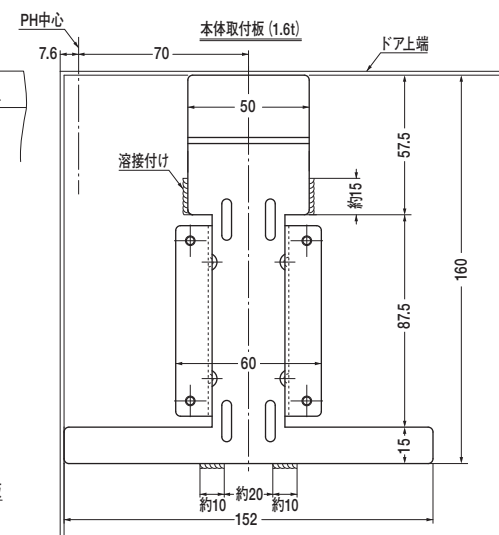
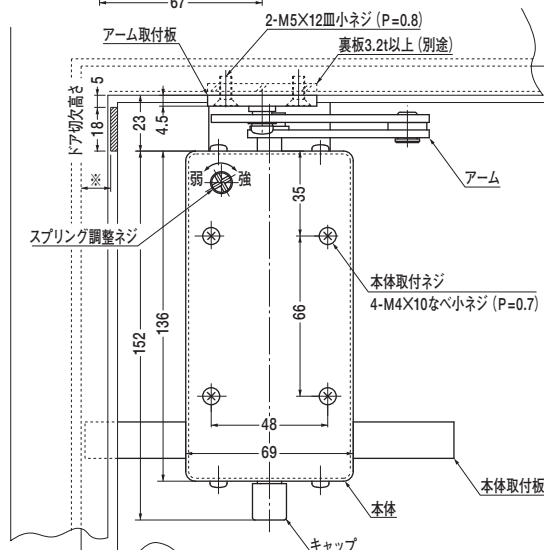
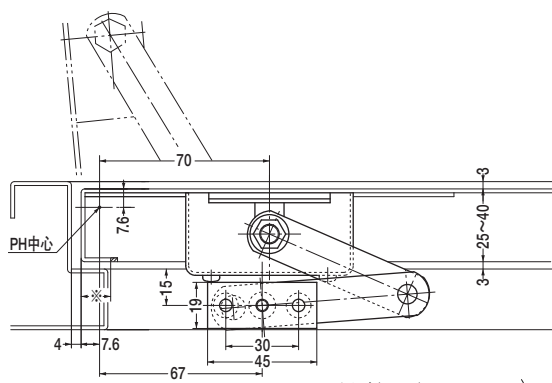


TH-2

本図は左開きを示す。

ドア厚mm	20	25	30	36	40
※寸法	15	15	15	5以下	5以下

注) ドアを制限角度まで開けると、アームがドア折曲げ部と当る為、斜線部の切欠が必要となります。

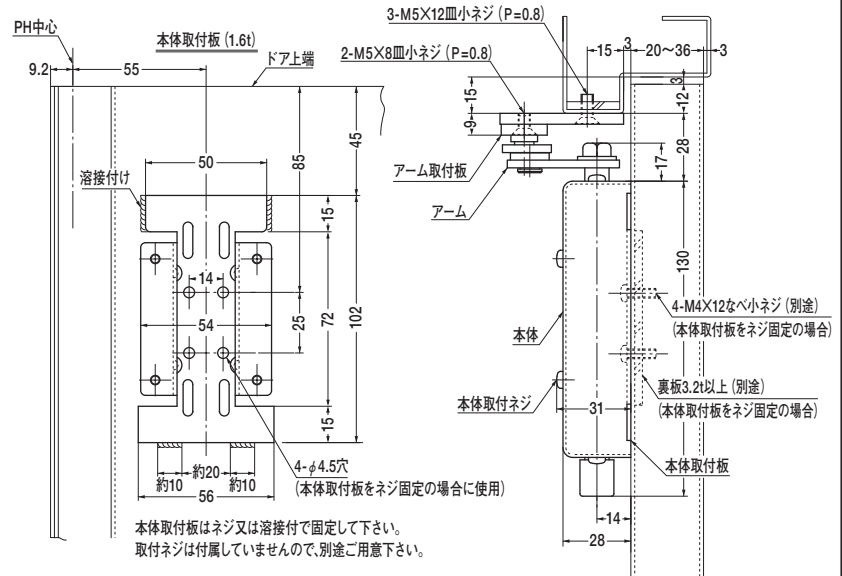
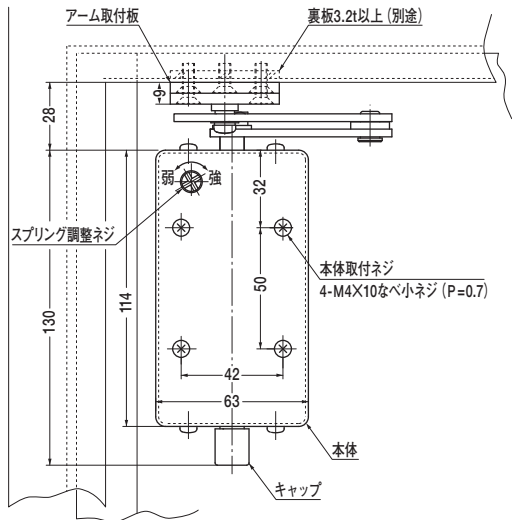
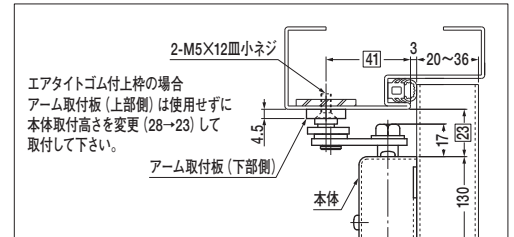
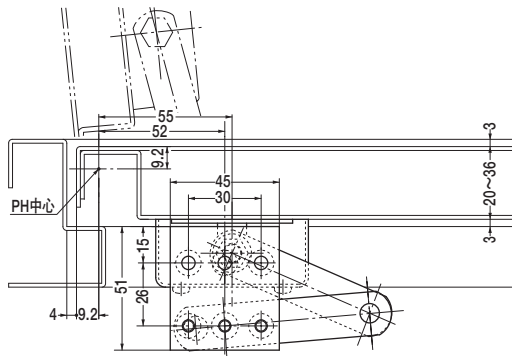


点検口用スプリングヒンジ

両面フラッシュドア用

TH-11

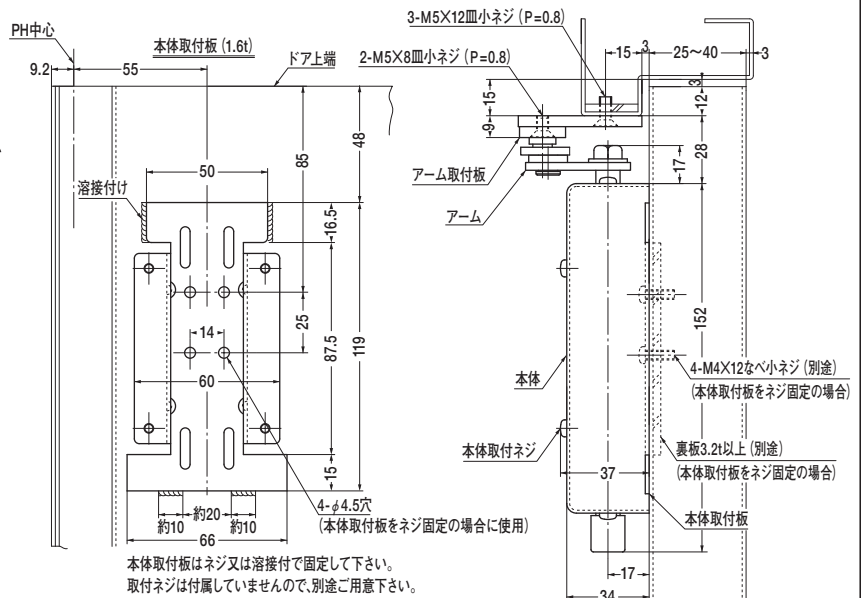
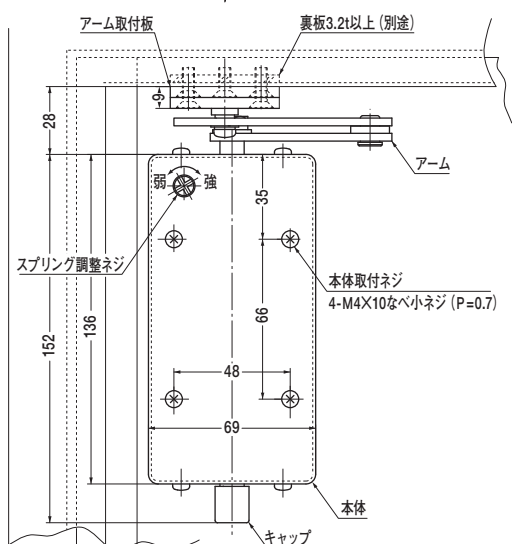
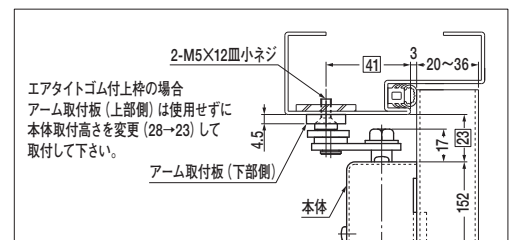
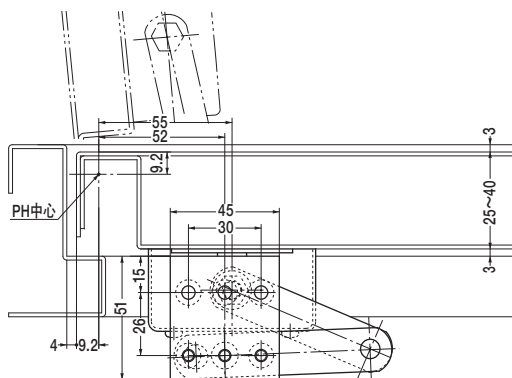
本図は左開きを示す。



本体取付板はネジ又は溶接付で固定して下さい。
取付ネジは付属していませんので、別途ご用意下さい。

TH-12

本図は左開きを示す。

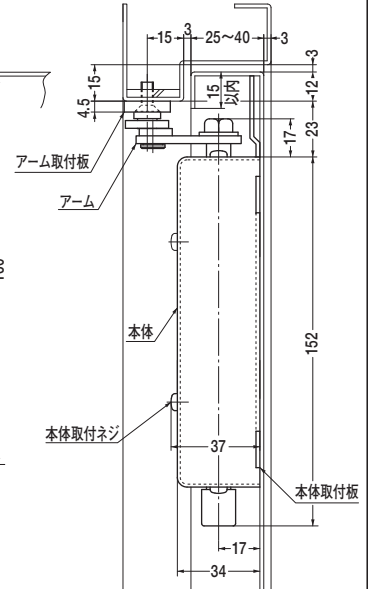
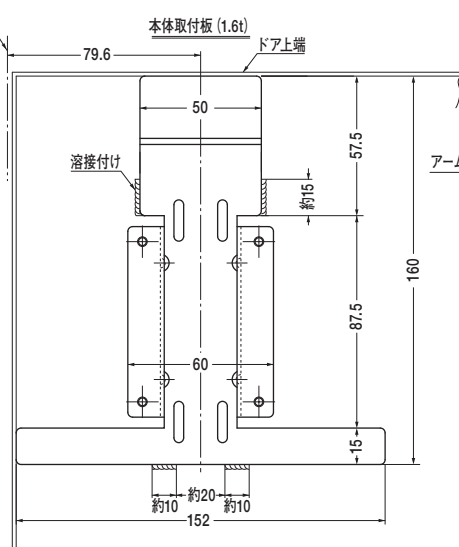
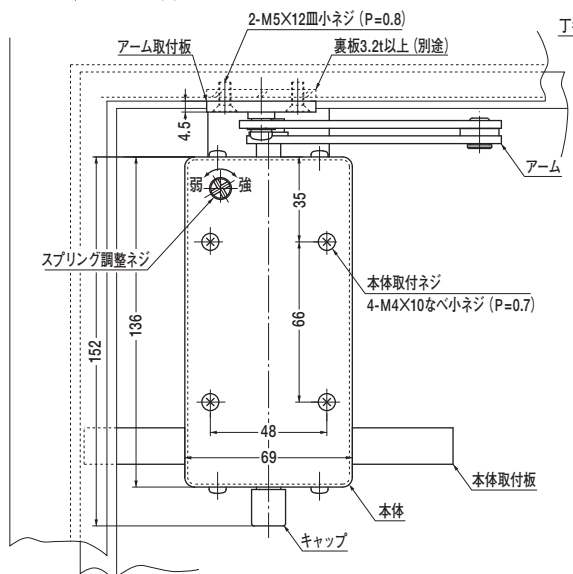
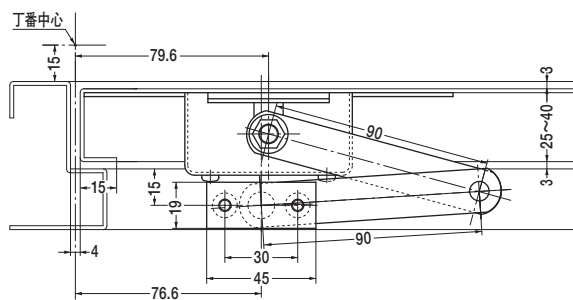


本体取付板はネジ又は溶接付で固定して下さい。
取付ネジは付属していませんので、別途ご用意下さい。

点検口用スプリングヒンジ 丁番併用型

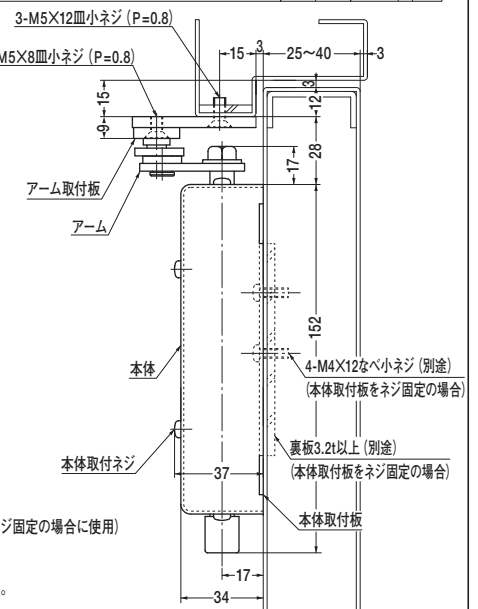
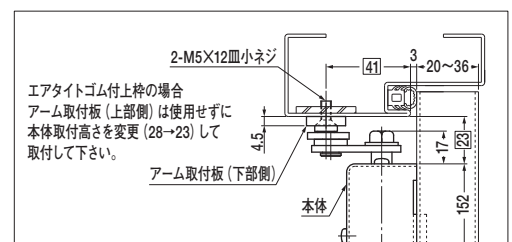
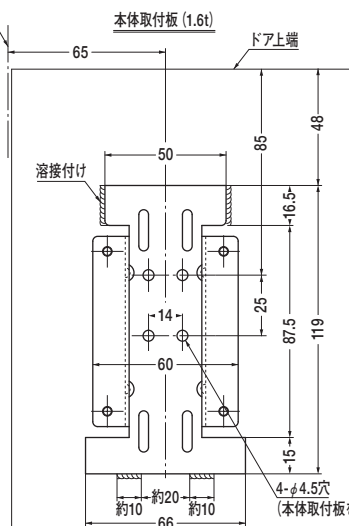
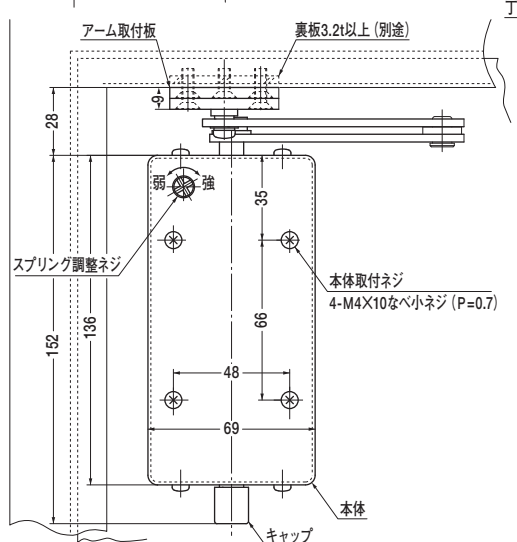
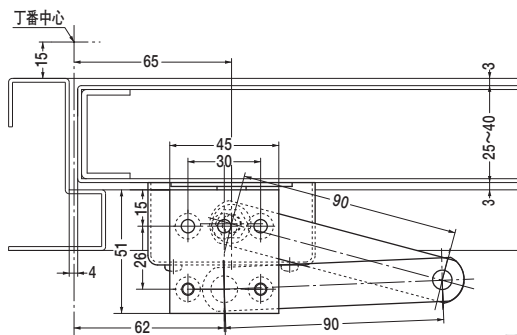
TH-22 片面フラッシュドア用

本図は左開きを示す。



TH-32 両面フラッシュドア用

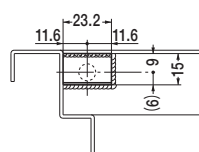
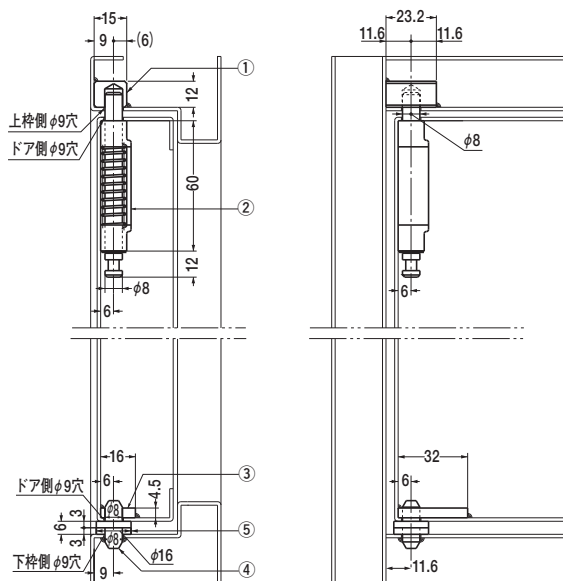
本図は左開きを示す。



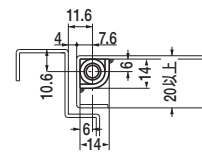
本体取付板はネジ又は溶接付で固定して下さい。
取付ネジは付属していませんので、別途ご用意下さい。

点検口用ピボットヒンジ

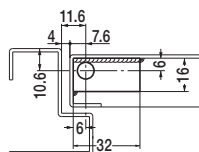
TPH-35



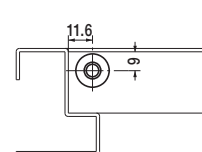
上枠部
①



ドア上部
②



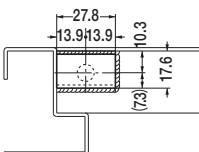
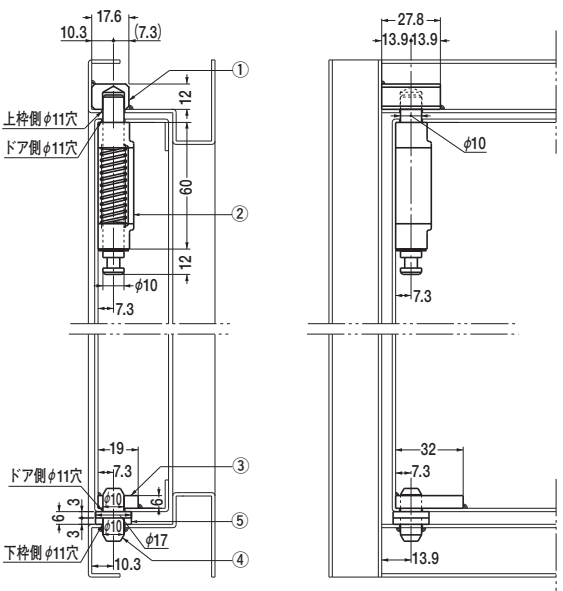
ドア下部
③



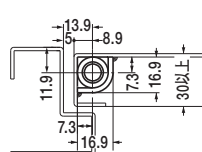
下枠部
④

本図は左開きを示す。
1.上枠部①は、ドアと上枠が同面（ソロ）の場合、当り面を逆にして取付けて下さい。
2.調整ワッシャー⑤は、下枠部④に組込んでから、下枠に溶接付けて下さい。

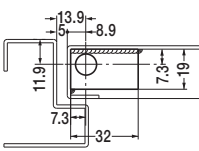
TPH-45



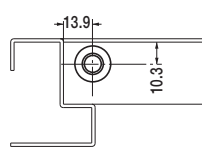
上枠部
①



ドア上部
②



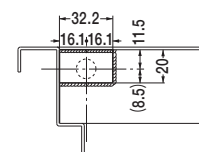
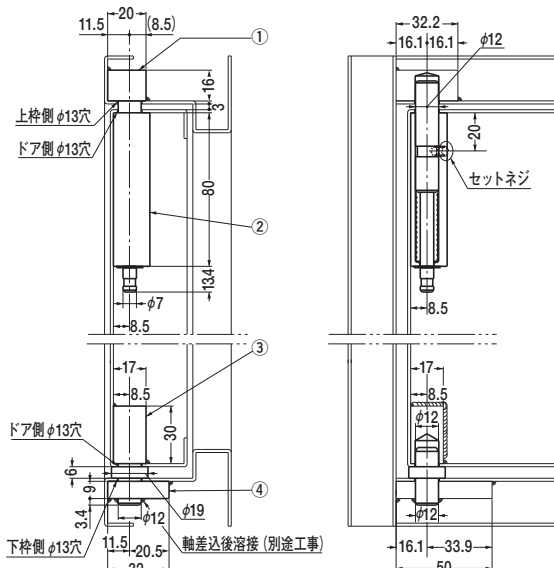
ドア下部
③



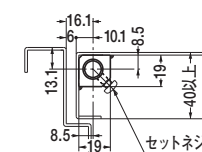
下枠部
④

本図は左開きを示す。
1.上枠部①は、ドアと上枠が同面（ソロ）の場合、当り面を逆にして取付けて下さい。
2.調整ワッシャー⑤は、下枠部④に組込んでから、下枠に溶接付けて下さい。

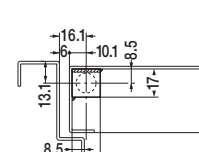
TPH-100



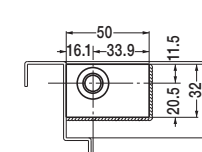
上枠部
①



ドア上部
②



ドア下部
③

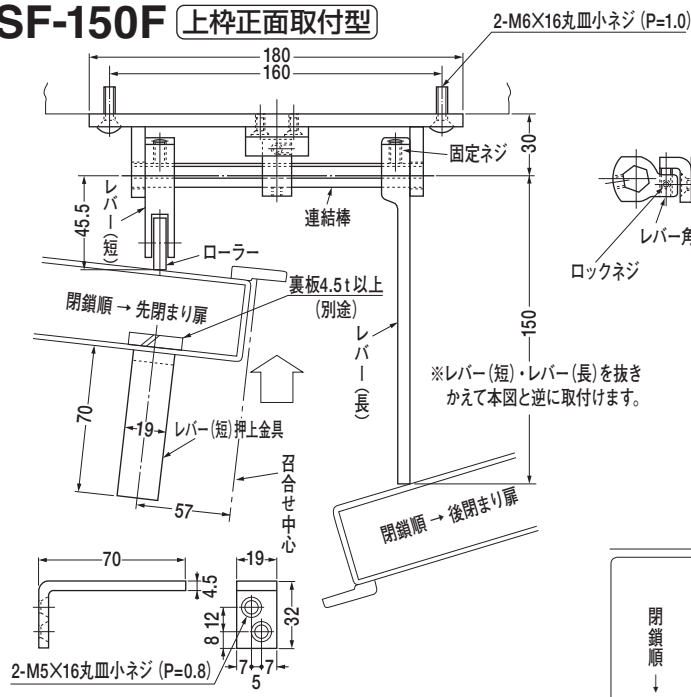


下枠部
④

本図は左開きを示す。
1.上枠部①は、ドアと上枠が同面（ソロ）の場合、当り面を逆にして取付けて下さい。
2.ドア吊込み後、セットネジを軸の溝に入るように締込んで下さい。

扉閉鎖順位調整器

SF-150F 上枠正面取付型



ドアや壁及びレバー破損防止の為、戸当りや逃がし代を設けて下さい。

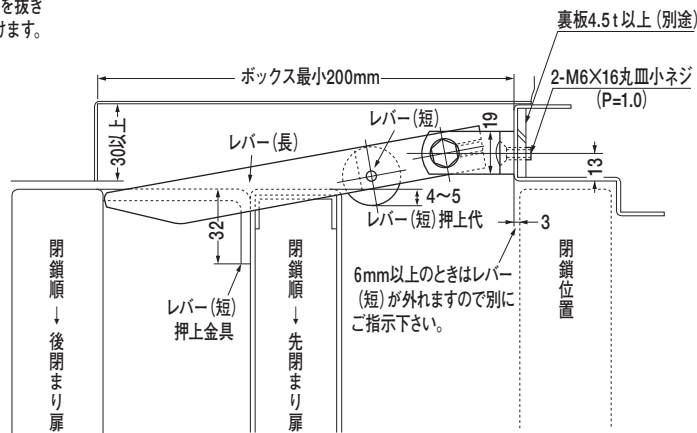
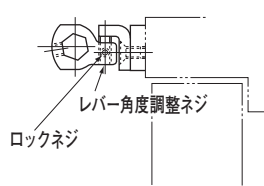
逃がし代10mm以上

※本図と閉鎖順位が逆の場合は連結棒を抜き、レバー(長、短)を本図と逆に組込んで下さい。

レバー角度調整方法

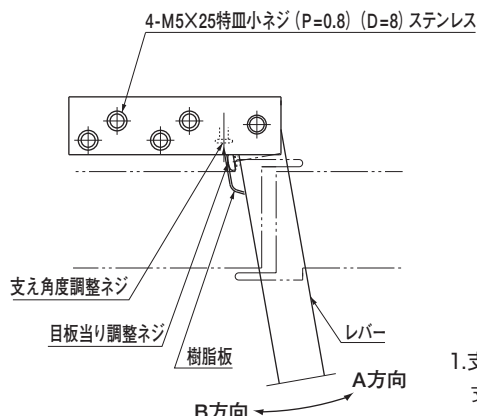
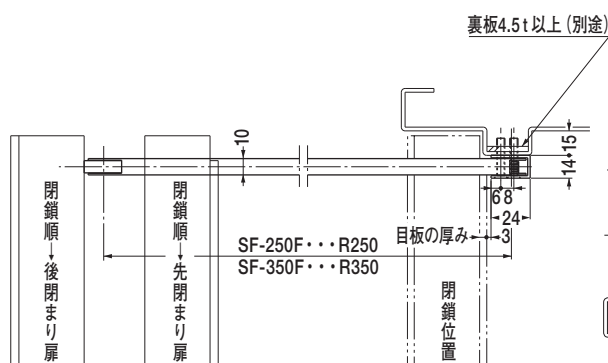
六角棒スパナ対辺3mm (別途) にて調整して下さい。

- ① ロックネジを緩める
- ② レバー角度調整ネジでレバー(長、短)の上下の角度調整を行う
- ③ 調整後ロックネジを締込む



上図のように、天井面が上枠とゾロの場合は、天井の一部を切欠いて、ボックス (別途) を設けて下さい。

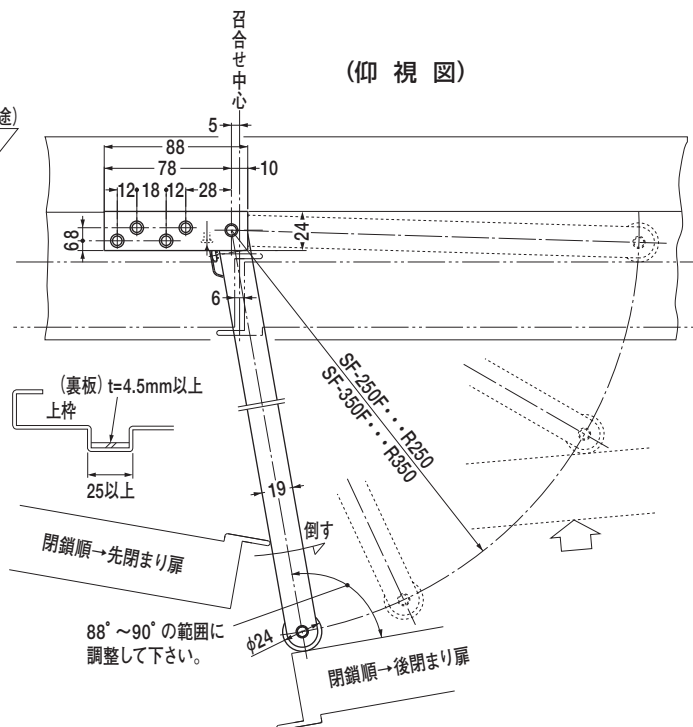
SF-250F・SF-350F 上枠下面取付型



1. 支え角度調整方法

支え角度調整ネジを右へ回せばB方向に左へ回せばA方向に角度調整が出来ます。

(仰 視 図)



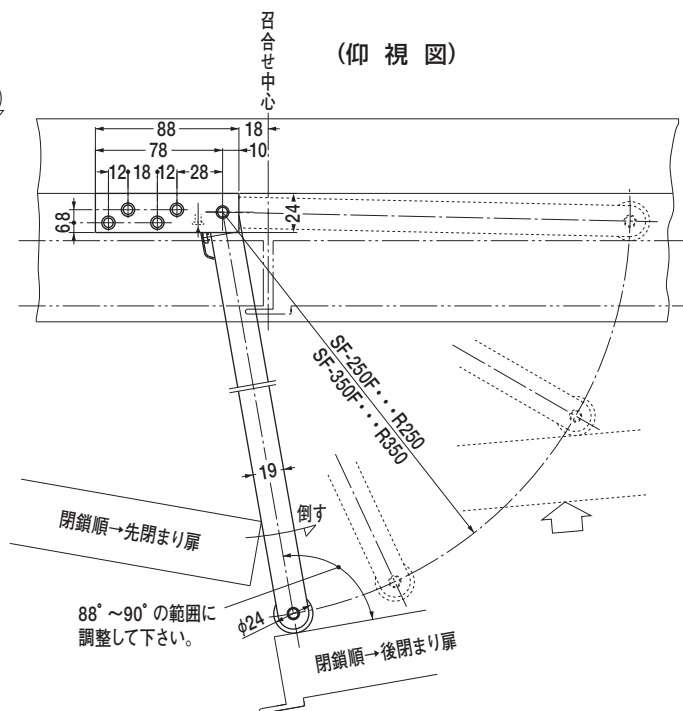
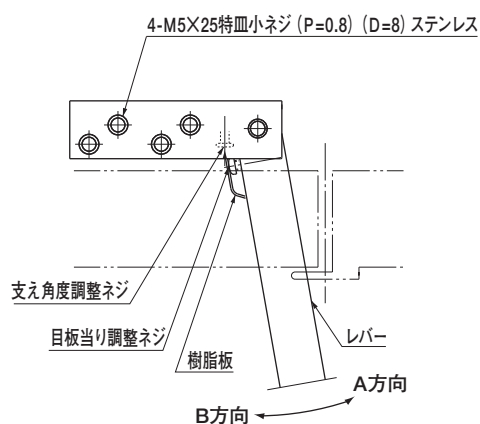
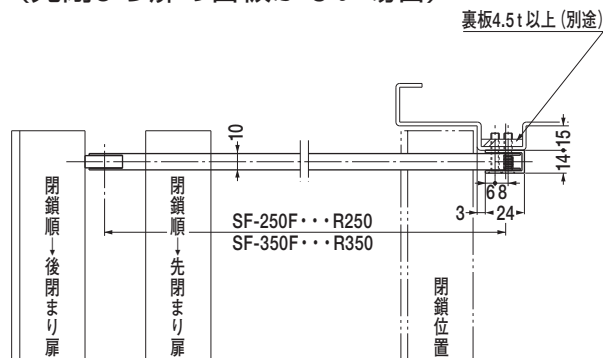
2. 目板当り調整方法

樹脂板をめくり目板当り調整ネジの出を調整します。

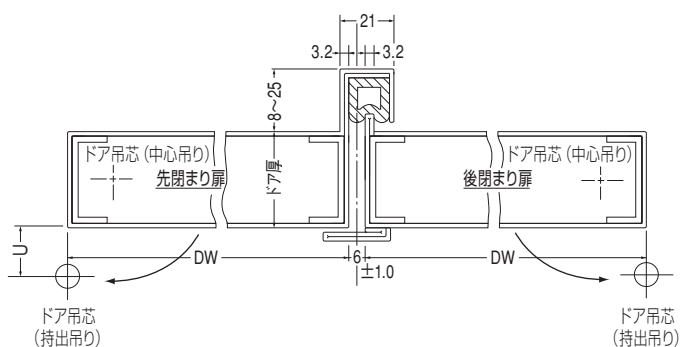
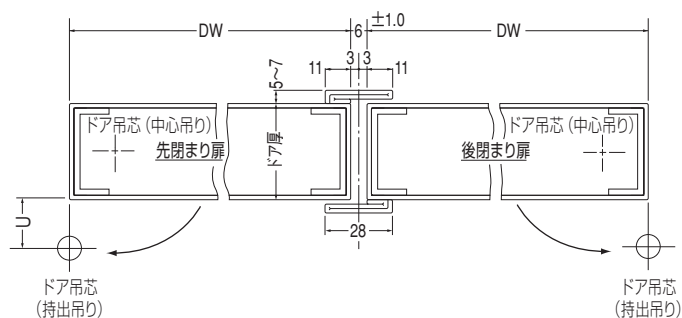
扉閉鎖順位調整器 上枠下面取付型

SF-250F・SF-350F

(先閉まり扉の目板がない場合)



召合せ目板の形状・最大適用扉幅寸法 (SF-250F・SF-350F)



U寸法 調整法 ドア厚	持出吊り								中心吊り	
	16~19		22~25		28		38		SF-250F	SF-350F
40	1180	SF-350F	1080	SF-350F	1030	SF-350F	870	1750	1490	2330
45	1100	2000	1000	1920	950	1880	800	1720	1520	2360
50	1020	1970	920	1860	870	1810	730	1630	1540	2390
55	940	1880	840	1770	800	1720	660	1540	1500	2420
60	860	1790	770	1680	730	1630	610	1450	1470	2400

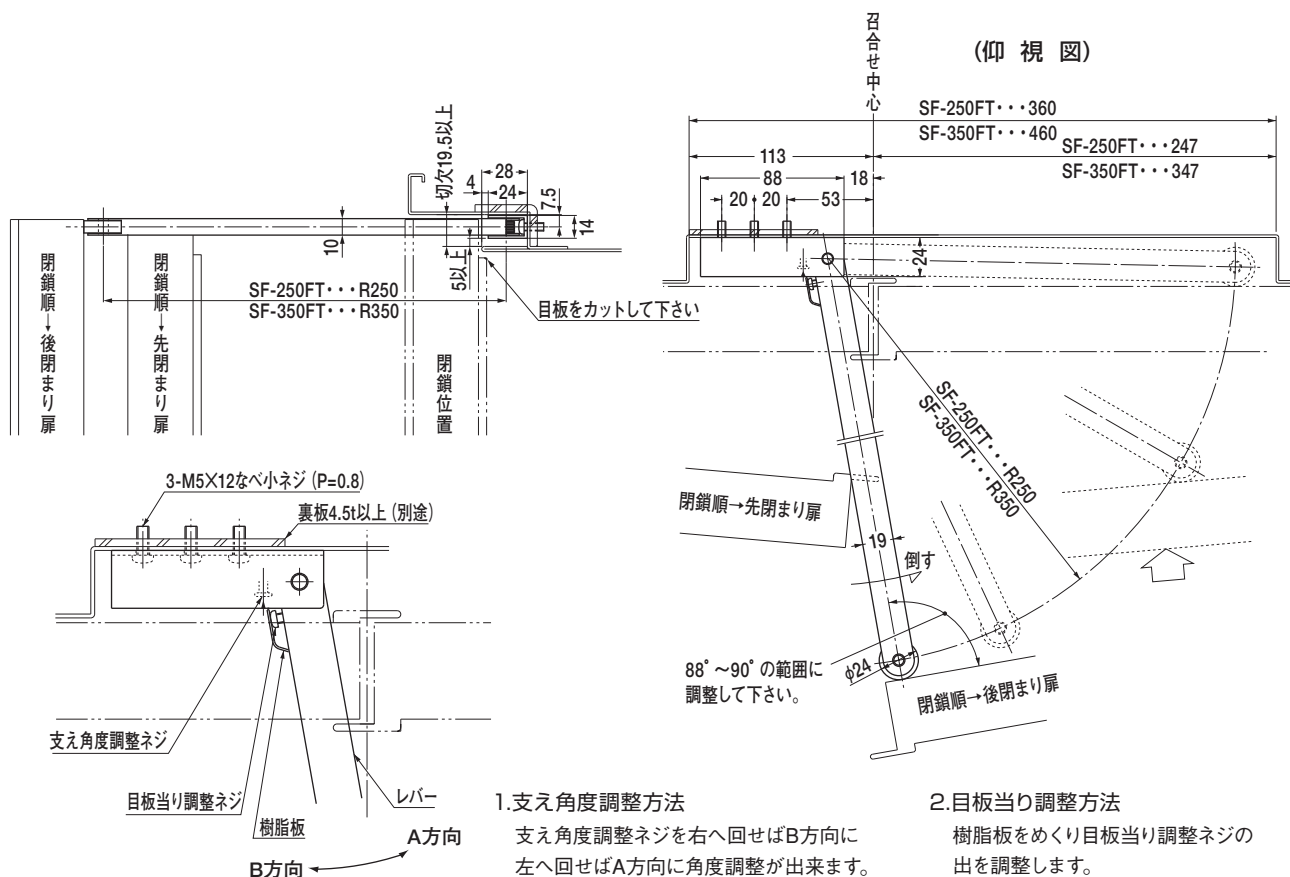
- ※1. 上記寸法以外の場合をご相談下さい。
2. 後閉まり扉最小寸法は SF-250Fの場合 500mm以上
SF-350Fの場合 650mm以上

U寸法 調整法 ドア厚	持出吊り								中心吊り	
	16~19		22~25		28		38		SF-250F	SF-350F
40	1000	1900	900	1800	850	1750	690	1590	1200	2100
45	920	1820	820	1720	770	1670	610	1510	1150	2050
50	840	1740	740	1640	690	1590	530	1430	1100	2000
55	760	1660	660	1560	610	1510	450	1350	1050	1950
60	680	1580	580	1480	530	1430	370	1270	1000	1900

- ※1. 上記寸法以外の場合をご相談下さい。
2. 後閉まり扉最小寸法は SF-250Fの場合 500mm以上
SF-350Fの場合 650mm以上

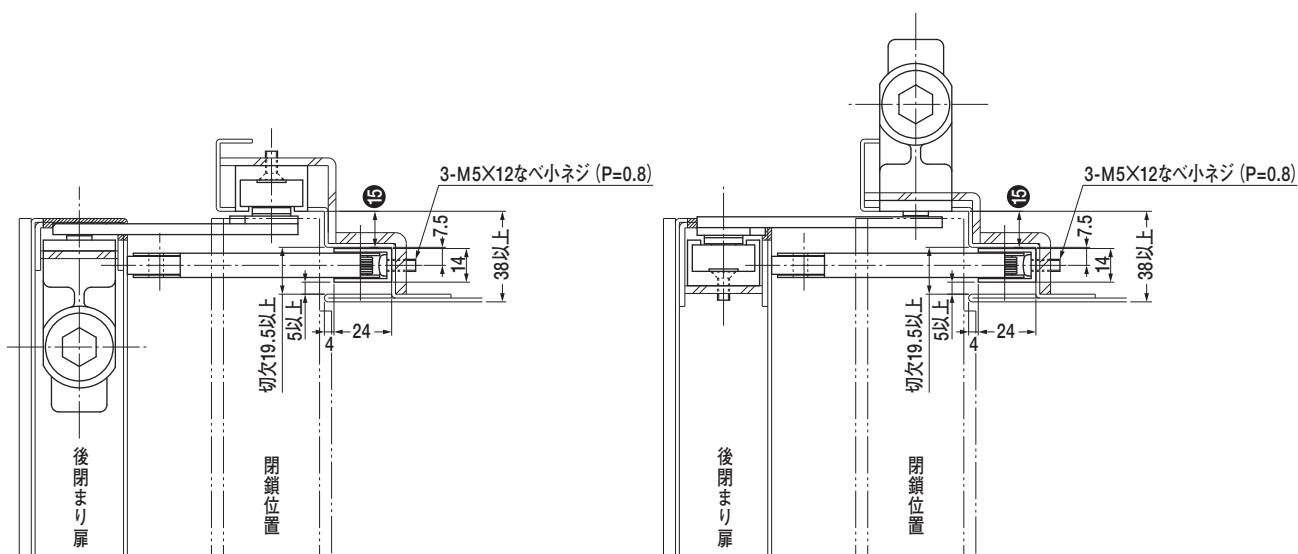
扉閉鎖順位調整器 上枠戸じゃくり格納型

SF-250FT・SF-350FT



《コンシールドタイプ ドアクローザを使用する場合》

注) 調整器とアームがあたります。
上枠の戸じゃくりを38mm以上に設定して下さい。



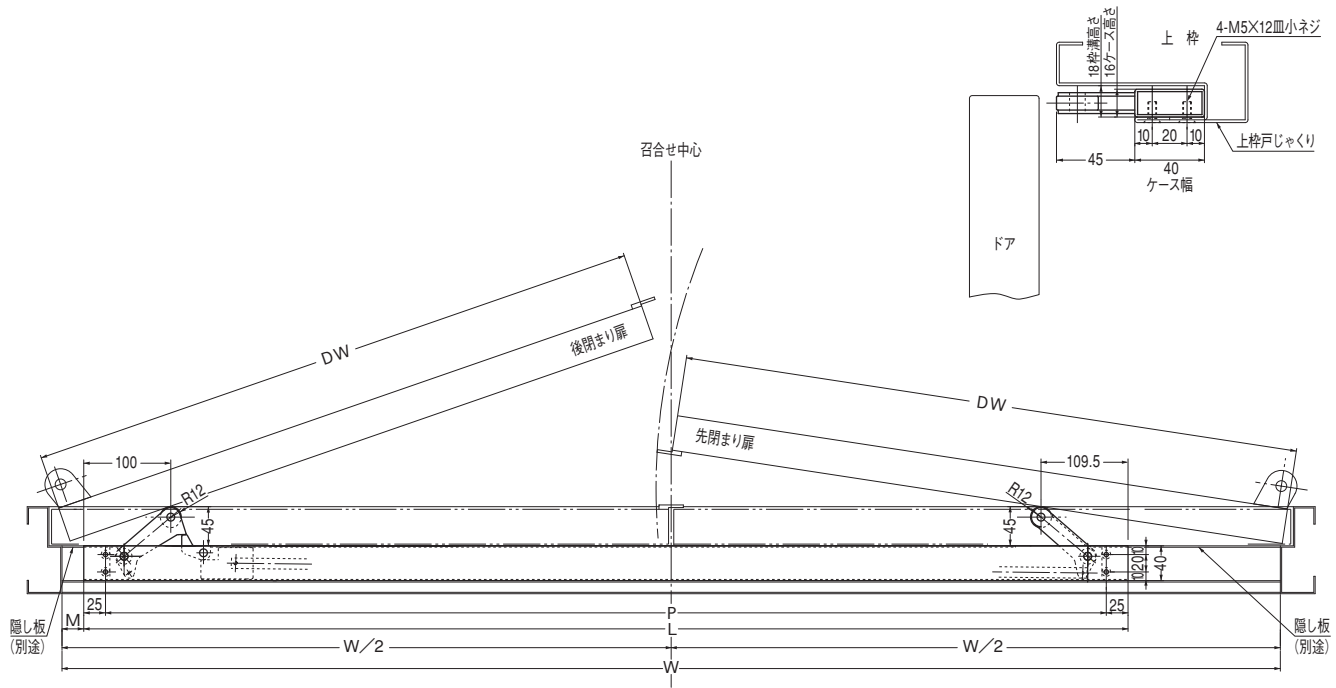
ドアクローザの取付寸法は、各品番の納まり図をご参照下さい。

上枠格納型

同寸両開き扉用 持出吊り・中心吊り

單位:mm

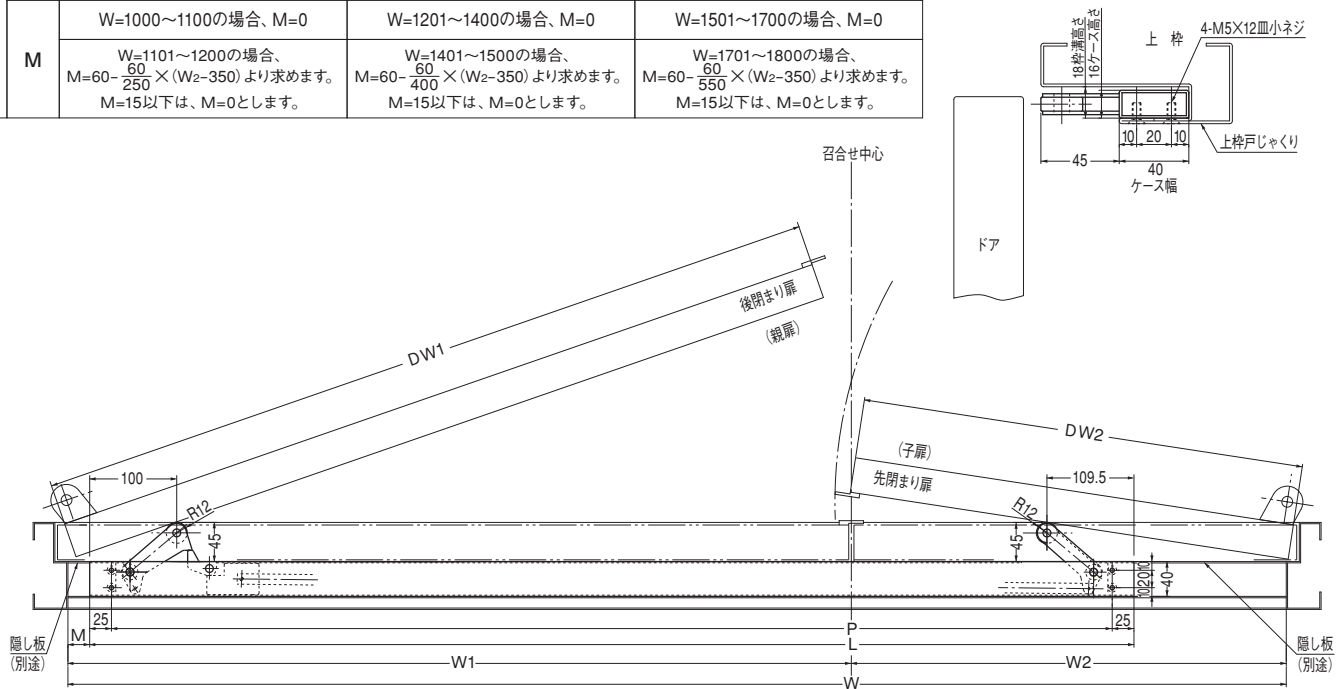
品 番		SF-900FK	SF-1200FK	SF-1500FK
適用枠幅W		1000～1400	1401～1800	1801～2200
寸 法	L	900	1200	1500
	P	850	1150	1450
	M	0	25	50



親子両開き扉用 持出吊り

單位:mm

品 番		SF-900FK	SF-1200FK	SF-1500FK
適用枠幅W		1000～1200	1201～1500	1501～1800
最小子扉枠幅W2		350以上		
寸 法	L	900	1200	1500
	P	850	1150	1450
	M	W=1000～1100の場合、M=0	W=1201～1400の場合、M=0	W=1501～1700の場合、M=0
		W=1101～1200の場合、 M=60- $\frac{60}{250} \times (W_2-350)$ より求めます。 M=15以下は、M=0とします。	W=1401～1500の場合、 M=60- $\frac{60}{400} \times (W_2-350)$ より求めます。 M=15以下は、M=0とします。	W=1701～1800の場合、 M=60- $\frac{60}{550} \times (W_2-350)$ より求めます。 M=15以下は、M=0とします。

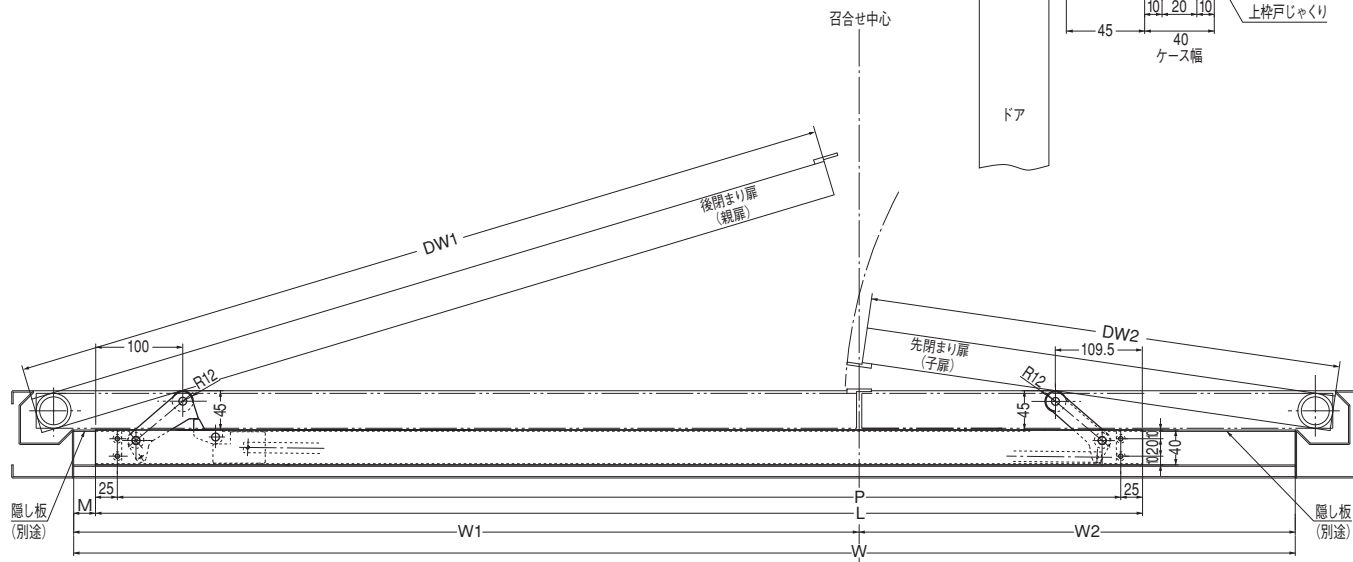
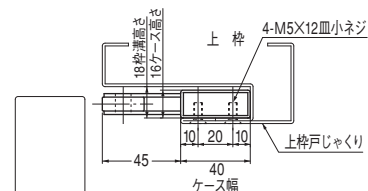


扉閉鎖順位調整器 上枠格納型

親子両開き扉用 中心吊り

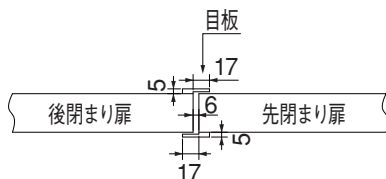
単位:mm

品 番		SF-900FK	SF-1200FK	SF-1500FK
適用枠幅W		1000～1200	1201～1500	1501～1800
最小子扉枠幅W2		350以上		
寸 法	L	900	1200	1500
	P	850	1150	1450
	M	W=1000～1100の場合、M=0	W=1201～1400の場合、M=0	W=1501～1700の場合、M=0
		W ₂ =1101～1200の場合、 M=70- $\frac{70}{250} \times (W_2-350)$ より求めます。 M=15以下は、M=0とします。	W ₂ =1401～1500の場合、 M=70- $\frac{70}{400} \times (W_2-350)$ より求めます。 M=15以下は、M=0とします。	W ₂ =1701～1800の場合、 M=70- $\frac{70}{550} \times (W_2-350)$ より求めます。 M=15以下は、M=0とします。

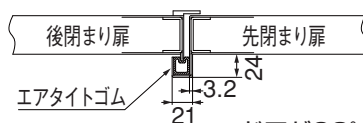


■使用条件

① 召合せ目板の形状



左図の目板より大きくなる場合及び、下図のエアタイトゴム付き目板を使用する場合は、ご相談下さい。

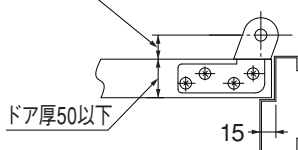


※ドアが90° から閉まる迄の適正閉鎖時間は5~8秒です。
(ドア幅が900mmの場合)

② ドア厚及び持出寸法

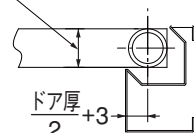
持出吊りの場合

持出寸法28以下



中心吊りの場合

ドア厚50以下

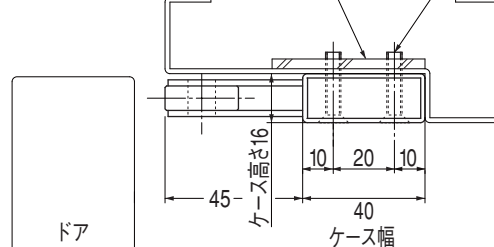


③ 堅枠の形状

上図の寸法より大きくなる場合及び、
特殊な形状の場合はご相談下さい。

上枠面付型 (オプション)

裏板3.2t以上 (別途)
4-M5X25皿小ネジ (P=0.8)

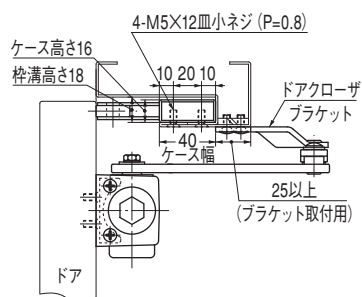


ご注文の際は、品番の後に「上枠面付型」を付けて下さい。
発注例：SF-1200FK 上枠面付型

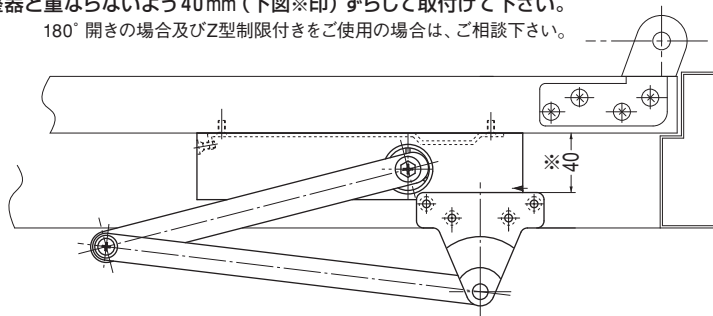
扉閉鎖順位調整器 上枠格納型

《表面取付ドアクローザを使用する場合》

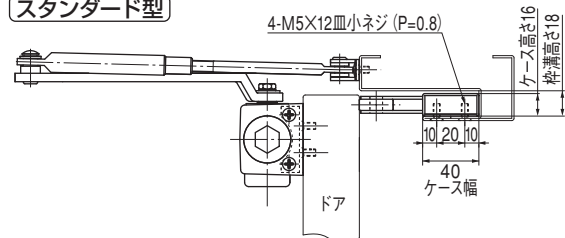
パラレル型



ブラケットは調整器と重ならないよう40mm(下図※印)ずらして取付けて下さい。
180°開きの場合及びZ型制限付きをご使用の場合は、ご相談下さい。



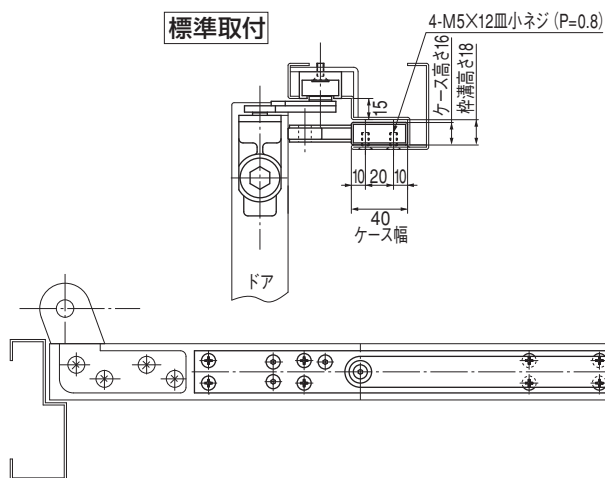
スタンダード型



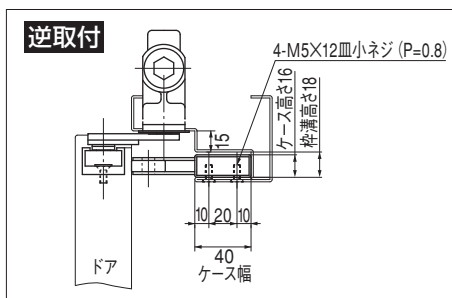
ドアクローザの取付寸法は、各品番の納まり図をご参照下さい。

《コンシールドタイプ ドアクローザを使用する場合》

標準取付

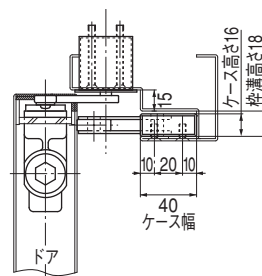
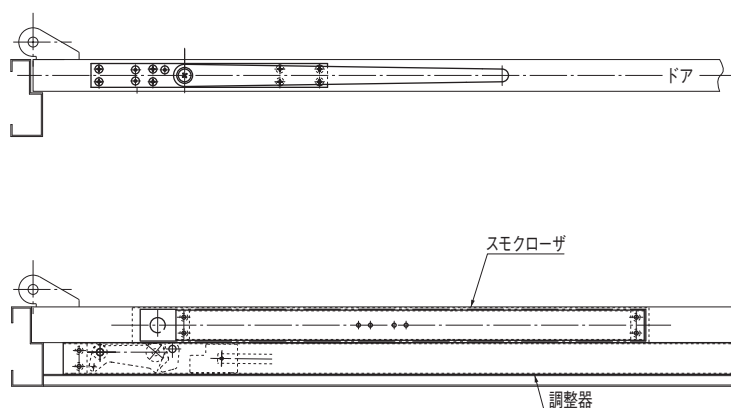


逆取付



ドアクローザの取付寸法は、各品番の納まり図をご参照下さい。

《スモクローザ 60シリーズを使用する場合》

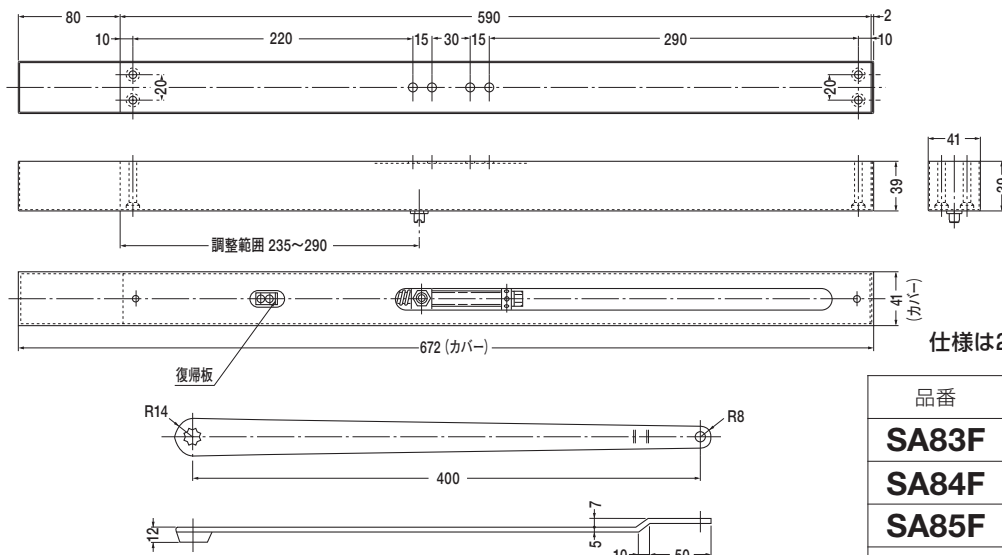
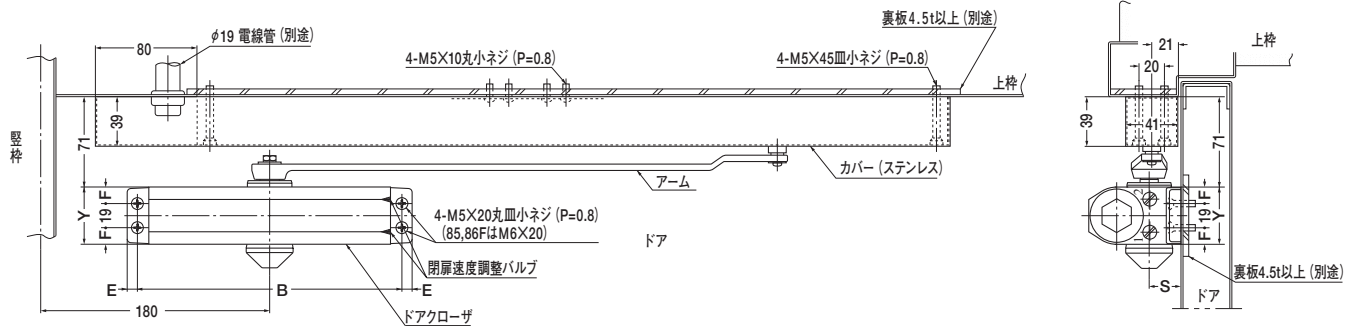


スモクローザの取付寸法は、各品番の納まり図をご参照下さい。

通路側上枰面付型

Technical drawing of the side view of the door assembly. Key dimensions and components include:

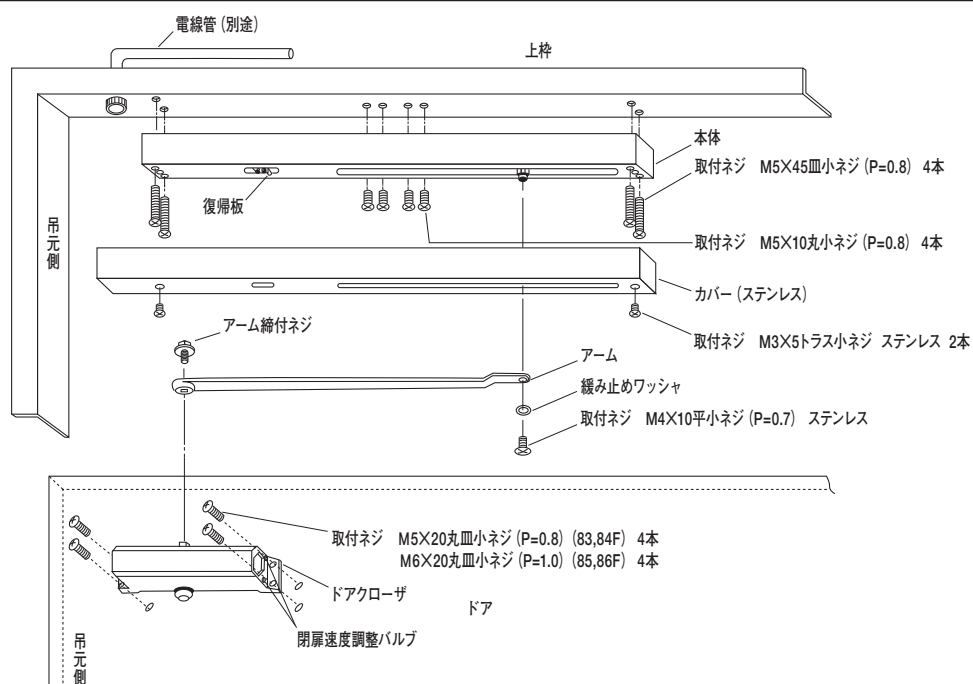
- Door core (ドア芯) with a diameter of 180.
- Pivot hinge (ピボットヒンジ).
- Ø19 wiring pipe (別途) (Ø19 電線管 (別途)).
- Back plate (裏板 4.5t以上 (別途)).
- Door (ドア).
- Dimensions: 180, 100, 123, 43, 10, 220, 15, 30, 15, 290, 10, 672 (カバー), 41, 21.



仕様は217ページをご参照下さい。

品番	B	E	F	S	Y
SA83F	208	8	13	24.5	45
SA84F	230	10	14.5	25.5	48
SA85F	260		16.5	36	52
SA86F					

取付要領図



通路側上枠格納型

Technical drawing of a door assembly, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View (Top):

- Door core (ドア吊芯) at the top left.
- Pivot hinge (ピボットヒンジ) indicated by a dashed circle.
- φ19 cable (φ19 電線管 (別途)) shown as a dashed line.
- Back plate 4.5t or more (裏板4.5t以上 (別途)).
- Dimensions: 180, 100, 123, 78, 68, 10, 220, 15, 30, 15, 590, 290, 38, 20, 40, 50, 10, 637 (top cut), R651.

Side View (Middle):

- φ19 cable (φ19 電線管 (別途)).
- 4-M5×10 round small screw (P=0.8) (4-M5×10丸小ネジ (P=0.8)).
- 4-M5×45 round small screw (P=0.8) (4-M5×45丸小ネジ (P=0.8)).
- Arm (アーム).
- Plate (stainless) (プレート (ステンレス)).
- Door (ドア).
- 4-M5×20 round small screw (P=0.8) (85.86F is M6×20) (4-M5×20丸小ネジ (P=0.8) (85.86FはM6×20)).
- Door speed adjustment valve (閉扉速度調整バルブ).
- Door closer (ドアクローザ).
- Dimensions: 33, Y, F, F, E, 180, 55, 10, 220, 15, 30, 15, 590, 290, 6, 10, 20.

Bottom View (Bottom):

- Adjustment range 235~290 (調整範囲 235~290).
- Reinforcement plate (復旧板).
- Dimensions: 1.5t, 38, R651, R14, R8, 400.

仕様は217ページをご参照下さい。

品番	B	E	F	S	Y
SAC83F	208	8	13	24.5	45
SAC84F	230	10	14.5	25.5	48
SAC85F	260		16.5	36	52
SAC86F					

Technical drawing of the 'ドア' (Door) assembly, showing the '吊元側' (Hanging side) and 'ドアクローザ' (Door closer) components. The drawing includes labels for various parts and their specifications.

吊元側 (Hanging side) components:

- 電線管 (別途) (Cable pipe (separate))
- 上枠 (Upper frame)
- 本体 (Main body)
- 復帰板 (Return plate)
- 取付ネジ M5×45皿小ネジ (P=0.8) 4本 (Screws M5×45 dish small (P=0.8) 4 pieces)
- 取付ネジ M5×10丸小ネジ (P=0.8) 4本 (Screws M5×10 round small (P=0.8) 4 pieces)
- プレート (ステンレス) (Plate (stainless steel))
- 取付ネジ M3×3なべ小ネジ ステンレス 5本 (Screws M3×3 lid small stainless steel 5 pieces)
- アーム締付ネジ (Arm tightening screw)
- アーム (Arm)
- 緩み止めワッシャ (Anti-loosening washer)
- 取付ネジ M4×10平小ネジ (P=0.7) ステンレス (Screws M4×10 flat small (P=0.7) stainless steel)

ドアクローザ (Door closer) components:

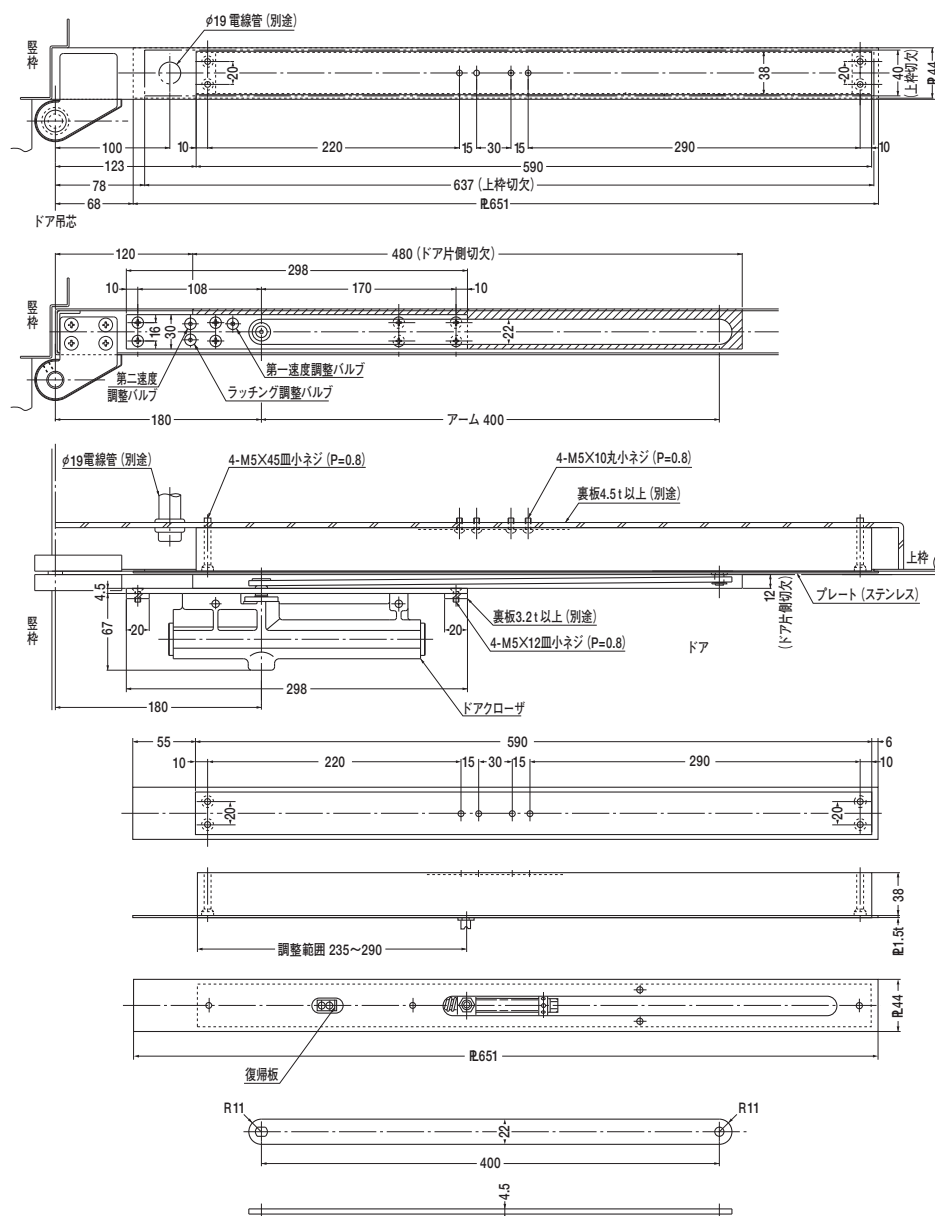
- 取付ネジ M5×20丸皿小ネジ (P=0.8) (83,84F) 4本 (Screws M5×20 round dish small (P=0.8) (83,84F) 4 pieces)
- 取付ネジ M6×20丸皿小ネジ (P=1.0) (85,86F) 4本 (Screws M6×20 round dish small (P=1.0) (85,86F) 4 pieces)
- ドアクローザ (Door closer)
- 閉扉速度調整バルブ (Closing speed adjustment valve)

吊元側 (Hanging side) label:

吊元側

スモクローザ 通路側上枠格納型

SAC62FN・SAC63FN



※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

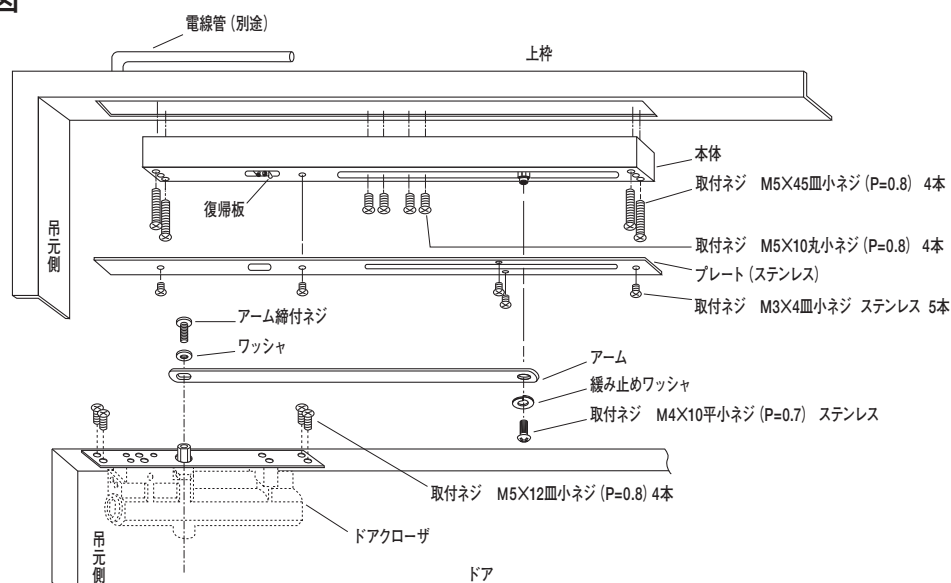
左右勝手



注) 使用可能ピボットヒンジ
1A・5・1C・5・11A・11B・11C

仕様は217ページをご参照下さい。

取付要領図



通路側上枠格納型

※左右勝手があります。
本図は右開きを示す。

左右勝手



- 注) 1. SAC64FNはドア重量が70kg以下の
場合、ピボットヒンジ11A・11B・11Cが
使用可能です。
2. SAC65・66FNは、標準ピボットヒンジは
使用出来ません。
3. 丁番の場合は持出し寸法25mm以下。

仕様は217ページをご参照下さい。

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
SAC64FN	180	123	78	68	100	480	108	180	328	20	35	69	45
SAC65FN	190	115	70	60	92	490				28	41	85	50
SAC66FN						500				118	200	358	30

電線管 (別途)

上枠

本体

取付ネジ M5X45皿小ネジ (P=0.8) 4本

復帰板

取付ネジ M5X10丸小ネジ (P=0.8) 4本

プレート (ステンレス)

取付ネジ M3X4皿小ネジ ステンレス 5本

アーム締付ネジ

ワッシャ

アーム

緩み止めワッシャ

取付ネジ M4X10平小ネジ (P=0.7) ステンレス

取付ネジ M6X12皿小ネジ (P=1.0) (64FN) 6本

取付ネジ M6X16皿小ネジ (P=1.0) (65,66FN) 6本

ドアクローザ

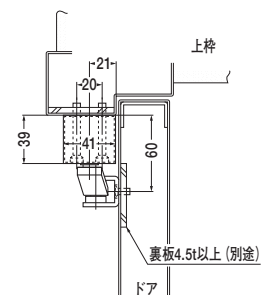
吊元側

吊元側

ドア

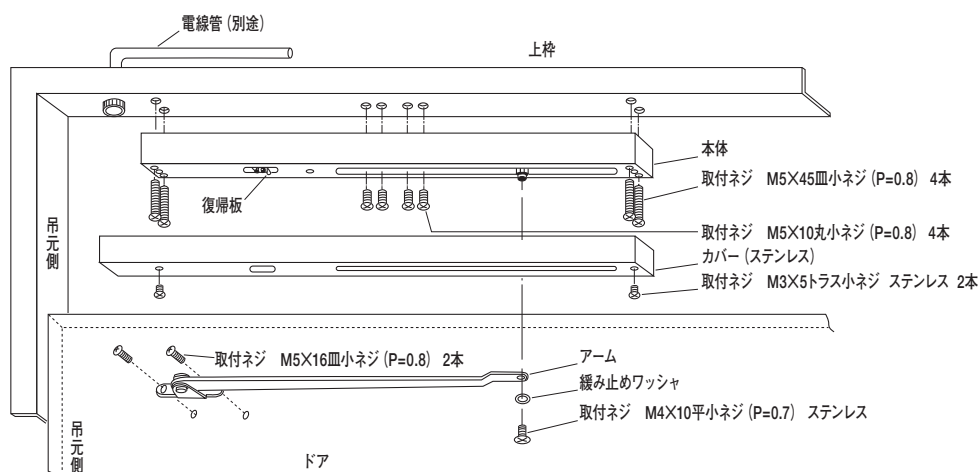
スモクローザ[®] 通路側上枠面付型

本図は左開きを示す。



仕様は217ページをご参照下さい。

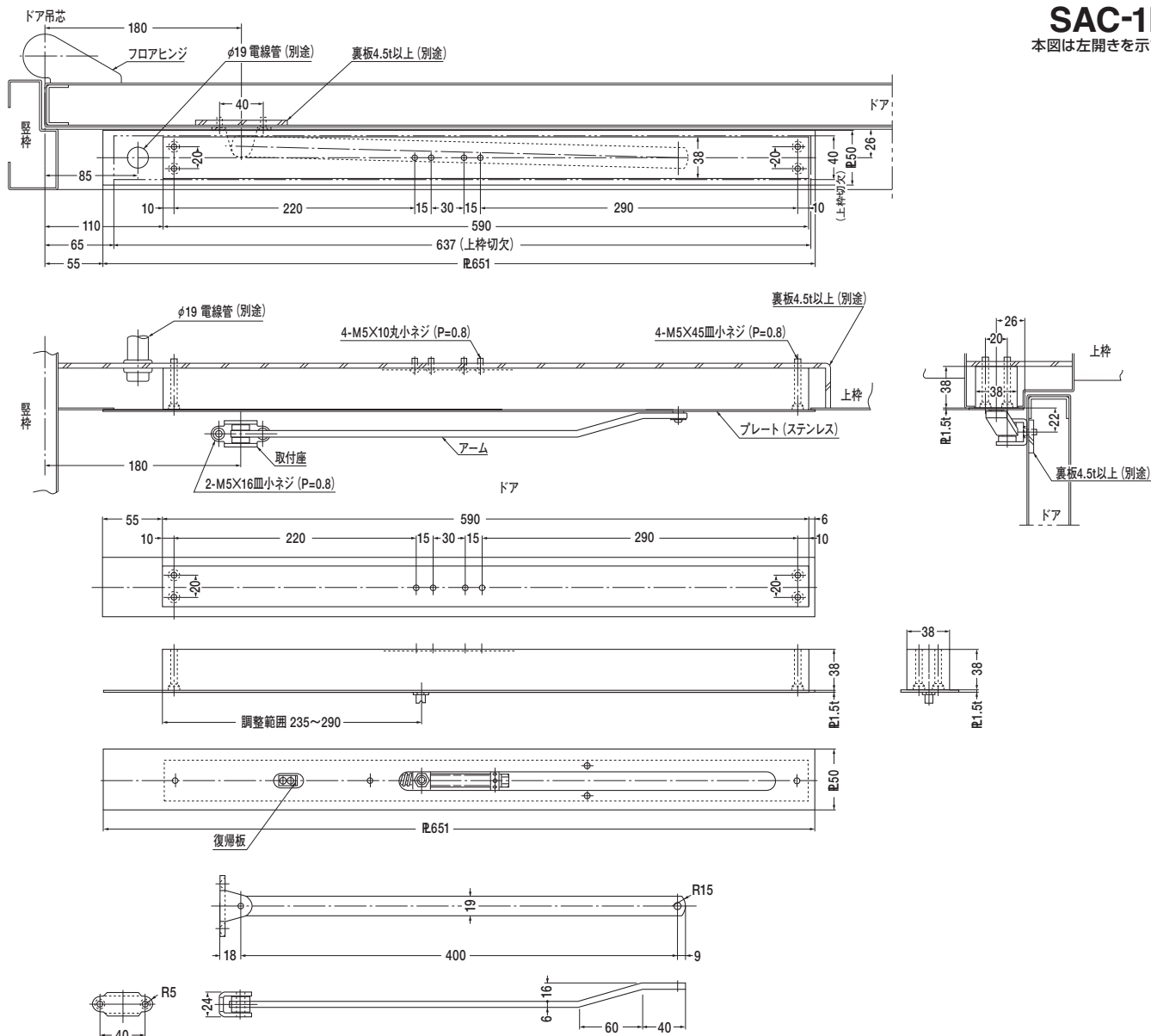
取付要領図



スモクローザ 通路側上枠格納型

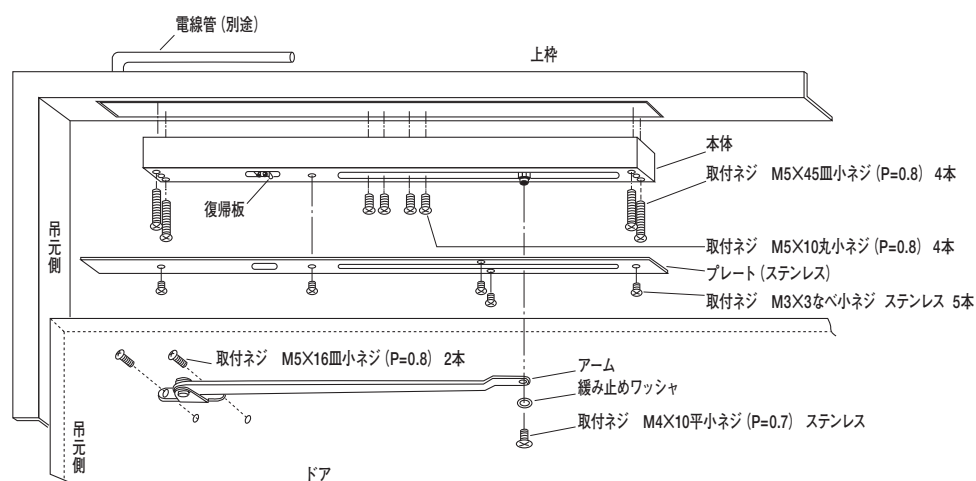
SAC-1F

本図は左開きを示す。



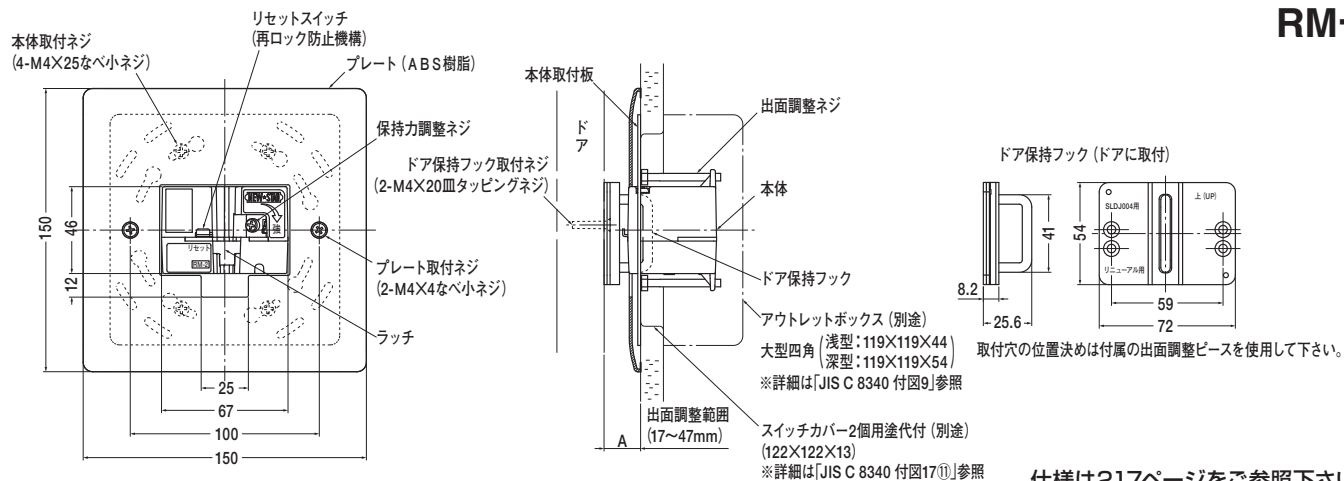
仕様は217ページをご参照下さい。

取付要領図



スモクローザ 戸袋側壁面埋込型

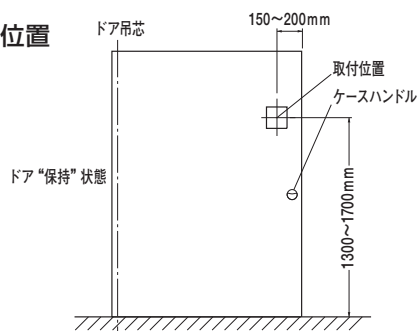
RM-2



仕様は217ページをご参照下さい。

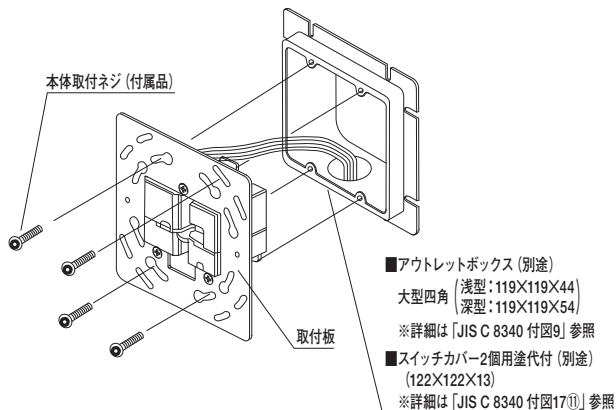
取付方法

1 取付位置



2 本体の取付

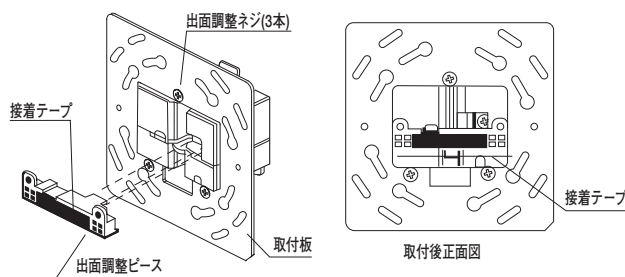
付属の本体取付ネジ(M4×25)、又は適正な長さのネジを使用して金属製の大型四角アウトレットボックス(スイッチカバー2個用塗代付)に取付板をしっかりと固定して下さい。



3 ドア保持フック取付方法

保持力は出荷時から変更せずに出面調整を行って下さい。

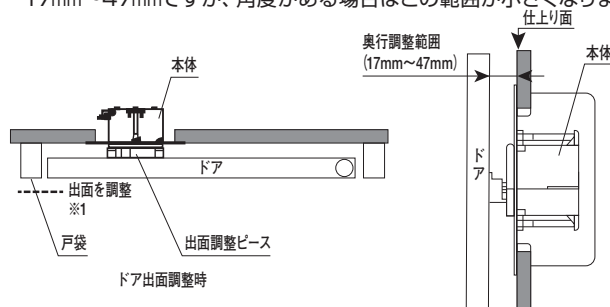
1. 出面調整ピースを下図のように本体に平行に取付けて下さい。(出荷時と同じ状態に取付けて下さい。)



2. 出面調整ピースを取付けた状態で、ドアの出面を調整して下さい。ドア表面と戸袋表面の位置が合うように調整して下さい。※1

注) 出荷時は出面調整範囲の最小値です。

- 3カ所ある出面調整ネジを交互に回し、出面調整ピースにドアを押し付けた状態でドアと本体が平行になるように調整して下さい。
- 壁と平行に本体を取付けた場合、奥行調整範囲は17mm~47mmですが、角度がある場合はこの範囲が小さくなります。



4 ドア保持フックの取付穴加工

1. 出面調整ピースを本体と水平になるように取付けて、表面の接着テープのはく離紙を剥がし、ドアを自動閉鎖装置に押しつけ、ドアに出面調整ピースを貼付けて下さい。

注) 出面調整ネジを出荷時の状態より左に回さないで下さい。本体が脱落し、ドアを保持出来ません。

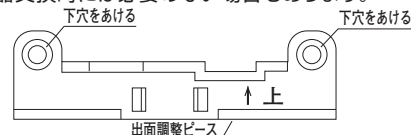
2. 出面調整ピースの丸穴中央2カ所にマーキングをして下さい。ドアにドア保持フック取付用の下穴を下表を目安に空けて下さい。

板厚	1.0	1.2	1.6	2.0	2.3
下穴径	φ3.1	φ3.2	φ3.3	φ3.4	φ3.5

注) 値は目安です。

単位: mm

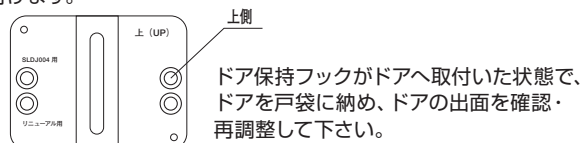
※既設機器交換時には必要のない場合もあります。



3. 出面調整ピースをドアから剥がして下さい。

5 ドア保持フックの取付

ドア保持フックをM4×20タッピングネジ(付属品)にてドアに取付けます。

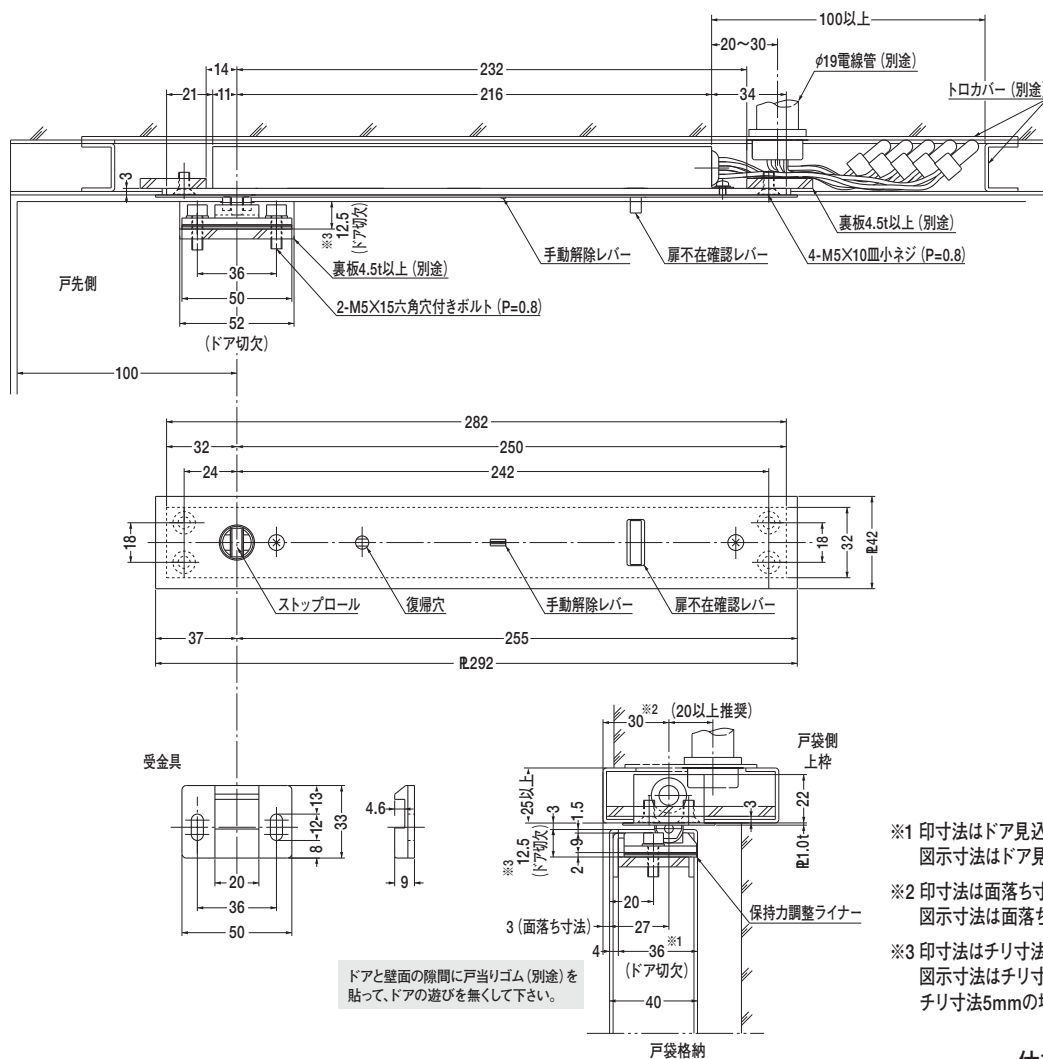


6 化粧プレートの取付

M4×4ネジ(付属品)にて化粧プレートを取付板に取付けて下さい。

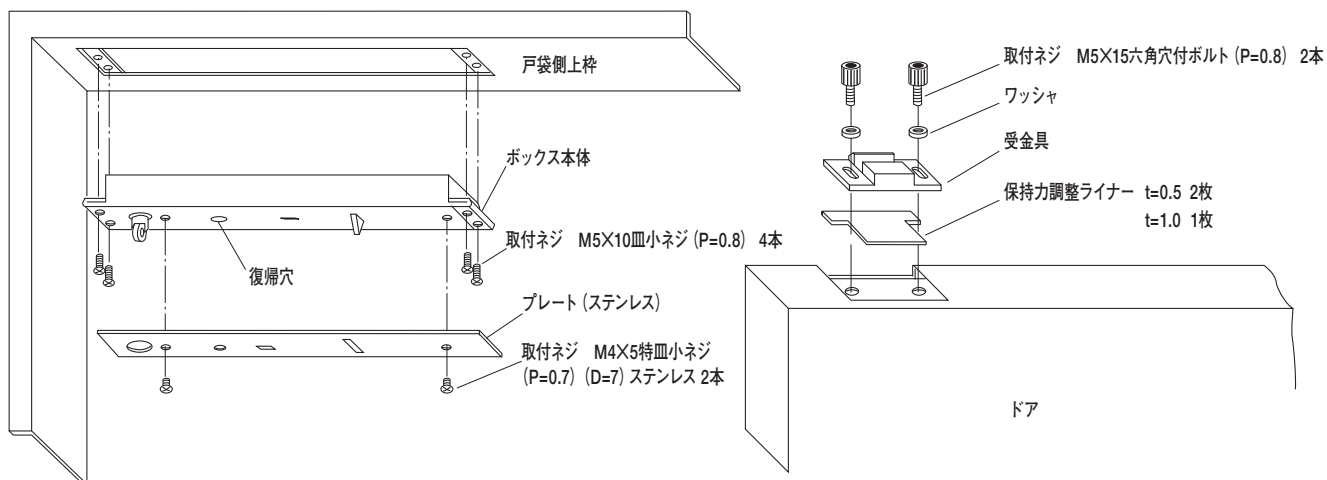
スモクローザ 戸袋側上枠格納型

D-24-5
本図は右開きを示す。



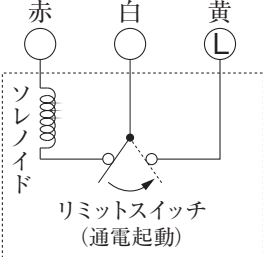
仕様は217ページをご参照下さい。

取付要領図



スモクローザ 仕様一覧表

型 式		SA83F SA86F	SAC83F SAC86F	SAC62FN SAC66FN	SA-1F SAC-1F
防災評定番号		BCJ-DCS (S-T) -7		BCJ-DCS-24	BCJ-DCS (S-T) -7
動作形態		非常時通電型			
定格電圧		DC24V			
定格電流		250mA			
使用電圧範囲		DC19.2V～DC28.8V			
通電時間		100msec			
使用温度範囲		-10℃～+50℃			
接点容量	ランプ負荷	2A			
外部配線		3線式（順次送り可能）			
リード線		600V2種ビニール絶縁電線 赤・白・黄各1本			
ドアストップ角度		85°～95°		80°～95°	85°～95°
プレート		ステンレス ヘアライン仕上			
リセット方法		手動復帰			
重 量		約2.8kg（ドアクローザ除く）			

回 路	
	
※極性なし	

型 式	RM-2
自主評定マーク使用許可番号	C-17-5
動作形態	非常時通電型
定格電圧	DC24V
定格電流	50mA ±10%
使用電圧範囲	DC16V～DC30V
ドア保持力	約100N（約100N～700N調整可能）
使用温度範囲	-10℃～+40℃
リミットスイッチ 接点容量	AC125V, 3A DC30V, 2A ※1
リード線	耐熱ビニール電線 0.5mm ² 5本
再ロック防止方法	機械的方法
出面調節範囲	17mm～47mm（納まり図のA寸法）
適合埋込ボックス	大型四角アウトレットボックス（浅or深）（別途）
適合塗代カバー	スイッチカバー2個用塗代付（別途）
材 質	本体：アルミダイキャスト 化粧プレート：ABS樹脂
重 量	約0.6kg（ドア保持フック含む）

回路

※1 赤－黄間はDC30V,0.5Aとなります。

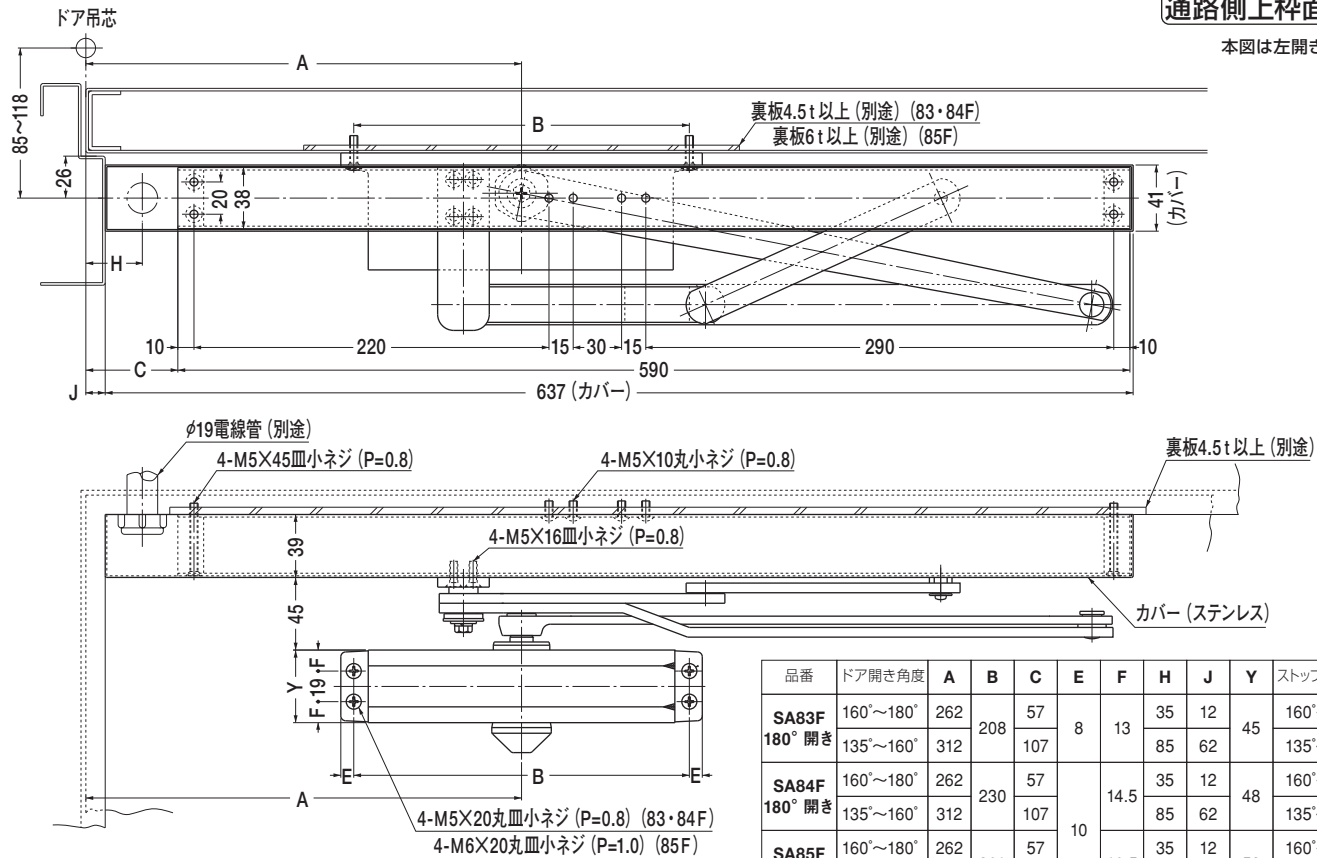
型 式	D-24-5
自主評定マーク使用許可番号	C-06-1
動作形態	非常時通電型
定格電圧	DC24V
定格電流	104mA
使用電圧範囲	DC19.2V～DC28.8V
ドア保持力	250N
通電時間	100msec
使用温度範囲	-10℃～+40℃
接点容量	2A
外部配線	5線式（順次送り可能）
リード線	耐熱ビニール電線（105℃）青・赤・黄・黒・白各1本
プレート	ステンレス材 ヘアライン仕上
リセット方法	手動復帰
重 量	約0.73kg

回路

スモクローザ 180° 開き

通路側上枠面付型

本図は左開きを示す。



本製品はオーダー品です。

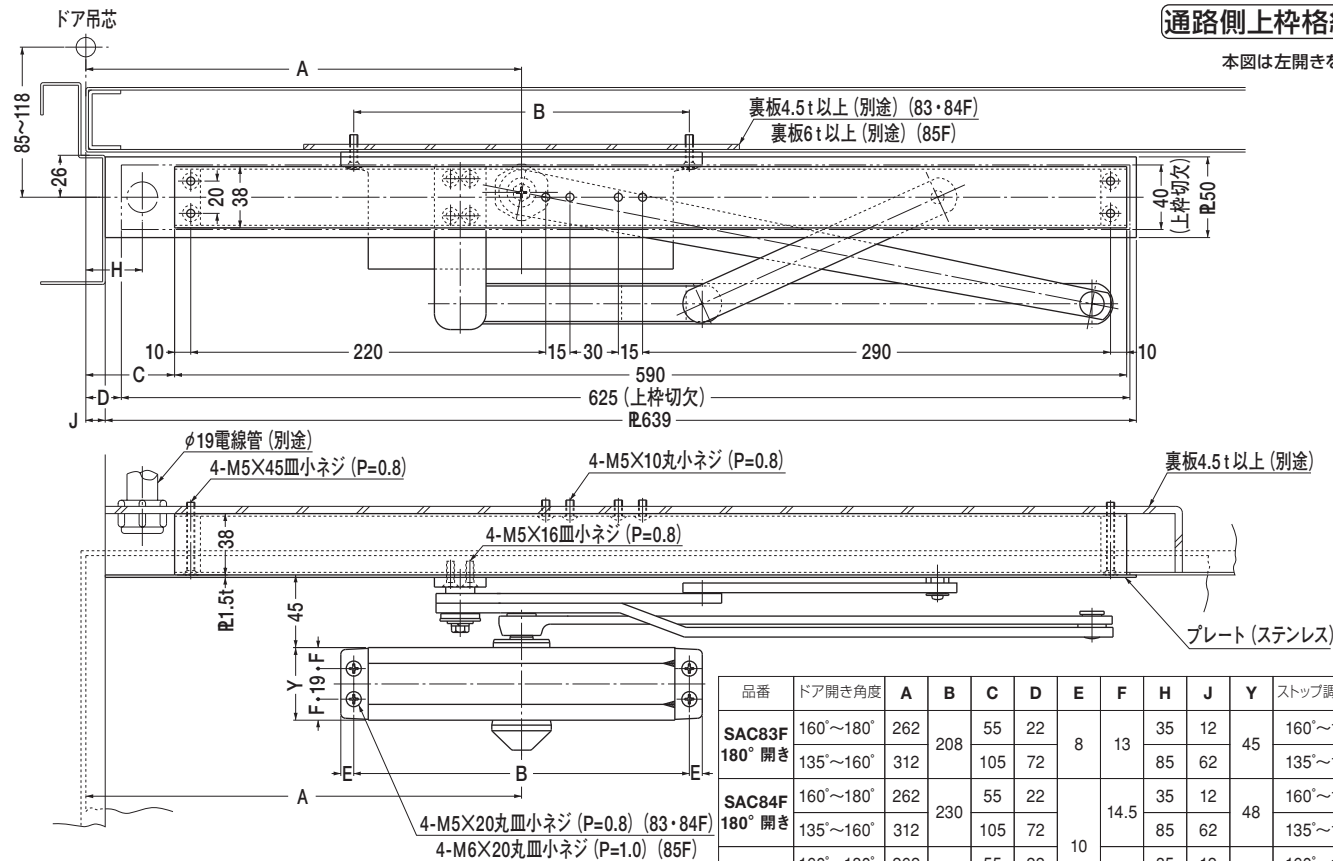
品番	ドア開き角度	A	B	C	E	F	H	J	Y	ストップ調整角度
SA83F 180° 開き	160°～180°	262	208	57	8	13	35	12	45	160°～180°
	135°～160°	312	107				85	62		135°～160°
SA84F 180° 開き	160°～180°	262	230	57	10	14.5	35	12	48	160°～180°
	135°～160°	312	107				85	62		135°～160°
SA85F 180° 開き	160°～180°	262	260	57	10	16.5	35	12	52	160°～180°
	135°～160°	312	107				85	62		135°～160°

注) ドアの戻り代が約4°～5°あります。
戸袋付のドアには使用出来ません。

中心吊りは使用出来ません。

通路側上枠格納型

本図は左開きを示す。



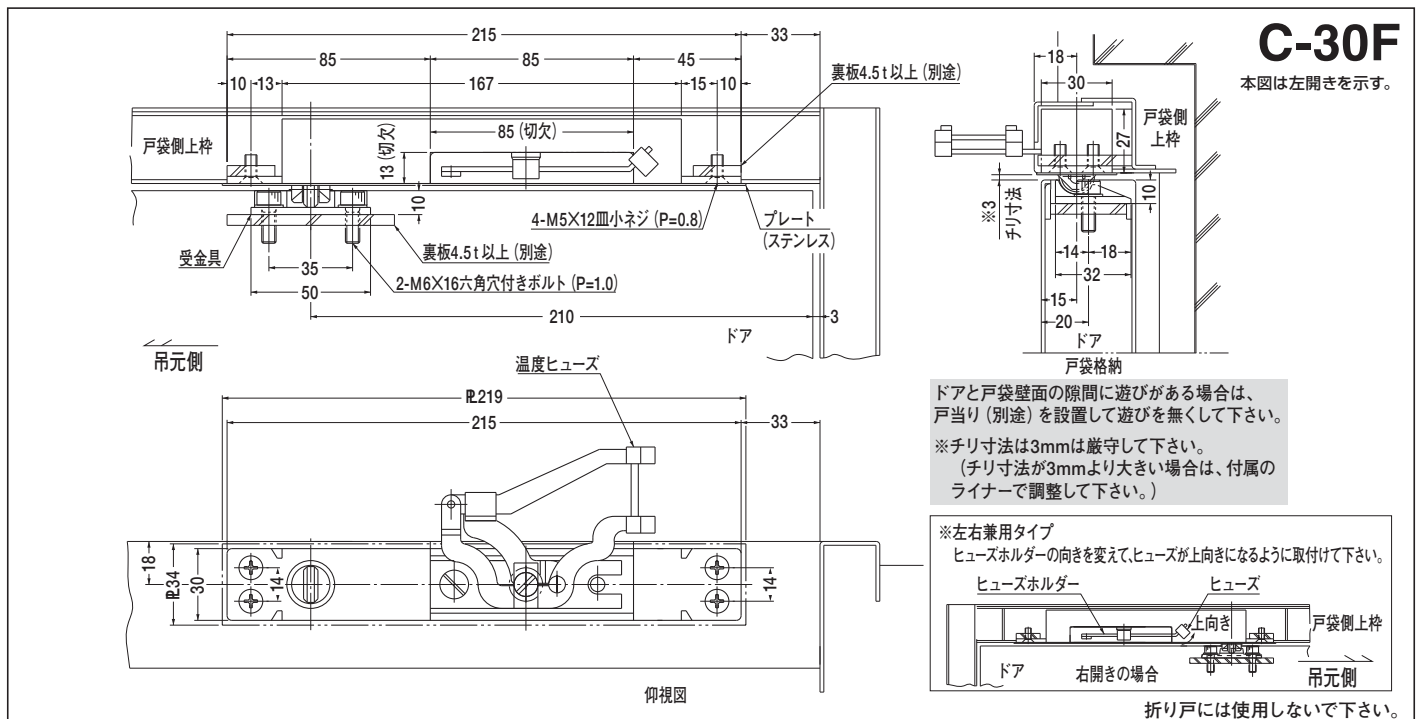
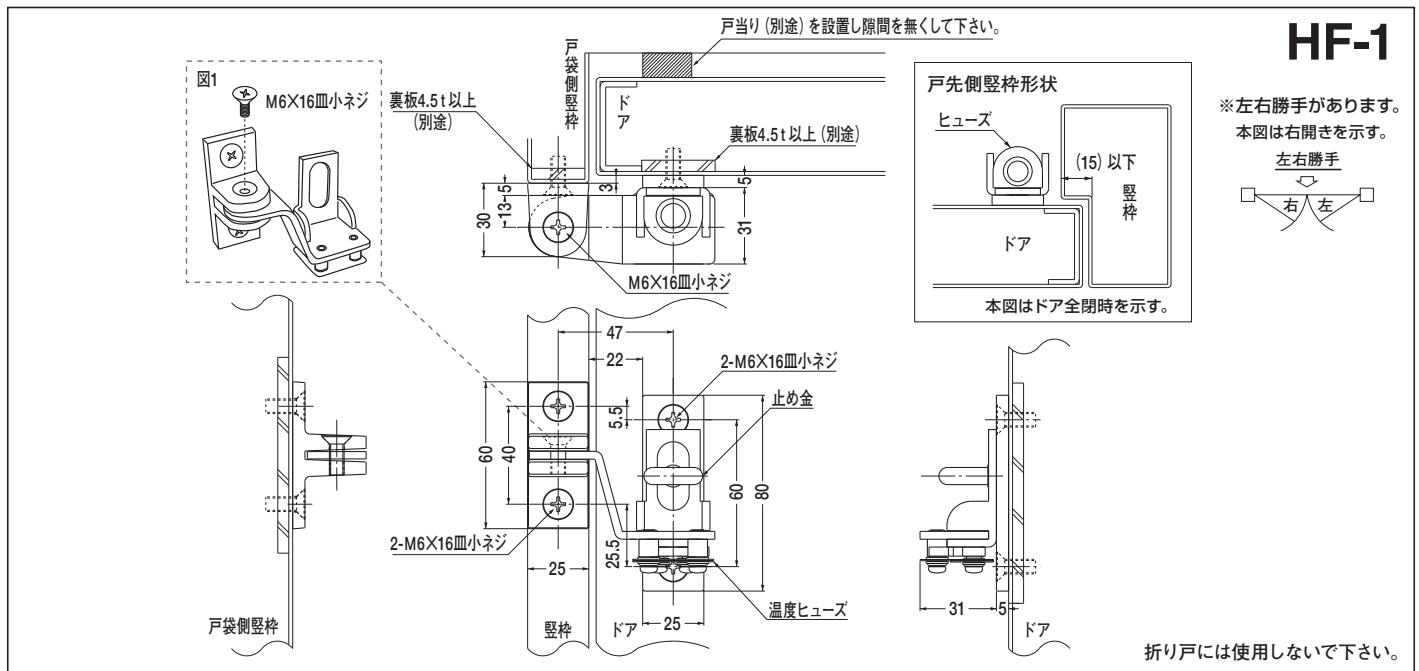
本製品はオーダー品です。

品番	ドア開き角度	A	B	C	D	E	F	H	J	Y	ストップ調整角度
SAC83F 180° 開き	160°～180°	262	208	55	22	8	13	35	12	45	160°～180°
	135°～160°	312	105	72				85	62		135°～160°
SAC84F 180° 開き	160°～180°	262	230	55	22	10	14.5	35	12	48	160°～180°
	135°～160°	312	105	72				85	62		135°～160°
SAC85F 180° 開き	160°～180°	262	260	55	22	10	16.5	35	12	52	160°～180°
	135°～160°	312	105	72				85	62		135°～160°

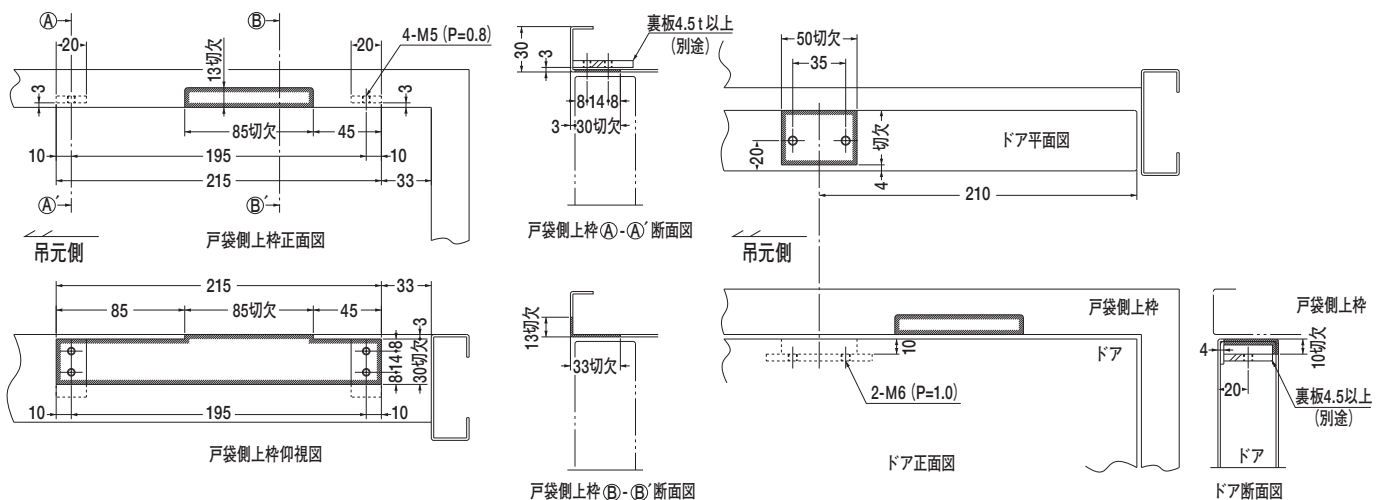
注) ドアの戻り代が約4°～5°あります。
戸袋付のドアには使用出来ません。

中心吊りは使用出来ません。

防火ドア用ヒューズ装置



切欠図



交換資料

■ドアクローザ

- コンシールドドアクローザ交換要領 (221～222ページ)

■フロアヒンジ

- 200・300シリーズ交換要領 (223～228ページ)
- 1300シリーズ交換要領 (229～230ページ)
- 1350シリーズ交換要領 (231～235ページ)

■オートパワーヒンジ

- ドアヒンジ・オートパワーヒンジ (N型) 交換要領 (236～243ページ)
- 折り戸用ドアホルダー交換要領 (244～246ページ)

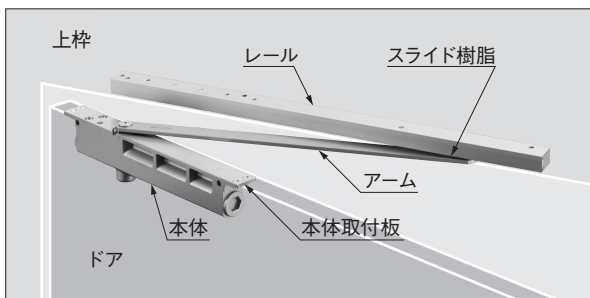
■他社製ドアクローザ交換資料

- NHN製・MIWA製ドアクローザ取替品番一覧表 (247ページ)
- NHN製・MIWA製コンシールドドアクローザ取替品番一覧表 (248ページ)

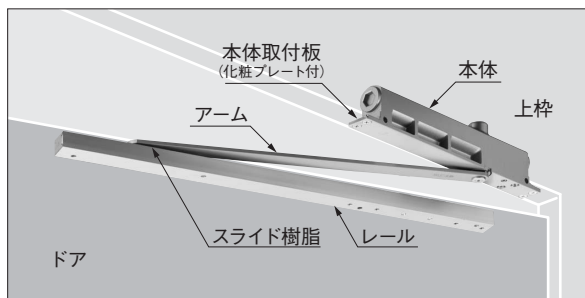
コンシールドドアクローザ 交換要領

■部品名称

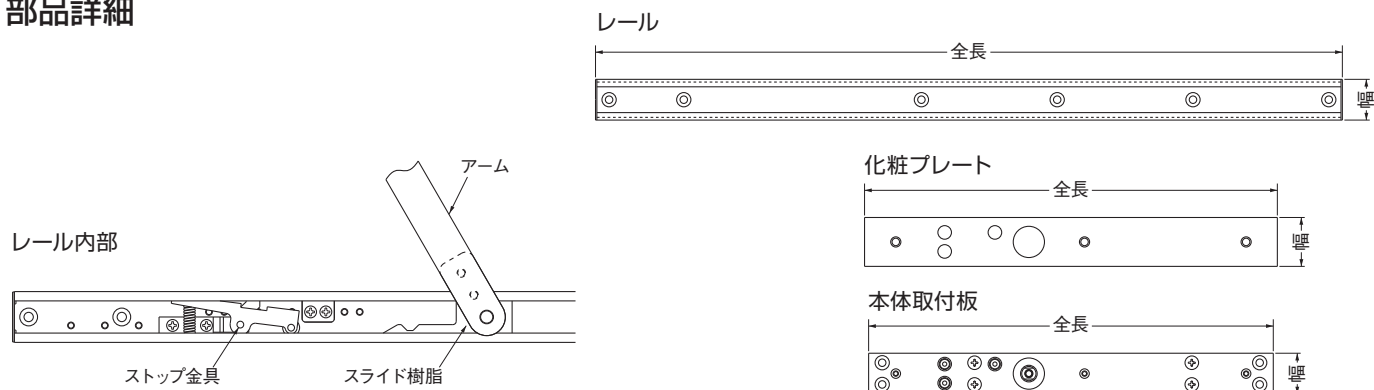
標準取付



逆取付



部品詳細



本図はCLU-162N・163Nを示す。

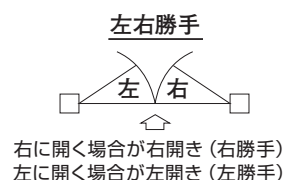
■品番判別方法

取替品番判別表をご参照の上、下記ステップに沿って、既設品番をご判断下さい。

ステップ1 レール寸法と本体取付板寸法（逆取付の場合は化粧プレート寸法でも可）をチェックし、品番を絞り込む。（寸法が合致しない場合は特注品の可能性があります。別途ご相談下さい。）

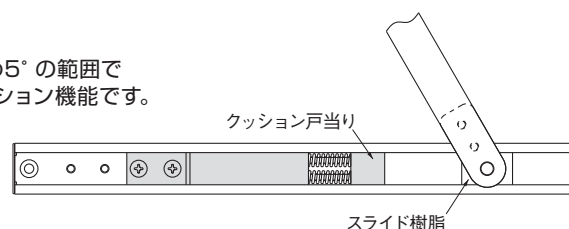
ステップ2 ドアクローザ本体がドア側にある（＝標準取付）か枠側にある（＝逆取付）かを確認し、ドアを90° 付近で開放保持するストップ機能の有無を確認する。

ステップ3 ドアクローザ本体を外して番手を確認（本体に刻印あり 2番手なら「2」）して下さい。
64～66は本体の大きさが異なります。
（廃番品の場合、番手を確認する刻印が無い可能性があります。）
DS機能（＝クッション戸当り付）の有無と開き角度（180° 開き＝特注品）を調べ、最後にドアの左右勝手を確認（＝ドアを押してどちらに開くか）する。



オプション・特注品について

DS： ドアを開放限度角度以上に開こうとした時に、開放限度まぎわ5° の範囲でクッションの働きをし、スライド樹脂への衝撃を和らげるオプション機能です。



180° 開き：通常90° 付近までしかドアを開くことが出来ないコンシールドドアクローザを180° まで開けられるようにした特注品です。（ドア・枠の納まりも180° 対応）
（CL-63N・64・65・66のみ対応）

■取替品の発注方法

- 判明した既設品番が廃番品の場合は、既設品番の後に取替セットを付けて下さい。
発注例：旧CL-62 右 取替セット
- 判明した既設品番がDS機能付の場合は、既設品番の後にDSを付けて下さい。
発注例：CL-62NDS 右
- 判明した既設品番が180° 開きの場合は、既設品番の後に180° 開きを付けて下さい。
発注例：CL-63N 180° 開き 右

取替品番判別表

	寸法 全長×幅mm			タイプ		既設品番 (62・63 本体刻印確認)	オプション 特注品	左右勝手
	レール	本体取付板	化粧プレート (逆取付のみ)	取付	ストップ			
廃 番 品	400×29	303×35	—	標準	なし	旧62・63 単式アーム ※	—	左/右
	550×30		—	標準	なし	旧CL-62・63	—	左/右
					付	旧CL-162・163	—	左/右
			309×40	逆	なし	旧CLU-62・63	—	左/右
					付	旧CLU-162・163	—	左/右
	550×30	318×30	—	標準	なし	CL-32・33	—	左/右
					付	CL-132・133	—	左/右
			324×36	逆	なし	CLU-32・33	—	左/右
					付	CLU-132・133	—	左/右
	400×23		—	標準	なし	CL-32H・33H	—	左/右
				324×36		逆	CLU-32H・33H	—
	現 行 品	550×30	298×30	—	標準	なし	CL-62N・63N	DS・180° 開き
付						CL-162N・163N	—	左/右
304×36				逆	なし	CLU-62N・63N	DS・180° 開き	左/右
					付	CLU-162N・163N	—	左/右
400×23		—		標準	なし	CL-62HN・63HN	—	左/右
				304×36		逆	CLU-62HN・63HN	—
550×30		328×35	—	標準	なし	CL-64	DS・180° 開き	左/右
					付	CL-164	—	左/右
			334×40	逆	なし	CLU-64	DS・180° 開き	左/右
					付	CLU-164	—	左/右
550×30		328×41	—	標準	なし	CL-65	180° 開き	左/右
			334×45	逆		CLU-65	—	左/右
550×30		358×50	—	標準	なし	CL-66	180° 開き	左/右
			368×56	逆		CLU-66	—	左/右
540×25		なし 本体寸法 302×28	なし	標準 逆	なし	CL-1611・1612	—	左/右
					付	CLS-1611・1612	—	左/右

注) ※旧62・63で2本連結アーム(=複式アームタイプ)の場合は取替えが出来ません。

CTA(レール無し、複式アーム、本体CL-64)については46ページをご参照下さい。

取替セットは既設品と同じ取付穴位置の製品ですが、デザイン・機能は若干異なることがありますのでご了承下さい。

取替時、スライド樹脂とアームを外す際に急なアームの動きに注意して下さい。

200・300シリーズ 交換要領

●本体取替

既設品番	取替品番	梱包部品	フロアプレート (既設品)
2 1 1 S-2 1 1	2 1 1 S-2 1 1	①本体: 1台 ②本体固定ネジ: パネ座金組込みなべ小ネジ(M6×20 P=2) 4本 ③プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ④取扱説明書: 1部	大プレート 135×187 各品番の刻印付 小プレート 135×103 軸芯 6 3
2 2 2 S-2 2 2	2 2 2 S-2 2 2	①本体: 1台 ②ドア召合せ・ドア幅方向調整金具: 3個 ③ドア召合せ・ドア幅方向調整ネジ: セムスなべ小ネジ(M6×35 P=2) 3本 ④ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ⑤ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ⑥プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑦スパナ: 6mm用 1個 ⑧取扱説明書: 1部	大プレート 146×205 各品番の刻印付 小プレート 146×103 軸芯 6 3
H-2 1 1 HS-2 1 1	H-2 1 1 HS-2 1 1	①本体: 1台 ②ドア召合せ・ドア幅方向調整金具: 3個 ③ドア召合せ・ドア幅方向調整ネジ: セムスなべ小ネジ(M6×35 P=2) 3本 ④ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ⑤ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ⑥プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑦スパナ: 6mm用 1個 ⑧取扱説明書: 1部	大プレート 146×205 各品番の刻印付 小プレート 146×103 軸芯 6 3
H-2 2 2 HS-2 2 2	H-2 2 2 HS-2 2 2	①本体: 1台 ②ドア召合せ・ドア幅方向調整金具: 3個 ③ドア召合せ・ドア幅方向調整ネジ: セムスなべ小ネジ(M6×35 P=2) 3本 ④ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ⑤ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ⑥プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑦スパナ: 6mm用 1個 ⑧取扱説明書: 1部	大プレート 146×205 各品番の刻印付 小プレート 146×114 軸芯 7 4
H-2 1 1 P HS-2 1 1 P	H-2 1 1 P HS-2 1 1 P	①本体: 1台 ②ドア召合せ・ドア幅方向調整金具: 3個 ③ドア召合せ・ドア幅方向調整ネジ: セムスなべ小ネジ(M6×35 P=2) 3本 ④ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ⑤ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ⑥プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑦スパナ: 6mm用 1個 ⑧取扱説明書: 1部	大プレート 146×205 各品番の刻印付 小プレート 146×113 軸芯 7 3
H-2 2 2 P HS-2 2 2 P	H-2 2 2 P HS-2 2 2 P	①本体: 1台 ②ドア召合せ・ドア幅方向調整金具: 3個 ③ドア召合せ・ドア幅方向調整ネジ: セムスなべ小ネジ(M6×35 P=2) 3本 ④ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ⑤ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ⑥プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑦スパナ: 6mm用 1個 ⑧取扱説明書: 1部	大プレート 146×205 各品番の刻印付 小プレート 146×113 軸芯 7 3
E-2 1 1 ES-2 1 1	E-2 1 1 ES-2 1 1	①本体: 1台 ②ドア召合せ・ドア幅方向調整金具: 3個 ③ドア召合せ・ドア幅方向調整ネジ: セムスなべ小ネジ(M6×35 P=2) 3本 ④ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ⑤ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ⑥プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑦スパナ: 6mm用 1個 ⑧取扱説明書: 1部	大プレート 135×187 各品番の刻印付 小プレート 135×113 軸芯 7 3
E-2 2 2 ES-2 2 2	E-2 2 2 ES-2 2 2	①本体: 1台 ②ドア召合せ・ドア幅方向調整金具: 3個 ③ドア召合せ・ドア幅方向調整ネジ: セムスなべ小ネジ(M6×35 P=2) 3本 ④ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ⑤ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ⑥プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑦スパナ: 6mm用 1個 ⑧取扱説明書: 1部	大プレート 135×187 各品番の刻印付 小プレート 135×113 軸芯 7 3
K-2 1 1 KS-2 1 1	K-2 1 1 KS-2 1 1	①本体: 1台 ②本体固定ネジ: パネ座金組込みなべ小ネジ(M6×20 P=2) 4本 ③プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ④取扱説明書: 1部	大プレート 135×187 各品番の刻印付 小プレート 135×113 軸芯 7 3
K-2 2 2 KS-2 2 2	K-2 2 2 KS-2 2 2	①本体: 1台 ②本体固定ネジ: パネ座金組込みなべ小ネジ(M6×20 P=2) 4本 ③プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ④取扱説明書: 1部	大プレート 135×187 各品番の刻印付 小プレート 135×113 軸芯 7 3
H-3 1 1 HS-3 1 1	H-5 1 1 CHD HS-5 1 1 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×118 軸芯 6 3
H-3 2 2 HS-3 2 2	H-5 2 2 CHD HS-5 2 2 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×118 軸芯 6 3
H-3 1 5 HS-3 1 5	H-5 1 5 CHD HS-5 1 5 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×128 軸芯 7 3
H-3 2 5 HS-3 2 5	H-5 2 5 CHD HS-5 2 5 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×128 軸芯 7 3
E-3 1 1 ES-3 1 1	E-5 1 1 CHD ES-5 1 1 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×128 軸芯 7 3
E-3 2 2 ES-3 2 2	E-5 2 2 CHD ES-5 2 2 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×128 軸芯 7 3
E-3 1 5 ES-3 1 5	E-5 1 5 CHD ES-5 1 5 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×128 軸芯 7 3
E-3 2 5 ES-3 2 5	E-5 2 5 CHD ES-5 2 5 CHD	①本体CHD専用(金具付き): 1台(標準及びCHCとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×30) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 100×185 各品番の刻印付 小プレート 100×128 軸芯 7 3
H-3 1 1 CH HS-3 1 1 CH	H-5 1 1 CHC HS-5 1 1 CHC	①本体CHC専用(金具付き): 1台(標準及びCHDとは異なります) ②ドア幅方向調整ネジ: 十字穴付き六角ボルト(M6×25) 2本 ③ドア幅方向調整ナット: 六角ナット(M6並) 2個 ④スパナ: 5mm用・6mm用 1個 ⑤プレートビス: 十字穴付き特皿小ネジ(M5×8 D=8) 8本 ⑥300取替専用取扱説明書: 1部	大プレート 120×185 各品番の刻印付 小プレート 120×115 軸芯 5 2
1 2 0 2 2 0			プレート 132×310 軸芯 5 5
2 2 2 CHA S-2 2 2 CHA			大: 132×205 小: 132×105 軸芯 5 5
H-1 2 0 H-2 2 0			大プレート 150×240 各品番の刻印付 小プレート 150×103 軸芯 6 3
H-2 2 2 CHB HS-2 2 2 CHB			プレート 120×260 各品番の刻印付 軸芯 5 0
1 1 0 2 1 0			大プレート 140×205 各品番の刻印付 小プレート 140×103 軸芯 6 3
H-1 1 0 H-2 1 0			プレート 120×283 軸芯 7 3
K-1 1 0 K-2 1 0			プレート 132×328 軸芯 7 3
K-1 2 0 K-2 2 0			大: 140×205 小: 140×114 軸芯 7 4
H-1 1 0 P H-2 1 0 P			大: 150×240 小: 150×114 軸芯 7 4
H-1 2 0 P H-2 2 0 P			プレート 100×303 各品番の刻印付 軸芯 6 3
H-3 1 1 U HS-3 1 1 U			
H-3 2 2 U HS-3 2 2 U			
H-3 1 5 U HS-3 1 5 U			
H-3 2 5 U HS-3 2 5 U			

取替用本体は有りません。

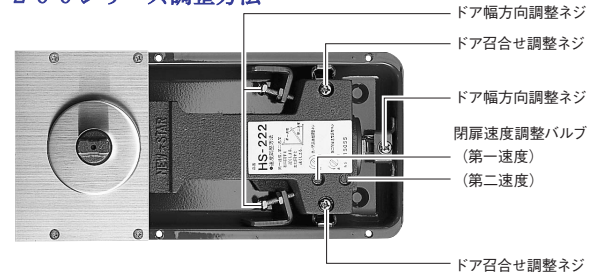
●埋替

埋替品番	フロアプレート
H-511CHE HS-511CHE	大プレート 135×187 各品番の上に CHE 刻印付
H-522CHE HS-522CHE	小プレート 135×103 軸芯 6 3
H-511CHU HS-511CHU	大プレート 146×205 各品番の上に CHU 刻印付
H-522CHU HS-522CHU	小プレート 146×103 軸芯 6 3
H-511CHP HS-511CHP	大プレート 146×205 各品番の上に CHP 刻印付
H-522CHP HS-522CHP	小プレート 146×113 軸芯 7 3
E-511CHU ES-511CHU	大プレート 146×205 各品番の上に CHU 刻印付
E-522CHU ES-522CHU	小プレート 146×113 軸芯 7 3
H-511CHK HS-511CHK	大プレート 135×187 各品番の上に CHK 刻印付
H-522CHK HS-522CHK	小プレート 135×113 軸芯 7 3
H-511CHH HS-511CHH	大プレート 100×185 各品番の上に CHH 刻印付
H-522CHH HS-522CHH	小プレート 100×118 軸芯 6 3
H-515CHH HS-515CHH	
H-525CHH HS-525CHH	
E-511CHH ES-511CHH	大プレート 100×185 各品番の上に CHH 刻印付
E-522CHH ES-522CHH	小プレート 100×128 軸芯 7 3
E-515CHH ES-515CHH	
E-525CHH ES-525CHH	
H-511CHF HS-511CHF	大プレート 120×185 各品番の上に CHF 刻印付
	小プレート 120×115 軸芯 5 2
H-522CHG HS-522CHG	大プレート 132×195 各品番の上に CHG 刻印付
注) ドア側にアーム 取付穴加工が必要	小プレート 132×115 軸芯 5 5
H-522Z HS-522Z	大プレート 100×202 各品番の刻印付
注) アームライナー 4mm必要(別塗)	小プレート 100×132 軸芯 6 3
H-511CHF HS-511CHF	大プレート 120×185 各品番の上に CHF 刻印付
注) ドア側にアーム 取付穴加工が必要	小プレート 120×115 軸芯 5 2
H-511Z HS-511Z	大プレート 100×202 各品番の刻印付
注) アームライナー 4mm必要(別塗)	小プレート 100×132 軸芯 6 3
H-511CHK HS-511CHK	大プレート 135×187 各品番の上に CHK 刻印付
H-522CHK HS-522CHK	小プレート 135×113 軸芯 7 3
H-511CHP HS-511CHP	大プレート 146×205 各品番の上に CHP 刻印付
H-522CHP HS-522CHP	小プレート 146×113 軸芯 7 3
※ H-511 ※ HS-511	大プレート 100×202 各品番の刻印付
※ H-522 ※ HS-522	小プレート 100×132 軸芯 6 3
※ H-515 ※ HS-515	
※ H-525 ※ HS-525	

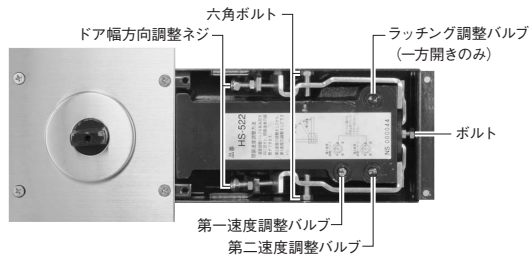
■取替品

注文は各**既設品番**の後に“**取替用本体**”と付けてご発注下さい。発注例：211取替用本体
注 意：梱包部品表の部品しか入っておりません。

200シリーズ調整方法



500(CHC・CHD)シリーズ調整方法



■埋替品

注文は各**埋替品番**もしくは**既設品番**の後に“**埋替用**”と付けてご発注下さい。

発注例：H-511CHEもしくは211埋替用

注意1：サッシ用はトップピボット・アーム付きのセット品です。

注意2：サッシ用はトップピボットの確認をお願いします。

標準(固定式)・Z(移動式)・逆トップ

注意3：強化硝子ドア用はトップピボット・アームは梱包されておりません。
 必要な場合はご発注下さい。

注意4：表の色入り製品は梱包の内容物が標準500シリーズと異なります。
 (本体は標準500シリーズと異なります。)

注意5：AQタイプはゴムパッキン付きのセット品です。

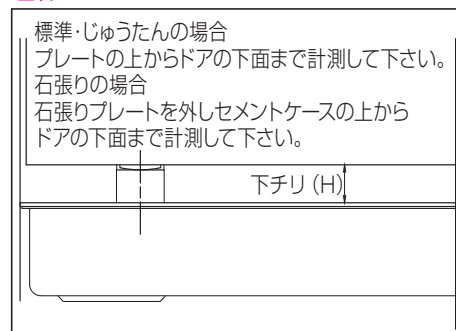
注意6：石張り・じゅうたん張りプレートは既設品をご使用下さい。
 (梱包されておりません。)

注意7：CHF・CHGは標準のみの対応となっております。

500シリーズ調整方法



※Uタイプ埋替

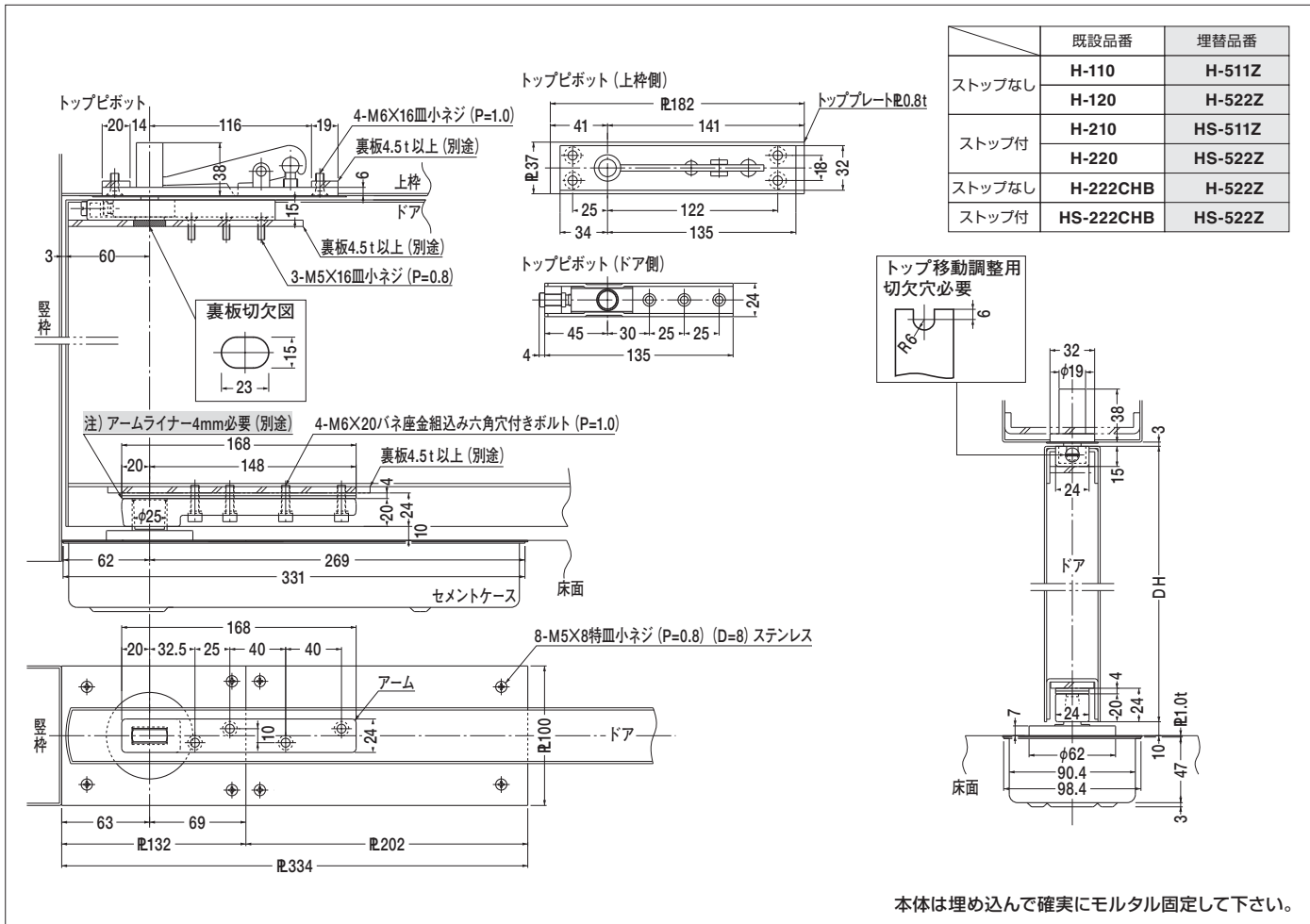
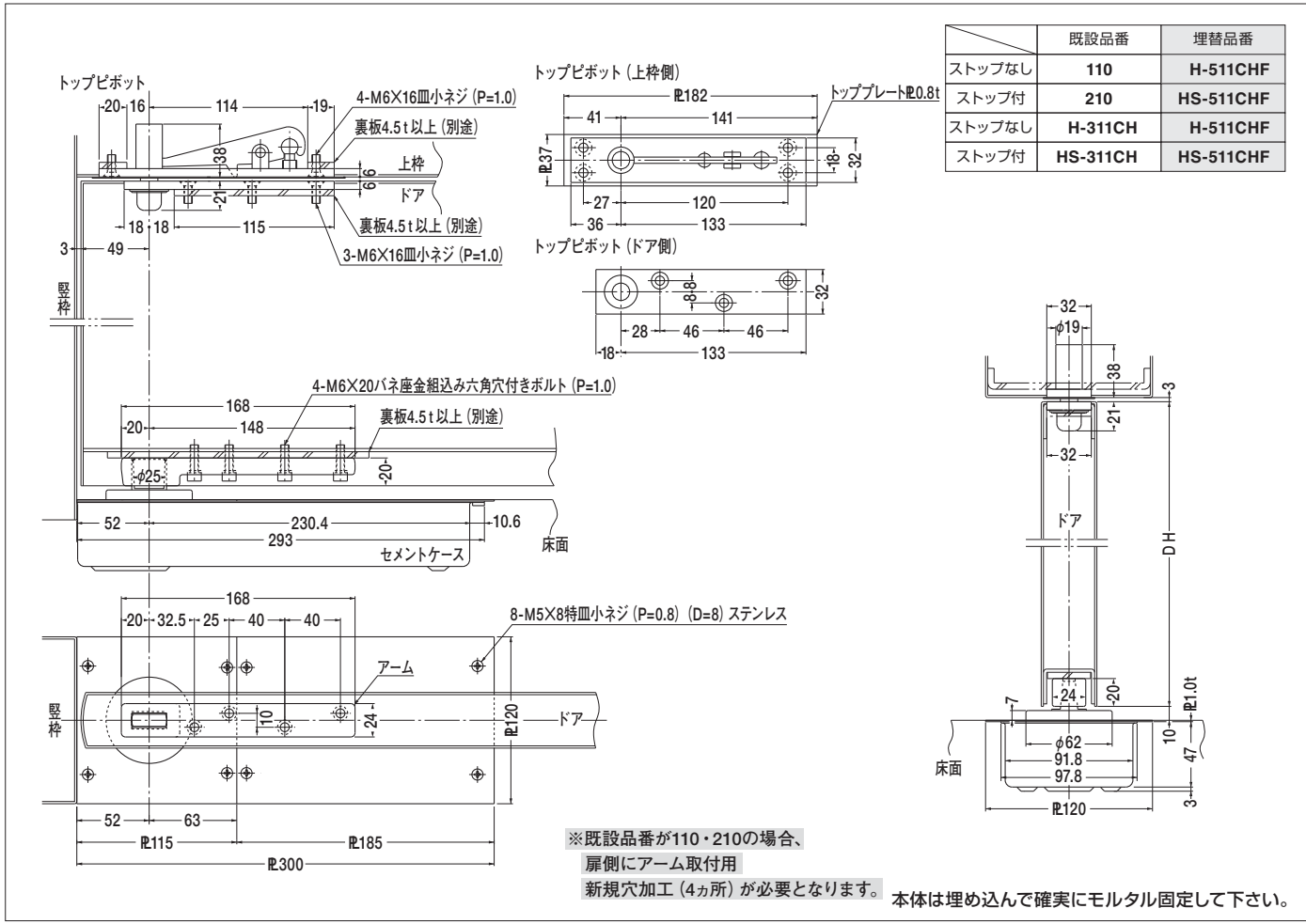


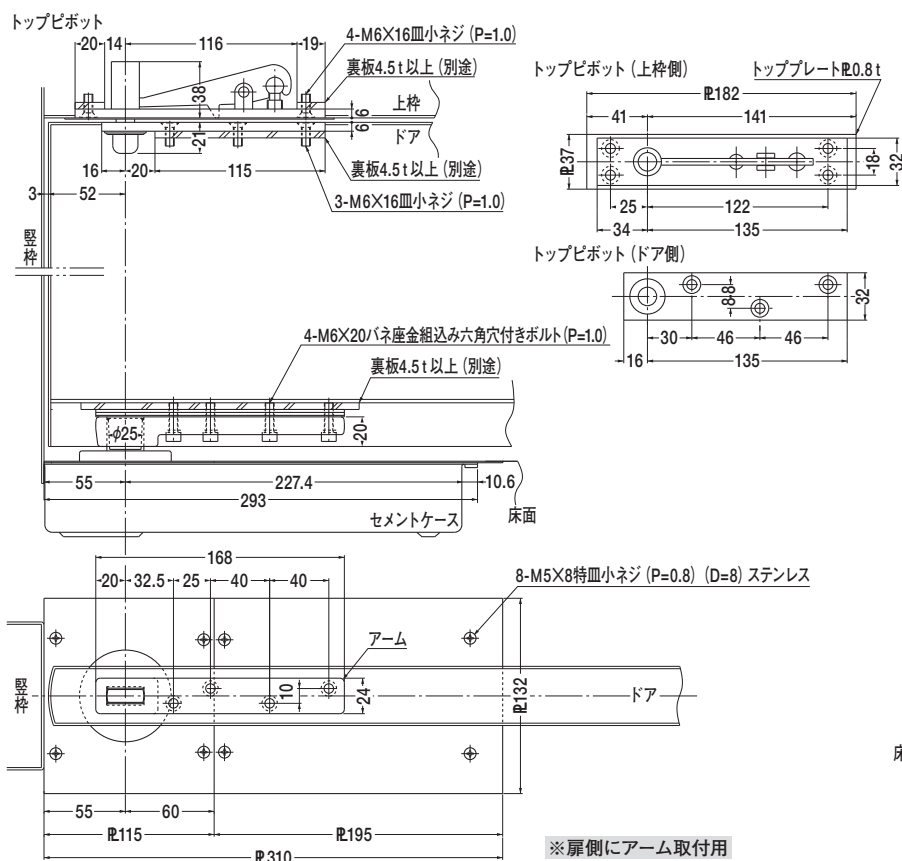
H= mm

H寸法を下記の3種類から選り各品番の後に記入して下さい。
 (チリ寸法7~9mm) (チリ寸法10~14mm) (チリ寸法15~19mm)

※石張り・じゅうたん張りの埋替えについてはお問い合わせ下さい。

200・300シリーズ→500シリーズ 埋替図



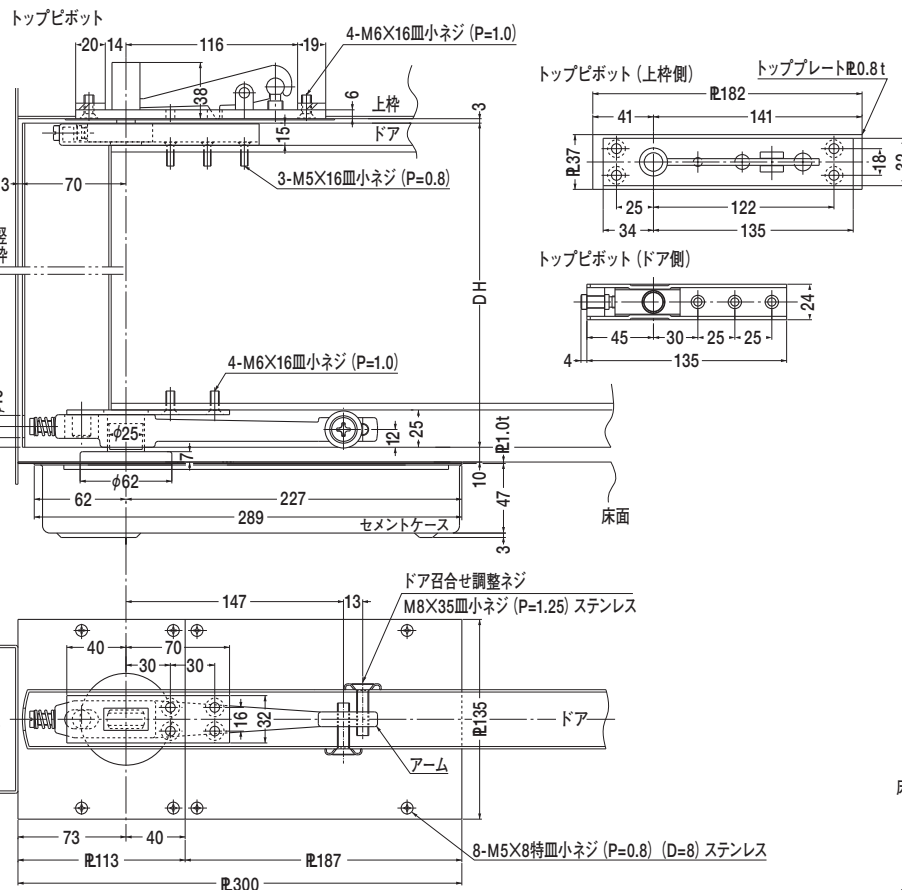
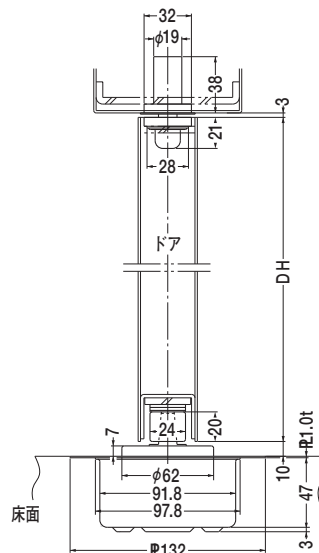


※扉側にアーム取付用

新規穴加工 (4ヵ所) が必要となります。

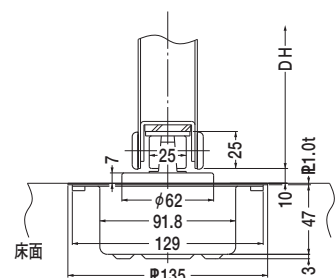
本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

	既設品番	埋替品番
ストップなし	120	H-522CHG
ストップ付	220	HS-522CHG
ストップなし	222CHA	H-522CHG
ストップ付	S-222CHA	HS-522CHG



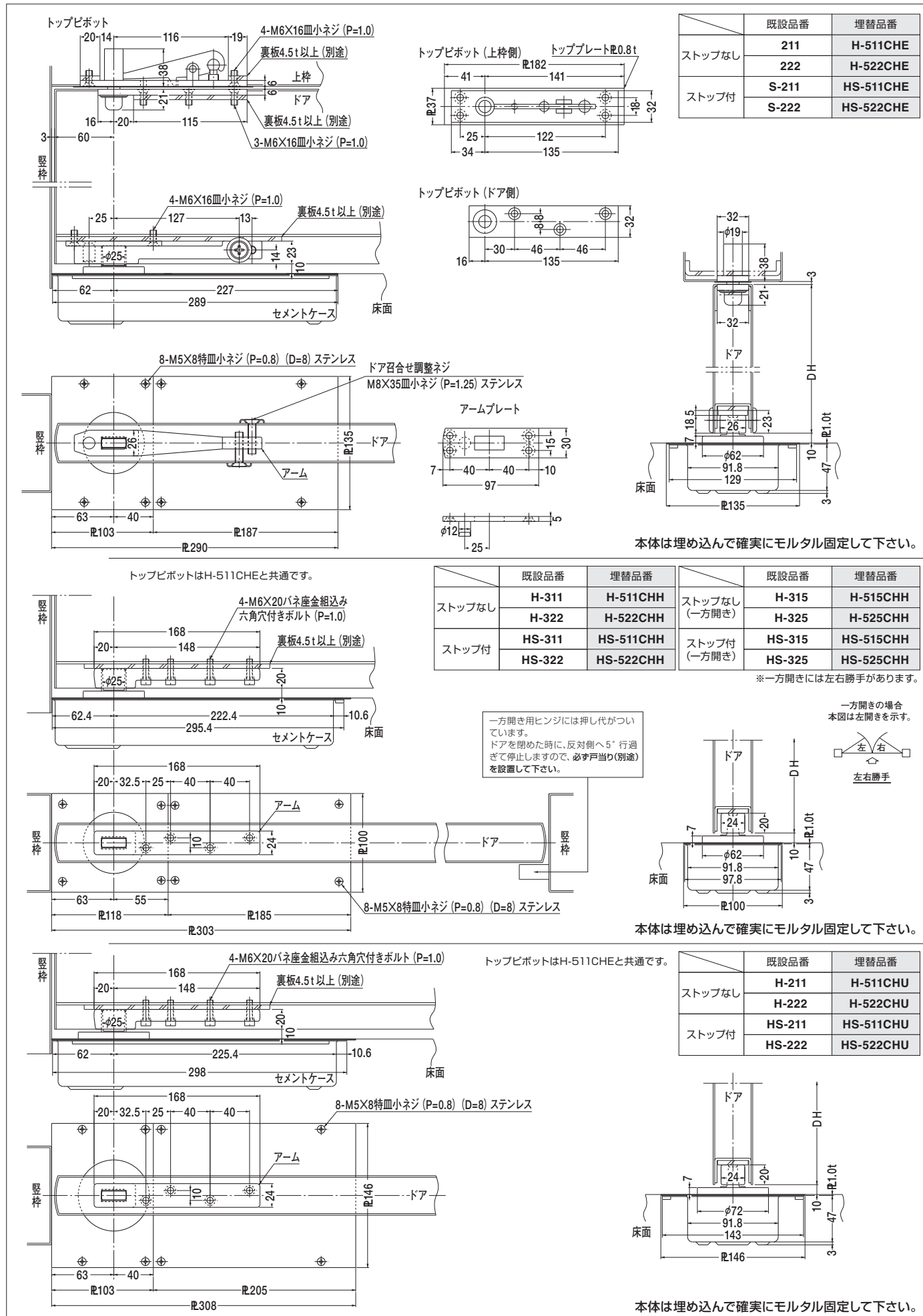
	既設品番	埋替品番
ストップなし	K-110	H-511CHK
ストップ付	K-120	H-522CHK
ストップなし	K-210	HS-511CHK
ストップ付	K-220	HS-522CHK
ストップなし	K-211	H-511CHK
ストップ付	K-222	H-522CHK
ストップなし	KS-211	HS-511CHK
ストップ付	KS-222	HS-522CHK

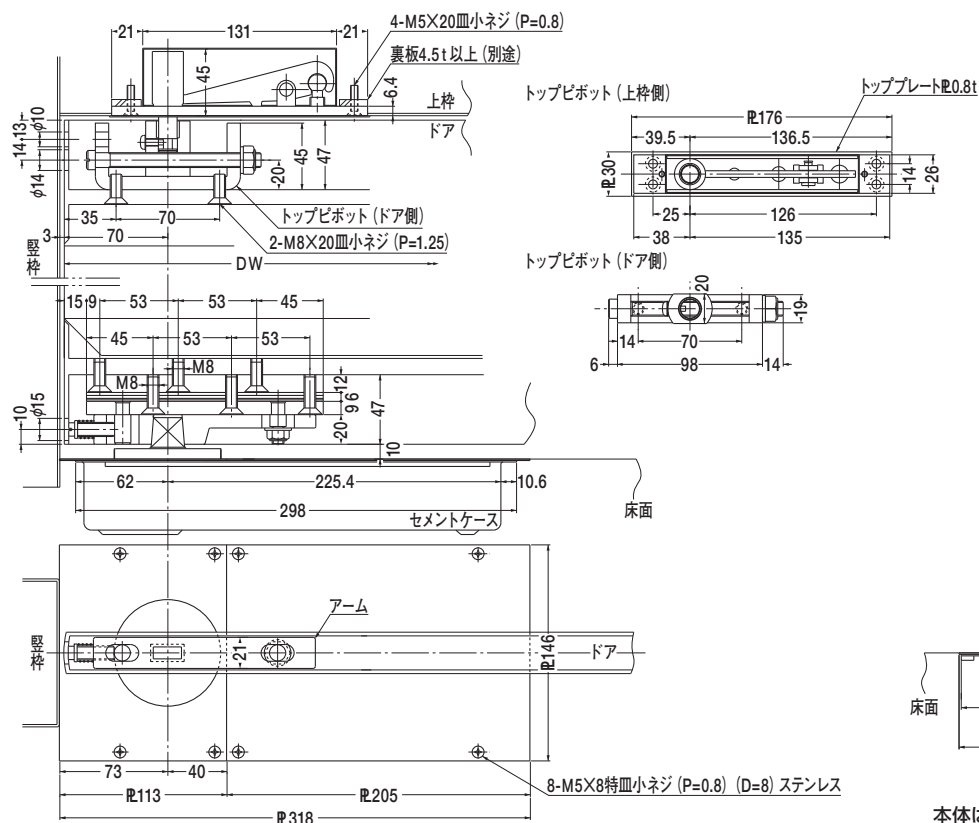
トップピボットはサッシメーカー各社によって異なります。



本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

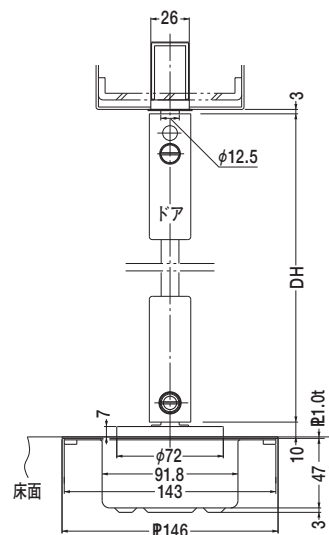
200・300シリーズ→500シリーズ 埋替図





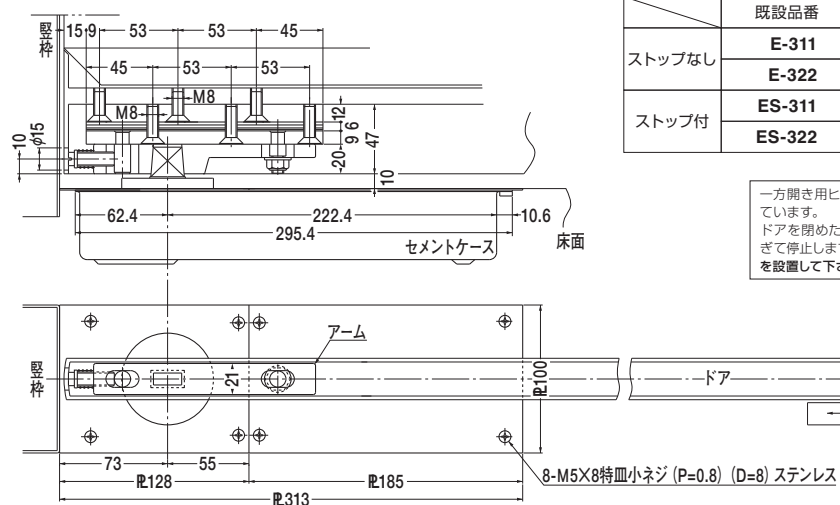
強化硝子ドア用

	既設品番	埋替品番
ストップなし	E-211	E-511CHU
	E-222	E-522CHU
ストップ付	ES-211	ES-511CHU
	ES-222	ES-522CHU



本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

トップピボットはE-511CHUと共通です。



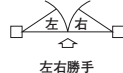
強化硝子ドア用

	既設品番	埋替品番		既設品番	埋替品番
ストップなし	E-311	E-511CHH	ストップなし (一方開き)	E-315	E-515CHH
	E-322	E-522CHH		E-325	E-525CHH
ストップ付	ES-311	ES-511CHH	ストップ付 (一方開き)	ES-315	ES-515CHH
	ES-322	ES-522CHH		ES-325	ES-525CHH

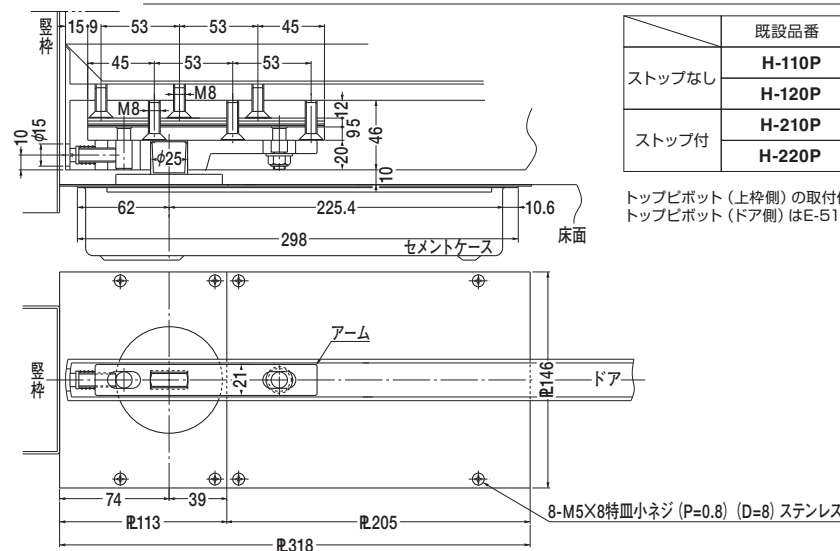
※一方開きには左右勝手があります。

一方開き用ヒンジには押し代がついています。
ドアを開めた時に、反対側へ5°行過ぎて停止しますので、必ず戸当り(別途)を設置して下さい。

一方開きの場合
本図は左開きを示す。

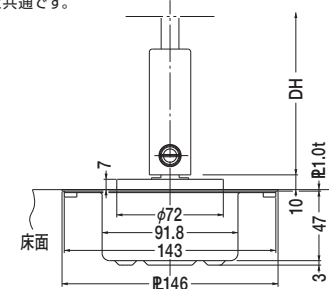


本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。



	既設品番	埋替品番		既設品番	埋替品番
ストップなし	H-110P	H-511CHP	ストップなし	H-211P	H-511CHP
	H-120P	H-522CHP		H-222P	H-522CHP
ストップ付	H-210P	HS-511CHP	ストップ付	HS-211P	HS-511CHP
	H-220P	HS-522CHP		HS-222P	HS-522CHP

トップピボット (上枠側) の取付位置はH-511と共通です。(トッププレートR1.0t)
トップピボット (ドア側) はE-511CHUと共通です。



本体は埋め込んで確実にモルタル固定して下さい。

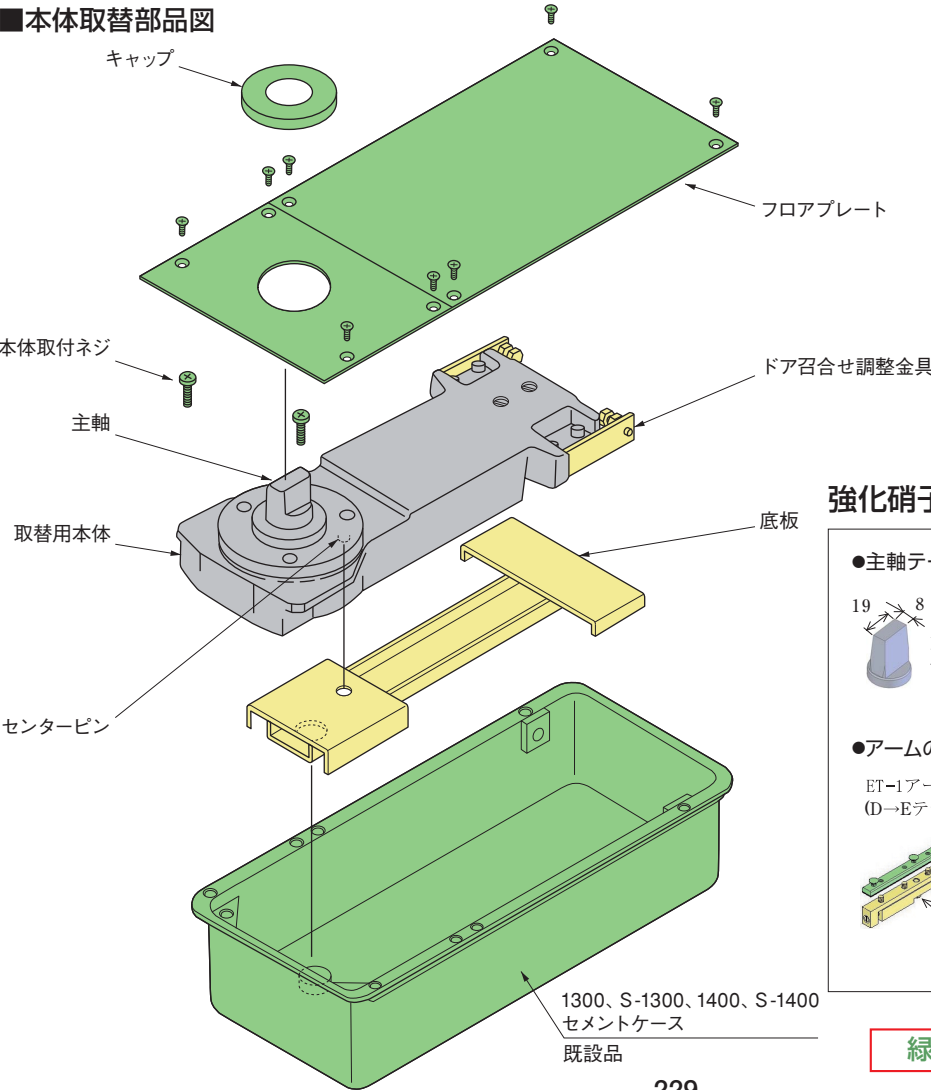
1300シリーズ 交換要領

既設の旧型1300シリーズのセメントケースに対応したH-1300シリーズの本体取替用品番及び本体埋替用品番です。

既設品番 ※1		取替品番	埋替品番 ※4
一般 ドア用	1300	H-1300 本体・底板・BBアーム	H-1300 軸芯55mm・BBアーム付※5
	S-1300	HS-1300 本体・底板・BBアーム	HS-1300 軸芯55mm・BBアーム付※5
	1400	H-1400 本体・底板・BBアーム	H-1400 軸芯61mm・BBアーム付※6
	S-1400	HS-1400 本体・底板・BBアーム	HS-1400 軸芯61mm・BBアーム付※6
※2 強化硝子ドア用	E テーパー	1300 (テンパ)	E-1300 本体・底板
		S-1300 (テンパ)	ES-1300 本体・底板
		1400 (テンパ)	E-1400 本体・底板
		S-1400 (テンパ)	ES-1400 本体・底板
	※3 D テーパー	1300 (タフライト-2ツナット)	E-1300 本体・底板・ET-1アーム付
		S-1300 (タフライト-2ツナット)	ES-1300 本体・底板・ET-1アーム付
		1400 (タフライト-2ツナット)	E-1400 本体・底板・ET-1アーム付
		S-1400 (タフライト-2ツナット)	ES-1400 本体・底板・ET-1アーム付
		1300 (タフライト-1ツナット)	E-1300 本体・底板・ET-2アーム付
		S-1300 (タフライト-1ツナット)	ES-1300 本体・底板・ET-2アーム付
		1400 (タフライト-1ツナット)	E-1400 本体・底板・ET-2アーム付
		S-1400 (タフライト-1ツナット)	ES-1400 本体・底板・ET-2アーム付
		T-1300 (タフライト-1ツナット)	E-1300 本体・ET-2アーム付
		TS-1300 (タフライト-1ツナット)	ES-1300 本体・ET-2アーム付
		T-1400 (タフライト-1ツナット)	E-1400 本体・ET-2アーム付
		TS-1400 (タフライト-1ツナット)	ES-1400 本体・ET-2アーム付

- ・アームがセットされている場合は、必ず交換して下さい。
 - ・埋替えの場合、トップピボットは既設品もそのまま使用出来ます。
 - ・石張り及びじゅうたん張りの場合は軸伸ばし寸法の確認が必要です。
 - ・石張り及びじゅうたん張りプレートは既設品を使用して下さい。(梱包されておりません。)
- ※1 1965年～1974年は、埋替え対応となります。1974年～1984年は、取替え・埋替え対応となります。
- ※2 強化硝子ドア用の場合は主軸形状をご確認下さい。 ※3 Dテーパーの場合はアーム取付ナットの数を確認して品番を選択して下さい。
- ※4 一般ドア用はトップピボット・アーム付のセット品です。強化硝子ドア用は交換用アームを除き、トップピボット・アームは梱包されておりません。
- ※5 軸芯が55mmとなるように本体を移動調整して下さい。(小プレートは特殊品を使用。)
- ※6 軸芯が61mmとなるように本体を移動調整して下さい。(小プレートは標準品を使用。)

■本体取替部品図



強化硝子ドア用

●主軸テーパーの確認

●アームの確認 (Dテーパーの場合)

ET-1アーム (D→Eテーパー)

ET-2アーム (D→Eテーパー)

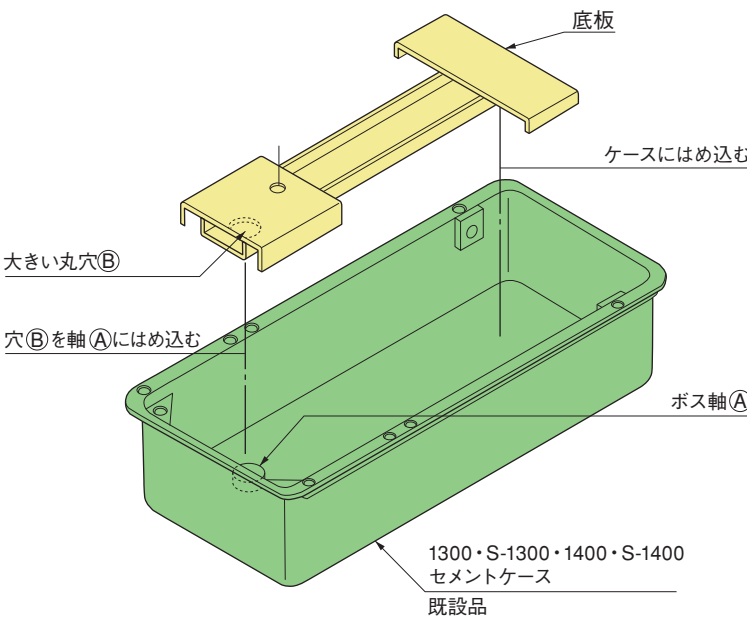
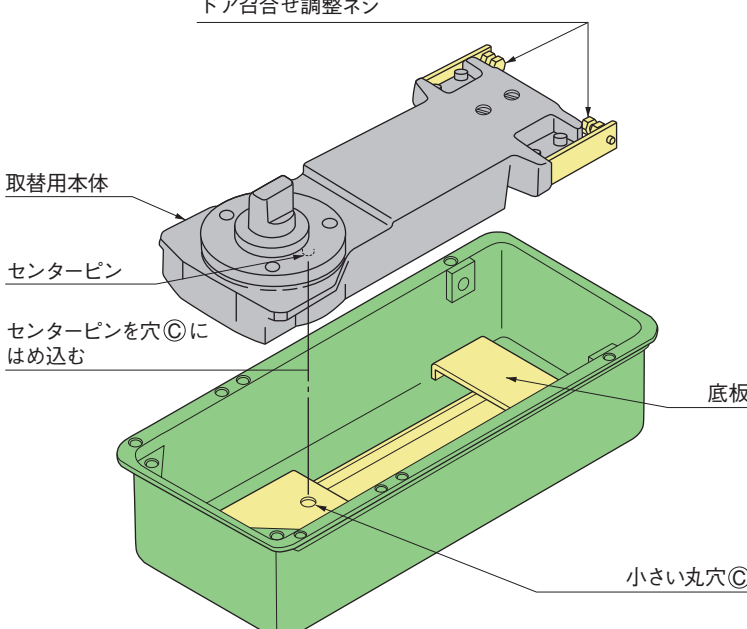
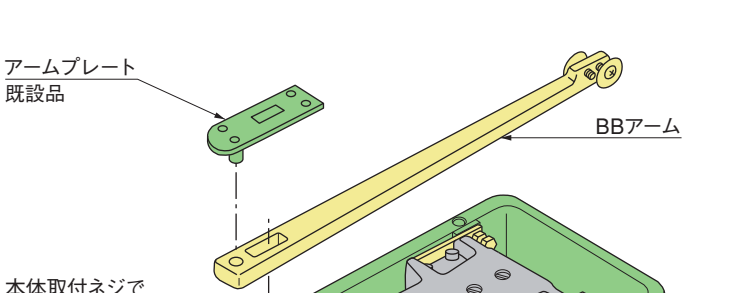
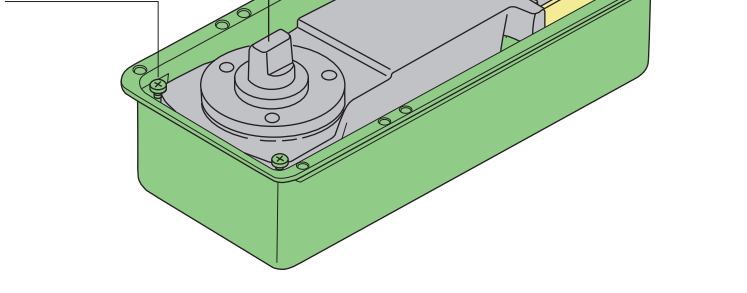
取付穴は同じ

必ず交換して下さい。

緑部品＝既設品をそのまま使用

■本体取替要領

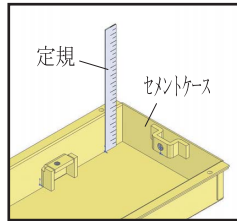
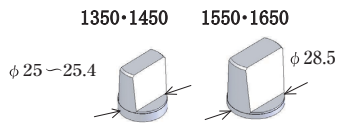
(一般ドア用の場合を示す)

<p>1</p>	<p>底板をセメントケースに入れる。 ・ 底板の穴⑧をセメントケースのボス軸④にはめ込んで下さい。</p>	
<p>2</p>	<p>取替用本体をセメントケースに納める。 ・ 本体下面のセンターピンを底板の穴③にはめ込んで、セメントケースに納めて下さい。 ・ ドア召合せ調整ネジを締込んで、本体がセメントケース側面に突っ張るよう固定して下さい。</p>	
<p>3</p>	<p>アームを取替える。 ・ 形状及び取付穴が既設品と同じで、軸穴を取替用本体の主軸に合わせたBBアームに取替えて下さい。</p>	
<p>4</p>	<p>フロアプレートを取付ける。 ・ フロアプレート及びキャップは既設品を使用して下さい。 閉扉速度調整及びドア召合せ調整は、カラーページ (23・29ページ) をご参照下さい。</p>	

1350シリーズ 交換要領

- 1350のシリーズをご確認下さい。
(セメントケース深さで判断出来ます。)

- 主軸の直径で番手が確認出来ます。

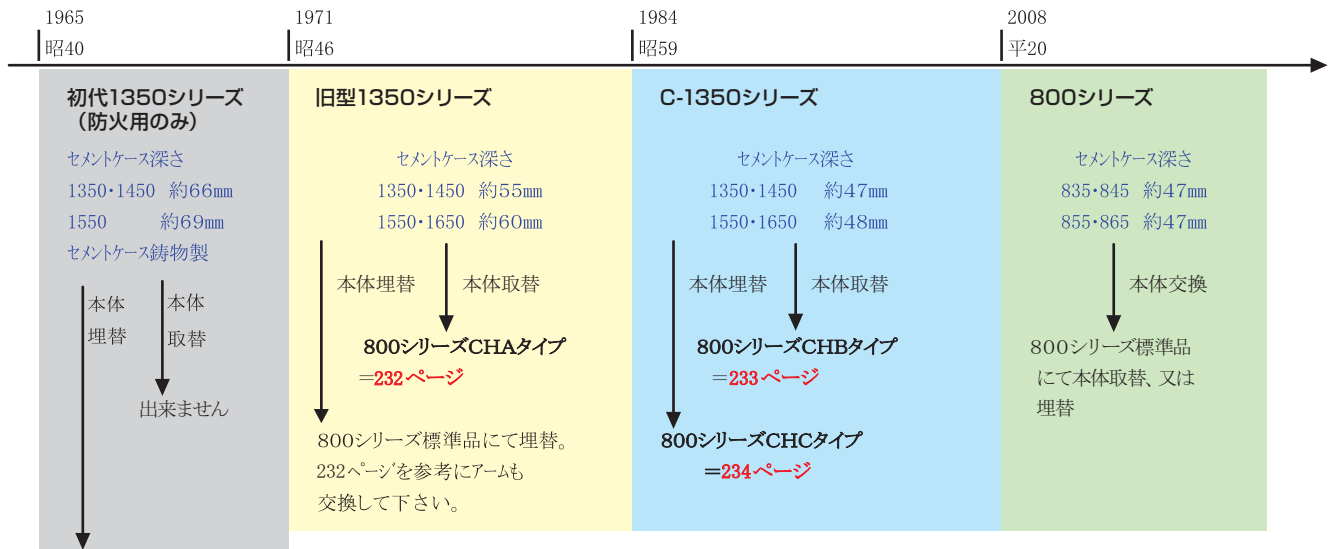


<用語の意味>

本体取替=本体のみの交換

本体埋替=セメントケースごと交換

本体交換=取替え・埋替えを含んだ交換の総称



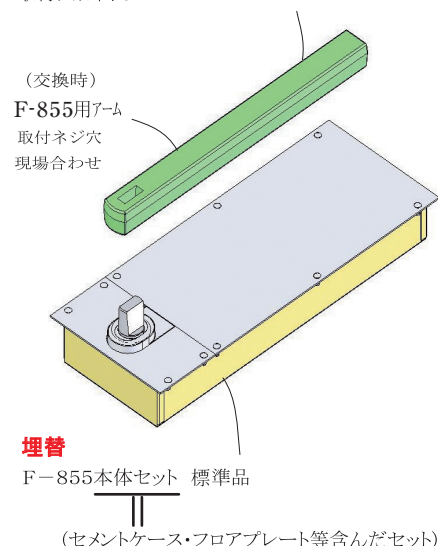
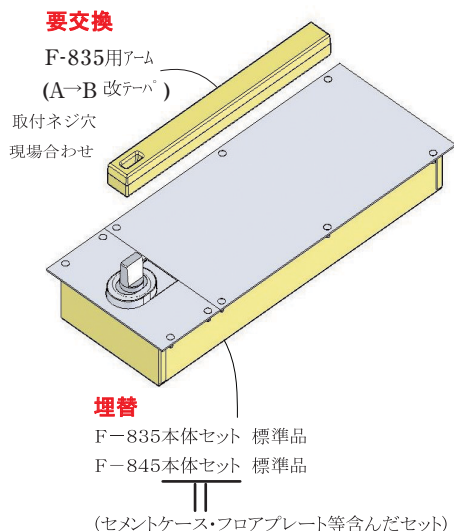
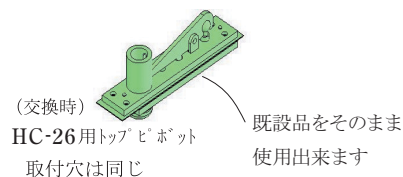
初代1350シリーズ 本体交換要領

軸芯を合わせて適用ドア品番の800シリーズに**本体埋替**して下さい。(本体のみの取替えは出来ません)

緑部品=既設品をそのまま使用 **その他=交換品**

1350・1450

1550

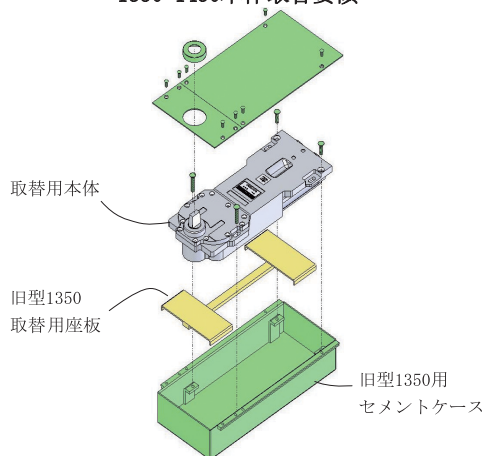


800シリーズCHAタイプ 旧型1350シリーズ 本体取替要領

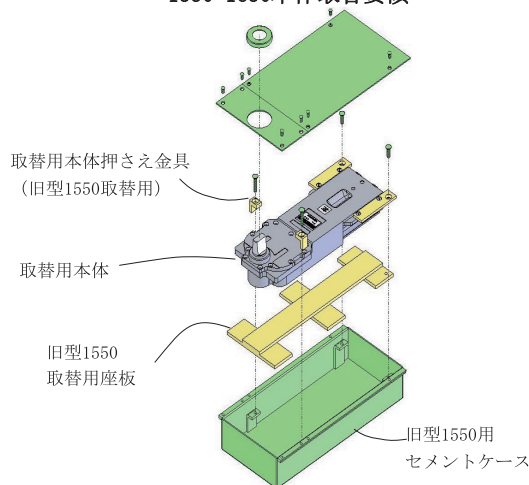
既設の旧型1350シリーズのセメントケースに対応した800シリーズの本体取替用セットです。

緑部品=既設品をそのまま使用 **その他=交換品(取替用付属品)**

1350・1450本体取替要領



1550・1650本体取替要領

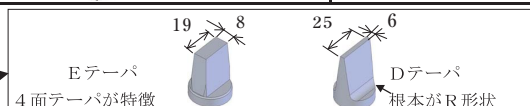


■取替品番と交換品

番手	種別	既設品番	取替品番	交換アーム (要交換=取替用付属品)	交換トップピボット※3
1350 1450	中心吊り	1350・1350C	H-835 CHA	要交換 (A→B 改テパ) Cアーム 取付穴は同じ	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) H-835用トップピボット 取付穴は同じ
		S-1350・S-1350C	HS-835 CHA		
		1450・1450C	H-845 CHA		
		S-1450・S-1450C	HS-845 CHA		
	持出吊り	1350	O-835 CHA	要交換 (A→B 改テパ) O-835用アーム 取付穴は同じ	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) O-835W用トップピボット(※5) 取付穴は同じ
		S-1350	OS-835 CHA		
		1450	O-845 CHA		
	強化硝子ドア用 持出吊り	S-1450	OS-845 CHA	要交換 (A→B 改テパ) O-835G用アーム 取付穴は同じ	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) O-835G用トップピボット 取付穴は同じ
		1350(テンパ)	O-835G CHA		
		1350(クワライト)	OS-835G CHA		
		S-1350(テンパ)	O-845G CHA		
		S-1350(クワライト)	OS-845G CHA		
		1450(テンパ)	O-845G CHA		
		1450(クワライト)	OS-845G CHA		
	※1 強化硝子ドア用 中心吊り	E テーパー	1350(テンパ)	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) E-835用アーム 取付穴は同じ	既設品をそのまま使用出来ます。
		S-1350(テンパ)	ES-835 CHA		
		1450(テンパ)	E-845 CHA		
		S-1450(テンパ)	ES-845 CHA		
		※2 D テーパー	1350(クワライト-2ナット)		
		S-1350(クワライト-2ナット)	E-835 CHA ET-1		
		1450(クワライト-2ナット)	ES-835 CHA ET-1		
		S-1450(クワライト-2ナット)	E-845 CHA ET-1		
		1350(クワライト-1ナット)	ES-845 CHA ET-1		
		S-1350(クワライト-1ナット)	E-835 CHA ET-2		
1550 1650	中心吊り	1550F	F-835 CHA	要交換 F-835用アーム (A→B 改テパ) 取付ネジ穴現場合わせ	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) H-835用F-835用トップピボット 取付穴は同じ
		1450F	F-845 CHA		
※4 1550 1650	中心吊り	1550・1550C	855 CHA	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) H-855用アーム 取付穴は同じ	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) H-855用トップピボット 取付穴は同じ
		S-1550・S-1550C	S-855 CHA		
	持出吊り	1550	855 CHA	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) O-855用アーム 取付穴は同じ	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) 2250W用トップピボット(※5) 取付穴は同じ
		S-1550	S-855 CHA		
	防火ドア用	1550F	855 CHA	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) F-855用アーム 取付ネジ穴現場合わせ	既設品をそのまま使用出来ます。 (交換時) トップピボットはF-855・H-855・HC-26の いずれかを使用 取付穴は同じ
		1650F	865 CHA		

・軸伸ばしの場合はご指示下さい。(例) E-835 CHA (左) 軸17mm伸ばし
・埋替の場合は、上記を参考に該当するアームと800シリーズ
本体セット標準品をそれぞれご注文下さい。

- ※1 強化硝子ドア用中心吊りの場合は主軸形状をご確認下さい。
※2 Dテーパーの場合はアーム取付ナットの数を確認して品番を選択して下さい。
※3 トップピボットがZ型・通線用・逆取付の場合は79～84ページを参照して下さい。
※4 注意点235ページ参照。
※5 標準トップピボットが取付いている場合もあります。

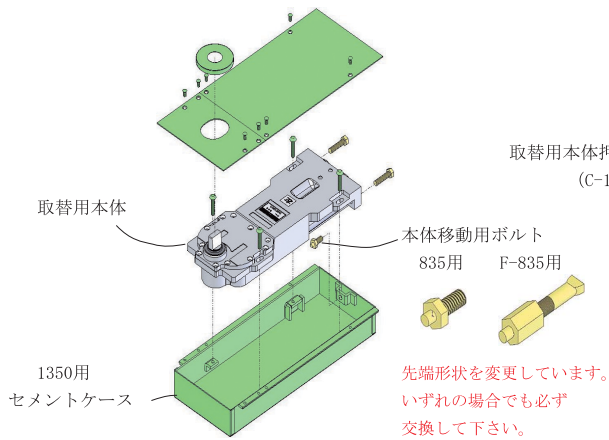


800シリーズCHBタイプ C-1350シリーズ 本体取替要領

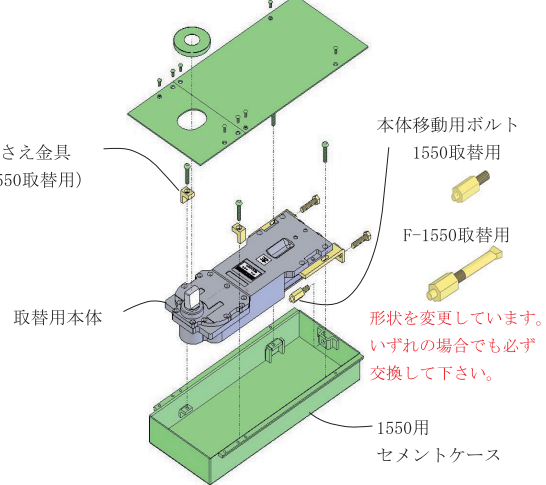
既設のC-1350シリーズのセメントケースに対応した800シリーズの本体取替用セットです。

緑部品＝既設品をそのまま使用 **その他＝交換品（取替用付属品）**

1350・1450本体取替要領



1550・1650本体取替要領



■取替品番と交換品

番手	種別	既設品番	取替品番	交換アーム (要交換＝取替用付属品)	交換トップビボット※3
1350 1450	※1 中心吊り	T Cー	TC-1350	835 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			TCS-1350	S-835 CHB	
			TC-1450	845 CHB	
			TCS-1450	S-845 CHB	
		Cー	C-1350	835 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			CS-1350	S-835 CHB	
			C-1450	845 CHB	
			CS-1450	S-845 CHB	
	持出吊り Oー	Oー	O-1350	835 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			OS-1350	S-835 CHB	
			O-1450	845 CHB	
	木製枠・木製ドア用 持出吊り OーW	OーW	O-1350W	835 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			OS-1350W	S-835 CHB	
			O-1450W	845 CHB	
	強化硝子ドア用 持出吊り OーG	OーG	OS-1450W	S-845 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			O-1350G	835 CHB	
			OS-1350G	S-835 CHB	
	※2 強化硝子ドア用 中心吊り	E テーパ	E-1350	E-835 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			ES-1350	ES-835 CHB	
			E-1450	E-845 CHB	
			ES-1450	ES-845 CHB	
			C-1350(テンバ)	E-835 CHB	
			CS-1350(テンバ)	ES-835 CHB	
			C-1450(テンバ)	E-845 CHB	
			CS-1450(テンバ)	ES-845 CHB	
		D テーパ	C-1350(クワイート1ツット)	E-835 CHB ET-2	要交換
			CS-1350(クワイート1ツット)	ES-835 CHB ET-2	ET-2アーム
1550 1650	中心吊り Cー	Cー	C-1550	855 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			CS-1550	S-855 CHB	
	持出吊り Oー	Oー	O-1550	855 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			OS-1550	S-855 CHB	
1550 1650	防火ドア用 Fー	Fー	F-1550	F-855 CHB	既設品をそのまま使用出来ます。
			F-1650	F-865 CHB	

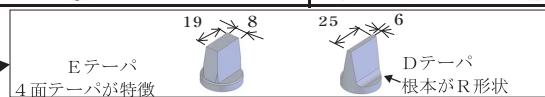
・軸伸ばしの場合はご指示下さい。(例) E-835 CHB (左) 軸17mm伸ばし

※1 中心吊りアームを交換する場合はアーム長さをご確認下さい。
(表中の図を参照)

※2 強化硝子ドア用中心吊りの場合は主軸形状をご確認下さい。

※3 トップビボットがZ型・通線用・逆取付の場合は79～84ページを参照して下さい。

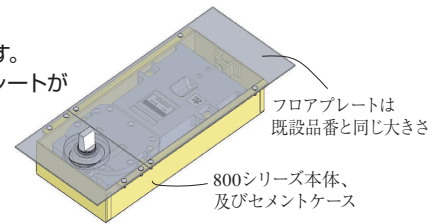
※4 注意点235ページ参照。



800シリーズCHCタイプ C-1350シリーズ 本体埋替要領

本体埋替用とは

800シリーズ本体に、既設品と同じ大きさのフロアプレートを取付けた埋替専用セットです。
C-1350シリーズから800シリーズに本体をセメントケースごと埋替える場合、フロアプレートが小さくなった分の床面仕上げを見栄え良くしたいときに使用します。
セット内容はトップピボット・アーム等を含んでおります。(強化硝子ドア用を除く)



■埋替品番

種別			既設品番	埋替品番	フロアプレート寸法	セメントケース寸法
1350 1450	※1 中心吊り	TCー	TC-1350	H-835 CHC		
			TCS-1350	HS-835 CHC		
			TC-1450	H-845 CHC		
			TCS-1450	HS-845 CHC		
		Cー	C-1350	H-835 CHC 7ーΔC		
			CS-1350	HS-835 CHC 7ーΔC		
			C-1450	H-845 CHC 7ーΔC		
			CS-1450	HS-845 CHC 7ーΔC		
	持出吊り Oー	木製枠・木製ドア用	O-1350	O-835 CHC		
			OS-1350	OS-835 CHC		
			O-1450	O-845 CHC		
			OS-1450	OS-845 CHC		
		持出吊り OーW	O-1350W	O-835W CHC		
			OS-1350W	OS-835W CHC		
			O-1450W	O-845W CHC		
			OS-1450W	OS-845W CHC		
	強化硝子ドア用 持出吊り OーG	O-1350G	O-835G CHC			
		OS-1350G	OS-835G CHC			
		O-1450G	O-845G CHC			
		OS-1450G	OS-845G CHC			
	※2 強化硝子ドア用 中心吊り	E テーパ	E-1350 C-1350(テンハ)	E-835 CHC		
			ES-1350 CS-1350(テンハ)	ES-835 CHC		
			E-1450 C-1450(テンハ)	E-845 CHC		
			ES-1450 CS-1450(テンハ)	ES-845 CHC		
		D テーパ	C-1350(タフライト)	E-835 CHC ET-2		
			CS-1350(タフライト)	ES-835 CHC ET-2		
			C-1450(タフライト)	E-845 CHC ET-2		
			CS-1450(タフライト)	ES-845 CHC ET-2		
1550	中心吊り Cー	C-1550	H-855 CHC			
		CS-1550	HS-855 CHC			
	持出吊り Oー	O-1550	O-855 CHC			
		OS-1550	OS-855 CHC			
防火ドア用 Fー		F-1350	F-835			
		F-1450	F-845			
		F-1550	F-855 CHC			
		F-1650	F-865 CHC			

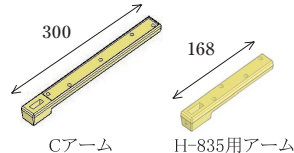
- ・トップピボットが標準ではない場合 (逆トップ・移動式・通線式) は79～84ページをご参照下さい。(既設品もそのまま使用出来ます。)
- ・石張り・じゅうたん張りの場合は、現場と同じ石材・じゅうたんを改めて準備することが困難であるため、フロアプレートは既設品をそのまま使用して下さい。
- ・石張り・じゅうたん張りの場合は、埋替品番に石張り・じゅうたん張りの軸伸ばし寸法を付けてご指示下さい。73～77ページをご参照下さい。
- (例) H-835 CHC (左) I-A-17 ←フロアプレートは付属しませんが、石張りの場合はAタイプでご明記下さい。
- H-835 CHC (左) J-10 ←フロアプレートは付属しません。

※1 1350 (または1450) の中心吊りの場合はアーム形状をご確認下さい。
“C-” のタイプはCアームが、“TC-” のタイプはH-835用アームが付属
されます。(既設品もそのまま使用出来ます。)

※2 233ページをご参照いただき、主軸形状をご確認下さい。

Dテーパの場合はET-2アームが付属され、アーム交換が必要となります。

※3 1550のじゅうたん張り埋替用は、フロアプレートは既設品使用するためフロアプレート取付ネジピッチが合う
1550セメントケースにて出荷となり、他の1550埋替用セメントケースとサイズ違いになります。



<参考>

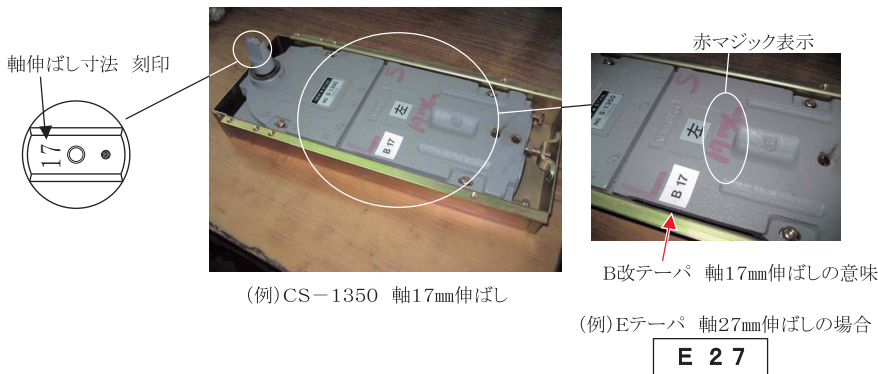
■本体 軸伸ばし寸法の確認方法

本体交換の際には、同じ軸伸ばし寸法品をご使用下さい。

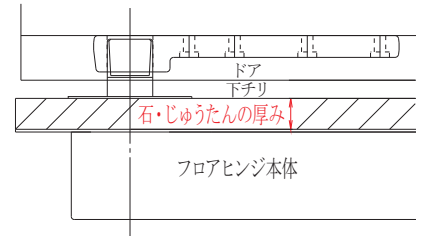
標準的な軸伸ばし寸法

タイプ	軸伸ばし寸法(いずれか)
石張りタイプ	17mm・22mm・27mm
じゅうたん張りタイプ	5mm・7mm・10mm
アクアタイプ	5mm
(石張り+アクア)タイプ	24mm・29mm・34mm

・本体の表示による確認



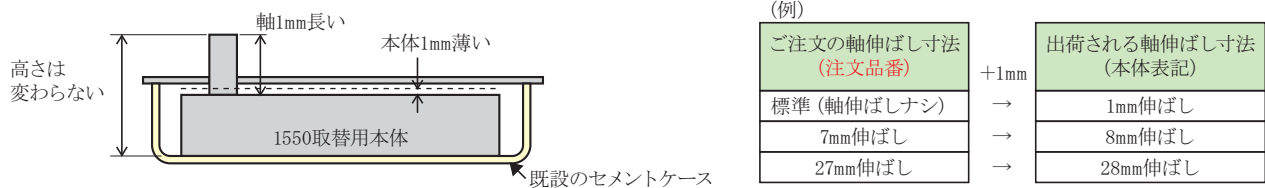
・実測による確認



- ・石張り・じゅうたん張りの場合は厚み分が軸伸ばし寸法になります。
- ・アクアタイプは5mm伸ばしのみです。
- ・(石張り+アクア)タイプは「石厚+7mm」が軸伸ばし寸法になります。

■1550・1650本体取替用の注意点

1550・1650の本体取替品はご注文の軸伸ばし寸法より1mm長い本体の出荷となります。
これは取替用本体が1550(1650)本体より1mm薄くなった分を軸伸ばしで補完しているためです。



■1350シリーズ～800シリーズ 主軸テーパーの変遷

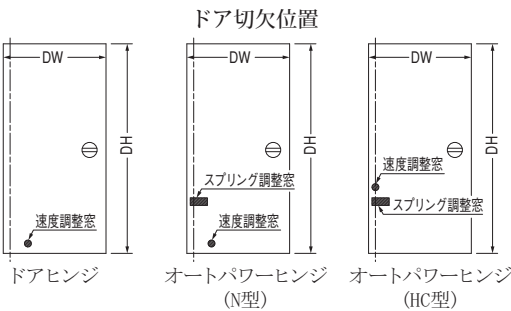
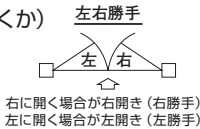
	1965 昭40	1971 昭46	1984 昭59	2008 平20
	初代1350シリーズ	旧型1350シリーズ	C-1350シリーズ	800シリーズ
1350 1450	①Aテーパー(φ25) 		②B改テーパー 	
強化硝子ドア用 中心吊り		③Eテーパー ④Dテーパー 	Eテーパーに統一 1992(平4) Dテーパー廃止	
1550 1650	⑤Aテーパー(φ28.5) 			

現在、生産されている800シリーズ本体の主軸の種類は②③⑤なので、それに適合するアームを使用して下さい。

ドアヒンジ・オートパワーヒンジ (N型) 交換要領

■品番判別方法

- ドアヒンジ、オートパワーヒンジシリーズをご確認下さい。
(ドアの切欠位置で判断出来ます。)
- 切欠寸法及びドアサイズから既設品番をご判断下さい。
- オートパワーヒンジシリーズは本体表示でも品番を確認出来ます。(品番シール)
- ドアの左右勝手 (ドアを押してどちらに開くか)を確認する。



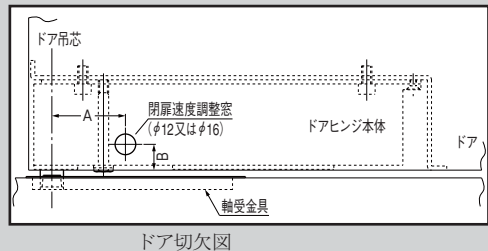
本体表示
(品番シール)

1976
昭51

1984
昭59

2003
平15

ドアヒンジシリーズ
速度調整窓の位置A・B及びドア寸法を確認。
(1981年に速度調整窓位置変更)

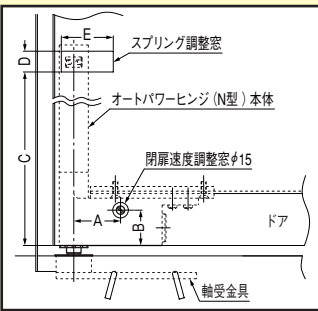


ドア切欠図

本体交換
(一部品番は軸受金具埋替必要)

CHAタイプ

オートパワーヒンジ(N型)シリーズ
速度調整窓、スプリング調整窓の位置A～Eを確認。
本体表示 (品番シール) による確認。



ドア切欠図

本体交換

CHBタイプ

オートパワーヒンジ
(HC型)シリーズ(現行品)
速度調整窓、スプリング調整窓の
位置は図面ページを参照。
本体表示 (品番シール) による
確認。

本体交換

HC型シリーズ標準品にて
交換

■ドアヒンジ

既設品番	品番判別方法		交換品番	軸受金具 (要埋替の場合は付属)	トップピボット 既設品を使用して下さい。
	適用ドア寸法・重量 DWmm×DHmm/Wkg	ドア切欠寸法 A B			
DH 8F	800×2,000/50	57	HC-8CHA	既設品を使用して下さい。	(交換する場合) HC-8用トップピボット 逆取付の場合は、TP-120F逆取付 取付穴は同じ
DH 8KF			HC-8KCHA		(交換する場合) トップピボットはH-835・HC-10のいずれかを使用 逆取付の場合は、TP-120F逆取付 取付穴は同じ
DH 10F	1,000×2,100/85	68	HC-10CHA		
DH 12F	1,200×2,100/100		HC-12CHA		
DH 15F	1,500×2,400/150	72	HC-16HCHA		(交換する場合) トップピボットはHC-18・HC-26のいずれかを使用 逆取付の場合は、TP-130F逆取付 取付穴は同じ
DH 18F	1,800×2,400/180	80	HC-18CHA		
DH 22F	2,200×2,400/220		HC-22CHA		
DH 25F	2,500×2,500/270	84.5 又は 85	HC-26TCHA	要埋替 (T型移動式)	
		47 又は 38	HC-26CHA	要埋替 (埋込型固定式)	

■オートパワーヒンジ (N型)

既設品番	品番判別方法		交換品番	軸受金具	トップピボット 既設品を使用して下さい。
	適用ドア寸法・重量 DWmm×DHmm/Wkg	ドア切欠寸法 A B C D E			
N-8	800×2,000/50	45 34 287 20 50	HC-8CHB	既設品を使用して下さい。	(交換する場合) HC-8用トップピボット 逆取付の場合は、TP-120F逆取付 取付穴は同じ
N-8K			HC-8KCHB		(交換する場合) HC-10用トップピボット 逆取付の場合は、TP-120F逆取付 取付穴は同じ
N-10・N-10K	1,000×2,100/85	55 39 411 20 50	HC-10CHB		
N-12	1,200×2,100/100		HC-12CHB		
N-14	1,400×2,100/130		HC-14CHB		(交換する場合) HC-18用トップピボット 逆取付の場合は、TP-130F逆取付 取付穴は同じ
N-16	1,600×2,400/160		HC-16HCHB		
N-18	1,800×2,400/200	60 46 322 55 55	HC-18CHB		
N-22	2,200×2,400/240		HC-22CHB		(交換する場合) HC-26用トップピボット 逆取付の場合は、TP-130F逆取付 取付穴は同じ
N-26	2,600×2,600/310	70 54 341 55 55	HC-26CHB		
N-30	3,000×2,600/350		HC-30CHB		
N-50	3,500×3,000/500	80 63 350 55 55	HC-35CHB		

閉扉速度調整、スプリングの巻込み、軸受金具の取付はカラーページ (45・49～50ページ) をご参照下さい。

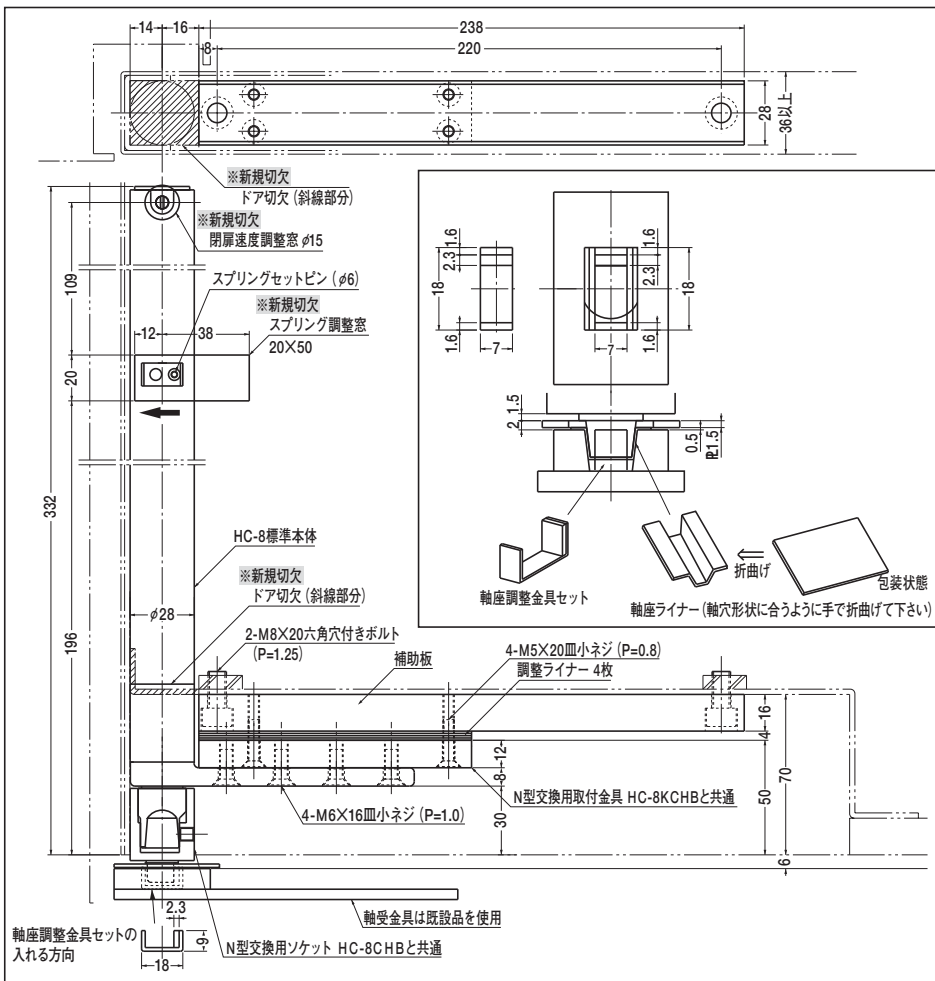
※HC-16HCHA・HC-16HCHBのスプリングの巻込みは、HC-14型と同じです。

注) スプリングセット棒、トップピボットは同梱されていません。必要な場合はご指示下さい。

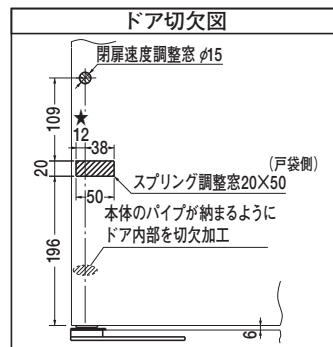
又、要埋替が必要な品番以外は軸受金具も同梱されていません。旧品番の軸受金具はご用意出来ません。

本製品はオーダー品です。

ドアヒンジ→オートパワーヒンジ (HC型) 取替図



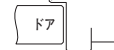
HC-8CHA
(DH 8F取替用)



★ドア厚40mm以上の場合は98ページをご参照下さい。

本図は右開きを示す。

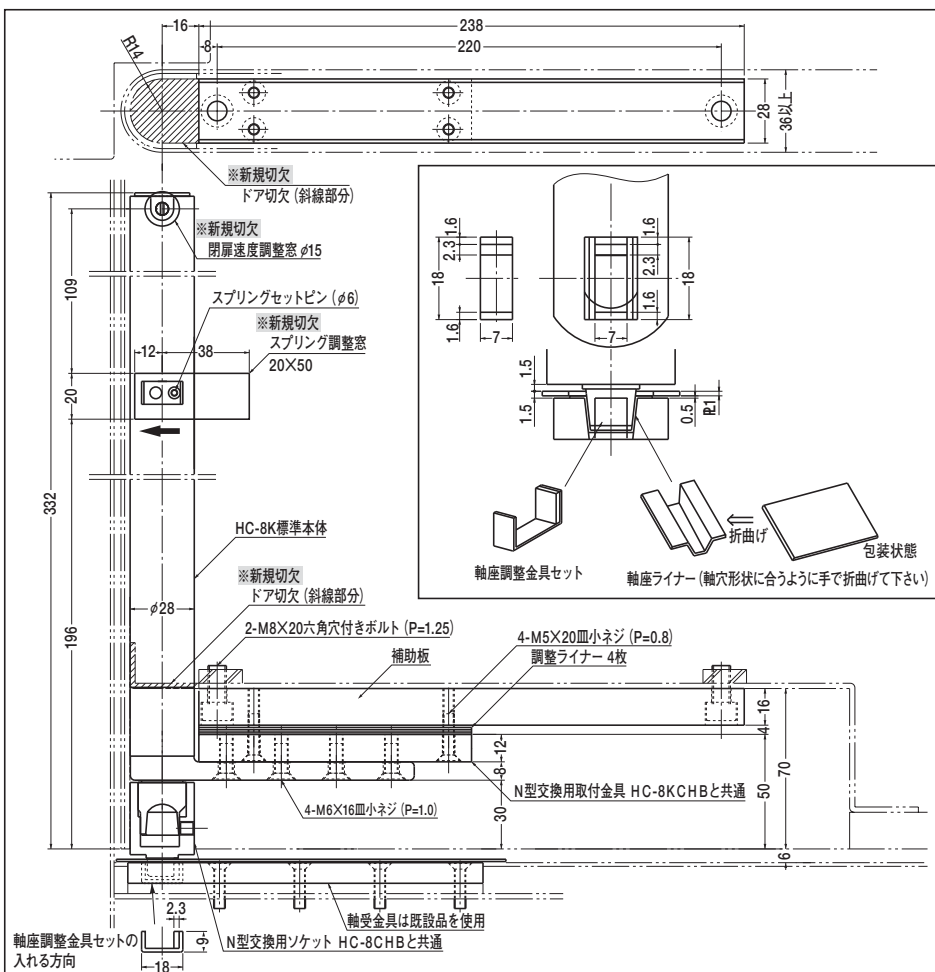
A schematic diagram of a beam. A horizontal line represents the beam. A downward-pointing arrow is located in the center of the beam, representing a point load. At each end of the beam, there is an upward-pointing arrow, representing reaction forces. The beam is supported by two vertical blocks, one at each end.



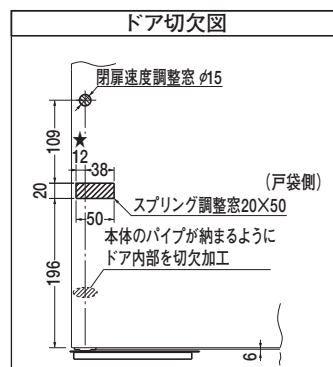
本製品はオーダー品です。

※閉扉速度調整窓、スプリング調整窓には付属の隠し蓋を使用して下さい。

※トップピボット及び軸受金具は既設品を使用して下さい。



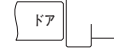
HC-8KCHA
(DH 8KF取替用)



★ドア厚40mm以上の場合は98ページをご参照下さい。

本図は右開きを示す。

A schematic diagram of a beam of length $2L$ supported at both ends. A downward-pointing arrow is positioned at the center of the beam, representing a point load.

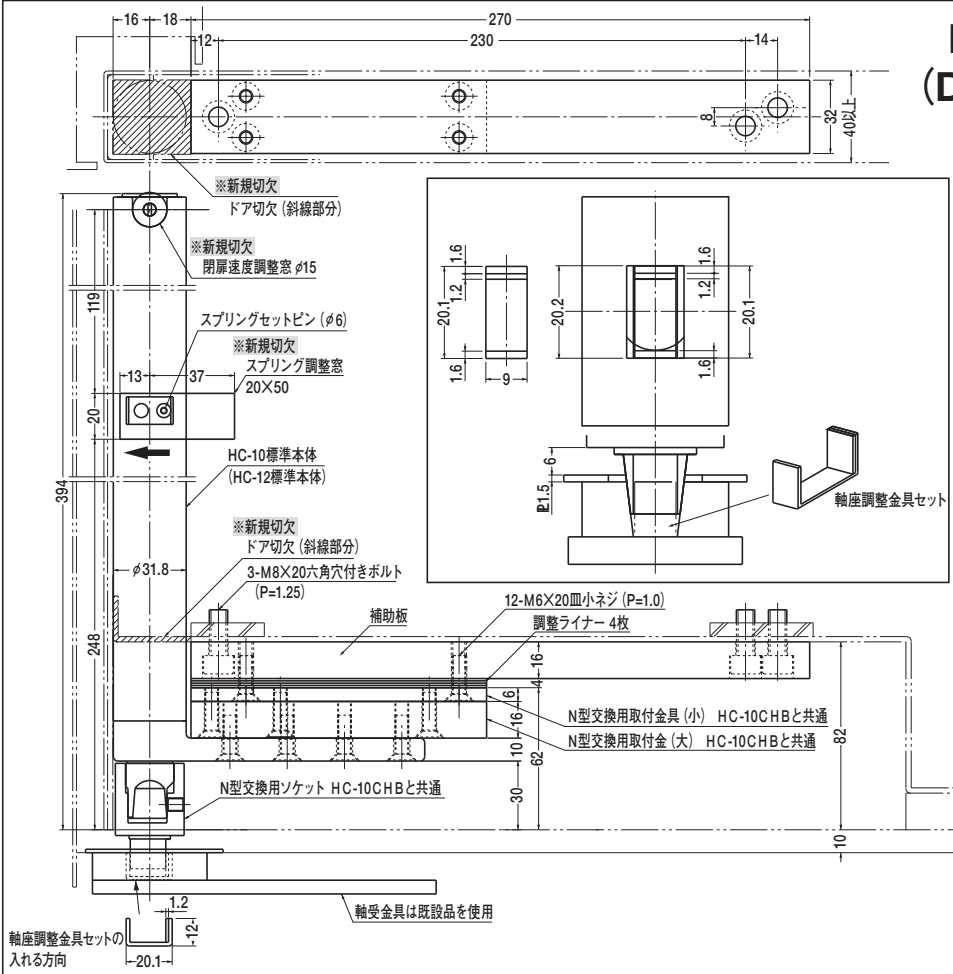


本製品はオーダー品です。

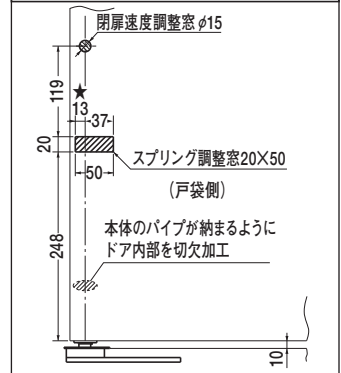
※閉扉速度調整窓、スプリング調整窓には付属の隠し蓋を

使用して下さい。

HC-10CHA・HC-12CHA
(DH 10F・DH 12F取替用)

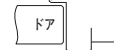


ドア切欠図



★ドア厚45mm以上の場合は98ページをご参照下さい。

本図は右開きを示す。



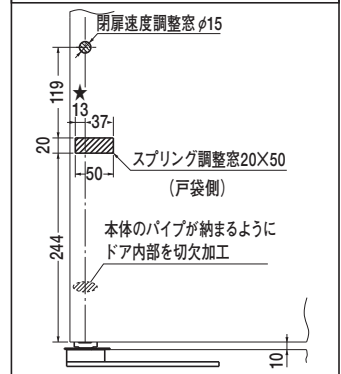
本製品はオーダー品です。

使用して下さい。

※トップピボット及び軸受金具は既設品を使用して下さい。

HC-16HCHA
(DH 15F取替用)

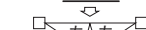
ドア切欠図



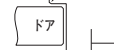
★ドア厚45mm以上の場合は98ページをご参照下さい。

本図は右開きを示す。

左右勝手



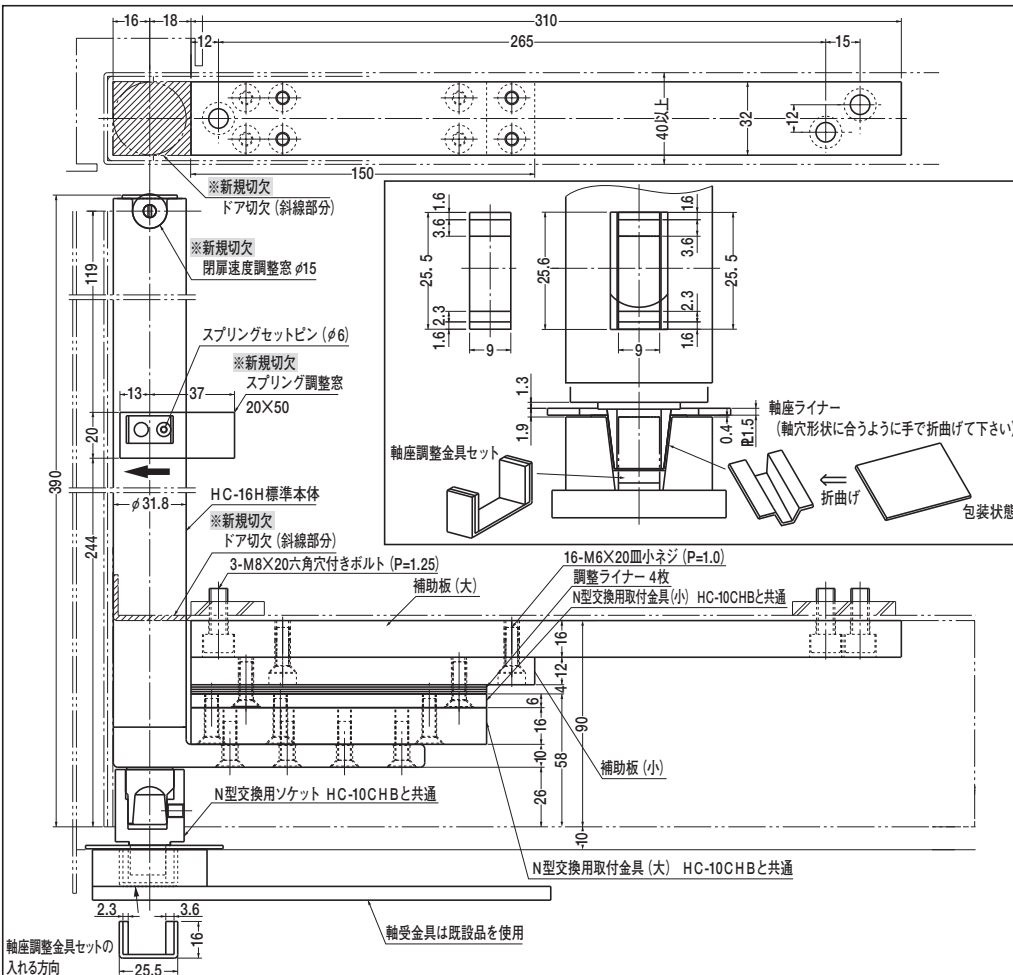
100



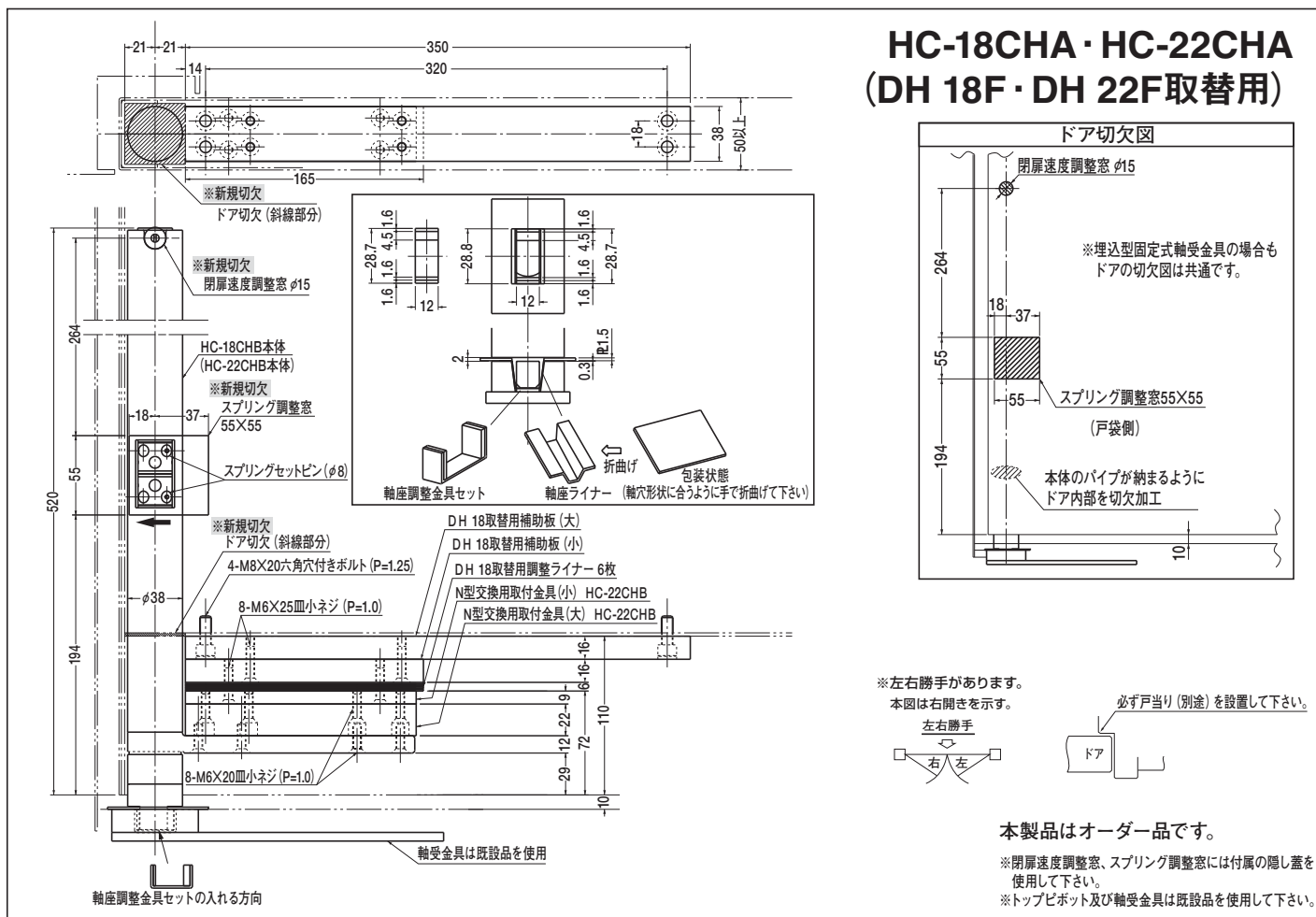
本製品はオーダー品です。

※閉扉速度調整窓、スプリング調整窓には付属の隠し蓋を使用して下さい。

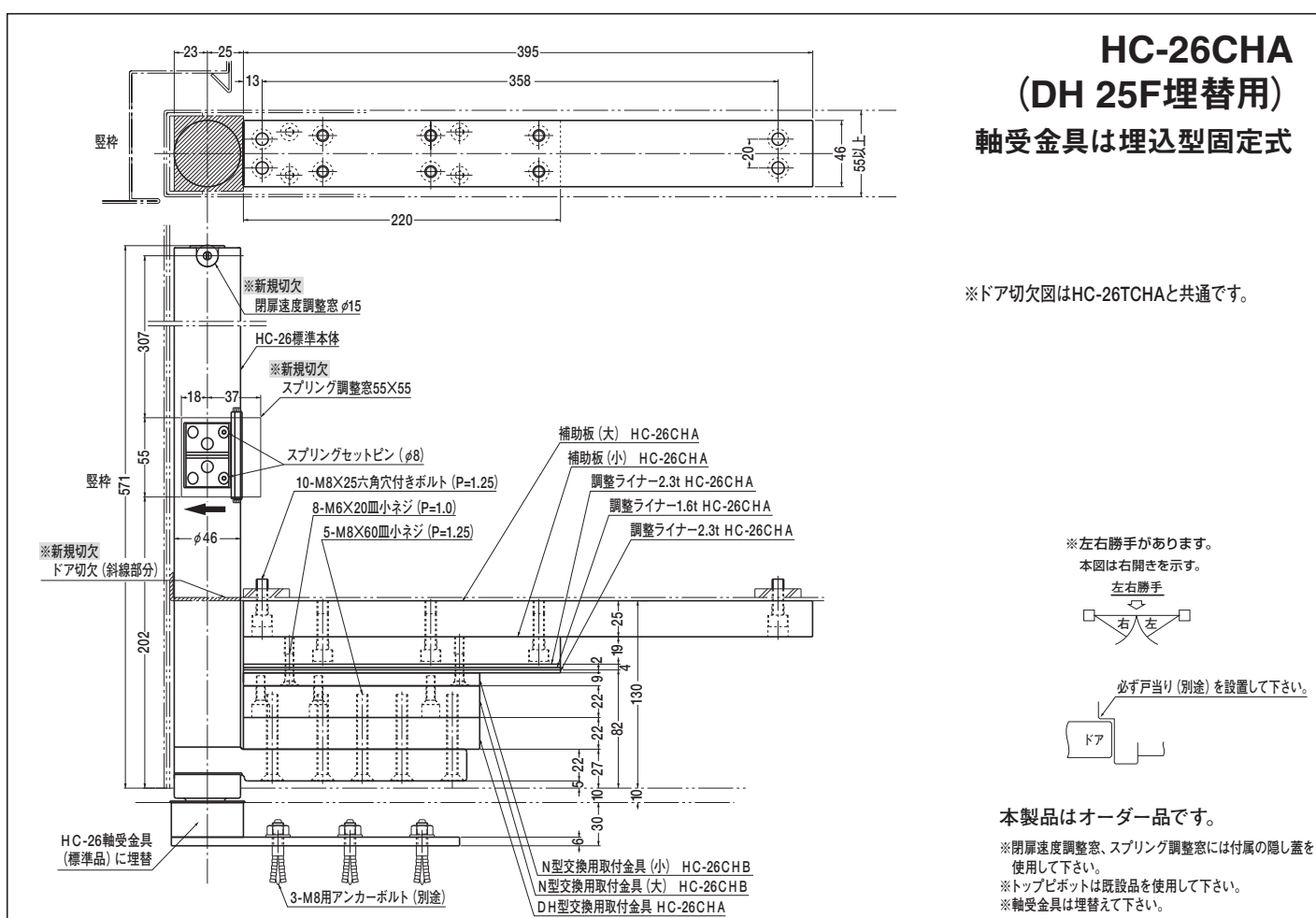
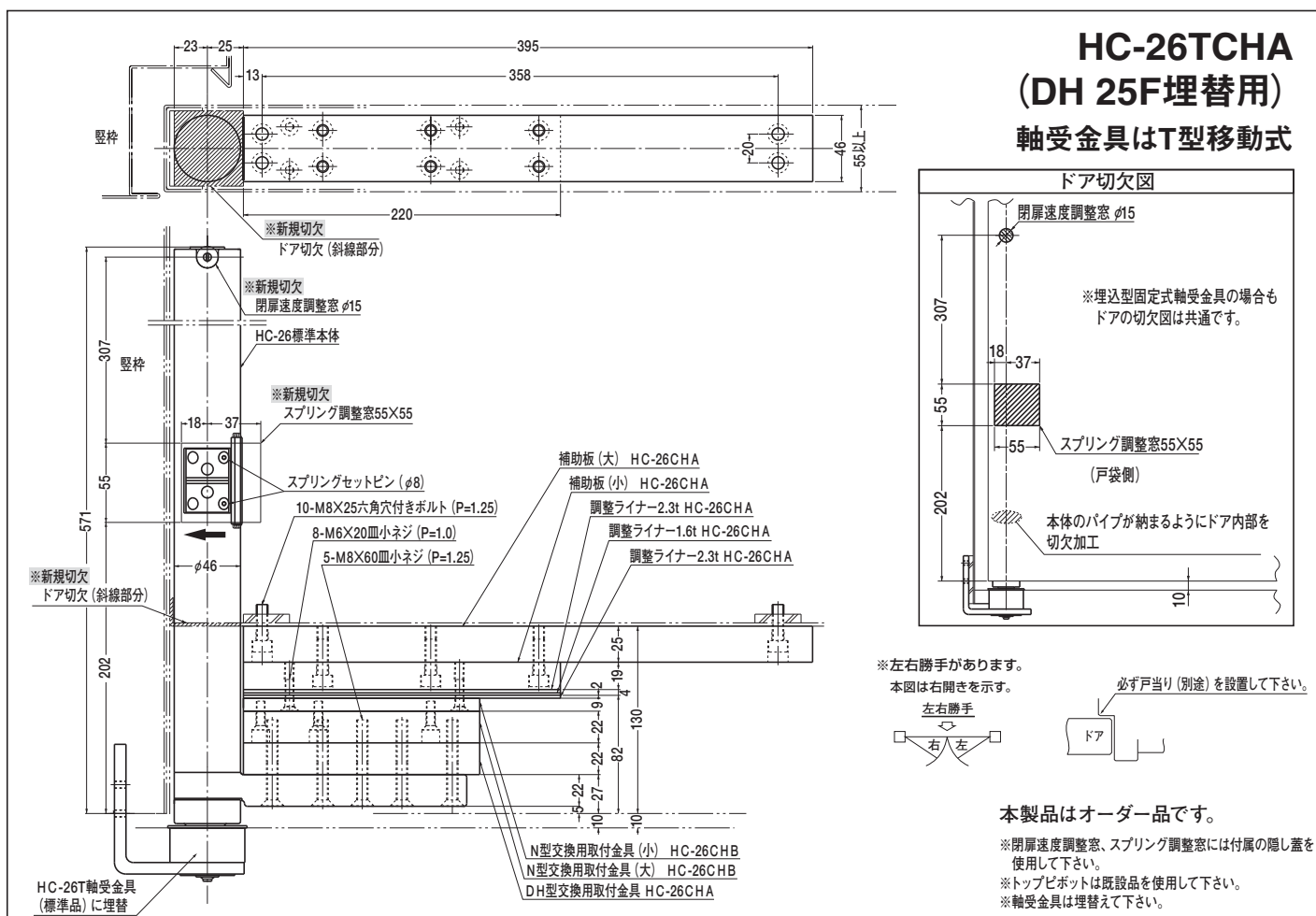
※トップピボット及び軸受金具は既設品を使用して下さい。



ドアヒンジ→オートパワーヒンジ (HC型) 取替図

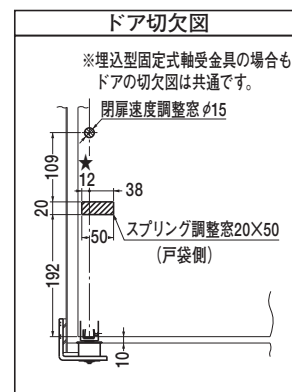
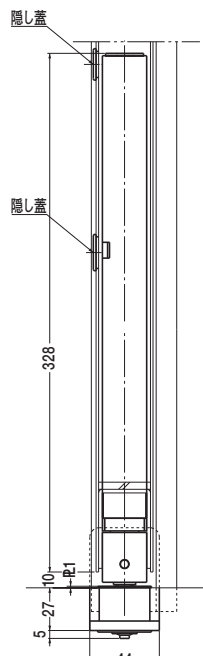
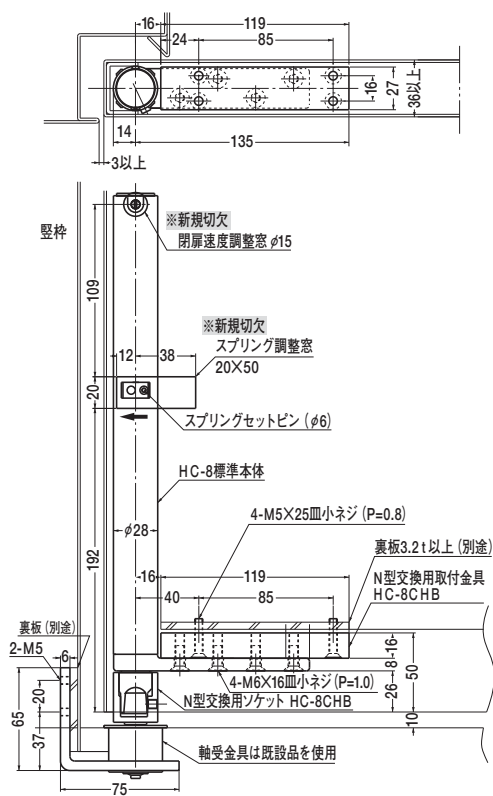


ドアヒンジ→オートパワーヒンジ (HC型) 埋替図



オートパワーヒンジ (N型) →オートパワーヒンジ (HC型) 取替図

HC-8CHB (N-8取替用)



★ドア厚45mm以上の場合は98ページをご参照下さい。

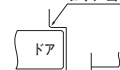
※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

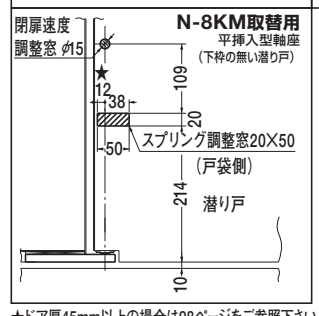
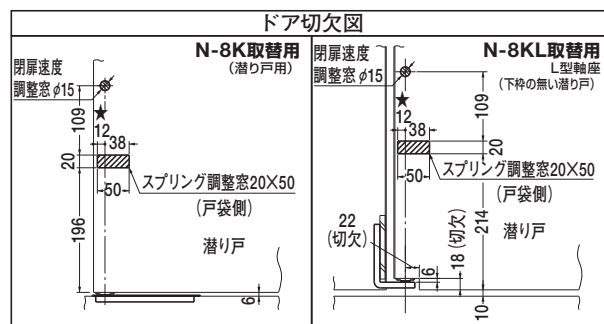
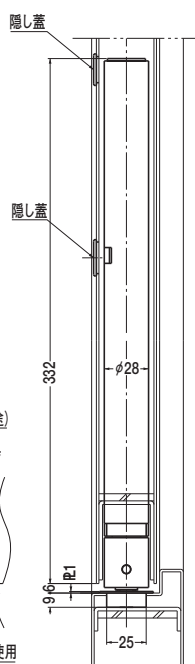
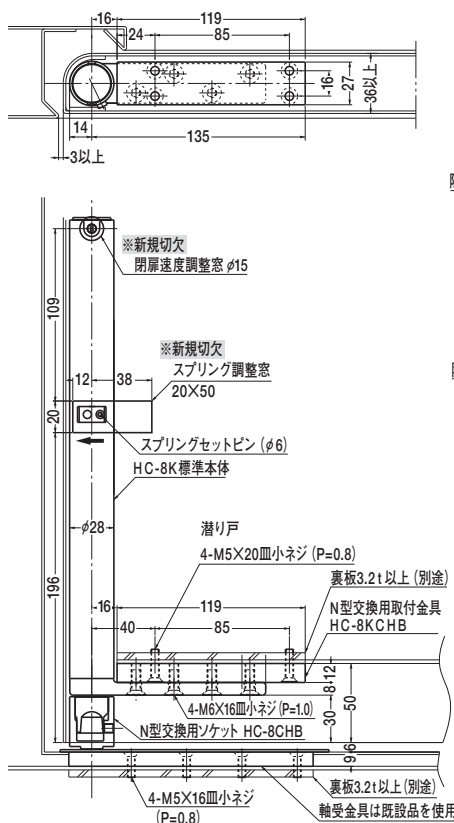


本製品はオーダー品です。

※閉扉速度調整窓、スプリング調整窓には付属の隠し蓋を使用して下さい。

※トップピボット及び軸受金具は既設品を使用して下さい。

HC-8KCHB (N-8K取替用)



★ドア厚45mm以上の場合は98ページをご参照下さい。

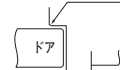
※左右勝手があります。

本図は右開きを示す。

左右勝手



必ず戸当り (別途) を設置して下さい。

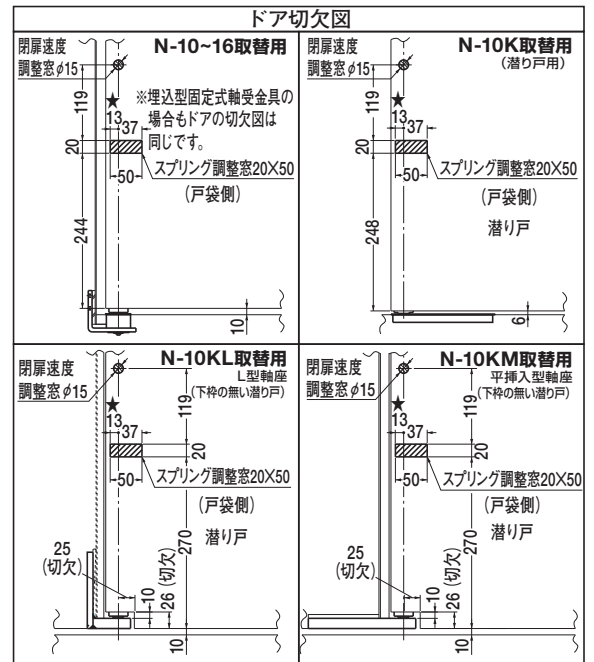
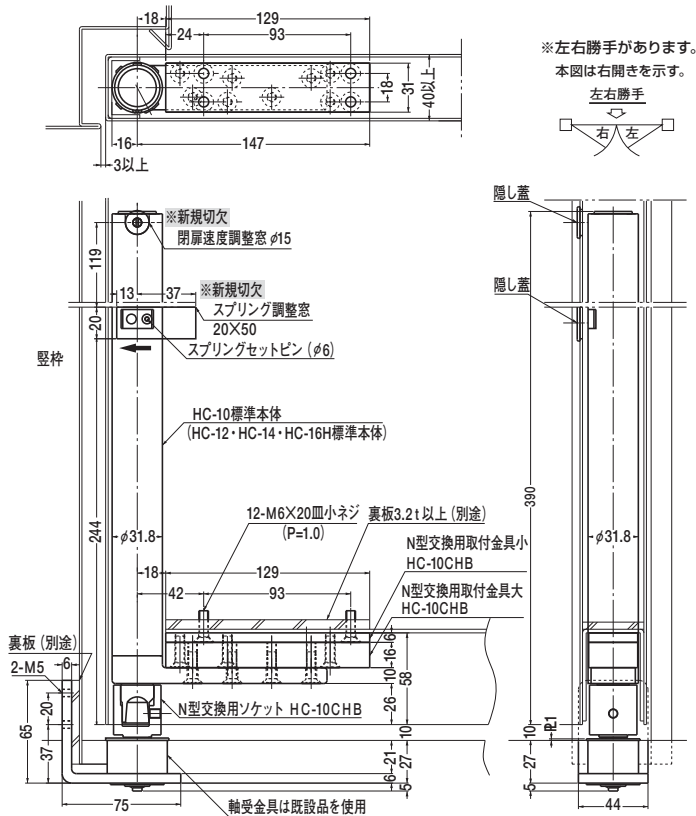


本製品はオーダー品です。

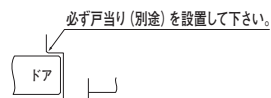
※閉扉速度調整窓、スプリング調整窓には付属の隠し蓋を使用して下さい。

※トップピボット及び軸受金具は既設品を使用して下さい。

HC-10CHB・HC-12CHB・HC-14CHB・HC-16HCHB (N-10・N-12・N-14・N-16取替用)

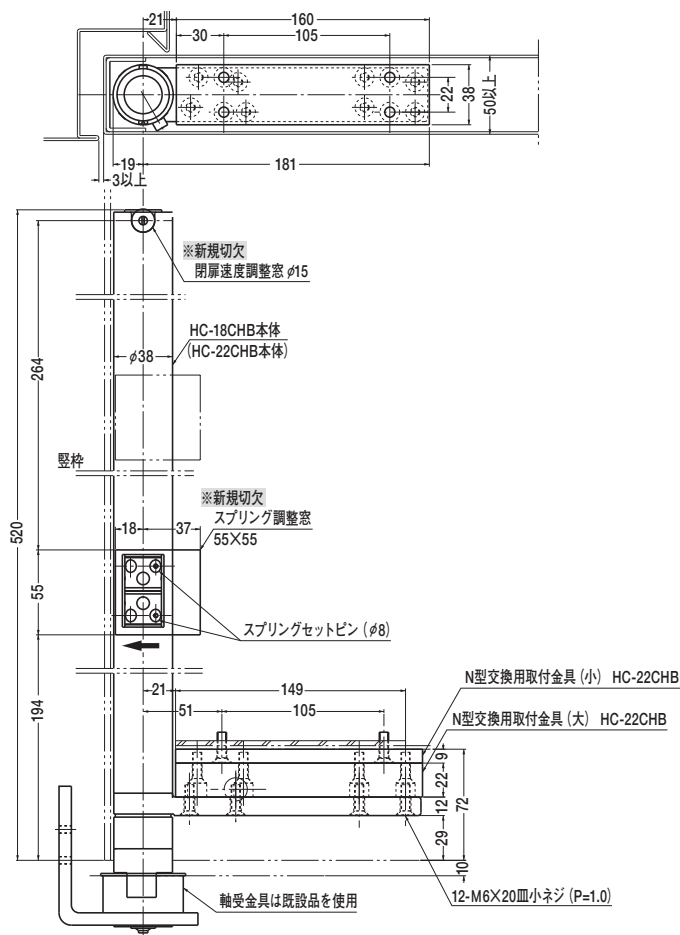


★ドア厚45mm以上の場合は98ページをご参照下さい。

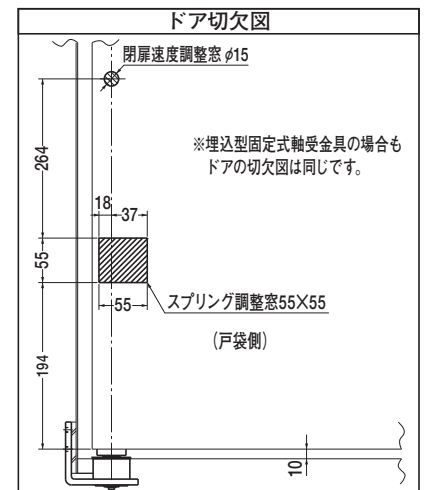


本製品はオーダー品です。

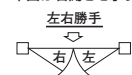
※本図はHC-10CHB (N-10) 取替用の場合を示す。
※閉扉速度調整窓、スプリング調整窓には付属の隠し蓋を使用して下さい。
※トップピボット及び軸受金具は既設品を使用して下さい。



HC-18CHB・HC-22CHB (N-18・N-22取替用)



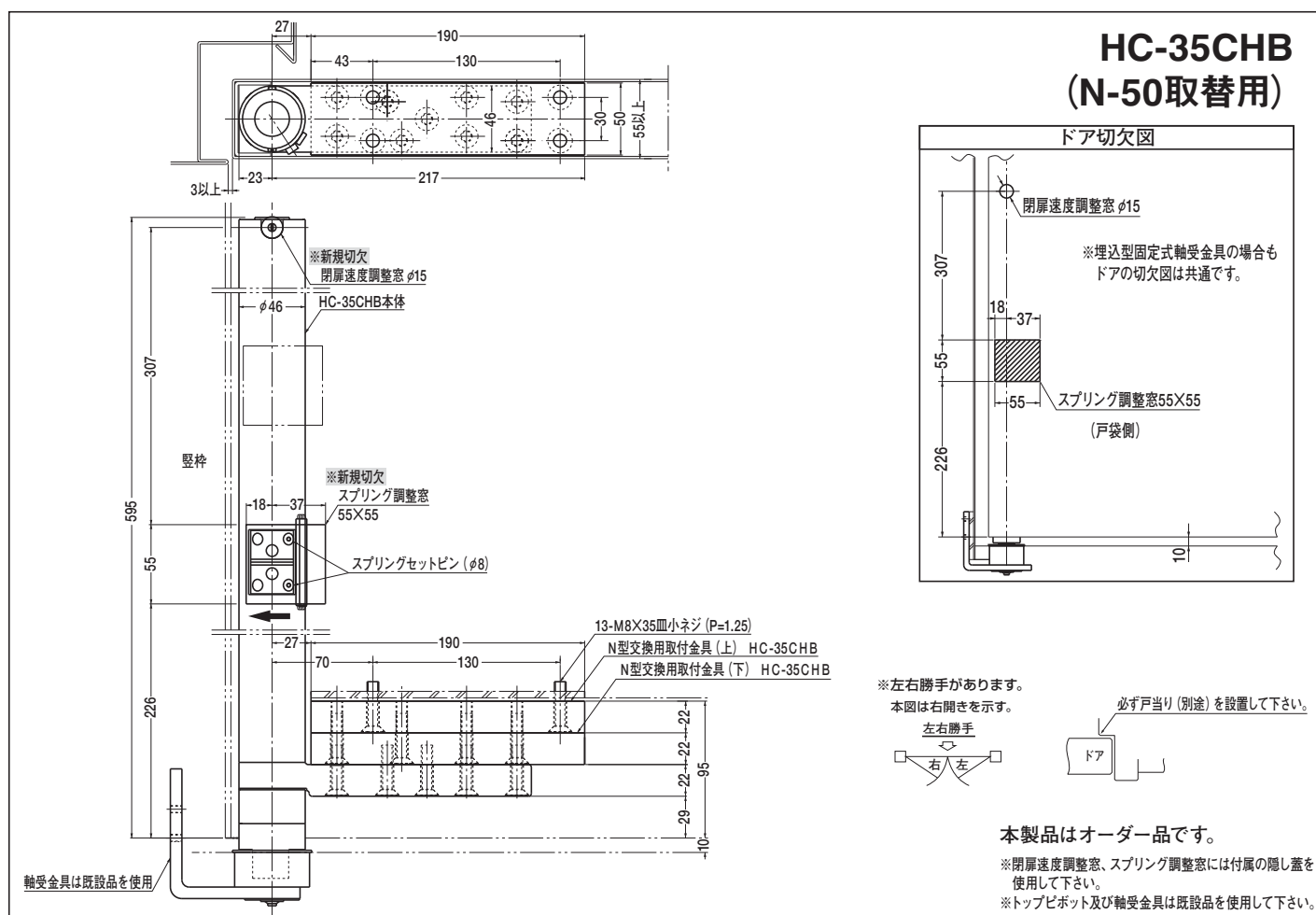
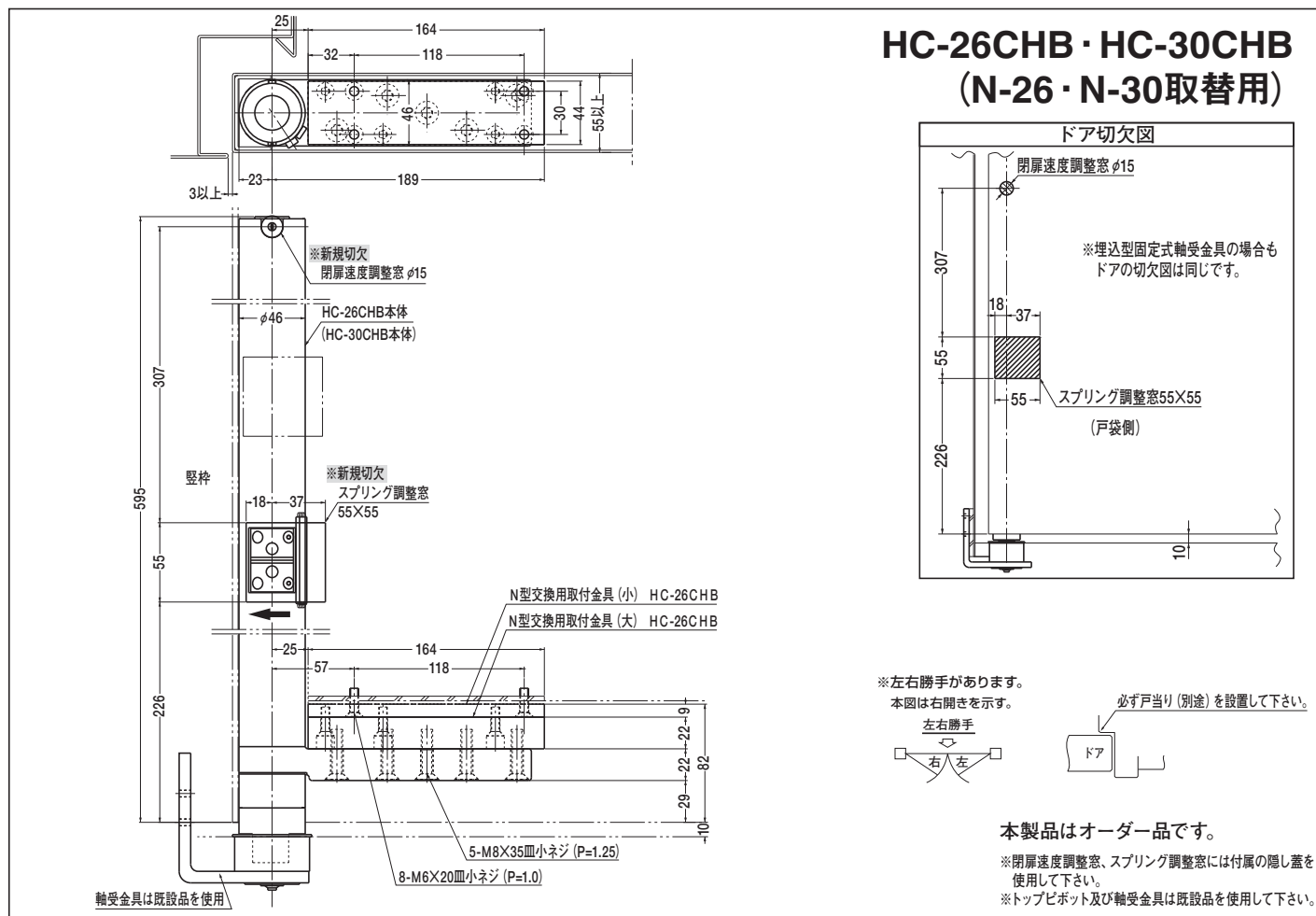
※左右勝手があります。本図は右開きを示す。



本製品はオーダー品です。

※閉扉速度調整窓、スプリング調整窓には付属の隠し蓋を使用して下さい。
※トップピボット及び軸受金具は既設品を使用して下さい。

オートパワーヒンジ (N型) →オートパワーヒンジ (HC型) 取替図

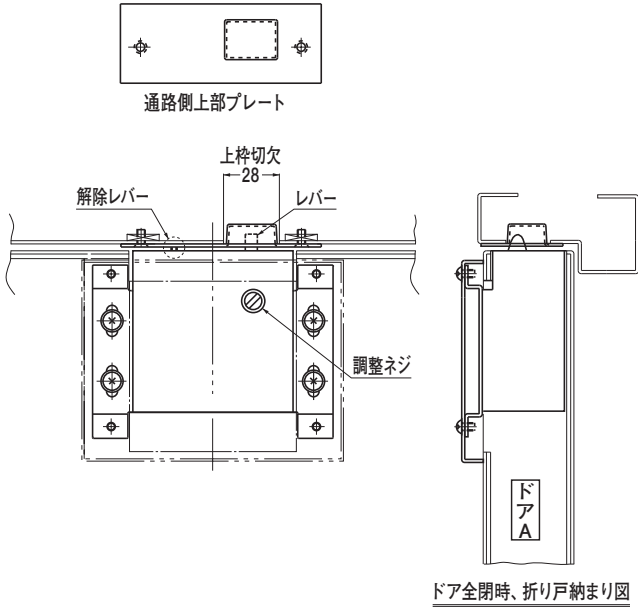


折り戸用ドアホルダー 交換要領

■既設品番の見分け方

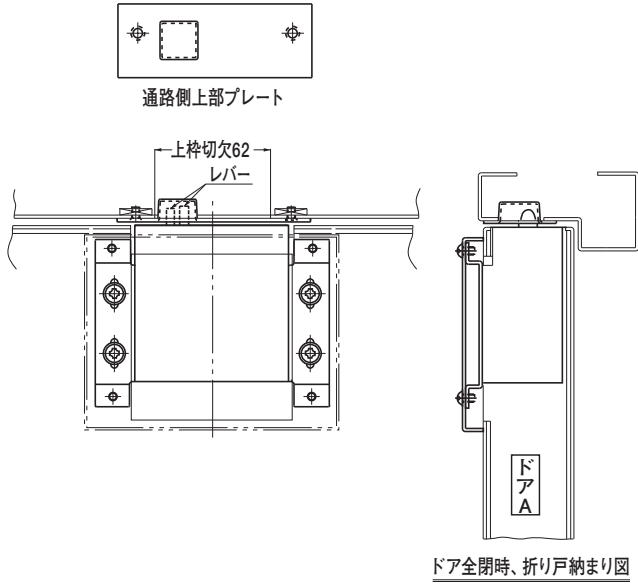
上部プレート（通路側）の形状とレバーの位置で判別出来ます。

既設品番	交換品番	備考
HK-40	HCH-40（HK-40取替用）	HK-40: 1989年1月～生産



本製品はオーダー品です。

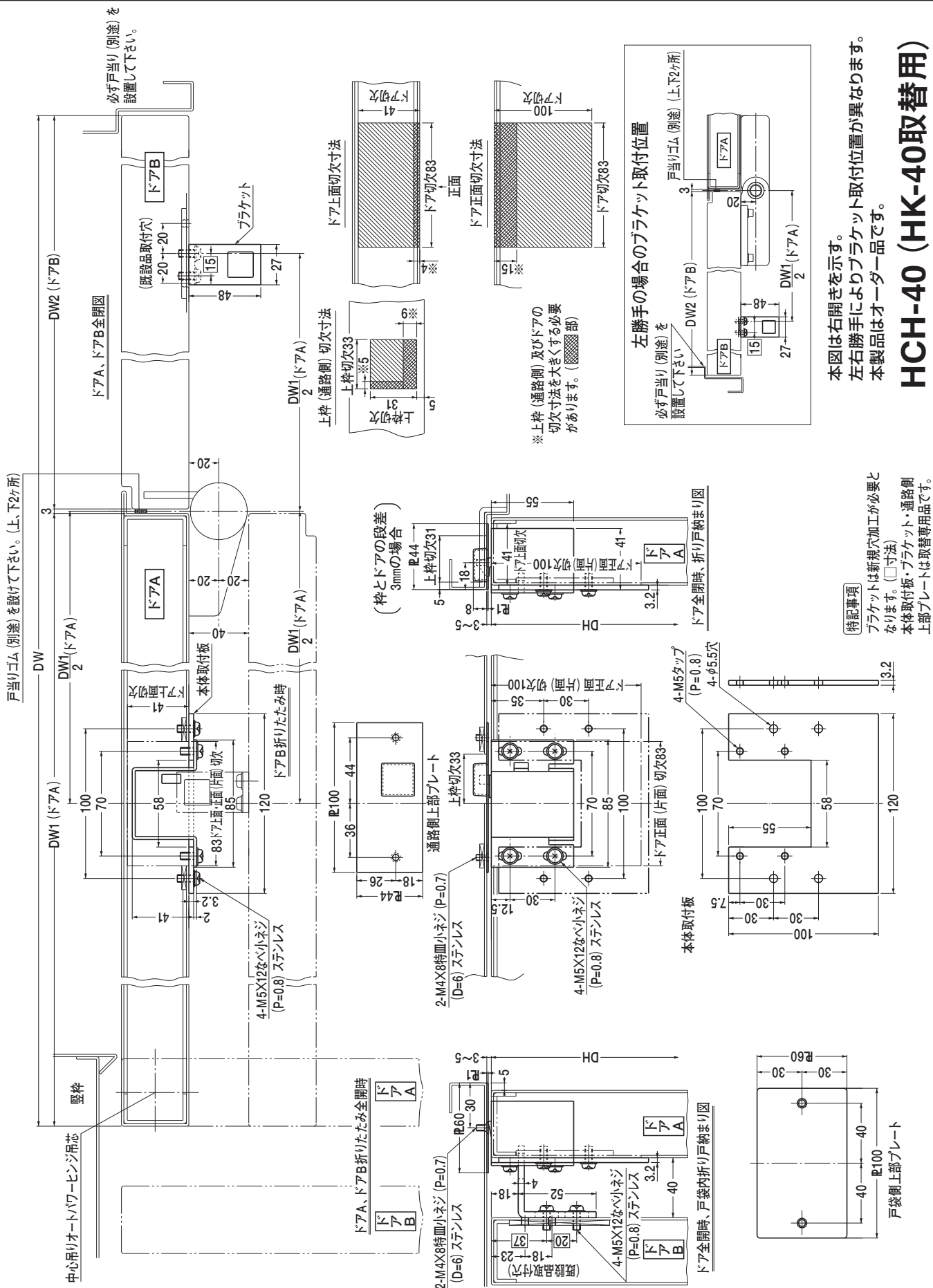
既設品番	交換品番	備考
HK-40N	HCH-40（HK-40N取替用）	HK-40N: 1992年9月～生産
THK-40※		THK-40: 1998年11月～生産



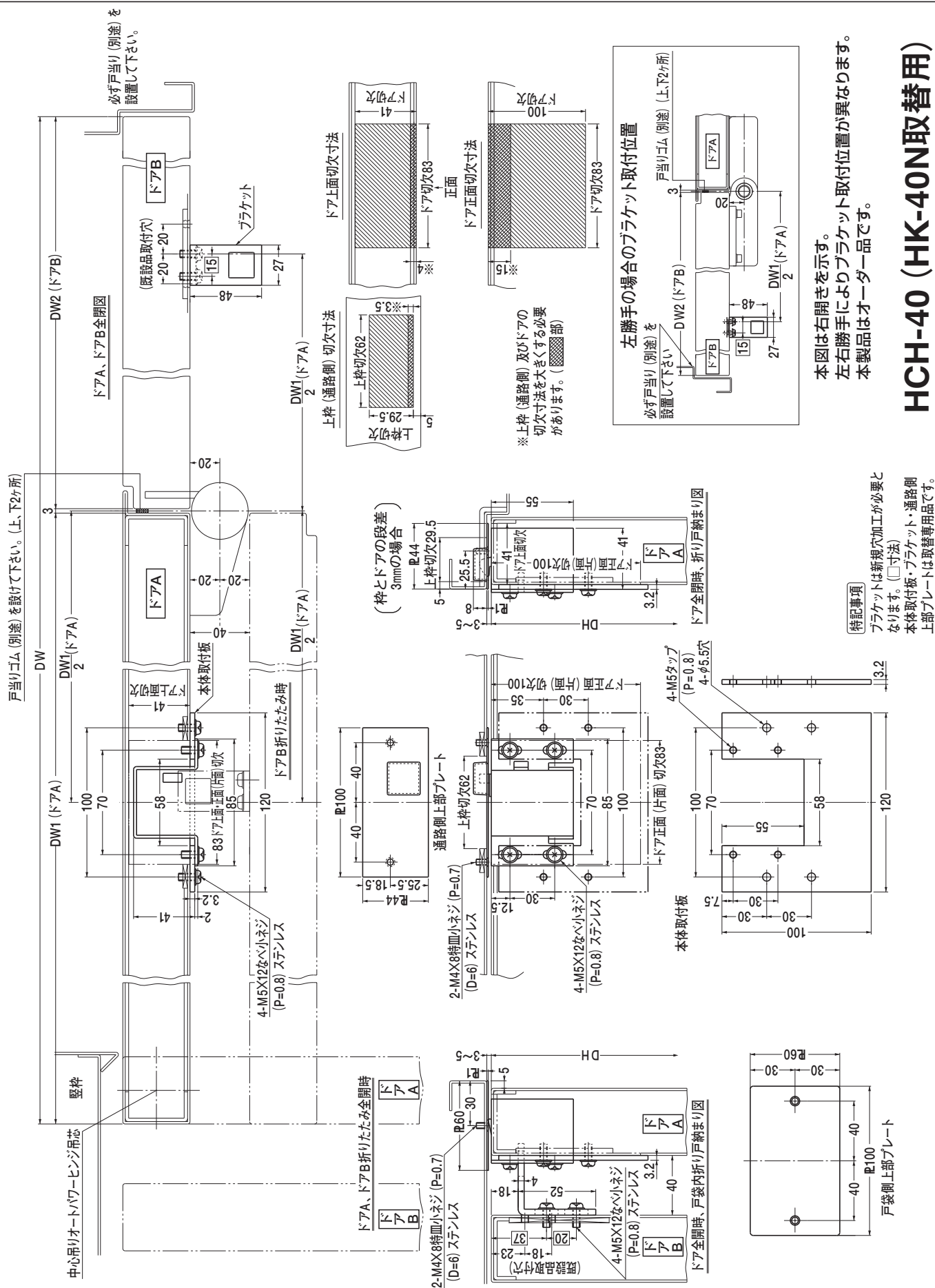
※折り戸ロック装置併用型のTHK-40は、HCH-40（HK-40N取替用）で取替えが出来ます。
尚、通路側上部プレートは既設品を使用して下さい。

本製品はオーダー品です。

折り戸用ドアホルダー 取替図



折り戸用ドアホルダー 取替図



本図は右開きを示す。
左右勝手によりブラケット取付位置が異なります。
本製品はオーダー品です。

HCH-40 (HK-40N取替用)

特記事項
ブラケットは新規穴加工が必要と
なっています。(□寸法)
本体取付板・ブラケット・通路側
上部プレートは取替専用品です。

他社製ドアクローザ交換資料

■NHN製・MIWA製ドアクローザ 取替品番一覧表

以下に掲載するNHN製・MIWA製ドアクローザは、同じ取付穴位置で弊社製ドアクローザへ代替可能です。
元のドアクローザの品番をご確認の上、代替ドアクローザをお選び下さい。

ダイハツディーゼルエヌ・エイチ・エヌ (NHN)製品		
ドアクローザ30シリーズ		
取付形式	ストップなし	ストップ付
スタンダード型	31	131
	32	132
	33	133
	34	134
	35	135
パラレル型	31P	131P
	32P	132P
	33P	133P
	34P	134P
	35P	135P

・パラレル型のA型ブラケットも別途対応可能です。

美和ロック (MIWA)製品		
ドアクローザM600シリーズ (1994年4月～2021年3月)		
取付形式	ストップなし	ストップ付
スタンダード型	M611	M611S
	M612	M612S
	M613	M613S
	M604	M604S
	M605	M605S
パラレル型	M611P	M611PS
	M612P	M612PS
	M613P	M613PS
	M604P	M604PS
	M605P	M605PS

・パラレル型のA型ブラケット、L型ブラケットも別途対応可能です。

日本ドアーチェック製造 (NEW☆STAR)代替製品		
ドアクローザ7000シリーズ		
取付形式	ストップなし	ストップ付
スタンダード型	7001	S-7001
	7002	S-7002
	7003	S-7003
	7004	S-7004
	7005	S-7005
パラレル型	P-7001	PS-7001
	P-7002	PS-7002
	P-7003	PS-7003
	P-7004	PS-7004
	P-7005	PS-7005

・バックチェック機能、ディレードアクション機能はオプションで付加可能です。
・角度制限機能は付加しておりません。

ドアクローザM800シリーズ (1989年4月～1999年3月)		
取付形式	ストップなし	ストップ付
スタンダード型	M802 M812	M802S M812S
	M803 M813	M803S M813S
パラレル型	M802P M812P	M802PS M812PS
	M803P M813P	M803PS M813PS

・パラレル型のA型ブラケット、L型ブラケット、段付アームも別途対応可能です。

ドアクローザ80シリーズ		
取付形式	ストップなし	ストップ付
スタンダード型	82	182
	83	183
パラレル型	P-82	P-182
	PSX-2	
	P-83	P-183
	PSX-3	

ドアクローザ50シリーズ		
取付形式	ストップなし	ストップ付
パラレル型	52SP	152SP
	53SP	153SP

取替用ドアクローザ		
取付形式	ストップなし	ストップ付
パラレル型	PSX-2	
	PSX-3	

ドアクローザBL認定シリーズ			
取付形式		ストップなし	ストップ付
パラレル型	標準型	K83BL-P	K183BL-P
		K84BL-P	
		K84BLD-P	
	90°制限	K83BL-P-90	

ドアクローザBL認定シリーズ KM300シリーズ(1990年4月～1993年3月) KM310シリーズ(1992年4月～2021年3月)			
取付形式		ストップなし	ストップ付
パラレル型	標準型	KM303P KM313P	KM303PS KM313PS
		KM304P KM314P	
		KM314PDA	
	90°制限	KM313P90	

ドアクローザBL認定シリーズ			
取付形式		ストップなし	ストップ付
パラレル型	標準型	K-P73BL K-P73BL-LA	K-P173BL K-P173BL-LA
		K-P74BL	
		K-P74BL-DA	
	90°制限	K-P73BL-Z90	

・K-P(1)73BL-LAはラッチング機能付。
・MIWA製はラッチング機能付。
・NEW☆STAR製はラッチング機能なし。
・取付ネジ(標準はM6)がM5の場合は、品番の後に(M5仕様)を付けて下さい。
発注例:K-P73BL(M5仕様)

- ・本取替対応表はNHN製・MIWA製標準カタログ品の販売終了直前納まりに対応したものです。
- ・旧製品や特定のサッシ業者様向け専用品には対応していません。
- ・ドアクローザには品番の標記がありません。事前に取付寸法をご確認の上、代替ドアクローザをお選び下さい。
- ・NHN製とMIWA製、弊社製のドアクローザ本体の大きさは異なります。本体取付スペースに障害物がないかを確認して下さい。

弊社製の各代替ドアクローザの取付位置・大きさは図面を参照して下さい。

詳細はホームページを
ご確認ください。



■NHN製・MIWA製コンシールドドアクローザ 取替品番一覧表

以下に掲載するNHN製・MIWA製ドアクローザは、同じ取付穴位置で弊社製ドアクローザへ代替可能です。
元のドアクローザの品番をご確認の上、代替ドアクローザをお選び下さい。

ダイハツディーゼルエヌ・エイチ・エヌ (NHN)製品			美和ロック (MIWA)製品			日本ドアーチェック製造 (NEW☆STAR)代替製品		
ドアクローザ600Uシリーズ			ドアクローザM710シリーズ (1989年8月～2009年2月)			ドアクローザ161シリーズ		
取付形式	ストップなし	ストップ付	取付形式	ストップなし	ストップ付	取付形式	ストップなし	ストップ付
コンシールド型	618U	1618U	コンシールド型	M711	M711S	コンシールド型	CL-1611	CLS-1611
	628U	1628U		M712	M712S		CL-1612	CLS-1612
ドアクローザ60UAシリーズ			ドアクローザM700シリーズ (1989年8月～2009年2月)			ドアクローザ60シリーズ		
取付形式	ストップなし	ストップ付	取付形式	ストップなし	ストップ付	取付形式	ストップなし	ストップ付
コンシールド型	62UA	162UA	コンシールド型	M702	M702S	コンシールド型	CLX-62NM	CLX-162NM
	63UA	163UA		M703	M703S		CLX-63NM	CLX-163NM

■製品寸法

NHN製	MIWA製	レール(mm) 長さ×幅×深さ	本体(mm) 長さ×幅×深さ	弊社製	レール(mm) 長さ×幅×深さ	本体(mm) 長さ×幅×深さ
600Uシリーズ	M710シリーズ	540×25×19	302×28×61	161シリーズ	540×25×19 (同寸法品)	301×28×59
60UAシリーズ	M700シリーズ		302×35×64	60シリーズ		302×35×71.5

■注意事項

- (1) 60UA・M700シリーズの代替製品は、既設品と比べて本体深さが大きくなります。(64→71.5)
 - (2) 60UA・M700シリーズの代替製品は、納まりによっては既設品と比べてドア最大開き角度が小さくなる場合があります。(代替品の納まり図を参照して下さい。)
- ドア最大開き角度が小さくなる場合には、戸当たり(別途)を必ず設置して下さい。

- ・本取替対応表はNHN製・MIWA製標準カタログ品の販売終了直前納まりに対応したものです。
- ・旧製品や特定のサッシ業者様向け専用品には対応していません。
- ・ドアクローザには品番の標記がありません。事前に取付寸法をご確認の上、代替ドアクローザをお選び下さい。
- ・NHN製とMIWA製、弊社製のドアクローザ本体の大きさは異なります。本体取付スペースに障害物がないかを確認して下さい。

弊社製の各代替ドアクローザの取付位置・大きさは図面を参照して下さい。

詳細はホームページを
ご確認下さい。



商品保証について

弊社の製品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に故障、損傷などの不具合(以下「不具合」といいます)が発生した場合には、まず、お取扱いの建築会社様、工務店様、又は販売店様に修理、交換をご依頼下さい。

■ドアクローザ・スモクローザ・スプリングヒンジ

保証期間

ドアクローザ・スモクローザ：建築会社様よりの引渡し日(注1)(注2)から2年間(電装部品は1年間)。

スプリングヒンジ：建築会社様よりの引渡し日(注1)(注2)から1年間。

(注1) 改修工事の場合は、改修部分の工事完了日とします。

(注2) 分譲住宅(建売住宅)・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

保証内容

取扱説明書、又はその他の記載事項に基づく適正な使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理、交換いたします。

ただし、本来の使用目的以外の用途に使用された場合は保証の対象にはなりません。

免責事項

保証期間内でも、次の様な場合には有料修理、交換になります。

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">① 施工要領書などに基づかない施工の不備に起因する不具合② 製品の性能、又は適用範囲(ドアの重量、サイズ、開閉回数など)を超えたドアの使用、又は超えた場所に取付けられたことに起因する不具合③ 窓の開閉などによって誘発される屋内の気圧の変化に起因する不具合④ 建築躯体の変形などに起因する不具合⑤ 結露及び雨がかりによる錆、カビ、変色、腐食などの不具合⑥ 製品、又は部品の経年変化(使用頻度が高いことに伴う著しい消耗、摩耗など)や経年劣化(使用頻度が高いことに伴うゴム部品・樹脂部品の変質、変形、変色など)、又はこれらに伴うドア開放時の停止不能などの不具合 | <ul style="list-style-type: none">⑦ 製品周辺の自然環境、住環境などに起因する腐食、又はその他の不具合
(例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿及びオゾンガス環境下による不具合など)⑧ 天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、津波、噴火、洪水、地盤沈下、火災など)に起因する不具合⑨ 引渡し後のドアの操作誤り、ドアクローザ・スモクローザ・スプリングヒンジの調整不備、又は適切な維持管理を行わなかったことによる不具合⑩ お客様自身の修理、改造などに起因する不具合⑪ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合 |
|--|--|

■フロアヒンジ・ピボットヒンジ

保証期間

建築会社様よりの引渡し日(注1)(注2)から1年間。

(注1) 改修工事の場合は、改修部分の工事完了日とします。

(注2) 分譲住宅(建売住宅)・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

保証内容

取扱説明書、又はその他の記載事項に基づく適正な使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理、交換いたします。

ただし、本来の使用目的以外の用途に使用された場合は保証の対象にはなりません。

免責事項

保証期間内でも、次の様な場合には有料修理、交換となります。

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">① 施工要領書などに基づかない施工の不備に起因する不具合② 製品の性能、又は適用範囲(ドアの重量、サイズ、開閉回数など)を超えたドアの使用、又は超えた場所に取付けられたことに起因する不具合③ 窓の開閉などによって誘発される屋内の気圧の変化に起因する不具合④ 建築躯体の変形などに起因する不具合⑤ 結露及び雨がかりによる錆、カビ、変色、腐食などの不具合⑥ 製品、又は部品の経年変化(使用頻度が高いことに伴う著しい消耗、摩耗など)や経年劣化(使用頻度が高いことに伴うゴム部品の変質、変形など)、又はこれらに伴うドアの開鎖停止位置のズレや開放時の停止不能などの不具合 | <ul style="list-style-type: none">⑦ 製品周辺の自然環境、住環境などに起因する腐食、又はその他の不具合
(例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿及びオゾンガス環境下による不具合など)⑧ 天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、津波、噴火、洪水、地盤沈下、火災など)に起因する不具合⑨ 引渡し後のドアの操作誤り、フロアヒンジ・ピボットヒンジの調整不備、又は適切な維持管理を行わなかったことによる不具合⑩ お客様自身の修理、改造などに起因する不具合⑪ 床クリーニング仕上げの洗剤、薬品、水などの浸入及び浸入した水の凍結による不具合⑫ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合 |
|---|--|

■オートパワーヒンジ

保証期間

建築会社様よりの引渡し日（注1）（注2）から2年間（オフセット型は1年間）。

（注1） 改修工事の場合は、改修部分の工事完了日とします。

（注2） 分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

保証内容

取扱説明書、又はその他の記載事項に基づく適正な使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理、交換いたします。

ただし、本来の使用目的以外の用途に使用された場合は保証の対象にはなりません。

免責事項

保証期間内でも、次の様な場合には有料修理、交換になります。

- ① 施工要領書などに基づかない施工の不備に起因する不具合
- ② 製品の性能、又は適用範囲（ドアの重量、サイズ、開閉回数など）を超えたドアの使用、又は超えた場所に取付けられたことに起因する不具合
- ③ 窓の開閉などによって誘発される屋内の気圧の変化に起因する不具合
- ④ 建築躯体の変形などに起因する不具合
- ⑤ 結露及び雨がかりによる錆、カビ、変色、腐食などの不具合
- ⑥ 製品、又は部品の経年変化（使用頻度が高いことに伴う著しい消耗、摩耗など）や経年劣化（使用頻度が高いことに伴うゴム部品・樹脂部品の変質、変形、変色など）、又はこれらに伴うドア開放時の停止不能などの不具合

- ⑦ 製品周辺の自然環境、住環境などに起因する腐食、又はその他の不具合
（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿及びオゾンガス環境下による不具合など）
- ⑧ 天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、津波、噴火、洪水、地盤沈下、火災など）に起因する不具合
- ⑨ 引渡し後のドアの操作誤り、オートパワーヒンジの調整不備、又は適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
- ⑩ お客様自身の修理、改造などに起因する不具合
- ⑪ 床クリーニング仕上げの洗剤、薬品、水などの浸入による不具合
- ⑫ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

■引戸クローザ

保証期間

建築会社様よりの引渡し日（注1）（注2）から2年間（電装部品は1年間）。

（注1） 改修工事の場合は、改修部分の工事完了日とします。

（注2） 分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

保証内容

取扱説明書、又はその他の記載事項に基づく適正な使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理、交換いたします。

ただし、本来の使用目的以外の用途に使用された場合は保証の対象にはなりません。

免責事項

保証期間内でも、次の様な場合には有料修理、交換になります。

- ① 施工要領書などに基づかない施工の不備に起因する不具合
- ② 製品の性能、又は適用範囲（ドアの重量、サイズ、開閉回数など）を超えたドアの使用、又は超えた場所に取付けられたことに起因する不具合
- ③ 窓の開閉などによって誘発される屋内の気圧の変化に起因する不具合
- ④ 建築躯体の変形などに起因する不具合
- ⑤ 結露及び雨がかりによる錆、カビ、変色、腐食などの不具合。
- ⑥ 製品、又は部品の経年変化（使用頻度が高いことに伴う著しい消耗、摩耗など）や経年劣化（使用頻度が高いことに伴うゴム部品・樹脂部品の変質、変形、変色など）、又はこれらに伴うドア開放時の停止不能などの不具合

- ⑦ 製品周辺の自然環境、住環境などに起因する腐食、又はその他の不具合
（例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿及びオゾンガス環境下による不具合など）
- ⑧ 天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、津波、噴火、洪水、地盤沈下、火災など）に起因する不具合
- ⑨ 引渡し後のドアの操作誤り、引戸クローザの調整不備、又は適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
- ⑩ お客様自身の修理、改造などに起因する不具合
- ⑪ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

※保証期間経過後の修理、交換などは有料とさせていただきます。

※お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、交換及びご不明な点がございましたら、お問い合わせ下さい。

BL認定ドアクローザ 商品保証について

弊社の製品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に故障、損傷などの不具合(以下「不具合」といいます)が発生した場合には、建物管理責任者、施工業者、又は弊社にご連絡下さい。

尚、認定を受けた住宅部品には、「BLマーク証紙」の貼付等により優良住宅部品(BL部品)である旨を表示することとなっており、表示された部品には、瑕疵保証と損害賠償の両面からのBL保険がついています。

BL保険では、施工瑕疵による賠償もカバーされますので、PL法に対応した製造物責任保険より幅広い保証が得られます。

保証期間

建築会社様よりの引渡し日(注1)(注2)から開き戸用3年間、引き戸用2年間。

(注1) 改修工事の場合は、改修部分の工事完了日とします。

(注2) 分譲住宅(建売住宅)・分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

保証内容

取扱説明書、本体ラベル、又はその他の注意書きに基づく適正な使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理、交換いたします。

ただし、本来の使用目的以外の用途に使用された場合は保証の対象にはなりません。

免責事項

保証期間内でも、次の様な場合には有料修理、交換になります。

- | | |
|--|--|
| ① 住宅用途以外で使用情况の不具合 | ⑧ 製品周辺の自然環境、住環境などに起因する腐食、又はその他の不具合
(例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温・低温・多湿及びオゾンガス環境下による不具合など) |
| ② 施工要領書などに基づかない施工の不備に起因する不具合 | ⑨ 天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、津波、噴火、洪水、地盤沈下、火災など)に起因する不具合 |
| ③ 製品の性能、又は適用範囲(ドアの重量、サイズ、開閉回数など)を超えたドアの使用、又は超えた場所に取付けられたことに起因する不具合 | ⑩ 引渡し後のドアの操作誤り、ドアクローザの調整不備、又は適切な維持管理を行わなかったことによる不具合 |
| ④ 窓の開閉などによって誘発される屋内の気圧の変化に起因する不具合 | ⑪ お客様自身の修理、改造などに起因する不具合 |
| ⑤ 建築躯体の変形などに起因する不具合 | ⑫ 犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合 |
| ⑥ 結露及び雨がかりによる錆、カビ、変色、腐食などの不具合 | |
| ⑦ 製品、又は部品の経年変化(使用頻度が高いことに伴う著しい消耗、摩耗など)や経年劣化(ゴム部品、樹脂部品の変質、変形、変色など)、又はこれらに伴うドア開放時の停止不能などの不具合 | |

※保証期間経過後の修理、交換などは有料とさせていただきます。

※お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、交換及びご不明な点がございましたら、お問い合わせ下さい。

弊社製品を安全に長く使用して頂く為に、以下の「注意事項」をよくご理解頂き、正しくお取扱い下さい。

ドアクローザ

1. 油が洩れるとドアが勢いよく速く閉まり、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。
本体に油のにじみや洩れが発生し、速度調整をしても油圧が効かず、ゆっくり閉まらなくなった場合は、速やかに修理、交換して下さい。
強制的な閉扉操作は油が洩れる等の不具合の原因になります。閉扉中のドアを無理に速く閉めないで下さい。
2. 閉扉速度は調整バルブを左右に回し適正速度に調整して下さい。緩め過ぎると油が洩れるので、調整バルブを本体の表面より出さないで下さい。
第一及び第二速度の差を極端に大きくすると、故障の原因になります。
※90°から閉まる迄の適正閉鎖時間は5～8秒です。(ドア幅が900mmの場合)
3. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
4. 水のかかる場所（プール、浴室、外部等）には使用しないで下さい。
5. 強風が吹いている時やドアを急に開閉すると、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。
開放限度角度以上に開くとドアや壁等の損傷、本機が破損しドアが転倒する大きな事故が発生する危険があります。
風の強い場所には、カタログ表示より1ランク上の品番をご検討頂き、風除室、戸当りの設置や一方開きにする等の安全措置を講じて下さい。
6. 温度ヒューズ付ドアクローザは、必ず常開の防火ドアに使用して下さい。
（繰返しのストップ着脱はヒューズ破断の原因となります。）
戸袋付のドアには、バラレル型を通常使用します。この場合、ドア厚1枚分の戻り代が必要なので、戸袋を深くして下さい。
7. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。
8. 吊金具により、開閉力が変わります。

フロアヒンジ

1. 油が洩れるとドアが勢いよく速く閉まり、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。本体に油のにじみや洩れが発生し、速度調整をしても油圧が効かず、ゆっくり閉まらなくなった場合は、速やかに修理、交換して下さい。
強制的な閉扉操作は油が洩れる等の不具合の原因になります。閉扉中のドアを無理に速く閉めないで下さい。
2. 閉扉速度は調整バルブを左右に回し適正速度に調整して下さい。緩め過ぎると油が洩れるので、調整バルブを本体の表面より出さないで下さい。
※90°から閉まる迄の適正閉鎖時間は5～8秒です。(ドア幅が900mmの場合)
3. トップ軸は受金具に完全に入り込むようにして下さい。持出吊りの場合は、抜止めセットネジを所定の位置にしっかりと締込んで下さい。不十分な場合は、トップ軸が抜けてドアが転倒する危険があります。強化硝子ドア用の場合は、上框落下防止処置をして下さい。不十分な場合は、ドアが転倒したり、硝子が破断した場合に上框が脱落する危険があります。
4. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
5. 主軸、アーム、トップピボットは折損事故につながるので削らないで下さい。
6. 水のかかる場所（プール、浴室、外部等）には使用しないで下さい。
竣功時や定期清掃の時に、本機に薬剤がかからないようにして下さい。
7. 強風が吹いている時やドアを急に開閉すると、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。
開放限度角度以上に開くとドアや壁等の損傷、本機が破損しドアが転倒する大きな事故が発生する危険があります。
風の強い場所には、カタログ表示より1ランク上の品番をご検討頂き、風除室、戸当りの設置や一方開きにする等の安全措置を講じて下さい。
8. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。
9. 本体はモルタルにて固定して下さい。

オートパワーヒンジ

1. 油が洩れるとドアが勢いよく速く閉まり、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。本体に油のにじみや洩れが発生し、速度調整をしても油圧が効かず、ゆっくり閉まらなくなった場合は、速やかに修理、交換して下さい。
強制的な閉扉操作は油が洩れる等の不具合の原因になります。閉扉中のドアを無理に速く閉めないで下さい。
2. 閉扉速度は調整バルブを左右に回し適正速度に調整して下さい。調整バルブは回転が止まるところより無理に回さないで下さい。
3. 軸座の設置方向を間違えないで下さい。
4. トップ軸は受金具に完全に入り込むようにして下さい。
不十分な場合は、トップ軸が抜けてドアが転倒する危険があります。
5. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
6. 主軸、アーム、トップピボットは折損事故につながるので削らないで下さい。
7. 水のかかる場所（プール、浴室、外部等）には使用しないで下さい。
8. 強風が吹いている時やドアを急に開閉すると、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。
開放限度角度以上に開くとドアや壁等の損傷、本機が破損しドアが転倒する大きな事故が発生する危険があります。
風の強い場所には、カタログ表示より1ランク上の品番をご検討頂き、風除室、戸当りの設置等の安全措置を講じて下さい。
9. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。
10. 軸座はモルタルにて固定して下さい。

ピボットヒンジ

1. トップ軸は受金具に完全に入り込むようにして下さい。
持出吊りの場合は、抜止めセットネジを所定の位置にしっかりと締込んで下さい。不十分な場合は、トップ軸が抜けてドアが転倒する危険があります。
2. ドアのそり並びに大型・重量ドアの転倒防止のために中間吊り金具を設置して下さい。
3. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
4. 主軸、アーム、トップピボットは折損事故につながるので削らないで下さい。
5. 水のかかる場所（プール、浴室、外部等）には使用しないで下さい。
6. 強風が吹いている時やドアを急に開閉すると、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。
開放限度角度以上に開くとドアや壁等の損傷、本機が破損しドアが転倒する大きな事故が発生する危険があります。
7. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。
8. 埋込型の軸座はモルタルにて固定して下さい。

引戸クローザ

1. ドアが勢いよく速く閉まると、指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。速度調整をしてもゆっくり閉まらなくなった場合は、速やかに修理、交換して下さい。
強制的な閉扉操作は不具合の原因になります。閉扉中のドアを無理に速く閉めないで下さい。
2. 閉扉速度は調整バルブ、又は調整ツマミを左右に回し適正速度に調整して下さい。調整バルブを本体の表面より出さないで下さい。
3. 戸車が脱輪するとドアが転倒する危険があるので、外れ止め金具は必ず設置して下さい。
4. 戸尻側及び中央（引分けの場合）に戸当りを必ず設置して下さい。
5. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
6. 防火ドア用引戸クローザをご使用の場合は、防災上の安全のために、次の点に留意して下さい。
 - a. 保守点検の励行
外観点検－3ヶ月に1回以上（ネジの緩みがないか、ストップ保持力が正常か、スムーズに閉まるか。）
機能点検－1年に1回以上（通電テストによる正常作動の確認。）
 - b. 正常な作動をしなくなった場合は、防災上危険があるので、速やかに修理、交換して下さい。
7. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。

スプリングヒンジ

1. 本機は油圧調整式ではないので閉扉速度調整は出来ません。
閉まってくるドアで指をはさんだり接触事故が起こらないように注意して下さい。
2. ドアを閉じた状態でバネを巻くと、ドアが開かなくなる恐れがあります。
3. 開放限度角度以上に開くとドアや壁等の損傷、本機が破損します。
4. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
5. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。

扉閉鎖順位調整器

1. ドアや枠の変形でドアが順位通りに閉まらなくなった場合は、速やかに修理、交換して下さい。
2. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。
3. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
4. 水のかかる場所（プール、浴室、外部等）には使用しないで下さい。
5. 破損防止の為、ドアが90°から閉まる迄の適正閉鎖時間は5～8秒です。
（ドア幅が900mmの場合）

スモクローザ

1. a. 正常な作動をしなくなった場合は、防災上危険ですので、速やかに修理、交換して下さい。
b. 防火・防煙ドアの保持力が弱くなった場合は、少しの衝撃でストップが外れ、ドアが閉鎖します。指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があるので、速やかに修理、交換して下さい。
2. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
3. 防災上の安全の為に、次の点に留意して下さい。
 - a. 保守点検の励行
外観点検—3ヶ月に1回
（ネジの緩みがないか、ストップ保持力が正常か。）
機能点検—1年に1回（通電テストによる正常作動の確認。）
 - b. 正常な作動をしなくなった場合は、防災上危険があるので、速やかに修理、交換して下さい。
4. 開いているドアに寄り掛らないで下さい。
5. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。

ヒューズ装置

HF-1

1. 防火ドアと戸袋壁面の隙間に遊びがある場合は、戸当り（別途）を設置して遊びを無くして下さい。
2. 止め金を掛けた状態のまま、ドアを無理に閉めないで下さい。
3. 子供の手が届かない位置に取付けて下さい。
4. 上枠に取付けしないで下さい。（横向き使用不可）
5. 2枚折り戸・3枚折り戸での使用は出来ません。
6. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
7. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。

C-30F

1. 防火ドアと戸袋壁面の隙間に遊びがある場合は、戸当り（別途）を設置して遊びを無くして下さい。
2. ドア上部のチリ寸法3mmを厳守して下さい。（チリ寸法が3mmより大きい場合は付属のライナーで調整して下さい。）
3. 2枚折り戸・3枚折り戸での使用は出来ません。
4. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
5. ドア及び金物にぶら下がつて遊ばないように注意して下さい。

温度ヒューズ

1. 溶飛した温度ヒューズは必ず廃棄処理して下さい。
2. 必ず常開の防火ドアに使用して下さい。（繰返しのストップ着脱はヒューズ破断の原因となります。）
3. ヒューズ装置に温風を当てないで下さい。
4. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。ヒューズ装置の温度ヒューズを引張ったり、曲げたり、傷を付けたりしないで下さい。
5. a. 温度ヒューズの保守点検により、正常な作動をしなくなった場合は、防災上危険です。速やかに修理、交換して下さい。
b. ドアの保持力が弱くなった場合は、少しの衝撃でストップが外れ、ドアが閉鎖します。指をはさんだりドアとの接触事故を起す危険があります。速やかに修理、交換して下さい。

温度ヒューズの保守点検

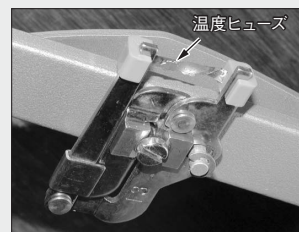
建物竣工後、建物管理者様、又はお施様は、下記①・②の点検を実施して下さい。

①外観点検（3ヶ月に1回）

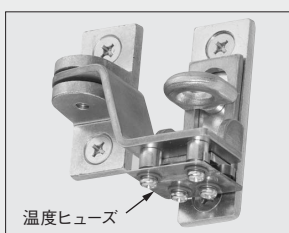
温度ヒューズが正しく装着されているか確認して下さい。

②機能点検（1年に1回）

温度ヒューズに熱を加えて、温度ヒューズが正しく溶飛し、且つ、ドアが正しく作動し、確実に閉鎖するか、確認して下さい。
溶飛した温度ヒューズは必ず廃棄処理して下さい。



温度ヒューズ付 ドアクローザ



ヒューズ装置 HF-1



ヒューズ装置 C-30F

施工時のお願い

1. ドアを安全に開閉出来るよう、枠及びドアの補強（裏板）は強固に設置して下さい。
2. 取付け、据付け時に叩き込まないで下さい。
3. 主軸、アーム、トップピボットは折損事故につながるので削らないで下さい。
4. 金物の取付ネジは緩まないように、しっかりと締付けて下さい。

安全管理の点検

「注意事項」に加えて、次に示す項目を点検して下さい。

1. 金物がスムーズに作動するか。
2. 変形、破損、音鳴り、ガタツキがないか。
3. 取付ネジの緩み、脱落がないか。

尚、点検の際、トップ軸に注油して下さい。よりスムーズに回転します。

※このカタログに掲載されている内容は、予告なく変更することがあります。

NEW STAR

ALL LINE-UP CATALOGUE 2023

NEW★STAR 日本ドアーチエック製造株式会社

SINCE 1919

東京本社／〒110-0012 東京都台東区竜泉一丁目27番9号 TEL(03)3871-1411(代)
(ニュースター東京ビル)
大阪本社／〒544-0014 大阪市生野区巽東三丁目17番10号 TEL(06)6758-1251(代)

札幌支店／TEL(011)851-8255～6 仙台営業所／TEL(022)284-7501
北陸支店／TEL(076)243-2120(代) 静岡営業所／TEL(054)238-2751
名古屋支店／TEL(052)981-7531～2 広島営業所／TEL(082)877-1611～2
福岡支店／TEL(092)271-5491(代) 高松営業所／TEL(087)843-1212～3

ホームページ <https://www.e-newstar.co.jp/>

2023-1

MCTH19-01-01

R5・3 12K