

## ドアクローザ 商品保証について

本書は、当社の商品に関し、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、お取り扱いの建築会社様、工務店様または販売店様に修理、交換をご依頼ください。

### 保証期間

建築会社様よりの引き渡し日(注1)(注2)から開き戸用、引戸用共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、建築主様への引き渡し日とします。

### 保証内容

取扱説明書また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商品の性能または適用範囲(ドアの重量、サイズ、開閉回数など)を超えたドアの使用また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商品または部品の経年変化(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)またはこれらに伴うドア開放時の停止不能などの不具合
- ⑦商品周辺の自然環境、住環境などに起因する腐食またはその他の不具合  
(例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、オゾンガス、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引き渡し後のドアの操作誤り、ドアクローザの調整不備また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、交換などは有料とします。

\* 本書によって、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、その他についてご不明の場合は、最寄りの当社支店・営業所にお問い合わせください。

平成13年 8月 制定  
平成14年10月 改訂  
平成18年 8月 改訂

**RYOBI** リョービ株式会社

札幌	〒062-0937	札幌市豊平区平岸七条14-3-48	電話(011)811-8232 FAX(011)832-3013
仙台	〒984-0042	仙台市若林区大和町5-10-1	電話(022)237-6201 FAX(022)237-6206
東京	〒114-8518	東京都北区豊島5-2-8	電話(03)3927-5533 FAX(03)3927-9415
富山	〒939-8214	富山市黒崎107-1	電話(076)493-2225 FAX(076)493-2226
名古屋	〒468-0034	名古屋市中白区久方1-145-1	電話(052)807-1643 FAX(052)807-4820
大阪	〒569-0814	大阪府高槻市富田町1-6-17	電話(072)655-0107 FAX(072)655-0153
広島	〒736-0082	広島市安芸区船越南3-7-29	電話(082)823-0028 FAX(082)823-1231
福岡	〒811-2305	福岡県糟屋郡粕屋町袖須107-1	電話(092)623-5000 FAX(092)623-5625

<https://www.ryobi-group.co.jp/>

仕様の変更について……商品の品質改良に伴って仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承ください。

Y

2022年11月発行

**RYOBI**

# コンシールドドアクローザ



**CONCEALED | DOOR CLOSER**

# コンシールドドアクローザ

## 種別一覧表

### 標準仕様

種別	型番		適用ドアサイズ		適用ドアの厚さ (mm)			
					スチールドア		木製ドア	
	ストップなし	ストップ付	巾×高さ (mm)	重量 (kg)	標準取付	逆取付	標準取付	逆取付
標準タイプ	COU-52	COU-152	900×2100	45以下	36以上	36以上	40以上	40以上
	COU-53	COU-153	950×2100	65以下				
	COU-54 ES	COU-154 ES	1050×2400	85以下	45以上	40以上	50以上	40以上
	CO-55 ES	CO-155 ES	1200×2400	120以下				
	CO-56 ES	CO-156 ES	1500×2700	180以下	60以上	60以上 (最小ドア厚50)	65以上	60以上
COB-50V ES	COB-150V ES	900×2100 ~1200×2400	25~120					
ホテルドア用	COU-52H		900×2100	45以下	36以上	36以上	40以上	35以上
	COU-53H		950×2100	65以下				
耐震ドア対応型	COU-52M		900×2100	45以下	36以上	36以上	40以上	40以上
	COU-53M		950×2100	65以下				
順調併用型	COU-52J1		巾550*1 以上	45以下	36以上		40以上	
	COU-52J2		巾350*2 以上					

\*1. フランス落し使用の場合は600以上  
\*2. フランス落し使用の場合は400以上

### ESストッパー オプション仕様

種別	型番		適用ドアサイズ		適用ドアの厚さ (mm)			
					スチールドア		木製ドア	
	ストップなし	ストップ付	巾×高さ (mm)	重量 (kg)	標準取付	逆取付	標準取付	逆取付
ESストッパー仕様	COU-52 ES	COU-152 ES	900×2100	45以下	36以上	36以上	40以上	40以上
	COU-53 ES	COU-153 ES	950×2100	65以下				

### 逆作動 (ドアオープン) 仕様

種別	型番	適用ドアサイズ		適用ドアの厚さ (mm)			
				スチールドア		木製ドア	
	ストップなし	巾×高さ (mm)	重量 (kg)	標準取付	逆取付	標準取付	逆取付
逆作動 (ドアオープン) 仕様	COU-50 DO	950×2100	65以下	36以上	36以上	40以上	40以上

## No. COU-150V ES

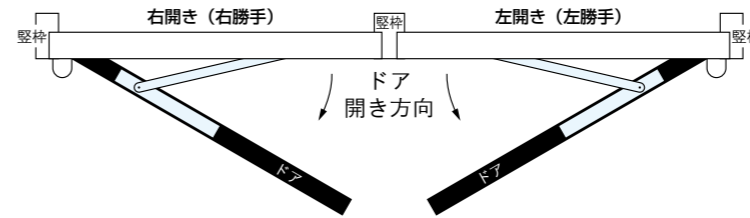
- なし: 2・3サイズ用ストッパー
- ES: ESタイプ用ストッパー
- なし: 標準タイプ
- V: バリアブルタイプ
- H: ホテルドア用
- M: 耐震ドア対応型
- J1: 順調併用型(ピボットヒンジ吊)
- J2: 順調併用型(丁番吊)
- DO: 従作動 (ドアオープン) 仕様
- 2~6: サイズ
- なし: ストップなし
- 1: ストップ付(外装式)
- なし: サイズ5・6
- U: サイズ2~4
- B: 50Vタイプのみ

### 取扱い上の注意

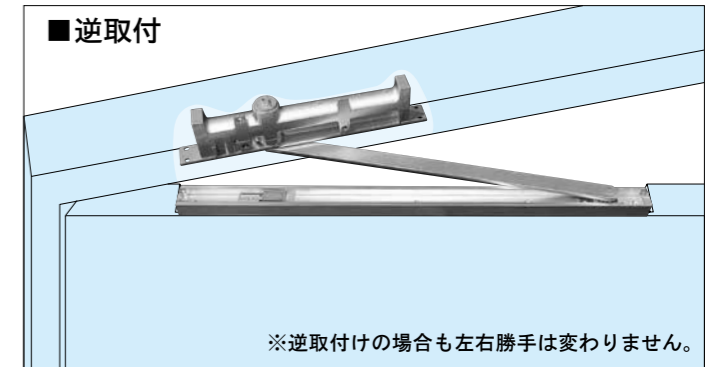
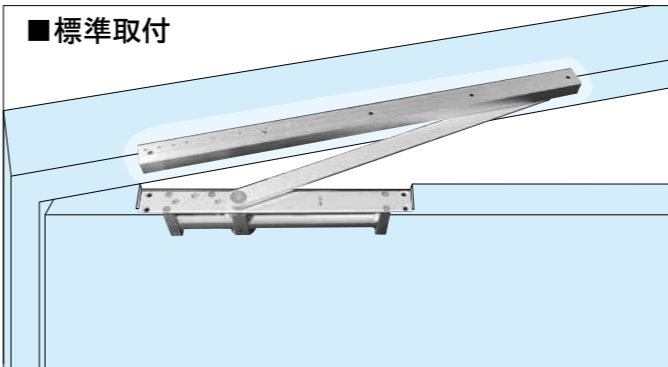
- クローザ本体は精密加工品ですので、落としたり、強くたたいたりしないでください。
- 本体に水、雨などをかけないでください。
- 本体内部には油が入っておりますので、高温場所(50℃以上)での取扱い、使用は避けてください。
- 速度調整をする前にドアを手で押して閉めないでください。
- 強い風が吹く場所での使用は避けてください。
- 本品使用時には必ず戸当りを設けてください。
- 本体をドアに取付後、焼付塗装をしないでください。
- アームと本体の連結及びアームとスライダを連結するネジは、着脱後の再使用を行なわないでください。

### ドアの開き勝手基準

標準仕様 (手動開扉) と逆作動 (ドアオープン) 仕様があります。



### 標準取付と逆取付



※逆取付けの場合も左右勝手は変わりません。

●本品にはすべて左右勝手があります。ご注文の際は型番の末尾に「R」又は「L」をつけてください。  
(右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」)

### 目次

種別	開閉様式	型番	取付方法	ストップ角度 (制限角度) 調整範囲	ページ
標準タイプ	105° 開き PH持出吊 丁番吊	COU-52, 152/53, 153	標準取付	76° ~104°	8
			逆取付	69° ~105°	
		COU-54 ES, 154 ES	標準取付	76° ~105°	9
			逆取付	70° ~106°	
		CO-55 ES, 155 ES/56 ES, 156 ES	標準取付	78° ~103°	10
			逆取付	67° ~105°	
	COB-50V ES, COB-150V ES	標準取付	78° ~103°	11	
		逆取付	67° ~105°		
	110° 開き PH中心吊	COU-52, 152/53, 153	標準取付	73° ~107°	12
			逆取付	73° ~107°	
		COU-54 ES, 154 ES	標準取付	75° ~111°	13
			逆取付	75° ~111°	
CO-55 ES, 155/56 ES, 156 ES		標準取付	73° ~107°	14	
		逆取付	73° ~107°		
COB-50V ES, COB-150V ES	標準取付	73° ~107°	15		
	逆取付	73° ~107°			
180° 開き 丁番吊	COU-52, 152/53, 153	標準取付	99° ~149°	16	
		逆取付	88° ~148°		
	COU-54 ES, 154 ES	標準取付	100° ~151°	17	
		逆取付	89° ~149°		
	CO-55, 56 (ストップなしのみ)	標準取付	100° ~151°	18	
		逆取付	88° ~149°		
COB-50V (ストップなしのみ)	標準取付	100° ~151°	19		
	逆取付	88° ~149°			
ホテルドア用	105° 開き PH持出吊・丁番吊	COU-52H, 53H	標準取付	76° ~104°	20
			逆取付	69° ~106°	
耐震ドア対応用	中心吊	COU-52M, 53M	標準取付	73° ~107°	21
			逆取付	73° ~107°	
順調併用型	100° 開き PH持出吊	COU-52J1	標準取付	最大開き角度 100°, DW=550	22
	90° 開き 丁番吊	COU-52J2	標準取付	最大開き角度 90°, DW=350	23
逆作動 (ドアオープン) 仕様	105° 開き PH持出吊・丁番吊	COU-50DO	標準取付	制限角度 76°~104°	26
			逆取付	制限角度 69°~105°	27

# コンシールドドアクローザ

## 特長および仕様

### 特長

- 全機種3バルブ採用により、第1・第2速度調整に加え、ラッチングアクションの調整が可能です。  
(サイズ5・6及びCOB-50VはON・OFF調整)
- サイズ2・3は本体厚28ミリの薄型設計。ドア厚36ミリ(軽量スチールドア)に対応が可能です。  
又、ホテルの客室用に薄型ガイドレールのHタイプを用意しています。
- COB-50Vは、ドアのサイズ・重量・環境に応じた最適な閉じ力が得られるトルク調整機能を装備しています。
- 本品にはすべて左右勝手があります。ご注文の際は型番の末尾に「R」又は「L」をつけてください。  
(右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」)

### 簡単な施工

- アームとスライダの着脱はワンタッチ方式を採用したことで、簡単・確実な施工を可能にしました。  
(COU-52J1,52J2を除く)



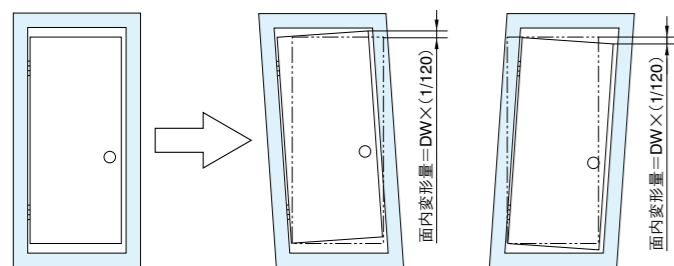
### ESストッパー仕様

- サイズ6のトルクまでストップ(制限)設定が可能なESストッパーをサイズ4~6、COB-50Vタイプに標準設定しました。  
また、サイズ2・3はオプション設定可能です。(P7参照)



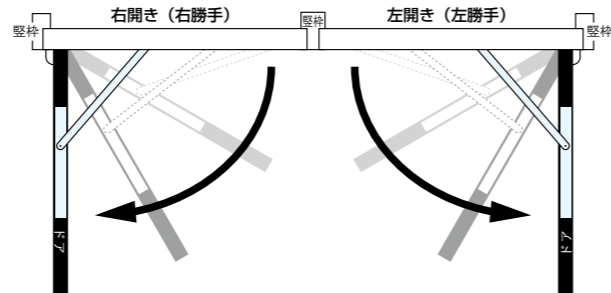
### 耐震ドア用

- 耐震ドア用「M」タイプは特殊アームの採用により面内変形追随性1/120に対応できます。  
(最大ドア巾950mm)



### 逆作動(ドアオープン)仕様

- ドアのラッチを外すとドアが自動で開く逆作動(ドアオープン)仕様を設定しました。  
(P5参照)



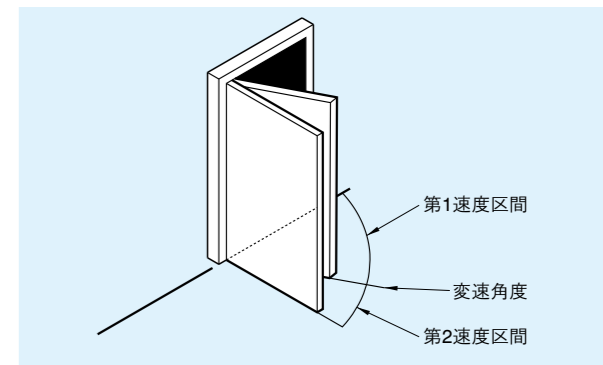
### ドアの見込寸法

●COU-52,53(本体厚28ミリ)		●COU-54(本体厚36ミリ)		●CO-55,56,COB-50V(本体厚48ミリ)	
スチールドア	木製ドア	スチールドア	木製ドア	スチールドア	木製ドア
28.5	28.5	36.5	36.5	48.5	48.5
36以上	40以上	45以上	50以上	60以上	65以上

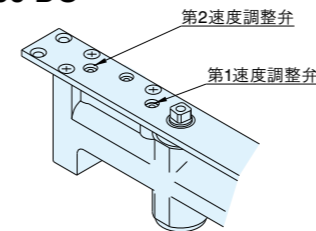
## 逆作動(ドアオープン)仕様(開き速度調整方法)

### 速度調整区間

- ドアの開き速度には2つの速度区間があります。
- 全体的なドアの開き速度をコントロールする第1速度区間、最大開き近くの速度をコントロールする第2速度区間の2段階に別れます。
- 第1速度、第2速度をそれぞれ独立した速度調整弁を操作することによって、任意のスピードに調整することができます。



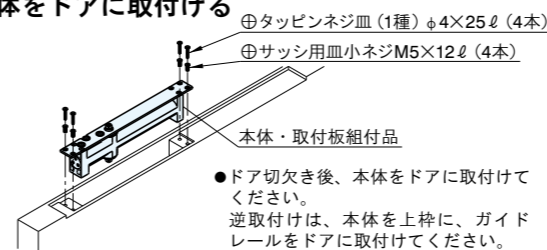
### ●COU-50 DO



### 取付順序

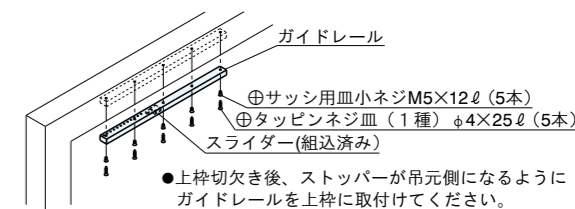
(本図は、左勝手を示す。)

#### ①本体をドアに取付ける



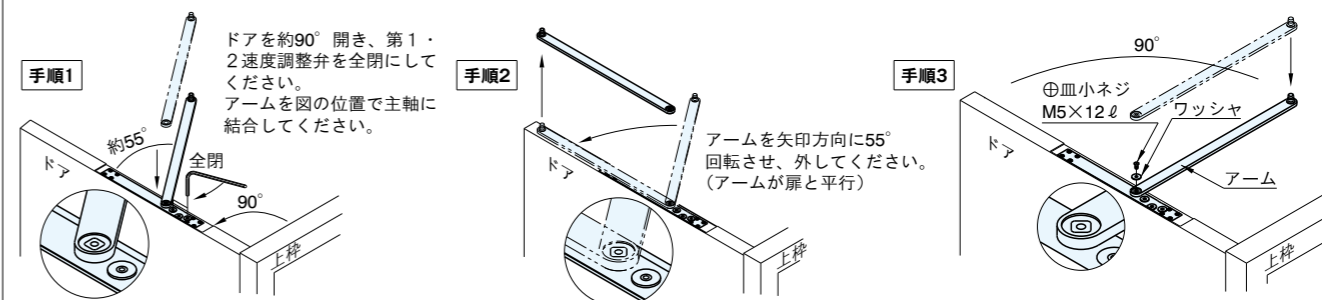
- ドア切欠き後、本体をドアに取付けてください。  
逆取付けは、本体を上枠に、ガイドレールをドアに取付けてください。

#### ②ガイドレールの上枠への取付



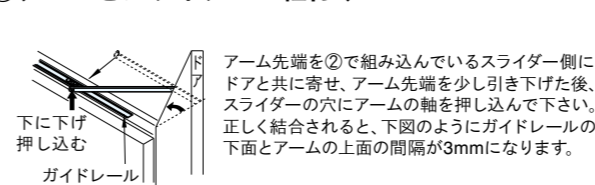
- 上枠切欠き後、ストッパーが吊元側になるようにガイドレールを上枠に取付けてください。

#### ③アームを本体に組付ける

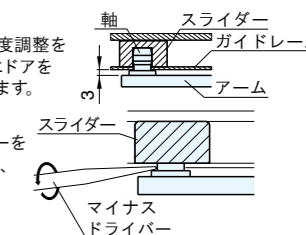


- 直ちに、90°の位置でアームを再び結合し、ネジ止めしてください。  
締結後は直ちに④の作業を行ってください。  
このまま放置されますとアームが戻り、ドアが破損する恐れがあります。

#### ④アームとスライダの組付け



- アームを外す場合  
ドアを少し開けて、マイナスドライバーをスライダーとアームの間に差し込んで、外してください。

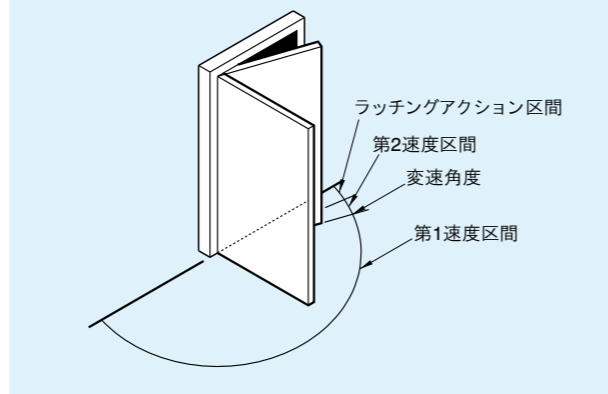


# コンシールドドアクローザ

## 仕様および調整方法（逆作動仕様を除く）

### 速度調整区間

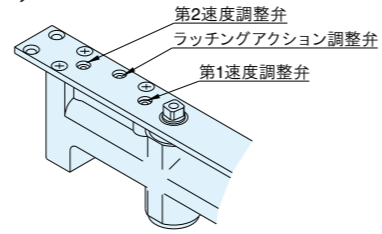
- ドアの閉鎖速度には2つの速度区間があります。
- 全体的なドアの閉鎖スピードをコントロールする第1速度区間、閉じ際のスピードをコントロールする第2速度区間の2段階に別れます。
- 第1速度、第2速度をそれぞれ独立した速度調整弁を操作することによって、任意のスピードに調整することができます。
- ドアを90°開いた状態から閉じるまでの時間は、5~8秒が適正です。（第2速度は第1速度よりやや遅く設定してください。）



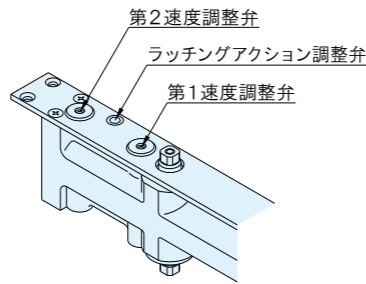
### ラッチングアクション機能（標準装備）

- ドアが閉鎖位置前約2°まで来た時点でドアを素早く閉める機能です。エアタイトドアや電気錠付きドアなどに効果的でより確実にドアを閉めることができます。
- 不要の場合は調整弁を締め込んで、全閉状態にしてください。（工場出荷時は全閉にしています。）
- ラッチングアクションは第2速度より遅くなりません。

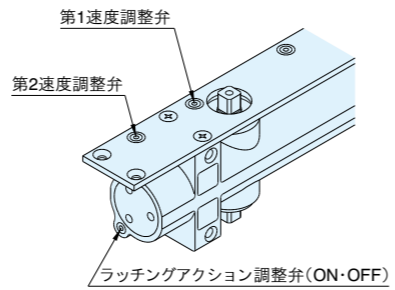
#### ● COU-52,53



#### ● COU-54 ES



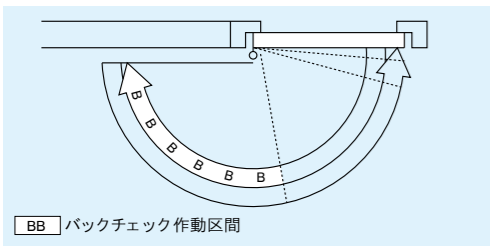
#### ● CO-55 ES,56 ES,COB-50V ES



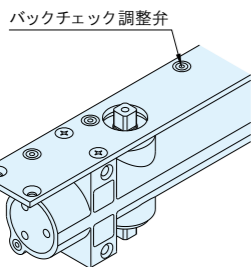
#### 速度調整弁



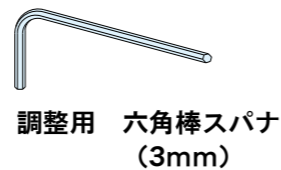
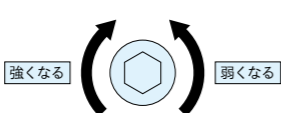
### バックチェック機能(CO-55 ES,56 ES,COB-50V ES)



- 強風などによる急激な開扉を制御する機能です。
- 高層階や強い風が吹く場所など、ドアの使用条件に応じてご選択ください。
- ドアが強風や乱暴な扱いで急激に開くことにより発生する人身事故やドアの損傷を未然に防ぎます。
- 作動時にはドアが重くなりますが、故障ではありません。ゆっくりと押せば、ドアは開きます。
- バックチェック機能付のドアクローザを取付ける場合は吊り金具、取付用ウラ板を十分に補強してください。



#### バックチェック調整弁



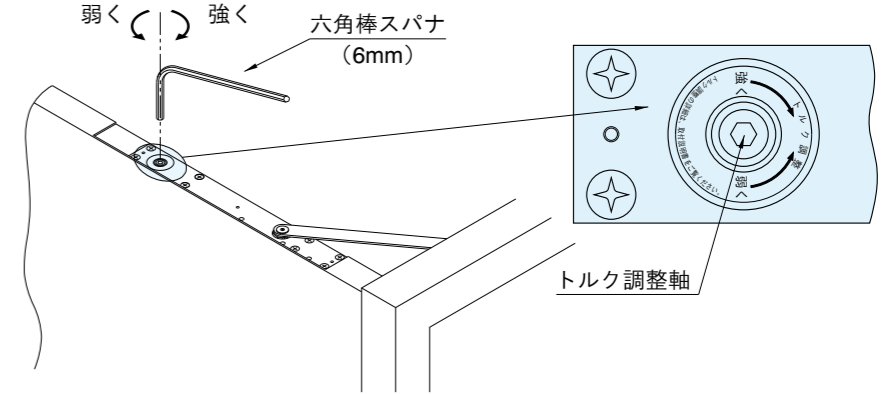
## 仕様および調整方法

### トルク調整(COB-50V ES)

- ドアのサイズ・重量・環境に応じた閉じ力が得られる装置です。
- サイズ2番からサイズ5番までのドアに、調整軸を回転させるだけで対応できます。
- トルク調整軸はあらかじめ1050×2400(mm)のドアサイズに調整しています。
- トルク調整軸は閉じ力を大きくする場合は右回転、小さくする場合は左回転させます。
- トルク調整軸は、回転数の範囲を超えて無理に回さないでください。故障の原因になります。

#### ●適用ドアサイズと調整軸回転数

適用ドアサイズ		トルク調整軸の回転数	
巾×高さ(mm)	重量(kg)	トルクを最小にした場合	
900×2100	45	-6回転	(7回転)
950×2100	65	-4回転	(9回転)
1050×2400	85	0回転	(13回転)
1200×2400	120	8回転	(21回転)

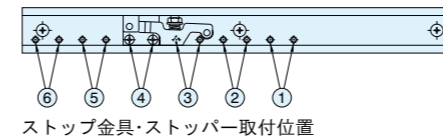


### ストップ装置

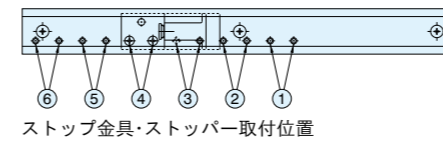
#### ●ストップ角度の調整

- ・ストップ金具の取付位置をかえることにより、ストップ角度の調整ができます。
- ・調整角度範囲は各型番のページを参照してください。
- ・STOPパーの場合(ストップなし)は、制限角度となります。

#### サイズ2・3



#### ESストップパー (サイズ4~6・Vタイプ)

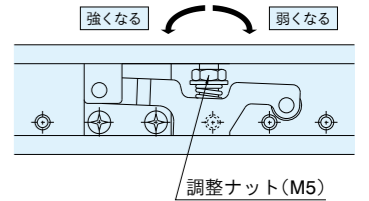


#### ●ストップ保持力の調整

##### サイズ2・3

- ・調整ナットをまわしてストップ保持力の調整ができます。
- ・調整の目安

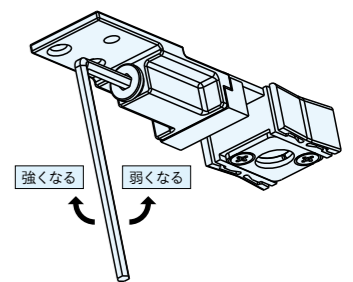
型番	調整範囲(kg-m)
COU-152	0~3.6
COU-153	0~3.1



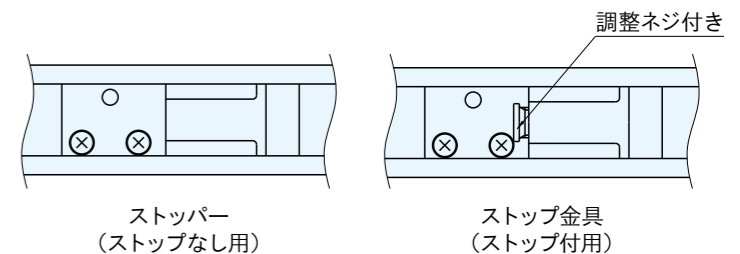
#### ●ESストップパー (サイズ4~6・Vタイプ) ※サイズ2・3はオプション

- ・調整ネジをまわしてストップ保持力の調整ができます。
- ・調整の目安

型番	調整範囲(kg-m)
COU-154 ES	0~2.7
CO-155 ES	0~3.7
CO-156 ES	
COB-150V ES	



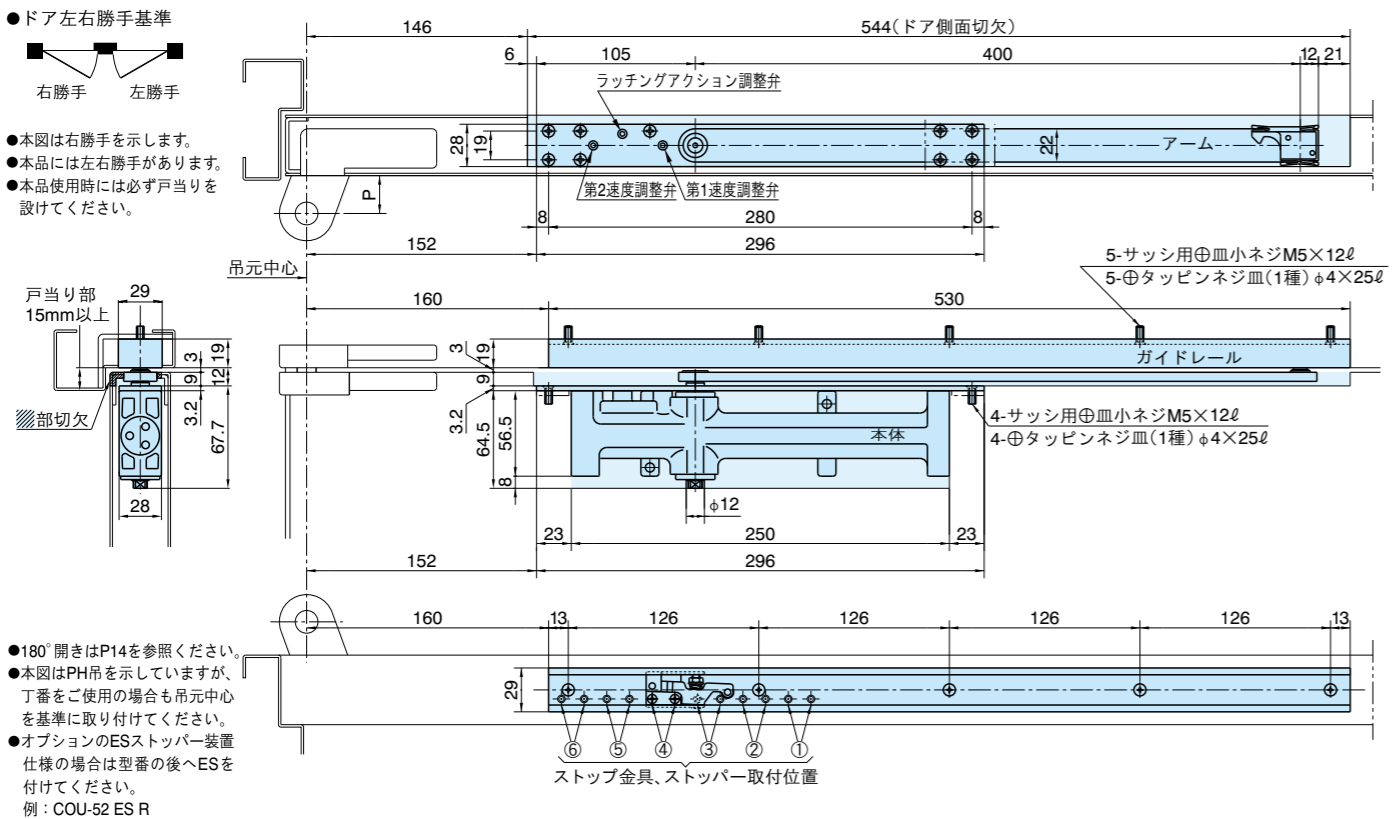
#### ●ストップパー (ストップなし) とストップ金具 (ストップ付) の違い



# 105°開き PH持出吊・丁番吊 納り図

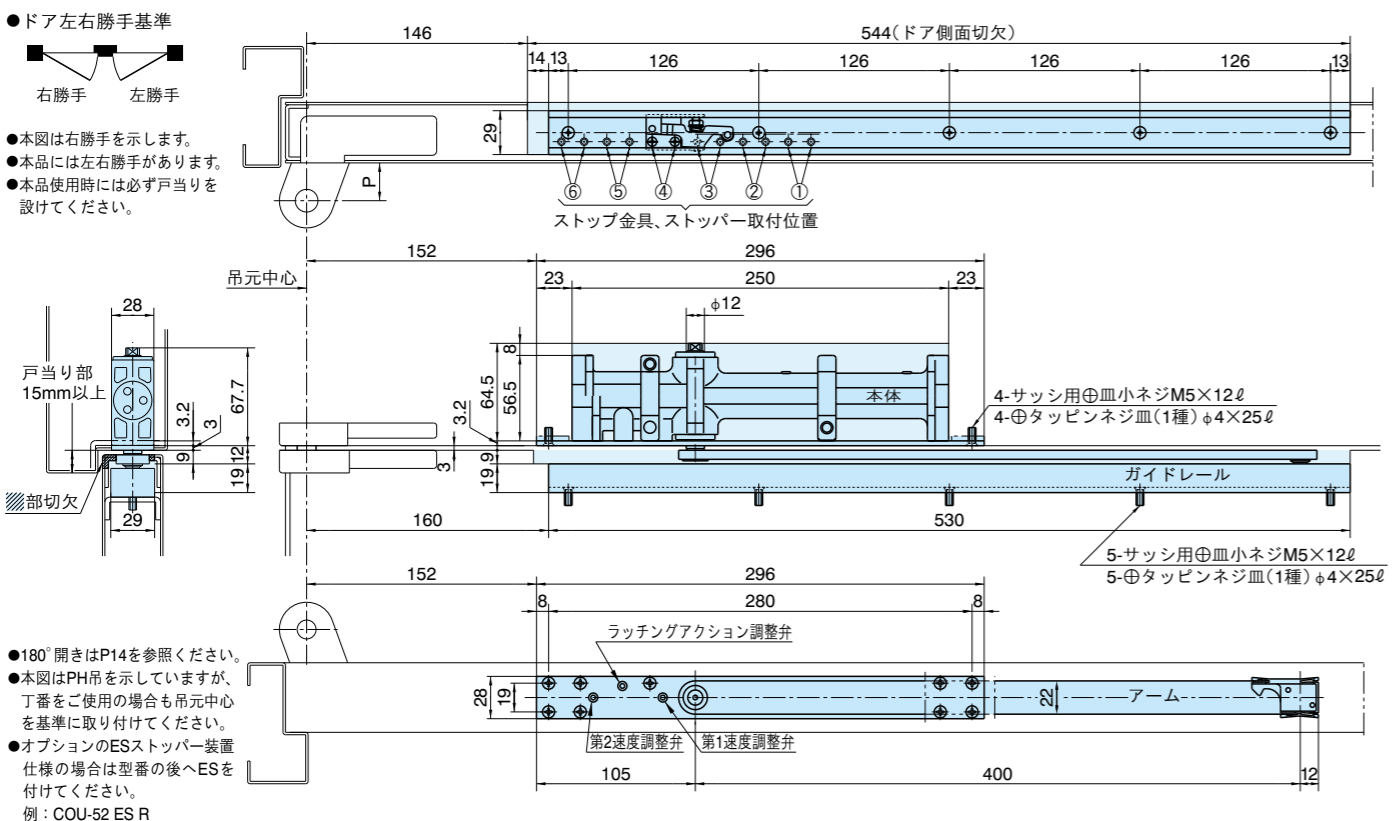
## 標準取付 サイズ 2,3

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COU-52	COU-152	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	PH208	25	76°	81°	86°	91°	97°	104°
COU-53	COU-153	950×2100	65以下				丁番	20	75°	80°	86°	91°	97°	104°



## 逆取付 サイズ 2,3

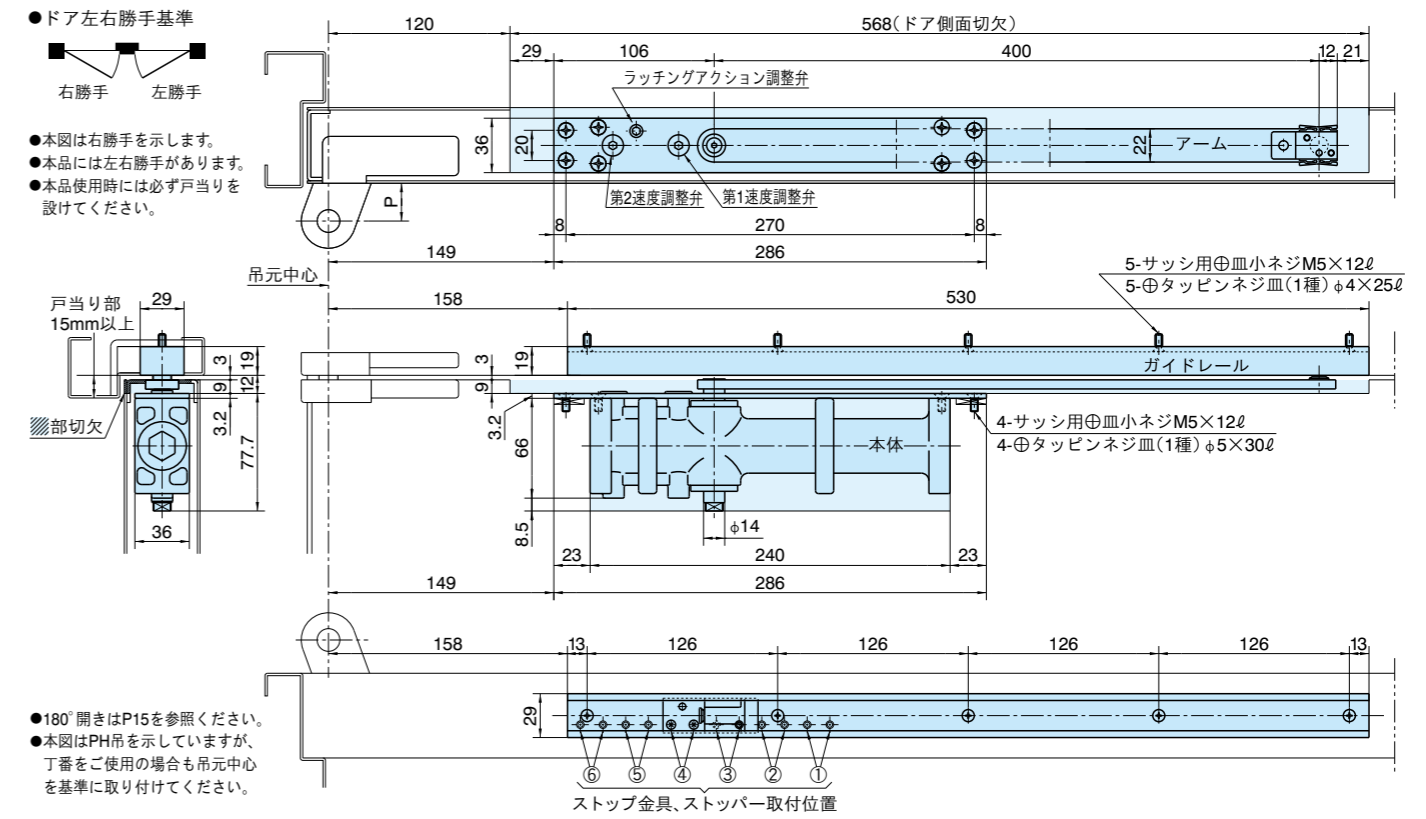
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COU-52	COU-152	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	PH208	25	69°	75°	81°	88°	96°	105°
COU-53	COU-153	950×2100	65以下				丁番	20	69°	75°	82°	88°	97°	105°



# 105°開き PH持出吊・丁番吊 納り図

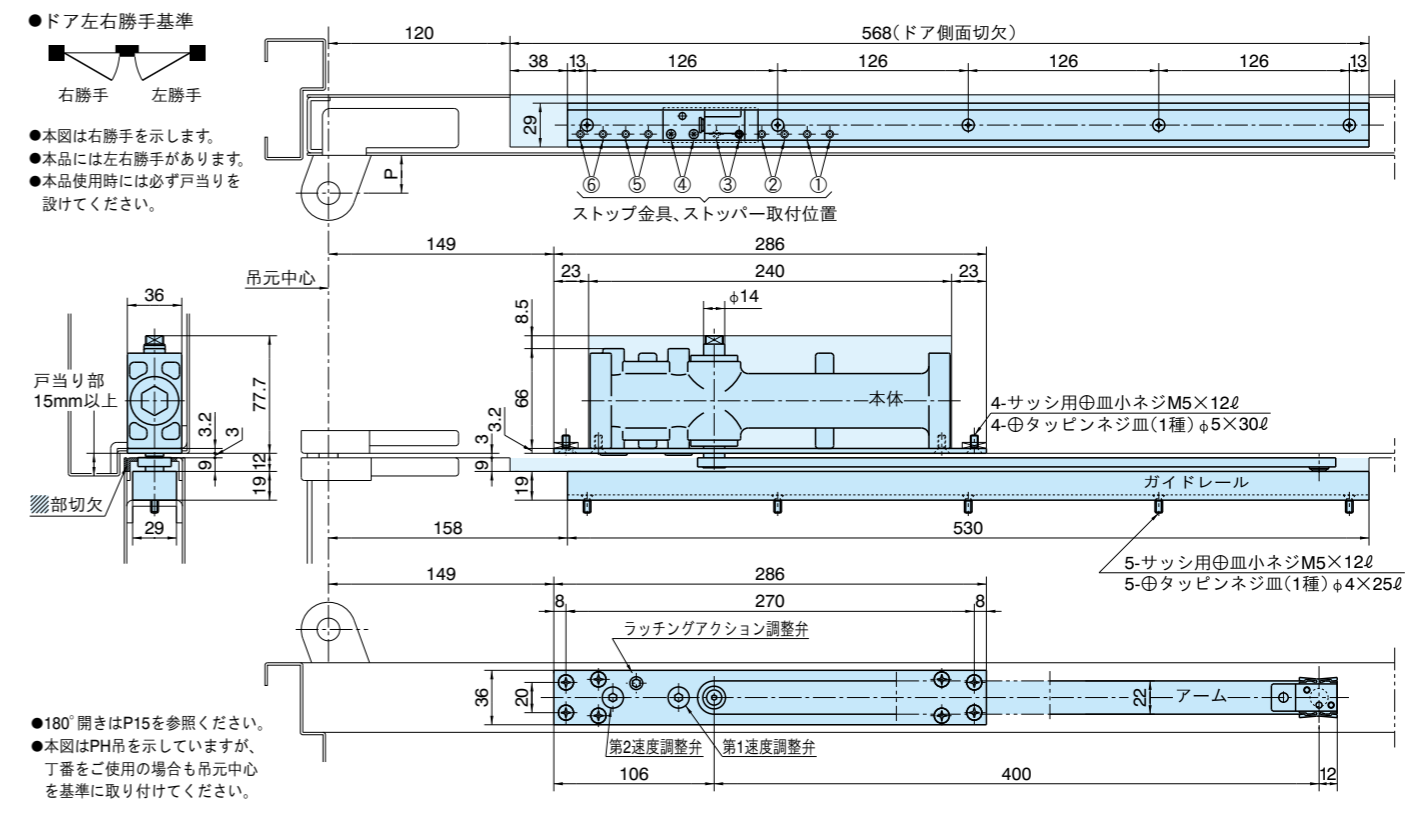
## 標準取付 サイズ 4

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COU-54 ES	COU-154 ES	1050×2400	85以下	45以上	50以上	最大開き角度	PH208	25	76°	81°	87°	92°	98°	105°
							丁番	20	76°	81°	86°	92°	98°	105°



## 逆取付 サイズ 4

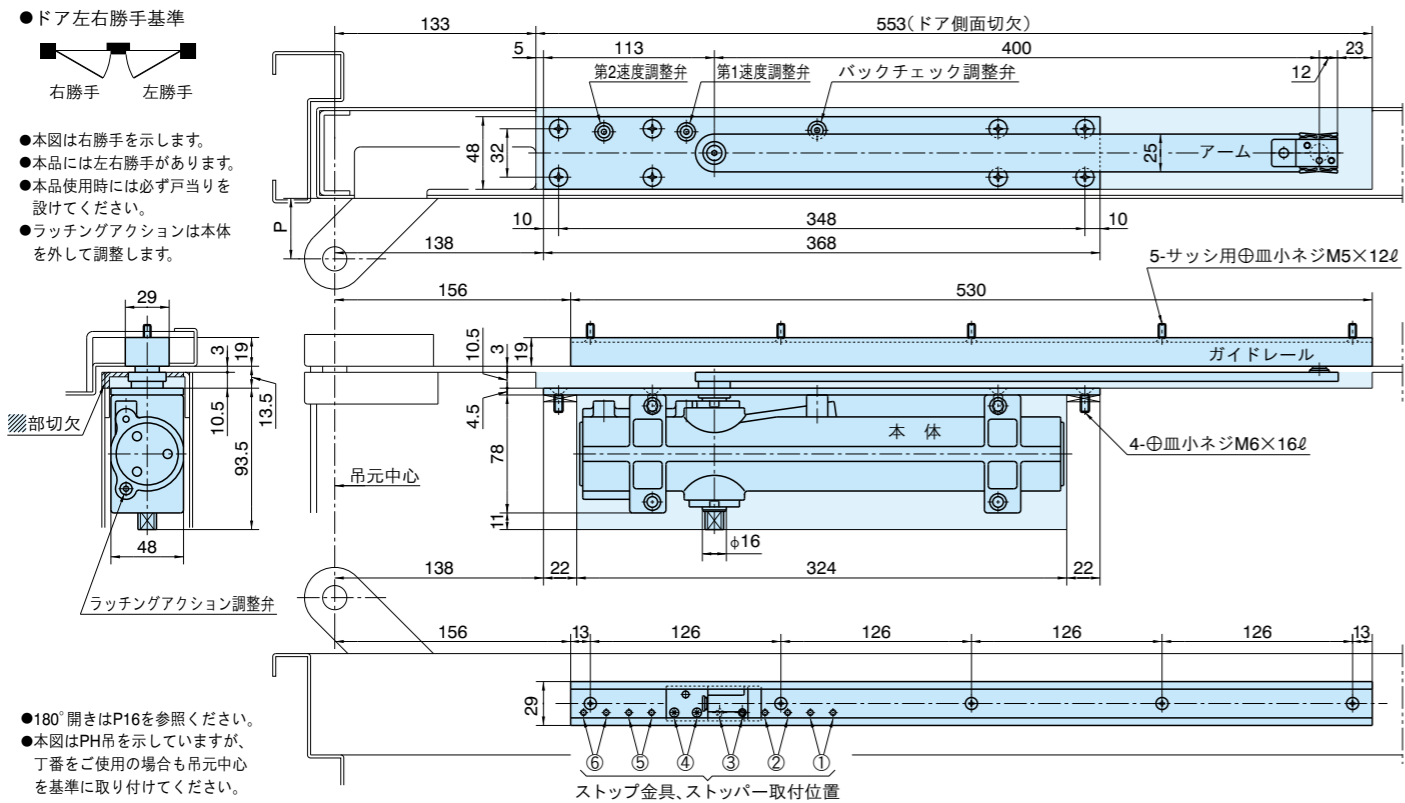
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COU-54 ES	COU-154 ES	1050×2400	85以下	40以上	40以上	最大開き角度	PH208	25	70°	76°	82°	89°	97°	106°
							丁番	20	69°	76°	82°	89°	97°	106°



# 105°開き PH持出吊・丁番吊 納り図

## 標準取付 サイズ 5,6

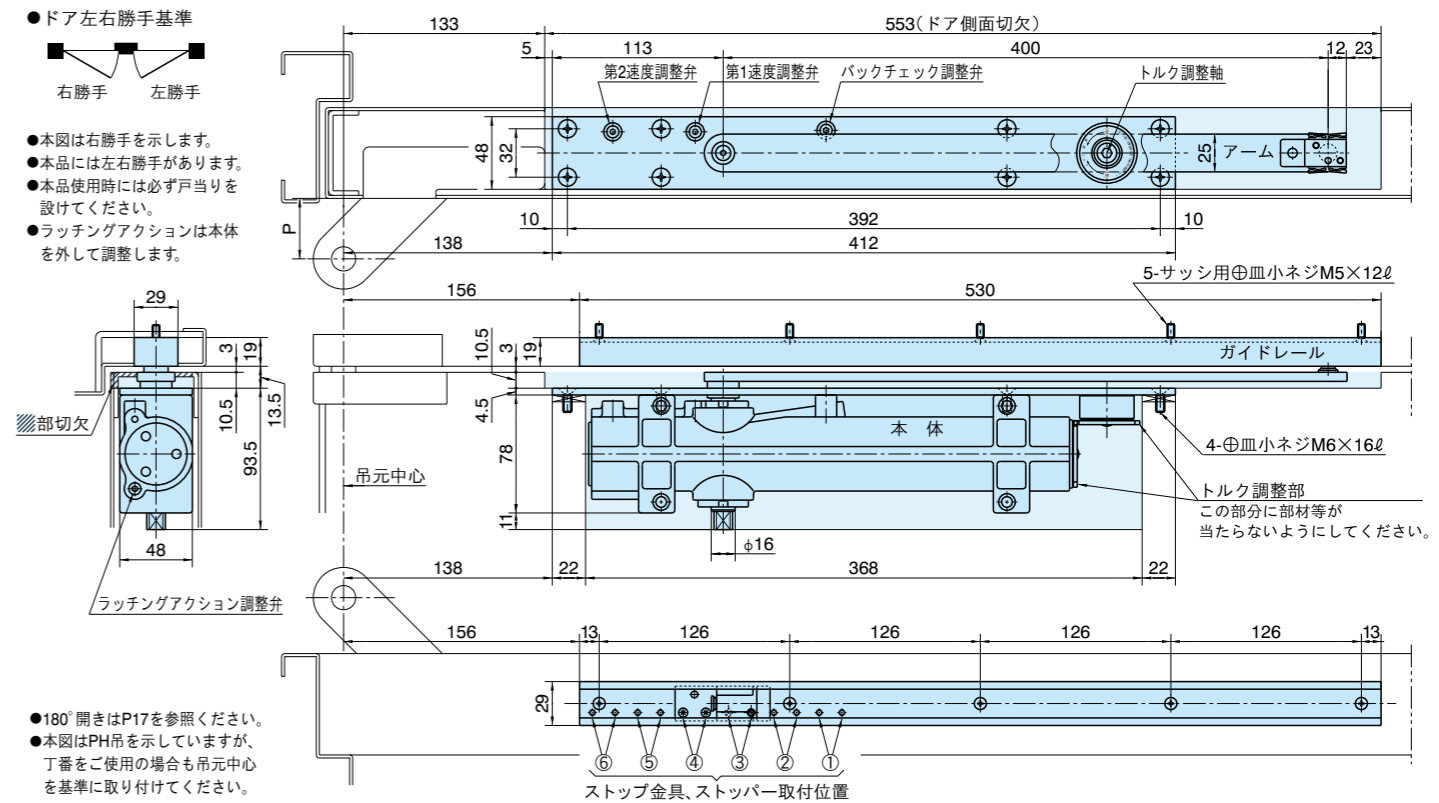
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
CO-55 ES	CO-155 ES	1200×2400	120以下	60以上	65以上	最大開き角度	PH213	28	77°	82°	87°	93°	99°	105°
CO-56 ES	CO-156 ES	1500×2700	180以下	60以上	65以上		PH214	40	78°	82°	87°	92°	97°	103°
							丁番	20	77°	82°	87°	93°	99°	106°



# 105°開き PH持出吊・丁番吊 納り図

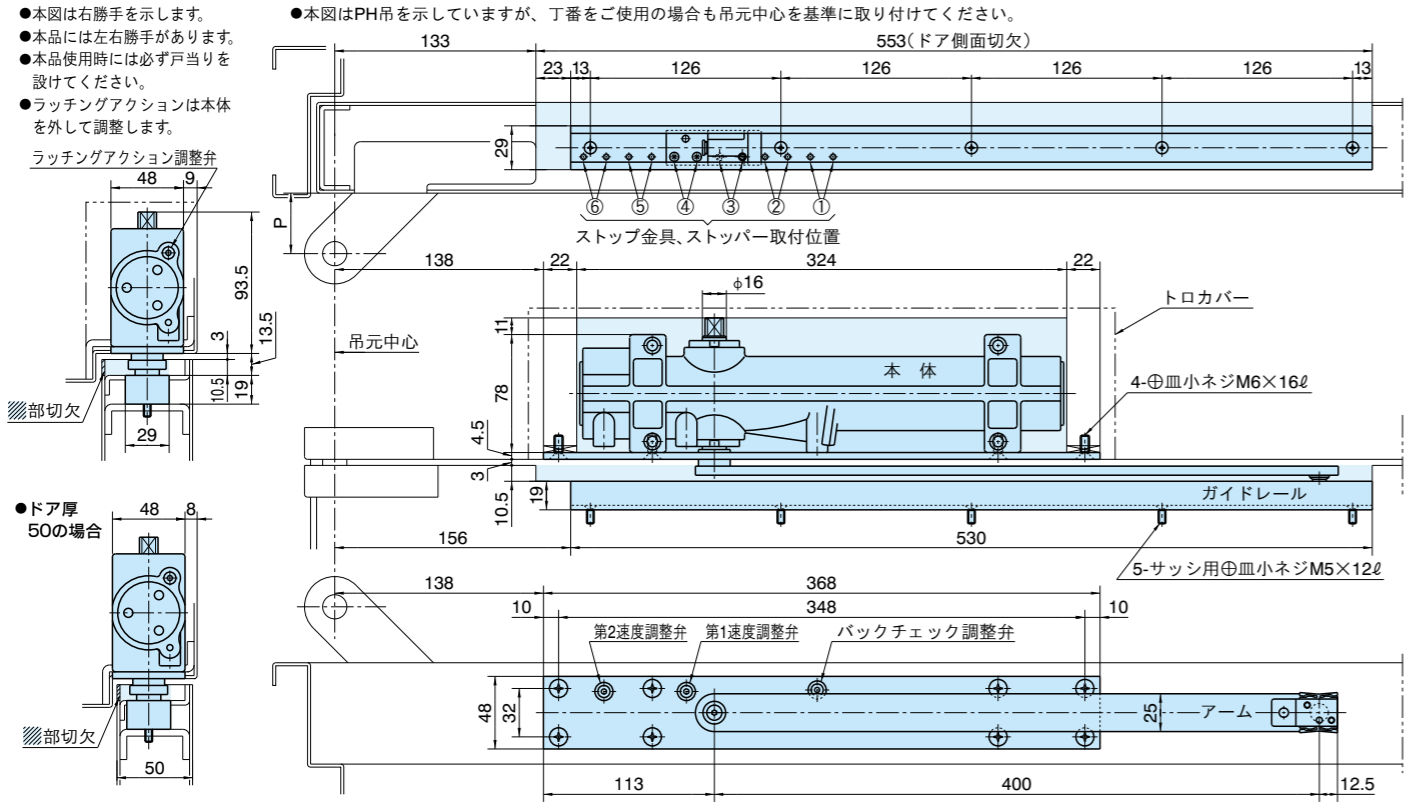
## 標準取付 トルク調整タイプ

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COB-50V ES	COB-150V ES	900×2100 ~1200×2400	25~120	60以上	65以上	最大開き角度	PH213	28	77°	82°	87°	93°	99°	105°
							PH214	40	78°	82°	87°	92°	97°	103°
							丁番	20	77°	82°	87°	93°	99°	106°



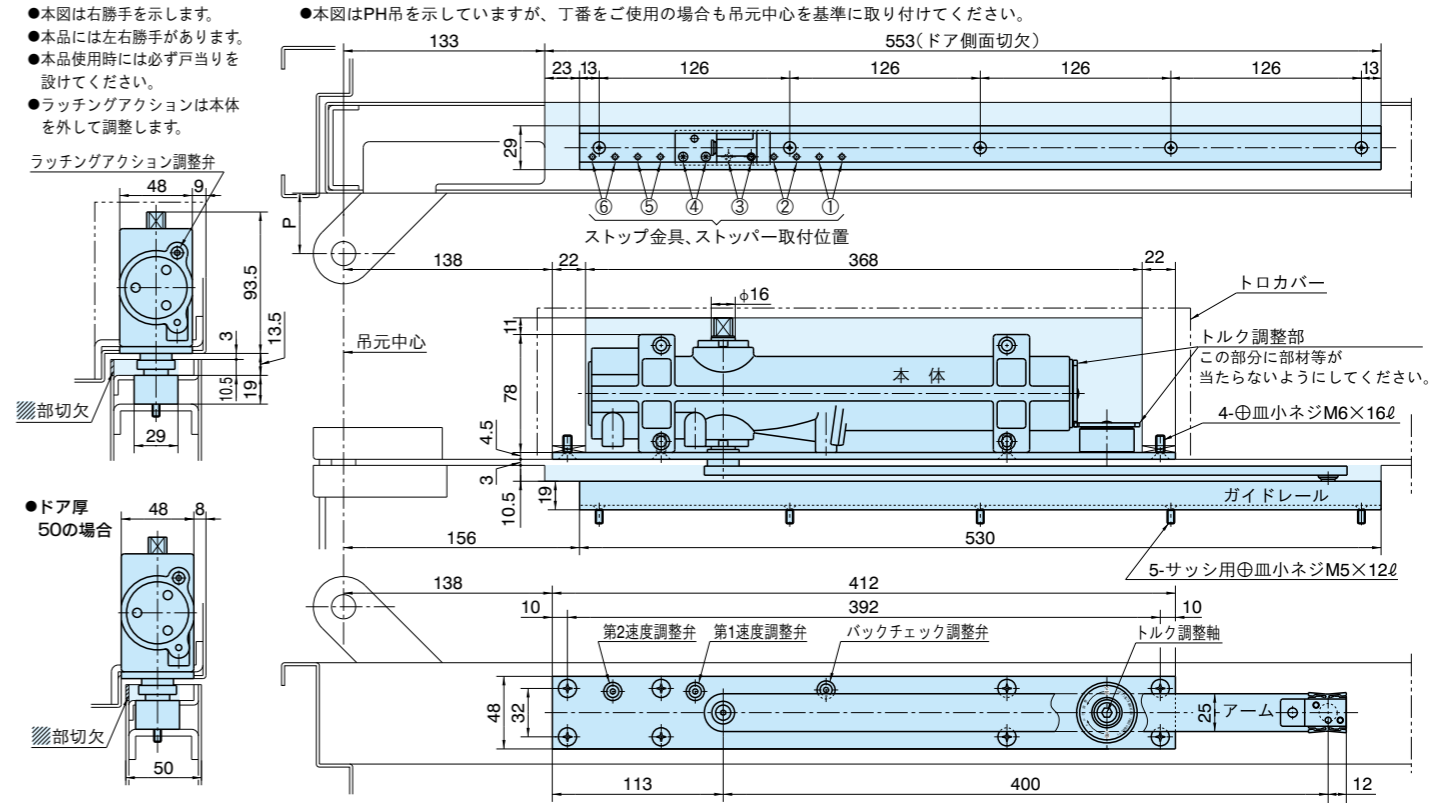
## 逆取付 サイズ 5,6

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
CO-55 ES	CO-155 ES	1200×2400	120以下	60以上	60以上	最大開き角度	PH213	28	68°	75°	82°	89°	97°	107°
CO-56 ES	CO-156 ES	1500×2700	180以下	60以上	60以上		PH214	40	67°	73°	80°	87°	96°	105°
							丁番	20	69°	76°	82°	90°	98°	107°



## 逆取付 トルク調整タイプ

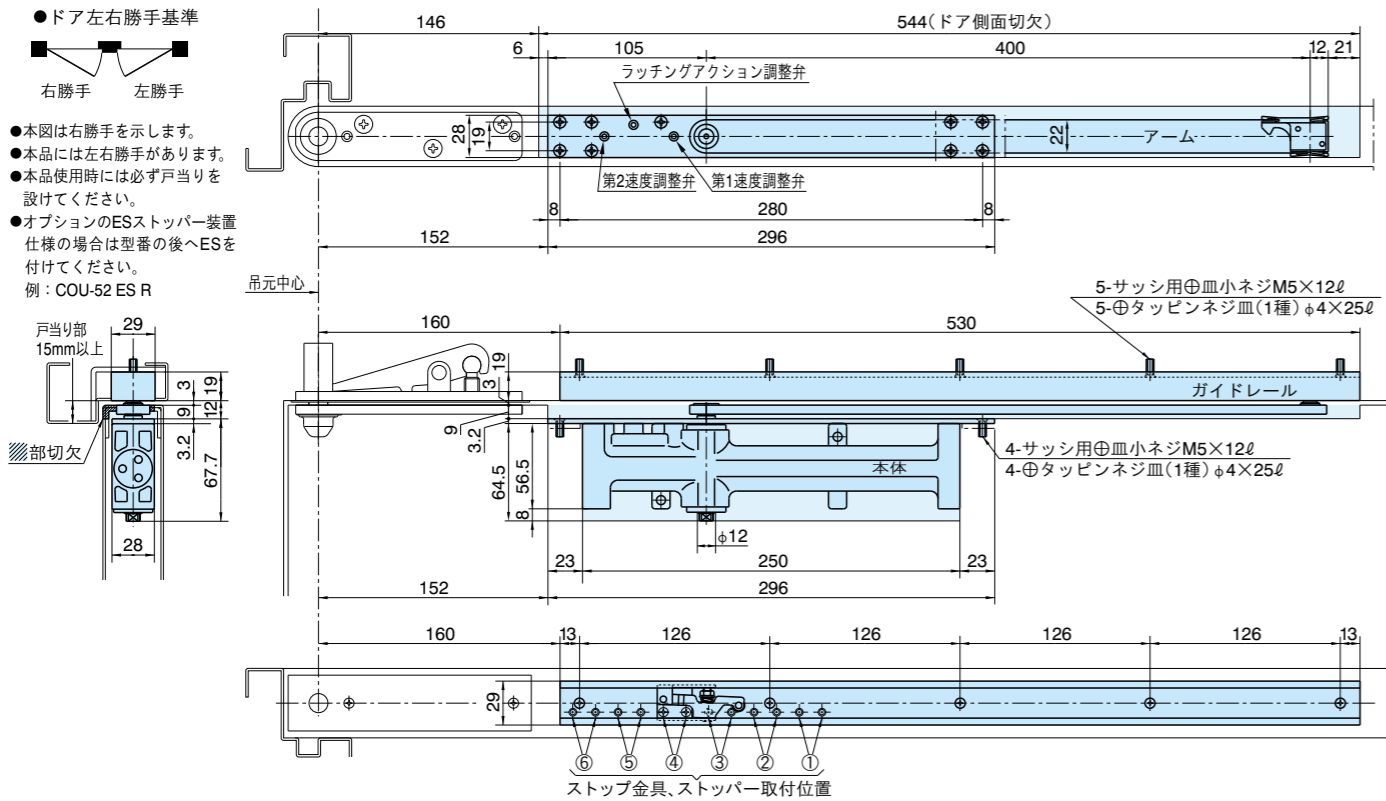
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持出寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COB-50V ES	COB-150V ES	900×2100 ~1200×2400	25~120	60以上	60以上	最大開き角度	PH213	28	68°	75°	82°	89°	97°	107°
							PH214	40	67°	73°	80°	87°	96°	105°
							丁番	20	69°	76°	82°	90°	98°	107°



# 110°開き PH中心吊 納り図

## 標準取付 サイズ 2,3

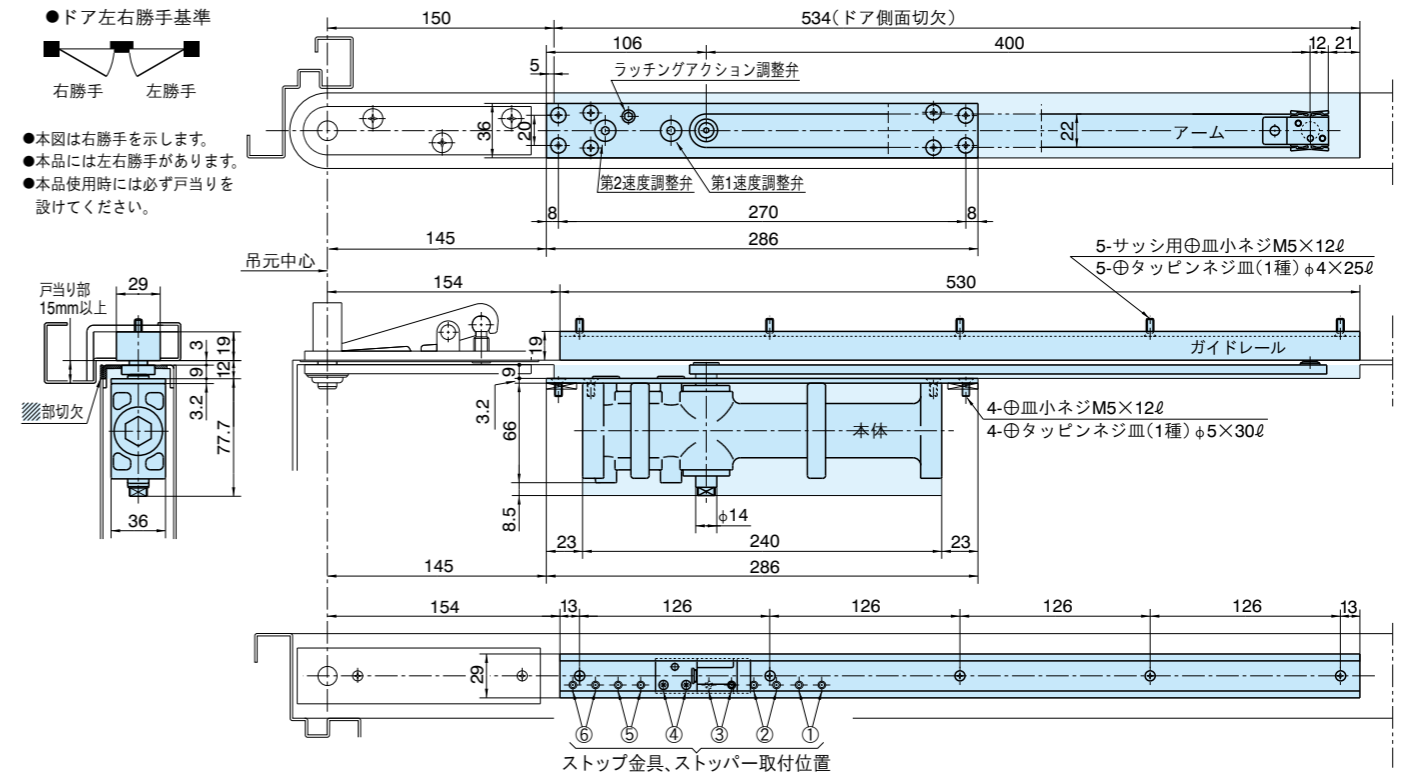
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-52	COU-152	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	98°	107°
COU-53	COU-153	950×2100	65以下									



# 110°開き PH中心吊 納り図

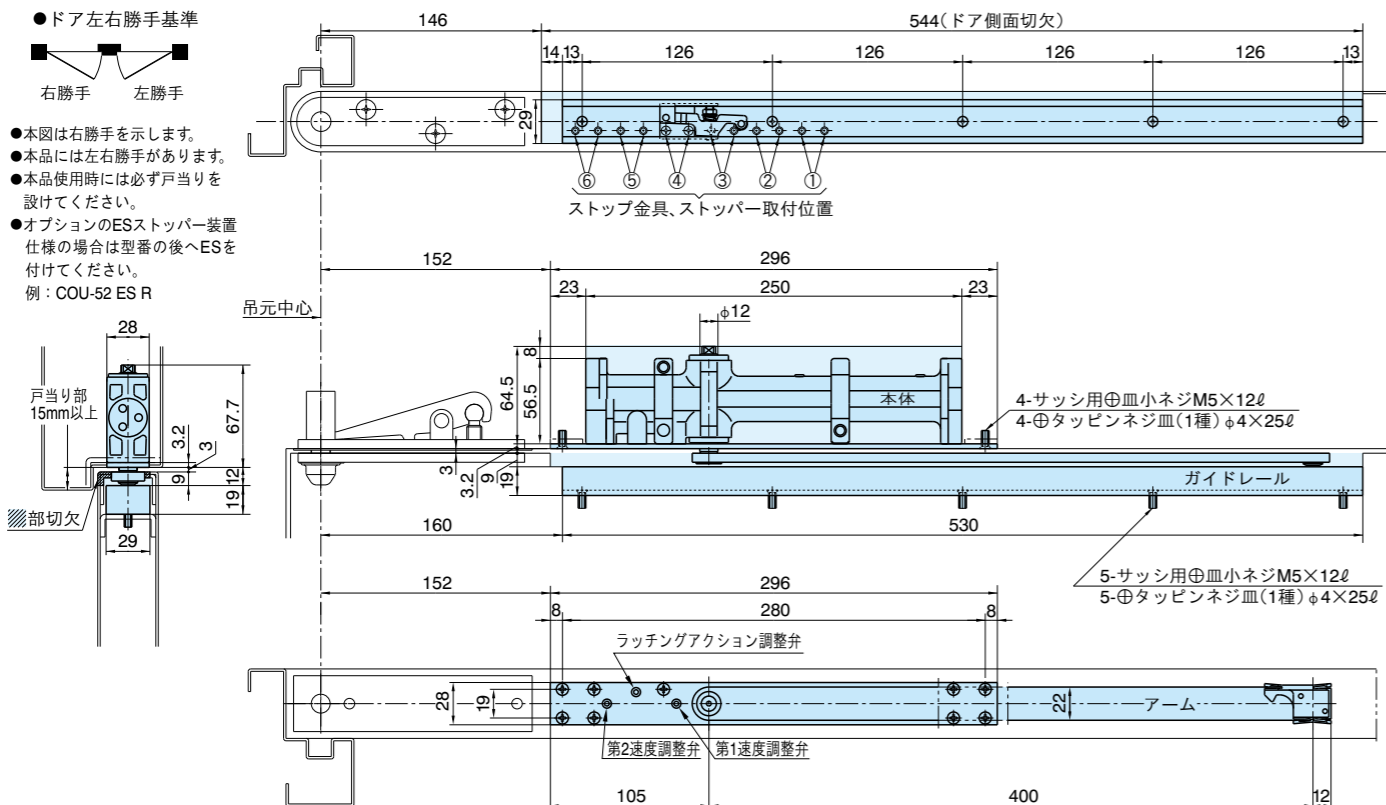
## 標準取付 サイズ 4

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-54 ES	COU-154 ES	1050×2400	85以下	45以上	50以上	最大開き角度	75°	81°	87°	94°	102°	111°



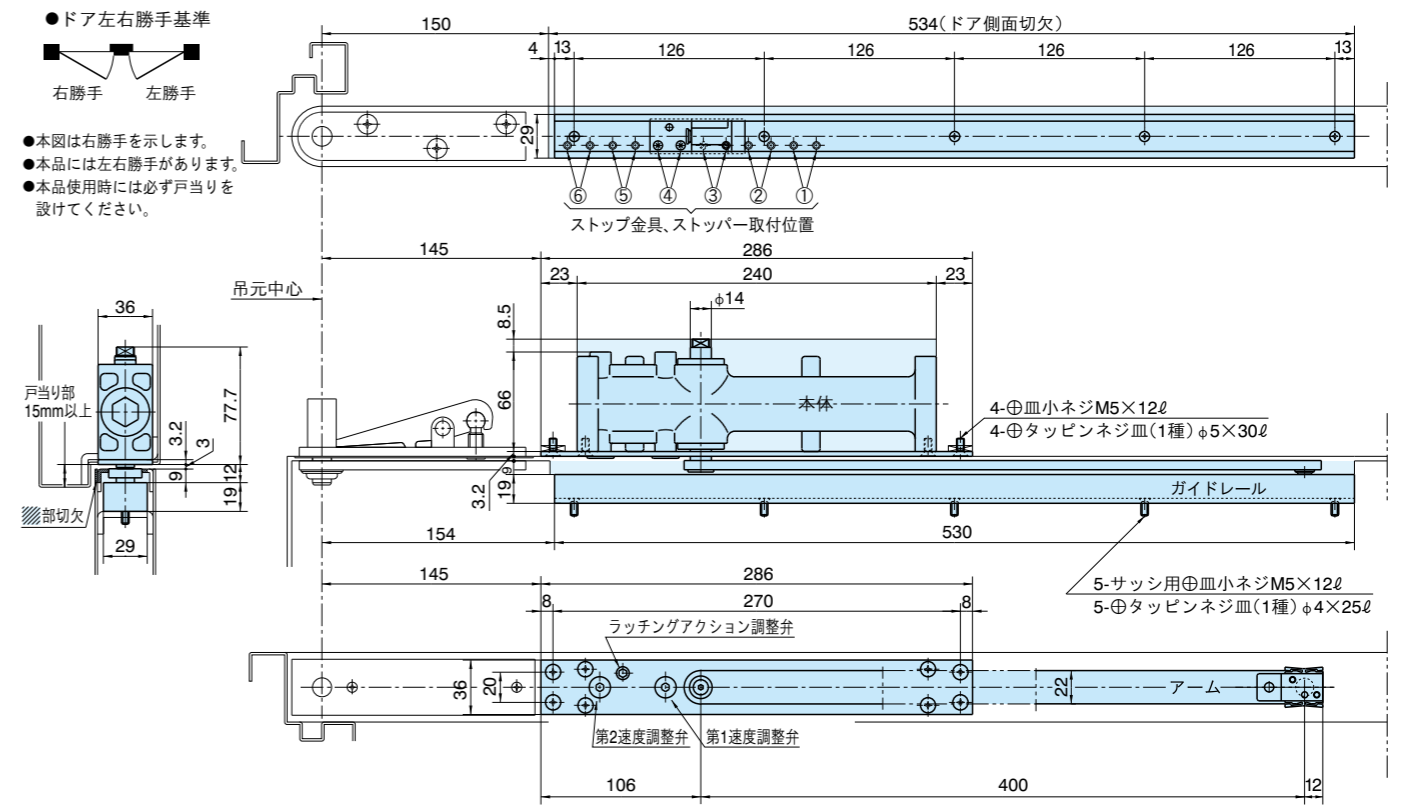
## 逆取付 サイズ 2,3

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-52	COU-152	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	98°	107°
COU-53	COU-153	950×2100	65以下									



## 逆取付 サイズ 4

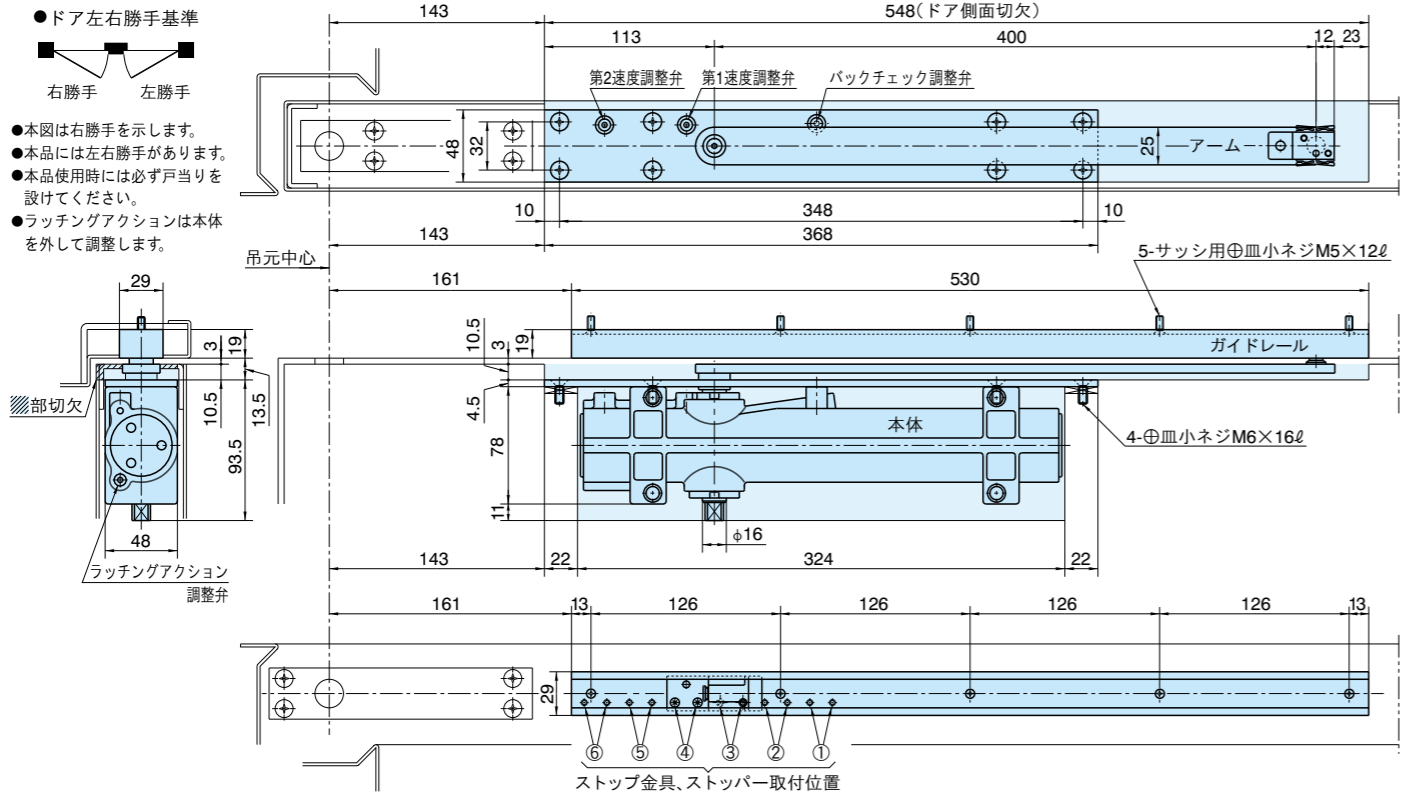
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-54 ES	COU-154 ES	1050×2400	85以下	40以上	40以上	最大開き角度	75°	81°	87°	94°	102°	111°



# 110°開き PH中心吊 納り図

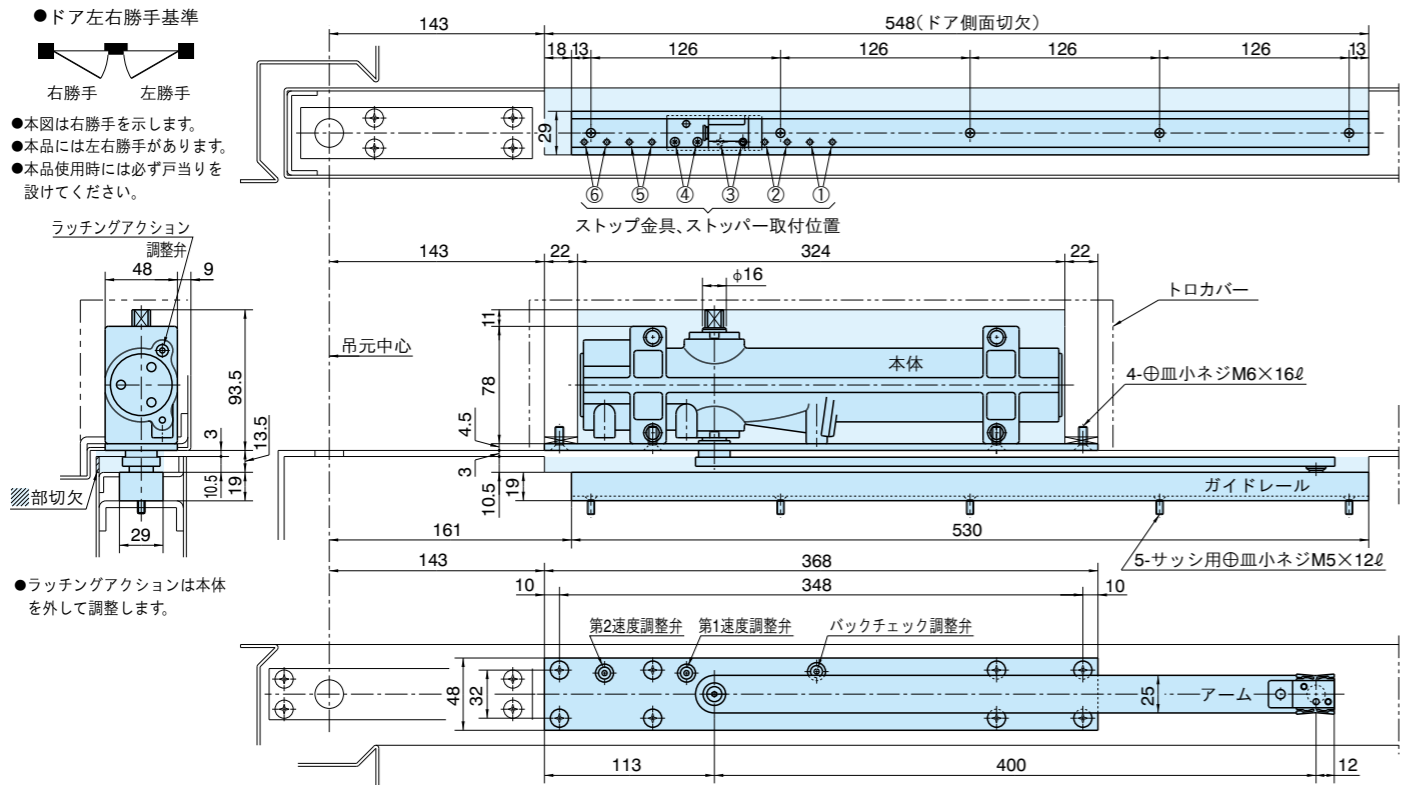
## 標準取付 サイズ 5,6

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置						
	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)		スチールドア	木製ドア	①	②	③	④	⑤
CO-55 ES	CO-155 ES	1200×2400	120以下	60以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	99°	107°	
CO-56 ES	CO-156 ES	1500×2700	180以下			65以上						



## 逆取付 サイズ 5,6

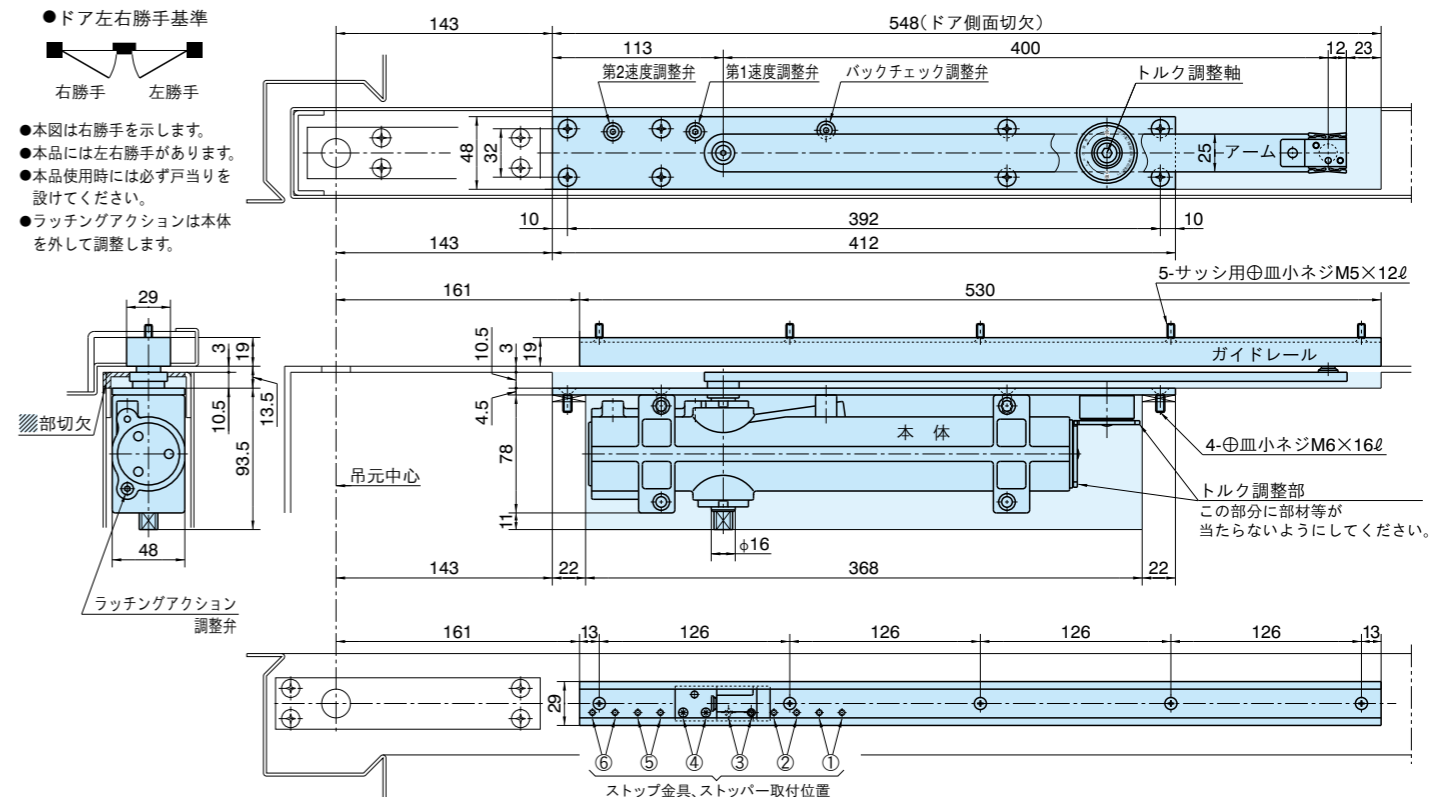
型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置						
	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)		スチールドア	木製ドア	①	②	③	④	⑤
CO-55 ES	CO-155 ES	1200×2400	120以下	60以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	99°	107°	
CO-56 ES	CO-156 ES	1500×2700	180以下			60以上						



# 110°開き PH中心吊 納り図

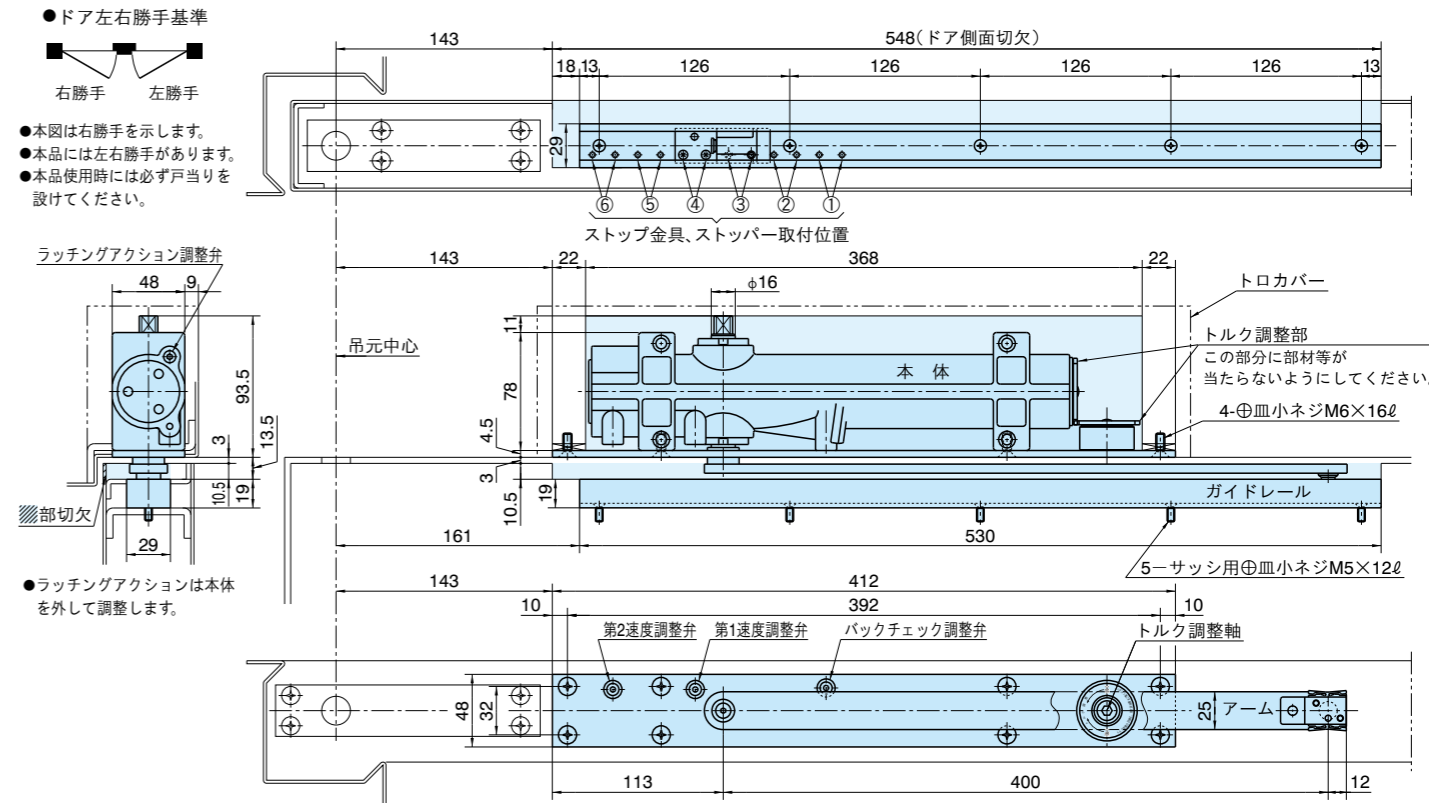
## 標準取付 トルク調整タイプ

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置						
	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)		スチールドア	木製ドア	①	②	③	④	⑤
COB-50V ES	COB-150V ES	900×2100 ~1200×2400	25~120	60以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	99°	107°	
						65以上						



## 逆取付 トルク調整タイプ

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置						
	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)		スチールドア	木製ドア	①	②	③	④	⑤
COB-50V ES	COB-150V ES	900×2100 ~1200×2400	25~120	60以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	99°	107°	
						60以上						

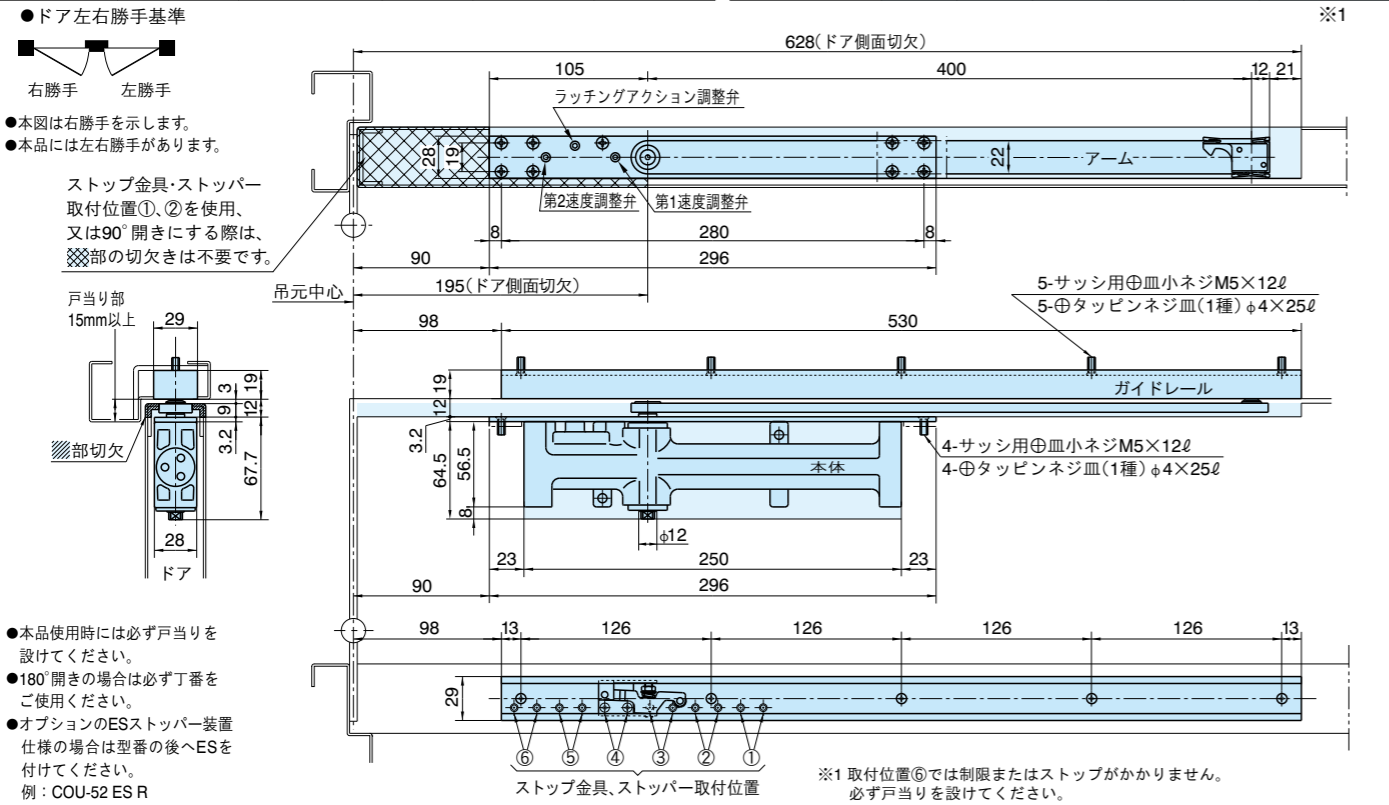




# 180°開き 丁番吊 納り図

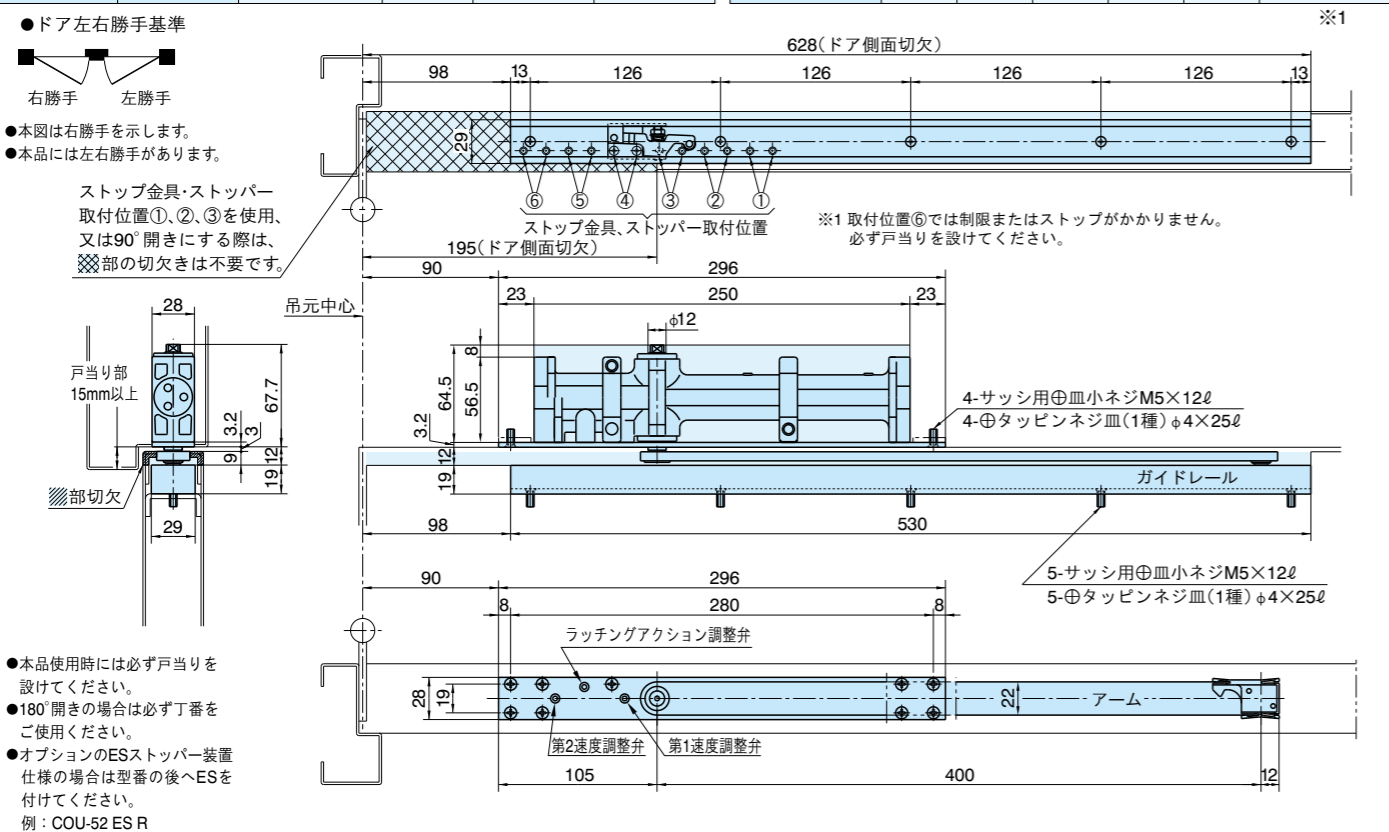
## 標準取付 サイズ 2,3

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-52	COU-152	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	99°	108°	117°	130°	149°	180°以上 (開き角度)
COU-53	COU-153	950×2100	65以下									



## 逆取付 サイズ 2,3

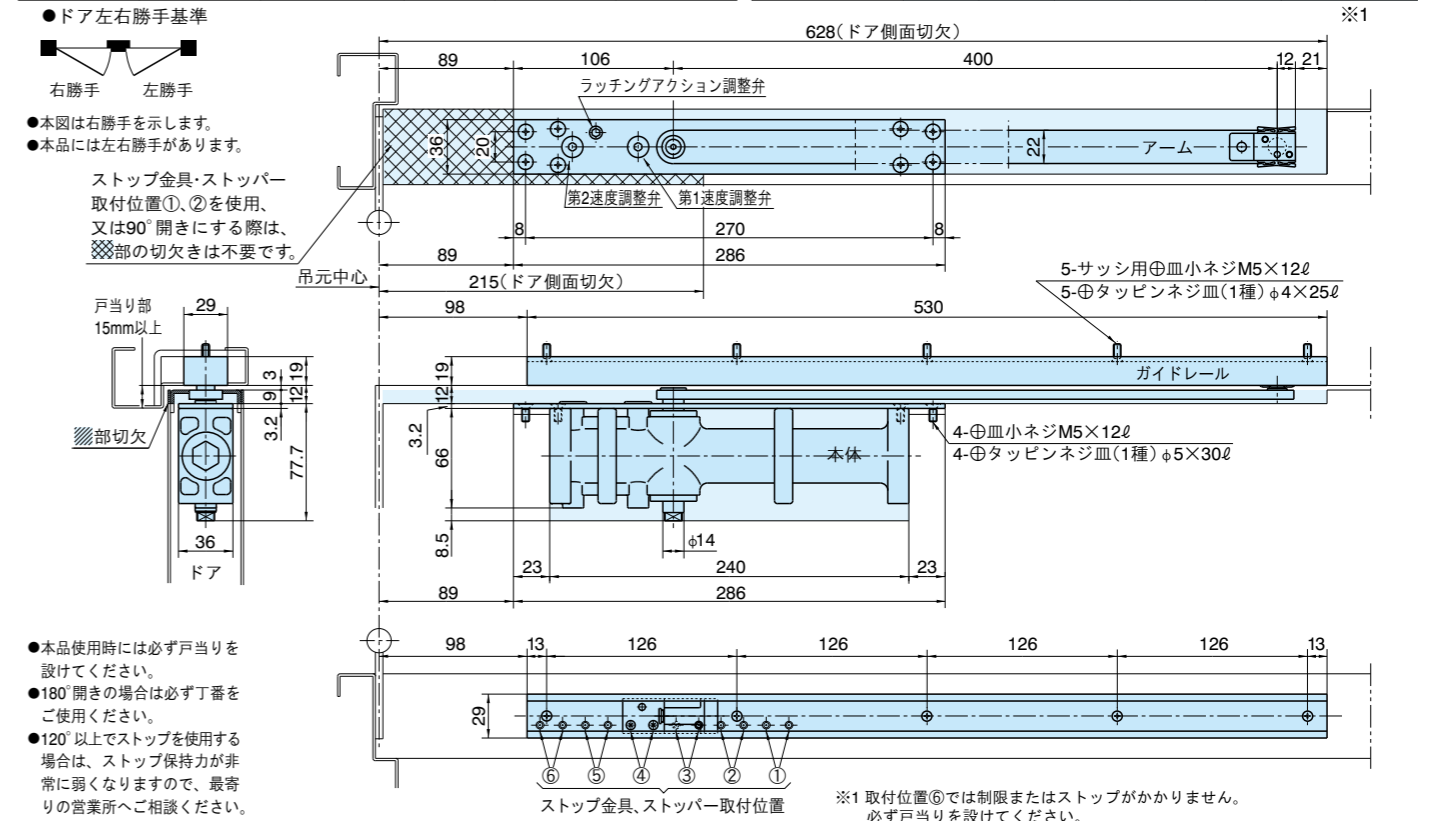
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-52	COU-152	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	88°	99°	110°	125°	148°	180°以上 (開き角度)
COU-53	COU-153	950×2100	65以下									



# 180°開き 丁番吊 納り図

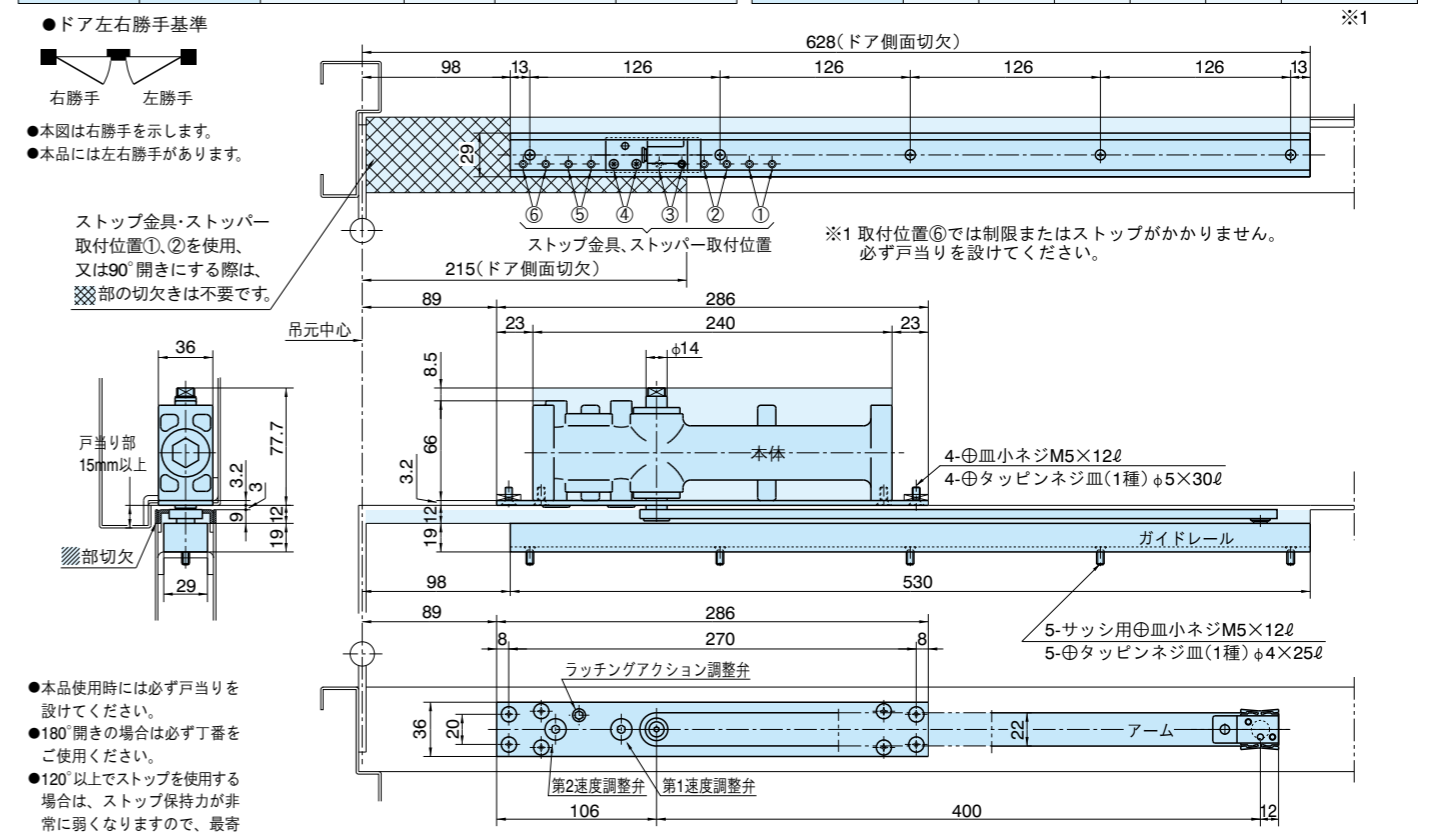
## 標準取付 サイズ 4

型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-54 ES	COU-154 ES	1050×2400	85以下	45以上	50以上	最大開き角度	100°	108°	118°	131°	151°	180°以上 (開き角度)



## 逆取付 サイズ 4

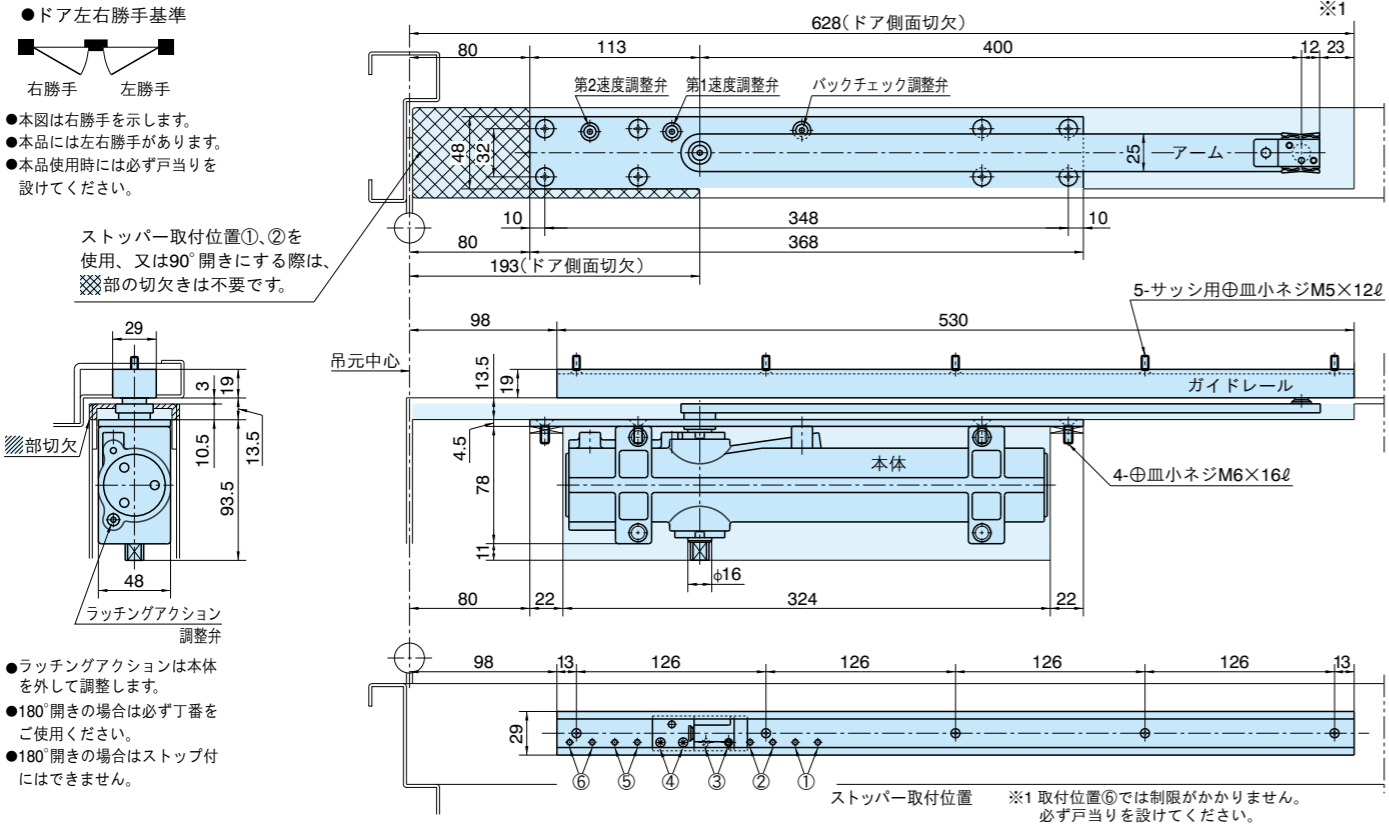
型番		適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置					
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
COU-54 ES	COU-154 ES	1050×2400	85以下	40以上	40以上	最大開き角度	89°	99°	111°	126°	149°	180°以上 (開き角度)



# 180°開き 丁番吊 納り図

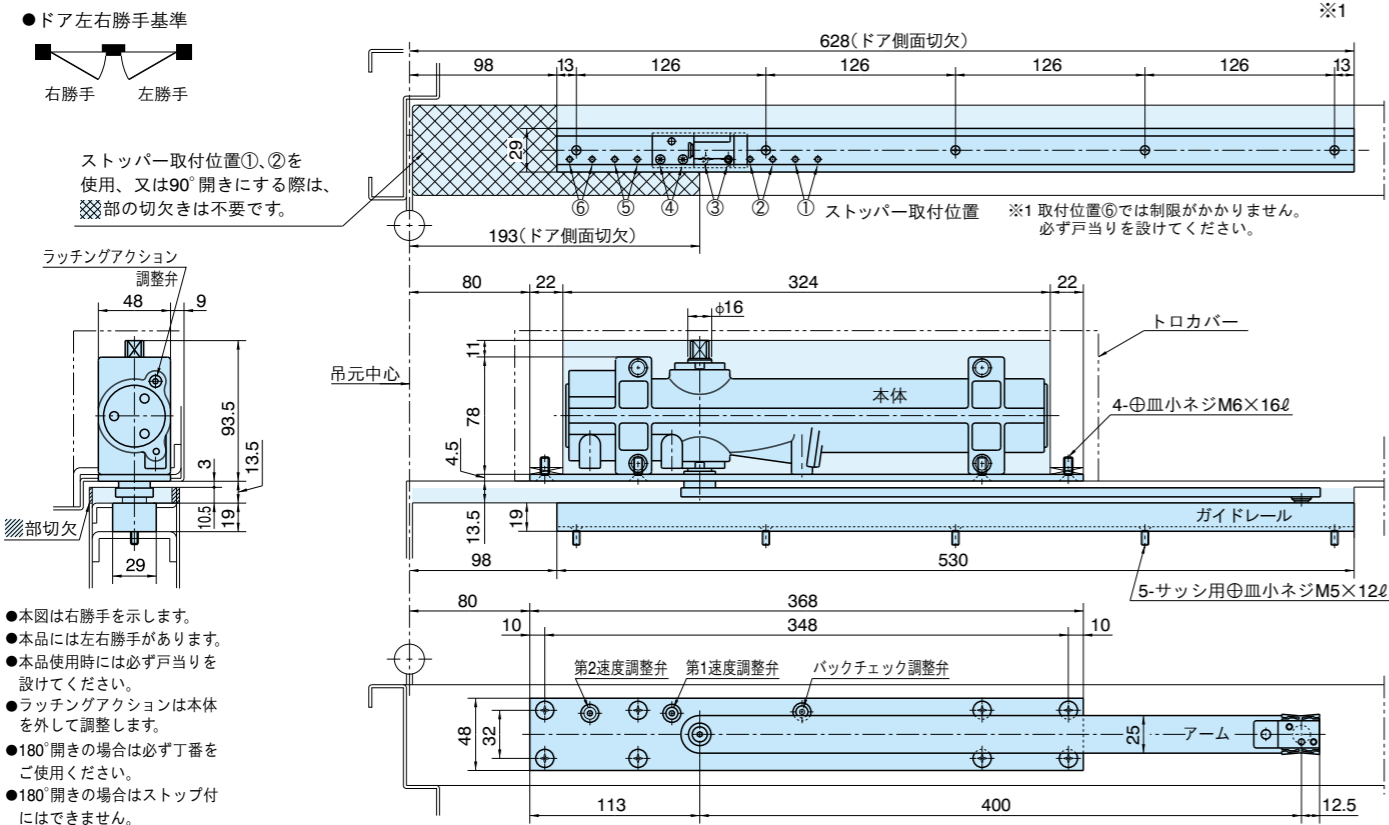
## 標準取付 サイズ 5,6

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストッパー取付位置					
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
ストップなし	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア	最大開き角度	100°	109°	119°	131°	151°	180°以上 (開き角度)
CO-55 ES	1200×2400	120以下	60以上	65以上							
CO-56 ES	1500×2700	180以下									



## 逆取付 サイズ 5,6

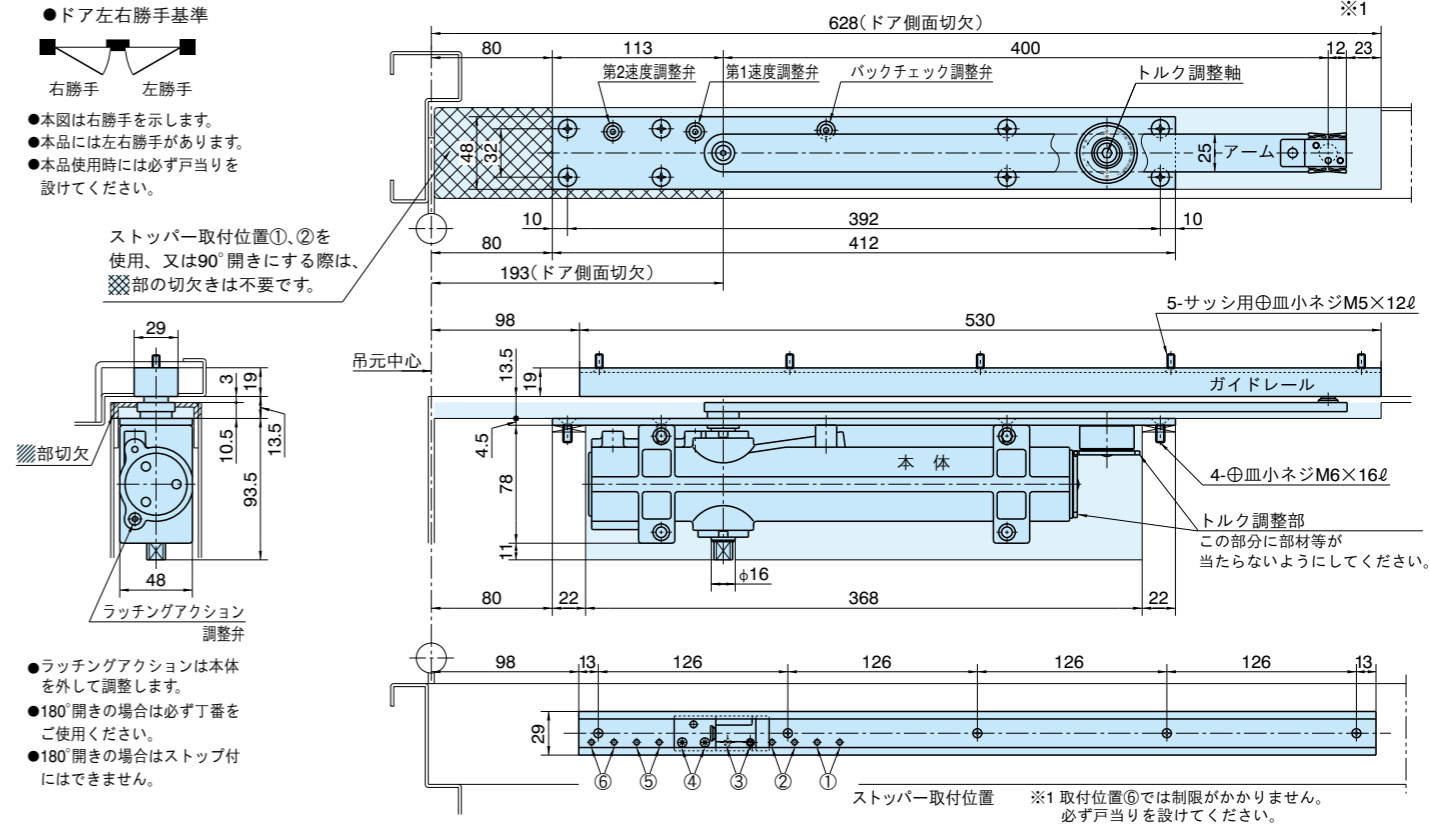
型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストッパー取付位置					
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
ストップなし	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア	最大開き角度	88°	99°	111°	126°	149°	180°以上 (開き角度)
CO-55 ES	1200×2400	120以下	60以上	60以上							
CO-56 ES	1500×2700	180以下									



# 180°開き 丁番吊 納り図

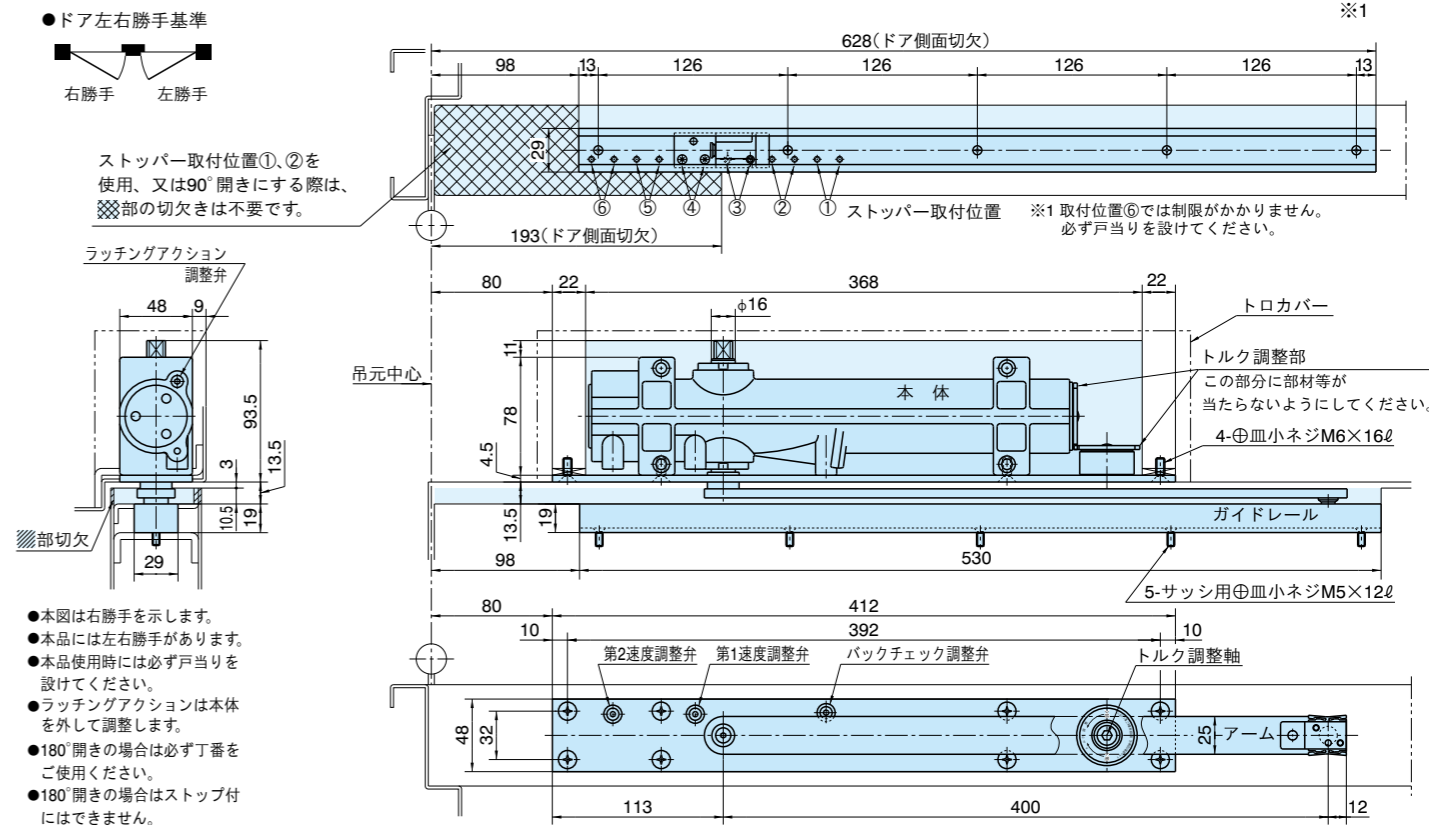
## 標準取付 トルク調整タイプ

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストッパー取付位置					
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
ストップなし	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア	最大開き角度	100°	109°	119°	131°	151°	180°以上 (開き角度)
COB-50V ES	900×2100~1200×2400	25~120	60以上	65以上							



## 逆取付 トルク調整タイプ

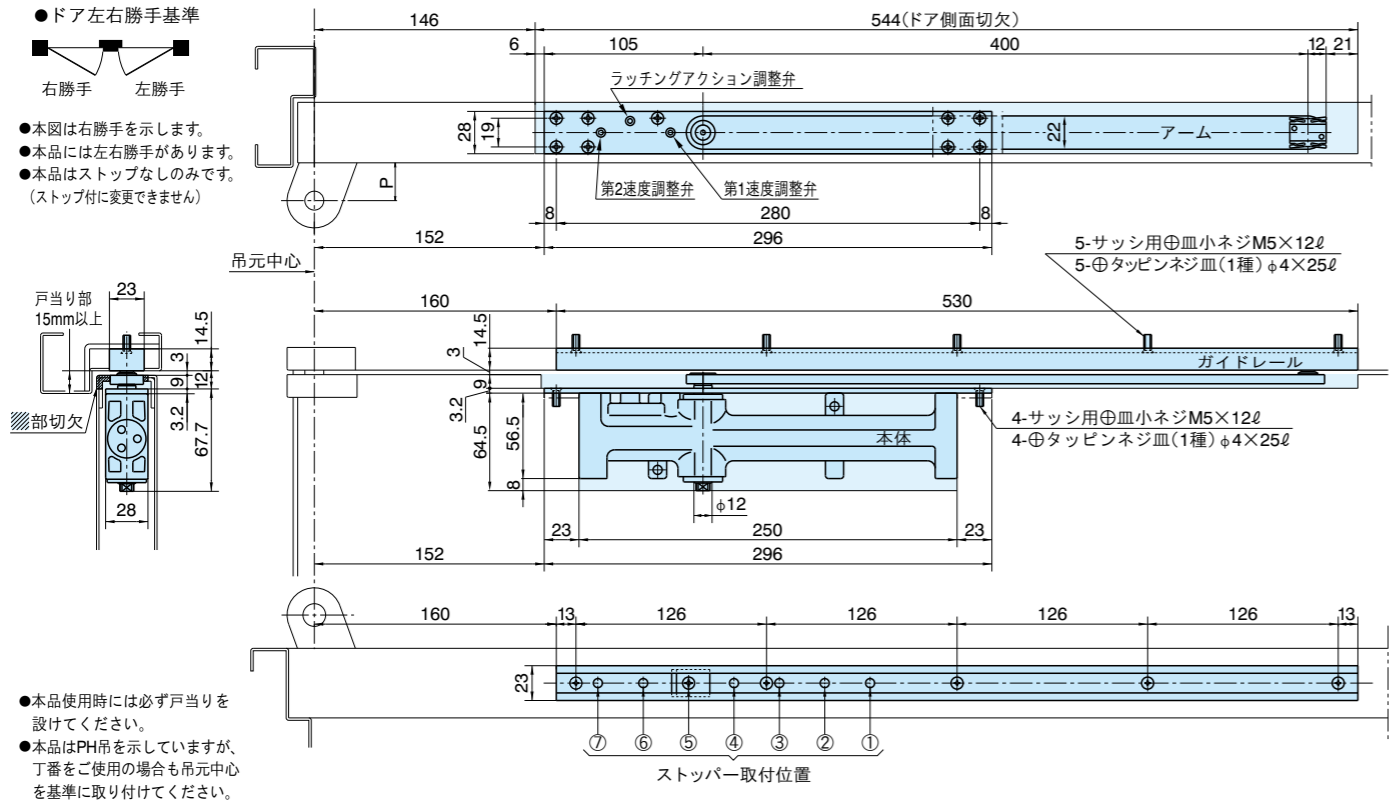
型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストッパー取付位置					
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥
ストップなし	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア	最大開き角度	88°	99°	111°	126°	149°	180°以上 (開き角度)
COB-50V ES	900×2100~1200×2400	25~120	60以上	60以上							



# ホテルドア用 105°開き PH持出吊・丁番吊 納り図

## 標準取付 サイズ 2,3

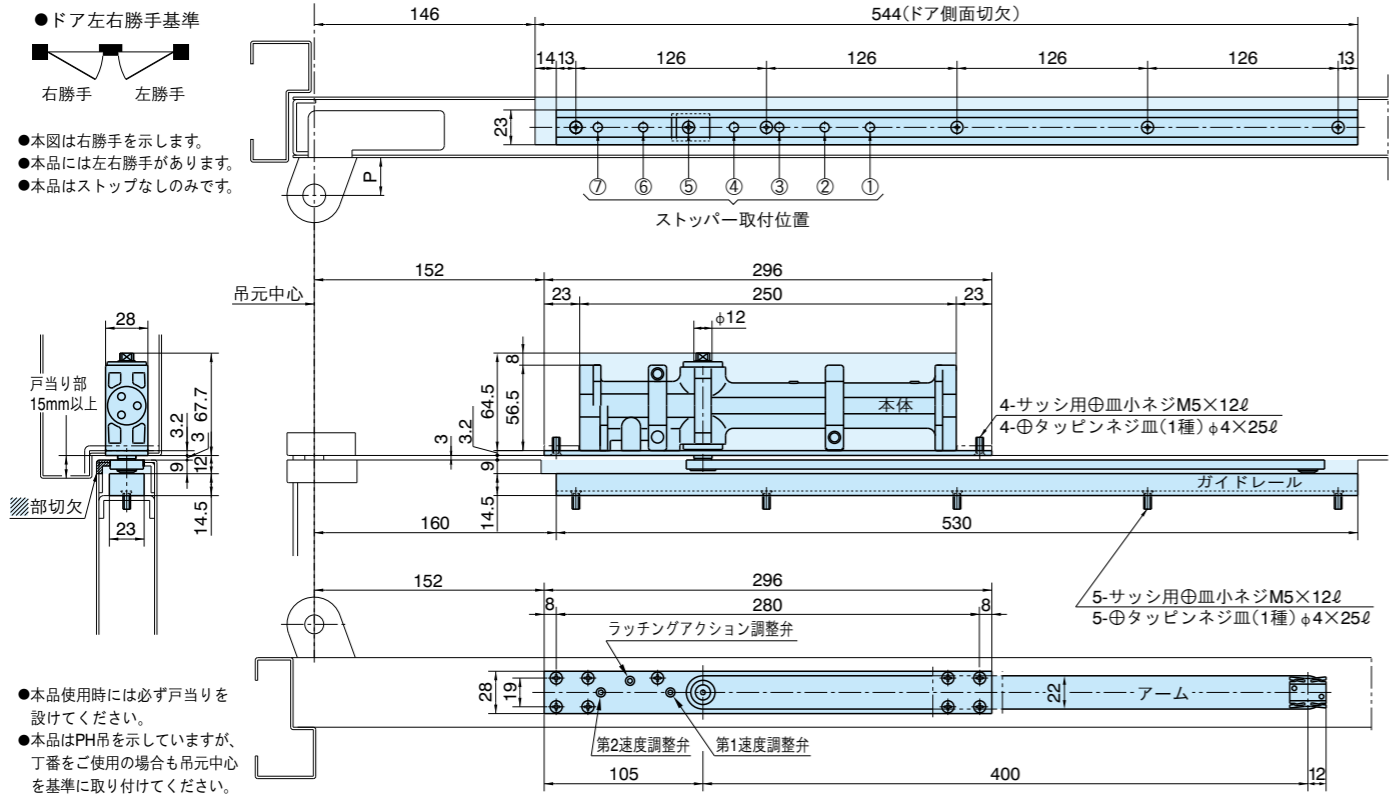
型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法 (持出寸法)	ストッパー取付位置							
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
ストップなし	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	PH208	25	76°	81°	86°	92°	98°	104°	使用しない ください。	
COU-52H	900×2100	45以下	36以上	40以上				丁番	20	75°	80°	86°	91°	97°	104°
COU-53H	950×2100	65以下	36以上	40以上											



- ドア左右勝手基準
- 本図は右勝手を示します。
- 本品には左右勝手があります。
- 本品はストップなしのみです。(ストップ付に変更できません)
- 本品使用時には必ず戸当りを設けてください。
- 本品はPH吊を示していますが、丁番をご使用の場合も吊元中心を基準に取り付けてください。

## 逆取付 サイズ 2,3

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法 (持出寸法)	ストッパー取付位置							
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
ストップなし	900×2100	45以下	36以上	35以上	最大開き角度	PH208	25	69°	75°	82°	89°	97°	106°	使用しない ください。	
COU-52H	900×2100	45以下	36以上	35以上				丁番	20	69°	75°	82°	89°	97°	105°
COU-53H	950×2100	65以下	36以上	35以上											

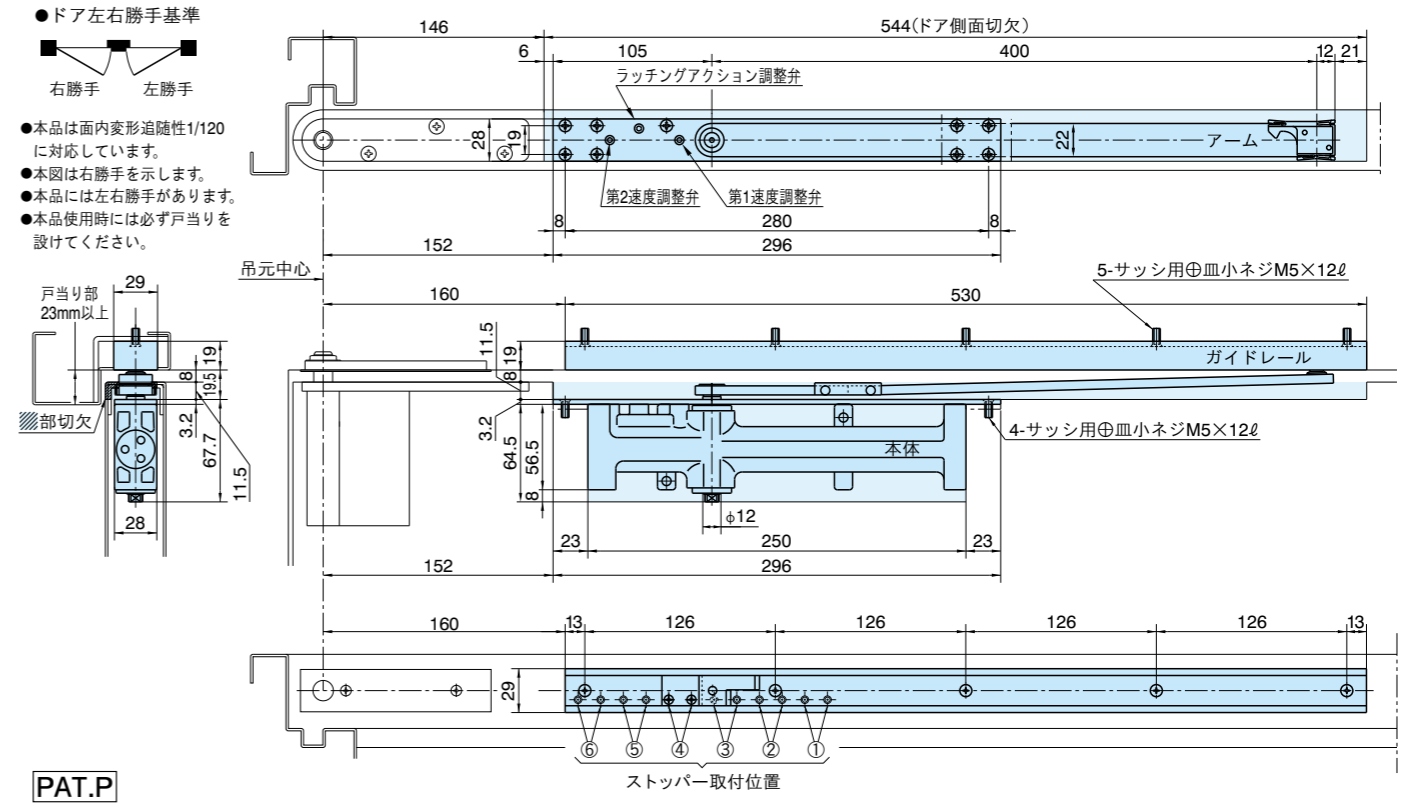


- ドア左右勝手基準
- 本図は右勝手を示します。
- 本品には左右勝手があります。
- 本品はストップなしのみです。
- 本品使用時には必ず戸当りを設けてください。
- 本品はPH吊を示していますが、丁番をご使用の場合も吊元中心を基準に取り付けてください。

# 耐震ドア対応型 110°開き PH中心吊 納り図

## 標準取付 サイズ 2,3

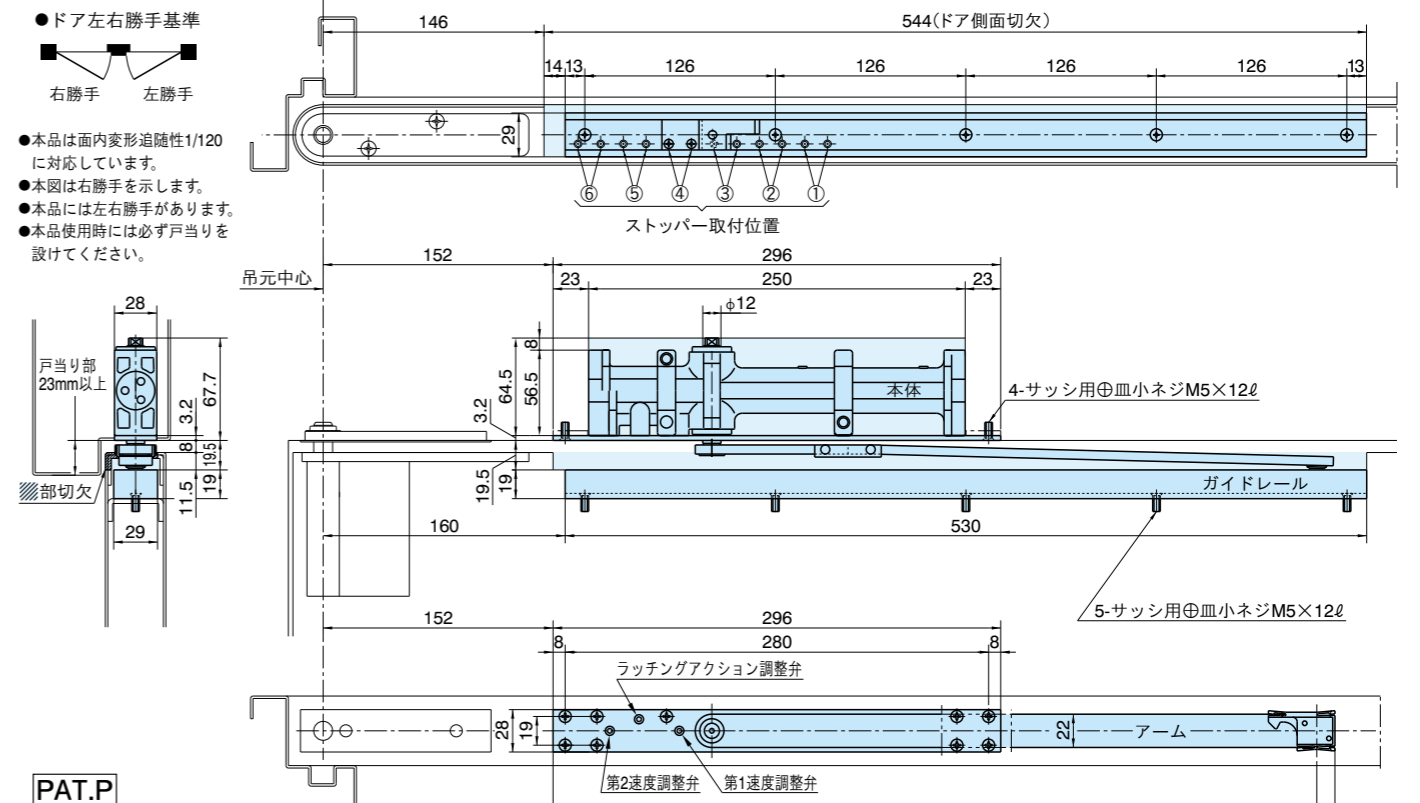
型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストッパー取付位置						
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥	
ストップなし	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	98°	107°	
COU-52M	900×2100	45以下	36以上	40以上								
COU-53M	950×2100	65以下	36以上	40以上								



- ドア左右勝手基準
- 本品は面内変形追随性1/120に対応しています。
- 本図は右勝手を示します。
- 本品には左右勝手があります。
- 本品使用時には必ず戸当りを設けてください。

## 逆取付 サイズ 2,3

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚(mm)		種別	ストッパー取付位置						
	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥	
ストップなし	900×2100	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	73°	79°	85°	91°	98°	107°	
COU-52M	900×2100	45以下	36以上	40以上								
COU-53M	950×2100	65以下	36以上	40以上								

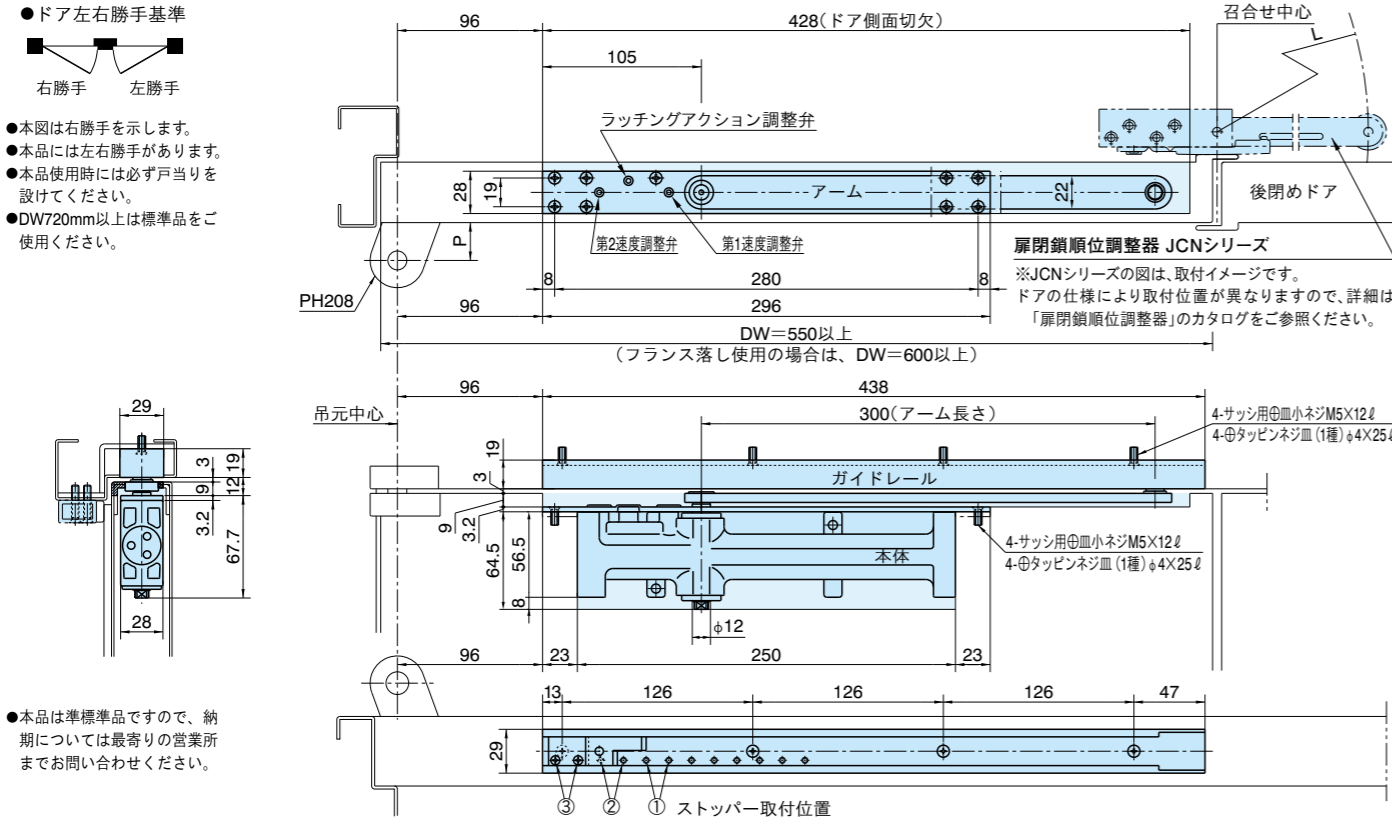


- ドア左右勝手基準
- 本品は面内変形追随性1/120に対応しています。
- 本図は右勝手を示します。
- 本品には左右勝手があります。
- 本品使用時には必ず戸当りを設けてください。

# 順調併用型 PH持出吊 納り窓

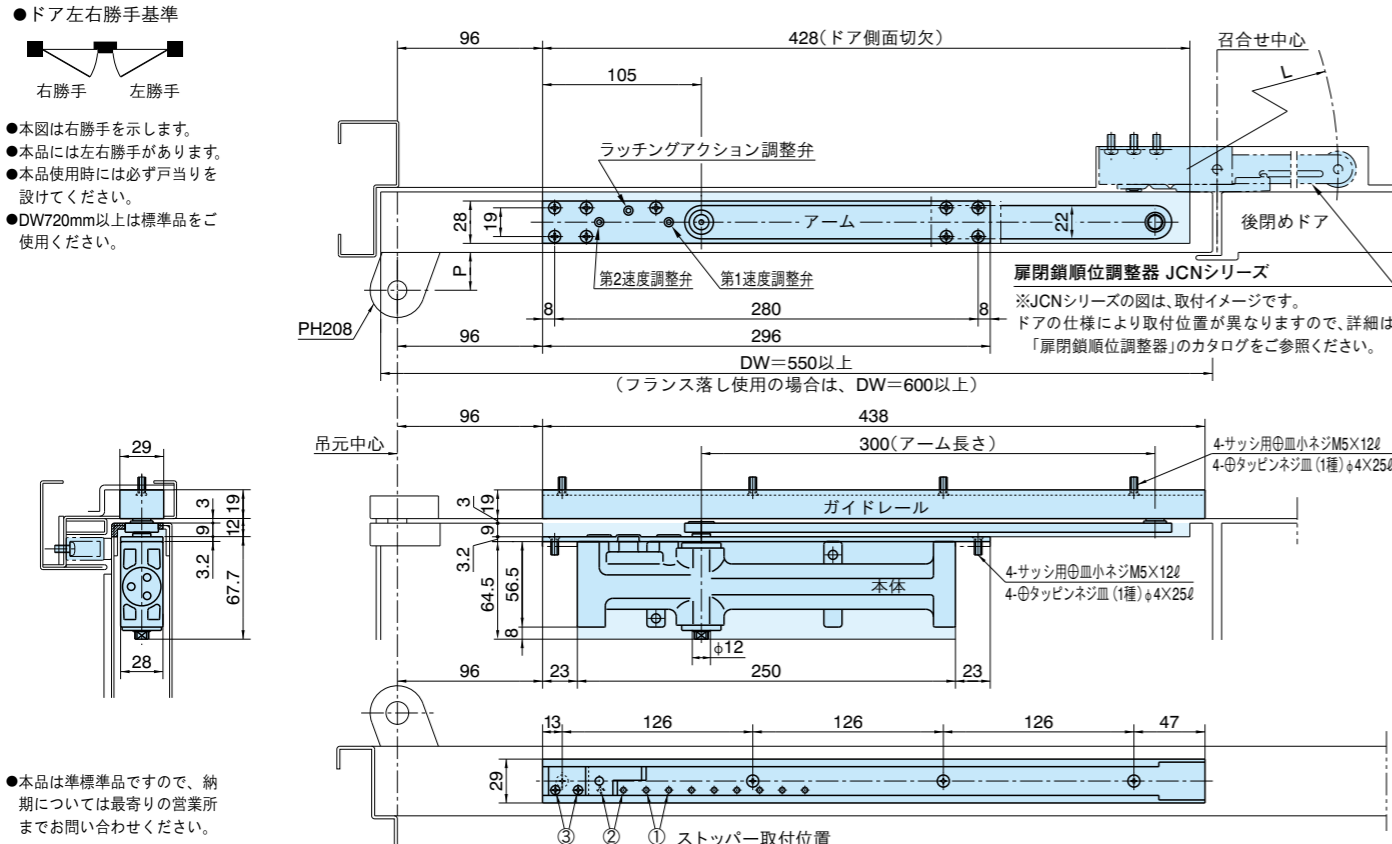
## 順調面付型併用

型番	先閉めドア適用サイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持寸法)	ストッパー取付位置			扉閉鎖順位調整器の種類	L寸法(mm)
	最小ドア巾(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③		
COU-52J1	550(600)以上	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	PH208	25	85°	92°	100°	JCN-250	250
											JCN-350	350



## 順調格納型併用

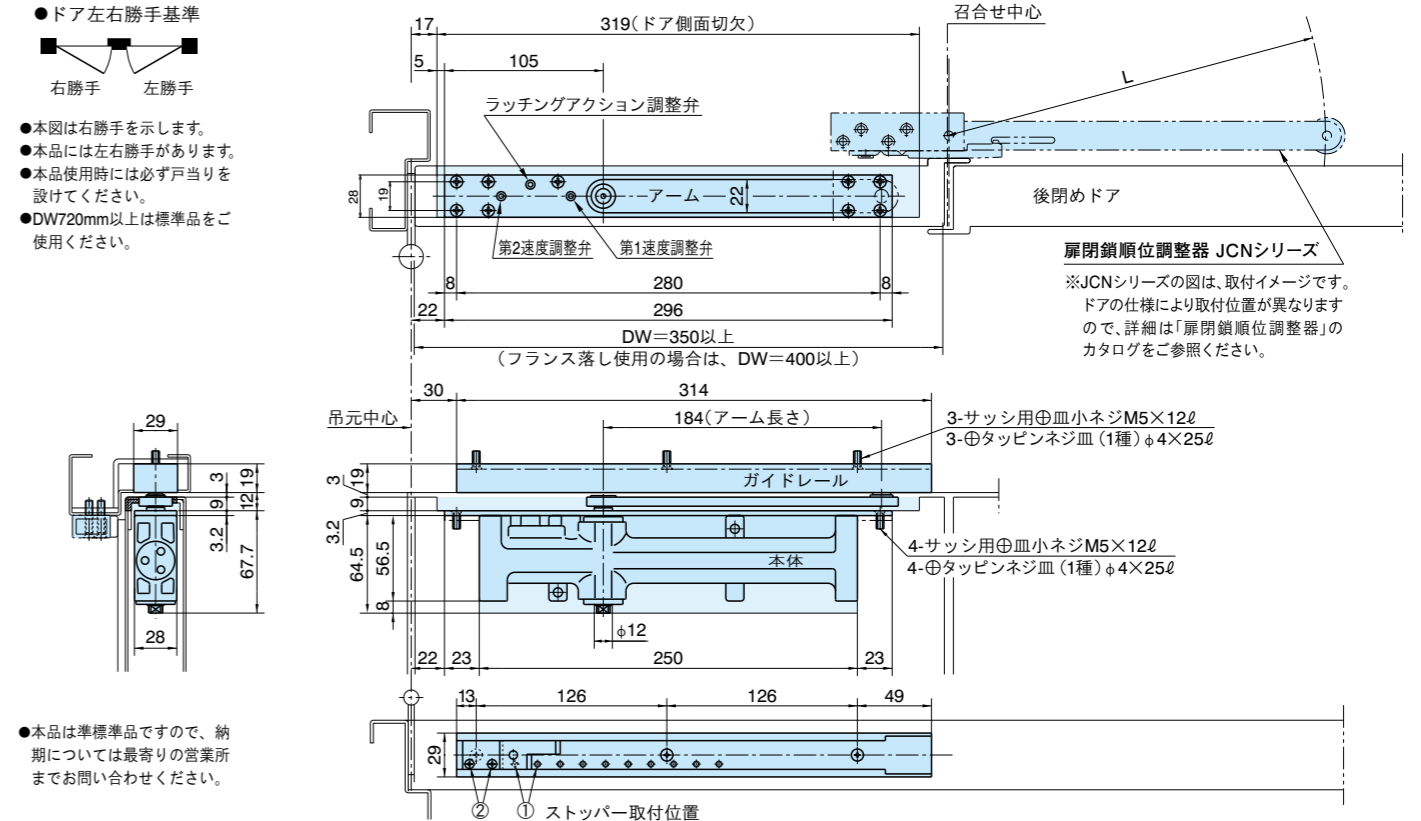
型番	先閉めドア適用サイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	P寸法(持寸法)	ストッパー取付位置			扉閉鎖順位調整器の種類	L寸法(mm)
	最小ドア巾(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③		
COU-52J1	550(600)以上	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	PH208	25	85°	92°	100°	JCN-250C	250
											JCN-350C	350



# 順調併用型 丁番吊 納り窓

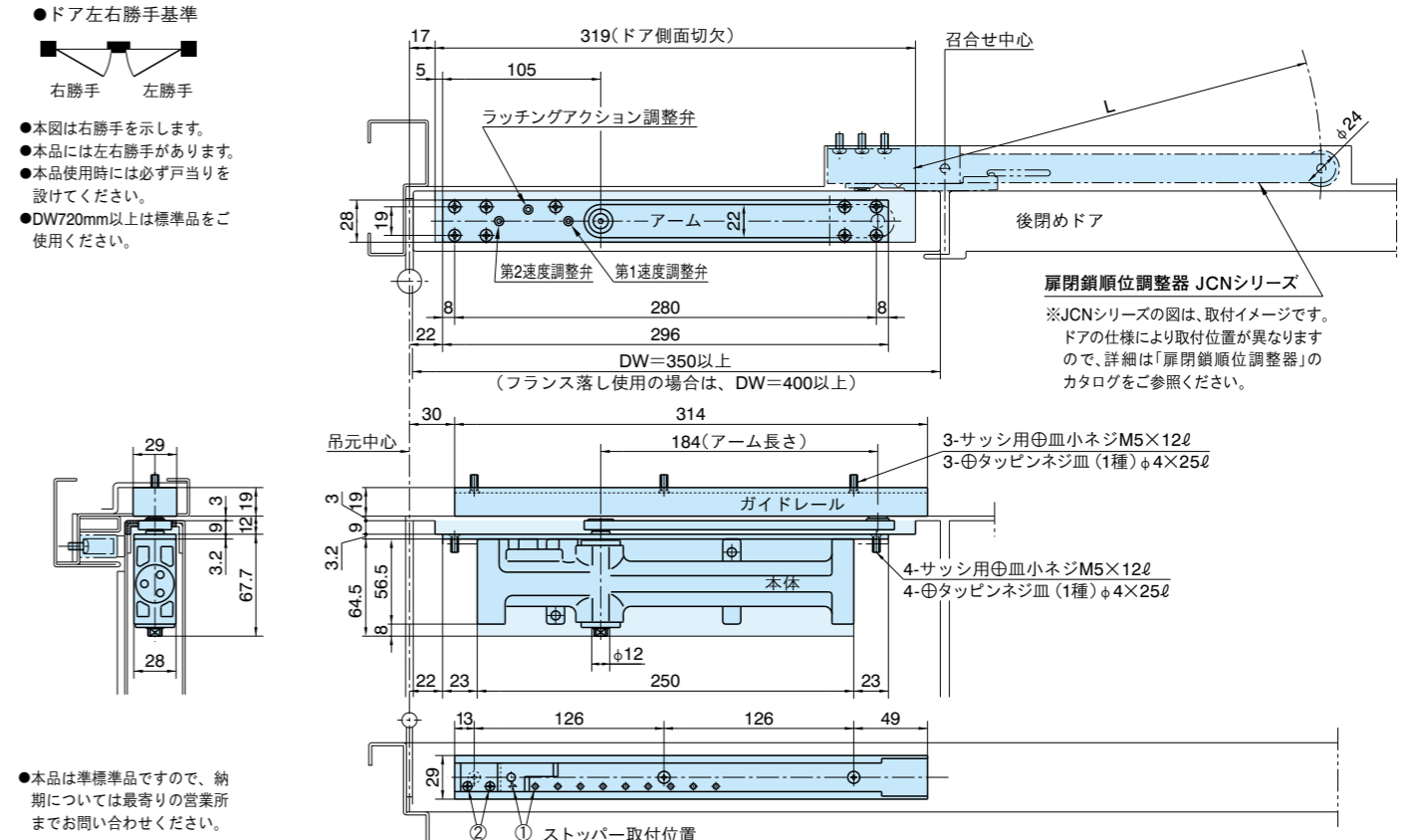
## 順調面付型併用

型番	先閉めドア適用サイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	ストッパー取付位置		扉閉鎖順位調整器の種類	L寸法(mm)
	最小ドア巾(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア			①	②		
COU-52J2	350(400)以上	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	丁番	83°	90°	JCN-250	250
									JCN-350	350



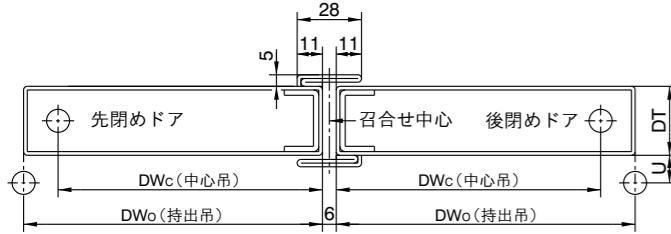
## 順調格納型併用

型番	先閉めドア適用サイズ		適用ドア厚(mm)		種別	吊金物の種類	ストッパー取付位置		扉閉鎖順位調整器の種類	L寸法(mm)
	最小ドア巾(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア			①	②		
COU-52J2	350(400)以上	45以下	36以上	40以上	最大開き角度	丁番	83°	90°	JCN-250C	250
									JCN-350C	350



# 扉閉鎖順位調整器 召合せの形状別適用ドア巾

## ● JCN-250/JCN-350 目板形状 (A)



- アームで保持されている後閉めドアを先閉めドアが通過する際、ドア同士が接触しないようにドア間の隙間を10mm以上確保しています。
- アームが後閉めドアを保持している位置は、戸先から10mm以上としています。中心吊の場合のドア巾は、吊元中心から戸先までの寸法 (DWc) で示しています。

### 最大適用ドア巾

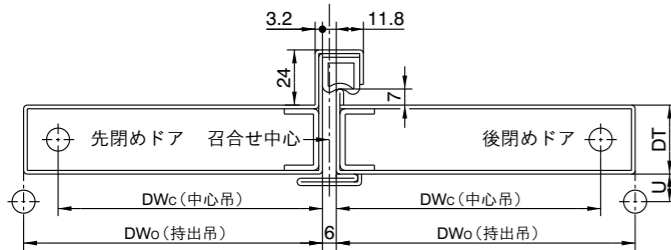
(単位: mm)

U寸法	DWO (持出吊)								DWc (中心吊)	
	22		25		28		40		JCN-250	JCN-350
DT	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350
40	1280	2710	1240	2650	1200	2600	1010	2370	1790	2860
45	1270	2700	1220	2640	1150	2590	910	2360	1810	2890
50	1190	2690	1110	2640	1050	2580	830	2350	1840	2930
55	1070	2680	1010	2630	950	2570	740	2340	1880	2960
60	970	2670	910	2620	860	2560	670	2330	1910	3000

### 最小適用ドア巾

DWO (持出吊)		DWc (中心吊)	
JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350
490	680	510	720

## ● JCN-250/JCN-350 目板形状 (B)



- アームで保持されている後閉めドアを先閉めドアが通過する際、ドア同士が接触しないようにドア間の隙間を10mm以上確保しています。
- アームが後閉めドアを保持している位置は、戸先から17mm以上としています。
- 中心吊の場合のドア巾は、吊元中心から戸先までの寸法 (DWc) で示しています。

### 最大適用ドア巾

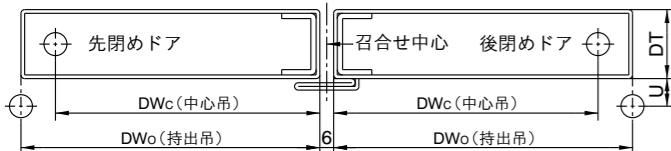
(単位: mm)

U寸法	DWO (持出吊)								DWc (中心吊)	
	22		25		28		40		JCN-250	JCN-350
DT	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350
40	890	2310	830	2260	790	2210	610	2000	1330	2220
45	800	2300	750	2250	710	2200	560	1990	1340	2230
50	720	2290	680	2240	640	2190	510	1910	1360	2260
55	650	2280	610	2200	580	2110	480	1770	1380	2290
60	590	2140	560	2050	530	1970	—	1630	1410	2320

### 最小適用ドア巾

DWO (持出吊)		DWc (中心吊)	
JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350
460	650	440	630

## ● JCN-250/JCN-350 先閉めドアに目板がない場合 JCN-250C/JCN-350C



- アームで保持されている後閉めドアを先閉めドアが通過する際、ドア同士が接触しないようにドア間の隙間を10mm以上確保しています。
- アームが後閉めドアを保持している位置は、戸先から10mm以上としています。
- 中心吊の場合のドア巾は、吊元中心から戸先までの寸法 (DWc) で示しています。

### 最大適用ドア巾

(単位: mm)

U寸法	DWO (持出吊)								DWc (中心吊)	
	22		25		28		40		JCN-250	JCN-350
DT	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350	JCN-250C	JCN-350C
40	1180	1920	1200	1940	1210	1960	1290	2050	930	1590
45	1210	1950	1230	1980	1240	2000	1310	2090	940	1610
50	1240	1990	1260	2010	1270	2040	1340	2130	950	1630
55	1270	2030	1290	2050	1300	2080	1370	2170	970	1650
60	1300	2070	1310	2090	1330	2110	1400	2210	990	1670

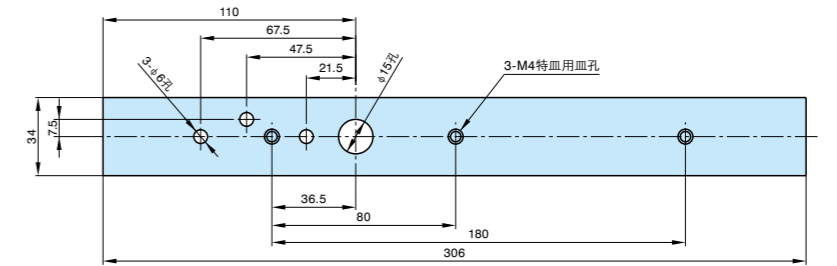
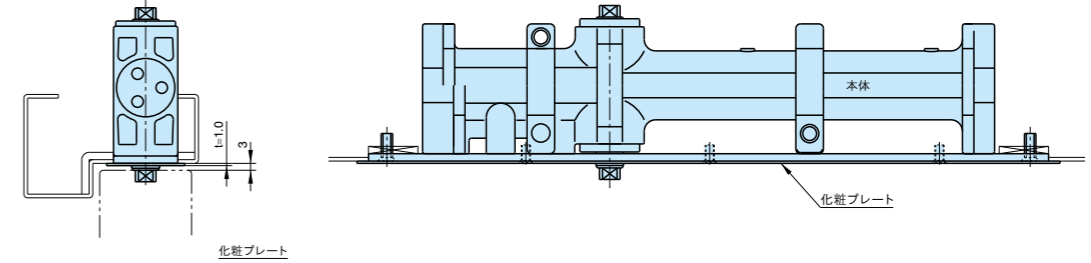
### 最小適用ドア巾

DWO (持出吊)		DWc (中心吊)	
JCN-250	JCN-350	JCN-250	JCN-350
JCN-250C	JCN-350C	JCN-250C	JCN-350C
480	670	460	650

# オプションパーツ

## 逆取付用化粧プレート

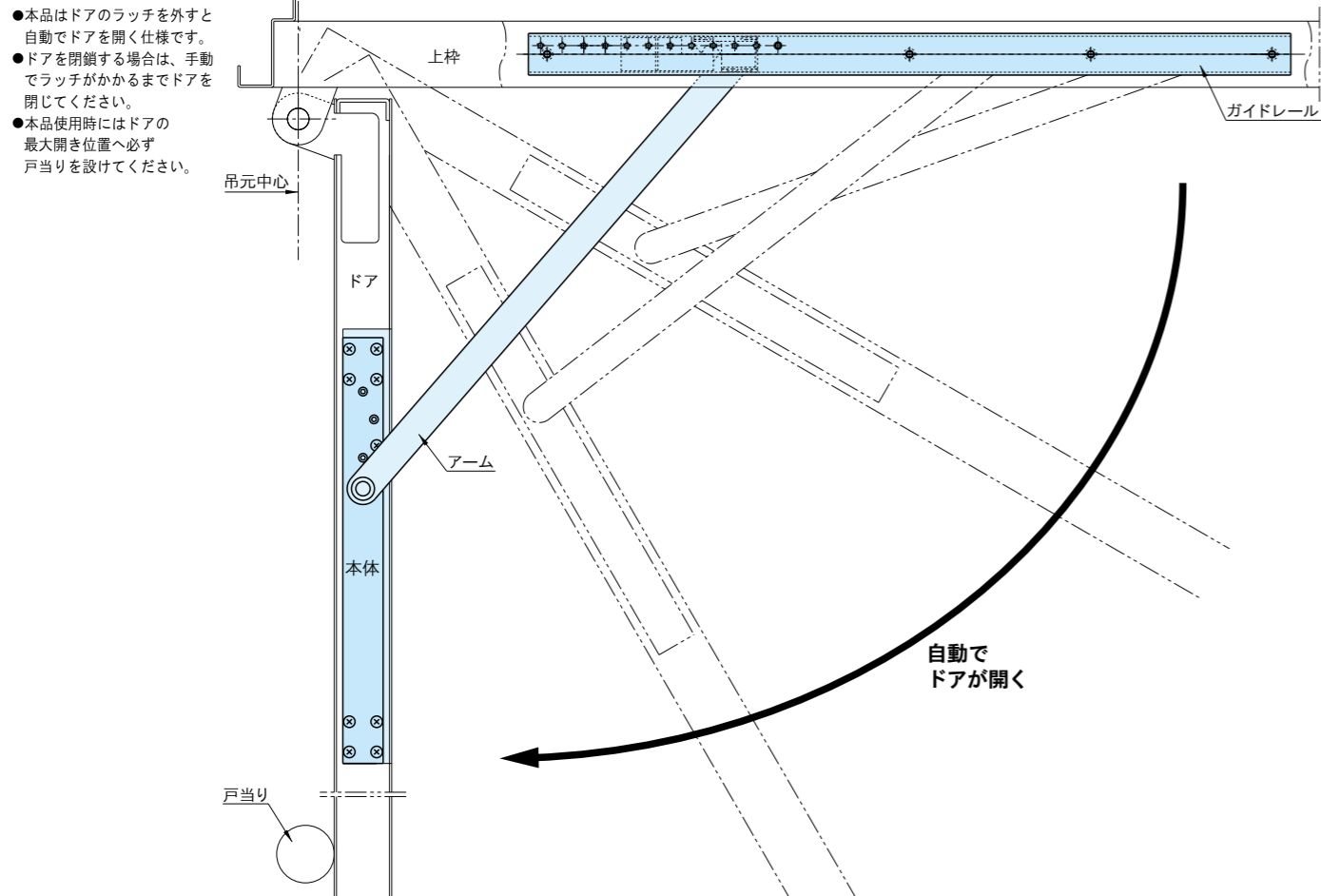
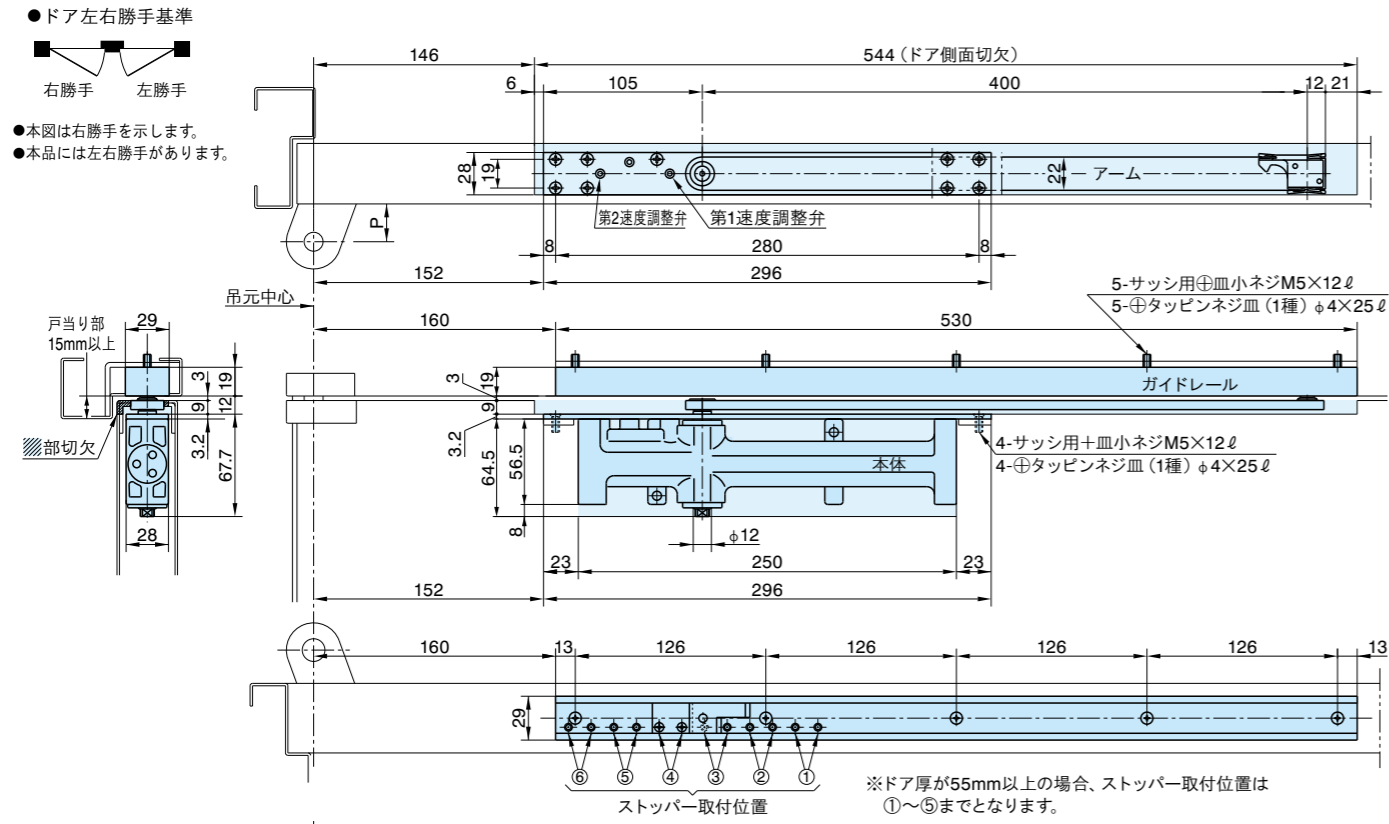
- 逆取付の場合、オプションとして化粧プレートを用意しております。(受注生産)
- ご注文の際は、型番の末尾に「逆取付プレート付」とご指示ください。  
例: COU-52 R 逆取付プレート付
- 本品は標準品につき、納期については最寄りの営業所までお問い合わせください。



# 逆作動（ドアオープン）仕様 納り図

## 標準取付

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚 (mm)		種別	吊金物の種類	P寸法 (持寸法)	ストッパー取付位置					
	巾×高さ (mm)	重量 (kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COU-50 DO	950×2100	65以下	36以上	40以上	制限角度	PH208	25	76°	81°	86°	91°	97°	104°
								丁番	20	75°	80°	86°	91°



# 逆作動（ドアオープン）仕様 納り図

## 逆取付

型番	適用ドアサイズ		適用ドア厚 (mm)		種別	吊金物の種類	P寸法 (持寸法)	ストッパー取付位置					
	巾×高さ (mm)	重量 (kg)	スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
COU-50 DO	950×2100	65以下	36以上	40以上	制限角度	PH208	25	69°	75°	81°	88°	96°	105°
								丁番	20	69°	75°	82°	88°

