

## 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

施工者よりの引き渡し日(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。

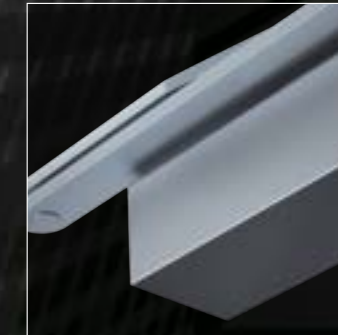
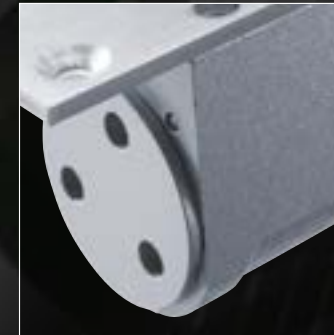
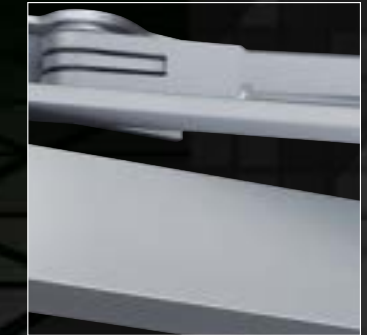
### 免責事項

- 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、亜硫酸ガス、オゾンガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起る腐食。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



**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

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。

2024年2月発行

# G E O P R O

DOOR CLOSER / PIVOT HINGE

## TRACK RAIL

トラックレール

## CONCEALED

コンシールド

## CONCEALED

コンシールド

## ARM LINK

アームリンク

## PIVOT HINGE

ピボットヒンジ

## DOUBLE CYLINDER

ダブルシリンダー

## TWINCAM

ツインカム

# 先進と洗練のジオプロシリーズ。

進化し続ける建築空間のなかであって、変わることなく美しく調和するドアクローザ。  
現代建築を再構築する視点からジオプロシリーズは誕生しました。  
デザインはあくまでもシンプルに、そしてきめ細やかな速度制御と閉じ際の強い閉じ力。  
ドアクローザの本当の価値を知る人にこそ使ってほしい、ドアクローザです。

### INDEX

ジオプロシリーズ機能一覧	05
ダブルシリンダー	07
コンシールドタイプ	11
トラックレールタイプ	13
ツインカム	15
ラック&ピニオン	21
ピボットヒンジ	27
種別一覧納り図	29

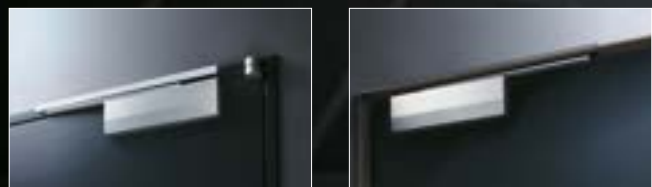




## CONCEALED コンシールド

空間に溶け込むコンシールドデザイン。

2016年 グッドデザイン賞受賞  
※GC-4Vシリーズ



## TRACK RAIL トラックレール

もっとスリムに、もっとシンプルに。

2016年 グッドデザイン賞受賞



## ARM LINK アームリンク

フルスペックを実現する2本アーム。

2009年 グッドデザイン賞受賞  
※GD-4Vシリーズ



## PIVOT HINGE ピボットヒンジ

コンパクトかつシャープな統一感。

2009年 グッドデザイン賞受賞

# ドアをもっと快適にする、 ハイスペック・ドアクローザ。



全タイプ  
左右勝手  
専用本体

主張しない  
直線美

**優れた耐久性**  
JIS GRADE1相当の50万回の耐久試験に合格

## 機密性の高い空間などにも適した、確かな閉じ力を約束します。

ジオプロシリーズは、ドアクローザに求められるハイレベルな機能を備えています。アームリンク仕様はもちろんコンシールド仕様に至るまでJISのGRADE1相当の50万回の耐久性能を実現しています。電気錠からエアータイトドアまで、あらゆるドアを最後までしっかり閉めきる力強い閉じ力で幅広いシーンに対応いたします。

## 子どもから高齢者まで、すべてに優しい安定性を目指しています。

細やかな制御を得意とするラック&ピニオン機構の採用により、安定した「閉じ速度」を可能にしています。いつでも安定した速度で閉まるので、子どもから高齢者までどなたでも安心して通行できます。ジオプロシリーズは、安全で快適なオフィス環境を実現します。

### ジオプロシリーズ機能一覧

取付仕様	コンシールド仕様								トラックレール仕様				アームリンク仕様			
	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
ストップ付き/なし	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
型番	GC-4V	GCS-4V	GCA-4V	GCAS-4V	GCC-4V	GCCS-4V	GC-6V	GCS-6V	GT-4V	GTS-4V	GT-4PV	GTS-4PV	GD-4V	GDS-4V	GD-4PV	GDS-4PV
機構	ダブルシリンダー(PAT)				ツインカム(PAT)				ダブルシリンダー(PAT)				ラック&ピニオン			
スタンダード型/バラレル型	—				—				スタンダード		バラレル		スタンダード		バラレル	
適用トアサイズ	適用トア(巾×高さ)	重量														
	800×1800	15~30	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	900×2100	25~45	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	950×2100	40~65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1050×2400	60~85	○※3	○※3	○※5	○	○	○	○※3	○※3	○	○	○	○	○	○
	1200×2400	80~120	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
1500×2700	100~140	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
	~180	—	—	—	—	—	180kgまで対応	—	—	—	—	—	—	—	—	
開き勝手	左右勝手専用本体※1															
材質	アルミニウム合金				鉄鋳物				アルミニウム合金				ハインリコン アルミニウム合金			
標準仕様	持出吊:105° 中心吊:110° 丁番吊トア両面切欠き:180°				持出吊:105° 中心吊:110° 丁番吊:120°				持出吊:105° 中心吊:110° 丁番吊トア両面切欠き:180°※4				160° 140° 145° 180°			
90°制限	—				—				—				90°※2			
120°制限	—				—				—				120°※2			
特殊納り仕様	—				—				—				— 180°			
耐久性	50万回(JIS GRADE1 相当)															
開閉トルク	JIS GRADE1 相当															
開閉効率	JIS GRADE1 相当															
第1速度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第2速度	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ラッチングアクション	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ディレードアクション	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○
バックチェック	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○
トルク調整(#1~4)	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	○	○	○
トルク調整(#2~4)	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トルク調整(#3~6)	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
納り位置	持出吊、中心吊、180°開き対応でそれぞれ納り位置が異なります。				持出吊、中心吊、120°開き対応でそれぞれ納り位置が異なります。				持出吊、中心吊、180°開き対応でそれぞれ納り位置が異なります。*4				標準仕様の取付位置は、当社1000シリーズと共通です。			

※1:ご注文の際は、型番の末尾に「R」(右勝手)、もしくは「L」左勝手を表記ください。 ※2:GP-12持出寸法=18ミリの場合 ※3:100kgまで対応  
※4:GC-6V、GCS-6Vの180°開きについては最寄りの営業所にお問い合わせください。 ※5:130kgまで対応



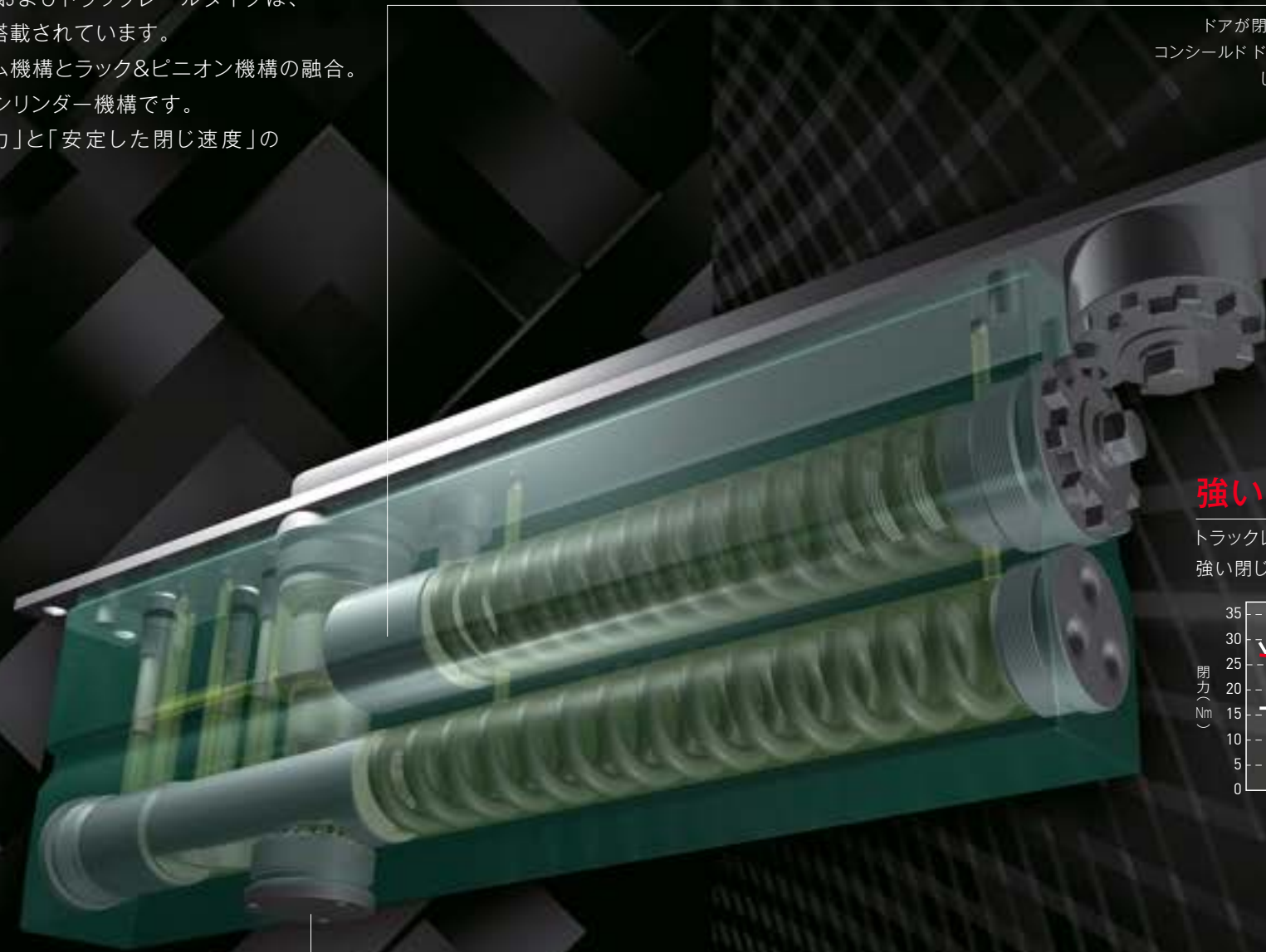
# ドアクローザの常識をかえる、 世界唯一のダブルシリンダー。

ジオプロシリーズのコンシールドタイプおよびトラックレールタイプは、  
世界唯一のダブルシリンダー（PAT）が搭載されています。  
業界の常識をくつがえす、かつてないカム機構とラック&ピニオン機構の融合。  
それが世界に誇るリヨービだけのダブルシリンダー機構です。  
2つの長所を組み合わせ、「強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」の  
両立を実現しました。



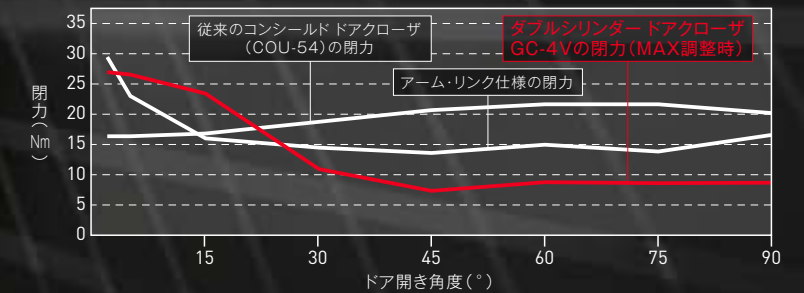
## カム機構

ドアが閉まる直前の力を強く設定することで、  
コンシールドドアクローザやトラックレールタイプでも  
しっかりとドアを閉めることができます。



## 強い閉じ力

トラックレール仕様でありながら、アーム・リンク仕様に劣らない  
強い閉じ力を実現しています。

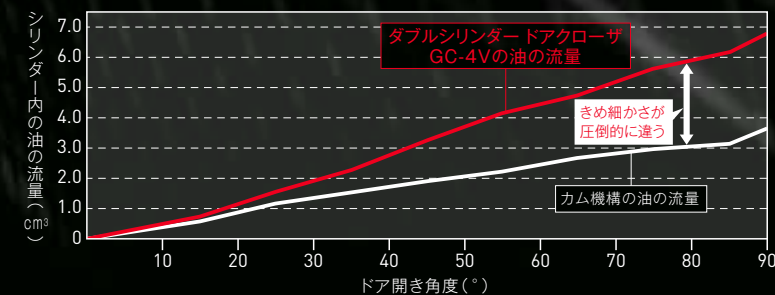


## ラック&ピニオン機構

風圧や強風に強く、ドアの閉じる速度を  
一定に保つことができます。

## きめ細やかで安定した 閉じ速度を実現する豊富な流量

カム機構とラック&ピニオン機構のシリンダー内の油の流量を比較したグラフ。  
ダブルシリンダー ドアクローザはラック&ピニオン機構で閉じ速度を制御します。  
より多くの油を押し出しながら油圧制御をすることで、きめ細かく滑らかで安定した  
閉じ速度が得られます。カム機構に起こりがちな閉じ速度のムラを大幅に改善します。



### カム機構

### ラック&ピニオン機構

## ダブルシリンダー式ドアクローザ

#### メリット

コンシールド ドアクローザや  
トラックレールタイプでも  
閉じ際の力を強くできる

#### メリット

閉じ速度が安定している  
耐風圧性能が優れている



## 安定した閉じ速度を可能にする ハイクオリティな機能と特長



トルク調整機能  
第1速度調整弁  
ラッチング・アクション機能

### CONCEALED TYPE GC-4V

※図はGCタイプです。GCAタイプには  
ディレードアクション弁が追加されます。

第2速度調整弁

ワンタッチ機能

### ワンタッチ機能

アームとスライダーをパチンと  
合わせるだけのワンタッチ機能を追加。  
簡単・確実な施工を可能にしました。



### トルク調整機能

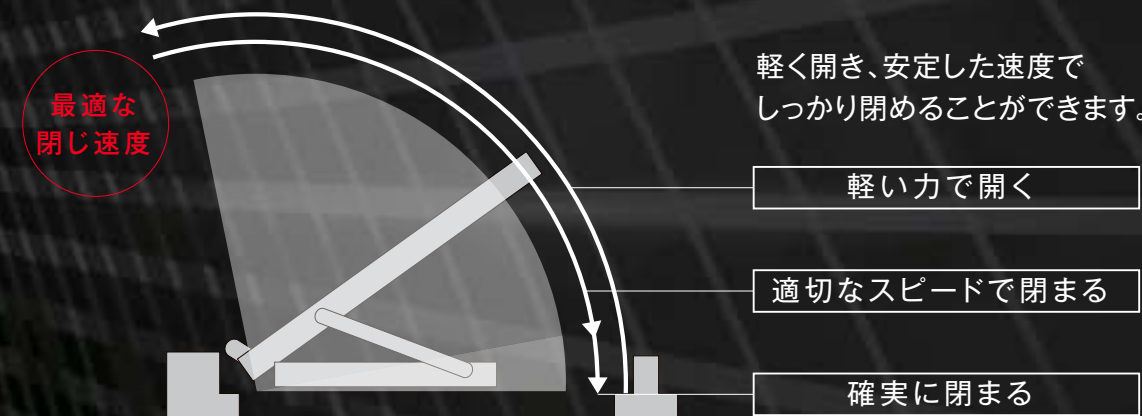
使用環境に応じた最適なトルクを実現する、  
調整機能を備えています。  
適切なドア開閉力が得られます。

### ラッチング・アクション機能

ドアが閉じる際の約2°手前で閉じ速度が増し、  
強くしっかりと閉める機能です。  
気密性の高いエアタイトドアなどに有効です。

### ディレード・アクション機能

開き角度より約70°までの区間を制御し、ドアを  
ゆっくりと閉じ始めることができます。車椅子での  
進行や荷物の搬入時などに便利な機能です。  
GCAタイプに装備しています。



軽く開き、安定した速度で  
しっかりと閉めることができます。

軽い力で開く

適切なスピードで閉まる

確実に閉まる

### TRACK RAIL TYPE GT-4V



- 「見せない」という究極のデザイン
- 「力強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」
- 安全で快適なバリアフリー設計
- 静かな作動音(静音スライダー)
- ワンタッチで取付可能(ESストッパーの施工性)
- 安定したストップ保持力(ESストッパーのストップ力)

## 「見せない」という究極のデザイン。 コンシールド ドアクローザ<sup>※</sup>

「見せない」という究極のデザインのために、フォルムと機能性をこれまで以上にグレードアップしています。

※2015年4月現在、自社調べ。JISグレード1に準拠した優れた耐久性能と開閉トルク及び開閉効率を実現しました。



GC-4V





- ▣ フラットかつ恒久的な外観を演出
- ▣ 「力強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」
- ▣ 安全で快適なバリアフリー設計
- ▣ 3つのカラーバリエーション
- ▣ 静かな作動音(静音スライダー)

## もっとスリムに、もっとシンプルに。 トラックレールタイプ ドアクローザ

ドアや枠からの突出を抑えた美しいフォルム。  
さまざまな現代建築に適應するように機能性と  
意匠性を整えています。



ホワイト

ブラック

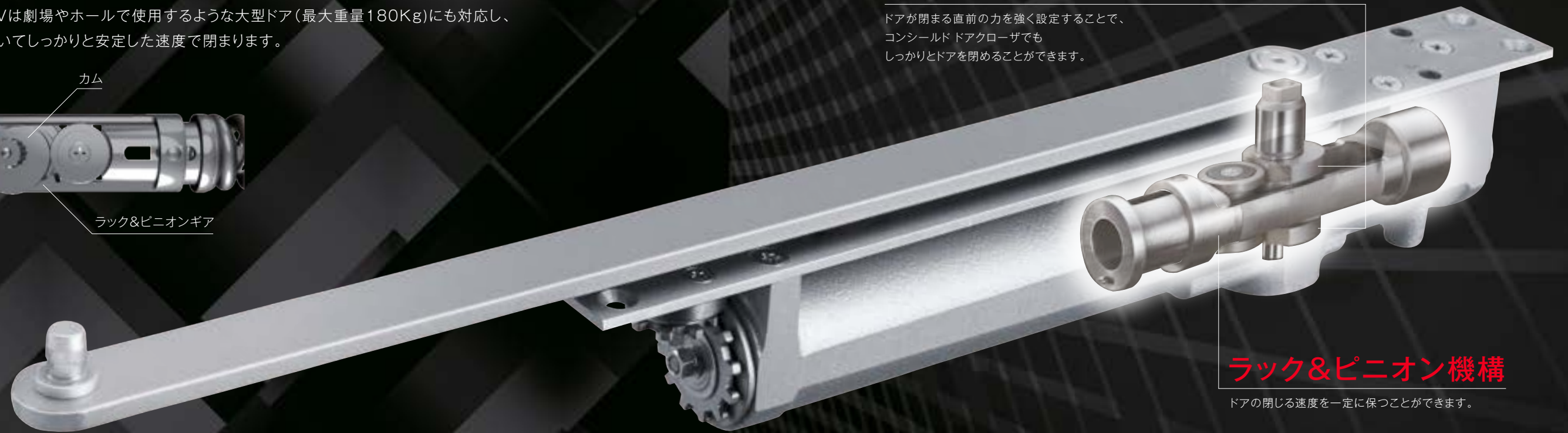
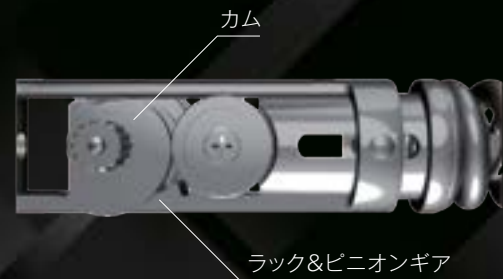
シルバー

GT-4V



# 大型ドアでも軽く開いて、 しっかりと閉まる カムとラック&ピニオンの新融合 ツインカム機構搭載。

ジオプロシリーズのコンシールドタイプGC-6Vシリーズは、  
世界唯一のツインカム(PAT)が搭載されています。  
ダブルシリンダー機構に次ぐ、かつてないカム機構とラック&ピニオン機構の融合の新方式。  
2つの機構の長所を組み合わせ、「強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」の両立を実現しました。  
GC-6Vは劇場やホールで使用するような大型ドア(最大重量180Kg)にも対応し、  
軽く開いてしっかりと安定した速度で閉まります。



カム機構	ラック&ピニオン機構
<b>ツインカム式ドアクローザ</b>	
<p><b>メリット</b></p> <p>コンシールドドアクローザや トラックレールタイプでも 閉じ際の力を強くできる</p>	<p><b>メリット</b></p> <p>閉じ速度が安定している 耐風圧性能が優れている</p>

## カム機構

ドアが閉まる直前の力を強く設定することで、  
コンシールドドアクローザでも  
しっかりとドアを閉めることができます。

## ラック&ピニオン機構

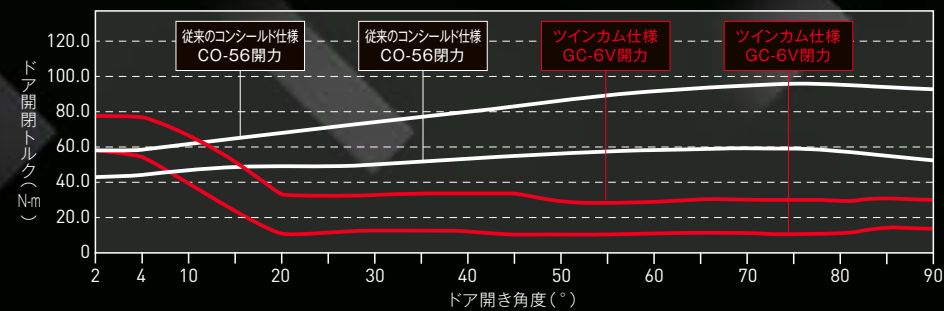
ドアの閉じる速度を一定に保つことができます。

## 軽く開く

従来のコンシールドドアクローザ(CO-56)に比べると開き角度45°の開トルクが  
60%減少しています。

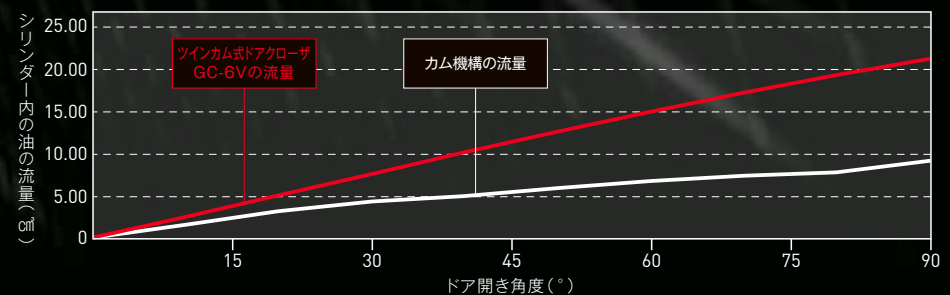
## 強い閉じ力

従来のコンシールドドアクローザ(CO-56)に比べると閉じ際2°の開トルクが  
36%増加しています。



## きめ細やかで安定した 閉じ速度を実現する豊富な流量

従来のカム機構とツインカムドアクローザのシリンダー内の流量を比較したグラフ。  
ツインカムドアクローザはラック&ピニオン機構で閉じ速度を調整します。  
より多くの油を押し出しながら油圧制御をすることで、きめ細かく滑らかで安定した閉じ速度が得られます。カム機構に起こりがちな閉じ速度のムラを大幅に改善します。



## 安定した閉じ速度を可能にする ハイクオリティな機能と特長



### ワンタッチ機能

アームとスライダーをバチンと  
合わせるだけのワンタッチ機能を追加。  
簡単・確実な機能を追加しました。



### トルク調整機能

使用環境に応じた最適なトルクを実現する、  
調整機能を備えています。  
適切なドア開閉力が得られます。

### 第1速度調整弁、第2速度調整弁

第1速度、第2速度をそれぞれ設定可能。  
第1、第2の速度調整弁を独立させることにより、  
その場に合った任意のスピードに調整することができます。

### ラッチング・アクション機能

ドアが閉じる際の約5°手前で閉じ速度が増し、  
強くしっかりと閉める機能です。



CONCEALED TYPE  
GC-6V





**見せないという究極のコンパクトボディデザイン。  
コンシールド ドアクローザ<sup>\*</sup>**

※2021年3月現在、自社調べ。JISグレード1に準拠した耐久性能と開閉トルク及び開閉効率を実現しました。

**ドア重量180Kgまでの大型ドアにも対応。**

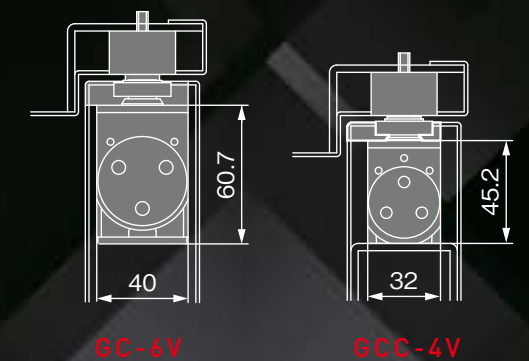
「見せない」という究極のデザインのために、フォルムと機能性をこれまで以上にグレードアップしています。

**もっとスリムでコンパクトを追求。**

ドア重量130kgまでの取り付けスペースの少ない框ドアにも対応するスーパーコンパクトボディデザイン。

- ▣ 「見せない」という究極のコンシールドデザイン
- ▣ 「力強い閉じ力」と「安定した閉じ速度」のハイブリッド機構
- ▣ 安全で快適なバリアフリー設計
- ▣ 静かな作動音(静音スライダー)
- ▣ ワンタッチで取付可能(ESストッパーの施工性)
- ▣ 安定したストップ保持力(ESストッパーのストップ力)

本体サイズ比較



GC-6V



GCC-4V

## シンプルに 美しい調和へ

スペース・コンシャスー空間を意識する  
 進化しつづける建築空間を意識し、その中に美しく調和する  
 ジオプロは、そうした視点から生まれました  
 空間と調和させるため、デザインはあくまでもシンプルに  
 その理想を追求して、目指したのは  
 ジオメトリックな要素のみで構成された潔い姿

このドアクローザのシンプルな形状を可能にしたのは  
 高い技術力とオリジナルの高品質素材  
 統一感のあるデザインのピボットヒンジは  
 コンパクトで、なお且つ耐久性能にも優れています  
 ともに求められる機能のすべてを備え、バリアフリーに配慮した仕様  
 高機能で高品質、そしてシンプルなデザイン  
 ジオプロは、先進の空間に美しく調和します



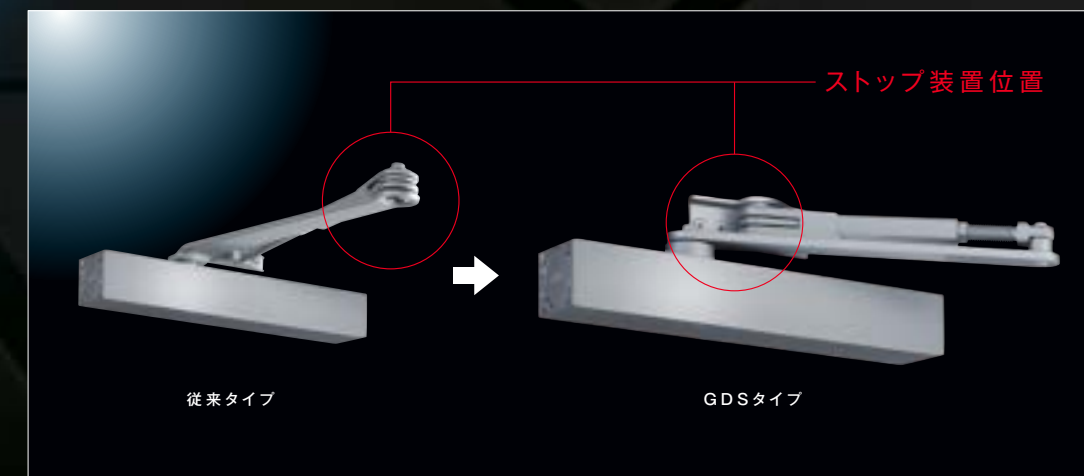
GDS-4V

GDS-4PV

### スタンダードタイプ

### パラレルタイプ

先端の建築空間との調和を意識して、可能な限りシンプルな姿を目指しました。  
 一体感のあるシンプルなデザイン。そのスマートなプロポーションは、幅広い建築空間に、  
 スッキリと美しく納まります。



従来タイプ

GDSタイプ

ストップ装置位置

GDSタイプには新しい外装式ストップ機能を追加。  
 従来タイプと比較しても、アームが横向きになり、ストップ装置もドア側にスッキリと  
 納まるため、意匠性も向上。



## すべての機能を余すことなく搭載した、ドアクローザ。

ジオプロは、ドアクローザに求められるハイレベルな機能を備えています。JISのGrade Iに準拠した設計で耐久性は50万回、開閉効率も優れています。幅広いシーンに対応できるドアクローザです。

### ディレード・アクション機能

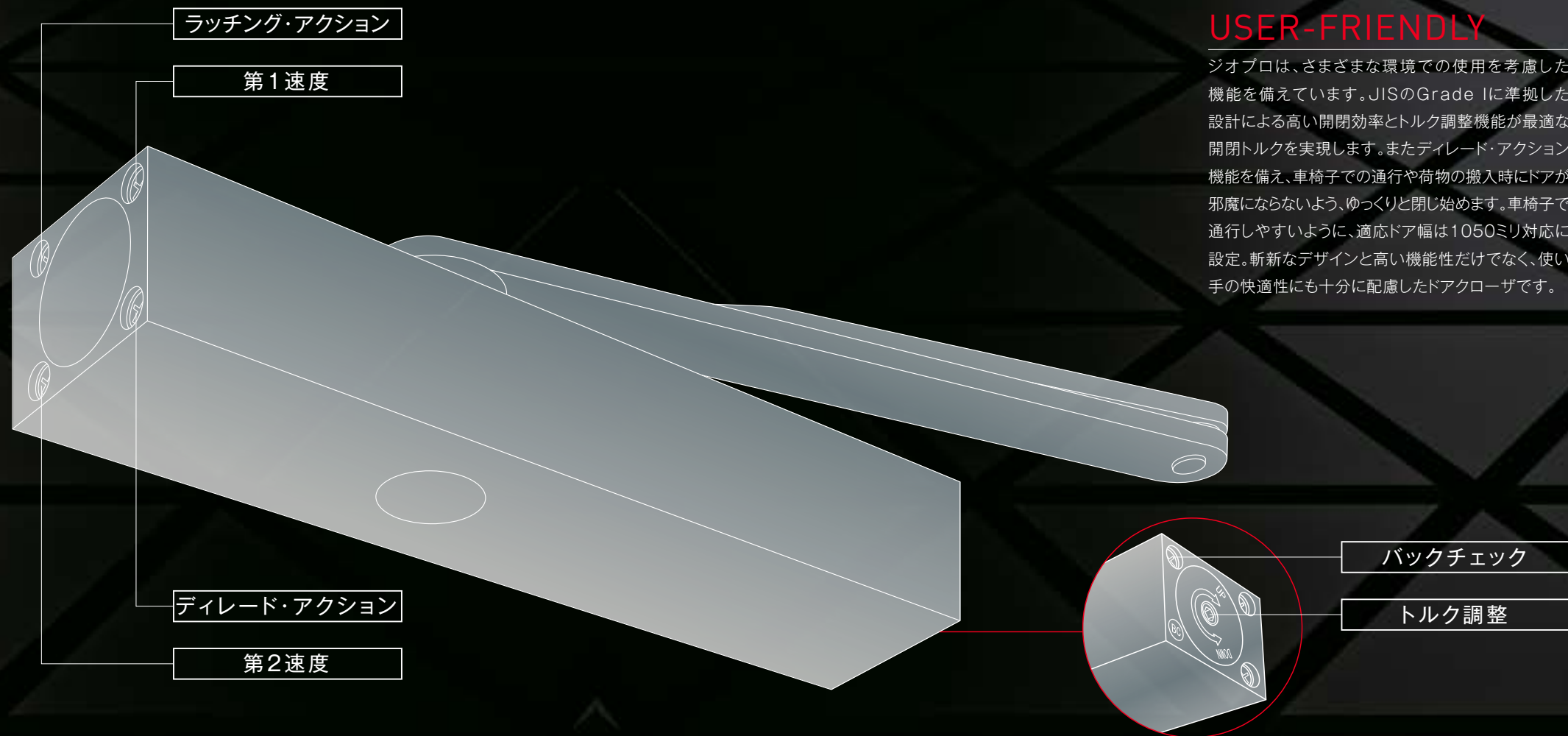
開き角度より約70°までの区間を制御し、ドアをゆっくりと閉じ始めることができます。車椅子での通行や荷物の搬入時などに便利な機能です。

### バックチェック機能

高層階や強い風が吹く場所などで、急激な開扉をコントロールする機能。ドアの急な開扉により発生する、人身事故や壁などの損傷を未然に防ぎます。ドア開き角度が約80°以上の範囲で機能します。

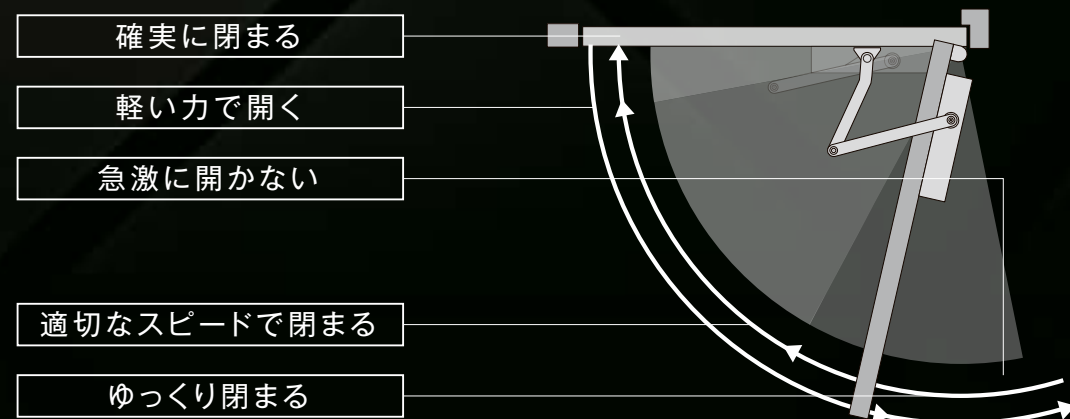
### ラッチング・アクション機能

ドアが全閉前の位置約2°まできた時点で、閉じ速度を増し、ドアを強く、しっかりと閉めることができる機能です。機密性の高いエアタイトドアの場合、あるいはラッチが固くて閉じきらない時などに有効です。



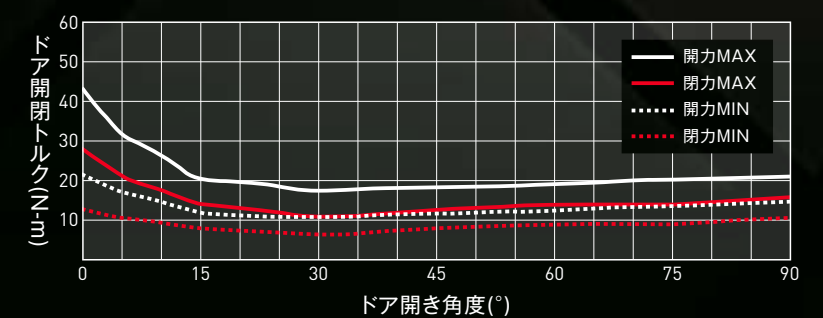
## USER-FRIENDLY

ジオプロは、さまざまな環境での使用を考慮した機能を備えています。JISのGrade Iに準拠した設計による高い開閉効率とトルク調整機能が最適な開閉トルクを実現します。またディレード・アクション機能を備え、車椅子での通行や荷物の搬入時にドアが邪魔にならないよう、ゆっくりと閉じ始めます。車椅子で通行しやすいように、適応ドア幅は1050ミリ対応に設定。斬新なデザインと高い機能性だけでなく、使い手の快適性にも十分に配慮したドアクローザです。



### トルク調整機能

ジオプロは、使用環境に応じた最適なトルクを実現する調整機能を備えています。適切なドア開閉力が得られます。





## フルスペックを実現する。 アームリンクタイプ ドアクローザ

シンプルな外観にディレード・アクション機能、バックチェック機能、ラッチング・アクション機能、トルク調整など、すべての機能を搭載しています。

- ▣ さまざまな空間に調和する美しいフォルム
- ▣ 幅広い使用シーンに対応
- ▣ 力強い閉じ力と安定した閉じ速度
- ▣ 安全で快適なバリアフリー設計
- ▣ 耐摩耗性の高いアルミダイキャスト合金を採用



GD-4V





ドア重量180Kgまでの  
大型ドアにも対応。  
**GP-18**

GP-18

よりシンプルでコンパクトを追求。  
**ピボットヒンジ**

ドアに、壁面に、そして床面に、自然に馴染む。  
いままでのものとは、まったく違うシンプルなピボットヒンジ。  
正面から、上から、そして横から見てもスッキリと美しく統一感があり、  
なお且つコンパクトな形状。そうした理想を追求しつづけ、結晶した  
ジオプロのピボットヒンジ、そのシンプルな姿は、建築空間と静かにハーモニーを奏でます。

GP-12

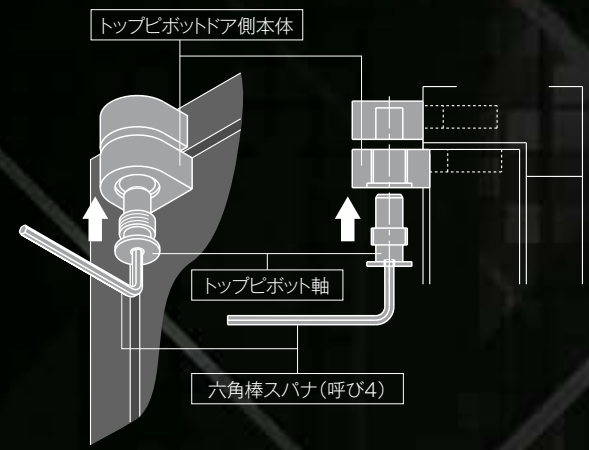


- 統一感のあるシンプルでコンパクトなデザイン
- オールステンレスの堅牢設計
- 高強度で高い耐久性
- 幅広い使用シーンに対応

**トップピボットのセット方法**

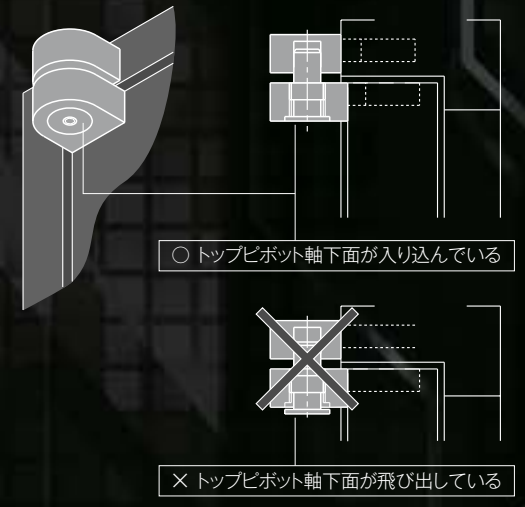
**1. トップピボット軸の締め込み**

トップピボット軸を六角棒スパナ(呼び4)で、  
トップピボットドア側本体に確実に締め込んでください。



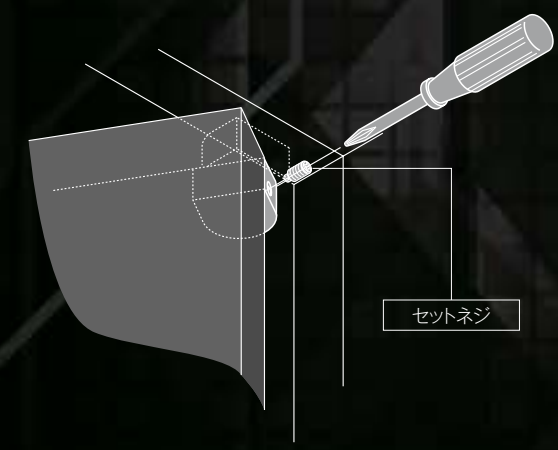
**2. トップピボット軸の締め込み完了確認**

トップピボット軸が完全に締め込まれた状態です。  
トップピボット軸の下面は、トップピボットドア側本体に  
完全に入り込んでいます。トップピボットドア側本体の  
下面より、飛び出ている場合は締め込み不足です。  
完全に入り込むまで確実に締め込んでください。



**3. セットネジの締め込み**

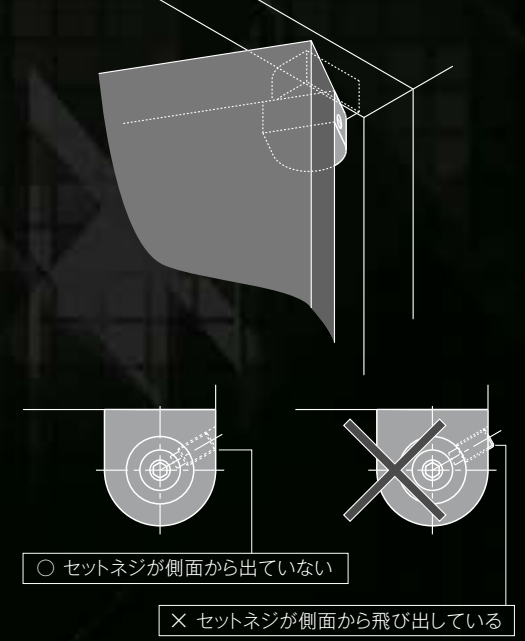
トップピボット軸を締め込み後ドアを開き、⓪ドライバーで  
付属のセットネジをトップピボットドア側本体へ確実に  
締め込んでください。



セットネジは、トップピボット軸回り止め機能付  
(PAT)の専用特殊ネジです。他のネジを  
代用されると、トップピボット軸が緩む可能性が  
ありますので、必ず付属のセットネジをご使用  
ください。セットネジの操作は、ドアを開いて  
行ってください。

**4. セットネジの締め込み完了確認**

セットネジがトップピボットドア側本体の側面から  
飛び出している状態は、締め込みが不足しています。  
トップピボットが外れてドアが倒れる等の危険があります  
ので、必ずセットネジが飛び出していない事をご確認を  
お願いします。



# コンシールド ドアクローザ

## 種別一覧表

標準仕様				適用ドアの厚さ(mm)			
型番		適用ドアサイズ		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
GC-4V (R/L)	GCS-4V (R/L)	800×1800	15~100	40以上	40以上	45以上	40以上
GCA-4V (R/L)	GCAS-4V (R/L)	~1050×2400					

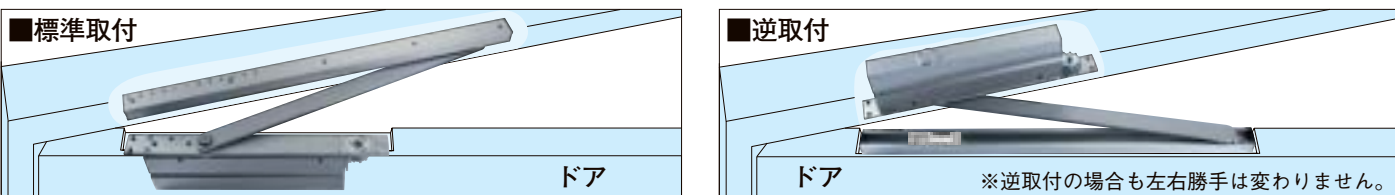
## 機能一覧

本体仕様	取付方式	標準取付	逆取付
	開き勝手	すべて左右勝手があります。ご注文の際は、型番の末尾に右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」をつけて下さい。	
材質	アルミニウム合金		
最大開き角度調整範囲	持出吊		
	GP-12 (持出18mmの場合)	75°~105°	68°~105°
	PH208 (持出25mmの場合)	75°~105°	68°~104°
	丁番 (持出20mmの場合)	75°~105°	68°~105°
	中心吊	73°~109°	73°~109°
180°開き(丁番吊)	98°~180°	92°~180°	
性能	耐久性	50万回(JIS GRADE 1 相当)	
	開閉トルク	JIS GRADE 1 相当	
	開閉効率	JIS GRADE 1 相当	
装備機能	第1速度調整、第2速度調整 ラッチングアクション ディレードアクション(GCAタイプのみ) トルク調整(#1~#4に対応)		

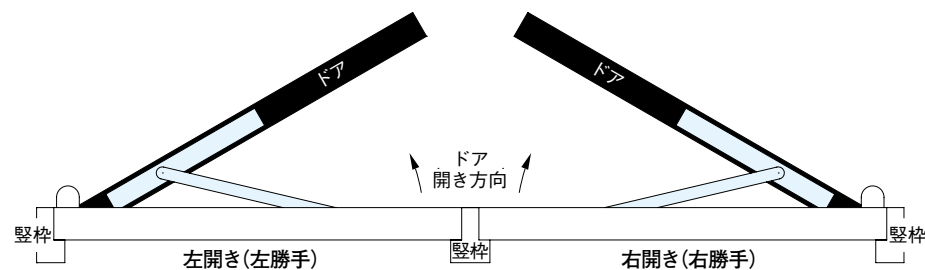
**No. GCAS-4V L**

- R: 右勝手
- L: 左勝手
- なし: ストップなし
- S: ストップ付
- なし: 標準仕様
- A: ディレードアクション機能付
- GC: ジョプロ コンシールド ドアクローザ

## 標準取付と逆取付



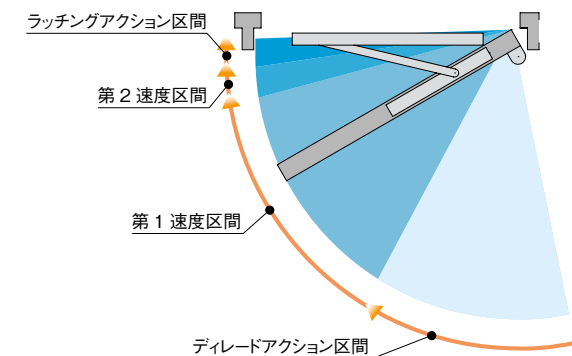
## ドアの開き勝手



## 調整方法

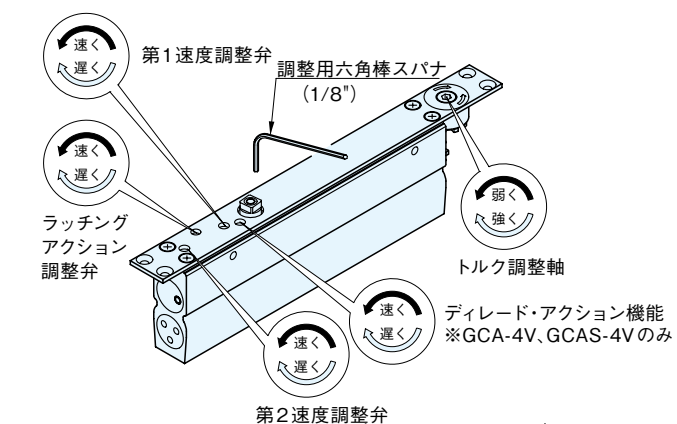
### 速度調整区間

- 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

- ドアが全閉前の位置約2°まできた時点で、閉じ速度を増し、ドアを強くしっかりと閉めることができる機能です。気密性の高いエアタイトドアの場合、あるいはラッチが固くて閉じられない時などに有効です。
- 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。

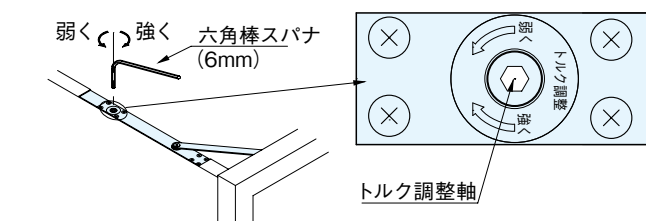


### ディレード・アクション機能(GCAタイプのみ)

- 開き角度より約70°までの区間を制御し、ドアをゆっくりと閉じることができます。
- 車椅子での通行や荷物の搬入時などに便利な機能です。

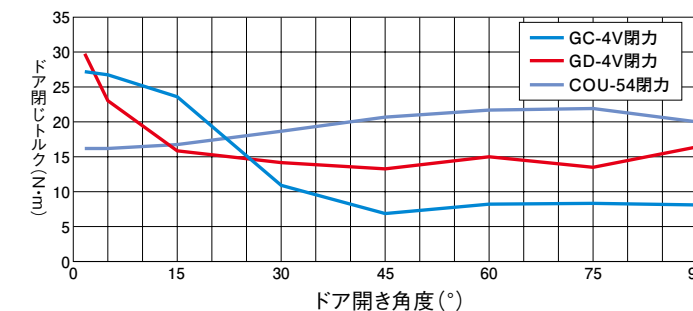
### トルク調整機能

- 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1番からサイズ4番までのドアに、トルク調整軸を回転させるだけで対応できます。
- トルクはあらかじめ950×2100(mm)のドアサイズに調整しています。



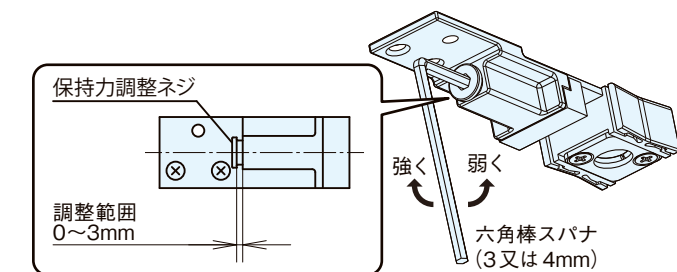
### 適用ドアサイズとトルク調整軸回転数

適用ドアサイズ 巾×高さ (mm)	トルク調整軸回転数
800×1800	-6回転
900×2100	-4回転
950×2100	0回転
1050×2400	6回転



### ストップ機能

- 保持力調整ネジをまわしてストップ保持力の調整ができます。
- ストップ保持力はあらかじめ工場調整を行っております。調整が必要な場合は、保持力調整ネジをまわしてください。(工場出荷時は2.5から3mmに調整しています。実測値で950×2100(mm)のドアサイズの場合、約50~90N・mとなります。)





# 持出吊(105°開き) 納り図

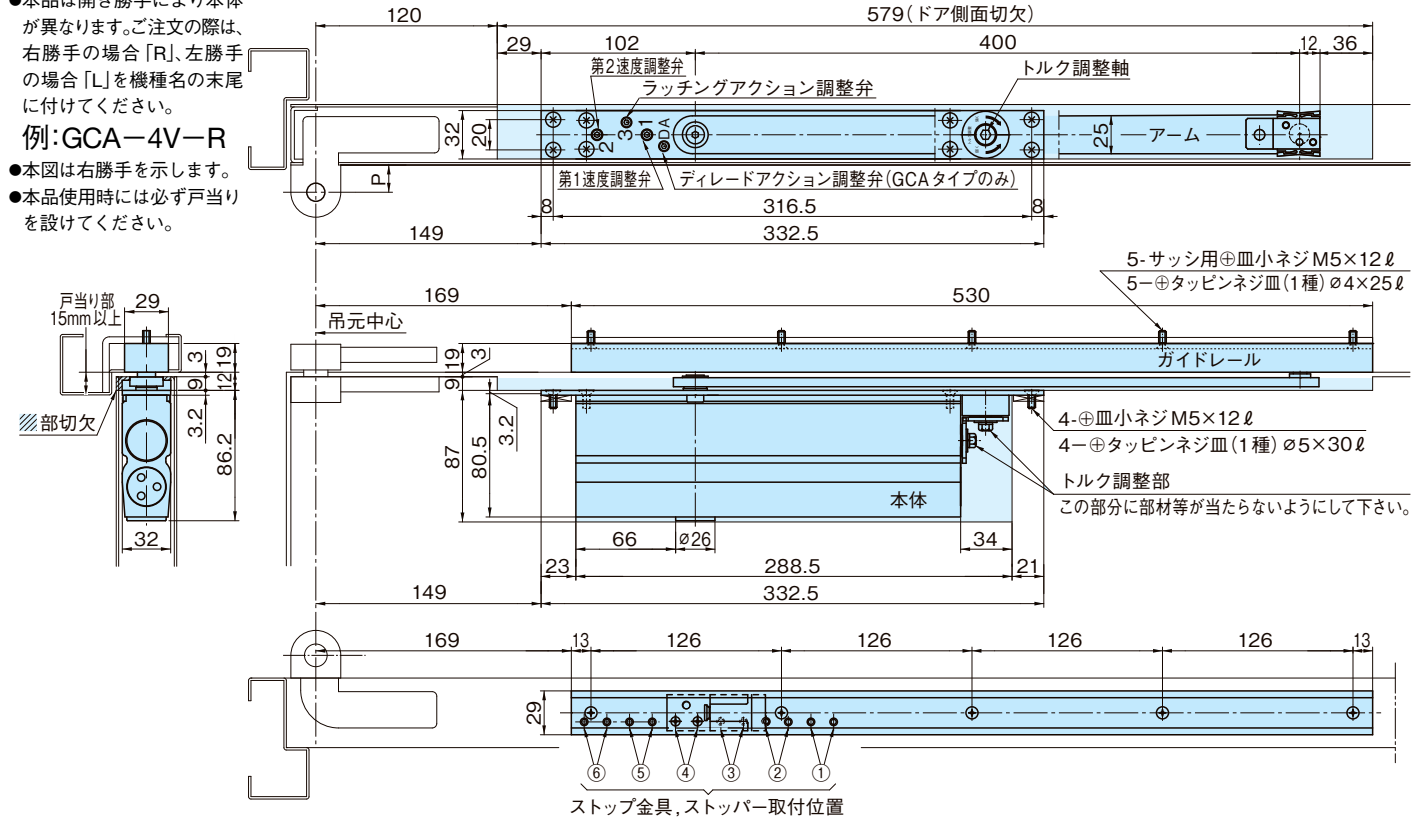
## 標準取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	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					
			スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
ストップなし GC-4V	ストップ付 GCS-4V	800mm~	40以上	45以上	最大開き 角度	GP-12	18	75°	80°	86°	91°	98°	105°
GCA-4V	GCAS-4V	1050mm	40以上	45以上		PH208	25	75°	81°	86°	92°	98°	105°
						丁番	20	75°	81°	86°	91°	98°	105°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GCA-4V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



# 中心吊(110°開き) 納り図

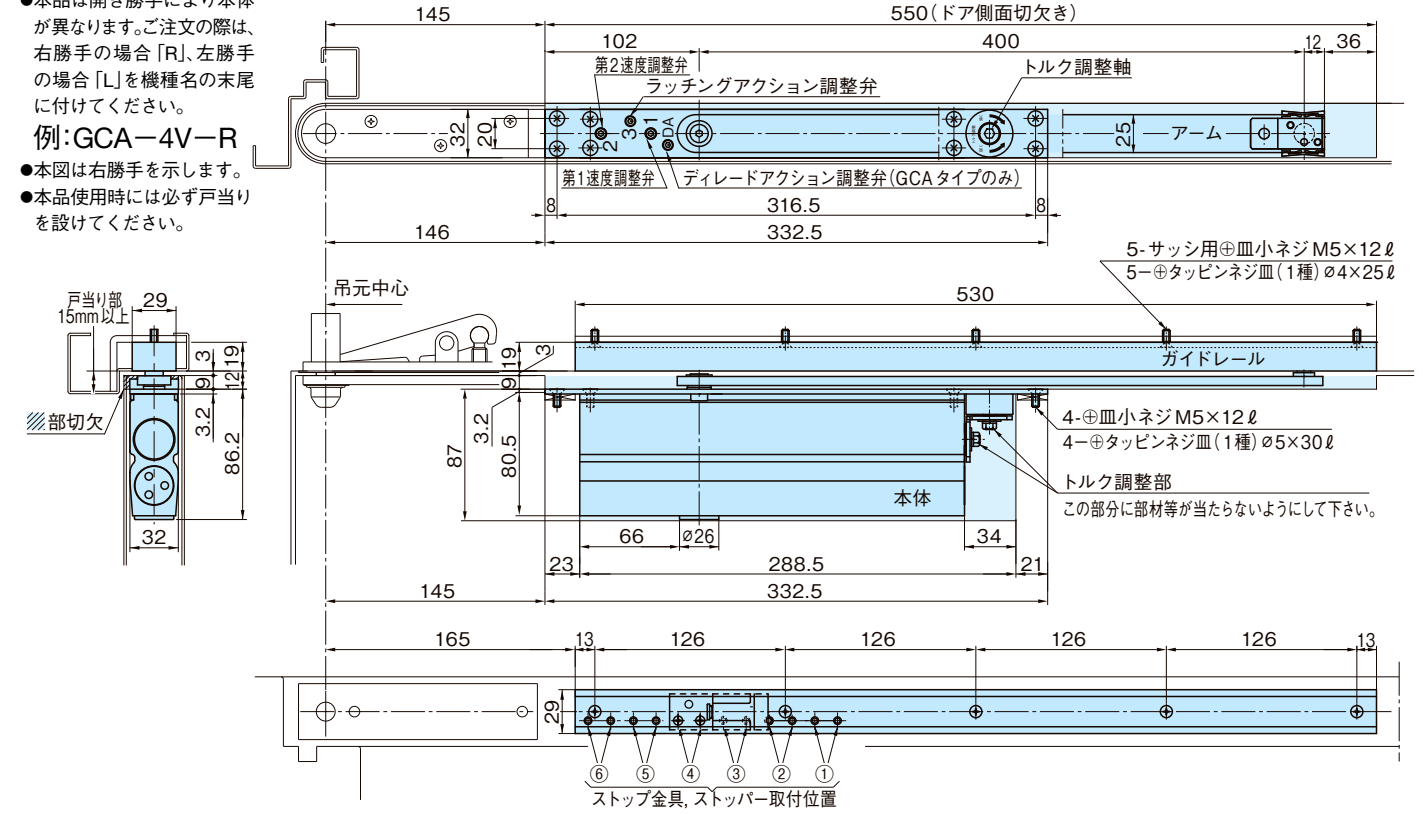
## 標準取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置							
			スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥		
ストップなし GC-4V	ストップ付 GCS-4V	800mm~	40以上	45以上	最大開き 角度	GP-12	18	68°	74°	81°	88°	96°	105°
GCA-4V	GCAS-4V	1050mm	40以上	45以上		PH208	25	68°	74°	80°	87°	95°	104°
						丁番	20	68°	74°	81°	88°	96°	105°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GCA-4V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



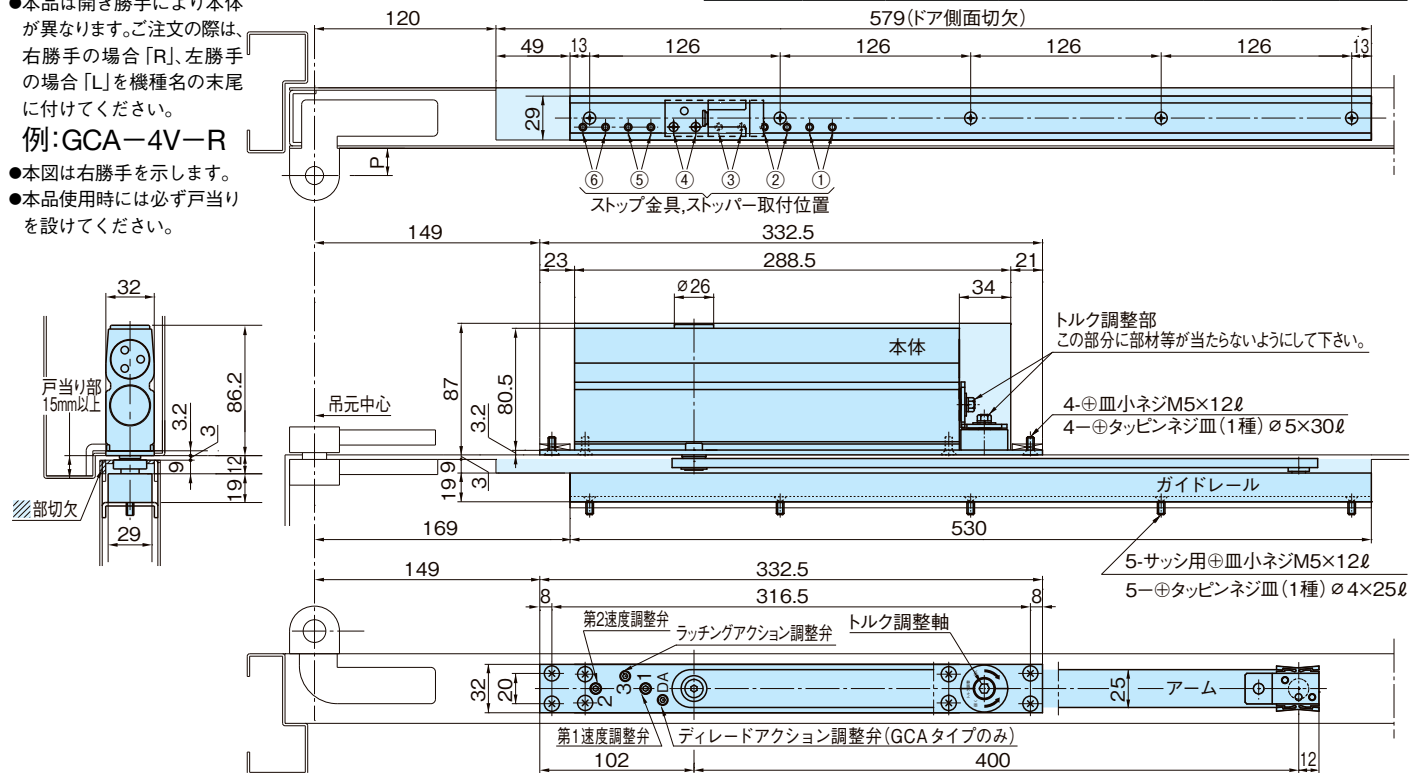
## 逆取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	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					
			スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥
ストップなし GC-4V	ストップ付 GCS-4V	800mm~	40以上	40以上	最大開き 角度	GP-12	18	68°	74°	81°	88°	96°	105°
GCA-4V	GCAS-4V	1050mm	40以上	40以上		PH208	25	68°	74°	80°	87°	95°	104°
						丁番	20	68°	74°	81°	88°	96°	105°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GCA-4V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



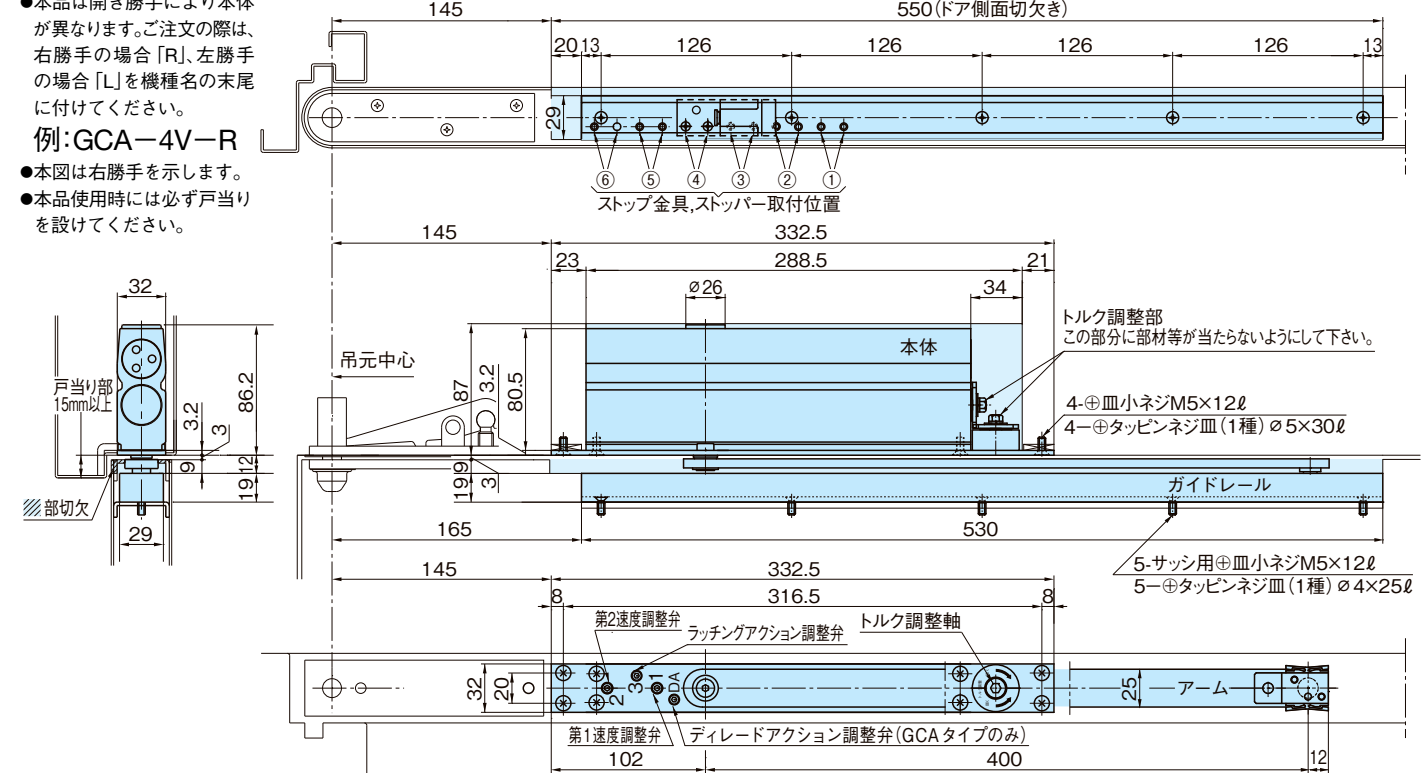
## 逆取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置							
			スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥		
ストップなし GC-4V	ストップ付 GCS-4V	800mm~	40以上	40以上	最大開き 角度	GP-12	18	68°	74°	81°	88°	96°	105°
GCA-4V	GCAS-4V	1050mm	40以上	40以上		PH208	25	68°	74°	80°	87°	95°	104°
						丁番	20	68°	74°	81°	88°	96°	105°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GCA-4V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



# 丁番吊(180°開き) 納り図

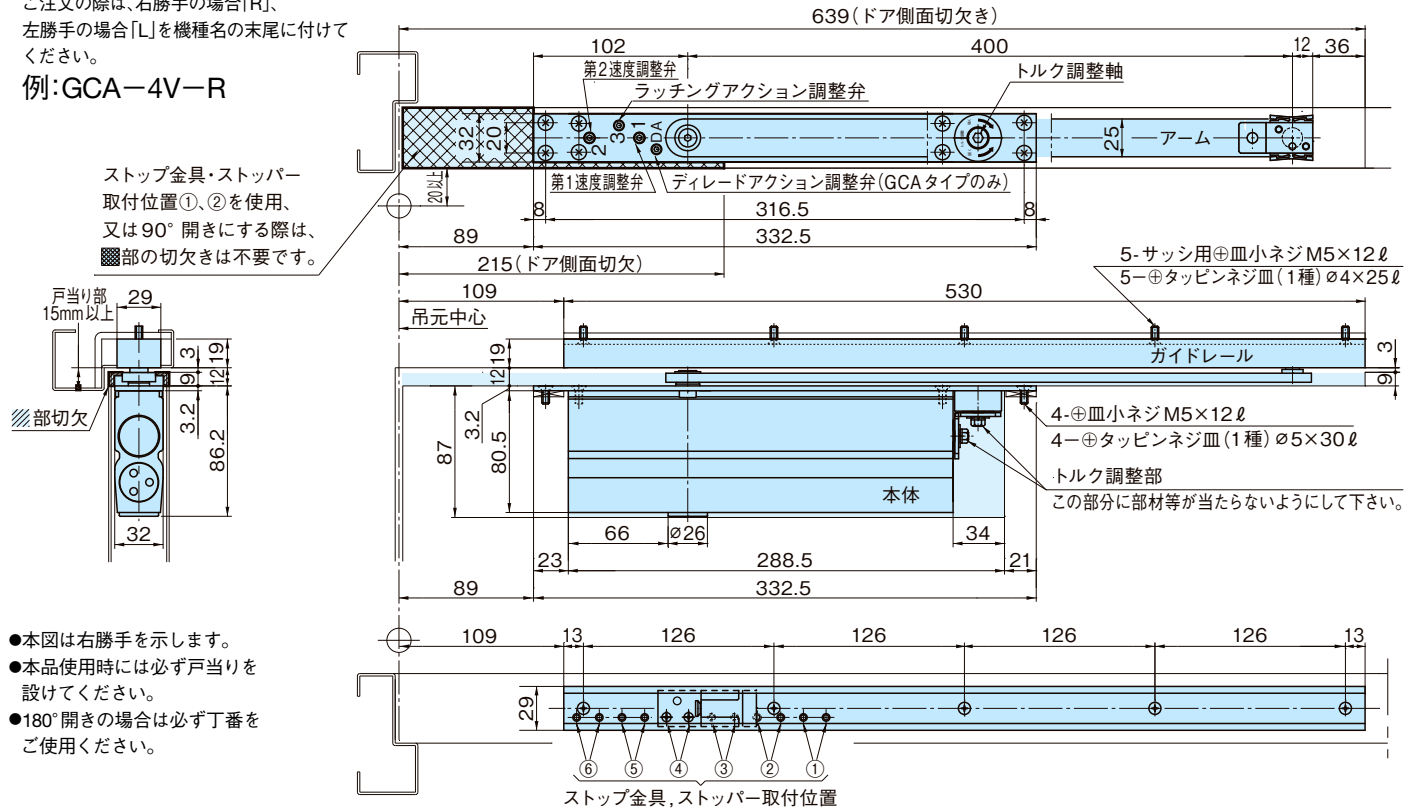
## 標準取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置						
			スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥	
ストップなし GC-4V	ストップ付 GCS-4V	800mm~ 1050mm	15~100	40以上	45以上	最大開き角度	98°	107°	117°	129°	147°	180°以上*1 (開き角度)
GCA-4V	GCAS-4V											

\*1 取付位置⑥では、制限またはストップがかかりません。必ず戸当りをご使用ください。

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GCA-4V-R



●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。  
●180°開きの場合は必ず丁番をご使用ください。

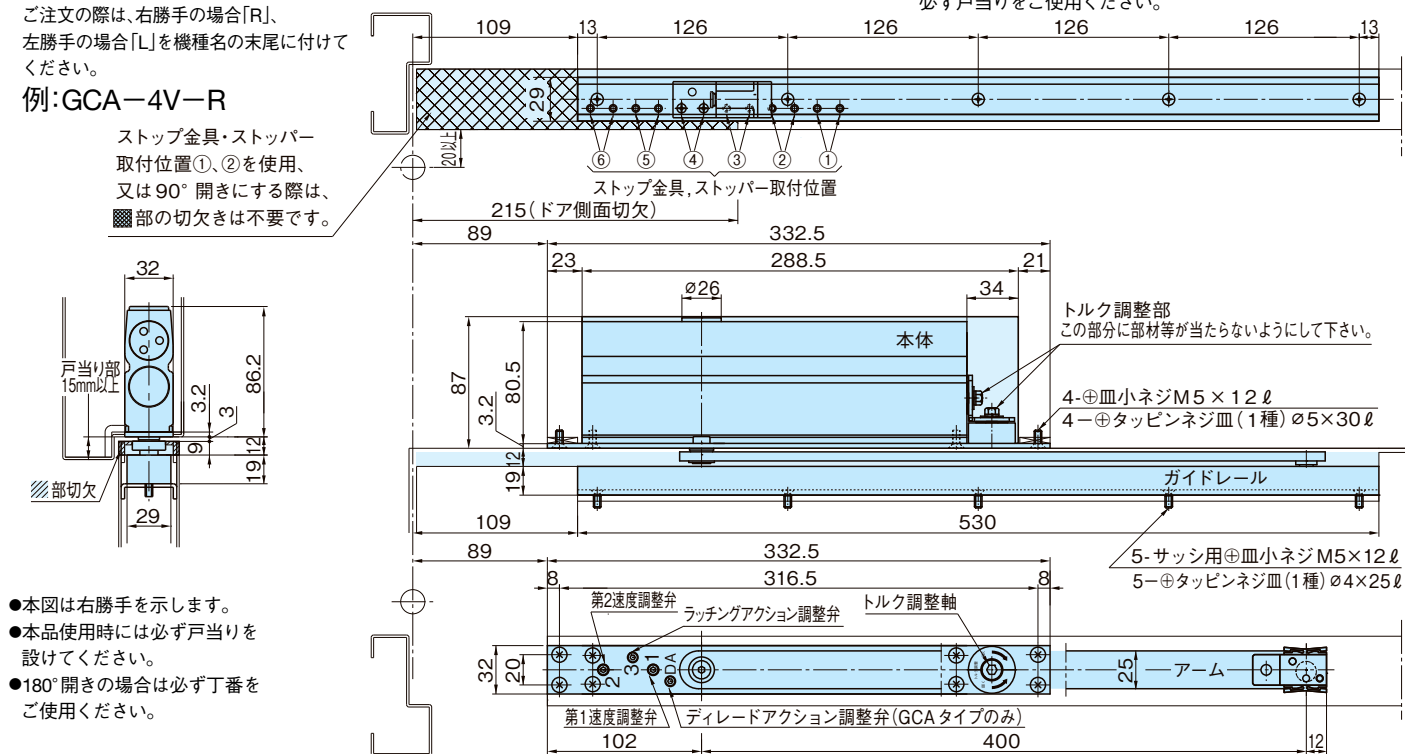
## 逆取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置						
			スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥	
ストップなし GC-4V	ストップ付 GCS-4V	800mm~ 1050mm	15~100	40以上	40以上	最大開き角度	92°	102°	113°	127°	147°	180°以上*1 (開き角度)
GCA-4V	GCAS-4V											

\*1 取付位置⑥では、制限またはストップがかかりません。必ず戸当りをご使用ください。

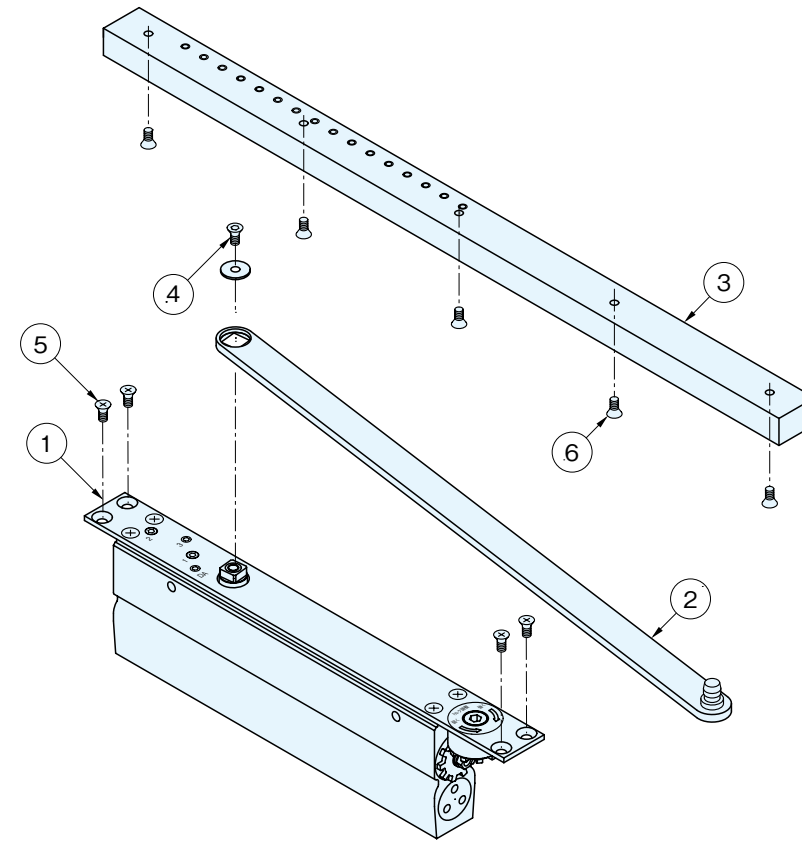
●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GCA-4V-R



●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。  
●180°開きの場合は必ず丁番をご使用ください。

# 部品構成

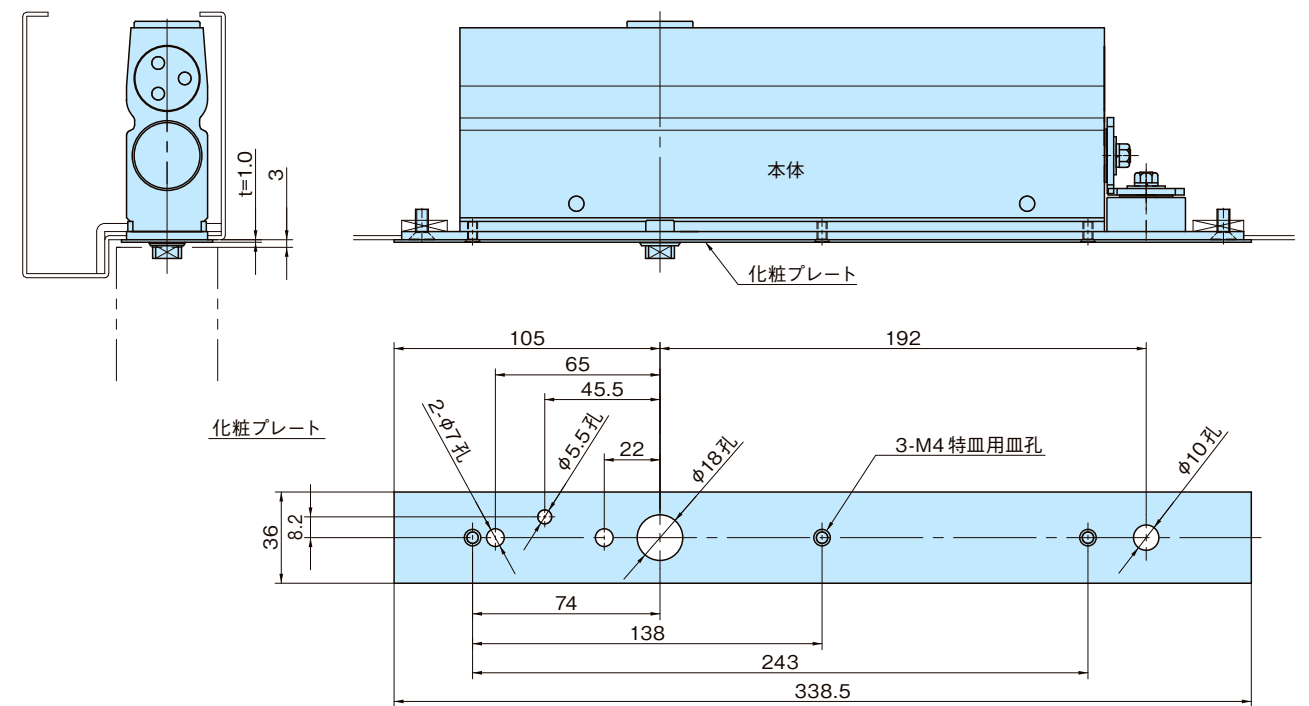


①	本体(図は右勝手用)
②	アーム(左右勝手兼用)
③	ガイドレール(左右勝手兼用)
④	本体・アーム結合用ネジ 六角穴付皿ボルト M6×16ℓ
⑤	本体取付ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ ⊕タッピンネジ皿(1種) ø5×30ℓ
⑥	ガイドレール取付ネジ サッシ用⊕皿小ネジ M5×12ℓ ⊕タッピンネジ皿(1種) ø4×25ℓ

# オプションパーツ

## 逆取付化粧プレート

- 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:GC-4V-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合せください。





# コンシールド ドアクローザ

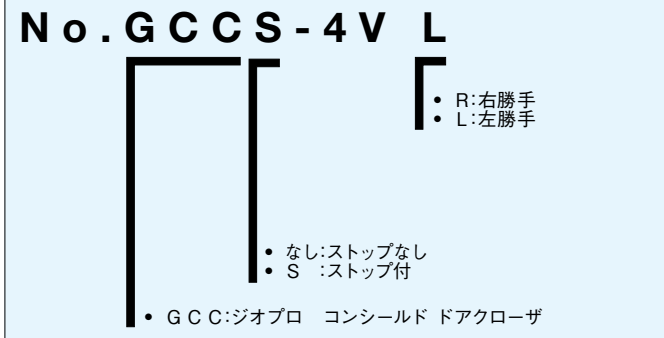
## 種別一覧表

### 標準仕様

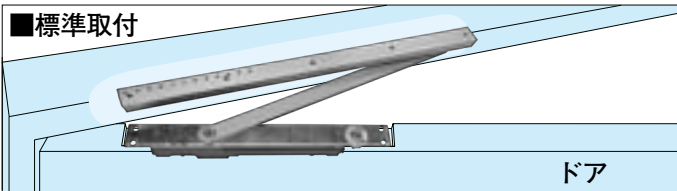
型番		適用ドアサイズ		適用ドアの厚さ(mm)	
ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)	スチールドア	木製ドア
GCC-4V (R/L)	GCCS-4V (R/L)	900×2100 ~1050×2400	25~130	標準取付	標準取付

### 機能一覧

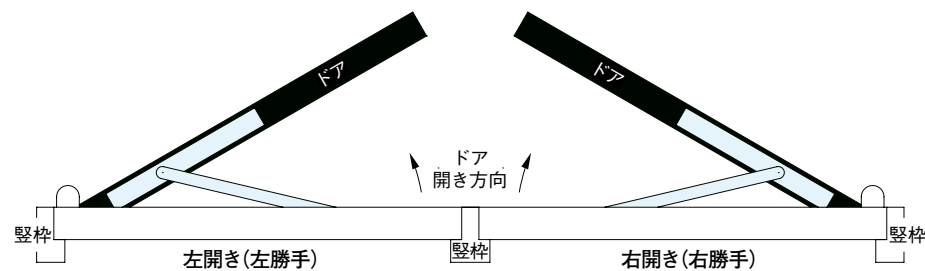
本体仕様	取付方式	標準取付
	開き勝手	すべて左右勝手があります。ご注文の際は、型番の末尾に右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」をつけて下さい。
	材質	鉄鋳物
最大開き角度調整範囲	持出吊 PH-213 (持出28mmの場合)	79°~106°
	GP-18 (持出20.5mmの場合)	79°~106°
	中心吊	80°~110°
	丁番吊 (持出20mmの場合)	84°~120°
性能	耐久性	50万回(JIS GRADE 1相当)
	開閉トルク	JIS GRADE 1相当
	開閉効率	JIS GRADE 1相当
装備機能	第1速度調整、第2速度調整 ラッチングアクション トルク調整(#2-#4に対応)	



### 標準取付



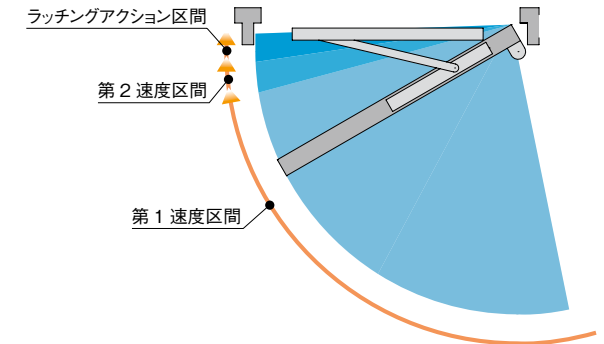
### ドアの開き勝手



## 調整方法

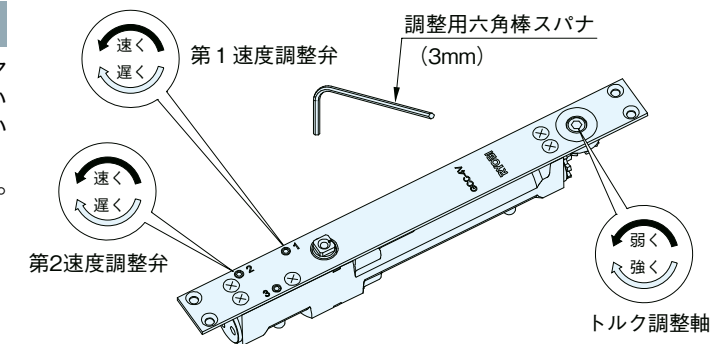
### 速度調整区間

- 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。)



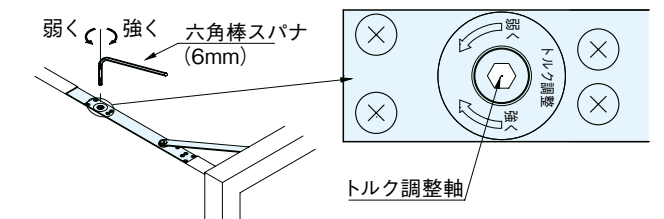
### ラッチング・アクション機能

- ドアが全閉前の位置約5°まできた時点で、閉じ速度を増し、ドアを強くしっかりと閉めることができる機能です。気密性の高いエアタイトドアの場合、あるいはラッチが固くて閉じきらない時などに有効です。
- 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。



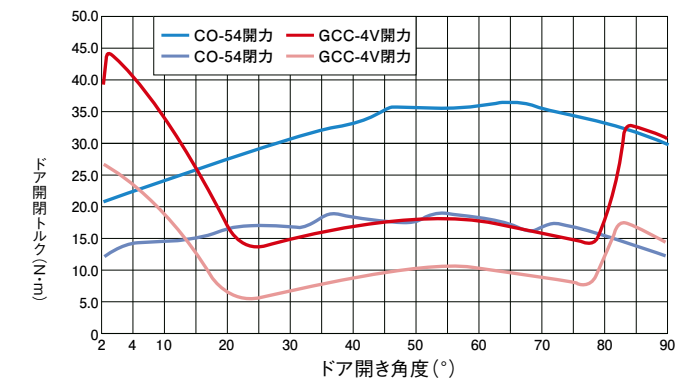
### トルク調整機能

- ドアサイズ・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4番までのドアに、トルク調整軸を回転させるだけで対応できます。
- トルクはあらかじめ950×2100(mm)のドアサイズに調整しています。



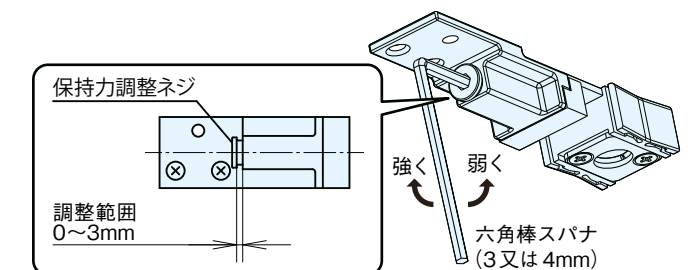
### 適用ドアサイズとトルク調整軸回転数

適用ドアサイズ		トルク調整軸回転数	
巾×高さ(mm)	重量(kg)		
900×2100	130以下	-3回転	(0回転)
950×2100		0回転	(3回転)
1100×2400		6回転	(9回転)



### ストップ機能

- 保持力調整ネジをまわしてストップ保持力の調整ができます。
- ストップ保持力はあらかじめ工場調整を行なっております。調整が必要な場合は、保持力調整ネジをまわしてください。(工場出荷時は2.5から3mmに調整しています。実測値で950×2100(mm)のドアサイズの場合、約50~90N・mとなります。)



## 持出吊(105°開き) 納り図

### 標準取付

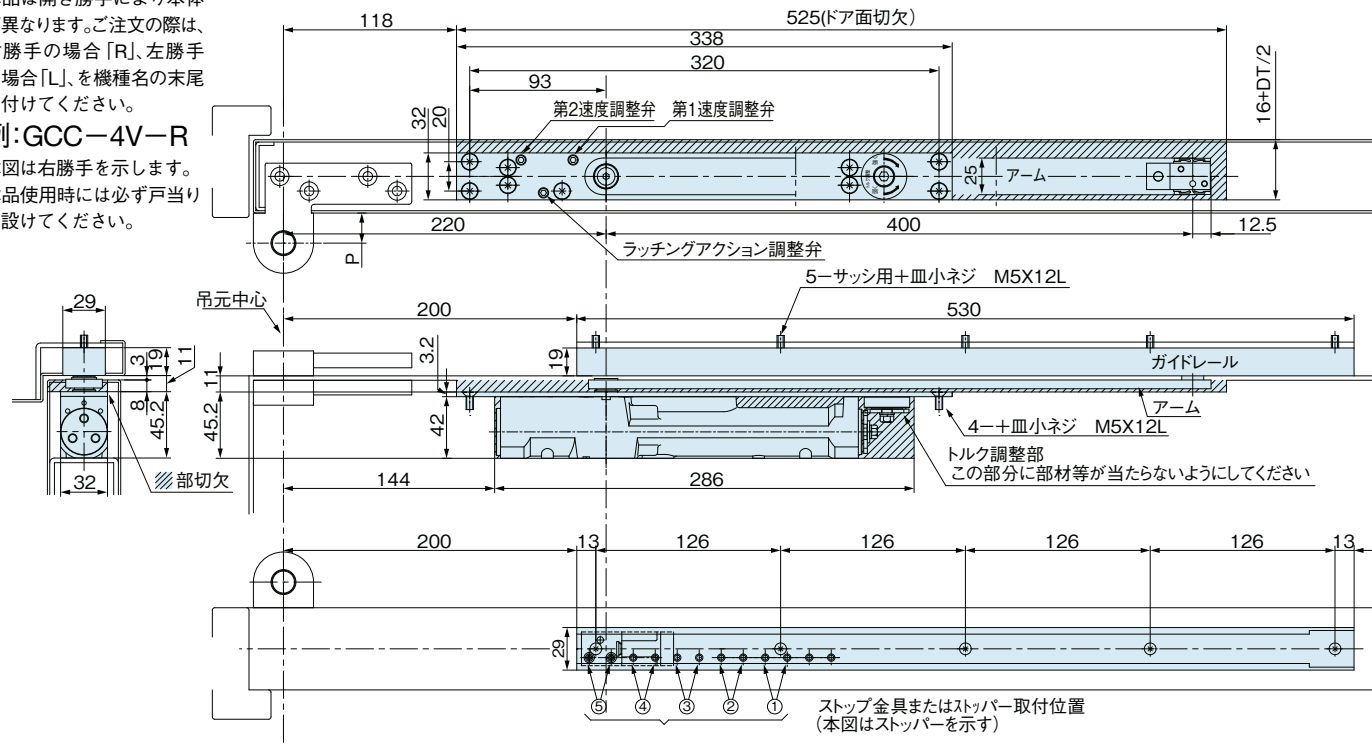
型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)	
			スチールドア	木製ドア
GCC-4V	900mm~1050mm	25~130	40以上	45以上

種別	吊金物の種類	P寸法 (持寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置				
			①	②	③	④	⑤
最大開き角度	PH213	28	79°	85°	92°	98°	106°
	GP-18	20.5	79°	85°	91°	98°	106°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」、を機種名の末尾に付けてください。

例:GCC-4V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



## 中心吊(110°開き) 納り図

### 標準取付

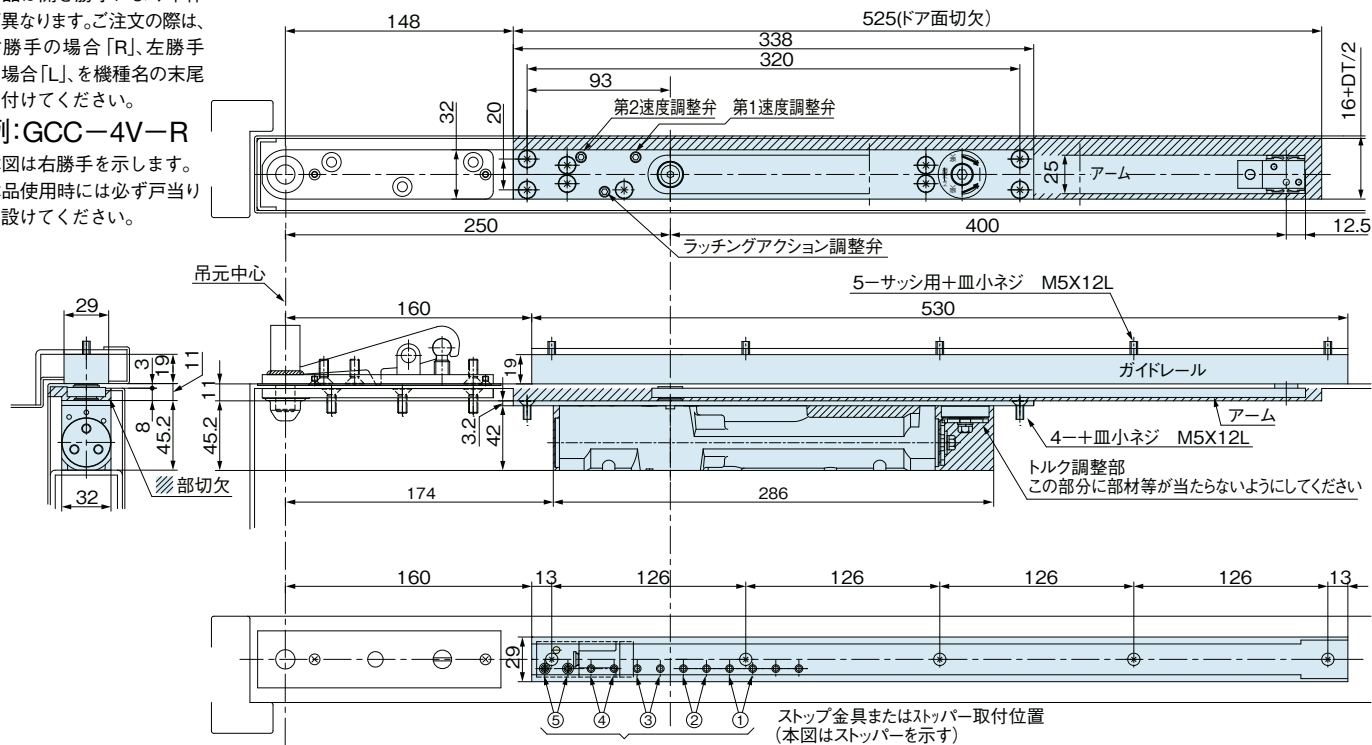
型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)	
			スチールドア	木製ドア
GCC-4V	900mm~1050mm	25~130	40以上	45以上

種別	吊金物の種類	P寸法 (持寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置				
			①	②	③	④	⑤
最大開き角度	PH	28	80°	86°	93°	101°	110°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」、を機種名の末尾に付けてください。

例:GCC-4V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



## 丁番吊(120°開き) 納り図

### 標準取付

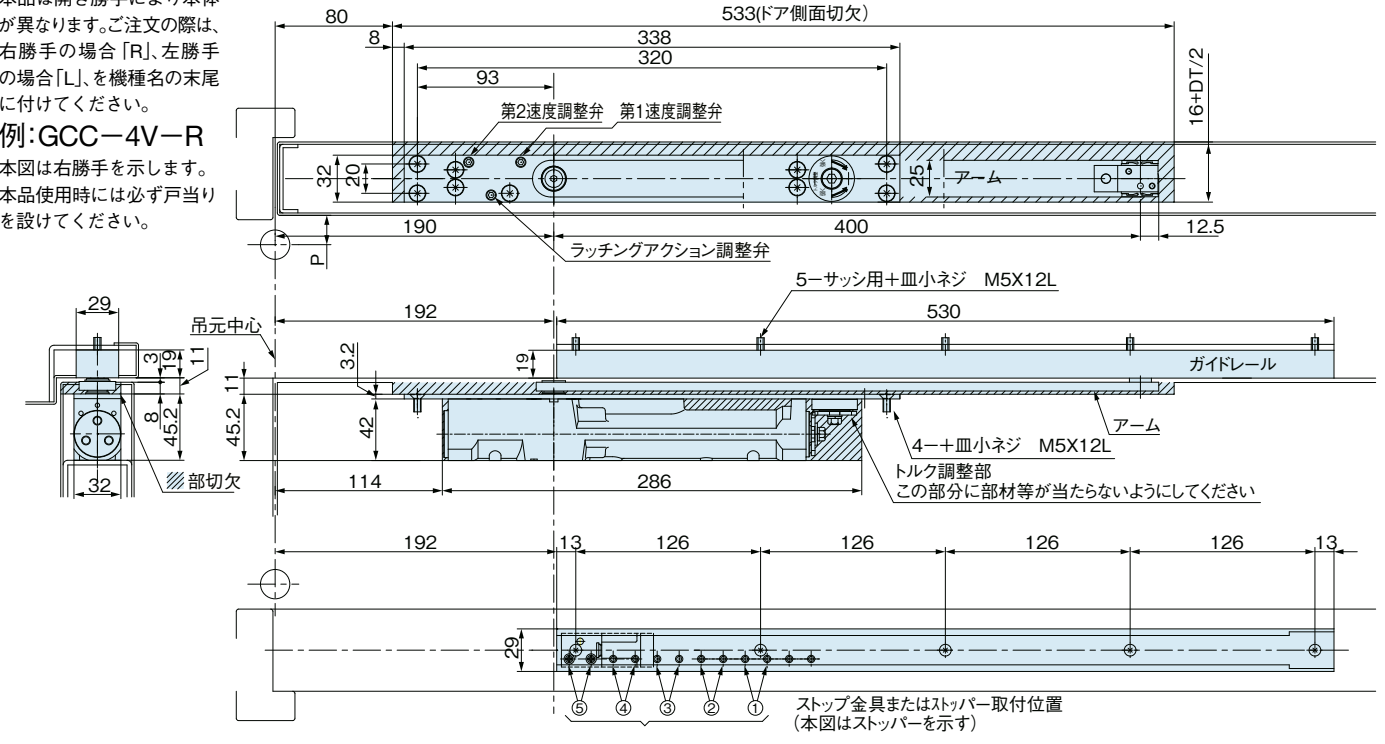
型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)	
			スチールドア	木製ドア
GCC-4V	900mm~1050mm	25~130	40以上	45以上

種別	吊金物の種類	P寸法 (持寸法)	ストップ金具・ストッパー取付位置				
			①	②	③	④	⑤
最大開き角度	丁番	20	84°	92°	100°	109°	120°

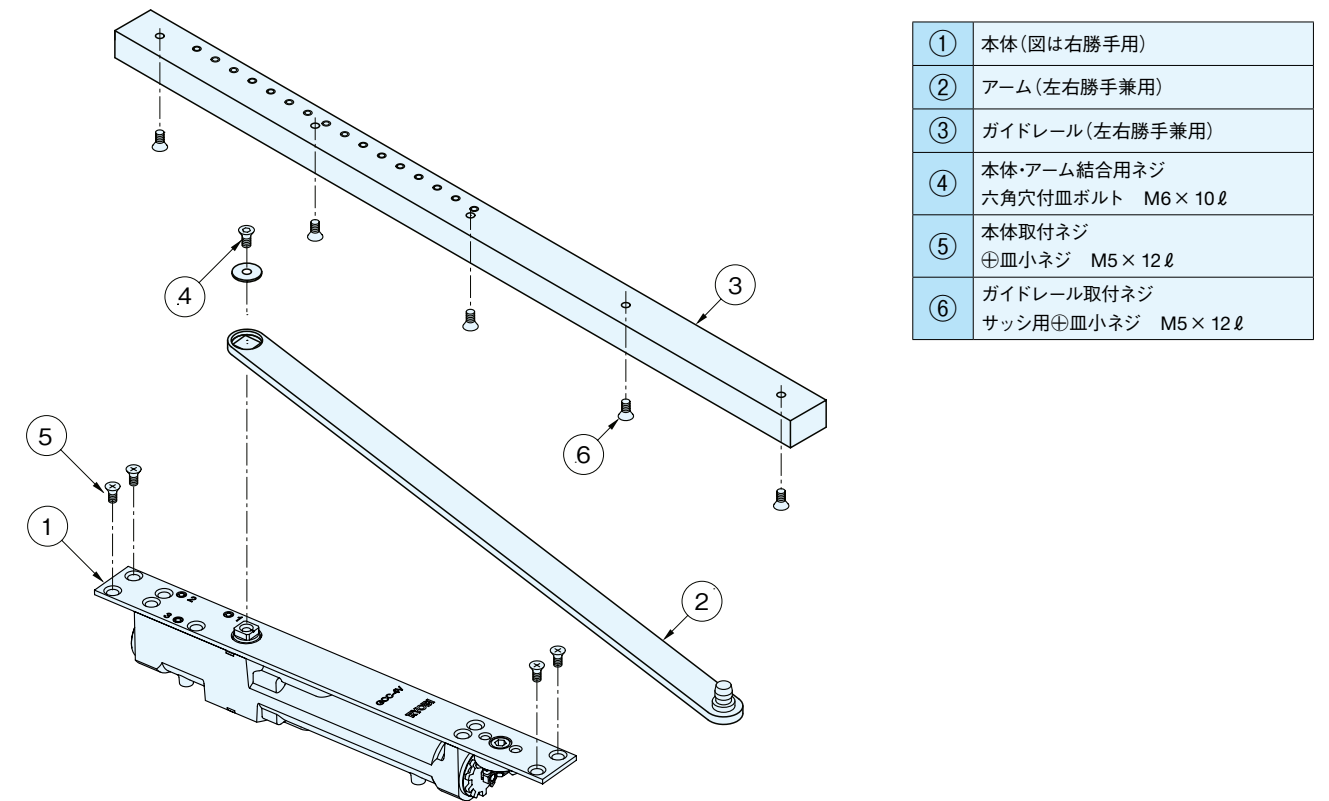
●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」、を機種名の末尾に付けてください。

例:GCC-4V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



## 部品構成



①	本体 (図は右勝手用)
②	アーム (左右勝手兼用)
③	ガイドレール (左右勝手兼用)
④	本体・アーム結合用ネジ 六角穴付皿ボルト M6×10ℓ
⑤	本体取付ネジ 皿小ネジ M5×12ℓ
⑥	ガイドレール取付ネジ サッシ用皿小ネジ M5×12ℓ



# コンシールド ドアクローザ

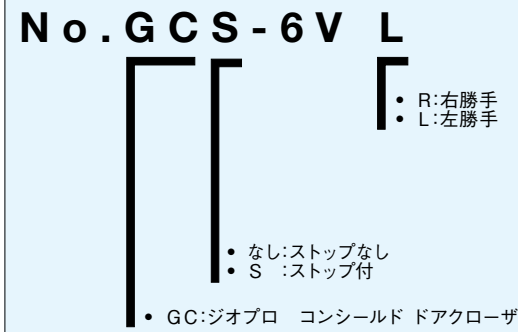
## 種別一覧表

### 標準仕様

型番		適用ドアサイズ		適用ドアの厚さ(mm)			
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	
GC-6V (R/L)	GCS-6V (R/L)	950×2100 ~1500×2700	40~180	標準取付	逆取付	標準取付	逆取付

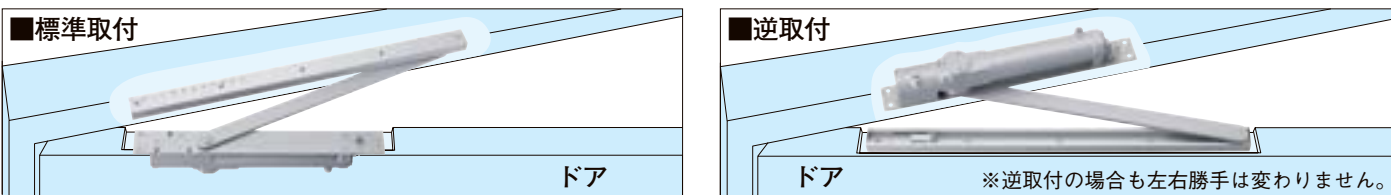
### 機能一覧

本体仕様	取付方式	標準取付	逆取付	
	開き勝手	すべて左右勝手があります。ご注文の際は、型番の末尾に右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」をつけて下さい。		
最大開き角度調整範囲	材質	鉄铸件		
	持出吊	PH-213 (持出28mmの場合)	77°~105°	68°~107°
		PH214 (持出40mmの場合)	78°~103°	67°~105°
		丁番 (持出20mmの場合)	75°~106°	69°~107°
		中心吊	73°~107°	73°~107°
		丁番吊	100°~(180°)*	88°~(180°)*
性能	耐久性	50万回(JIS GRADE 1 相当)		
	開閉トルク	JIS GRADE 1 相当		
	開閉効率	JIS GRADE 1 相当		
装備機能	第1速度調整、第2速度調整 ラッチングアクション トルク調整(#3~#6に対応)			

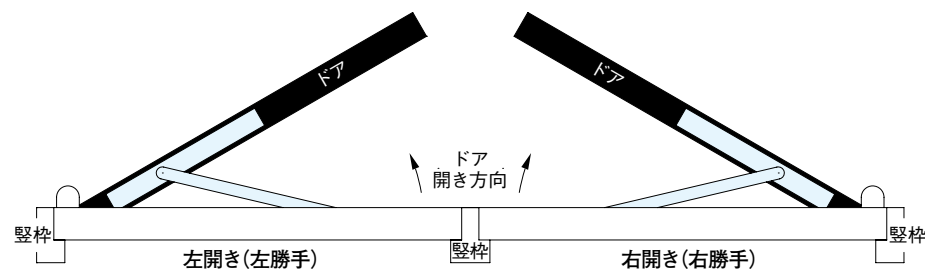


※180°開きについては最寄りの営業所にお問い合わせください。

### 標準取付と逆取付



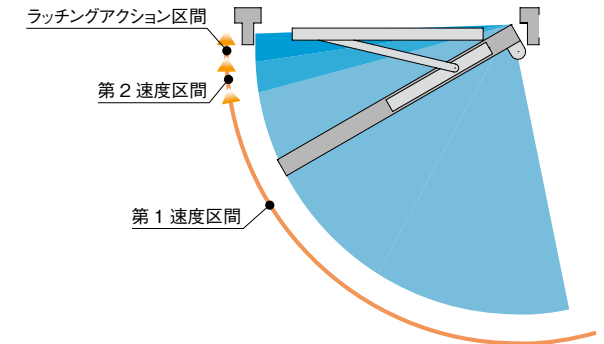
### ドアの開き勝手



## 調整方法

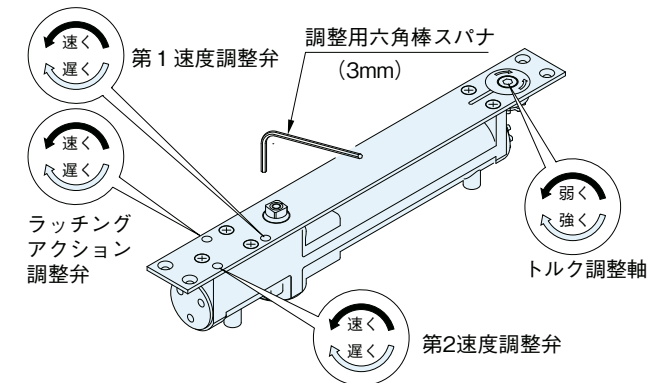
### 速度調整区間

- 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。)



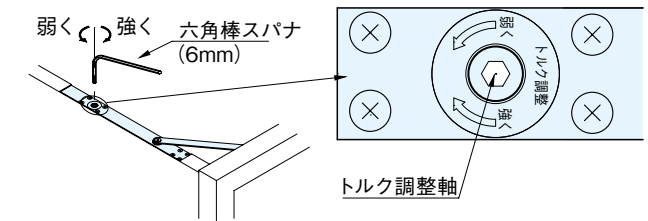
### ラッチング・アクション機能

- ドアが全閉前の位置約5°まできた時点で、閉じ速度を増し、ドアを強くしっかりと閉めることができる機能です。気密性の高いエアタイトドアの場合、あるいはラッチが固くて閉じられない時などに有効です。
- 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。



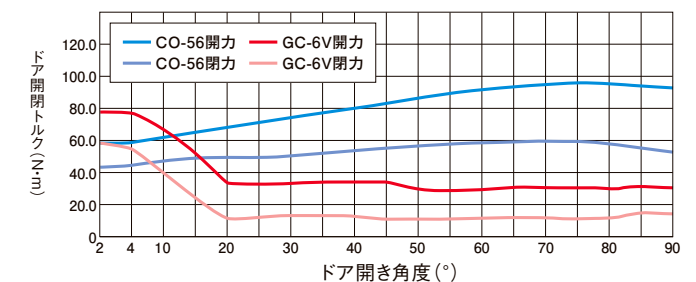
### トルク調整機能

- 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3番からサイズ6番までのドアに、トルク調整軸を回転させるだけで対応できます。
- トルクはあらかじめ1050×2400 (mm)のドアサイズに調整しています。



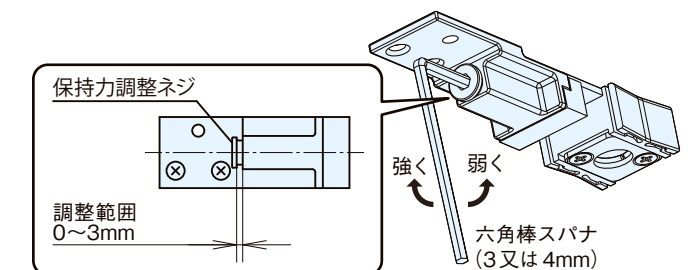
- 適用ドアサイズとトルク調整軸回転数

適用ドアサイズ		トルク調整軸回転数	
巾×高さ(mm)	重量(kg)	開	閉
950×2100	65	-7回転	(0回転)
1050×2400	85	0回転	(7回転)
1200×2400	120	9回転	(16回転)
1500×2700	180	26回転	(33回転)



### ストップ機能

- 保持力調整ネジをまわしてストップ保持力の調整ができます。
- ストップ保持力はあらかじめ工場調整を行っております。調整が必要な場合は、保持力調整ネジをまわしてください。(工場出荷時は2.5から3mmに調整しています。実測値で950×2100(mm)のドアサイズの場合、約50~90N・mとなります。)



## 持出吊(105°開き) 納り図

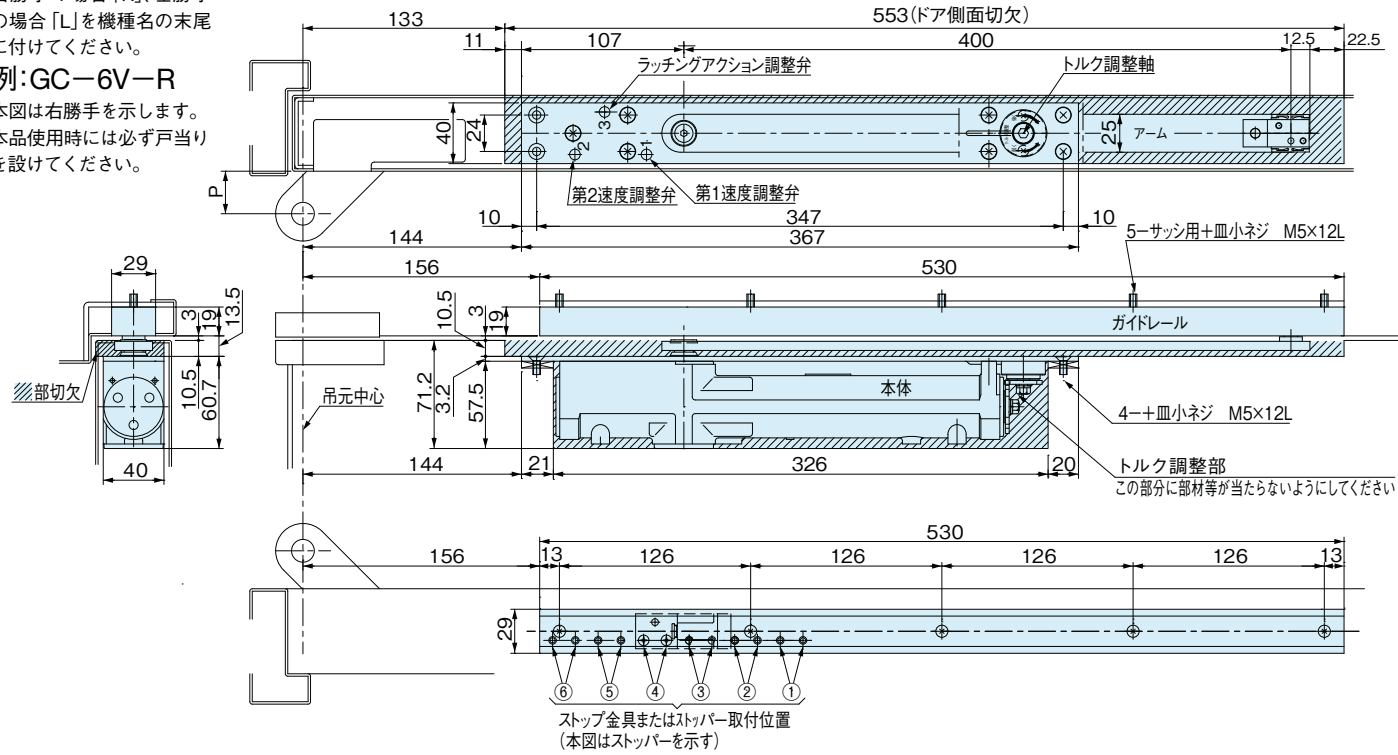
### 標準取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	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							
			スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥		
ストップなし	ストップ付	950mm~1500mm	40~180	50以上	最大開き角度	PH213	28	77°	82°	87°	93°	99°	105°		
GC-6V	GCS-6V							PH214	40	78°	82°	87°	92°	97°	103°
								丁番	20	77°	82°	87°	93°	99°	106°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GC-6V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



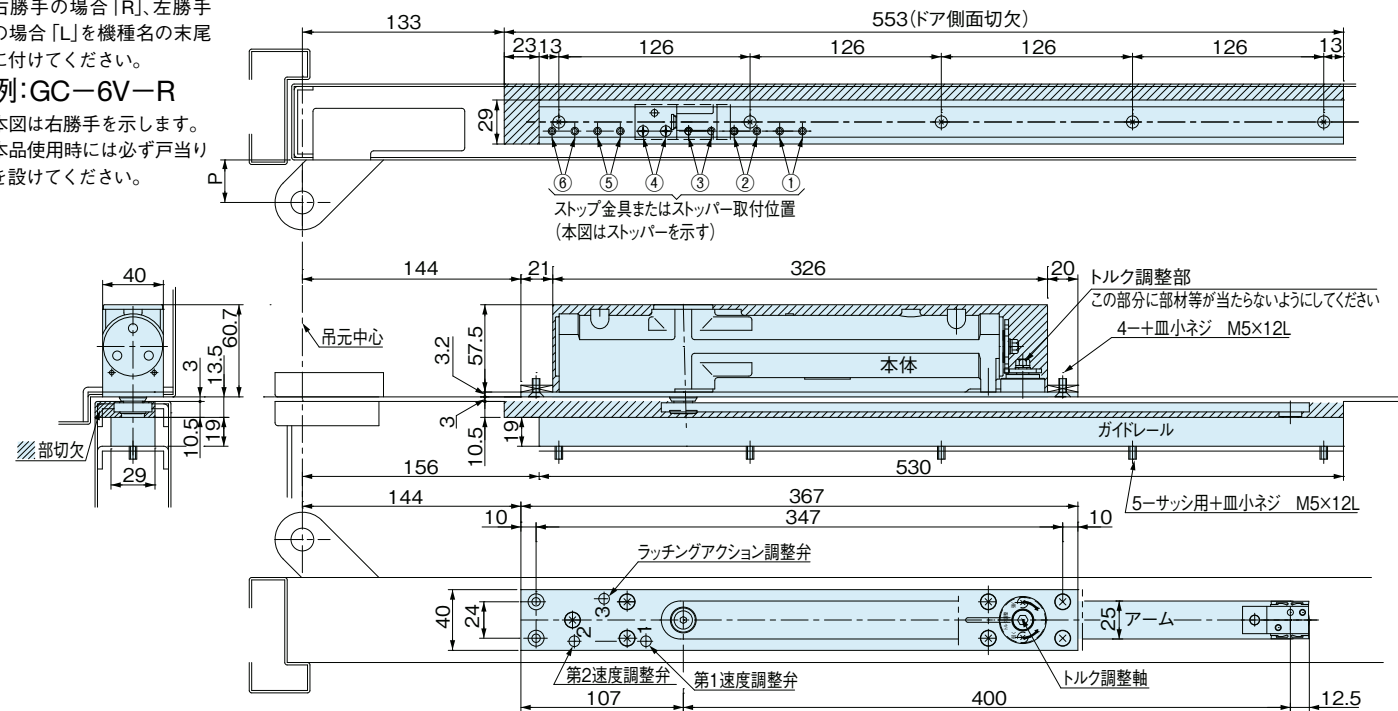
### 逆取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	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							
			スチールドア	木製ドア				①	②	③	④	⑤	⑥		
ストップなし	ストップ付	950mm~1500mm	40~180	45以上	最大開き角度	PH213	28	68°	75°	82°	89°	97°	107°		
GC-6V	GCS-6V							PH214	40	67°	73°	80°	87°	96°	105°
								丁番	20	69°	76°	82°	90°	98°	107°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GC-6V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



## 中心吊(110°開き) 納り図

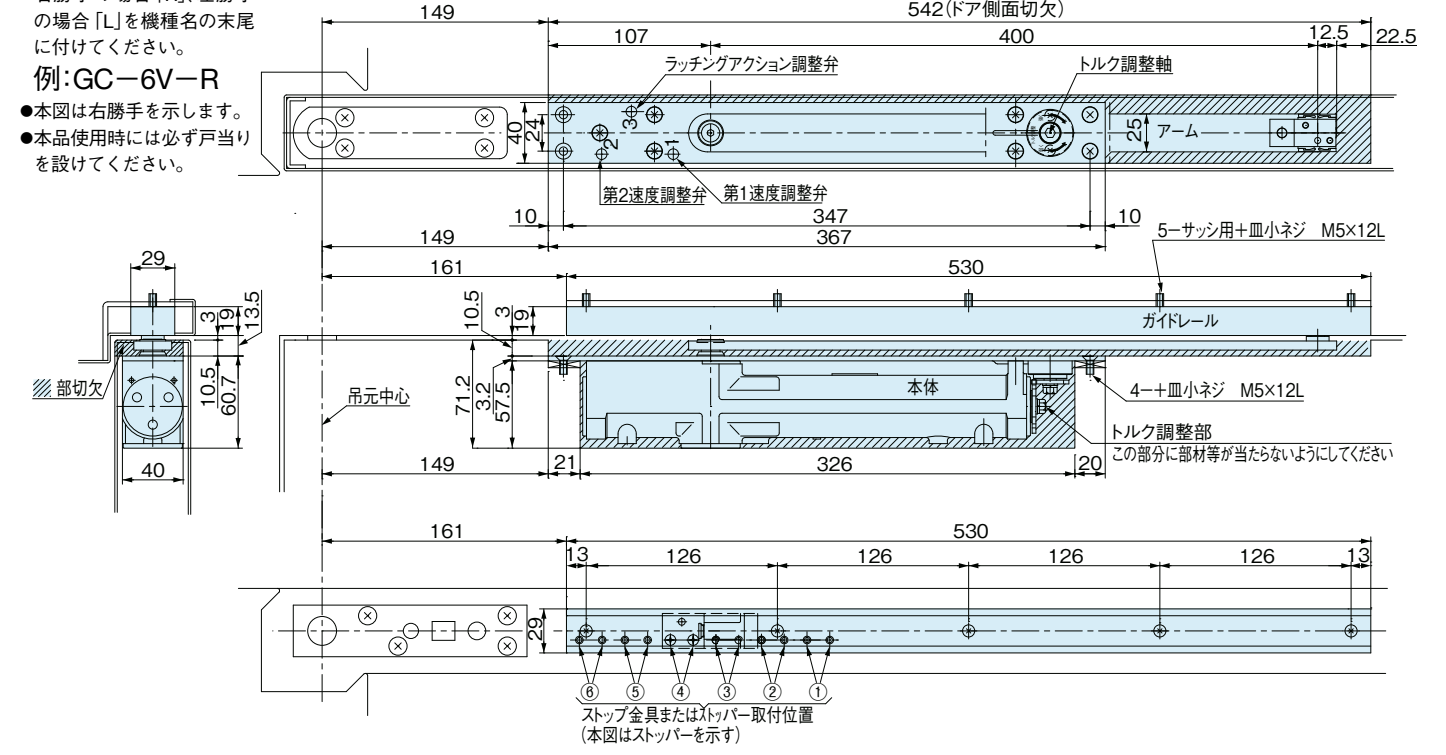
### 標準取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置							
			スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥		
ストップなし	ストップ付	950mm~1500mm	40~180	50以上	最大開き角度	GC-6V	GCS-6V	73°	79°	85°	91°	99°	107°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GC-6V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。



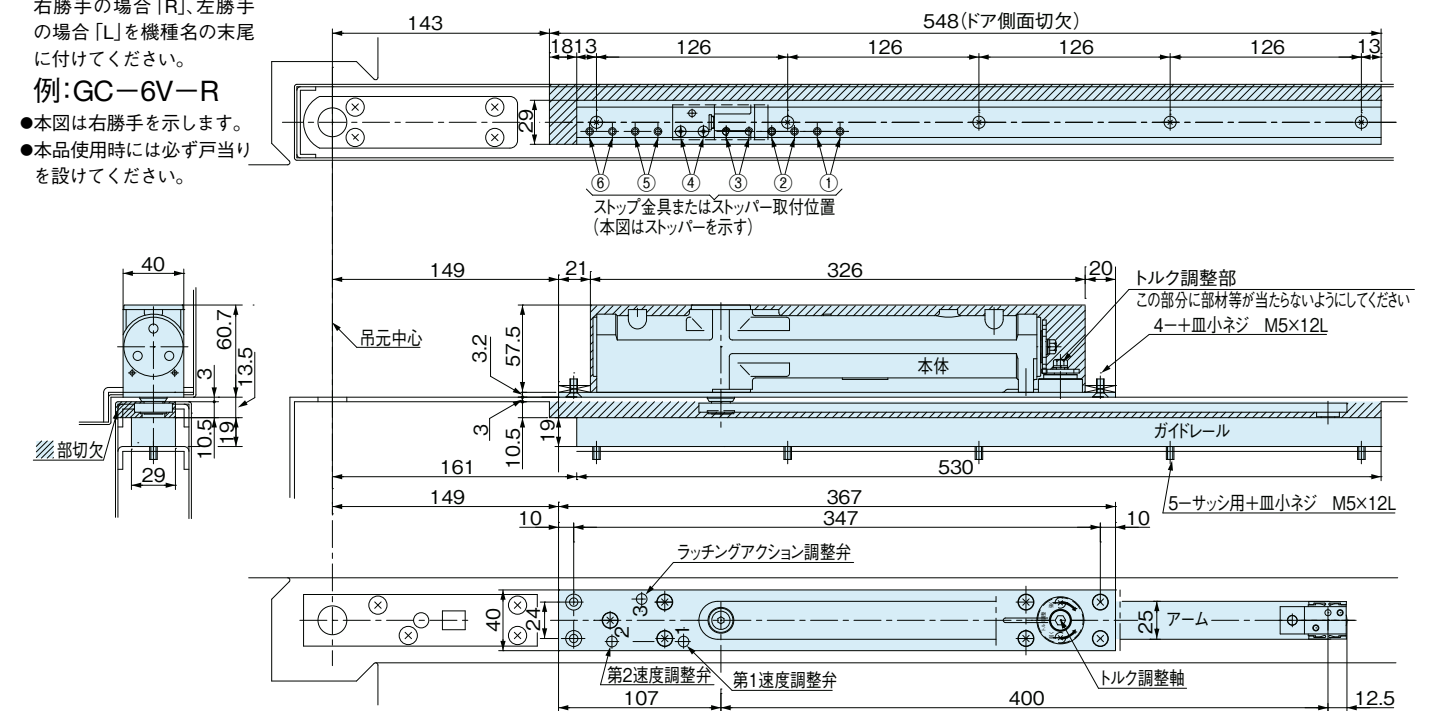
### 逆取付

型番	適用ドア巾	重量 (kg)	適用ドア厚 (mm)		種別	ストップ金具・ストッパー取付位置							
			スチールドア	木製ドア		①	②	③	④	⑤	⑥		
ストップなし	ストップ付	950mm~1500mm	40~180	45以上	最大開き角度	GC-6V	GCS-6V	73°	79°	85°	91°	99°	107°

●本品は開き勝手により本体が異なります。ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

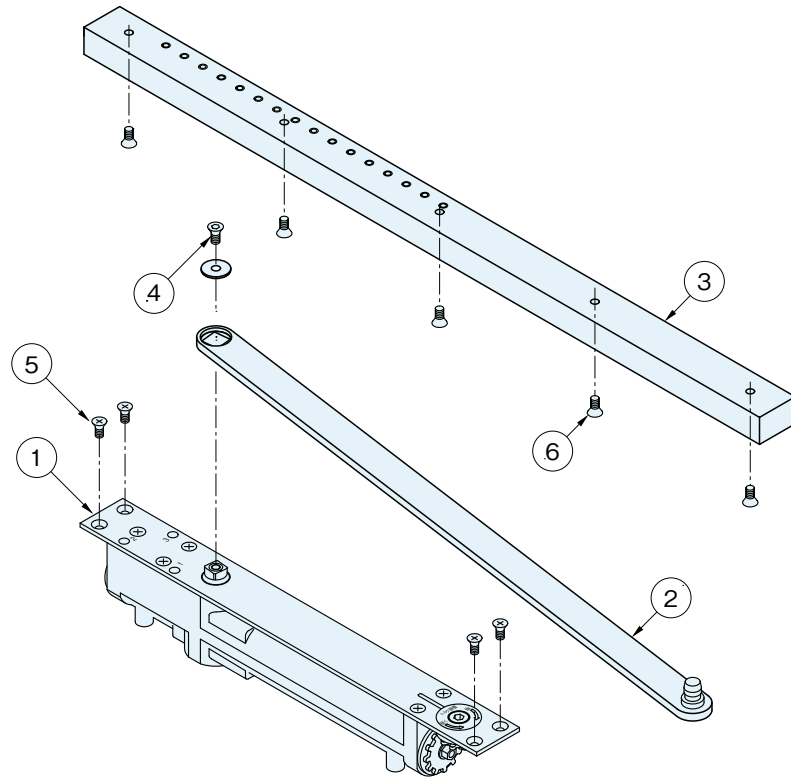
例:GC-6V-R

●本図は右勝手を示します。  
●本品使用時には必ず戸当りを設けてください。





## 部品構成

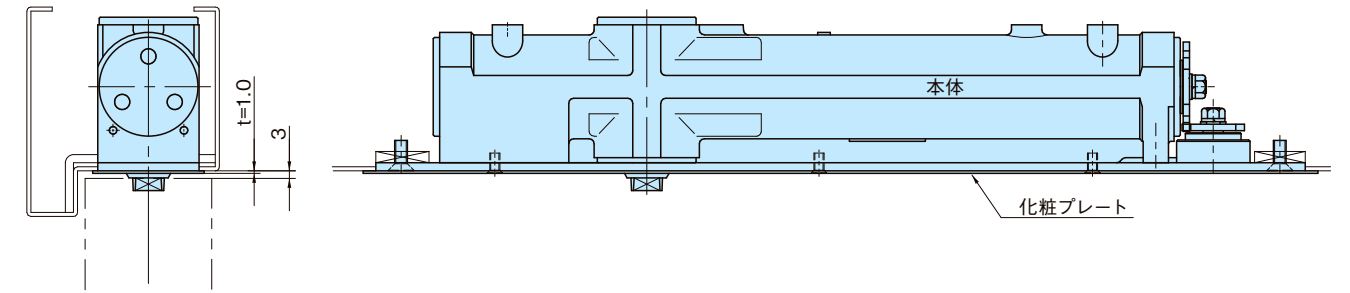


①	本体(図は右勝手用)
②	アーム(左右勝手兼用)
③	ガイドレール(左右勝手兼用)
④	本体・アーム結合用ネジ 六角穴付皿ボルト M6×14ℓ
⑤	本体取付ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ
⑥	ガイドレール取付ネジ サッシ用⊕皿小ネジ M5×12ℓ

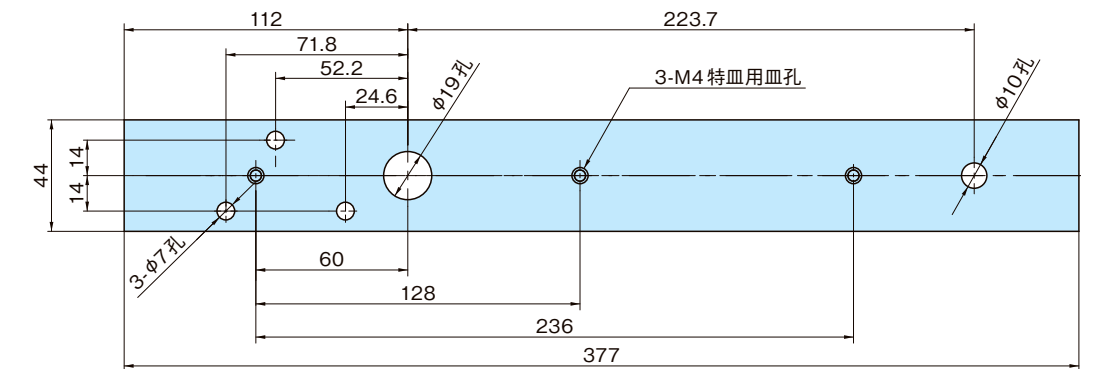
## オプションパーツ

### 逆取付化粧プレート

- 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:GC-6V-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合せください。



化粧プレート



# トラックレールタイプ ドアクローザ

## 種別一覧表

### 標準仕様

型番				適用ドアサイズ	
スタンダード型		パラレル型		巾×高さ(mm)	重量(kg)
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付		
GT-4V (R/L)	GTS-4V (R/L)	GT-4PV (R/L)	GTS-4PV (R/L)		

### 機能一覧

本体仕様	取付方式	スタンダード型	パラレル型	
	開き勝手	すべて左右勝手があります。 ご注文の際は、型番の末尾に右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」をつけて下さい。		
	材質	アルミニウム合金		
最大開き角度調整範囲	持出吊	GP-12 (持出18mmの場合)	78°~159°	81°~141°
		PH208 (持出25mmの場合)	79°~159°	82°~138°
		丁番 (持出20mmの場合)	78°~160°	81°~140°
性能	耐久性	50万回(JIS GRADE 1 相当)		
	開閉トルク	JIS GRADE 1 相当		
	開閉効率	JIS GRADE 1 相当		
装備機能	第1速度調整、第2速度調整 ラッチングアクション トルク調整(#1~#4に対応)			

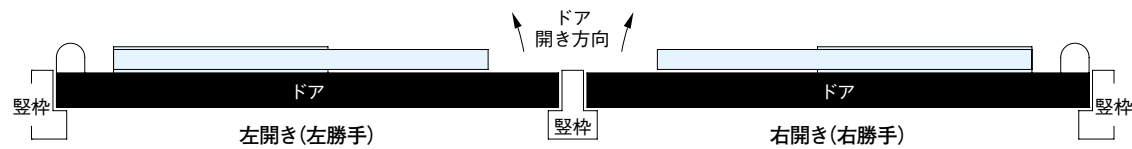
**No. GTS-4PV L**

• R: 右勝手  
 • L: 左勝手  
 • V: スタンダード型  
 • PV: パラレル型  
 • なし: ストップなし  
 • S: ストップ付  
 • GT: ジオプロ トラックレールタイプ ドアクローザ

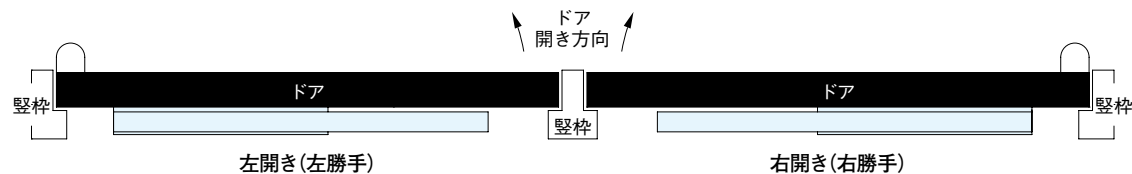
### ドアの開き勝手と取付方式

- 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。
- ドアが開く側に取付ける場合がスタンダード型、ドアが開く反対側に取付ける場合がパラレル型です。

#### ● スタンダード型



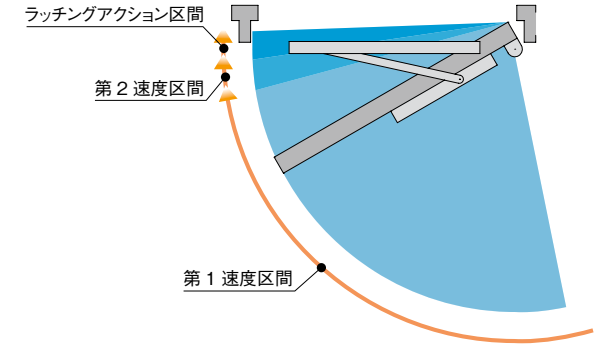
#### ● パラレル型



## 調整方法

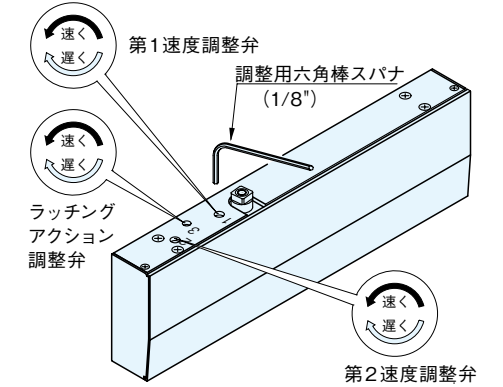
### 速度調整区間

- 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。)



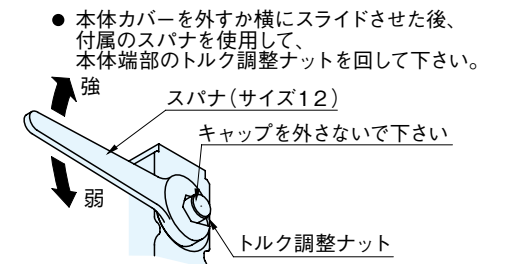
### ラッチング・アクション機能

- ドアが全閉前の位置約2°まで来た時点で、閉じ速度を増し、ドアを強くしっかりと閉めることができる機能です。気密性の高いエアタイトドアの場合、あるいはラッチが固くて閉じきらない時などに有効です。
- 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。



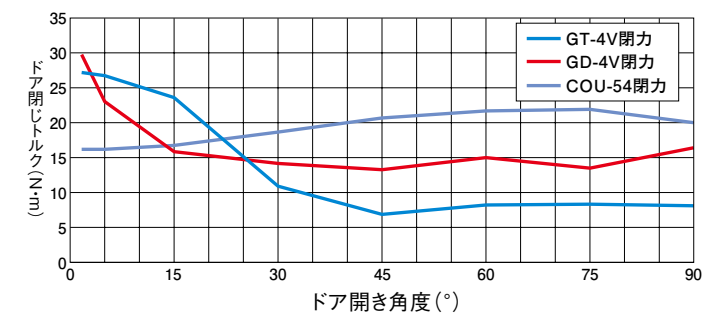
### トルク調整機能

- ドアサイズ・重量・環境に応じた閉じ力が得られる装置です。
- サイズ1番からサイズ4番までのドアに、トルク調整ナットを回転させるだけで対応できます。
- トルクはあらかじめ950×2100 (mm)のドアサイズに調整しています。



#### ● 適用ドアサイズとトルク調整ナット回転数

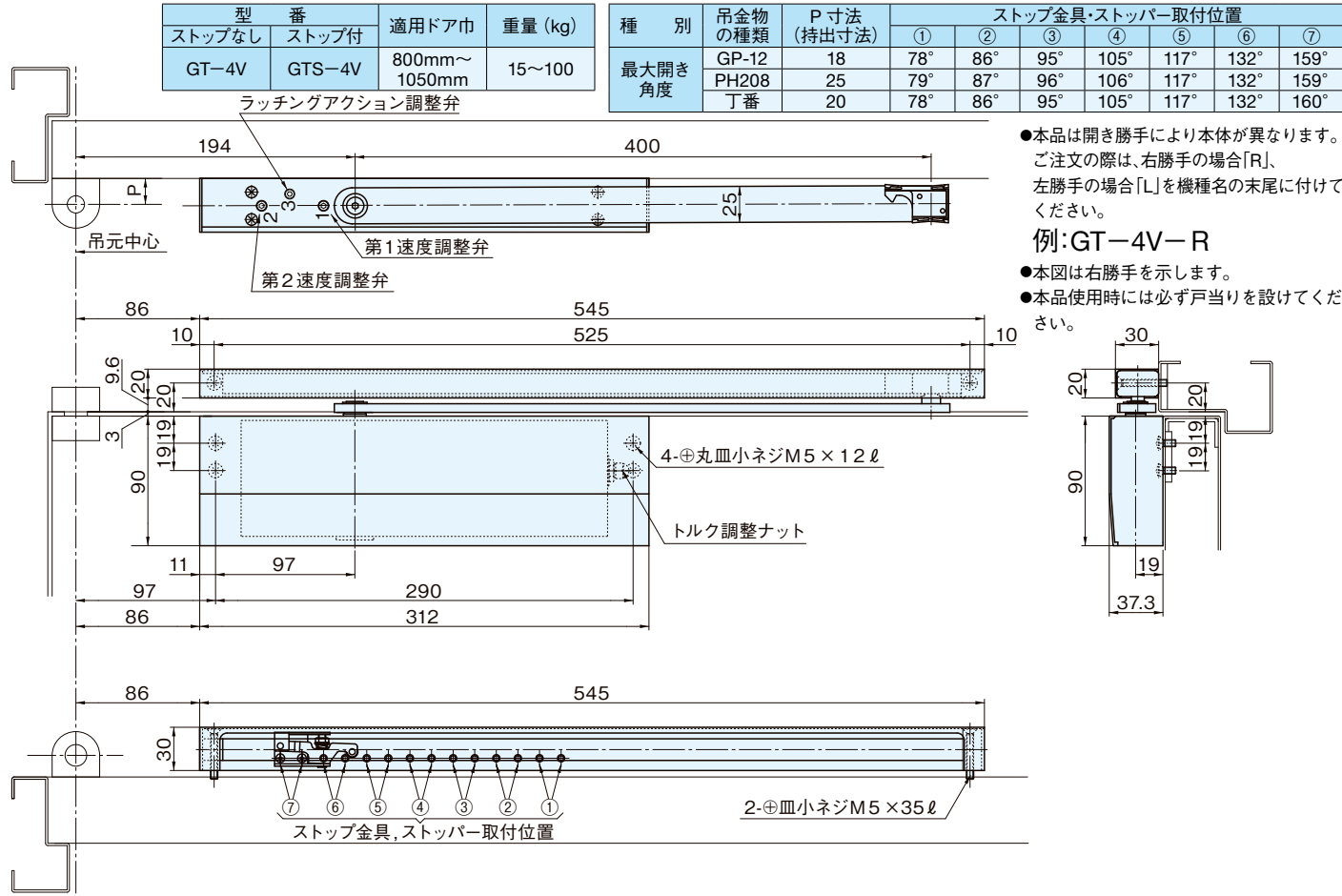
適用ドアサイズ 巾×高さ (mm)	トルク調整ナット回転数
800×1800	-6回転
900×2100	-4回転
950×2100	0回転
1050×2400	6回転



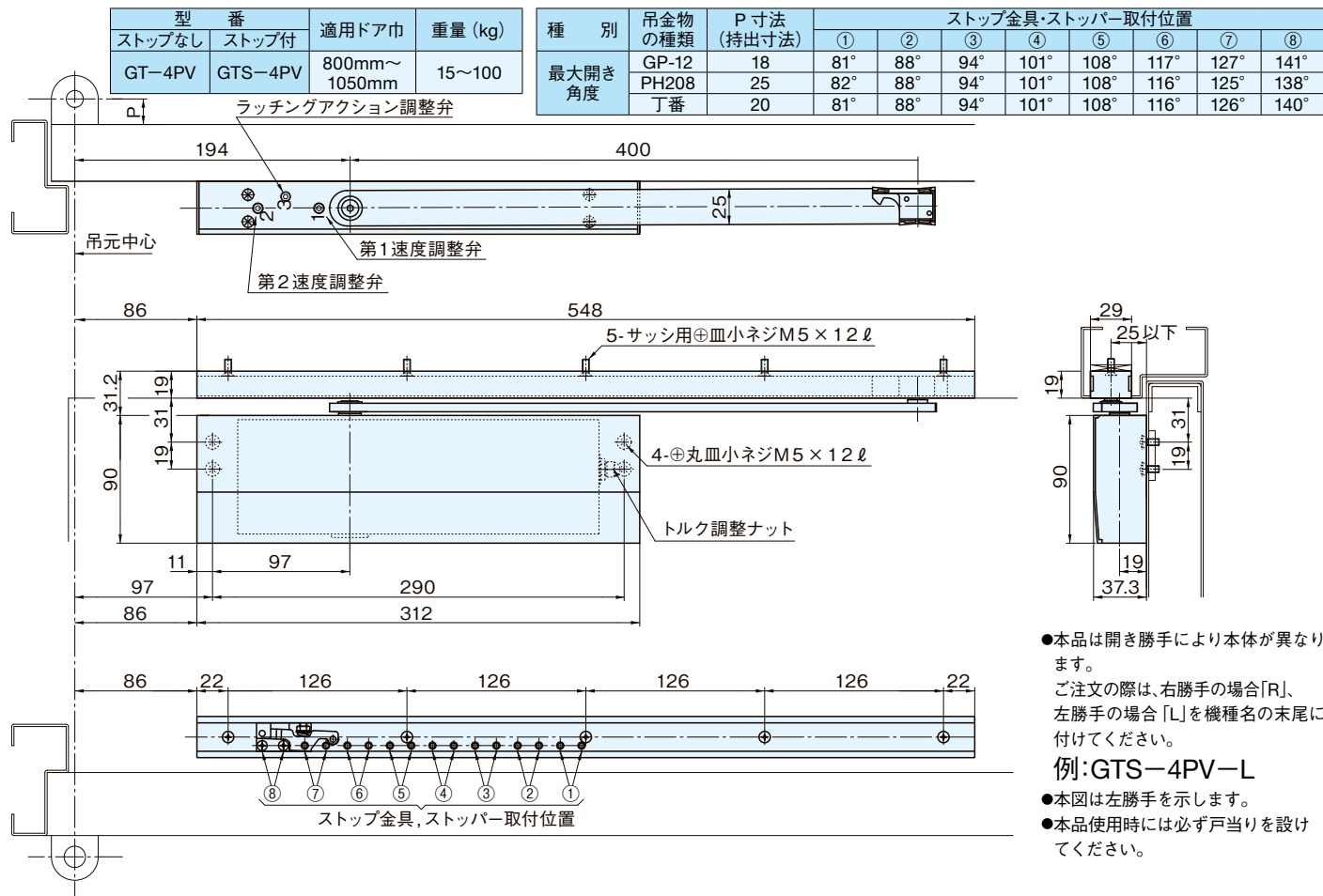


# トラックレールタイプ 納り図

## スタンダード型

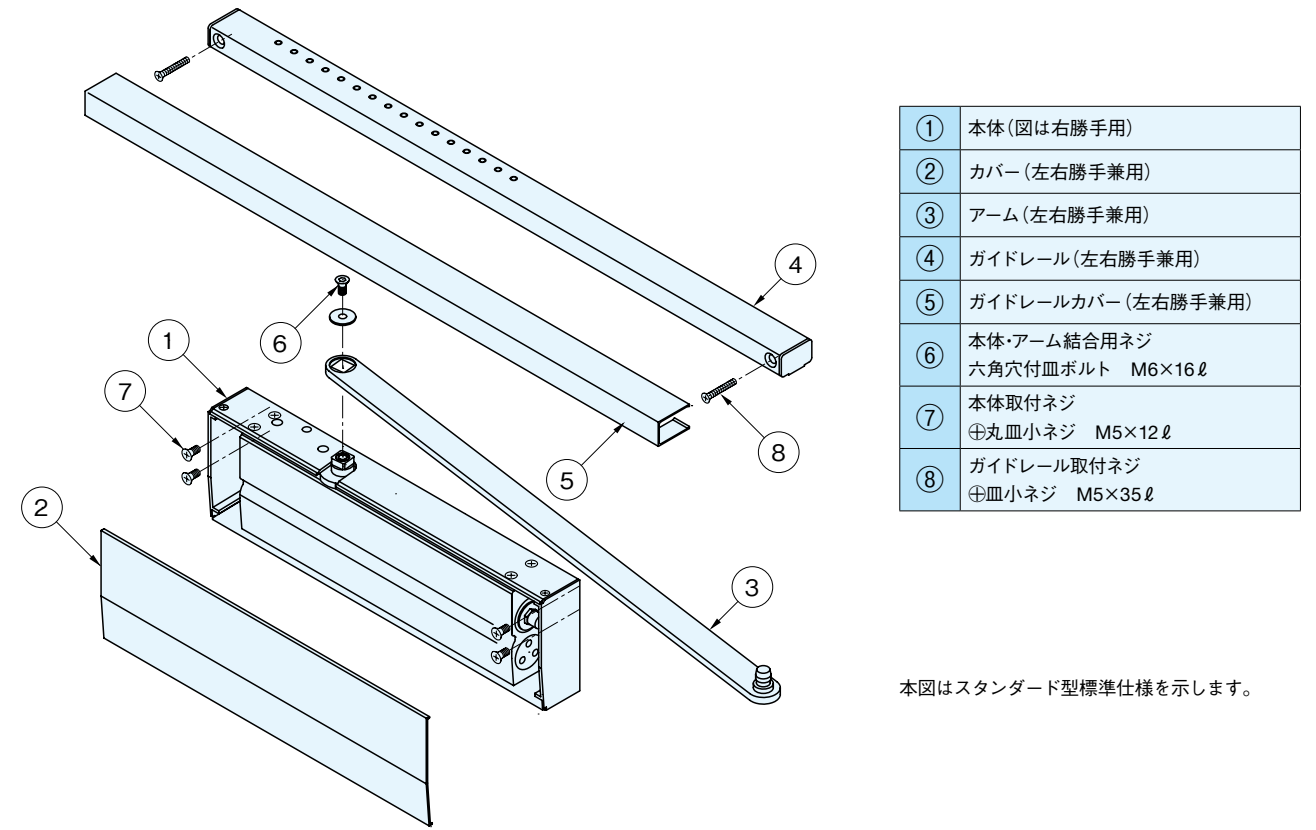


## パラレル型



# 部品構成

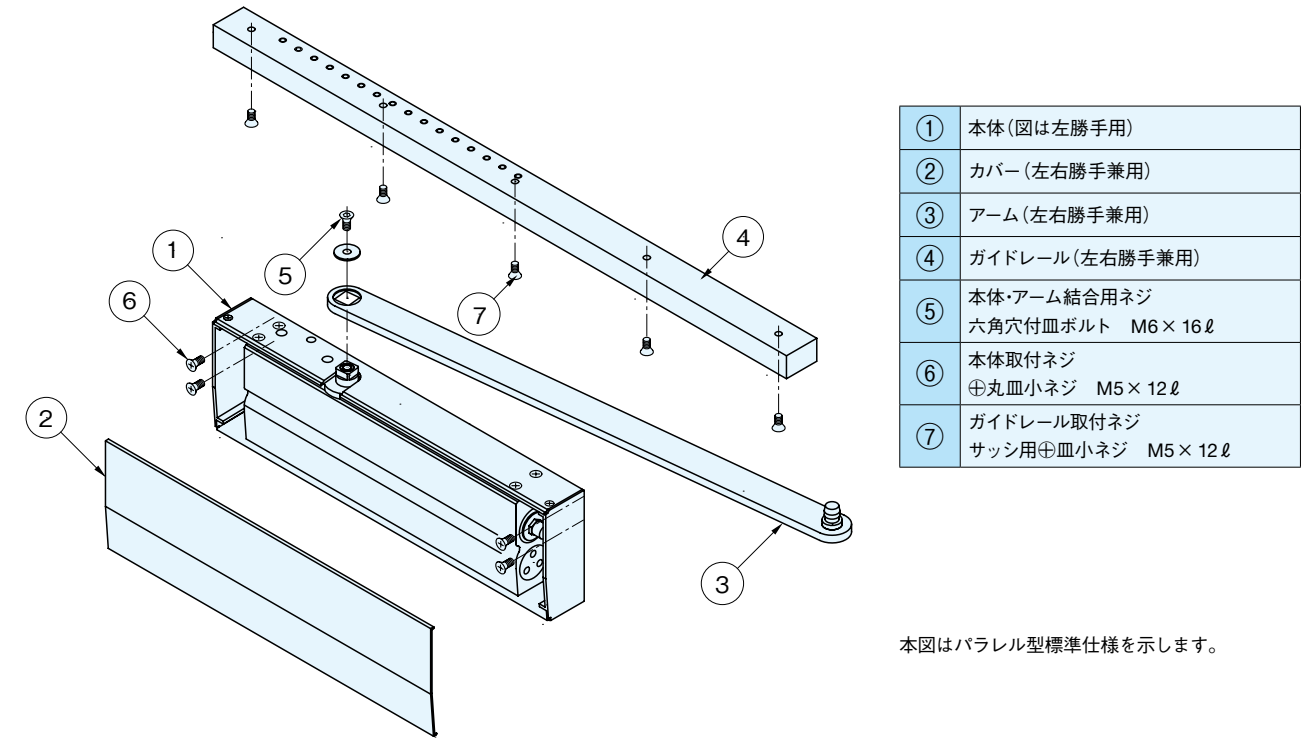
## スタンダード型 部品構成



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| ① | 本体 (図は右勝手用)                    |
| ② | カバー (左右勝手兼用)                   |
| ③ | アーム (左右勝手兼用)                   |
| ④ | ガイドレール (左右勝手兼用)                |
| ⑤ | ガイドレールカバー (左右勝手兼用)             |
| ⑥ | 本体・アーム結合用ネジ<br>六角穴付皿ボルト M6×16ℓ |
| ⑦ | 本体取付ネジ<br>⊕丸皿小ネジ M5×12ℓ        |
| ⑧ | ガイドレール取付ネジ<br>⊕皿小ネジ M5×35ℓ     |

本図はスタンダード型標準仕様を示します。

## パラレル型 部品構成



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| ① | 本体 (図は左勝手用)                    |
| ② | カバー (左右勝手兼用)                   |
| ③ | アーム (左右勝手兼用)                   |
| ④ | ガイドレール (左右勝手兼用)                |
| ⑤ | 本体・アーム結合用ネジ<br>六角穴付皿ボルト M6×16ℓ |
| ⑥ | 本体取付ネジ<br>⊕丸皿小ネジ M5×12ℓ        |
| ⑦ | ガイドレール取付ネジ<br>サッシ用⊕皿小ネジ M5×12ℓ |

本図はパラレル型標準仕様を示します。

# アームリンクタイプ ドアクローザ

## 種別一覧表

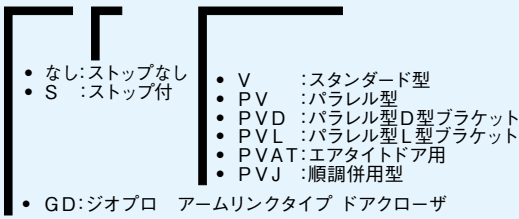
### 標準仕様

スタンダード型		パラレル型		適用ドア	
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)
GD-4V (R/L)	GDS-4V (R/L)	GD-4PV (R/L)	GDS-4PV (R/L)	800×1800 ~1050×2400	15~85

### 機能一覧

	スタンダード型	パラレル型
取付様式	スタンダード型専用	パラレル型専用
開き勝手	すべて左右勝手があります。 ご注文の際は、型番の末尾に右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」をつけて下さい。	
材質	ハイシリコンアルミダイカスト合金	
最大開き角度	標準仕様	145° / 180°
	90°制限	90°(ご参考:GP-12 持寸法=18ミリの場合)
	120°制限	120°(ご参考:GP-12 持寸法=18ミリの場合)
	特殊納り仕様	180°
性能	耐久性	50万回(JIS GRADE 1 相当)
	開閉トルク	JIS GRADE 1 相当
	開閉効率	JIS GRADE 1 相当
装備機能	第1速度調整、第2速度調整 ラッチングアクション、バックチェック ディレードアクション トルク調整(#1~#4に対応)	
納り位置	標準仕様の取付位置は、当社 1000シリーズと共通です。	

## No. GDS-4PVAT L



凹凸を極力なくした本体と一体感を追求したパーツによりスマートでシンプルなデザインに仕上がりました。また、ジョプロドアクローザは、斬新なデザインだけでなく機能や性能も優れています。

当社独自のハイシリコンアルミダイカスト合金の採用により、JIS GRADE1相当の優れた耐久性能と開閉トルク及び開閉効率を実現しました。

トルク調整・ディレードアクション・バックチェックなどのドアクローザへ求められる全ての機能を標準装備しており、車椅子での通行も考慮し、適用ドア巾は1050ミリ対応に設定しました。幅広い使用シーンに対応できるドアクローザです。

### 開き角度制限納り仕様

90°制限				適用ドア	
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)
GD-4V 90 (R/L)	GDS-4V 90 (R/L)	GD-4PV90 (R/L)	GDS-4PV90 (R/L)	800×1800 ~1050×2400	15~85

120°制限				適用ドア	
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)
GD-4V 120 (R/L)	GDS-4V 120 (R/L)	GD-4PV120 (R/L)	GDS-4PV120 (R/L)	800×1800 ~1050×2400	15~85

### パラレル型特殊取付

エアータイトドア用		エアータイトドア用90°制限		適用ドア	
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)
GD-4PVAT (R/L)	GDS-4PVAT (R/L)	GD-4PVAT90 (R/L)	GDS-4PVAT90 (R/L)	800×1800 ~1050×2400	15~85

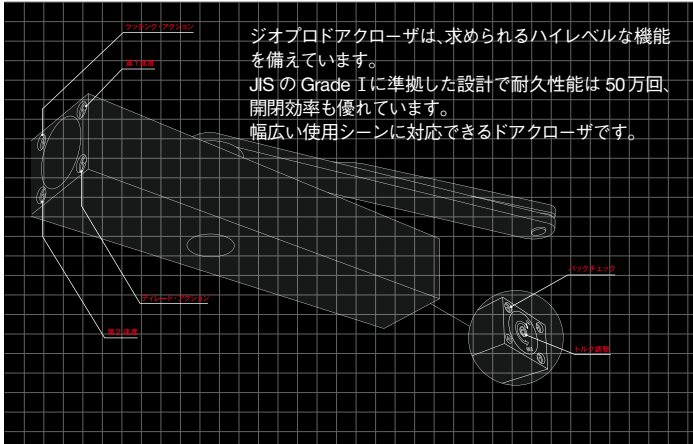
D型ブラケット		L型ブラケット		適用ドア	
ストップなし	ストップ付	ストップなし	ストップ付	巾×高さ(mm)	重量(kg)
GD-4PVD (R/L)	GDS-4PVD (R/L)	GD-4PVL (R/L)	GDS-4PVL (R/L)	800×1800 ~1050×2400	15~85

扉閉鎖順位調整器併用型			適用ドア	
			巾×高さ(mm)	重量(kg)
GD-4PVJ-(R/L)			800×1800 ~1050×2400	15~85





## 機能および調整方法



### ラッチング・アクション機能

- ドアが全閉前の位置約2°まできた時点で、閉じ速度を増し、ドアを強くしっかりと閉めることができる機能です。気密性の高いエアタイトドアの場合、あるいはラッチが固くて閉じきらない時などに有効です。
- 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。

### ディレード・アクション機能

- 開き角度より約70°までの区間を制御し、ドアをゆっくりと閉じることができます。
- 車椅子での通行や荷物の搬入時などに便利な機能です。

### バックチェック機能

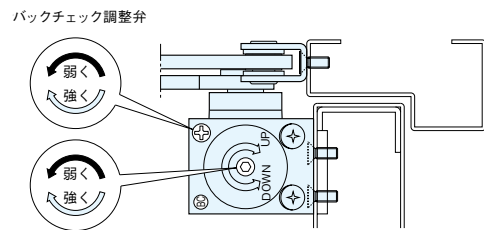
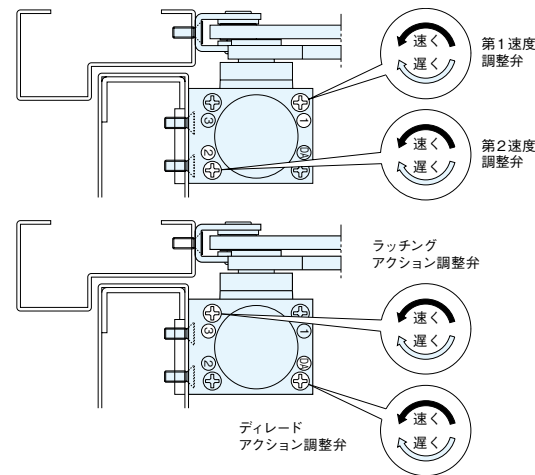
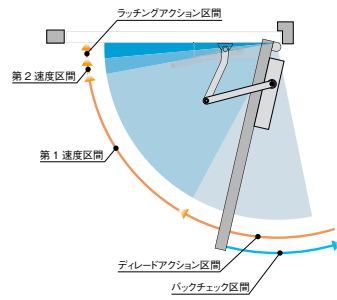
- 高層階や強い風が吹く場所などで、急激な開扉をコントロールする機能です。ドアの急な開扉によりドア開き角度が約80°以上の範囲で機能します。
- 作動時にはドアが重くなりますが、故障ではありません。ゆっくりと押せば、ドアは開きます。

### トルク調整機能

- 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1番からサイズ4番までのドアに、トルク調整ネジを回転させるだけで対応できます。
- トルクはあらかじめ950×2100(mm)のドアサイズに調整しています。

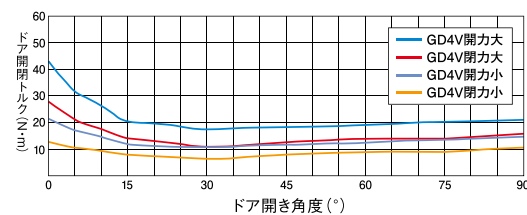
### 速度調整区間

- 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。)



#### ● 適用ドアサイズとトルク調整ネジ回転数

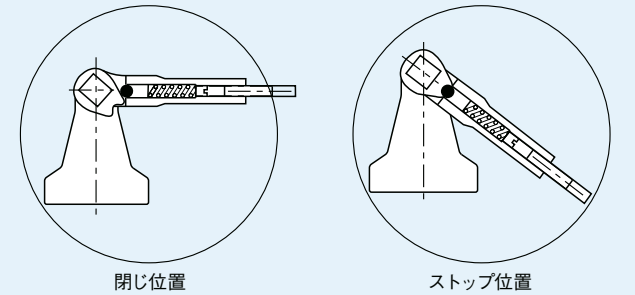
適用ドアサイズ 巾×高さ (mm)	トルク調整ネジ回転数	
	スタンダード型	パラレル型
800×1800	-14回転	-14回転
900×2100	-6回転	-6回転
950×2100	0回転	0回転
1050×2400	6回転	6回転



### ストップ装置 (外装式ストップ)

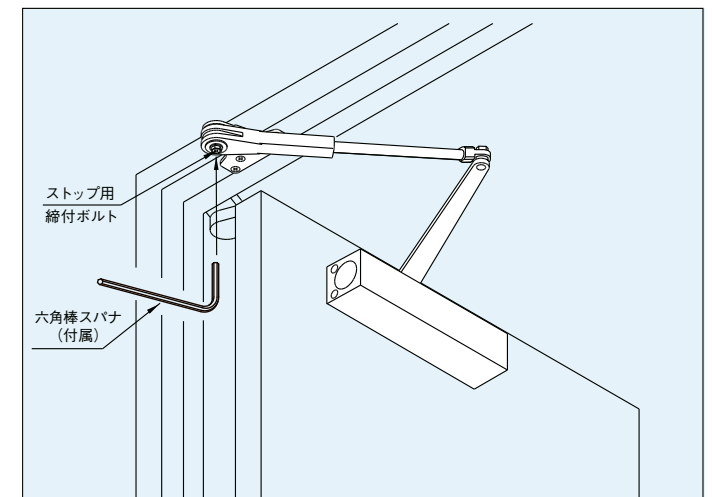
- ストップ装置はカム・アンチフリクション機構を採用。ストップ角度の調整が可能です。
- ストップ角度の設定はカムにセレーション工法を実施し、パラレル型は開き角度70°～180°、スタンダード型は開き角度70°～120°まで設定可能です。(戻り代が最大で約15°あります。最大開き角度付近に壁がある場合にはご注意ください。)
- ストップ角度の設定・施工が容易なストップ装置です。
- スタンダード型、パラレル型ともに左右勝手の区別なく共用です。

#### ● 作動図 (パラレル取付)



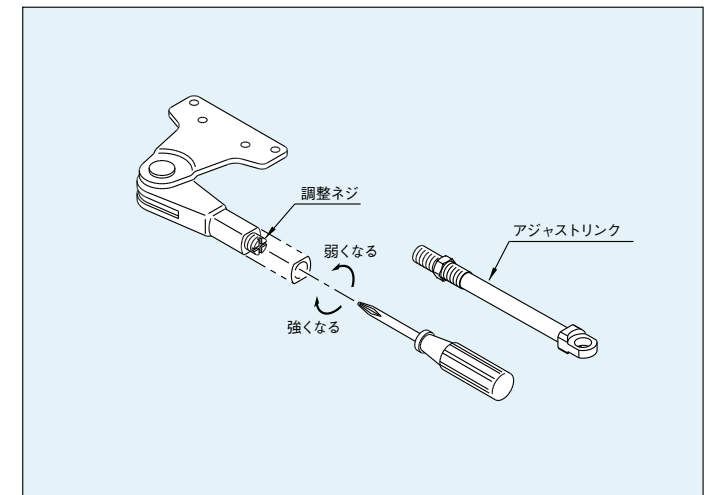
### ストップ角度の設定・施工

- ドアをストップさせる角度まで開き、ストップ用締付ボルトを六角棒スパナ(付属)できつく締め付けてください。
- ドアを振りながら締め付けると効果的です。



### ストップ保持力の調整

- ストップ保持力はあらかじめ工場調整を行っています。調整が必要な場合は、アジャストリンクをはずし、調整ネジをまわしてください。
- 右回転……強く
- 左回転……弱く
- 右回転は1回転以上まわさないでください。

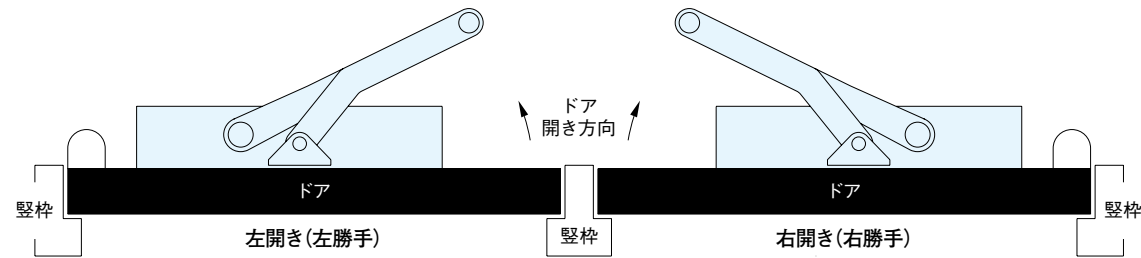


## 取付方式と取付条件

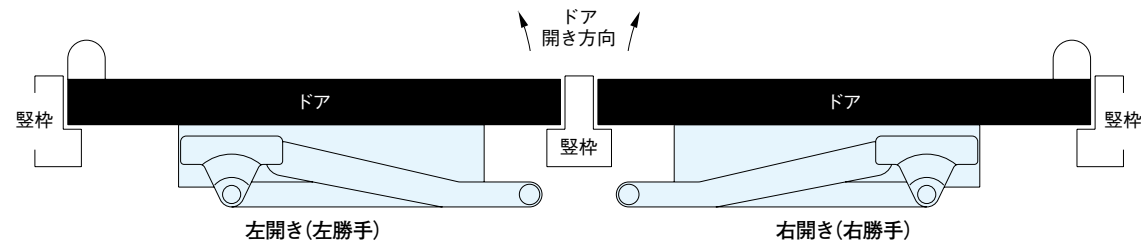
### ドアの開き勝手と取付方式

- 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。
- ドアが開く側に取付ける場合がスタンダード型、ドアが開く反対側に取付ける場合が平行型です。

#### ● スタンダード型



#### ● 平行型



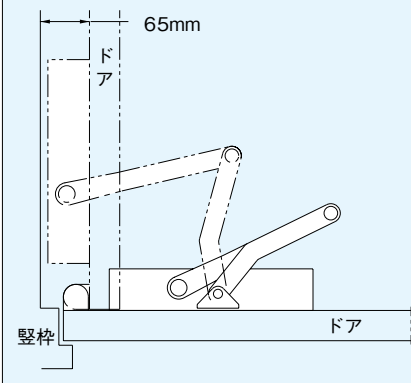
### 取付条件

- ドアと上枠との納まり関係、天井の状態、ドアの吊元から壁までの寸法などを考慮して、それぞれに適応する取付方法をお選びください。
- ドアの中および重量に適合するサイズの機種とストップ装置の有無をお決めください。
- ドアや壁、ドアクローザの破損防止のため、戸当りを設けてください。

### ■ スタンダード型取付の場合

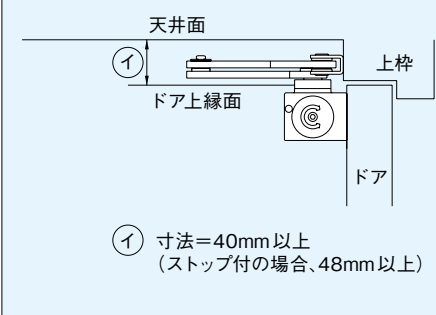
#### ● 90°壁との間隔

90°開きの場合は、65mm以上の間隔をあけてください。



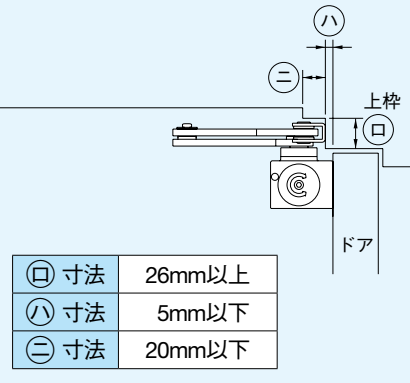
#### ● 天井・上枠形状

アームの先端が動くため、ドア上縁面から天井までの寸法は40mm以上必要です。(ストップ付の場合は48mm以上)



#### ● 上枠形状

部品の取付け上、各部の寸法は下表の寸法が必要です。



## 本体取付板

- スタンダード型、平行型及び開き勝手により、それぞれ本体取付板は専用になっています。

スタンダード型	左開き(左勝手)	右開き(右勝手)
全機種		

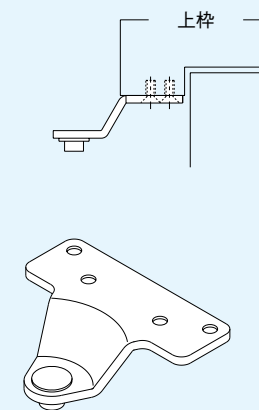
平行型	左開き(左勝手)	右開き(右勝手)
標準仕様 開き角度制限仕様 エアータイト仕様 L型ブラケット仕様 扉閉鎖順位調整器 併用型		

平行型	左開き(左勝手)	右開き(右勝手)
D型ブラケット仕様		

## 平行型ブラケット

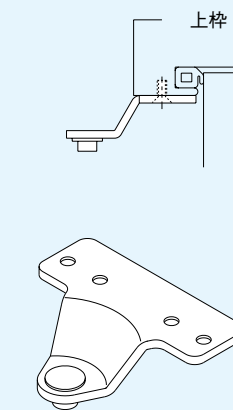
#### ● 標準ブラケット

一般的な形状の上枠に取付けるタイプです。



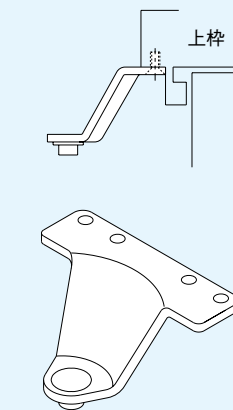
#### ● AT用ブラケット

エアータイトゴムがある場合に使用するタイプです。



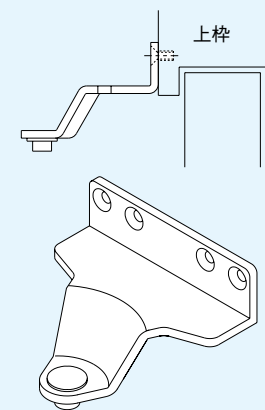
#### ● D型ブラケット

戸当り部分が狭い場合、上枠見込み部に取付けるタイプです。



#### ● L型ブラケット

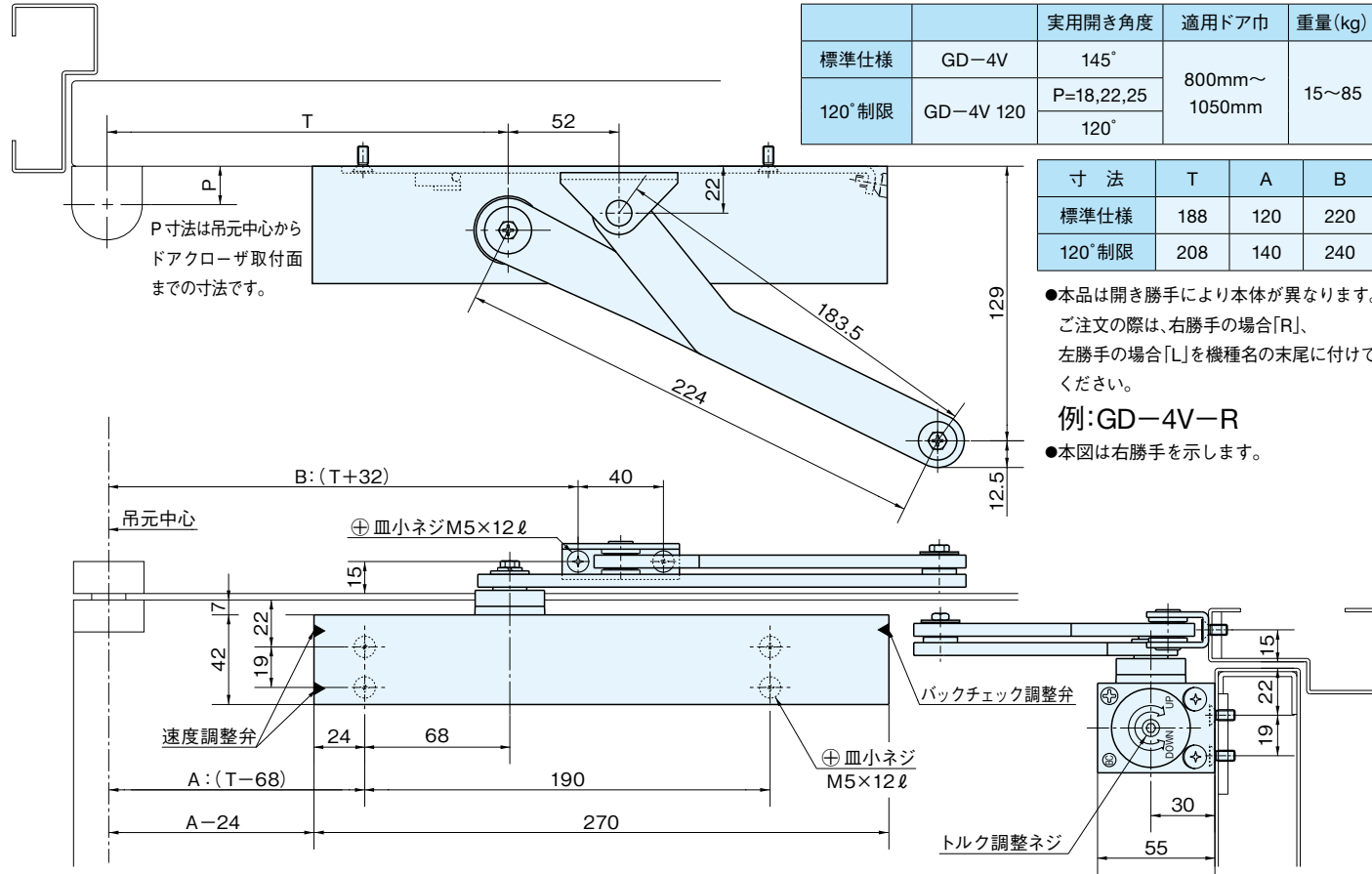
上枠見付け部に取付けるタイプです。





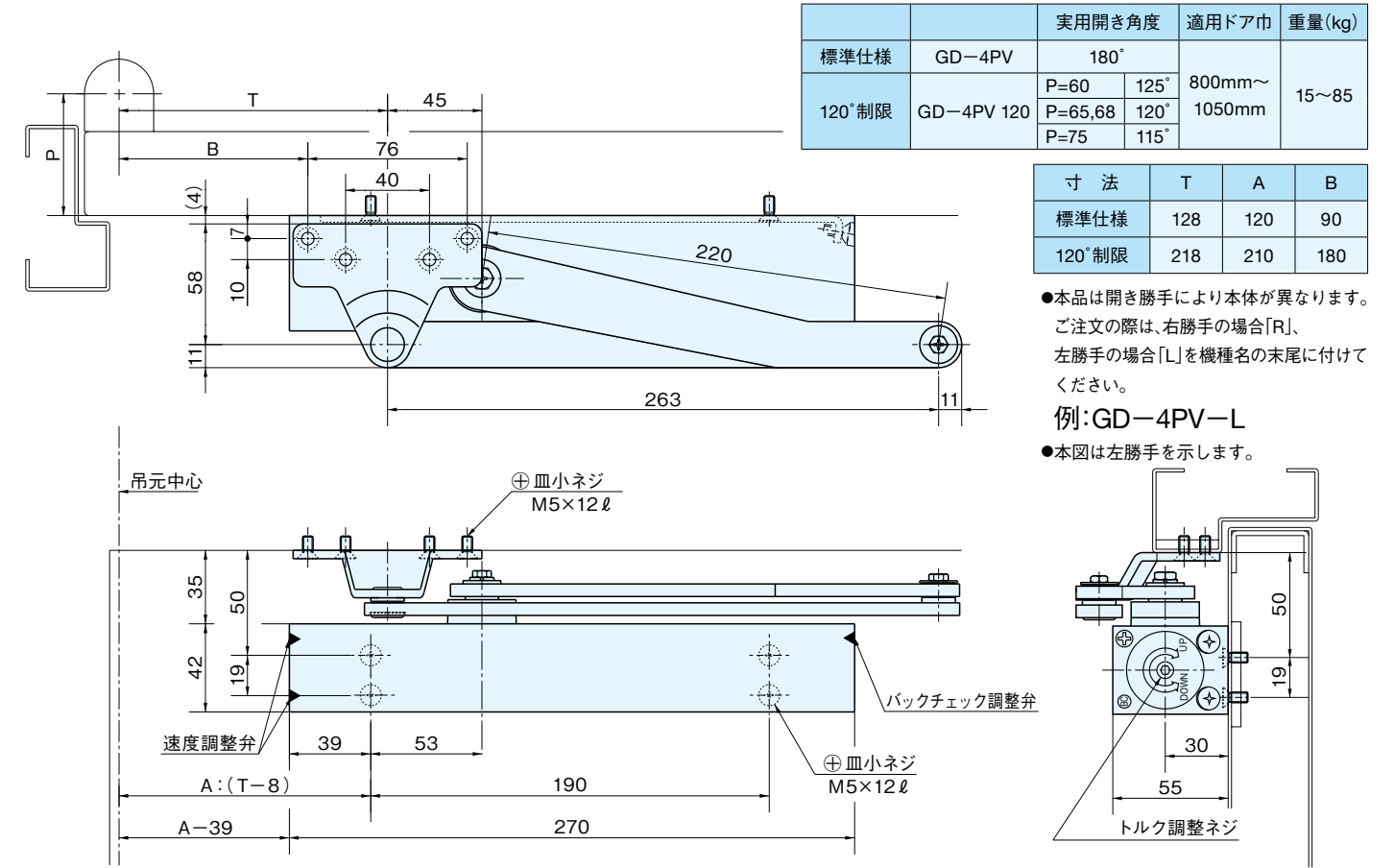
## スタンダード型 標準納り図

ストップなし 標準仕様 / 120° 制限

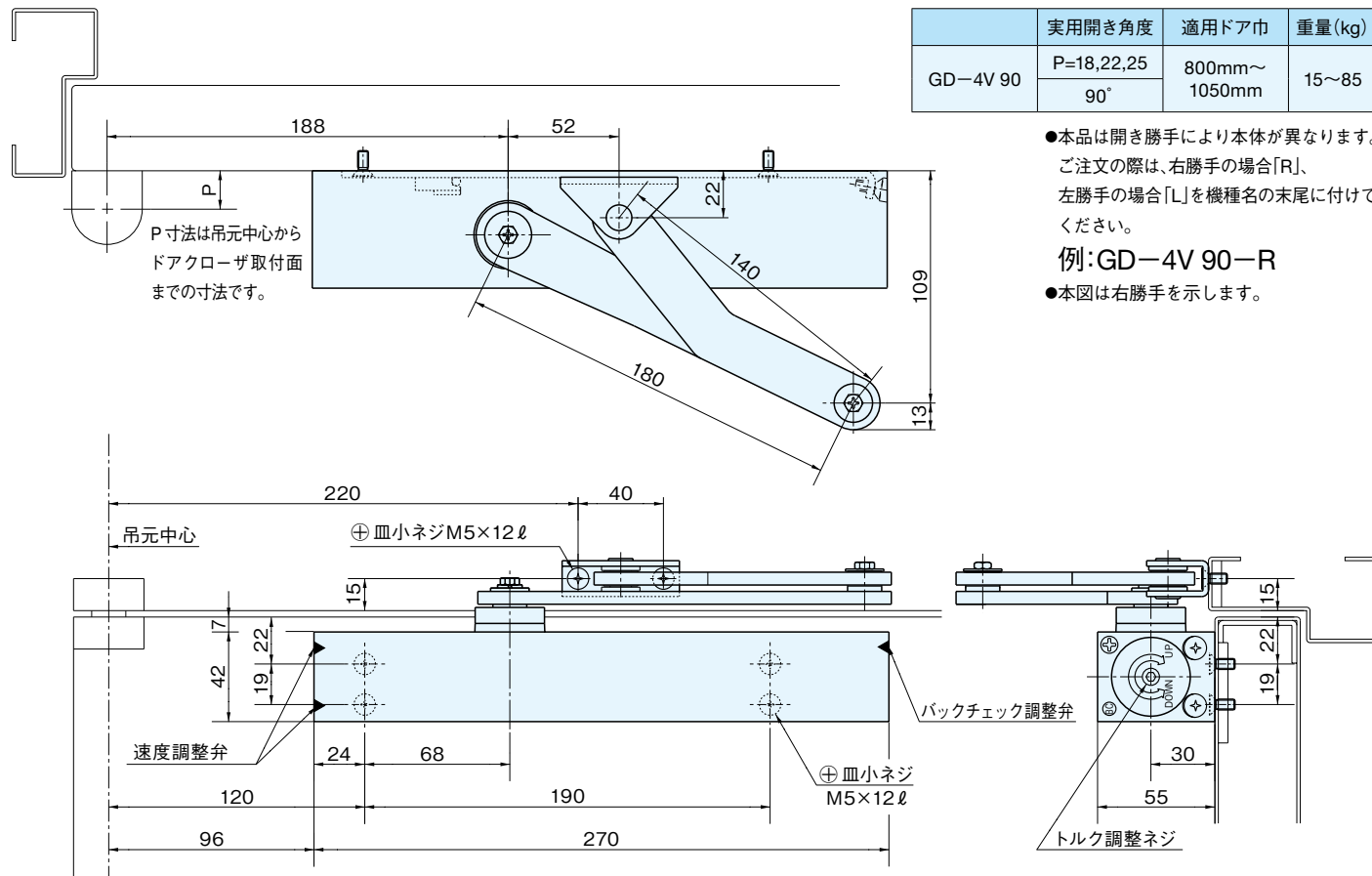


## パラレル型 標準納り図

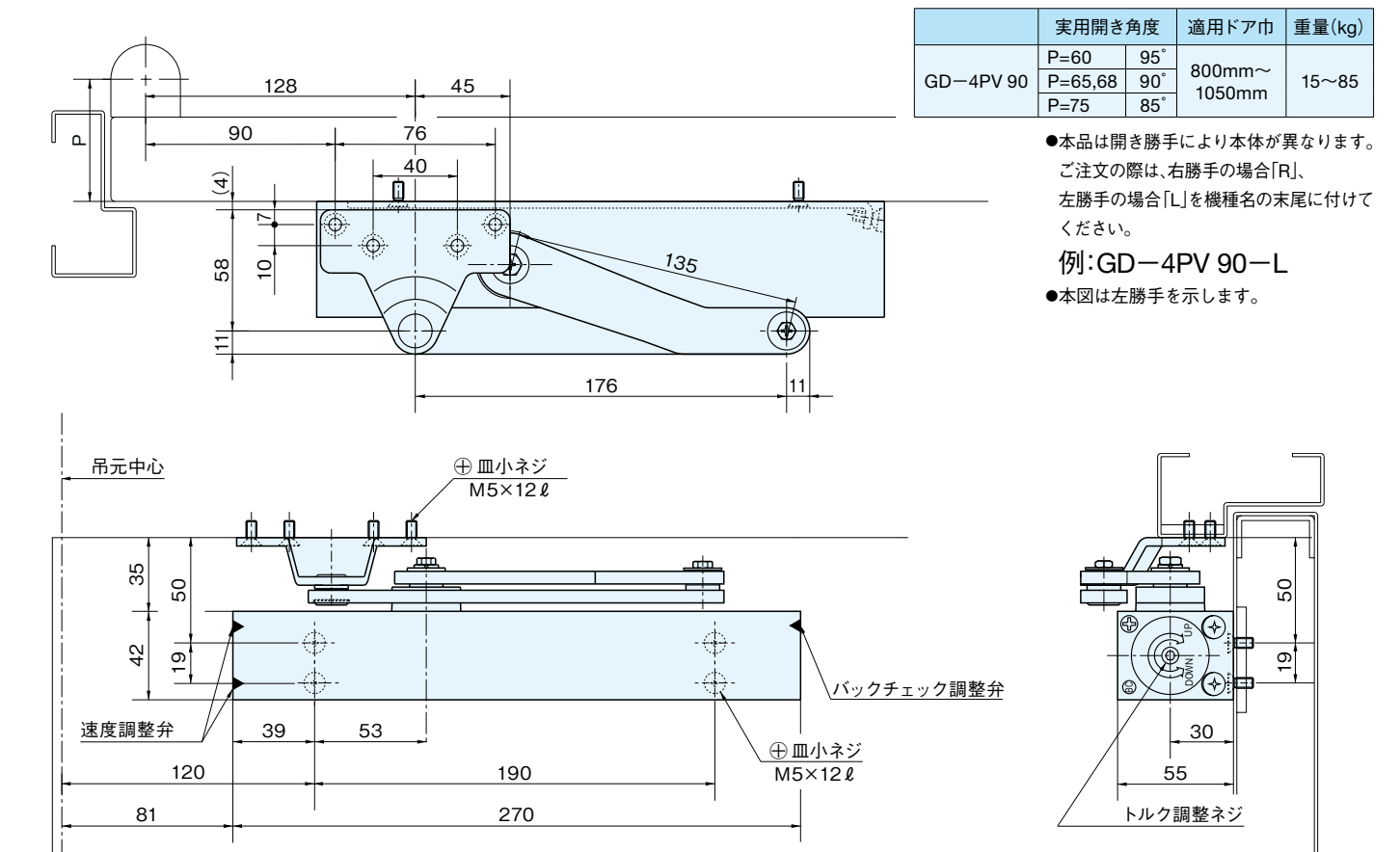
ストップなし 標準仕様 / 120° 制限



ストップなし 90° 制限



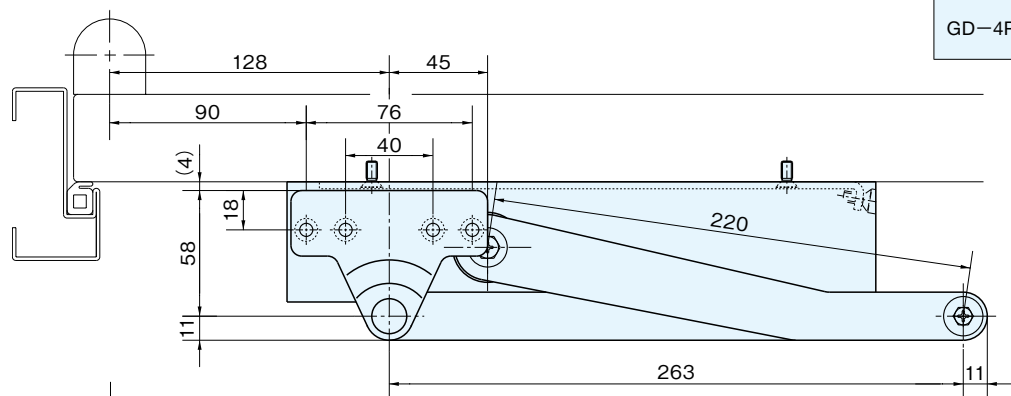
ストップなし 90° 制限



## パラレル型 特殊取付納り図

ストップなし エアタイト仕様

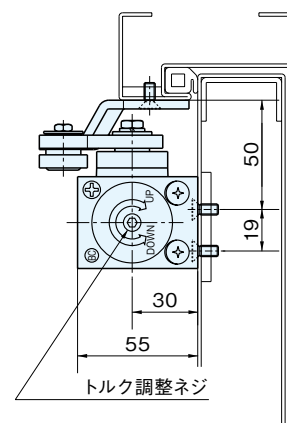
	実用開き角度	適用ドア巾	重量(kg)
GD-4PVAT	180°	800mm~ 1050mm	15~85



●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、  
左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けて  
ください。

例:GD-4PVAT-L

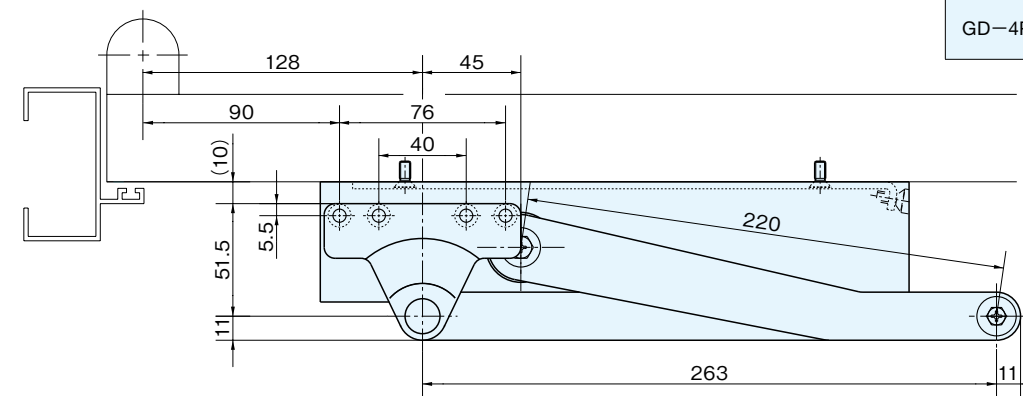
●本図は左勝手を示します。



## パラレル型 特殊取付納り図

ストップなし D型ブラケット使用取付

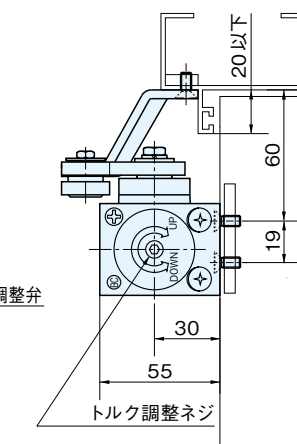
	実用開き角度	適用ドア巾	重量(kg)
GD-4PVD	180°	800mm~ 1050mm	15~85



●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、  
左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けて  
ください。

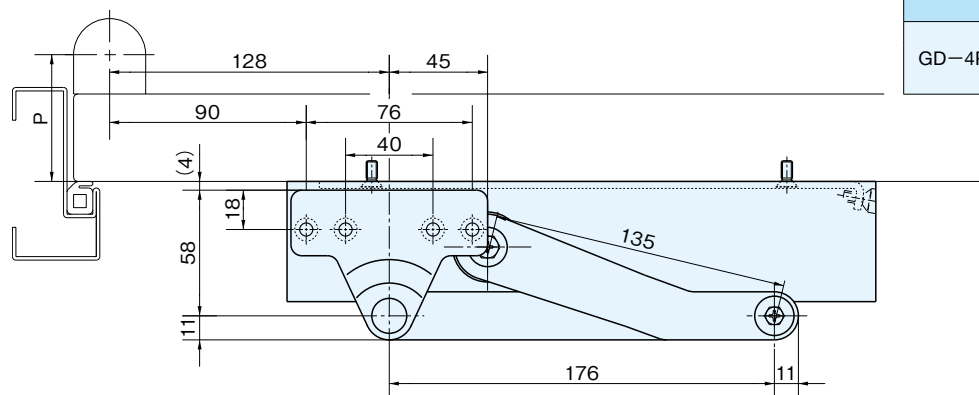
例:GD-4PVD-L

●本品はパラレル型標準仕様とは  
本体取付板が異なります。  
●本図は左勝手を示します。



ストップなし エアタイト仕様90°制限

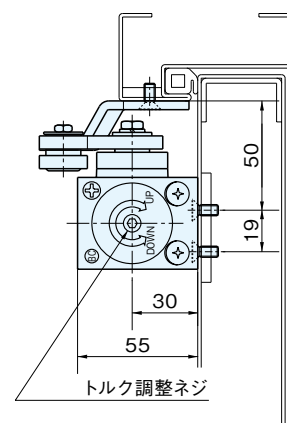
	実用開き角度	適用ドア巾	重量(kg)	
GD-4PVAT 90	P=60	95°	800mm~ 1050mm	15~85
	P=65,68	90°		
	P=75	85°		



●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、  
左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けて  
ください。

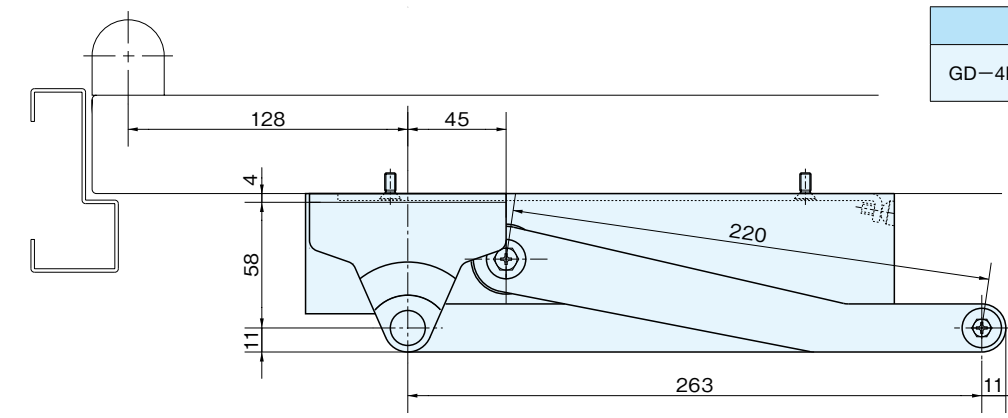
例:GD-4PVAT 90-L

●本図は左勝手を示します。



ストップなし L型ブラケット使用取付

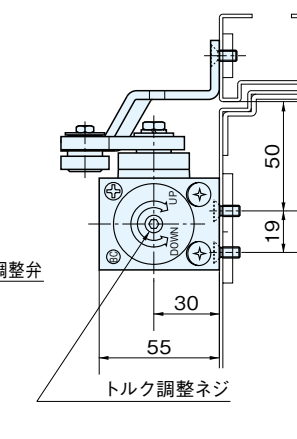
	実用開き角度	適用ドア巾	重量(kg)
GD-4PVL	180°	800mm~ 1050mm	15~85



●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、  
左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けて  
ください。

例:GD-4PVL-L

●本図は左勝手を示します。





# 扉閉鎖順位調整器併用納り図

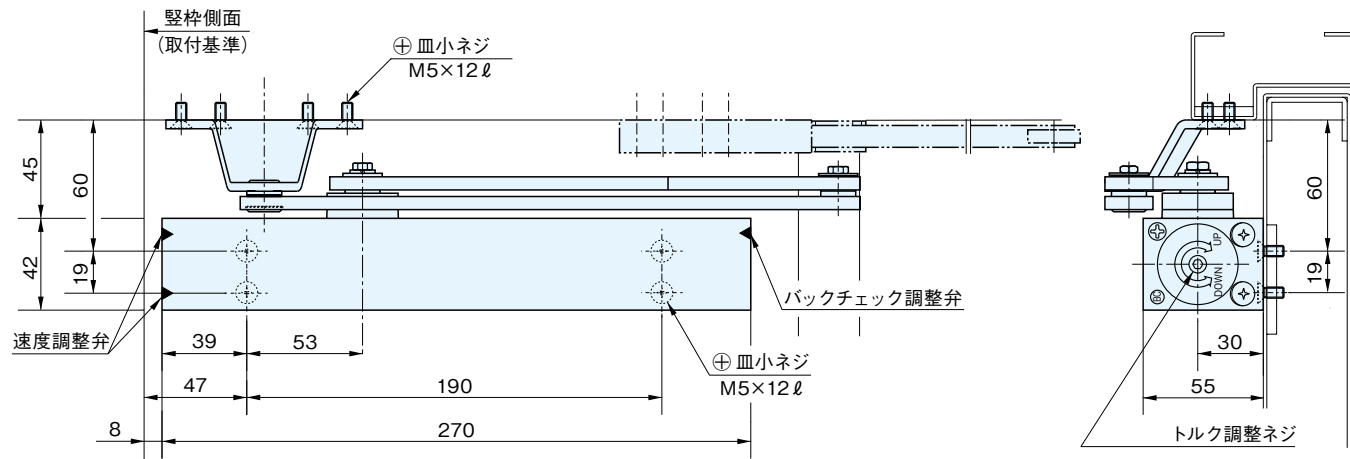
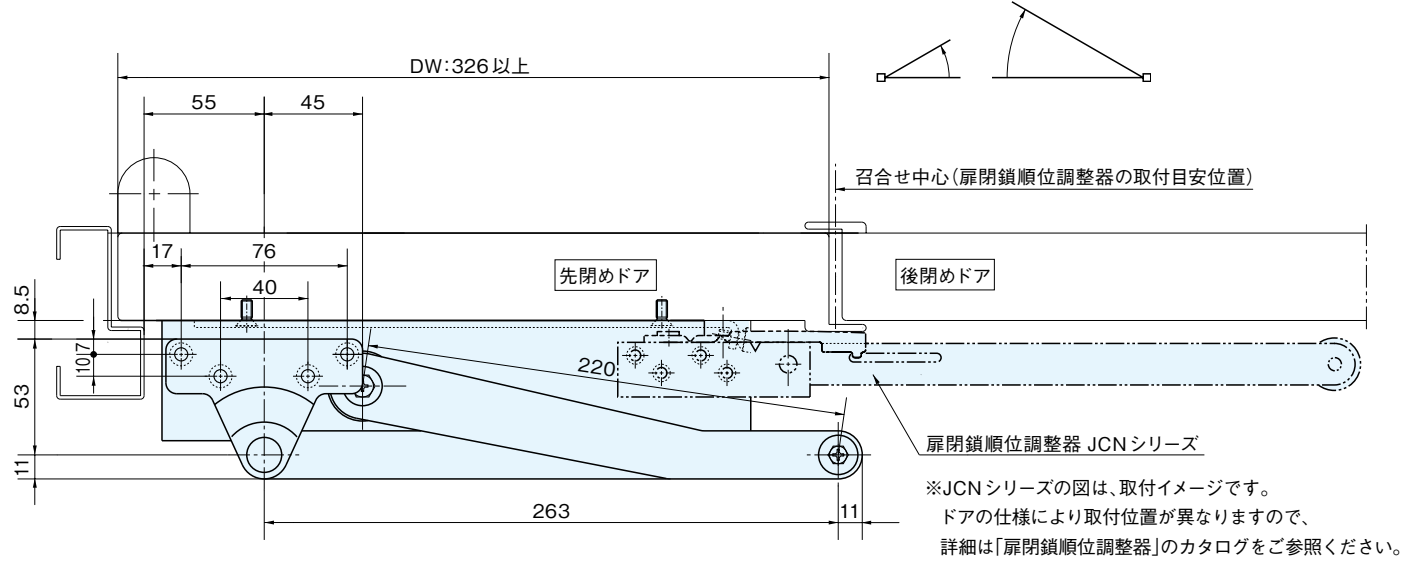
## パラレル型

機種名	実用開き角度	先閉めドア最小ドア巾	重量(kg)
GD-4PVJ	180°	326mm以上	15~85

●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

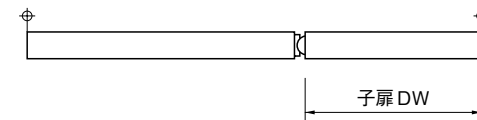
例:GD-4PVJ-L

- 本品はパラレル型標準仕様とは本体取付板が異なります。
- 先閉めドア巾が600mm以上の場合は、GD-4PVを標準位置でご使用ください。
- 本図は左勝手を示します。
- 扉の開き方向



- 下図の様な目板形式の場合には、扉閉鎖順位調整器は不要です。
- 先閉めドア(子扉)に標準仕様のGD-4PVをご使用される場合、先閉めドア(子扉)は吊元中心から430mm以上ドア巾が必要です。

●目板形状(エアタイト等)によっては先閉めドア(子扉)の適用ドア巾が変わります。  
詳しくは、最寄りの営業所へお問い合わせください。



# スタンダード型 標準納り図

## ストップ付 標準仕様 / 120° 制限

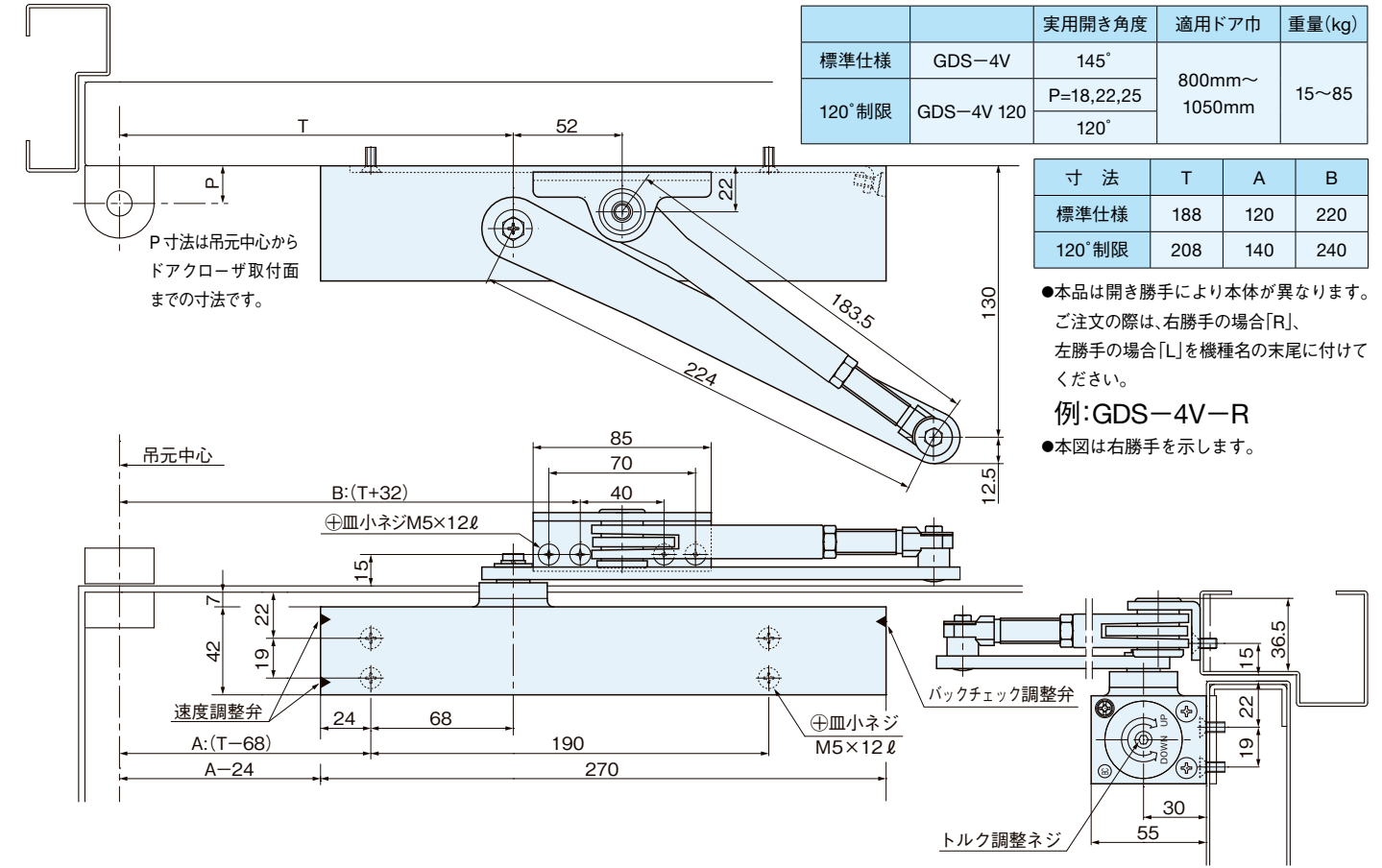
	機種名	実用開き角度	適用ドア巾	重量(kg)
標準仕様	GDS-4V	145°	800mm~1050mm	15~85
120°制限	GDS-4V 120	P=18,22,25 120°		

寸法	T	A	B
標準仕様	188	120	220
120°制限	208	140	240

●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

例:GDS-4V-R

●本図は右勝手を示します。



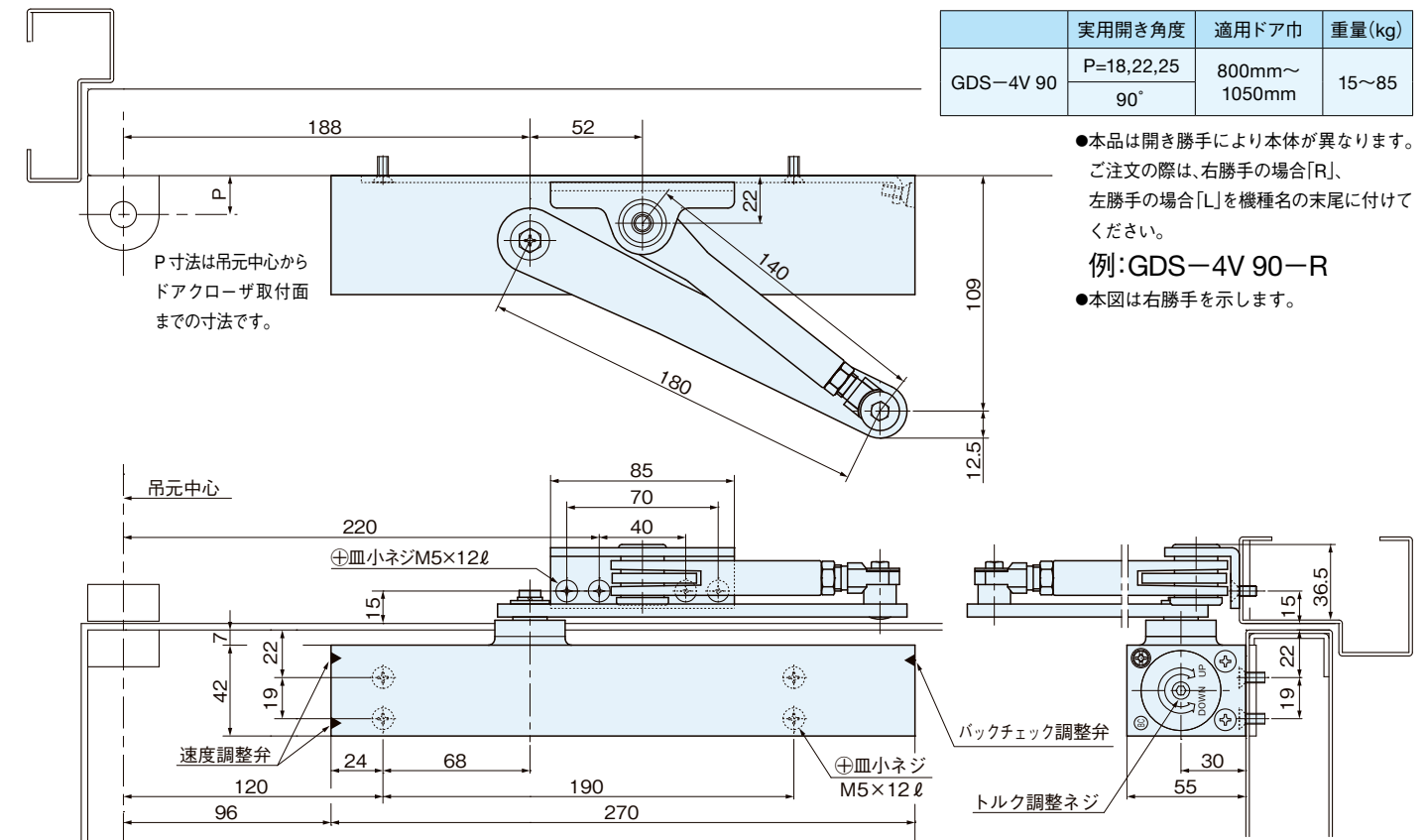
## ストップ付 90° 制限

	機種名	実用開き角度	適用ドア巾	重量(kg)
	GDS-4V 90	P=18,22,25 90°	800mm~1050mm	15~85

●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けてください。

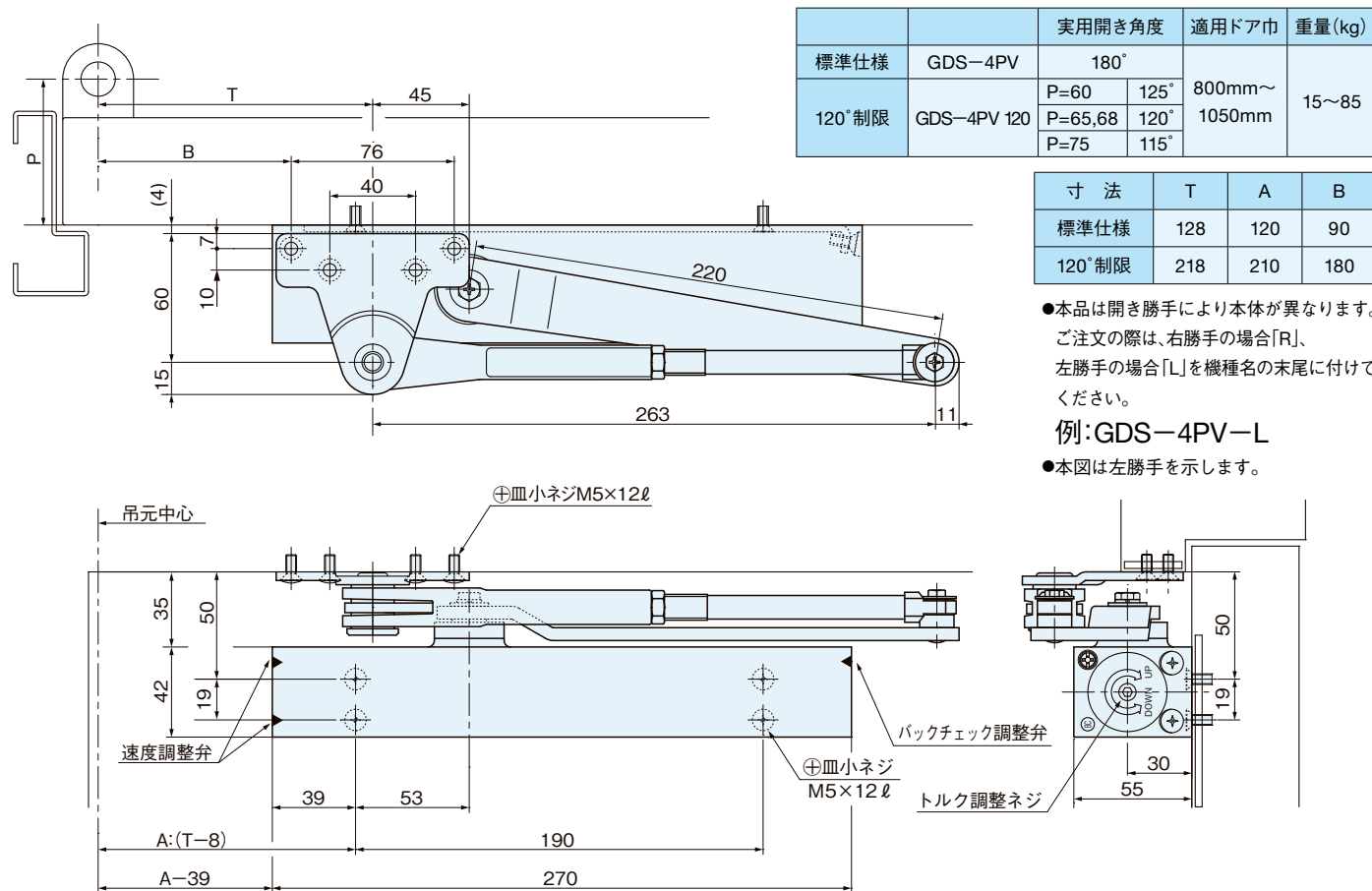
例:GDS-4V 90-R

●本図は右勝手を示します。



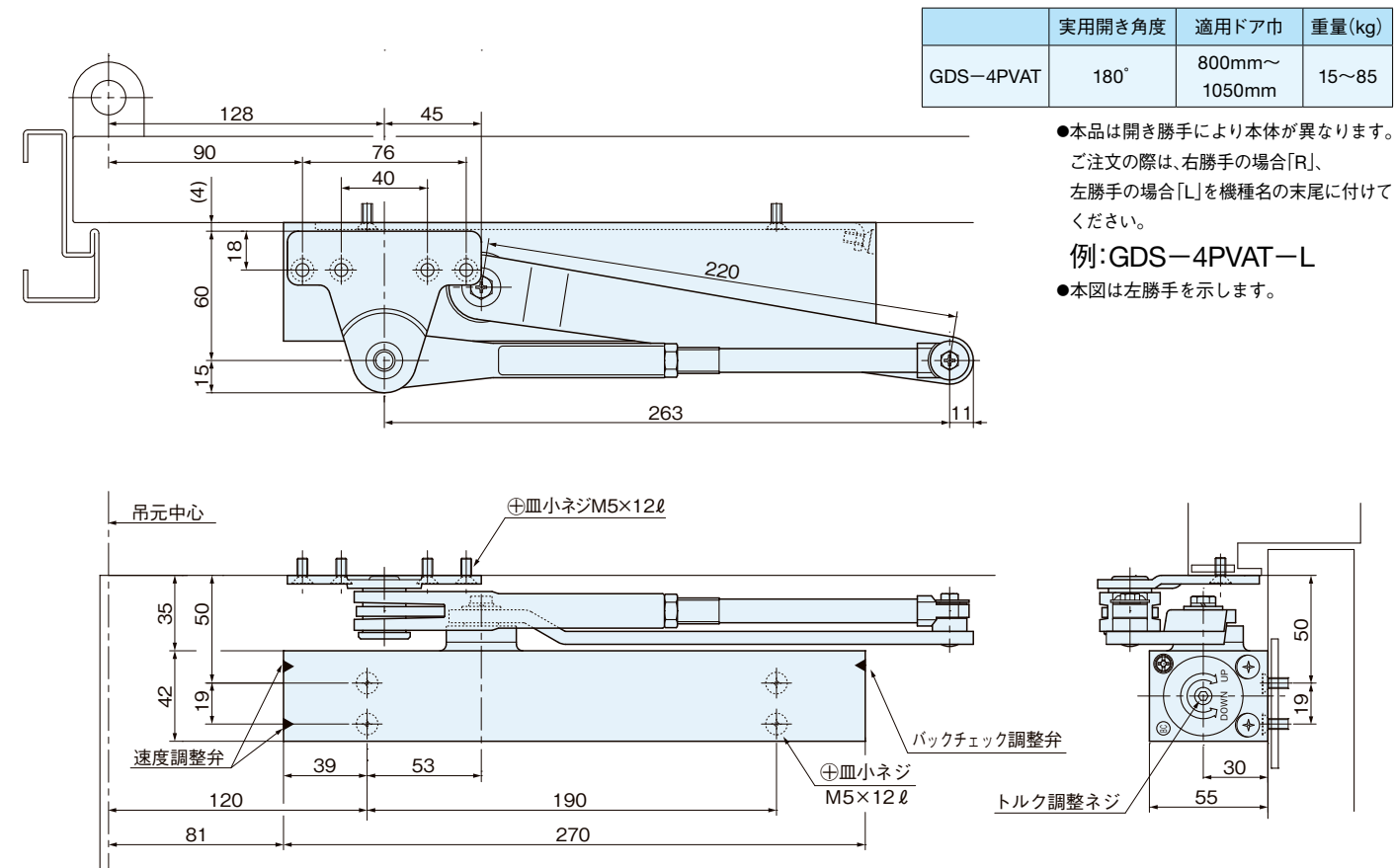
## パラレル型 標準納り図

ストップ付 標準仕様 / 120° 制限

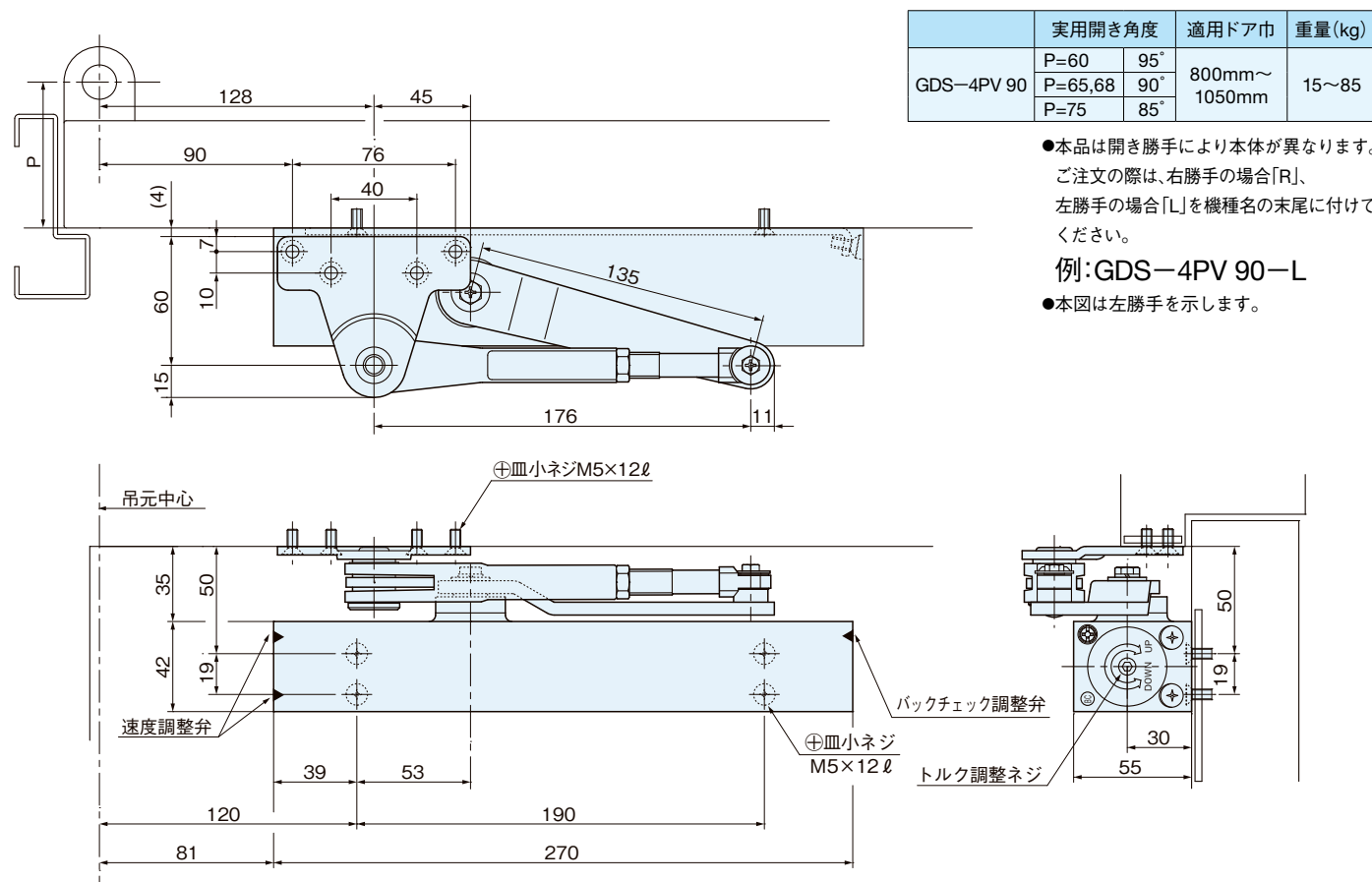


## パラレル型 特殊取付納り図

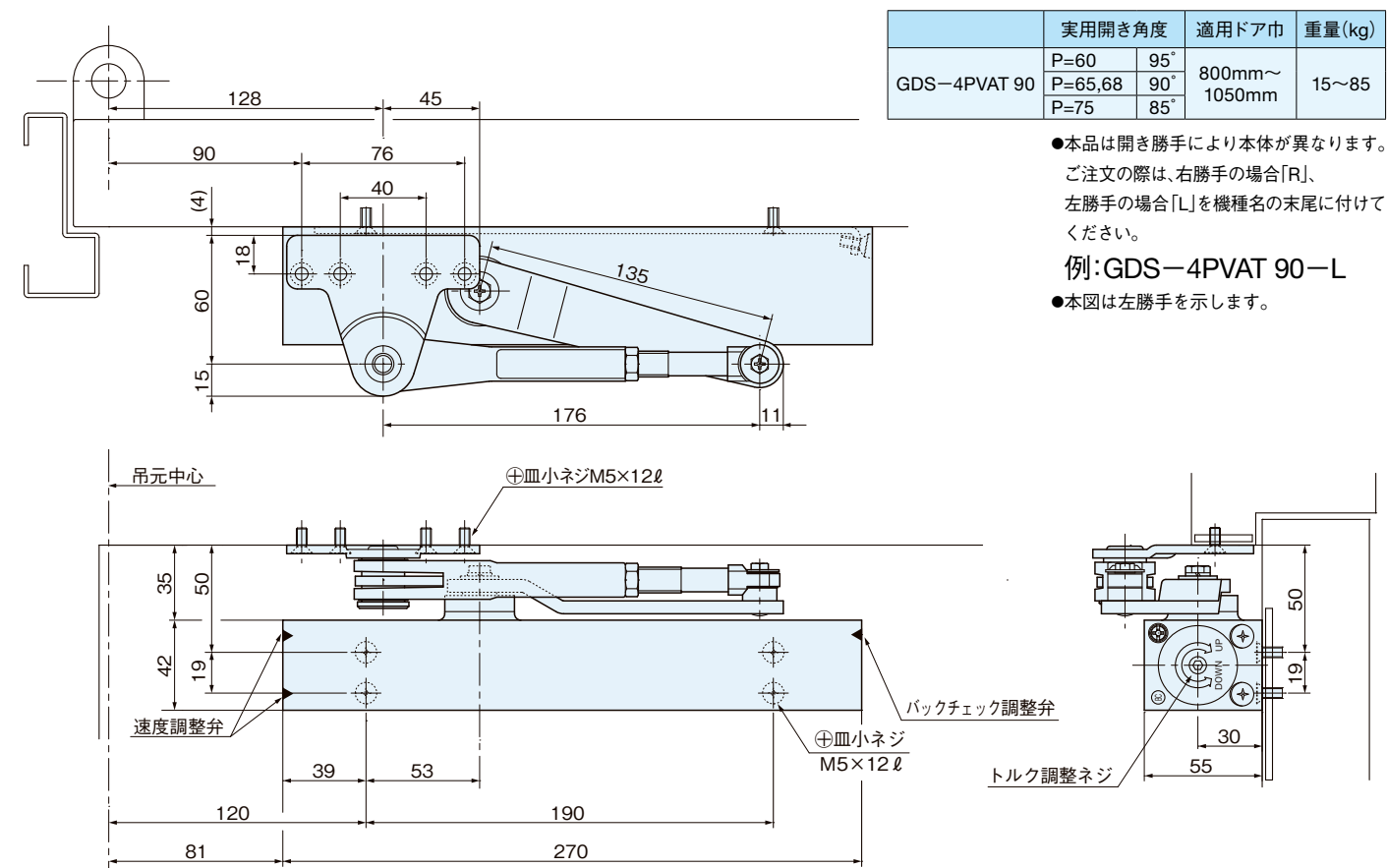
ストップ付 エアタイト仕様



ストップ付 90° 制限



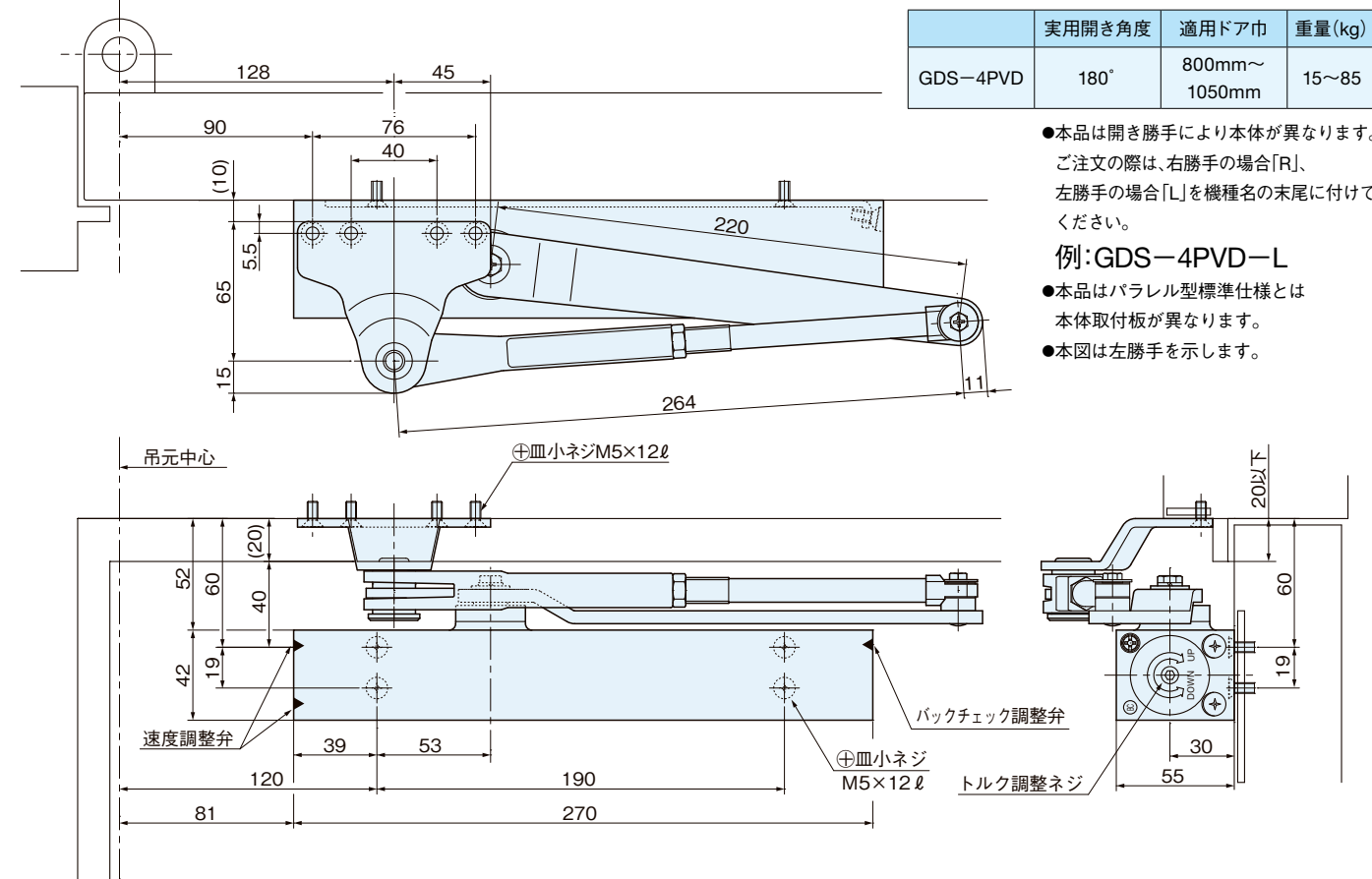
ストップ付 エアタイト仕様90° 制限



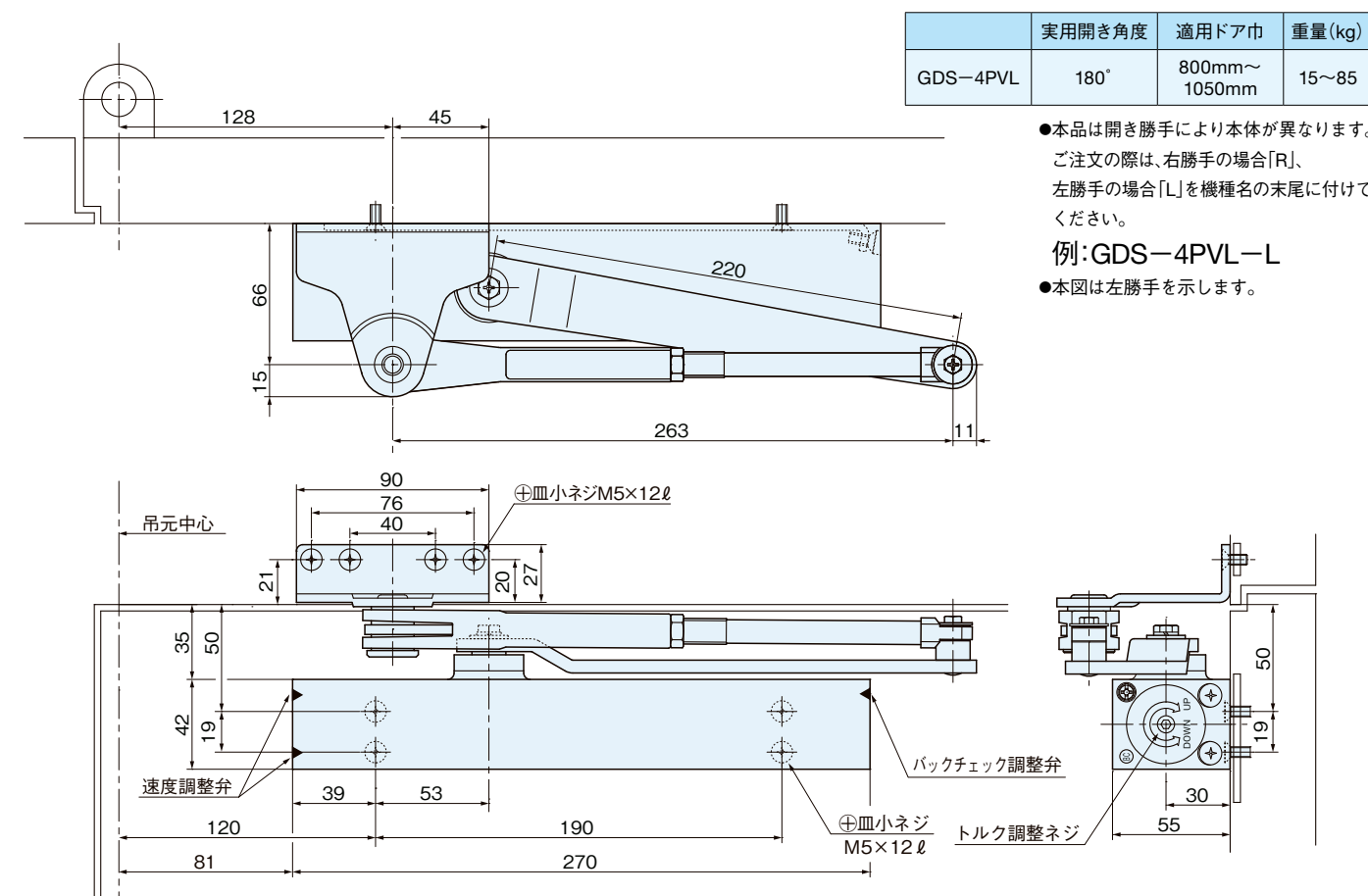


## 平行型 特殊取付納り図

### ストップ付 D型ブラケット使用取付

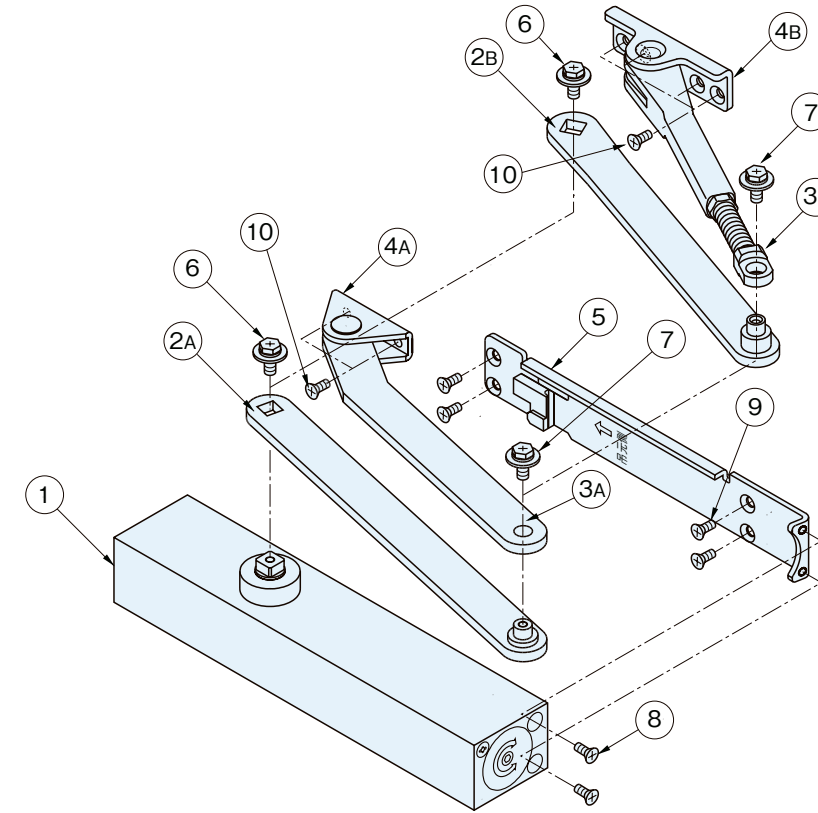


### ストップ付 L型ブラケット使用取付



## 部品構成

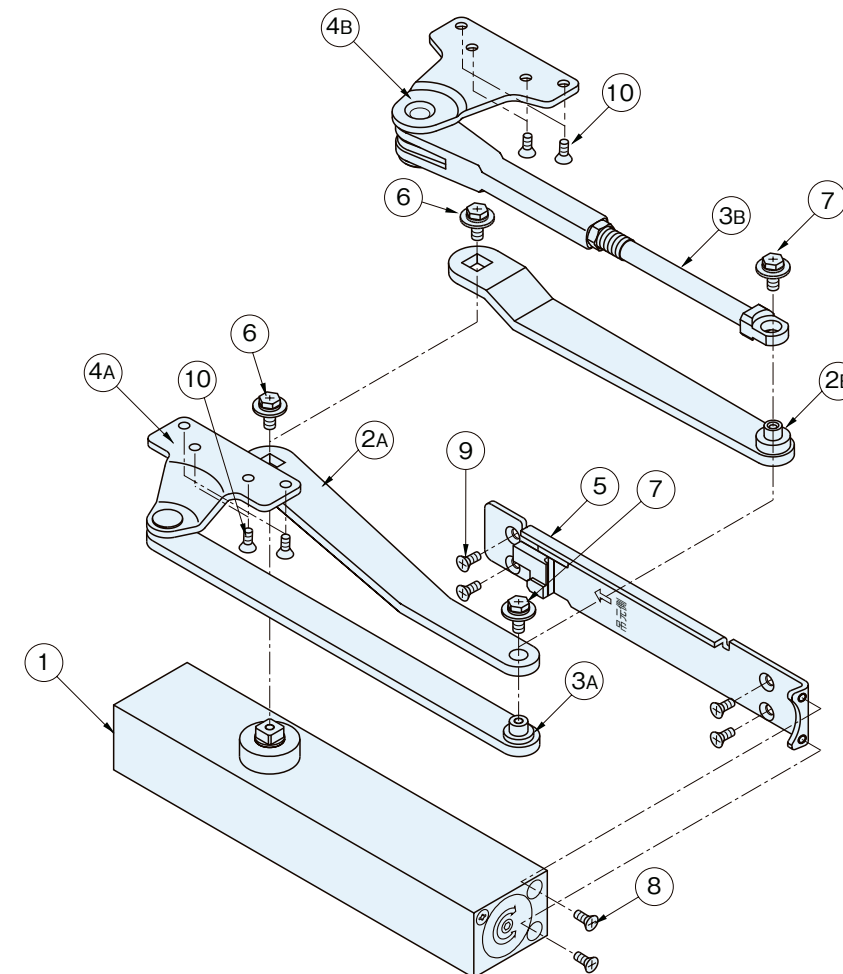
### スタンダード型 部品構成



①	本体 (図は右勝手用)
②A	アーム (左右勝手兼用) ※GDタイプ
②B	アーム (左右勝手兼用) ※GDSタイプ
③A	リンク・ブラケット連結品 (リンク部) (図は右勝手用) ※GDタイプ
③B	リンク・ブラケット連結品 (リンク部) (図は右勝手用) ※GDSタイプ
④A	リンク・ブラケット連結品 (ブラケット部) (図はGD-4V 右勝手用) ※GDタイプ
④B	リンク・ブラケット連結品 (ブラケット部) (図は右勝手用) ※GDSタイプ
⑤	本体取付板 (図は右勝手用)
⑥	本体・アーム結合用ネジ ⊕六角ボルト M6×16ℓ
⑦	アーム・リンク結合用ネジ ⊕六角ボルト M5×10ℓ
⑧	本体取付ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ
⑨	本体取付板用取付ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ
⑩	ブラケット取付用ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ

本図はスタンダード型標準仕様を示します。

### 平行型 部品構成



①	本体 (図は左勝手用)
②A	アーム (左右勝手兼用) ※GDタイプ
②B	アーム (左右勝手兼用) ※GDSタイプ
③A	リンク・ブラケット連結品 (リンク部) (左右勝手用) ※GDタイプ
③B	リンク・ブラケット連結品 (リンク部) (左右勝手用) ※GDSタイプ
④A	リンク・ブラケット連結品 (ブラケット部) (左右勝手用) ※GDタイプ
④B	リンク・ブラケット連結品 (ブラケット部) (左右勝手用) ※GDSタイプ
⑤	本体取付板 (図は左勝手用)
⑥	本体・アーム結合用ネジ ⊕六角ボルト M6×16ℓ
⑦	アーム・リンク結合用ネジ ⊕六角ボルト M5×10ℓ
⑧	本体取付ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ
⑨	本体取付板用取付ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ
⑩	ブラケット取付用ネジ ⊕皿小ネジ M5×12ℓ

本図は平行型標準仕様を示します。

# ピボットヒンジ 標準納り図

	機種名	適用ドアサイズ	
		巾×高さ	重量 (kg)
標準仕様	GP-12	1050mm	120
上ゾロ仕様	GP-12 UZ	×2400mm	

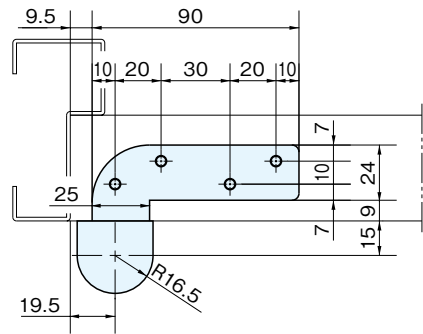
●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、  
左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けて  
ください。

例:GP-12-R

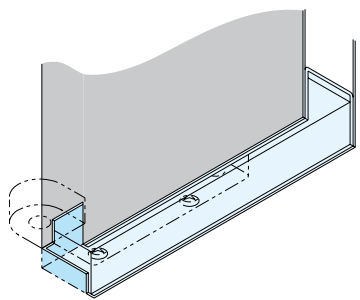
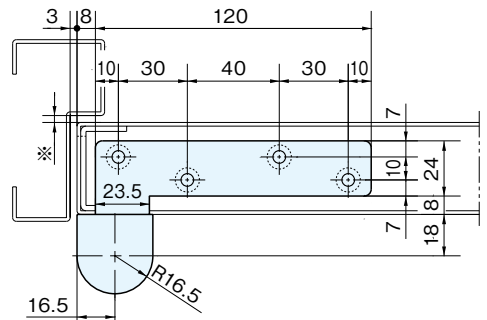
●本図は右勝手を示します。

●※の寸法は、戸尻の回転軌跡を考慮して設  
定してください。

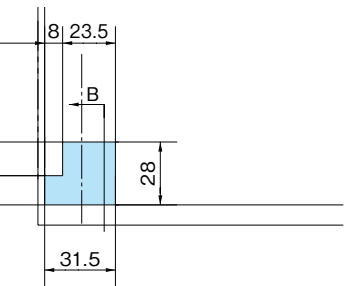
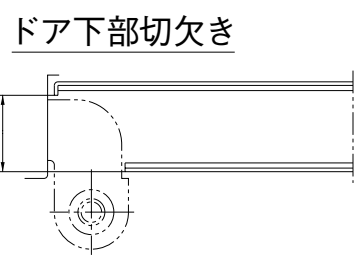
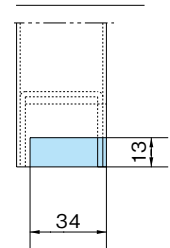
## ①上部ピボット(上枠側)



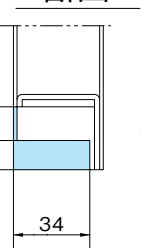
## ③下部ピボット(ドア側)



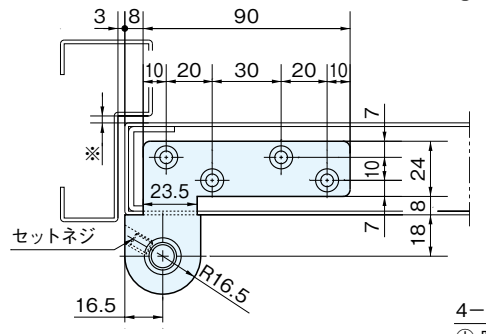
●矢視 A



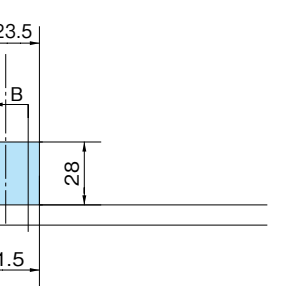
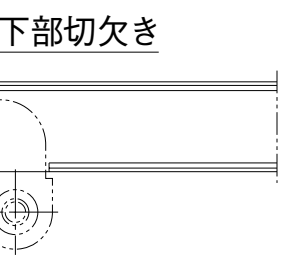
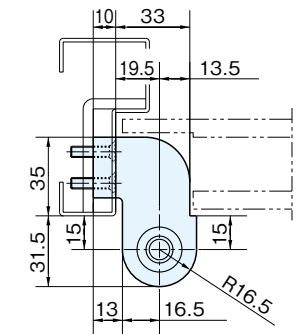
●断面 B



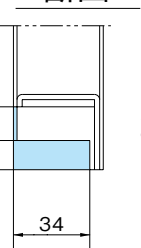
## ②上部ピボット(ドア側)



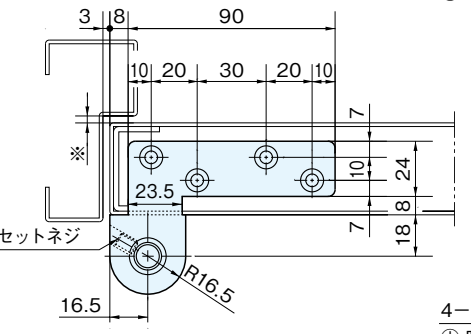
## ④下部ピボット(縦枠側)



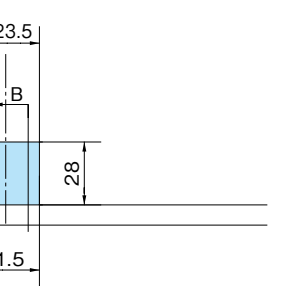
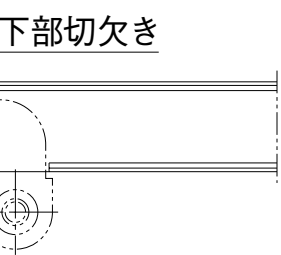
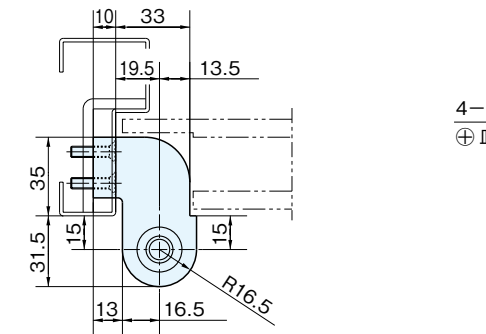
●断面 B



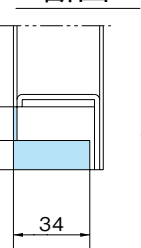
## ①上部ピボット(上枠側)



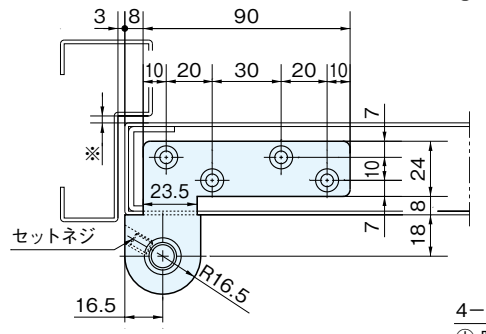
## ③下部ピボット(ドア側)



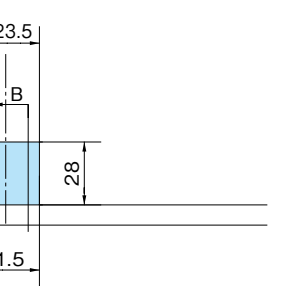
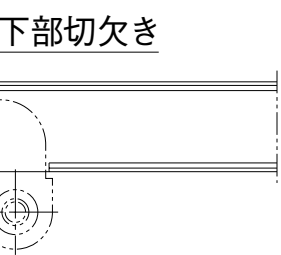
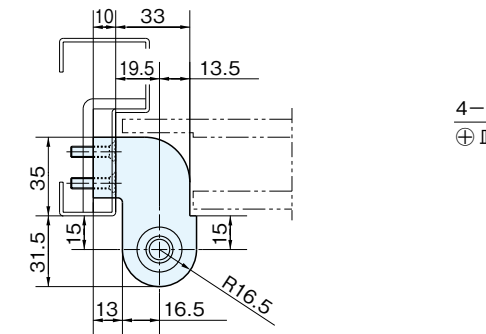
●断面 B



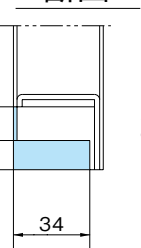
## ②上部ピボット(ドア側)



## ④下部ピボット(縦枠側)



●断面 B



# ピボットヒンジ 標準納り図

	機種名	適用ドアサイズ	
		巾×高さ	重量 (kg)
標準仕様	GP-18	1500mm	180
上ゾロ仕様	GP-18 UZ	×2700mm	

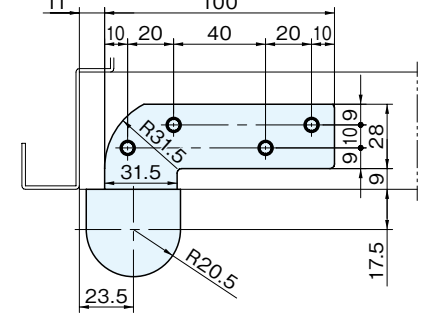
●本品は開き勝手により本体が異なります。  
ご注文の際は、右勝手の場合「R」、  
左勝手の場合「L」を機種名の末尾に付けて  
ください。

例:GP-18-R

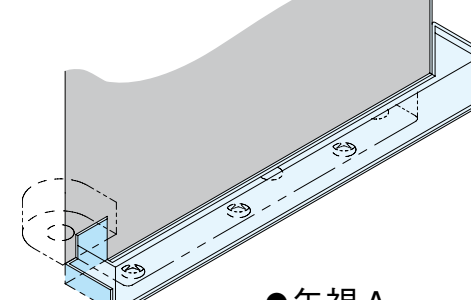
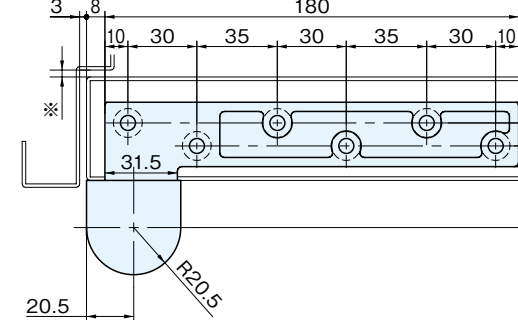
●本図は右勝手を示します。

●※の寸法は、戸尻の回転軌跡を考慮して設  
定してください。

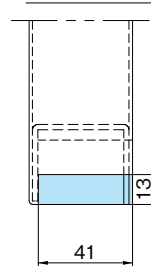
## ①上部ピボット(上枠側)



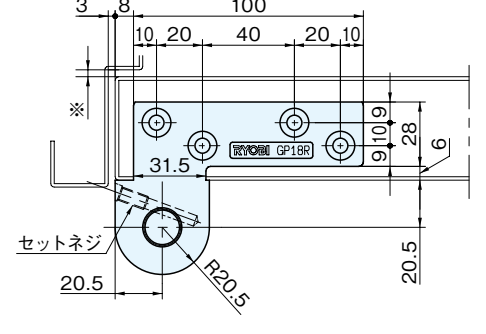
## ③下部ピボット(ドア側)



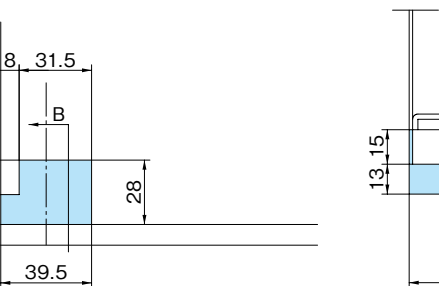
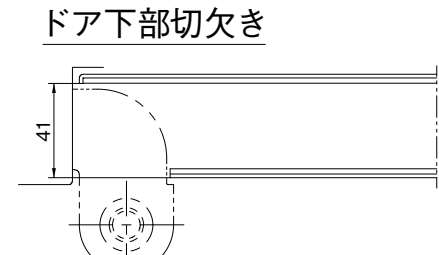
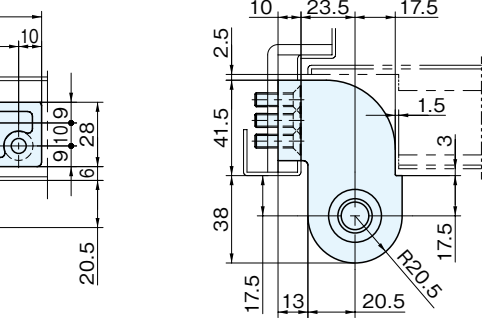
●矢視 A



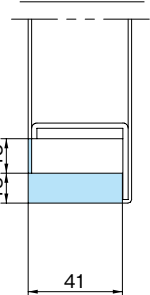
## ②上部ピボット(ドア側)



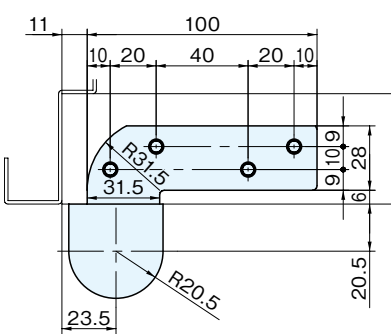
## ④下部ピボット(縦枠側)



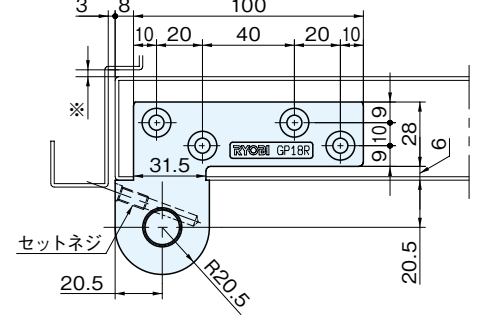
●断面 B



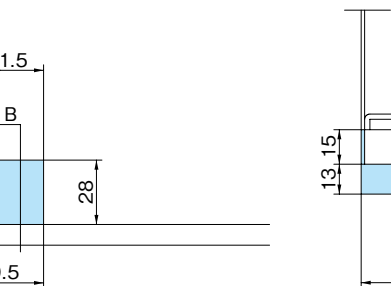
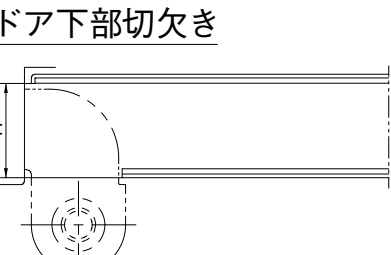
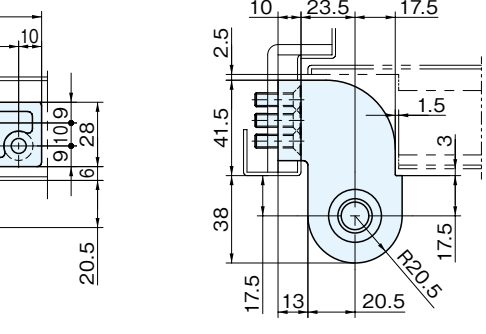
## ①上部ピボット(上枠側)



## ②上部ピボット(ドア側)



## ④下部ピボット(縦枠側)



●断面 B

