

# 「オートヒンジ」屋外ドア用カタログ

## 屋外使用が可能な防滴仕様

### 周囲の温度の影響なく、閉扉スピードを一定に保ちます



YouTube

Green Procurement  
グリーン調達対応製品**AUTO-HINGE**



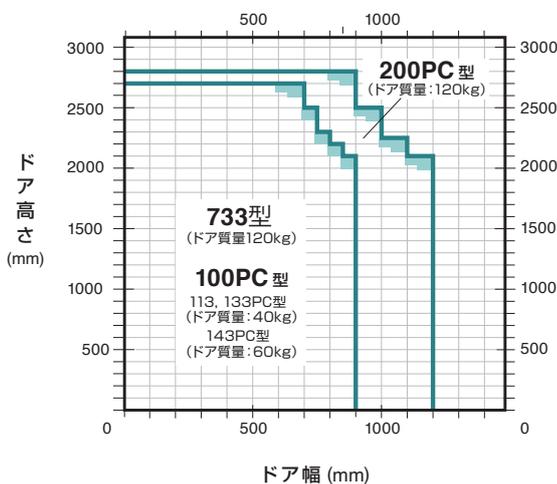
## 屋外使用が可能な防滴仕様

### 屋外ドア用ヒンジ一覧

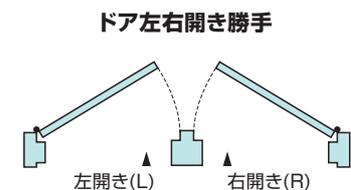
	品名		適用ドア	適用ドアサイズ (mm)			適用ドア質量 (kg)	ストップ機構	ストップ角度	最大開扉角度	表面色	頁
	右開き	左開き		W	H	D						
700シリーズ	733R	733L	アルミ製・ステンレス製・鋼製ドア	900以下	40以上	120以下	—	—	85°および150°	180°右または左一方開き	ステン ※ブラック ※ブロンズ	P.4
	733SR	733SL					○	—				
	空丁番 730R	730L					—	—				
100PCシリーズ	113R-PC	113L-PC	木製・アルミ製・軽量スチール製ドア	900以下	30以上	40以下	—	—	85°および150°	180°右または左一方開き	シルバー ※ブラック ※ブロンズ	P.6
	113SR-PC	113SL-PC	アルミ製・軽量スチール製ドア				○	—				
	133R-PC	133L-PC	アルミ製・軽量スチール製ドア				—	—				
	133SR-PC	133SL-PC	アルミ製・軽量スチール製ドア				○	85°および150°				
	143R-T-PC	143L-T-PC	鋼製ドア				—	—				
	143SR-T-PC	143SL-T-PC	鋼製ドア				○	85°および150°				
	空丁番 110R-PC	110L-PC	木製・アルミ製・軽量スチール製ドア				2100以下	40以下	60以下			—
130R-PC	130L-PC	アルミ製・軽量スチール製ドア	—	—								
140R-T-PC	140L-T-PC	鋼製ドア	—	—								
200PCシリーズ	234R-PC	234L-PC	重量木製・アルミ製・鋼製ドア	1200以下	40以上	120以下	—	—	85°および150°	180°右または左一方開き	シルバー ※ブラック ※ブロンズ	P.9
	234SR-PC	234SL-PC	重量木製・アルミ製・鋼製ドア				○	—				
	244R-T-PC	244L-T-PC	鋼製ドア				—	—				
	244SR-T-PC	244SL-T-PC	鋼製ドア				○	85°および150°				
	空丁番 230R-PC	230L-PC	重量木製・アルミ製・鋼製ドア				—	—				
	240R-T-PC	240L-T-PC	鋼製ドア				—	—				

※印の色はオプションです。

### 適用ドア早見図表

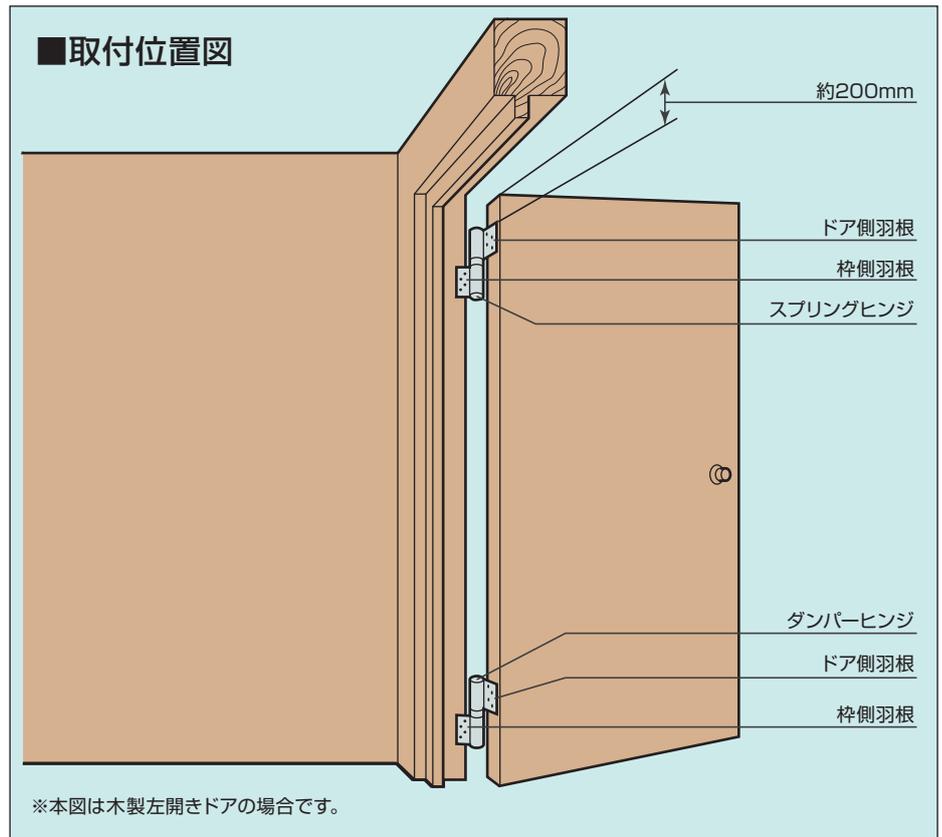


- 各品名とも（空丁番を除く）スプリングヒンジ1本とダンパーヒンジ1本の組合せです。
- 開き勝手は品名中右開きはR、左開きはLで表示されています。
- 品名中のSは、ストップ付（ストップ機構内蔵）を示します。
- 空丁番は1枚の梱包です。



## 設計上の注意

- ① ドアクローザをドアに取り付ける際は、右図のような寸法採りをしてください。上部にスプリングヒンジを、下部にダンパーヒンジを取り付けてください。
- ② ドアクローザ取付部分に強い力がかかりますので、適正な強度を保つため、補強材を必ず使用してください。また、補強材を直接躯体に固定してください。
- ③ 電気錠などと併用の場合は、ラッチング力が強いと閉じ切らない場合がありますのでご確認ください。
- ④ ドアの高さが1000mm未満等低い場合は、ドアの吊下りの問題が生じる場合がありますのでご相談ください。
- ⑤ サウナ等、高温・多湿の場所では使用しないでください。
- ⑥ ストップ機構は開き角度制限付きではありません。



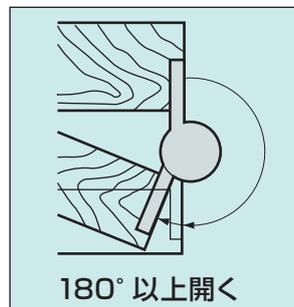
## ■取り扱い上の注意

このような取扱いはしないでください。

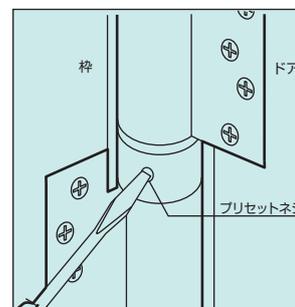
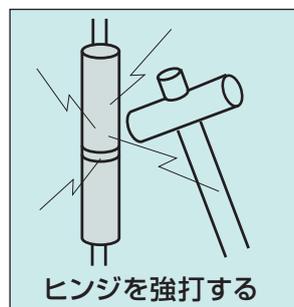
- 本体単体時にプリセットネジをゆるめないでください。
- 手で無理にドアを閉じしないでください。
- 丁番の羽根を曲げたり、風の強い場所での使用は避けてください。
- 丁番型PCシリーズは、浴室・サウナ室など高温・多湿の場所での使用は避けてください。
- 丁番型700シリーズは、サウナ室など高温室での使用は避けてください。

### 取扱い方法

- ドアを吊込むまで付属のスプリング防水カバーをつけておいてください。
- 万一故障した場合はスプリングピン(セットピン)を抜き、閉じスピードが一番速くなるように速度調整ネジをまわせば普通の丁番と同様に使用できます。



180°以上開扉すると、スプリング機構が故障し開閉に支障をきたしますので、必ず戸当りを戸先側に設けてください。



スプリングピンを打込後、必ずプリセットネジをゆるめて使用願います。ゆるめないと完全に閉扉しません。また、そのまま使用しますとプリセットネジがゆるまなくなり使用できなくなる場合があります。

# 700シリーズ

## 特殊シールとステンレス材採用!

浴室や海岸沿いなど用途がグーンと広がりました。

エクステリア・インテリア製品と調和し、イメージを美しく引き立てます。

### ■シンプルなデザイン

丁番がドアクローザを兼ねているので、ドアの外観がきれいに仕上がり、シンプルで美しいデザインはあらゆるドアにマッチします。

### ■広い使用範囲

丁番型の用途を更に広げ、浴室や海岸沿いなどの環境でもご利用いただけます。

### ■ステンレス材の採用により、高耐食性を実現

PCシリーズに対し、耐食性が約3倍。(塩水噴霧試験500時間以上)

### ■特殊シール構造により、耐結露を実現

### ■特殊表面処理により、高寿命を実現

PCシリーズに対し、耐久性が約2倍。

### ■ストップメカニズム内蔵

85° および150° の位置でドアが自閉停止するストップメカニズムを内蔵しています。  
※ストップ機構は開き角度制限付きではありません。

### ■簡単な閉じ速度調整

扉閉スピードは、マイナスドライバー1本で簡単に設定・変更できます。

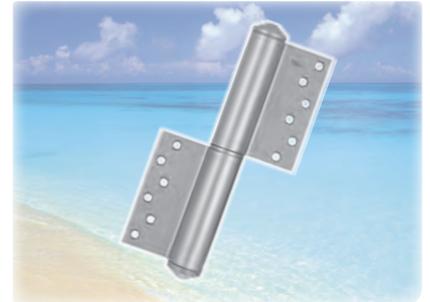
### ■閉扉スピードの調整は不要

温度センサ付アクチュエータを内蔵し、最初の閉扉スピード(任意)設定のみで、周囲の温度の影響なく扉閉スピードを一定に保ちます。

### ■取付けが簡単

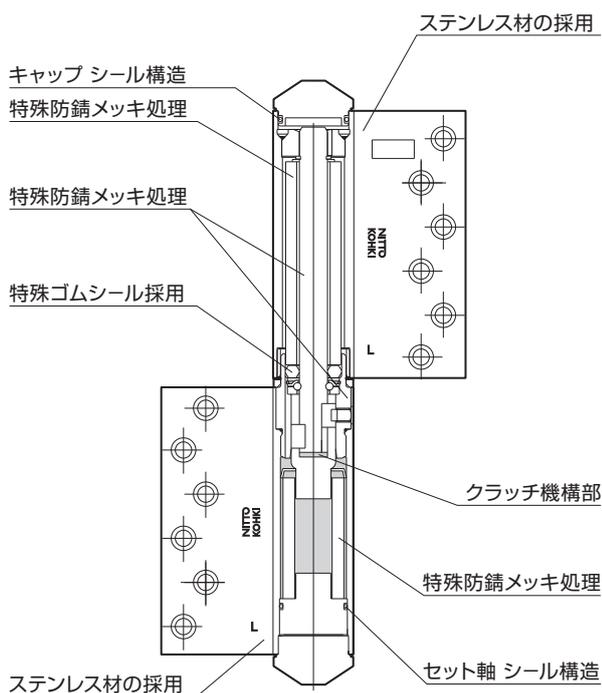
取付けは普通の丁番とまったく同じ。手間がかからず簡単です。

### ■エクステリア製品のステンレス化に対応



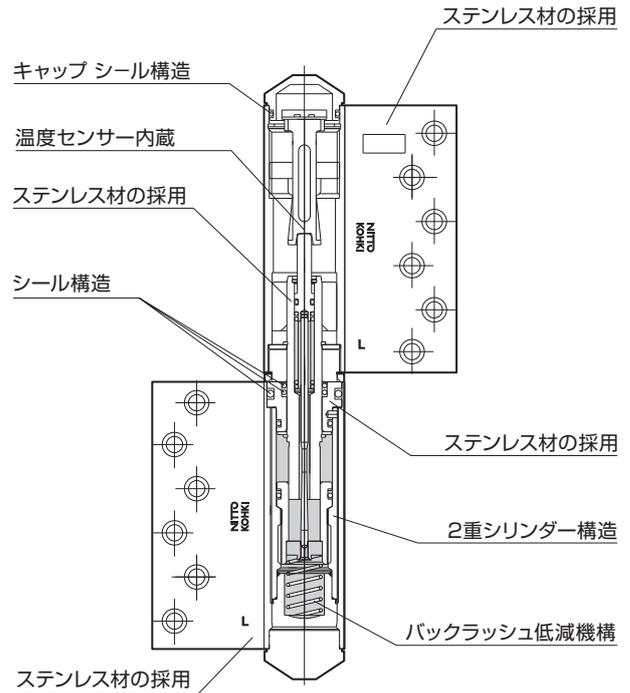
### ■スプリングヒンジ

(自閉機構・ストップ機構内蔵)



### ■ダンパーヒンジ

(温度補正機能付き閉じ速度制御機構内蔵)



- 各機種共スプリングヒンジとダンパーヒンジ各1枚が1組になっています。
- 本図は、700シリーズの構造を示します。

# 700シリーズ 733型

屋外・浴室ドア用

# 外形寸法図 / 取付図

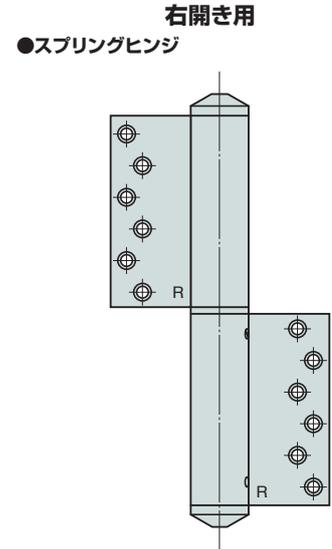
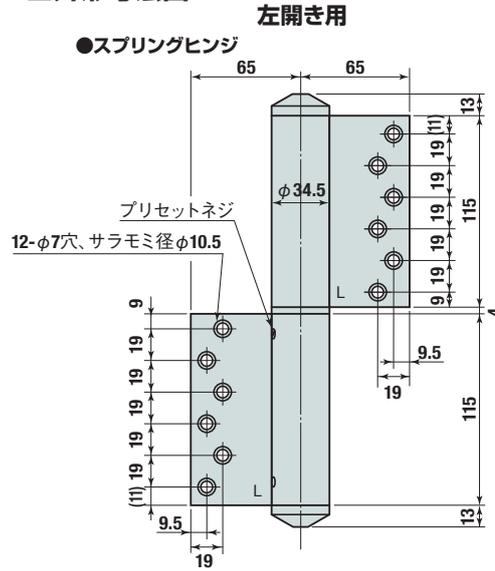
アルミ製・ステンレス製・鋼製ドア用

品名		適用ドアサイズ (mm)			適用ドア 質量(kg)	ストップ 機構	ストップ 角度	最大開扉 角度	表面色
右開き	左開き	W	H	D					
733R	733L	900以下	2100以下	40以上	120以下	なし	なし	180° 右または 左一方開き	ステン ※ブラック ※ブロンズ
733SR	733SL					あり	85° および150°		
730R	730L					なし	なし		

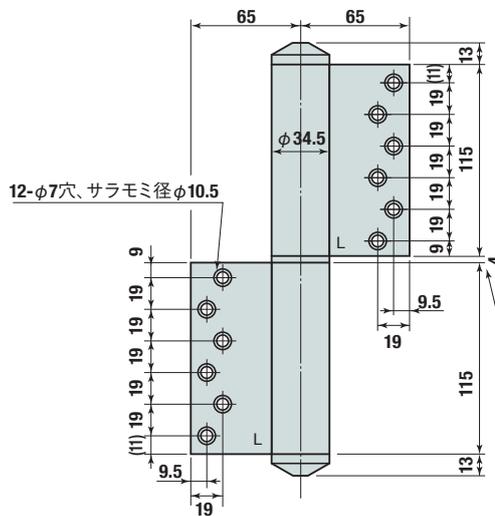
※本品は、スプリングヒンジ、ダンパーヒンジ  
各1枚で1組です。(空丁番を除く)

※印の色はオプションです。

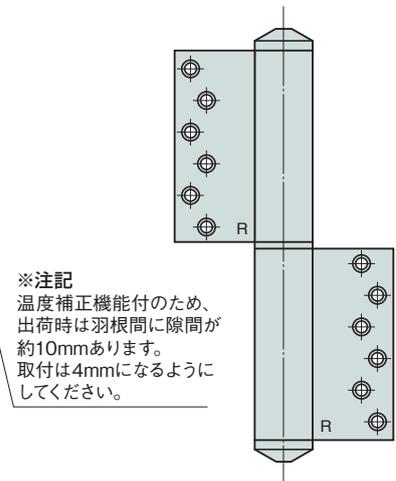
## ■外形寸法図



## ●ダンパーヒンジ



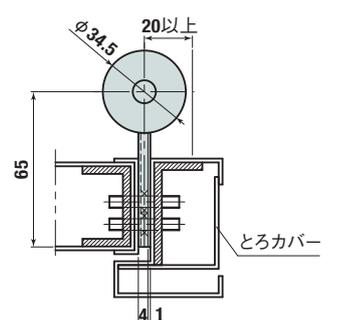
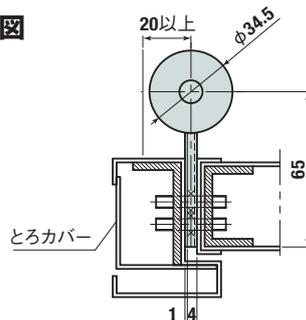
## ●ダンパーヒンジ



## 備考

- ① 表面処理は、ステンレス材にアクリル樹脂焼付塗装となります。
- ② ドア、枠とも羽根取付部分には、補強材として厚さ3.2mm、長さ300mm以上の鋼板を必ずご使用ください。また、補強材を直接躯体に固定してください。
- ③ 取付専用ネジとして、サラネジ M5×16L (P=0.8) が付属となります。
- ④ 戸先のチリは、必ず5mm以上お取りください。
- ⑤ 180°以上開かないように、戸当りを必ず設けてください。戸当りは、戸先側が当たる様設置してください。
- ⑥ サウナ室へのご使用は避けてください。
- ⑦ ご使用の際は、注意事項P2をよくお読みください。

## ■取付図



⚠ 取付等の注意事項については、備考欄をご参照ください。  
セット方法については、総合カタログをご参照ください。

(単位:mm)



# PCシリーズ

## いつでも一定の閉扉スピード!

スリムなボディにさまざまな機能(自動温度補正機能 防滴仕様)を満載しました。

玄関をはじめ、屋外ドアの美しさを演出します。

### ■ シンプルなデザイン

丁番がドアクローザを兼ねているので、ドアの外観がきれいに仕上がり、シンプルで美しいデザインはあらゆるドアにマッチします。

### ■ 屋外使用が可能な防滴仕様

防滴仕様で外気にふれる玄関ドアや直雨を受ける門扉にご利用いただけます。

### ■ 閉扉スピードの調整は不要

温度センサ付アクチュエータを内蔵したPCシリーズは、最初の閉扉スピード(任意)設定のみで、周囲温度に影響なく扉閉スピードを一定に保ちます。

### ■ 簡単な閉扉スピード設定

扉閉スピードは、マイナスドライバー1本で簡単に設定・変更できます。

### ■ 取り付け・取り扱いも簡単

当社標準の「オートヒンジ」丁番型100及び200シリーズと全く同じです。

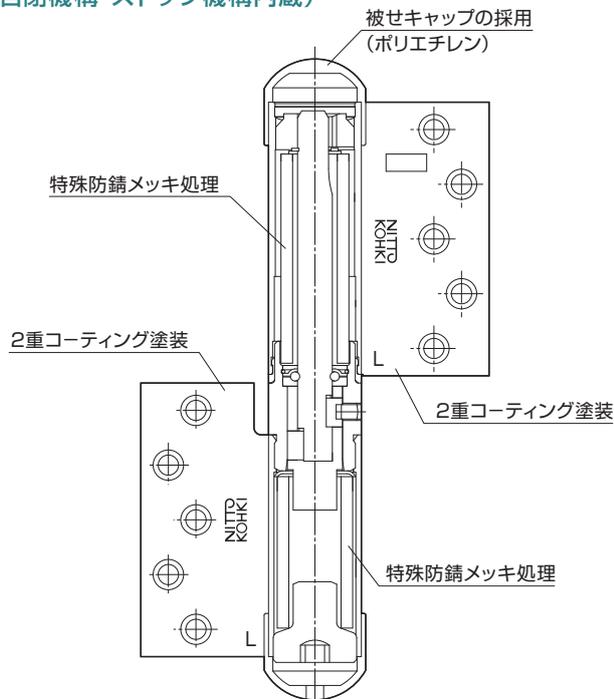
### ■ ストップメカニズム内蔵

85° および150° の位置でドアが自閉停止するストップメカニズムを内蔵しています。  
※ストップ機構は開き角度制限付きではありません。



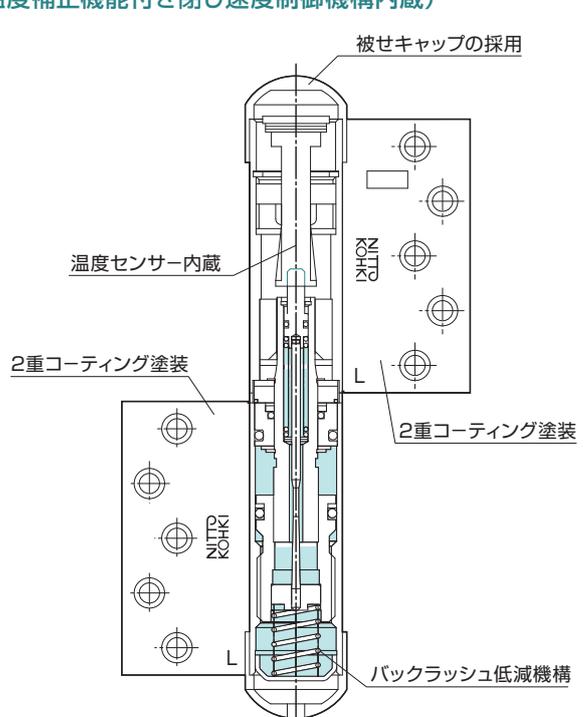
### ■ スプリングヒンジ

(自閉機構・ストップ機構内蔵)



### ■ ダンパーヒンジ

(温度補正機能付き閉じ速度制御機構内蔵)



- 各機種共スプリングヒンジとダンパーヒンジ各1枚が1組になっています。
- 本図は、PCシリーズの構造を示します。



# 100PCシリーズ 133-PC型

屋外ドア用

# 外形寸法図 / 取付図

アルミ製・軽量スチール製・パーティションドア用

品名		適用ドアサイズ (mm)			適用ドア 質量(kg)	ストップ 機構	ストップ 角度	最大開扉 角度	表面色
右開き	左開き	W	H	D					
133R-PC	133L-PC	900以下	2100以下	30以上	40以下	なし	なし	180° 右または 左一方開き	シルバー ※ブラック ※ブロンズ
133SR-PC	133SL-PC					あり	85° および150°		
空 番 130R-PC	130L-PC					なし	なし		

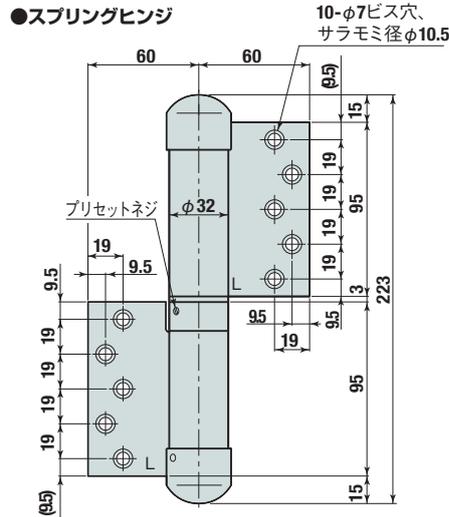
※本品は、スプリングヒンジ、ダンパーヒンジ  
各1枚で1組です。(空丁番を除く)

※印の色はオプションです。

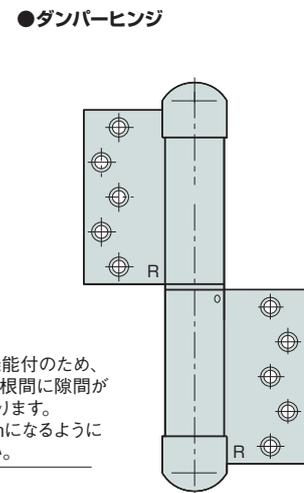
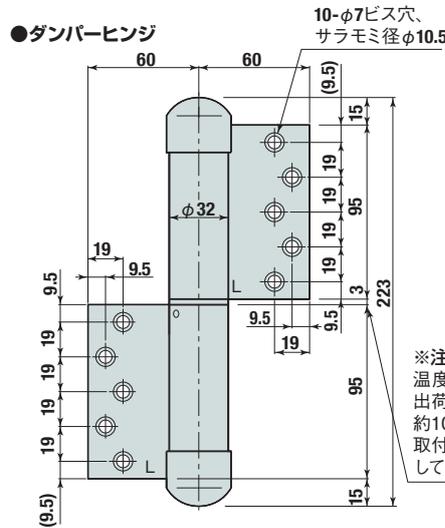
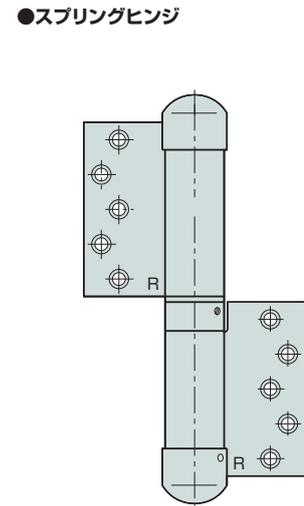
## ■外形寸法図



### 左開き用



### 右開き用

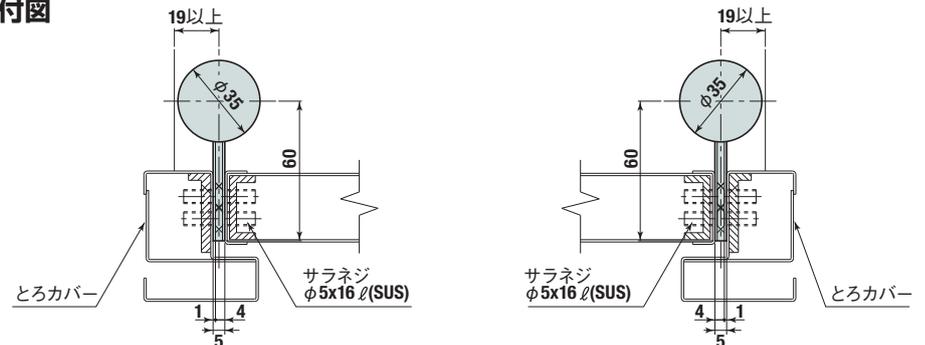


※注記  
温度補正機能付のため、  
出荷時は羽根間に隙間が  
約10mmあります。  
取付は3mmになるように  
してください。

## 備考

- 表面処理は、アクリル樹脂焼付塗装となります。
- 羽根取付部分にはドア、枠とも補強材として厚さ2.3mm、長さ300mm以上の鋼板を必ずご使用ください。また、補強材は直接躯体に固定してください。
- 取付専用ネジとして、サラ小ネジ M5×16L (P=0.8) 付属となります。
- 戸先のチリは、必ず5mm以上お取りください。
- 180°以上開かないように、戸当りを必ず設けてください。戸当りは戸先側が当たる様設置してください。
- サウナ室へのご使用は避けてください。
- ご使用の際は、注意事項P2をよくお読みください。

## ■取付図



⚠ 取付等の注意事項については、備考欄をご参照ください。  
セット方法については、総合カタログをご参照ください。

(単位: mm)



屋外ドア用

鋼製ドア用

品名		適用ドアサイズ (mm)			適用ドア 質量(kg)	ストップ 機構	ストップ 角度	最大開扉 角度	表面色
右開き	左開き	W	H	D					
143R-T-PC	143L-T-PC	900以下	2100以下	30以上	60以下	なし	なし	180° 右または 左一方開き	シルバー ※ブラック ※ブロンズ
143SR-T-PC	143SL-T-PC					あり	85° および150°		
140R-T-PC	140L-T-PC					なし	なし		

※本品は、スプリングヒンジ、ダンパーヒンジ  
各1枚で1組です。(空丁番を除く)

※印の色はオプションです。

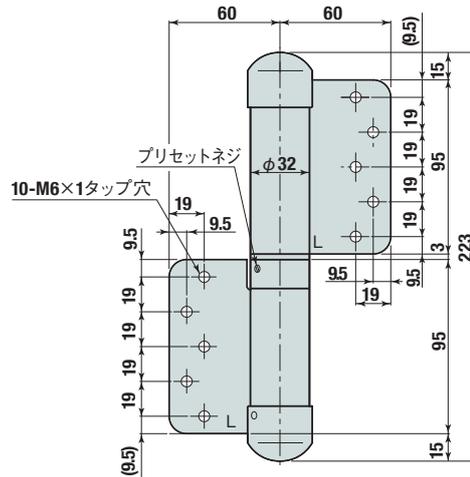
## ■外形寸法図

左開き用

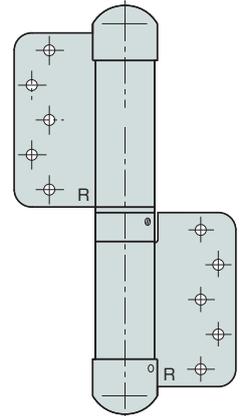
右開き用



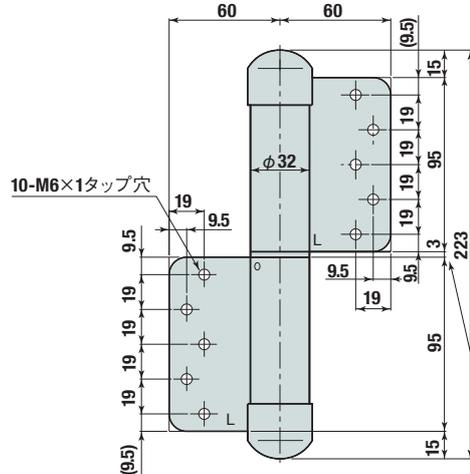
●スプリングヒンジ



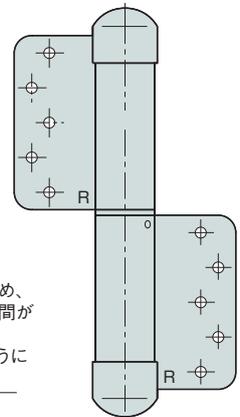
●スプリングヒンジ



●ダンパーヒンジ



●ダンパーヒンジ

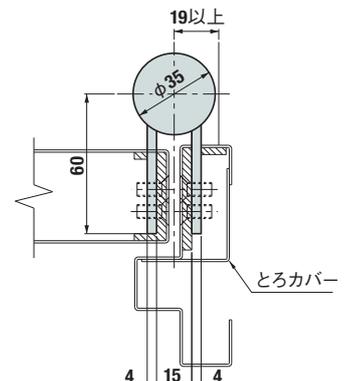
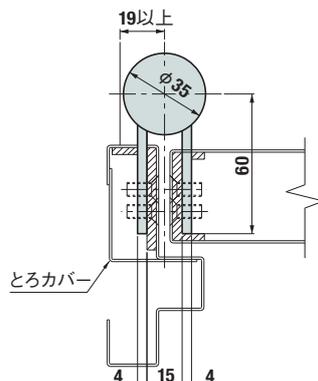


※注記  
温度補正機能付のため、  
出荷時は羽根間に隙間が  
約10mmあります。  
取付は3mmになるよう  
にしてください。

## 備考

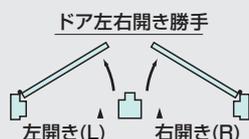
- ① 表面処理は、アクリル樹脂焼付塗装となります。
- ② 本製品は、枠・ドア側羽根にタップ穴を設けたものです。M6ネジ5本取付が標準です。
- ③ 羽根取付部分には補強材として「ヒンジのチリに合わせて羽根が平行になる様に」枠・ドア側に厚さ3.2mm以上、長さ300mm以上の鋼板で確実に固定してください。また、補強材を直接躯体に固定してください。
- ④ 戸先のチリは必ず5mm以上お取りください。
- ⑤ 180°以上開かないように、戸当りを必ず設けてください。戸当りは、戸先側が当たる様設置してください。
- ⑥ 取付ネジ (M6) は付属されませんのでご用意ください。
- ⑦ サウナ室へのご使用は避けてください。
- ⑧ ご使用の際は、注意事項P2をよくお読みください。

## ■取付図



⚠ 取付等の注意事項については、備考欄をご参照ください。  
セット方法については、総合カタログをご参照ください。

(単位: mm)



品名		適用ドアサイズ (mm)			適用ドア 質量(kg)	ストップ 機構	ストップ 角度	最大開扉 角度	表面色
右開き	左開き	W	H	D					
234R-PC	234L-PC	1200以下	2100以下	40以上	120以下	なし	なし	180° 右または 左一方開き	シルバー ※ブラック ※ブロンズ
234SR-PC	234SL-PC					あり	85° および150°		
230R-PC	230L-PC					なし	なし		

※本品は、スプリングヒンジ、ダンパーヒンジ  
各1枚で1組です。(空丁番を除く)

※印の色はオプションです。

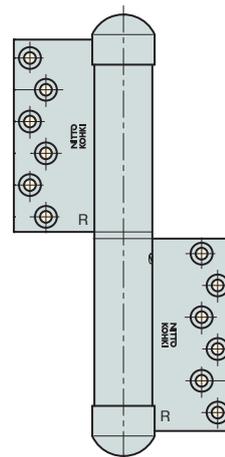
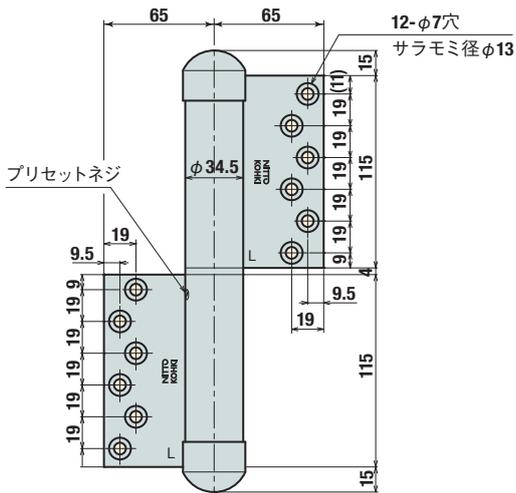
## ■外形寸法図

### 左開き用

### 右開き用

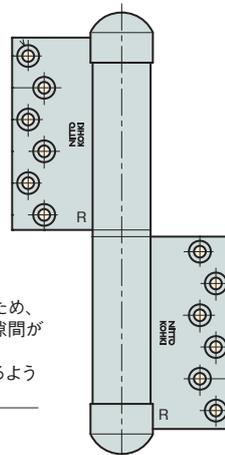
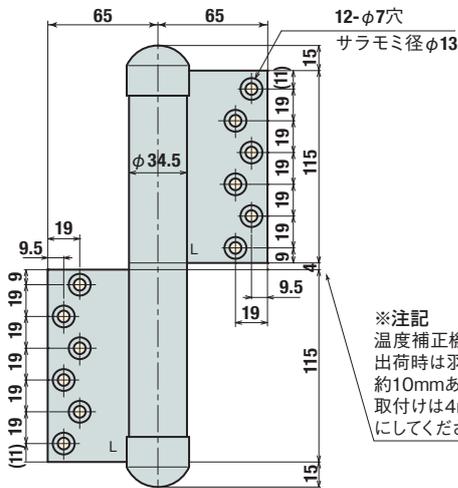
#### ●スプリングヒンジ

#### ●スプリングヒンジ



#### ●ダンパーヒンジ

#### ●ダンパーヒンジ

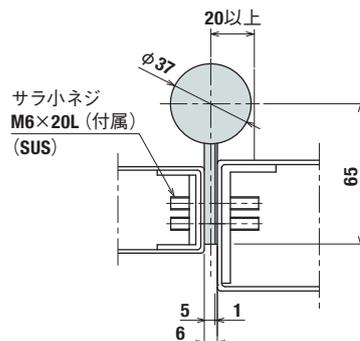
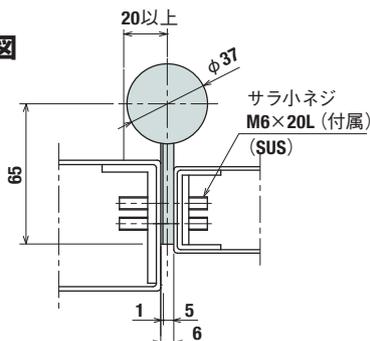


※注記  
温度補正機能付のため、  
出荷時は羽根間に隙間が  
約10mmあります。  
取付けは4mmになるよう  
にしてください。

## 備考

- ① 表面処理は、アクリル樹脂焼付塗装となります。
- ② 羽根取付部分にはドア、枠とも補強材として厚さ3,2mm、長さ300mm以上の鋼板を必ずご使用ください。また、補強材は直接躯体に固定してください。
- ③ 取付専用ネジとして、サラ小ネジ M6×20L (P=1.0) 付属となります。
- ④ 戸先のチリは、必ず5mm以上お取りください。
- ⑤ 180°以上開かないように、戸当りを必ず設けてください。戸当りは戸先側が当たる様設置してください。
- ⑥ サウナ室へのご使用は避けてください。
- ⑦ ご使用の際は、注意事項P2をよくお読みください。

## ■取付図



⚠ 取付等の注意事項については、備考欄をご参照ください。  
セット方法については、総合カタログをご参照ください。

(単位: mm)

品名		適用ドアサイズ (mm)			適用ドア 質量(kg)	ストップ 機構	ストップ 角度	最大開扉 角度	表面色
右開き	左開き	W	H	D					
244R-T-PC	244L-T-PC	1200以下	2100以下	40以上	120以下	なし	なし	180° 右または 左一方開き	シルバー ※ブラック ※ブロンズ
244SR-T-PC	244SL-T-PC					あり	85° および150°		
空 番 240R-T-PC	240L-T-PC					なし	なし		

※本品は、スプリングヒンジ、ダンパーヒンジ  
各1枚で1組です。(空丁番を除く)

※印の色はオプションです。

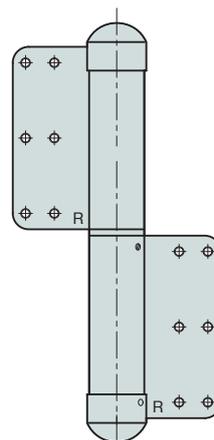
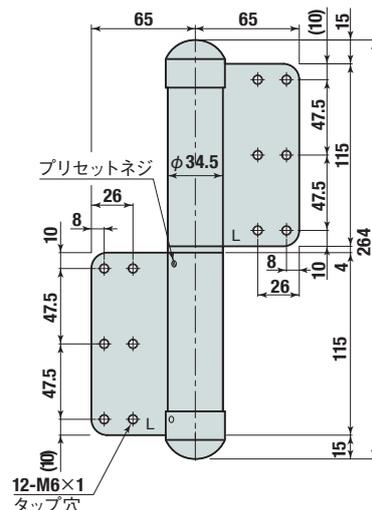
## ■外形寸法図

左開き用

右開き用

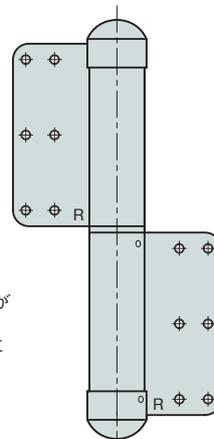
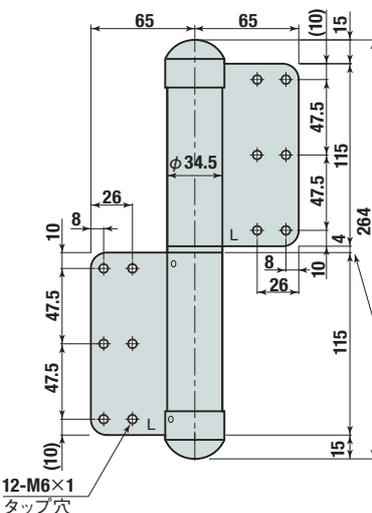
### ●スプリングヒンジ

### ●スプリングヒンジ



### ●ダンパーヒンジ

### ●ダンパーヒンジ

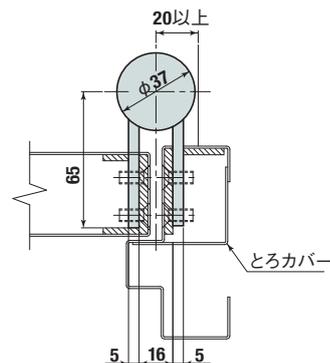
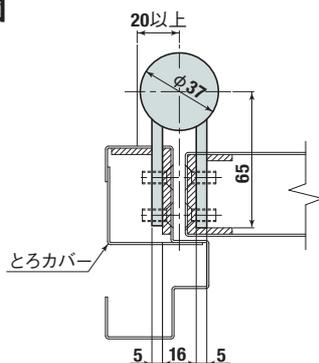


※注記  
温度補正機能付のため、  
出荷時は羽根間に隙間が  
約10mmあります。  
取付は4mmになるよう  
にしてください。

## 備考

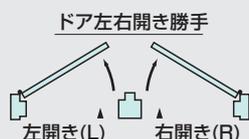
- ① 表面処理は、アクリル樹脂焼付塗装となります。
- ② 本製品は、枠・ドア側羽根にタップ穴を設けたものです。M6ネジ6本取付が標準です。
- ③ 羽根取付部分には、補強材として「ヒンジのチリに合わせて羽根が平行になる様」枠・ドア側に厚さ3.2mm以上、長さ300mm以上の補強材を確実に固定してください。また、補強材を直接躯体に固定してください。
- ④ 戸先のチリは、必ず5mm以上お取りください。
- ⑤ 180°以上開かないように、戸当りを必ず設けてください。戸当りは戸先側が当たる様設置してください。
- ⑥ 取付ネジ (M6) は付属されませんのでご注意ください。
- ⑦ サウナ室へのご使用は避けてください。
- ⑧ ご使用の際は、注意事項P2をよくお読みください。

## ■取付図



⚠ 取付等の注意事項については、備考欄をご参照ください。  
セット方法については、総合カタログをご参照ください。

(単位: mm)



# オートヒンジ 丁番型 屋内ドア用

あらゆるドアと調和し、イメージを美しく引き立てます。

## ■シンプルなデザイン

丁番がドアクローザを兼ねているので、ドアの外観がきれいに仕上がり、シンプルで美しいデザインはあらゆるドアにマッチします。

## ■広い使用範囲

他のドアクローザを使用することが難しいアーチドアや上枠が無いドアなどにも使えます。

## ■十分な閉扉力

100・200シリーズは強弱2つのスプリングとその切換機構（クラッチ）の使用により、小型ながら十分な閉扉力を持っています。

## ■ストップメカニズム内蔵

300シリーズは85° から180°（フリーストップ）、1000シリーズは85° から180°（フリーストップ）または85°、100・200シリーズは85° および150° の位置でドアの自閉停止ストップメカニズムを内蔵しています。

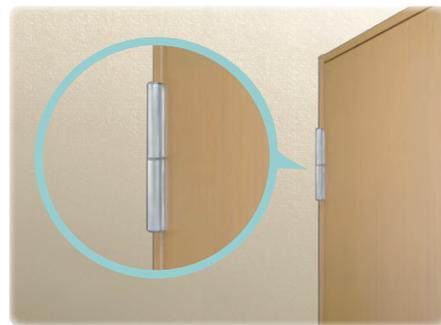
※ストップ機構は開き角度制限付きではありません。

## ■簡単な閉じ速度調整

ドライバ1本で簡単に速度調整ができます。

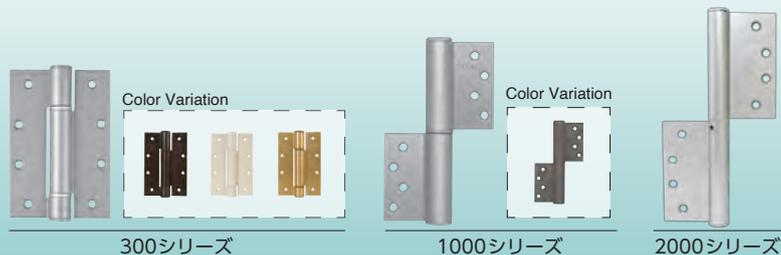
## ■取付けが簡単

取付けは普通の丁番とまったく同じ。手間がかからず簡単です。



## 軽量丁番シリーズ

ドアに合わせて選べる「オートヒンジ」 スタイリッシュな軽量丁番



### 【適用ドア質量】

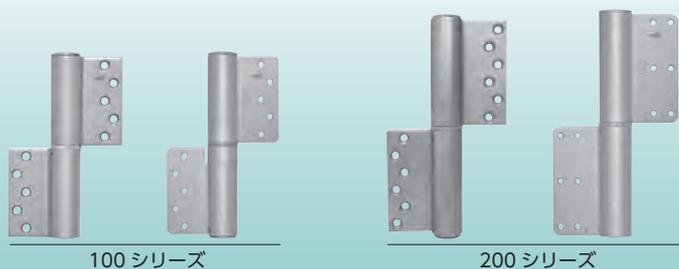
300シリーズ 30kg以下  
1000シリーズ 35kg以下  
2000シリーズ 30kg以下

### 【使用例】

木製扉、アルミ製扉、軽量スチール製扉  
(住宅、養護施設、ビルなどの室内ドア等)

## 中重量丁番シリーズ

ドアに合わせて選べる「オートヒンジ」 重い扉でも使える丁番型



### 【適用ドア質量】

100シリーズ 40kgまたは60kg以下  
200シリーズ 120kg以下

### 【使用例】

木製扉、アルミ製扉、スチール製扉  
(ビル等の室内ドア、防火扉、避難扉など)

取扱い販売店

技術で、人を想う。

## 日東工器株式会社

本社・研究所/建築機器事業部  
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4  
Tel:03-3755-9953 (代表) Fax:03-3755-9955  
西日本支社  
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10  
Tel:06-6975-8261 (代表) Fax:06-6975-2261  
中日本支社  
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社台3-173-2  
Tel:052-726-9044 (代表) Fax:052-772-7744  
支店:札幌/仙台/福岡

ホームページ [www.nitto-kohki.co.jp](http://www.nitto-kohki.co.jp)

⚠️ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「カタログ」に記載の注意事項をよくお読みください。

このカタログの記載内容は2023年2月現在のものです。改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。



JQA-2025  
JQA-EM4057  
本社/研究所