

屋内ドア用重量丁番カタログ

あらゆるドアと調和し、イメージを美しく引き立てます



YouTube



〈屋内ドア用〉	
●「オートヒンジ」丁番型の特長	P.1
●機種仕様一覧	P.2
112型 外形寸法図/取付図	P.3
122T型 外形寸法図/取付図	P.4
132型 外形寸法図/取付図	P.5
143T型 外形寸法図/取付図	P.6
234型 外形寸法図/取付図	P.7
244T型 外形寸法図/取付図	P.8
●セット方法	P.9
●注意事項	P.10



「オートヒンジ」丁番型100シリーズ/200シリーズ

屋内ドア用

広がる快適さ。「オートヒンジ」丁番型。

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ます。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。

■充分な閉扉力

100シリーズ・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、小型ながら充分な閉扉力を持っています。

■ストップメカニズム内蔵

100シリーズ・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。

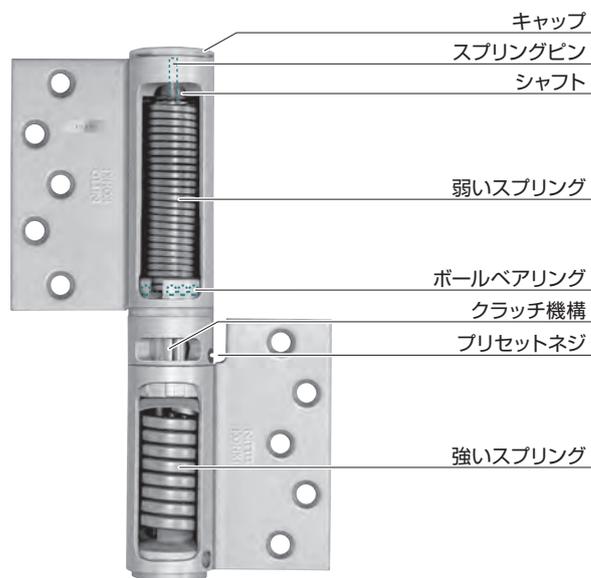
■簡単な閉じ速度調整

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。

■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 (閉じ速度制御機構内蔵)

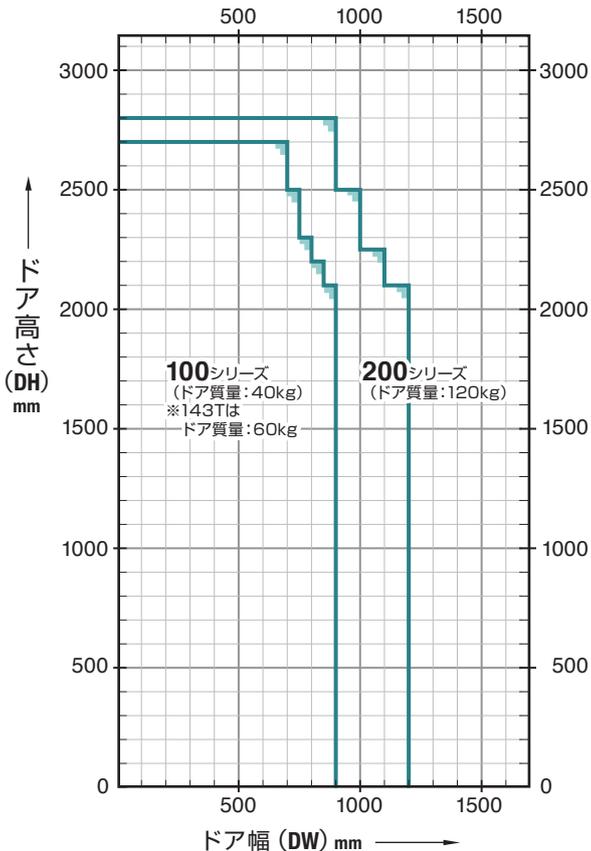


- 各機種共スプリングヒンジとダンパーヒンジ各1枚が1組になっています。
- 本図は100シリーズの構造を示します。

	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				
	右開き	左開き		W	H	D									
100シリーズ	112R	112L	木製・アルミ製・ 軽量スチール製ドア	900以下	2100以下	30以上	40以下	—	—	180° 右または 左一方開き	シルバー ブロンズ ※ブラック				
	112SR	112SL						○	85°および150°						
	122R-T	122L-T	鋼枠用					—	—						
	122SR-T	122SL-T						○	85°および150°						
	132R	132L	アルミ製・ 軽量スチール製ドア					—	—						
	132SR	132SL						○	85°および150°						
	143R-T	143L-T	鋼製ドア				—	—							
	143SR-T	143SL-T					○	85°および150°							
	空 丁 番	110R	110L				木製・アルミ製・ 軽量スチール製ドア	1200以下	40以上		120以下	40以下	—	—	シルバー ブロンズ ※ブラック
		120R-T	120L-T										—	—	
130R		130L	アルミ製・ 軽量スチール製ドア	—	—										
140R-T		140L-T		鋼製ドア	60以下	○	85°および150°								
200シリーズ		234R	234L	重量木製・アルミ製 鋼製ドア	1200以下	40以上	120以下			—		—	シルバー ブロンズ ※ブラック		
		234SR	234SL							○		85°および150°			
	244R-T	244L-T	鋼製ドア	—				—							
	244SR-T	244SL-T		○				85°および150°							
	空 丁 番	230R	230L	重量木製・アルミ製 鋼製ドア				—	—						
		240R-T	240L-T					鋼製ドア	—	—					

※印の色はオプションです。

適用ドア早見図表



ドア左右開き勝手

空丁番使用例

- 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。
- 品名末尾に-Tがついている機種は、丁番羽根に取付用のタップ穴加工(M6)が施されています。同機種でタップ穴加工なしの製品も製造いたします。(例: タップ穴加工143R-T、タップ穴加工なし143-R)
- 100シリーズ、200シリーズの空丁番は1枚の梱包です。
- 各機種とも上図のように親子ドアの子ドアなど、自動閉扉の不必要なドアでデザイン上ヒンジを合わせたい場合は、外観形状はまったく同じで内部機構の入っていない空丁番をご使用ください。
- 3枚吊にする場合は、スプリングヒンジとダンパーヒンジの間に空丁番をご使用ください。
- 空ヒンジのみでのご使用はしないでください。

100シリーズ 112型

屋内ドア用

外形寸法図/取付図

木製・アルミ製・軽量スチール製ドア用

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					
112R	112L	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 ブロンズ ※ブラック
112SR	112SL					あり	85° および150°		
空 番 110R	110L					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。

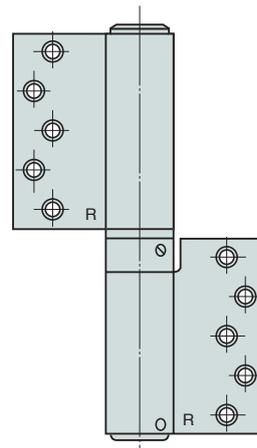
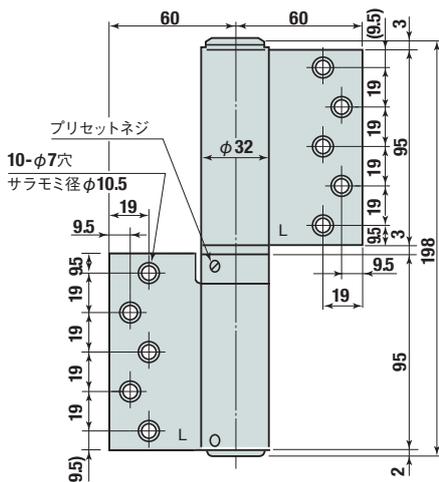
■外形寸法図

左開き用

右開き用

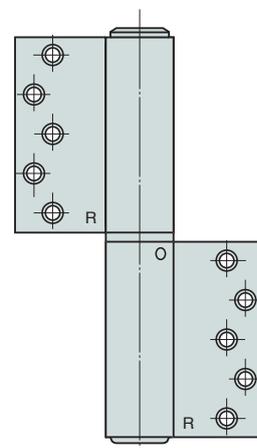
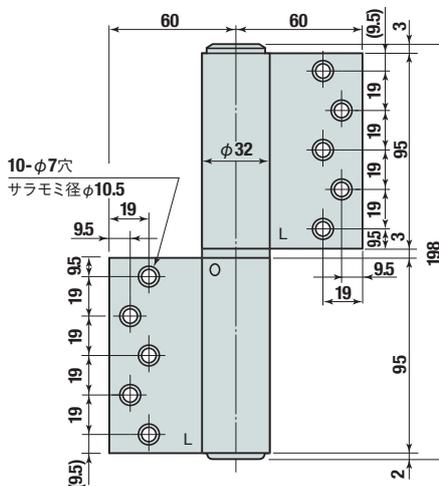
●スプリングヒンジ

●スプリングヒンジ



●ダンパーヒンジ

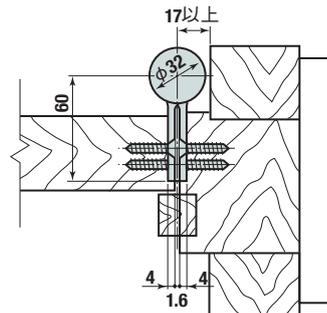
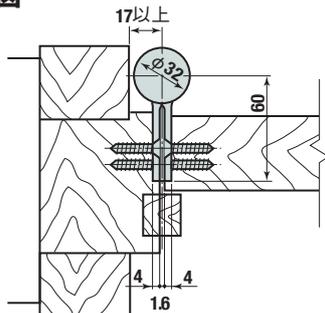
●ダンパーヒンジ



備考

- ① 表面処理は、メラミン樹脂焼付塗装となります。
- ② 木製ドア、枠にご使用の際、取付部分の材質は、ラワン以上の堅木をご使用ください。
- ③ 付属の取付専用のタッピンネジは、長さが25mmです。枠の厚さは、25mm以上にごしてください。
- ④ 戸先のチリは、必ず5mm以上お取ってください。
- 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 ご使用の際は、注意事項P10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)

100シリーズ 122T型

屋内ドア用

外形寸法図/取付図

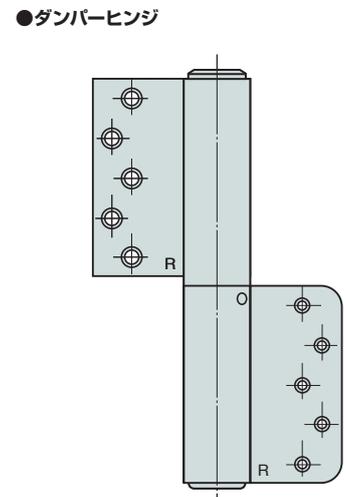
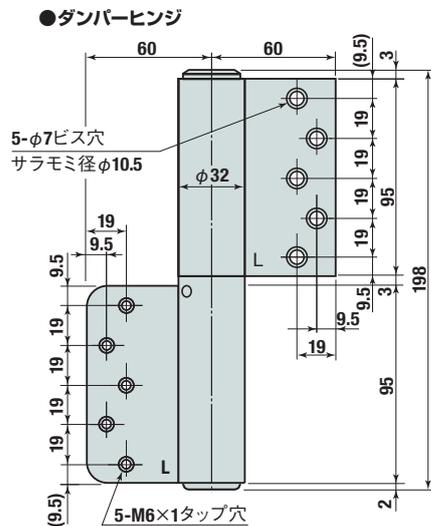
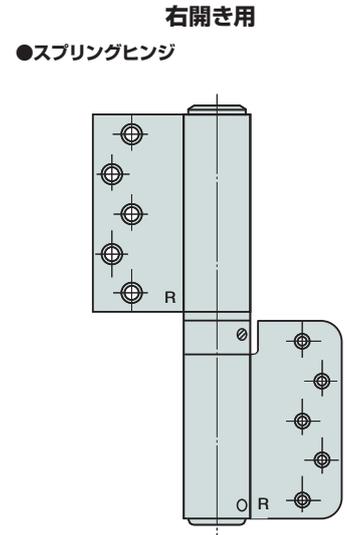
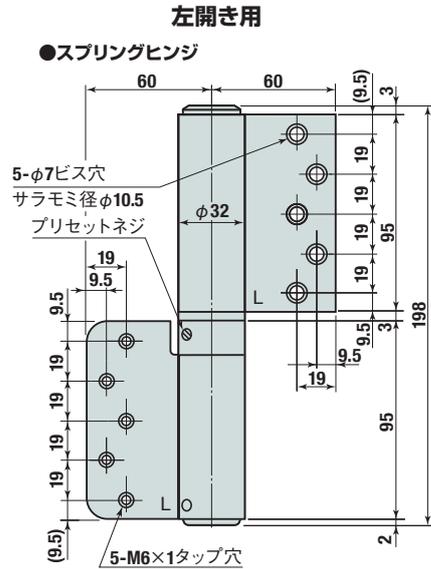
木製・アルミ製・軽量スチール製ドア用(鋼枠用)

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					
122R-T	122L-T	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 ※ブロンズ ※ブラック
122SR-T	122SL-T					あり	85°および150°		
120R-T	120L-T					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。

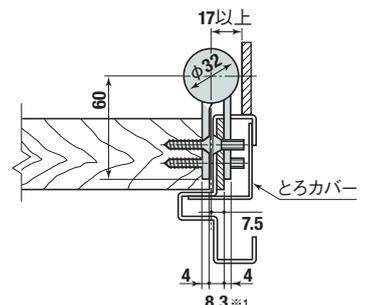
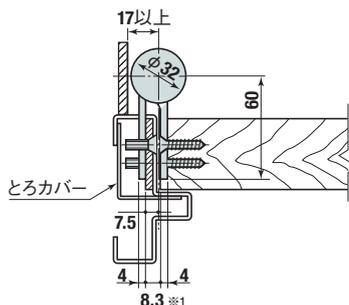
■外形寸法図



備考

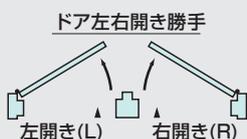
- ① 表面処理は、メラミン樹脂焼付塗装となります。
 - ② 本製品は、枠側羽根にタップ穴を設けたものです。M6ネジ5本取付が標準です。
 - ③ 枠の羽根取付部分には、補強材として「ヒンジのチリに合わせて羽根が平行になる様に」十分な補強材を長さ300以上で確実に固定して下さい。また補強材を直接躯体に固定してください。
 - ④ ドア側羽根のタッピンネジφ5×25Lが付属となります。M6の取付ネジは付属されませんのでご用意ください。
 - ⑤ ドア側の羽根取付部分の材質は、ラワン以上の堅木をご使用ください。
 - ⑥ 戸先のチリは、必ず5mm以上お取ってください。
 - ⑦ 180°以上開かないように、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。
 - ⑧ 枠側羽根にタップ無しタイプも用意しています。(メンテナンス用)
- ※1 現行品の内チリ寸法は8.3mmですが昭和56年以前に製造された旧型品の内チリ寸法は6.8mmです。交換される場合には寸法をご確認ください。旧型品をご注文される場合には旧チリ品とご指定ください。
- ⑨ ご使用の際は、注意事項P10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)



100シリーズ 132型

屋内ドア用

外形寸法図/取付図

アルミ製・軽量スチール製・パーテーションドア用(面付型)

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					
132R	132L	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 ※ブロンズ ※ブラック
132SR	132SL					あり	85° および150°		
130R	130L					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)

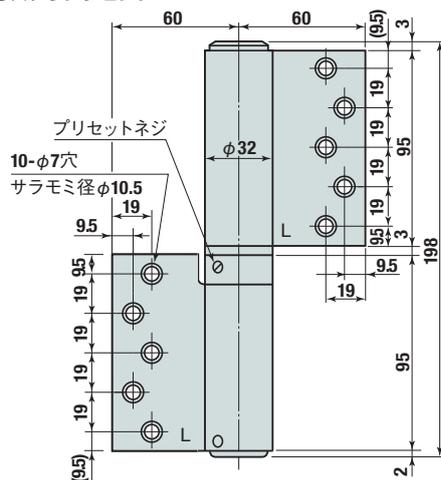
※印の色はオプションです。

■外形寸法図



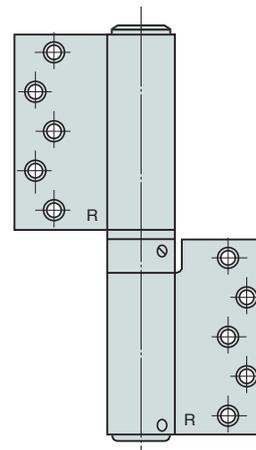
左開き用

●スプリングヒンジ

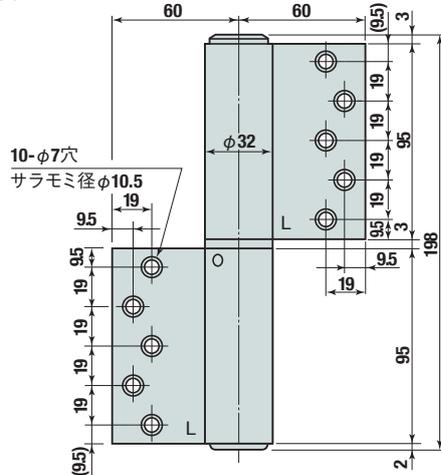


右開き用

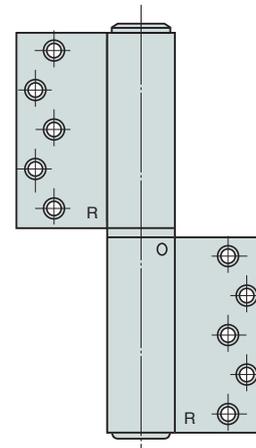
●スプリングヒンジ



●ダンパーヒンジ



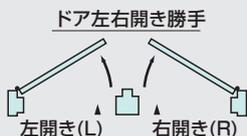
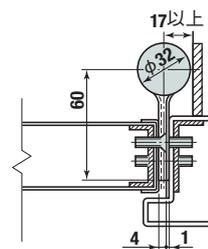
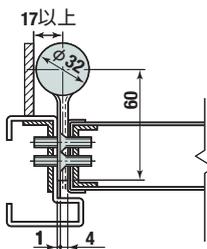
●ダンパーヒンジ



備考

- ① 表面処理は、メラミン樹脂焼付塗装となります。
- ② 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」十分な補強材を枠及びドア側に長さ300mm以上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。
- ③ 取付専用ネジとして、サラ小ネジ 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 ご使用の際は、注意事項P10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)

100シリーズ 143T型

外形寸法図/取付図

屋内ドア用

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	143L-T	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 ※ブロンズ ※ブラック
143SR-T	143SL-T					あり	85° および150°		
空 番 140R-T	140L-T					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

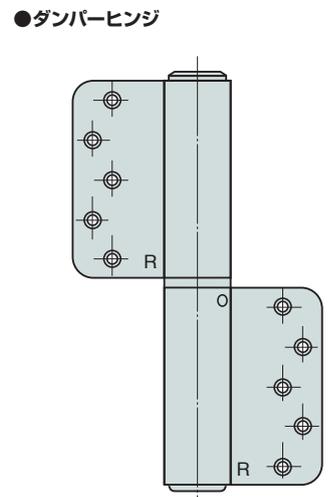
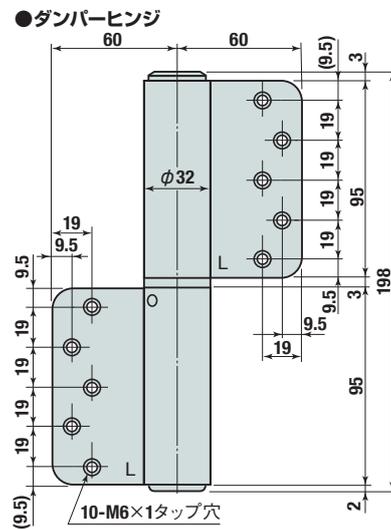
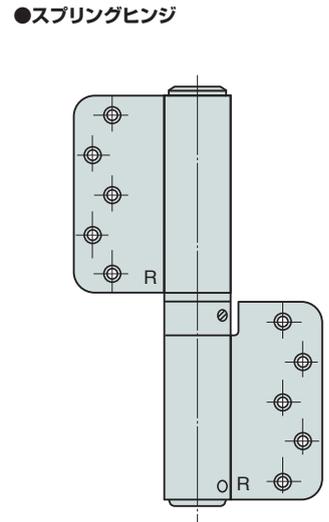
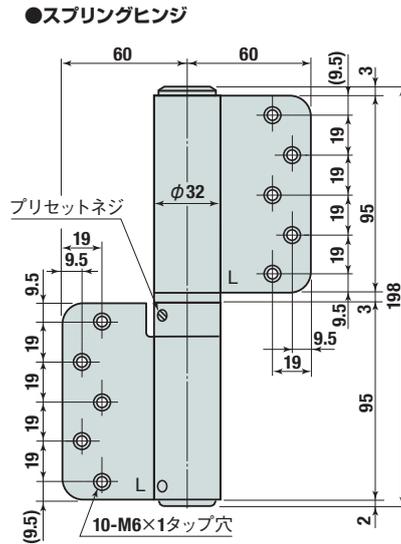


備考

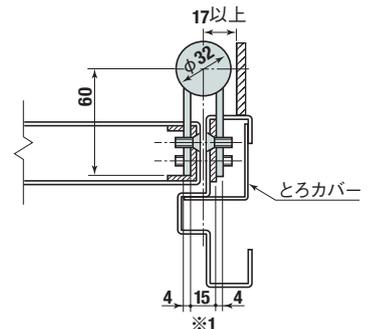
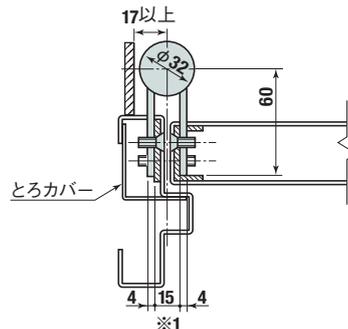
- ① 表面処理は、メラミン樹脂焼付塗装となります。
 - ② 本製品は、枠・ドア側羽根にタップ穴を設けたものです。M6ネジ5本取付が標準です。
 - ③ 羽根取付部分には、補強材として「ヒンジのチリに合わせて羽根が平行になる様に」十分な補強材を枠およびドア側に厚さ3.2mm、長さ300mm以上で確実に固定してください。また補強材を直接躯体に固定してください。
 - ④ 防火ドアにご使用する際は、必ずストップなし(右:143R-T,左:143L-T)をご使用ください。
 - ⑤ 戸先のチリは、必ず5mm以上お取りください。
 - ⑥ 180°以上開かないように、戸当りを必ず設けてください。戸当りは、戸先側が当たる様設置してください。
 - ⑦ 取付ネジ(M6)は付属されませんのでご用意ください。
 - ⑧ 羽根タップ無しタイプも用意しています。(メンテナンス用)
- ※1 現行品の内チリ寸法は15mmですが昭和56年以前に製造された旧型品の内チリ寸法は12mmです。交換される場合には寸法をご確認ください。旧型品をご注文される場合には旧チリ品とご指定ください。
- ⑨ ご使用の際は、注意事項P10をよくお読みください。

左開き用

右開き用

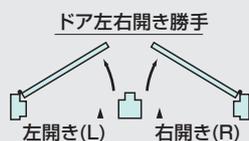


■取付図



⚠ 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)



100シリーズ 234型

外形寸法図 / 取付図

屋内ドア用

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					
234R	234L	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 ※ブロンズ ※ブラック
234SR	234SL					あり	85° および150°		
230R	230L					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)

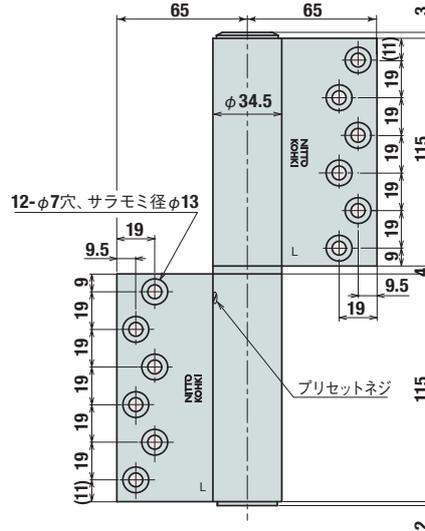
※印の色はオプションです。

■外形寸法図



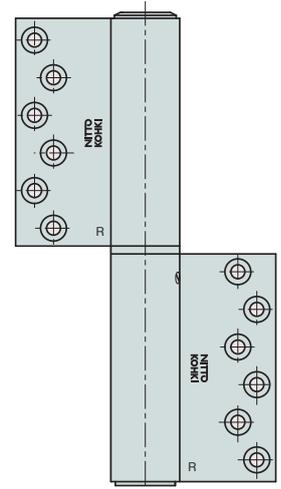
左開き用

●スプリングヒンジ

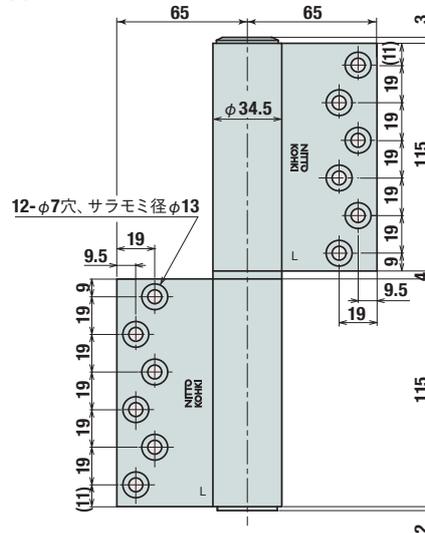


右開き用

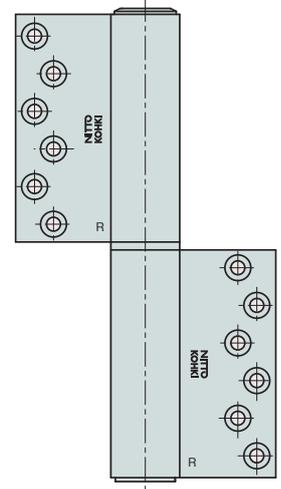
●スプリングヒンジ



●ダンパーヒンジ



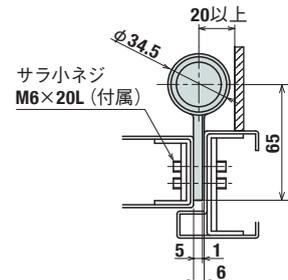
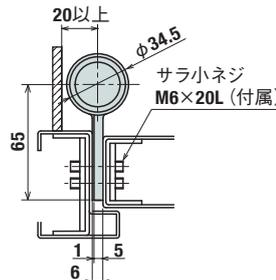
●ダンパーヒンジ



備考

- ① 表面処理は、メラミン樹脂焼付塗装となります。
- ② 枠・ドアともに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」十分な補強材を厚さ3.2mm、長さ300mm以上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。
- ③ 取付専用ネジとして、サラ小ネジ M6×20L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 ご使用の際は、注意事項P10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)

100シリーズ 244T型

屋内ドア用

外形寸法図 / 取付図

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					
244R-T	244L-T	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 ※ブロンズ ※ブラック
244SR-T	244SL-T					あり	85° および150°		
空 丁 番 240R-T	240L-T					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

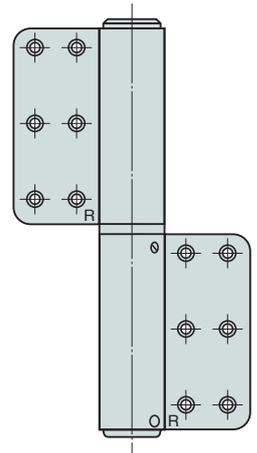
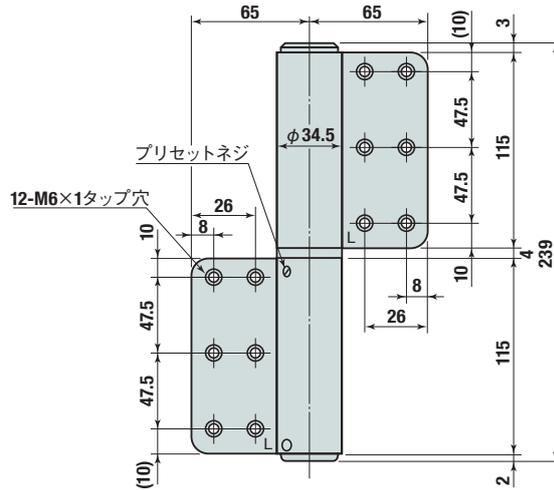


左開き用

右開き用

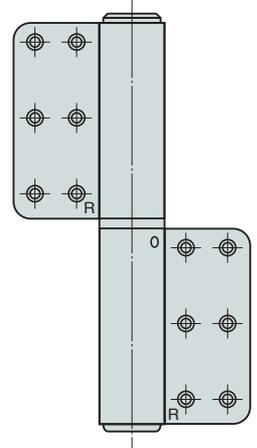
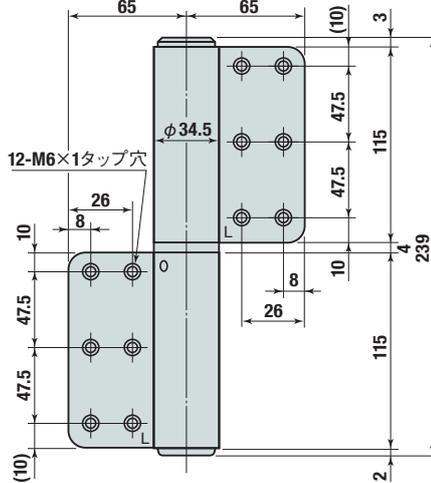
●スプリングヒンジ

●スプリングヒンジ



●ダンパーヒンジ

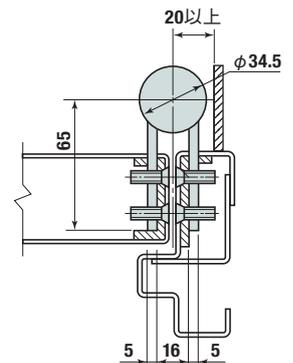
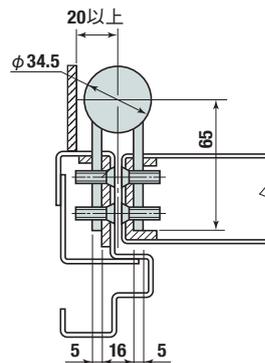
●ダンパーヒンジ



備考

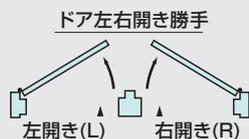
- ① 表面処理は、メラミン樹脂焼付塗装となります。
- ② 本製品は、枠・ドア側羽根にタップ穴を設けたものです。M6ネジ6本取付が標準です。
- ③ 枠・ドアとも羽根取付部分には、補強材として「ヒンジのチリに合わせて羽根が平行になる様に」十分な補強材を厚さ3.2mm、長さ300mm以上で確実に固定してください。また、補強材を直接躯体に固定してください。
- ④ 防火ドアにご使用する際は、必ずストップなし(右:244R、左:244L)をご使用ください。
- ⑤ 戸先のチリは、必ず5mm以上お取ください。
- ⑥ 180°以上開かないように、戸当りを必ず設けて下さい。戸当りは、戸先側が当たる様設置してください。
- ⑦ 取付ネジ(M6)は付属されませんのでご用意ください。
- ⑧ 羽根タップなしタイプも用意しています。(メンテナンス用)
- ⑨ ご使用の際は、注意事項P10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。

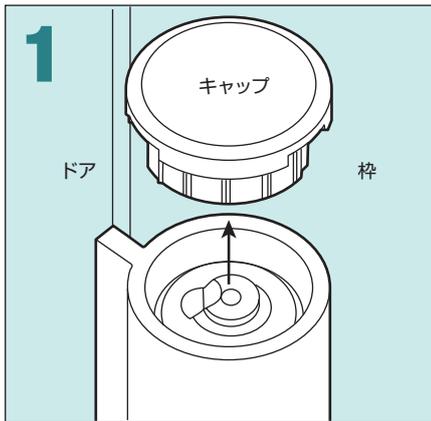
(単位:mm)



●ドア吊込み後にセットしてください。

※ドア吊込みの際は、ダンパーヒンジのシャフトに切欠きがありますので、ドア側羽根の穴にその位置が合うようにして吊り込んでください。

スプリングヒンジ



●キャップをはずしてください。

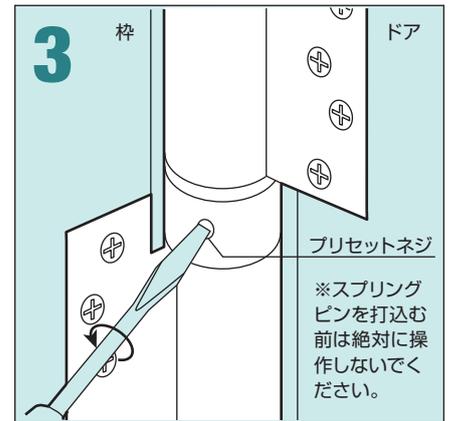


●ドアを10°くらい開きセット穴を合わせ、スプリングピンを確実に打ち込んでください。打ち込み方向は、スプリングピンの台紙の説明に従ってください。

※打ち込み方向を誤ったり、打ち込みが不十分で浮きがある場合、使用中にスプリングピンの抜けや破損が生じる場合があります。

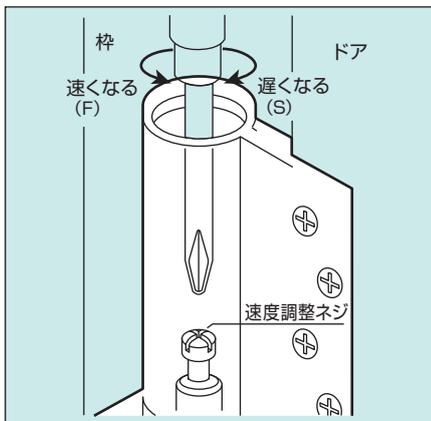
※スプリングピンの再利用はおやめください。必要な場合はスプリングピンをみの販売も行っております。

※ネジなど、他のものでの代用はおやめください。



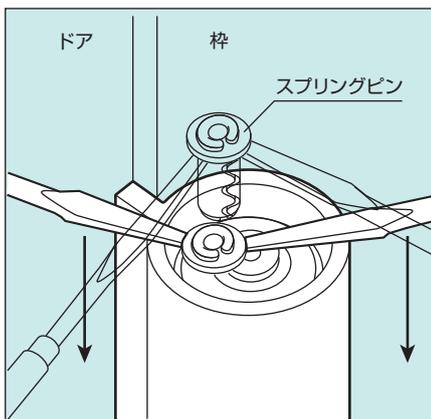
●ドアを約90°開き、プリセットネジを反時計方向に3~4回転させて、ヒンジ表面より約1mmだしてください。スプリングピンを打ち込む前には絶対に操作しないでください。

ダンパーヒンジ



●ダンパーヒンジのキャップをはずし、キャップ上面の表示に従い、速度調整ネジをドライバで回してドアの閉じスピードを調整してください。次に、キャップをつけてください。

ドアのはずし方



① ドアを約90°開き、プリセットネジを時計方向に3~4回転させて、元のように締めつけてください。

② ドアを閉じると5°くらいでドアが止まりますので、左図のように必ずスプリングピンを抜いてからドアをはずしてください。(※スプリングピンを抜く前にドアを無理に閉じないでください。)

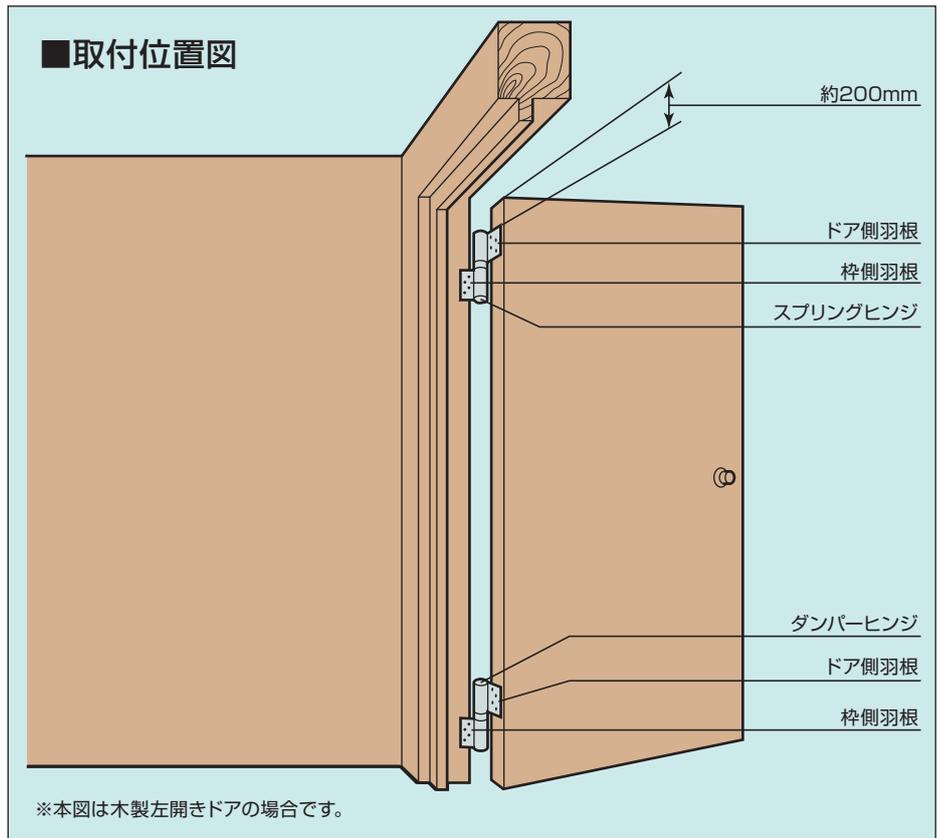
③ 再び吊込む時は、ドアをはずした角度(ダンパーヒンジのシャフト切欠きがある角度)で行ってください。

※プリセットネジを締めないでスプリングピンを抜きますと再セットができなくなります。

※標準外の使い方およびその他ご不明な点につきましては、最寄りの支店へお問い合わせください。

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 「オートヒンジ」丁番型は屋内仕様のため、雨水などの影響を受ける屋外でのご使用の際は、「オートヒンジ」丁番型PCシリーズまたは700シリーズをご採用ください。
- ③ 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。
- ④ 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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 浴室・サウナ室等、高温・多湿の場所では使用しないでください。
- ⑦ ストップ機構は開き角度制限付きではありません。



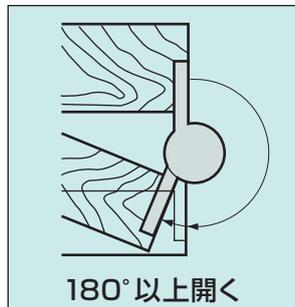
取り扱い上の注意

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お避けください。
- 浴室・サウナ室など高温・多湿の場所での使用はお避けください。

取扱い方法

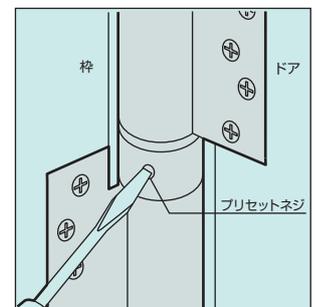
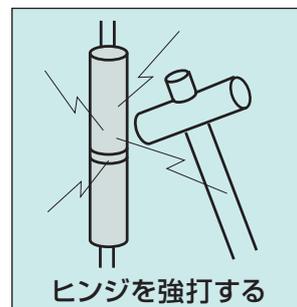
- ドアを吊込むまで付属のスプリング防水カバーをつけておいてください。(122T、132、143T)
- 万一故障した場合はスプリングピン(セットピン)を抜き、閉じスピードが一番速くなるように速度調整ネジをまわせば普通の丁番と同様に使用できます。



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。



PCシリーズ・700シリーズは使用可能です。



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。

オートヒンジ 丁番型

■ 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リ、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ご使用いただけます。PCシリーズは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もご使用いただけます。700シリーズはステンレス仕様で浴室や海岸沿いなどの環境でもご使用いただけます。

■ 充分な閉扉力

PC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、小型ながら充分な閉扉力を持っています。

■ ストップメカニズム内蔵

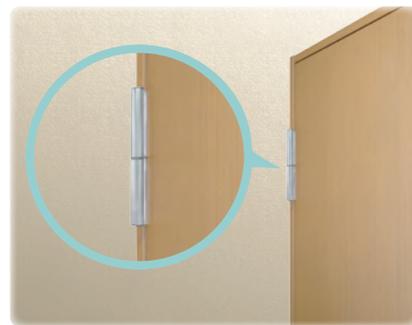
300シリーズは85° から180°（フリーストップ）、1000シリーズは85° から180°（フリーストップ）または85°、700シリーズ、PCシリーズは85° および150° の位置でドアの自閉停止ストップメカニズムを内蔵しています。
※ストップ機構は開き角度制限付きではありません。

■ 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。
温度センサ付アクチュエータを内蔵した700シリーズ・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。

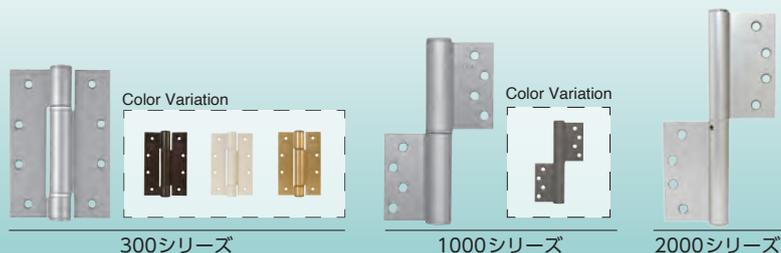
■ 取付けが簡単

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。



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】

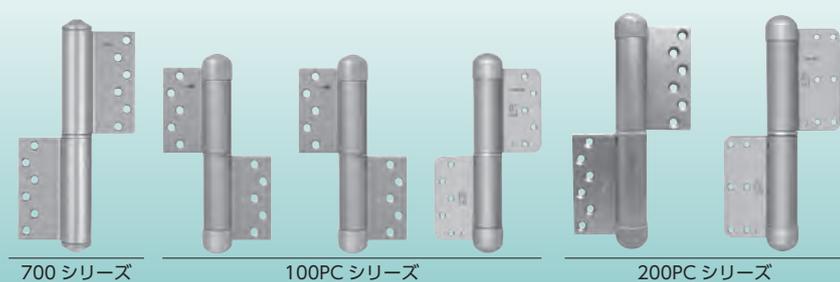
300シリーズ 30kg以下
1000シリーズ 35kg以下
2000シリーズ 30kg以下

【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)

屋外ドア用 丁番シリーズ

屋外使用が可能な防滴仕様、周囲の温度に関係なく、閉扉スピードを一定に保ちます



【適用ドア質量】

700シリーズ 120kg以下
100PCシリーズ 40kg以下または60kg以下
200PCシリーズ 120kg以下

【使用例】

700シリーズ：浴室扉、沿岸部扉等
PCシリーズ：門扉、屋外扉、玄関扉等

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

⚠️ 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02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