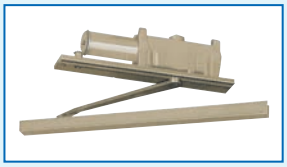
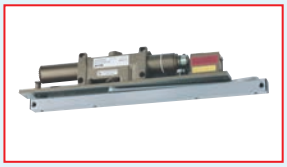
ドア　クローザー

DOOR CLOSER　NO.3



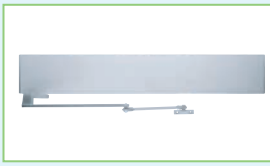
1．LCN2010シリーズ
P１－５



2．LCN2310MEシリーズ
P６－１０

3．LCN4040シリーズ
P１１－１４

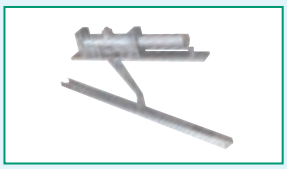
4．自動扉（低電圧式）
LCNベンチマーク
P１６－１８



5．自動扉（低電圧式）
LCNシニアスイング
P１９－２１

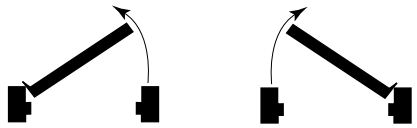
6．自動扉（空気圧式）
LCNオートイコライザー
P２２－２４

7．PERKO POWERMATIC
P２６－２７



8．NORTON7900シリーズ
P２８－２９

開き勝手(正規付/逆付とも同じ)



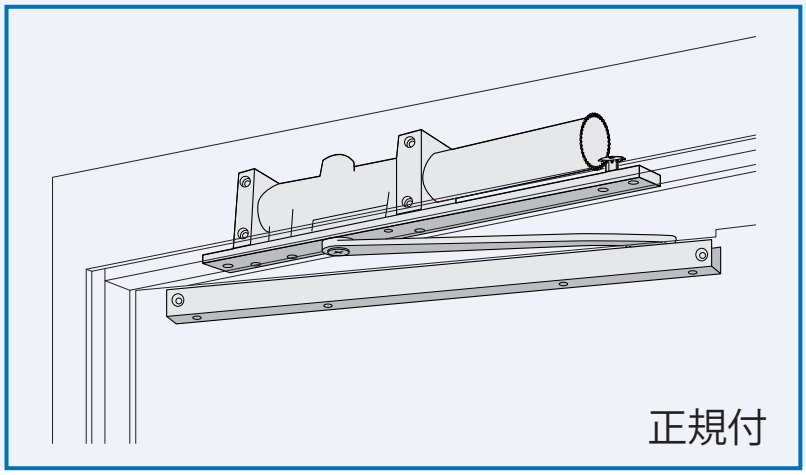
L H/左勝手　　R H/右勝手

※クローザーのストップ機構は、戸当りとしての使用を想定しておりません。
戸当りを必ずご使用ください。

東京萬株式会社

LCN2010

OVERHEAD CONCEALED DOOR CLOSERS



LCN2010はANSI/BMHAグレード1(150万回開閉)／UL10C-３時間耐火、国内JIS50万回開閉／防火戸60分耐火の試験をクリアしています。

LCN コンシールド ドアクローザー　2010シリーズ

■ 特　　徴

本体を上部枠または扉上部に内蔵するコンシールド型で、すっきりとした美しい扉の外観が得られます。
本体及びアームはキャストアイアン(鋳鉄)を使用し、普及しているアルミダイキャスト製ドアクローザーと比較して、耐久性が高く堅牢です。
アメリカのANSI／BMHA A156.4グレード１(150万回開閉)、UL10C-3時間耐火、国内JIS開閉繰り返し試験(50万回)、国内防火戸60分耐火試験をクリアしています。

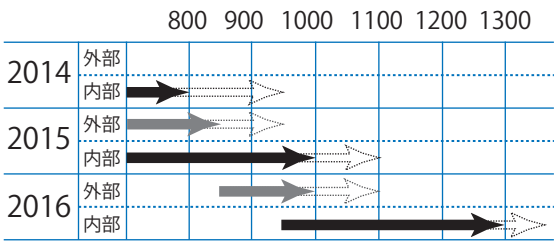
■ 仕　　様

品　　番	2014	2015	2016
使用扉重量目安	90kg以下	120kg以下	150kg以下
仕　　様	ストップなし	ストップ付き	
左右勝手	左　(LH)	右　(RH)	
色	アルミ色（ＡＬ）		
最小扉厚（ＤＴ）	正規付け 60mm	逆付け 65mm	
適用扉幅（ＤＷ）	630～1350mm		
最大解放角度 丁番吊(正規付)	ストップなし 180°		
最大解放角度 丁番吊(逆付)	ストップなし 120°		

※床付け戸当りを必ずご使用ください。
※ピボットヒンジは使用不可です。
※丁番はロートンロングヒンジをご使用ください。

■ 番手目安表

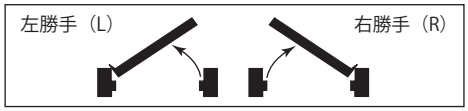
扉幅：単位 mm

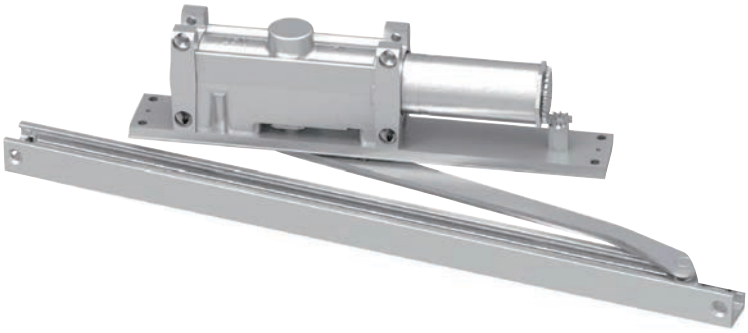


※ 実線はゴム付きのAT、SAT仕様の扉、点線は一般扉を示します。
※ この表は扉の高さ約2700mm程度の場合の目安表です。
※ 逆付の場合、正規付より扉を開ける時に重くなります。

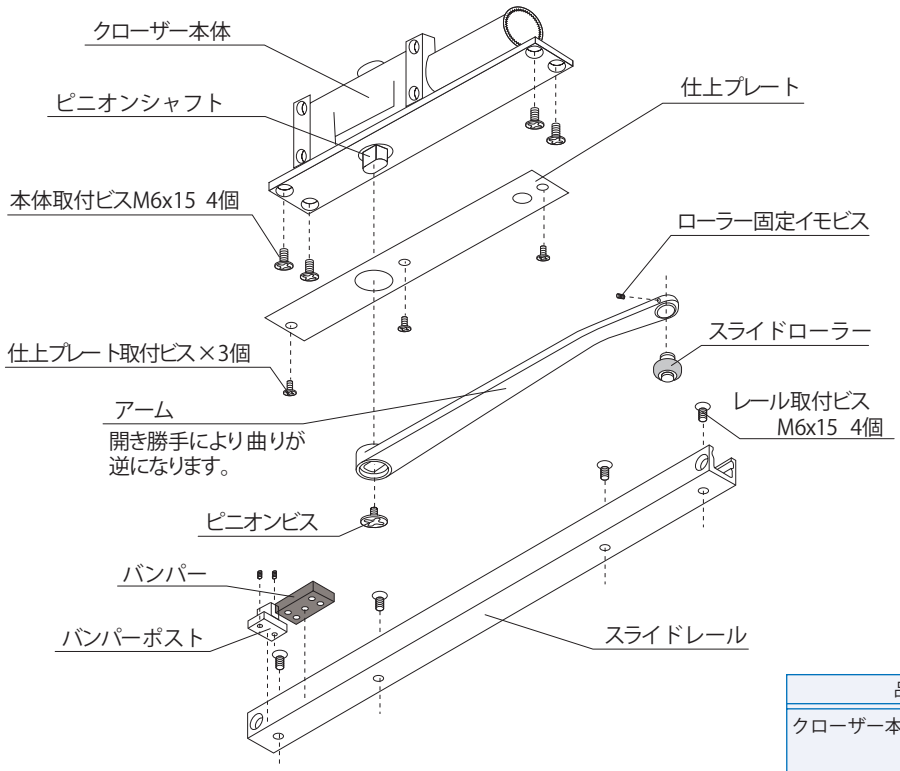
■ 左右勝手

※正規付け、逆付けとも同じ





■部品構成図



六角レンチ 3/32インチ

ローラー固定イモビス、バンパーポストの締めつけ、各種調整にご使用ください。

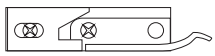
スライドローラー
ストップなし用
#2010-3034

ホールドオープン
クリップ
#2010-3054

スライドローラー
ストップ付き用
#2010-3034H

ストップ付きの場合

旧型ホールドオープンクリップ
(左右あり)



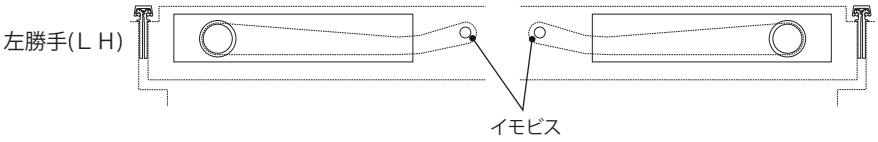
旧型スライドローラー
(ストップなし/ストップ付き共通)

※2016年以前にご購入いただいている商品は、レール、スライドローラー、バンパーポスト、ホールドオンクリップの形状が異なります。

品名	数量	品番
クローザー本体 4番手 (5番手) (6番手)	1	2014BODY (2015BODY) 左右勝手あり (2016BODY)
仕上プレート	1	2010-11
仕上プレート取付ビス	3	2010-31
アーム	1	2010-3077T 左右勝手あり
ピニオンビス	1	2010-159
スライドレール	1	2010-3038B
スライドローラーストップなし	1	2010-3034
バンパー+バンパーポスト	1	2010-169
ローラー固定イモビス	1	2010-425
本体取付ビス M6x15	4	–
レール取付ビス M6x15	4	–
六角レンチ3/32インチ	1	HKR3-32
ストップ付きの場合		
スライドローラーストップ付き	1	2010-3034H
ホールドオープンクリップ	1	2010-3054

■アーム取付方向（見下げ図）

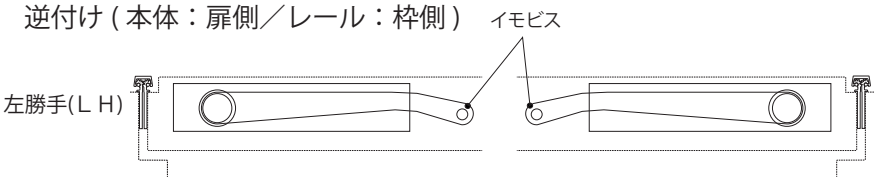
正規付け（本体：枠側／レール：扉側側）



枠戸当り側にアーム凸

※取付の際、アームの向きにご注意ください。

逆付け（本体：扉側／レール：枠側）

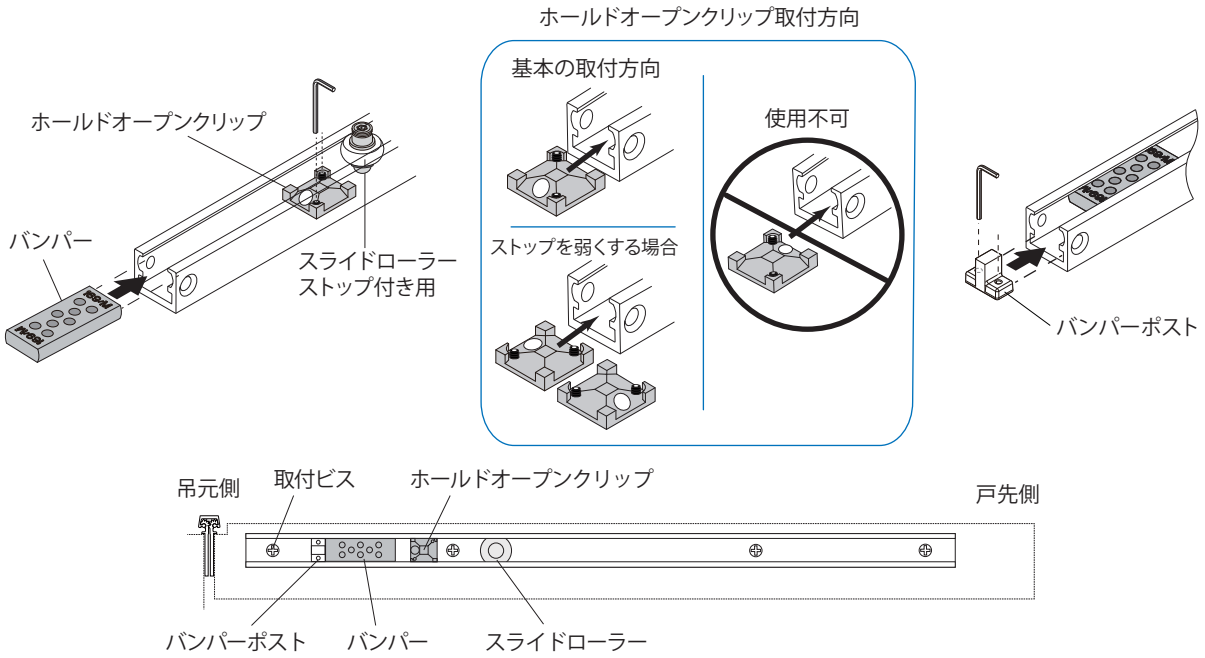


枠戸当り側にアーム凹

■レール内部品取付図

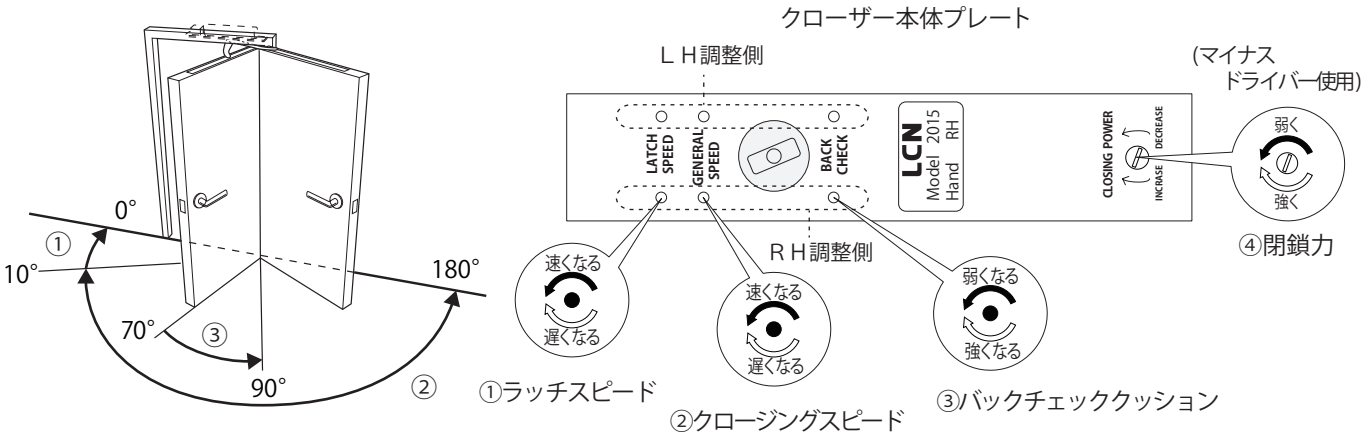
※バンパーポストは予備的なものです。床付け戸当りを必ず設置して下さい。

バンパーポストの取付位置により、開放制限角度が変わります。
ストップなしで開放角度110°以上必要な場合は、バンパーポスト、バンパーの取り付けは不要です。
ストップ付きはホールドオープンクリップを使用します。クリップの取付位置により扉のストップ位置が変わります。



※バンパーポスト、バンパー、ホールドオープンクリップは吊元側から一つ目と二つ目の取付ビスの間を目安に固定してください。(ホールドオープンクリップとバンパーは15mm程度離してください。)

■ 調　　整



①ラッチスピード	開き角度約10° ～0° までの閉じ速度
②クロージングスピード	開き角度～約10° までの閉じ速度
③バックチェッククッション (あおり止め機能)	開き角度70° ～90° 間のブレーキの強弱
④閉鎖力の調整	閉鎖力(不足しているときのみ調整)

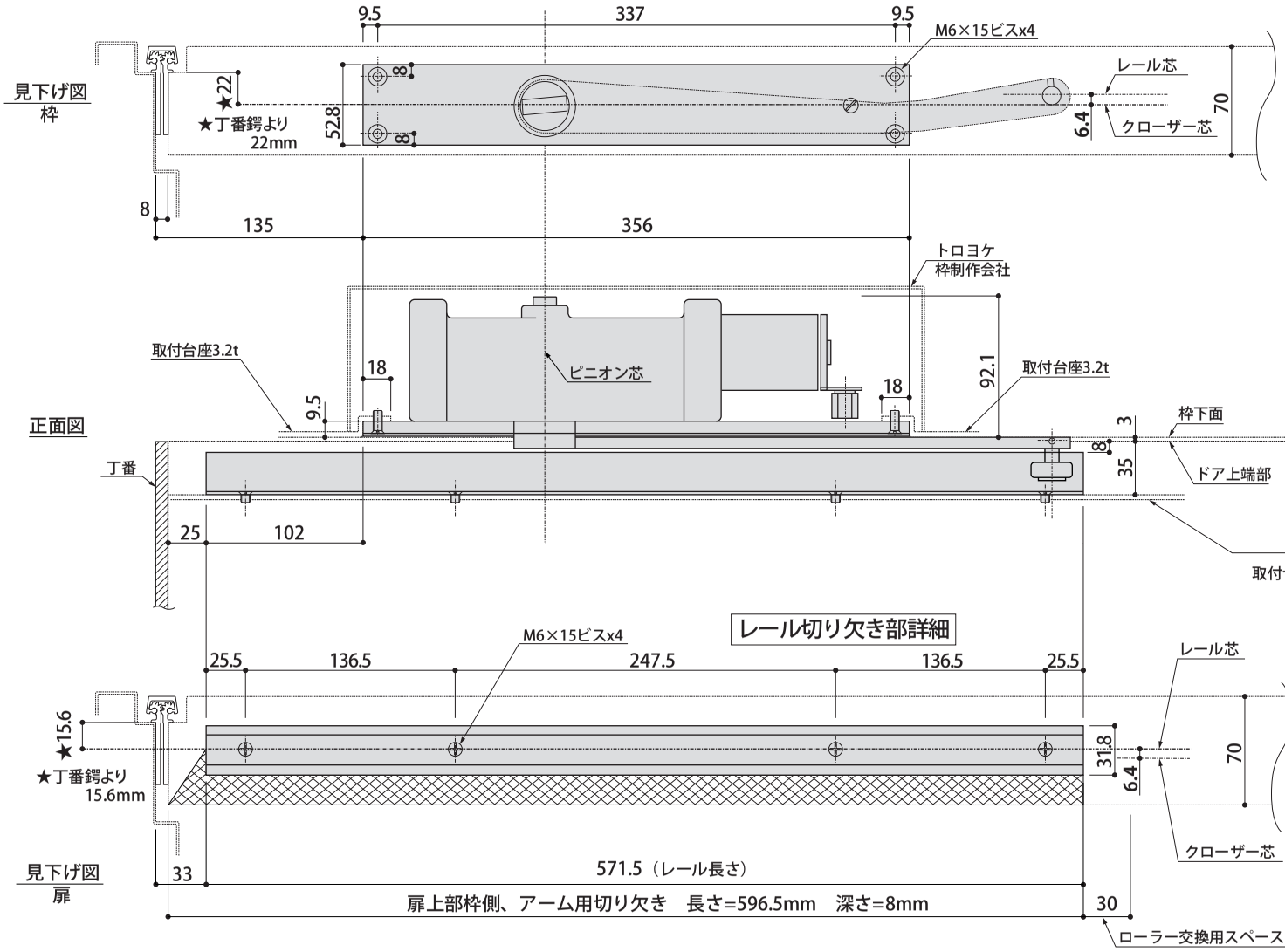
※アーム取付後、六角レンチ3/32インチを使用して少しずつ調整してください。
アーム取付前、または過度の調整はオイル漏れの原因となりますのでご注意ください。

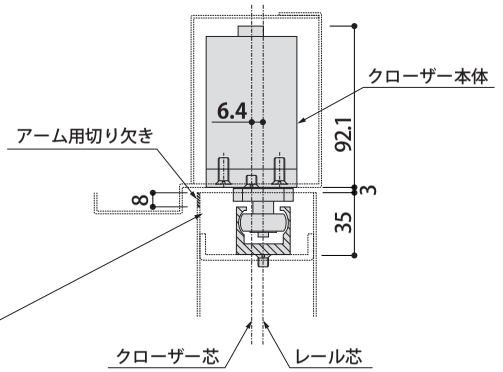
2014
2015
2016
ストップ無し（NHO）125° 開き
【ロングヒンジ125° 開き位置】
※開き角度130° 以上の図面はお問合せください。

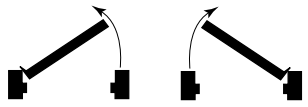
必ず床付け戸当りをご使用下さい

本図はLH(押し勝手左)を示します(RH右勝手は逆)

最小ドア厚：60ミリ







※★22／★15.6　この寸法は戸厚が変わっても変わりません。
※開き角度130° 以上の場合は、ロングヒンジおよびクローザーの納まり位置が変わります。お問合せください。

注意事項

1. 扉上部に付けるレールとクローザー本体とのクリアランスは大変重要です。ご確認の上取り付けて下さい。
2. ドアと枠のクリアランスは、3mmとして下さい。
3. 鋼製枠ドアにおいて、取付け裏板は3.2mmをご使用下さい。

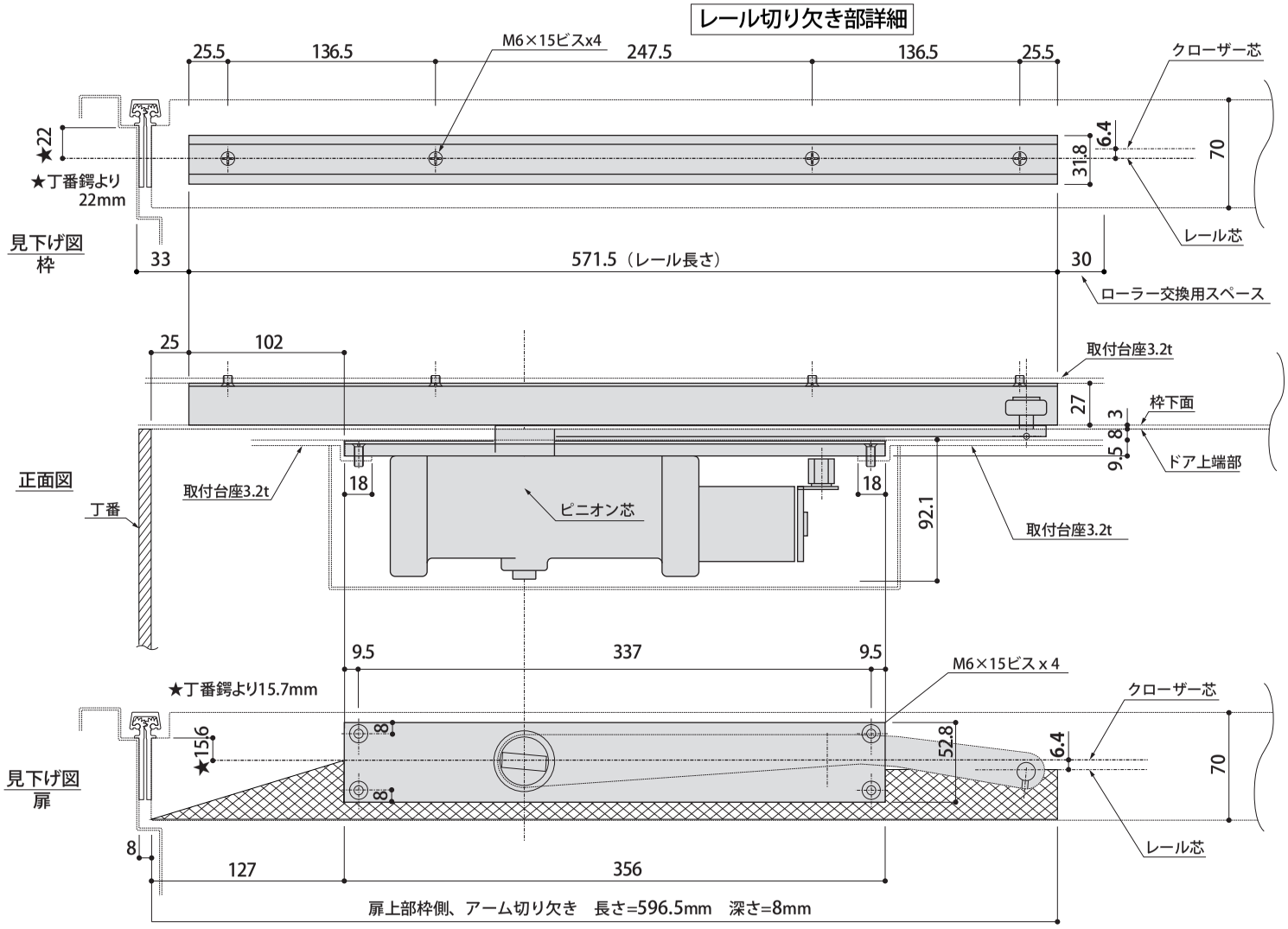
LCNコンシールドドアクローザー2010シリーズ　正規付け（ロートンロングヒンジ取付）

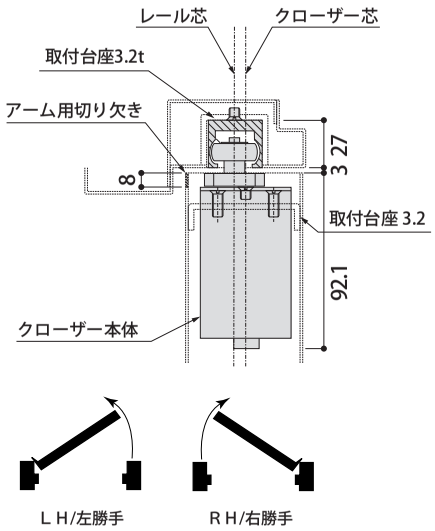
2014
2015
2016
ストップ無し（NHO）
最大120° 開き

必ず床付け戸当りをご使用下さい

本図はLH(押し勝手左)を示します(RH右勝手は逆)

最小ドア厚：65ミリ





※★22／★15.6　この寸法は戸厚が変わっても変わりません。
※逆付けの場合、正規付より扉を開ける際重くなります。

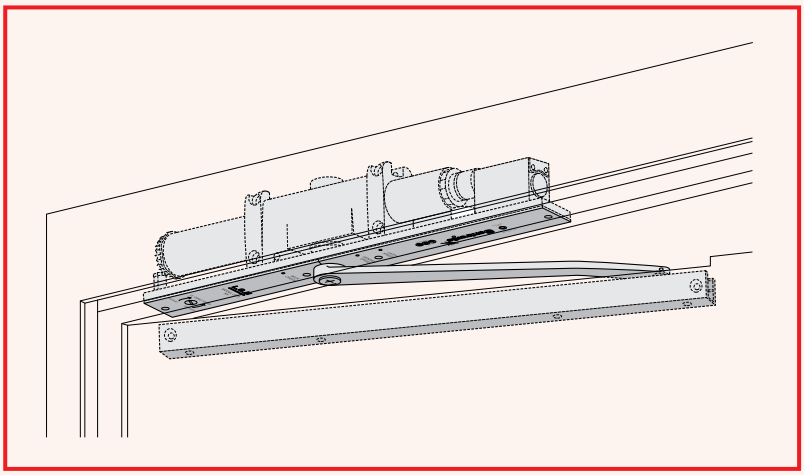
注意事項

1. 扉上部に付けるレールとクローザー本体とのクリアランスは大変重要です。ご確認の上取り付けて下さい。
2. ドアと枠のクリアランスは、3mmとして下さい。
3. 鋼製枠ドアにおいて、取付け裏板は3.2mmをご使用下さい。

LCNコンシールドドアクローザー2010シリーズ　逆付け（ロートンロングヒンジ取付）

LCN2310ME

MULTI POINT HOLD OPEN CONCEALED DOOR CLOSERS



LCN2310はANSI/BMHAグレード1(150万回開閉)、UL10C-３時間耐火です。
国内防火戸60分耐火の試験をクリアしているLCN2010と同等です。

LCNマルチポイントホールドオープン・コンシールド ドアクローザー 2310MEシリーズ

■特　　徴

本体を上部枠または扉上部に内蔵するコンシールド型で、すっきりとした美しい扉の外観が得られます。
本体及びアームはキャストアイアン(鋳鉄)を使用し、普及しているアルミダイキャスト製ドアクローザーと比較して、耐久性が高く堅牢です。
常時通電型で、通電時にはホールドオープン(扉の開放保持)の機能があります。
アメリカのANSI／BMHA A156.15グレード１(150万回開閉:非通電)、UL10C-3時間耐火をクリアしています。
国内防火戸60分耐火試験をクリアしているLCN2010と同等です。

■主な用途

ホテル宴会場、コンサートホール等の防火区画には、扉を閉鎖するドアクローザーの設置義務があり、この場合、扉を開放保持するストップ付きのドアクローザーは使用できません。
2310MEクローザーは、通電時はホールドオープン(開放保持)になり、電源がなくなると扉を自閉しますので、常閉防火扉を開放して使用することが可能になります。
別途、火災発生時に熱・煙感知器と連動し、クローザーの電源を切る仕組みが必要です。(7ページ参照)

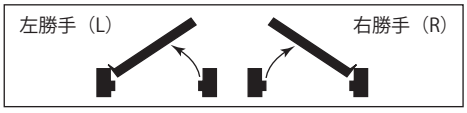
■仕　　様

品　　番	2314	
使用扉重量目安	180kg以下	
仕　　様	常時通電式（DC24V 90mA）	
左右勝手	左　（LH）	右　（RH）
色	アルミ色（ＡＬ）	
最小扉厚（ＤＴ）	60mm	
適用扉幅（ＤＷ）	620～1000mm	
最大解放角度	180°	
ホールドオープン区間	標準品 80°～160°	受注生産品 0°～160°

※正規取り付けのみ(クローザー本体:枠／レール:扉)
※床付け戸当りを必ずご使用ください。
※ヒンジはロートンロングヒンジをご使用ください。
※ホールドオープンさせる為に取り付け位置は重要です。
　切り欠き図を用意しておりますので、ご依頼ください。

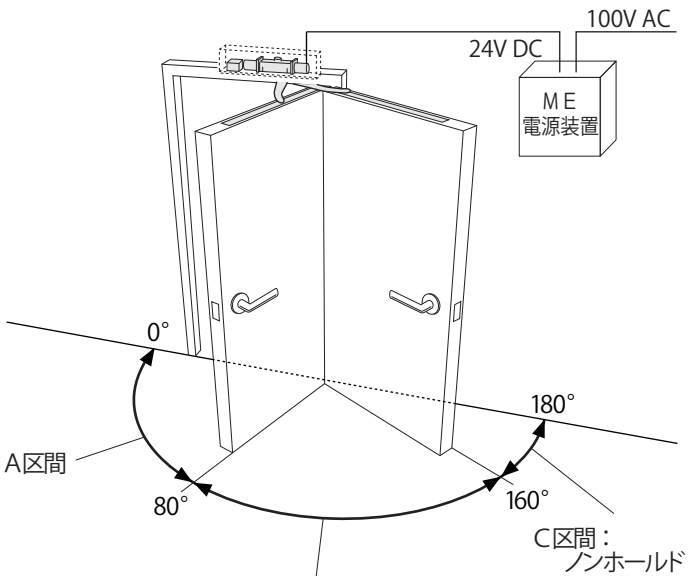
ME電源装置 (別売)	ODAパワーサプライII 300 x 300 x 95　スチール焼付塗装 入力　AC 110V/115V 出力　24V EIR 火災報知機用アンサー回路付き 火報信号(1区画)、距離150m以内 クローザー最大12台まで

■左右勝手



■ホールドオープン(解放保持)の仕組み

2310MEクローザーは、通電時に扉がホールドオープン(開放保持80°～160°間）が可能な状態になります。電源がなくなると通常のクローザーと同様、扉を閉鎖します。(扉を閉鎖する為の予備電源は不要です）



通電時、ソレノイドがドアクローザー内のオイルの流れを止めることで、扉をホールドオープンします。
ドアの開き角度80°～160°間は、どの位置でもホールドします（手を放した位置から、5～10°程度戻ります）。
手で扉を閉じようとすると、ホールドオープン機能は解除され自閉します。

A区間：
　ホールドオープン機能が働かず、自閉します。
B区間：
　任意の位置でホールドオープンにすることができます。
C区間：
　ホールドせずにB区間まで戻り、ホールドします。

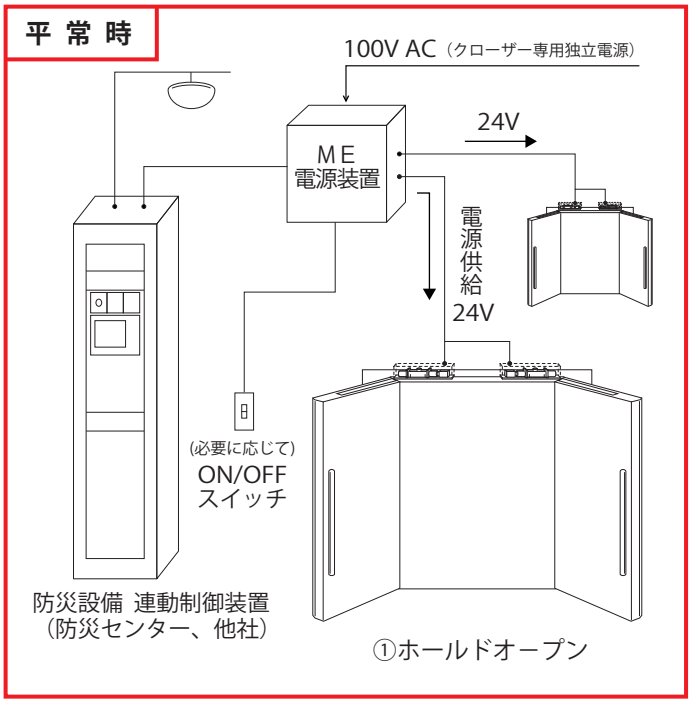
※オプションで、A区間がなく0~160°間で、
　ホールドオープンになる商品もございます。

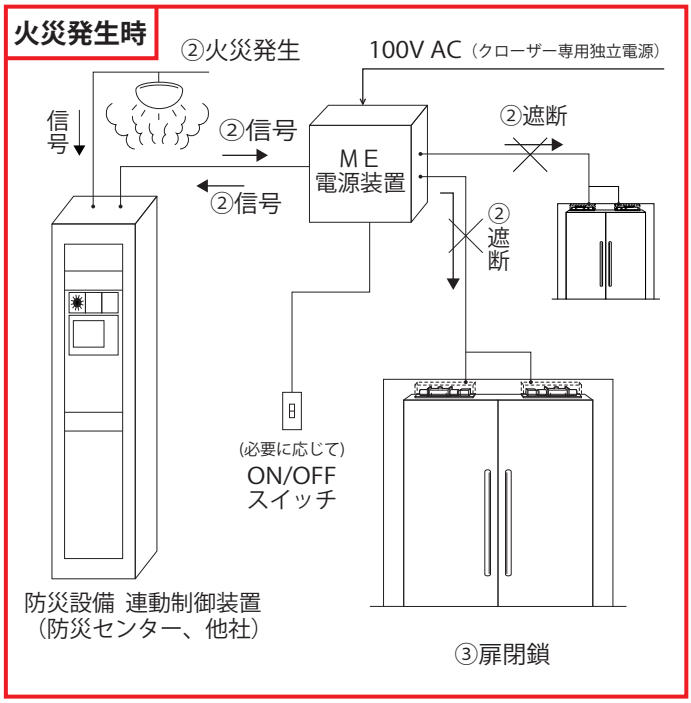
■煙感知器連動の仕組み

火災発生時に扉を閉める為、非常信号を受け電源が遮断される仕組みを必要とします。
下記は当社別売りのME電源装置(パワーサプライ)の場合です。

①24V電源供給により、扉はホールドオープン可能な状態になります。
②火災発生時、煙・熱感知器、連動制御装置から、ME電源装置へ信号(無電圧ａ接点)が送られると、ドアクローザーへの電源を遮断し、無電圧ｃ接点で連動制御装置へアンサーバックします。
③2310MEクローザーは扉を閉鎖します。(電源がない場合は通常のストップなしクローザーとして機能します)
④電源復旧後は、再度ホールドオープン可能な状態になります。

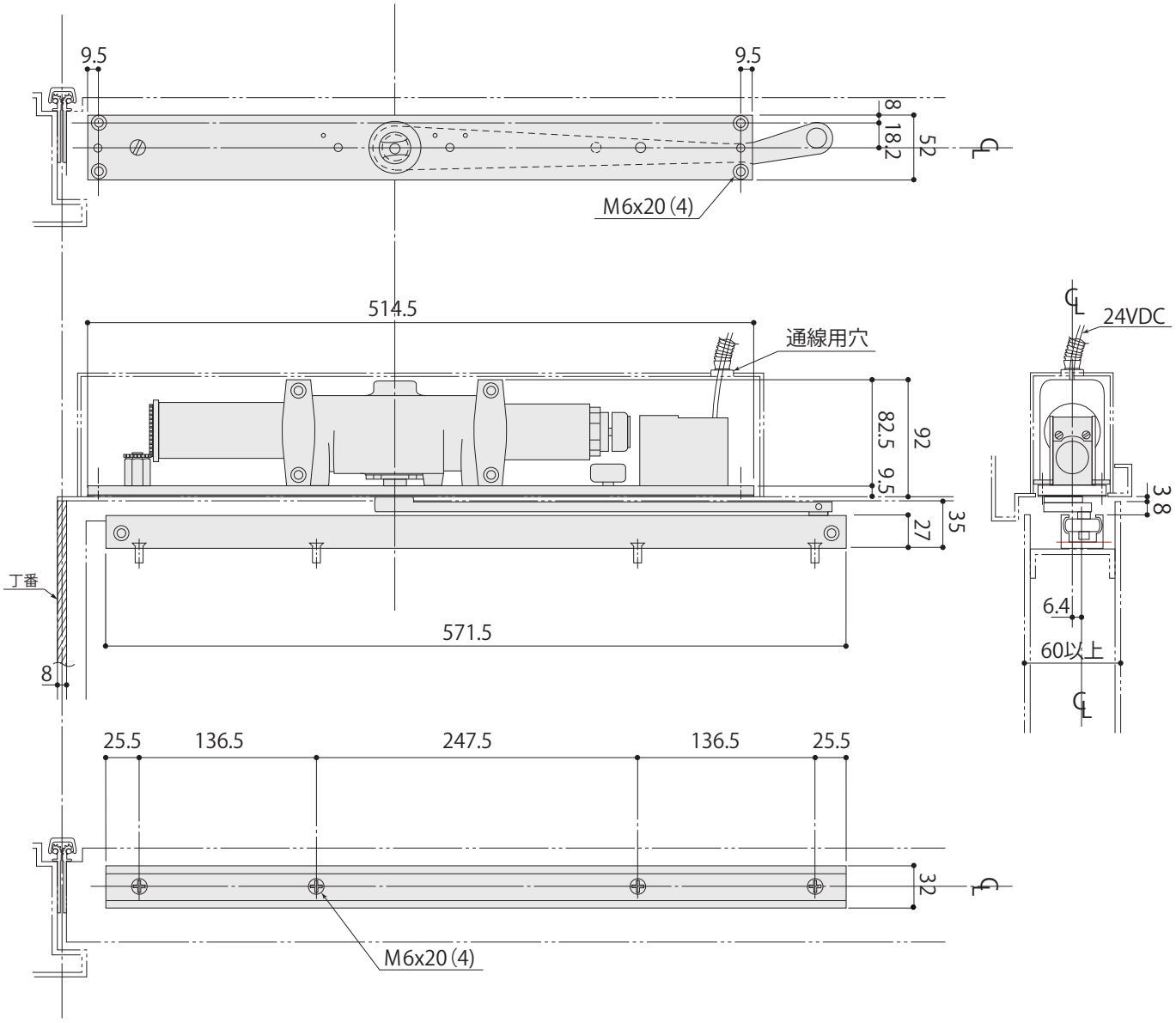
扉は手で閉鎖することができますが、操作スイッチを設けて電源遮断し閉めることも可能です。
遠隔操作で複数のドアを一斉に閉める等、状況に応じてスイッチをご使用ください。



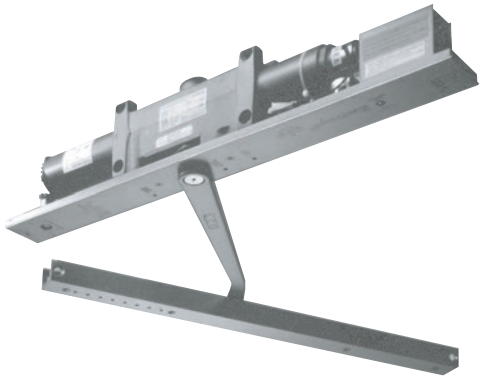


別売り：ＭＥ電源装置 (パワーサプライⅡ)
　クローザー専用の100Vの電源が必要です。
　パワーサプライ1台につき、クローザー最大12台まで制御できます(同一信号、距離150m以内)　ケーブル：HP/VCTF（1.2sq2芯）

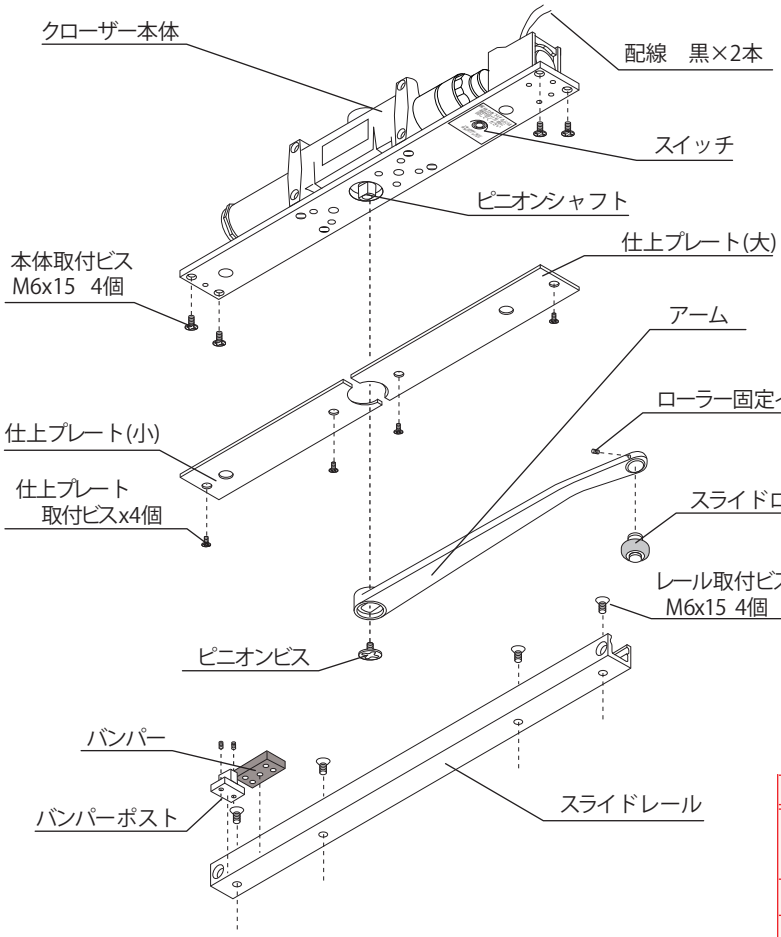
■本体寸法図



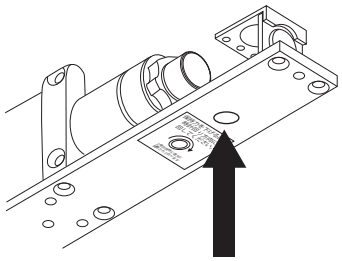
最小扉厚：60ミリ　図は左勝手を示します。
※ヒンジはロートンロングヒンジをご使用ください。
※ヒンジの取り付け位置により、クローザーの納まり位置も変わります。ホールドオープンさせる為に取り付け位置は重要です。 詳細は切り欠き図を用意しておりますので、ご依頼ください。



■部品構成図

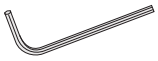


クローザー本体のスイッチは工場出荷時には"ON"になっており、通電するとホールドオープン機能が働きます。
このスイッチは通常は押していただくことはありません。
(スイッチはONとOFFが押す度に交互に切り替わり、見た目ではどちらの 状態になっているか判断できなくなります)



ｽｲｯﾁ取扱注意（出荷時 ON）
繰り返しのご使用、強く押しすぎは破損の原因となります

六角レンチ　3/32インチ



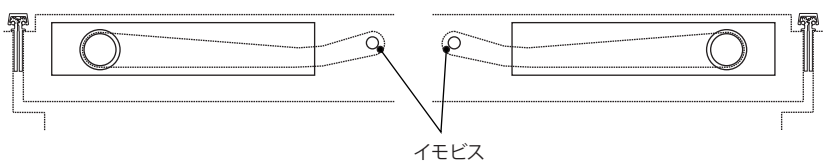
ローラー固定イモビス、バンパーポストの締めつけ、各種調整にご使用ください。

品名	数量	品番
クローザー本体	1	2314BODY (左右勝手あり)
仕上プレート（大)	1	2310-11
仕上プレート（小)	1	2310-12
仕上プレート取付ビス	1	2310-31
アーム	1	2310-3077T(左右勝手あり)
スイッチ	1	2310-3351
ピニオンビス	1	2310-159
スライドレール	1	2310-3038B
スライドローラー	1	2310-3034
バンパー+バンパーポスト	1	2310-169
ローラー固定イモビス	1	2310-425
本体取付ビス M6x15	4	ー
レール取付ビス M6x15	4	ー
六角レンチ3/32インチ	1	HKR3-32

■アーム取付方向(見下げ図)

正規付け (本体：枠側／レール：扉側)

左勝手(L H)　　右勝手(R H)



※取付の際、アームの向きにご注意ください。

枠戸当り側にアーム凸

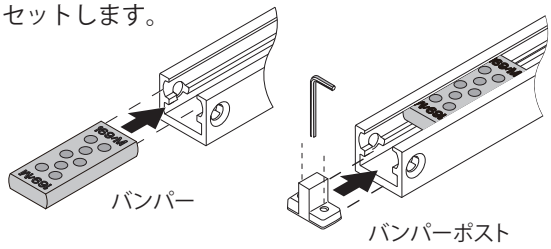
■レール内部品取付図

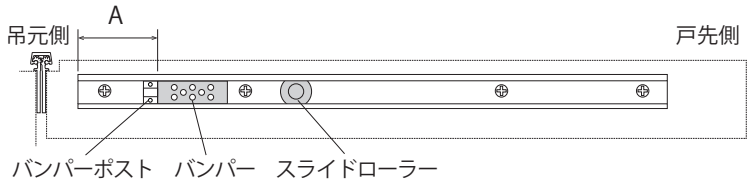
※バンパーポストは予備的なものです。床付け戸当りを必ず設置して下さい。

スライドレールにスライドローラー、バンパーとバンパーポストをセットします。
バンパーポストは付属の六角レンチで中のビスを締め固定します。
バンパーポストは固定位置により、開放制限角度が変わります。

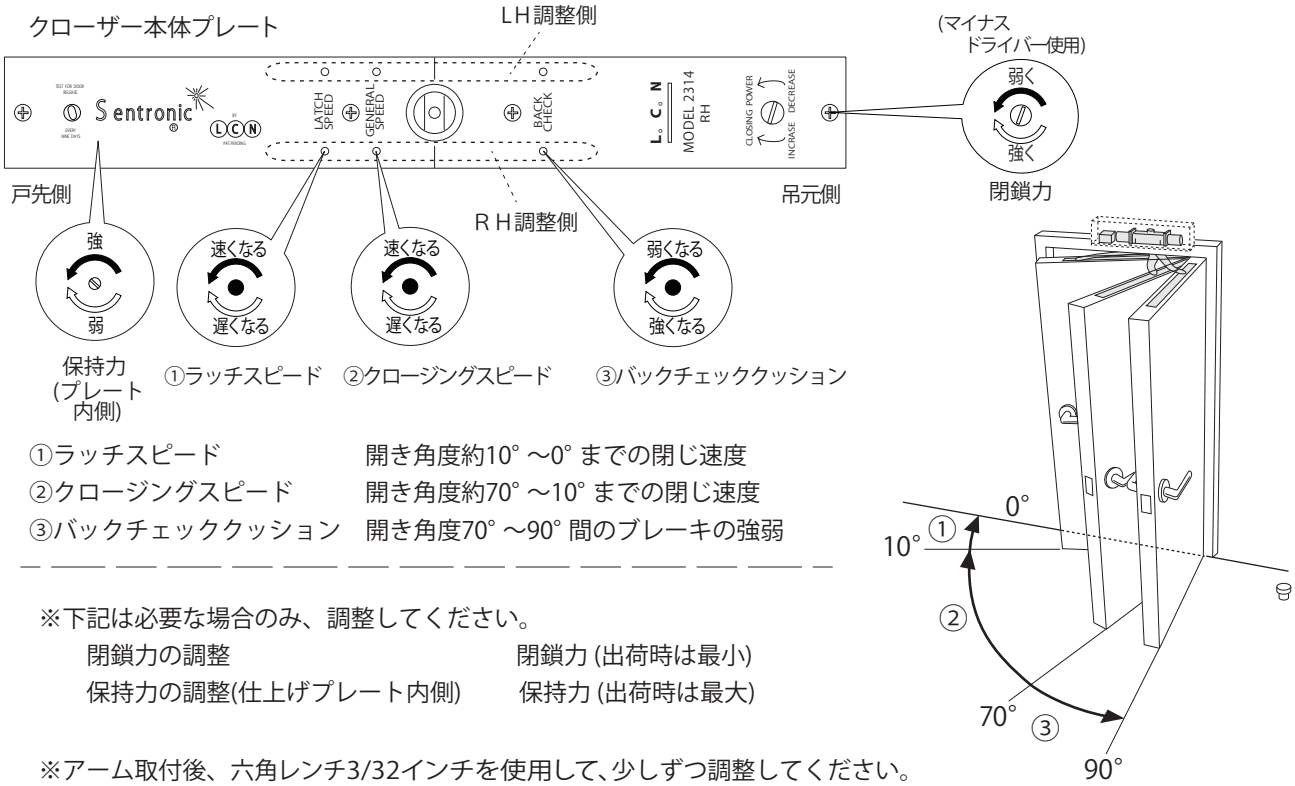
目安　A 寸法　45mm ＝105°
　　60mm ＝100°
　　75mm ＝95°

※レールの取り付け位置が不正確な場合、必要角度は得られません。





■調　整



①ラッチスピード　開き角度約10° ～0° までの閉じ速度
②クロージングスピード　開き角度約70° ～10° までの閉じ速度
③バックチェッククッション　開き角度70° ～90° 間のブレーキの強弱

※下記は必要な場合のみ、調整してください。

閉鎖力の調整	閉鎖力 (出荷時は最小)
保持力の調整(仕上げプレート内側)	保持力 (出荷時は最大)

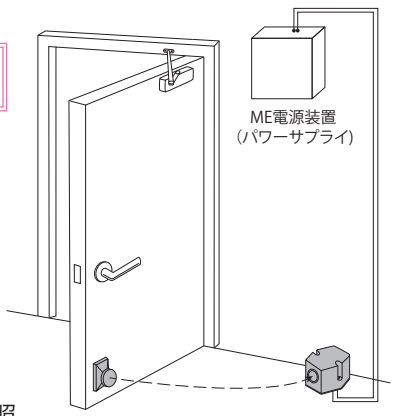
※アーム取付後、六角レンチ3/32インチを使用して、少しずつ調整してください。
アーム取付前、または過度の調整はオイル漏れの原因となりますのでご注意ください。

マグネットドアホルダーSEM7800シリーズ
SEM7820 床付け
SEM7830/7840壁付け

既存扉取付け可

こちらの商品もLCN2314と同じように、常閉防火戸を解放して使用することができます。
通電時は、電磁マグネットの吸着により、扉の開放を保持、
火災発生時、熱・煙感知器からME電源装置(パワーサプライ)に信号が送られると、通電が切れ、マグネット吸着が解除されます。
その後はドアクローザーの力で扉が閉まります。
(ドアクローザーは別途ご用意ください)

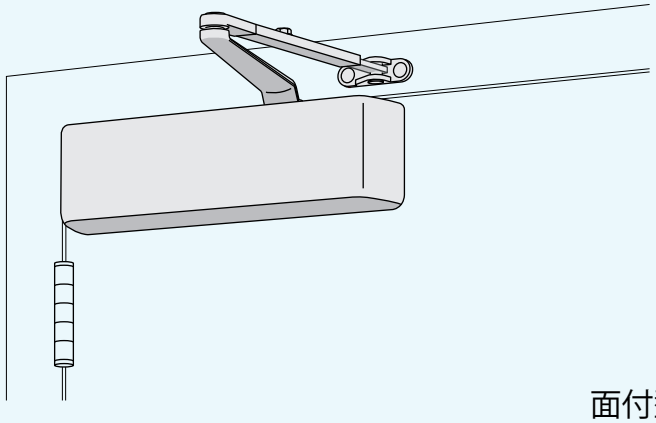
煙感知器連動の仕組みは７ページ参照
カタログ：グレイツ
SEM7800マグネットドアホルダー



店舗出入口等にご利用ください。
既存建具にも設置できます。
マグネットは手で外すことが可能です。

LCN4040

DURABLE
FLEXIBLE
HEAVY DUTY
DOOR
CLOSERS



面付型

LCN4040はANSI/BMHAグレード1(150万回開閉)、UL10C-３時間耐火、国内防火戸60分耐火の試験をクリアしています。

LCNフレキシブル・ヘビーデューティ・面付型ドアクローザー　4040シリーズ

身障者対応型

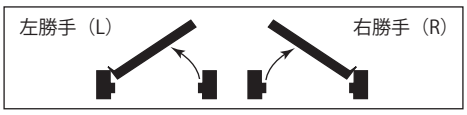
■特　　徴

１台で１～６番手まで調整することが可能な面付型クローザーです。
身障者の方でも軽く開けることができるよう、開力を通常の半分程度まで調整することができます。
本体及びアームはキャストアイアン(鋳鉄）を使用し、普及しているアルミダイキャスト製ドアクローザーと比較して、耐久性が高く堅牢です。
アメリカの検査機関にて1000万回開閉、ANSI／BMHA A156.4グレード１、UL10C-3時間耐火、国内防火戸60分耐火試験をクリアしています。

■仕　　様

品　　番	4041-3077 ストップなし	4041-3049 ストップ付き
左右勝手	勝手なし（オプションメタルカバーのみ左右あり）	
取付	押側レギュラー／引側パラレル取付兼用	
色	アルミ色（ＡＬ）	
適用扉幅（ＤＷ）	610～1500mm	
番手	１～６番手調整式	
レギュラー取付時 最大解放角度	180°	120°
パラレル取付時 最大解放角度	180°	180°
クッシュアーム 最大解放角度	110°	110°

■左右勝手



■オプション

●解放角度制限付きクッシュアーム
4041-3077CNS ストップなし
4041-3049CNS ストップ付き
最大解放角度110°(引き側パラレルアーム取付のみ)

●身障者対応型ディレイドアクション
4041DEL
通常の調整に加え、開き角度から70°までのスピード調整が可能なタイプです。

●メタルカバー
4041-72MC（左右勝手あり）
標準のプラスチックカバーを金属製カバーに変更できます。

■扉閉鎖力（扉幅914mm、吊元から762mm点での測定）

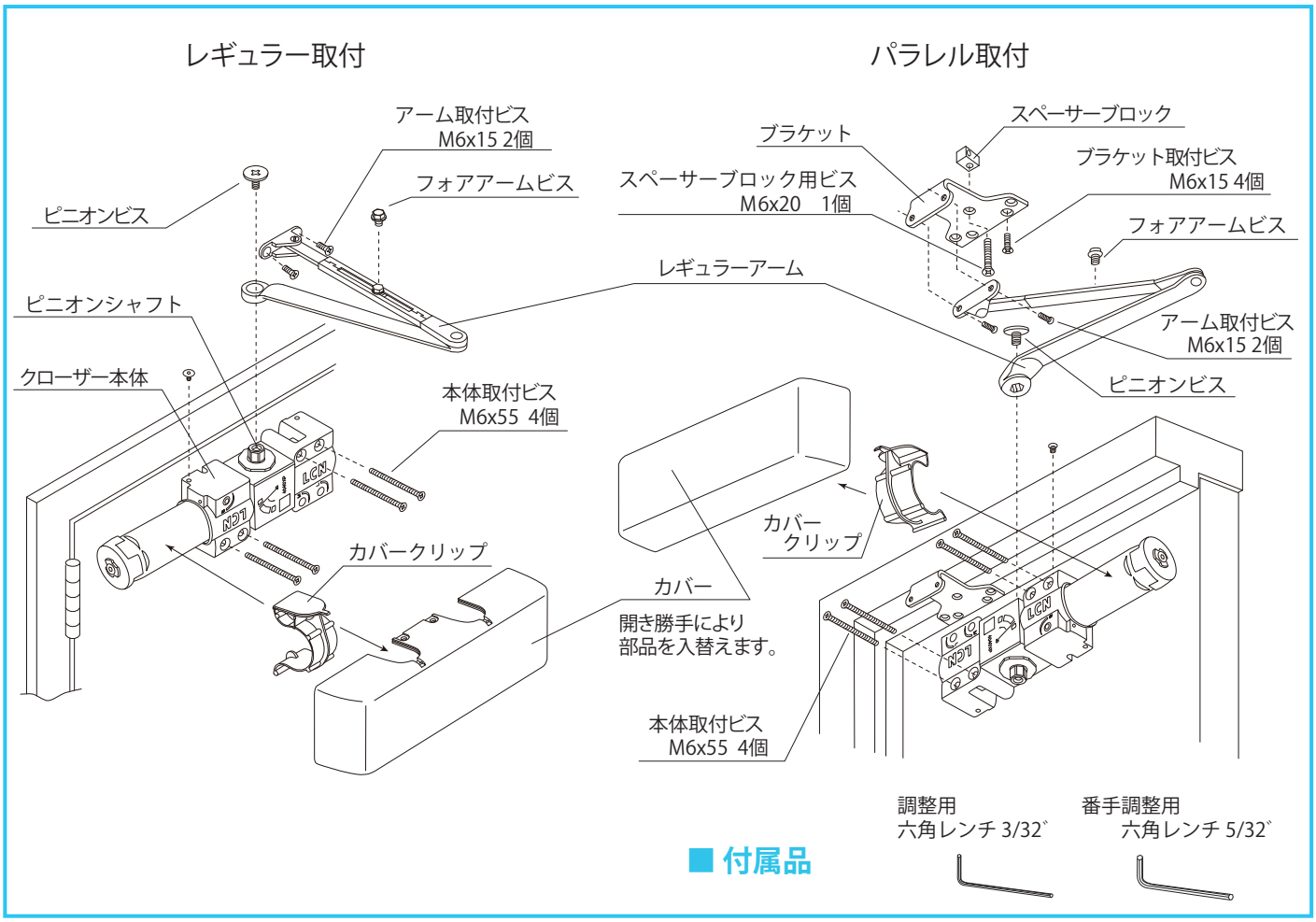
レギュラーアーム取付　　（Nm）

開き角度	クローザー番手					
	1	2	3	4	5	6
20	12.24	19.27	22.78	31.64	40.54	49.75
90	15.98	21.1	23	27.9	32.84	37.91
120	20	26.1	28.1	33.24	38.36	43.7
180	―	―	―	―	―	―

パラレルアーム取付　　（Nm）

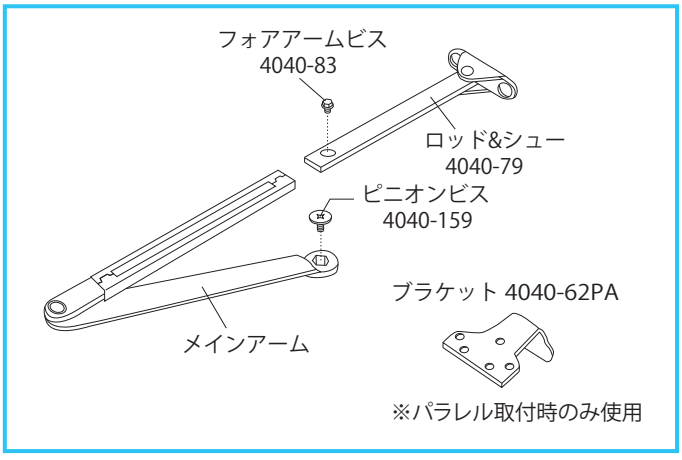
開き角度	クローザー番手					
	1	2	3	4	5	6
20	5.83	8.85	12.28	17.98	23.67	29.59
90	9.39	11.48	14.51	18.38	22.2	26.21
120	10.01	11.84	14.73	18.11	21.54	25.05
180	5.38	6.18	7.61	9.08	10.59	12.1

■ 部品構成図

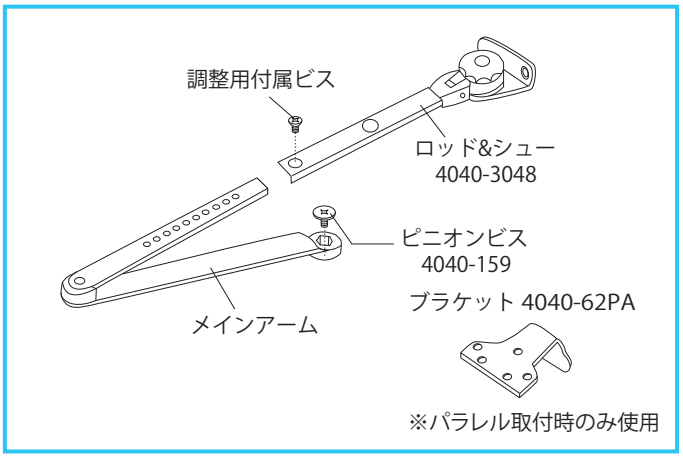


■ 部品図

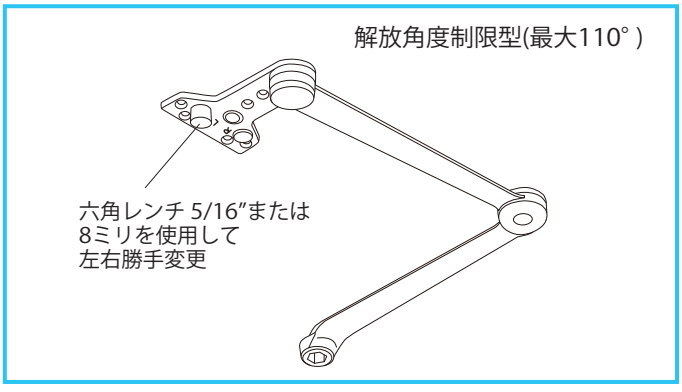
●4041-3077レギュラーアーム(ストップなし)



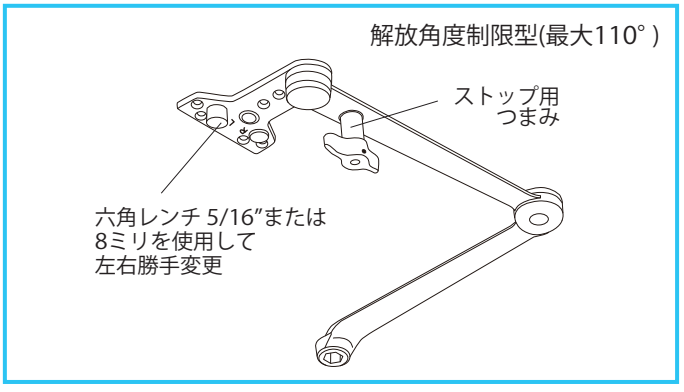
●4041-3049レギュラーアーム(ストップ付き)



●4041-3077CNSクッシュアーム(ストップなし)

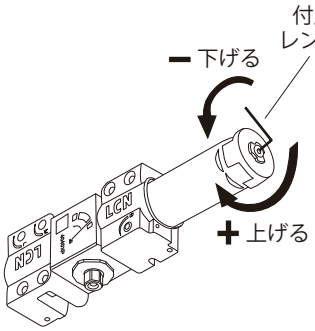


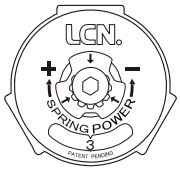
●4041-3049CNSクッシュアーム(ストップ付き)



■ 番手調整

番手調整(トルク)は、扉幅により決定して下さい。
4041クローザーは、１番手から６番手の範囲で調整可能です。
出荷時には３番手にセットされています。
番手を下げると、開力と同時に閉鎖力も弱くなりますので、ご使用条件に応じて調整してください。



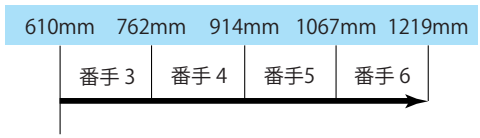


出荷時は「３」になっています。
番手の変更は、数字が変わるまで回転させてください。

番手目安 (扉重量：70kg時)

内部扉

外部に面した扉（風の影響のある扉）

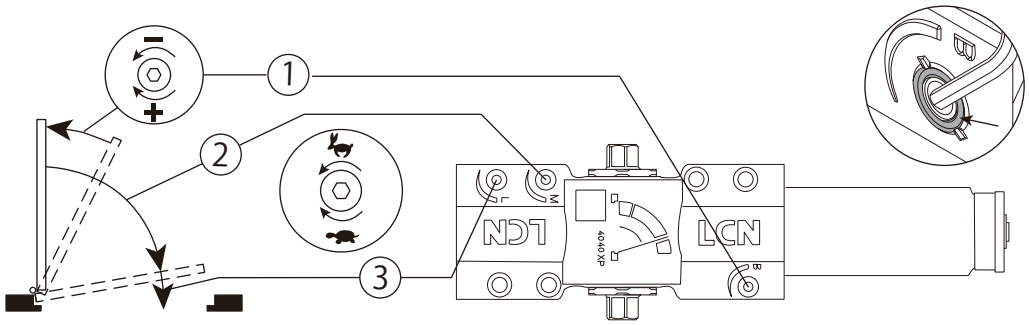


※番手の調整は扉閉鎖時におこなってください。

■ その他調整機能

取付後、六角レンチ3/32インチを使用して少しずつ調整してください。
取付前または過度の調整は、オイル漏れの原因となりますのでご注意ください。

①バックチェッククッション (あおり止め機能)　②メインスピード　③ラッチスピード

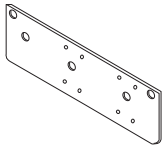


緑色のリングが
クローザ面よりも、
上になる位置まで
調整しないでください。

■ その他オプション

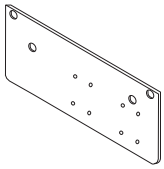
ドロッププレート（框戸用）

4040-18



レギュラーアーム取付時
- 框部が95ミリ以下の場合
- 框幅　最小51ミリ

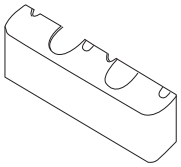
4040-18PA



パラレルアーム取付
- 框部が140ミリ以下の場合
- 框幅　最小51ミリ

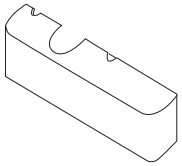
カバー

4040-72



スタンダードカバー
プラスチック製
※左右勝手変更可

4040-72MC



オプション メタルカバー
金属製
※左右勝手あり(取付ビス付)

レギュラーアーム取付型

＃4041－3077ストップなし
＃4041－3049ストップ付

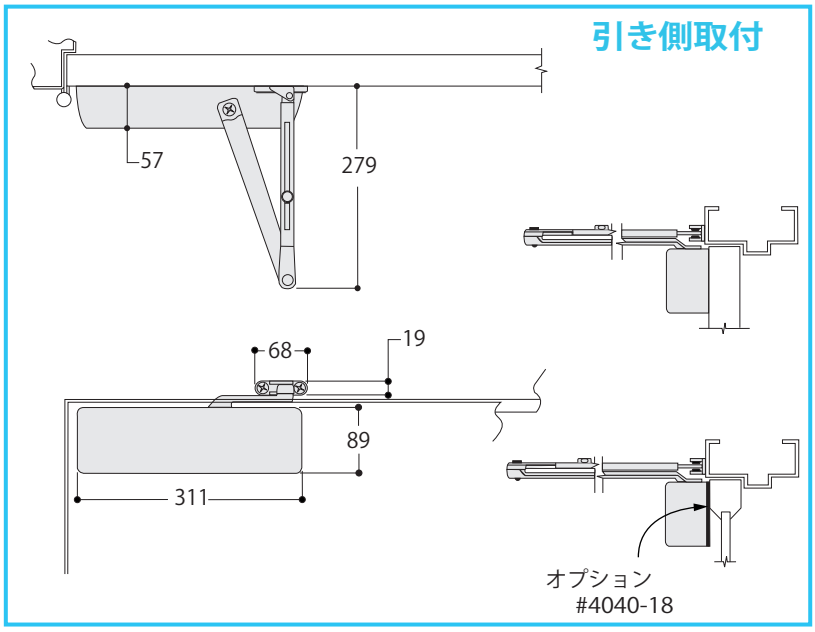
▶最大解放角度　ストップなし180°
　　ストップ付き120°

▶ストップ位置　120° まで

▶付属の4040-62PAブラケットは使用しません。

▶框部が95mm以下の場合、オプションの
4040-18プレートをご使用ください。
(プレート取付最小框寸法は51mm)

▶クリアランス　90° 開放取付では壁との間は
60mm必要です。



パラレルアーム取付型

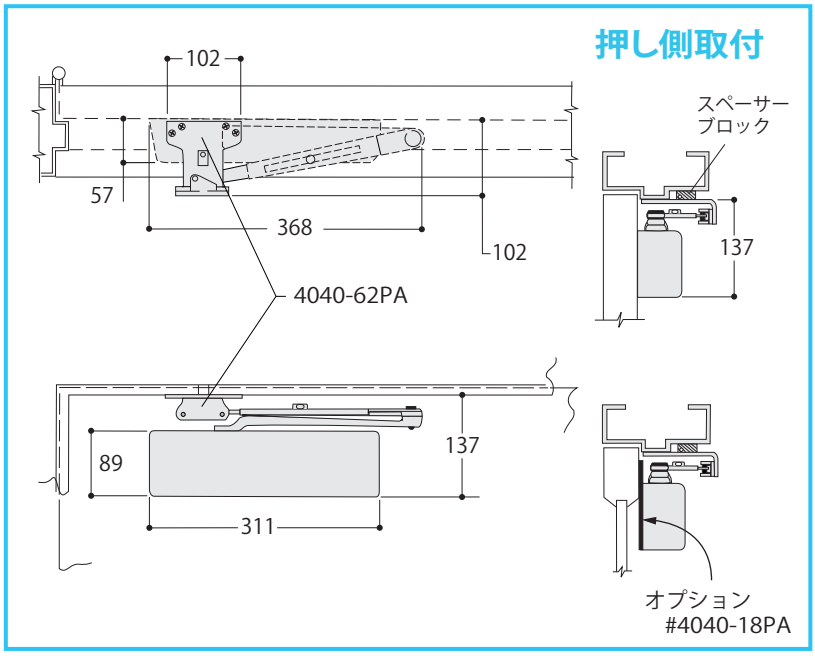
＃4041－3077ストップなし
＃4041－3049ストップ付

▶最大解放角度　180°

▶ストップ位置　180° まで

▶付属の4040-62PAブラケットを使用して
ください。

▶框部が140mm以下の場合、オプションの
4040-18PA プレートをご使用ください。

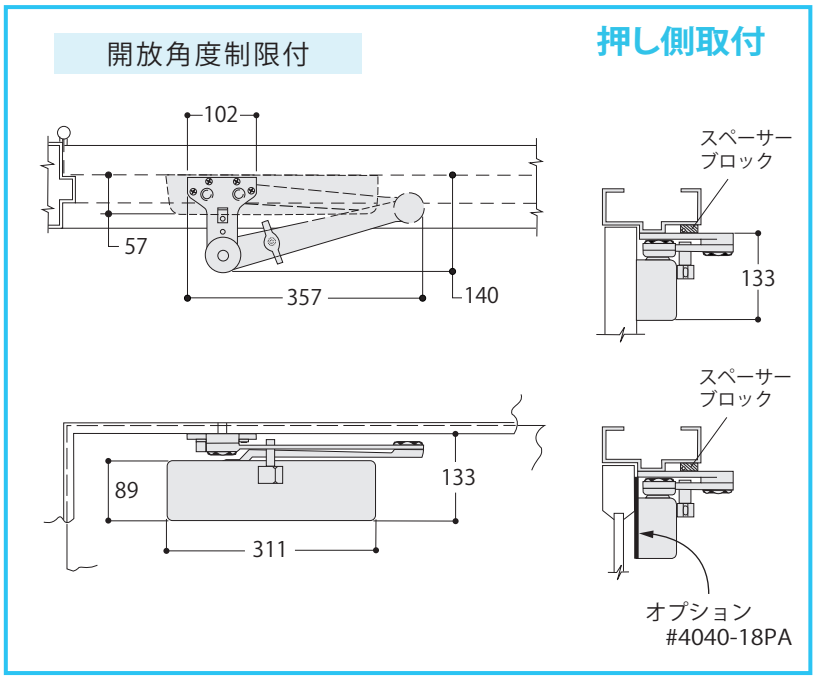


開放角度制限付き
クッシュアーム型

※パラレルアーム取付のみ

＃4041－3077CNSストップなし
＃4041－3049CNSストップ付

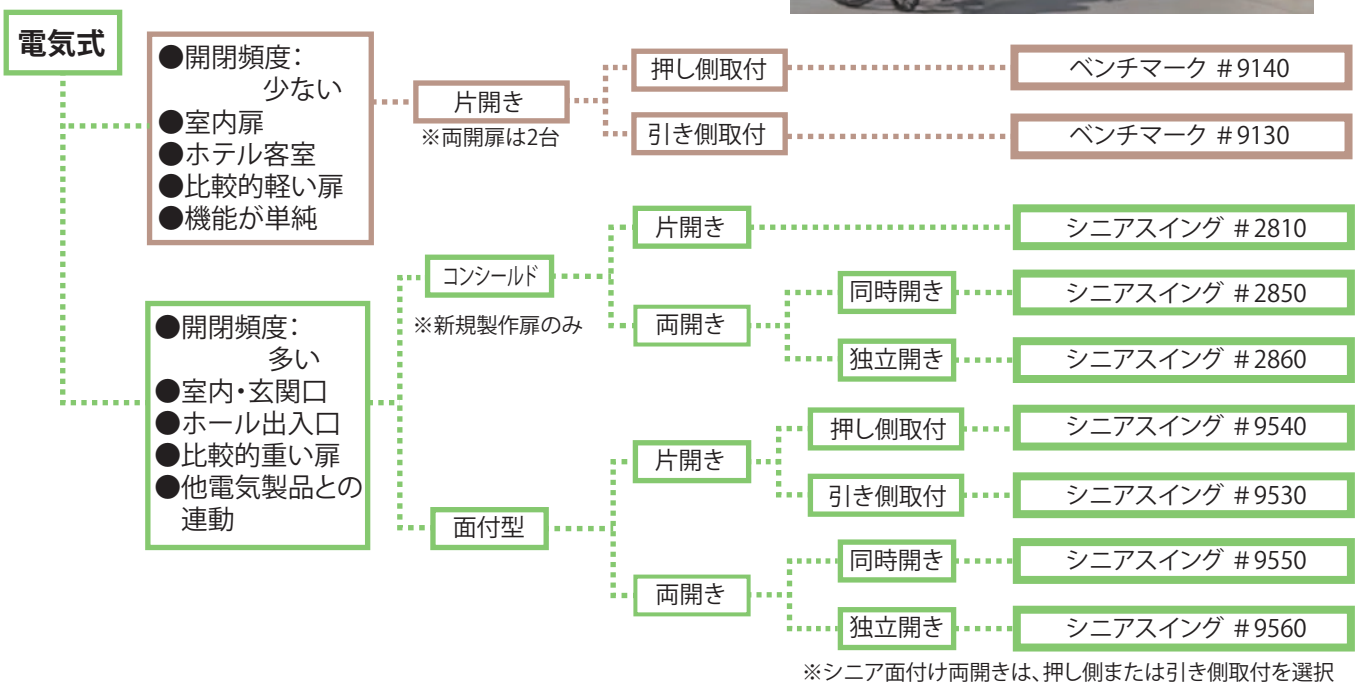
▶最大解放角度　ストップなし110°
　　ストップ付き110°



LCNドアオペレーター
自動開閉式クローザー　商品選定

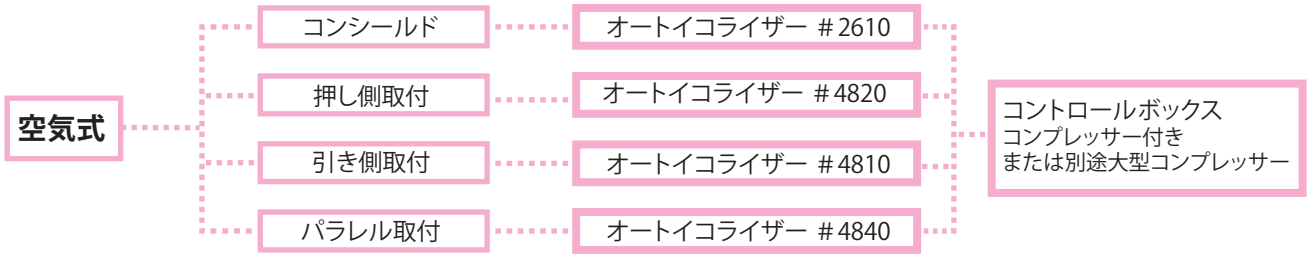
障がい者、健常者を問わずご使用いただける、開き扉用の自動ドアクローザーです。
様々な商品がありますので、用途に合わせて商品をお選びください。
停電時や電源OFFの時は、通常のクローザーと同じ働き(自動閉)になります。

■用　途■　押しボタン、センサー等で扉を自動開きしたい。
扉を軽く開けたい。(手で扉を押す、または引く動作で自動開きになるアシスト機能あり)



※シニア面付け両開きは、押し側または引き側取付を選択

■用　途■　通常は自動開きでは使用せず、必要な場合のみ押しボタンで扉を自動開きにしたい。(アシスト機能なし)
複数の扉を一斉に自動で開けたい。設置場所が火気厳禁の場合。



※オートイコライザーは新規扉、枠製作時のみ設置可。クローザー本体以外にコンプレッサー/エアチューブの設置が必要です。

■機　能■

商品名	扉重量(目安)	本体仕様	機能設定	パワーブースト	プッシュ＆ゴー	外部アクセサリー		
						押しボタン／スイッチ	安全センサー	電気式パニックバー／電気錠
ベンチマーク	100kg	モーター式	本体内蔵式(手動調整)	○(ON/OFF)	○(ON/OFF)	○	▲	○
シニアスイング	180kg	モーター式	本体内蔵式(デジタル調整)	○(5秒/連続/OFF)	○(ON/OFF)	○	○	○
オートイコライザー	180kg	本体油圧+空気圧起動	外部ｺﾝﾄﾛｰﾙﾎﾞｯｸｽ(手動調整)	×	×	○	×	▲

※パワーブースト　・・・・　必要に応じてラッチ力(閉じ力)を増大させることができます。
※プッシュ＆ゴー　・・・・　扉を押す(または引く)とアシスト機能が働き、自動開きになります。

LCN ベンチマーク
電気式自動開閉ドアオペレーター

■特　　徴

障がい者・高齢者・子供に限らず、あらゆる人々が自由に通行できるよう配慮された、電動式の自動開閉アシストクローザーです。
アメリカのANSI / BHMA A156.19「パワーアシスト＆低消費電力パワードア」の認証を受けています。

●室内扉／ホテル客室扉等
●面付型　※既存建具に後付け設置が可能です。
●スイッチ、センサーで起動し、電気モーターで開きます。
(押しボタン等起動スイッチは別途ご用意ください)
解放保持時間を経過後、スプリングの力で閉じます。
電力がない場合は、通常のドアクローザーと同様、
手動開閉になります。
●プッシュ&ゴー　扉を押す(または引く)とアシスト機能が働き、
自動開きになります。
●パワーブースト　必要に応じてラッチ力を増大させることができます。

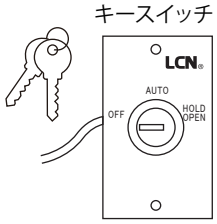
ベンチマーク#9140

■仕　　様

品　　番	9131	9141
取　　付	片開き引き側取付	片開き押し側取付
左右勝手	勝手なし(ギアボックス上下反転)	
適用扉幅 (D W)	最小762mm～ 最大1219mm	最小660mm～ 最大1219mm
カバー寸法	標準：685mm　オプション：914mm	
適用扉重量目安	100kg程度まで	
仕上色	標準：アルミ色　オプション：ダークブロンズ	
電源	入力100～120V	
本体制御/駆動方式	モーター式	
コントロールBOX	内蔵式　(手動調整)	
プッシュ＆ゴー	○　(ON/OFF)	
解放保持	～15秒	
パワーブースト	○　(ON/OFF)	

※両開きは片開き用を2台、順位がある場合は、起動信号を別にしてください。
※時間により自動開きで使わない、また扉を一定時間開いたままにしたい場合等は、3ポジションスイッチ(オン／オフ／ホールドオープン)と起動スイッチと併用してください。

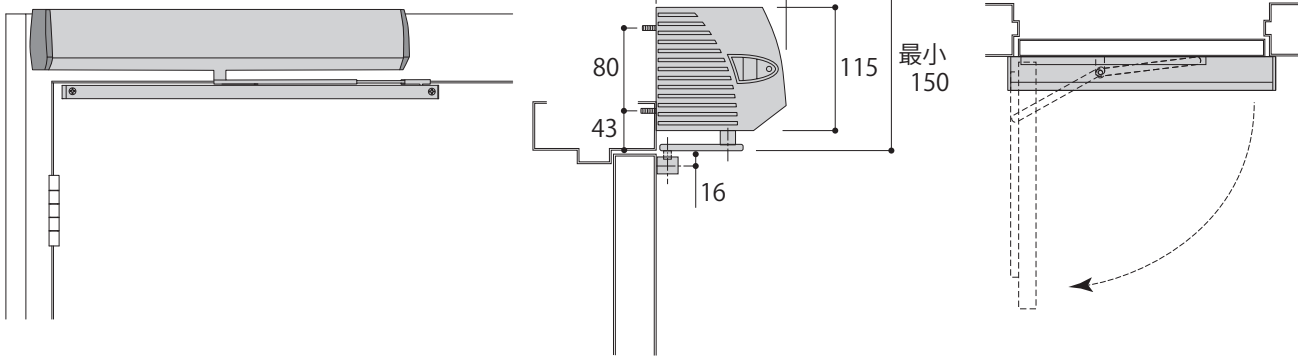
LCN 8310-806K
キースイッチ



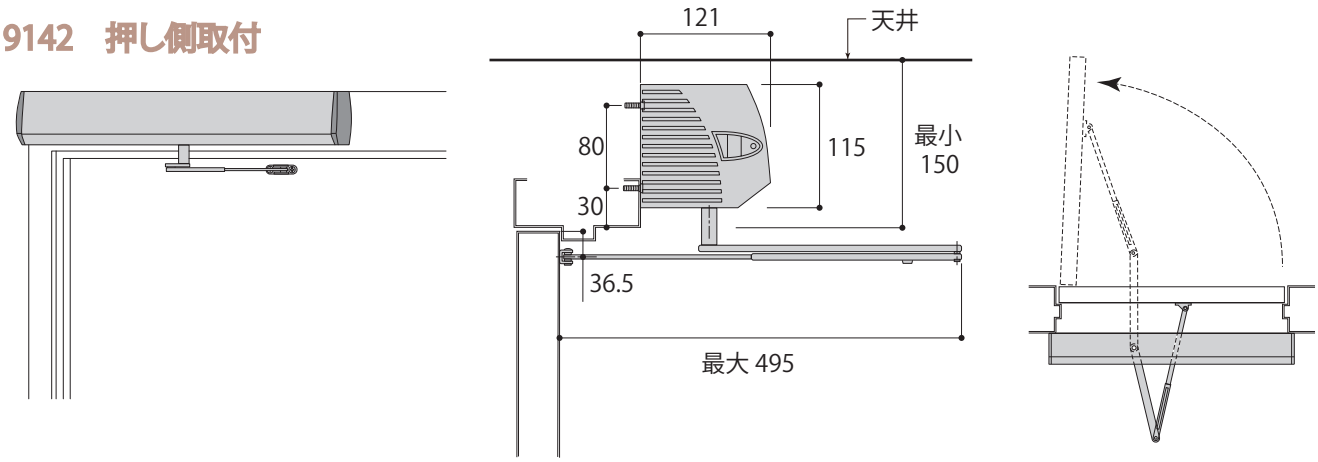
LN 623
押しボタン

■取付図

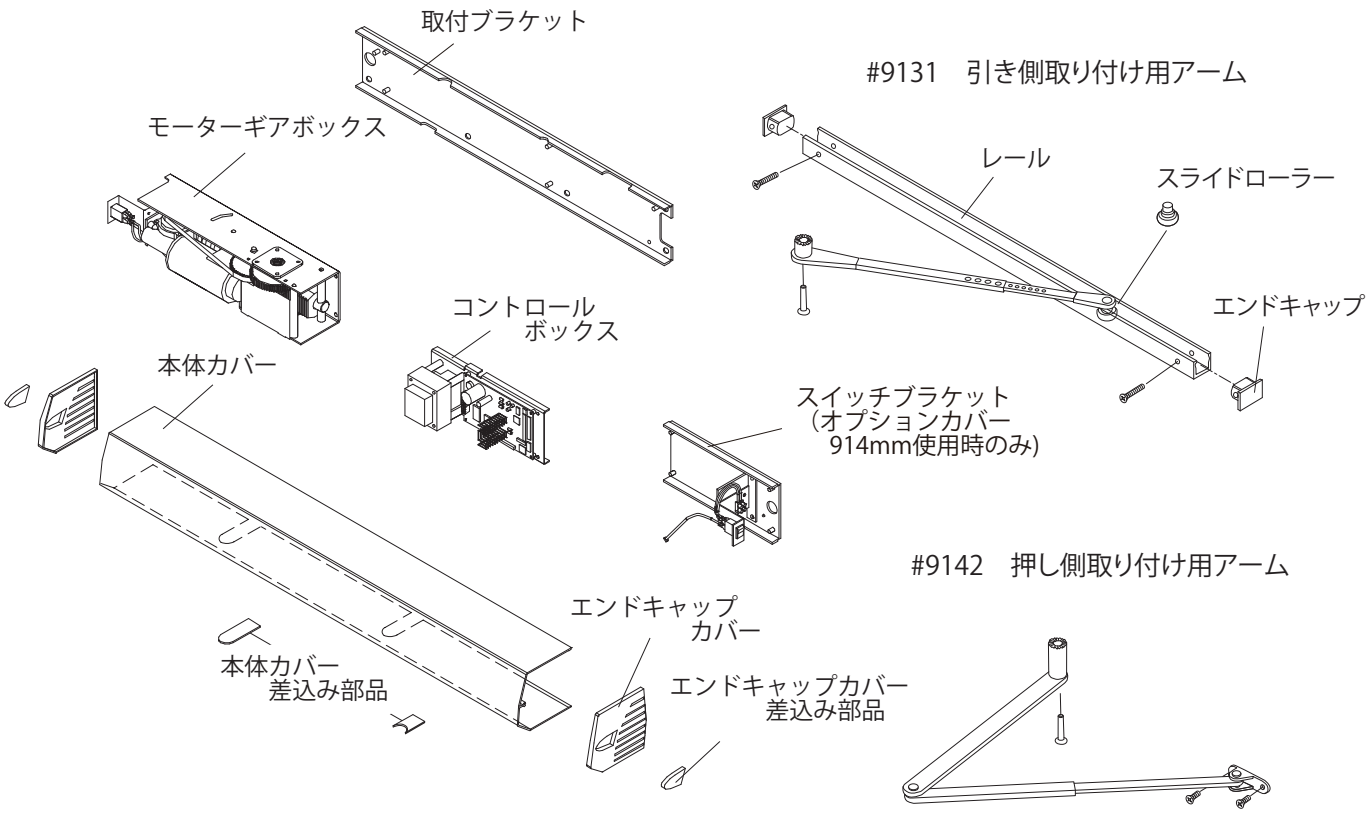
#9131　引き側取付



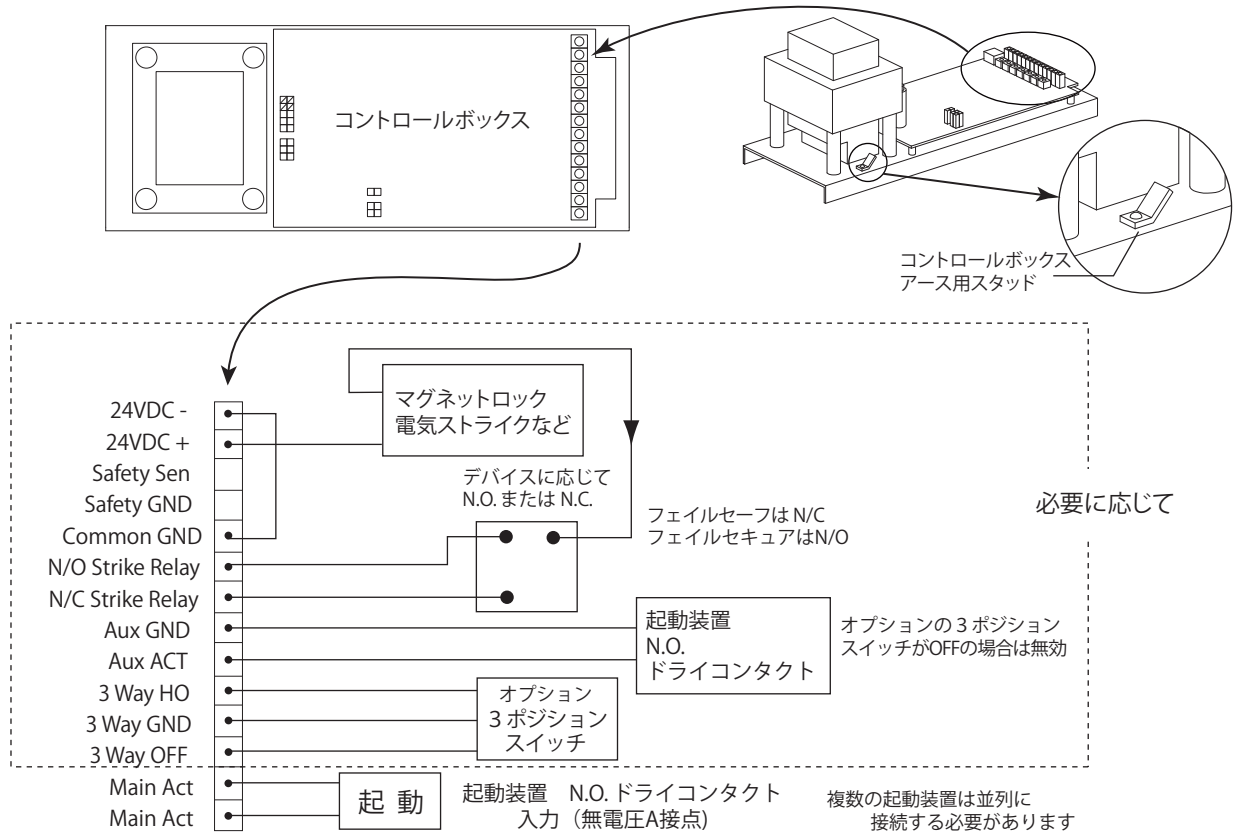
#9142　押し側取付



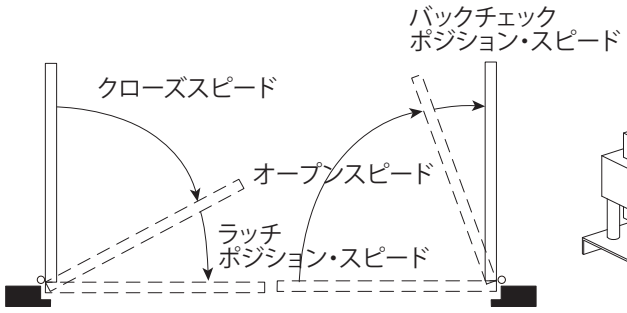
■部　品

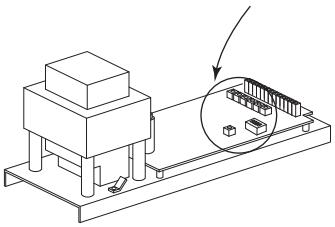


■結　線

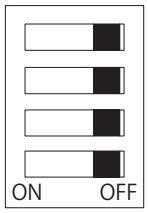


■調　整

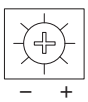




スイッチ(ON／OFF)

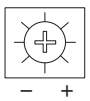


バックチェックポジション
(全開近くで速度を遅くさせる
位置を決めます)



(バックチェックを)
弱く　強く

ラッチポジション
(閉鎖近くで速度を遅くさせる
位置を決めます)



(ラッチングを)
弱く　強く

ホールドオープンタイムディレイ
(解放保持を1～15秒間で
設定できます)

(保持時間を)
短く　長く

4：　使用しません

PB：　パワーブースト
ON:強風時等、3秒間電気的に
閉鎖力を増大します

PNG：　プッシュアンドゴー
ON:ドアを5度まで押すと起動し、
自動的に扉は開きます

DLY：　ディレイドアクション
ON:電気錠併用時等、起動信号が
送られてから開く時間を一秒
遅らせます

オープンスピード
(扉解放速度)

ゆっくり　早い

バックチェックスピード
(全開近くの速度を
遅くします)

ゆっくり　早い

クローズスピード
(扉閉鎖速度)

ゆっくり　早い

LCN シニアスイング

電気式自動開閉ドアオペレーター

■特　　徴

障がい者・高齢者・子供に限らず、あらゆる人々が自由に通行できるよう配慮された、電動式の自動開閉アシストクローザーです。
アメリカのANSI / BHMA A156.19「パワーアシスト＆低消費電力パワードア」の認証を受けています。

- ●室内・室内外出入口扉／ホール出入口扉等
- ●コンシールド型（新規設置扉のみ）／面付型（既存建具に後付け設置が可能）
- ●スイッチ、センサーで起動し、電気モーターで開きます。
  （押しボタン等起動スイッチは別途ご用意ください。）
  解放保持時間を経過後、スプリングの力で閉じます。
  電力がない場合は通常のクローザーと同様になります。
- ●プッシュ&ゴー　扉を押す(または引く)とアシスト機能が働き、自動開きになります。
- ●オートリバース　扉が開き始めた際に人や物に接触すると、ドアの開き方向が反転し、停止します。
- ●パワーブースト　必要に応じてラッチ力を増大させることができます。
- ●ロック遅延　電気錠の開錠の為に、開き開始を1秒遅延することができます。

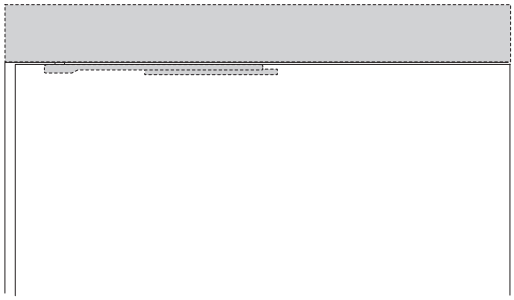
シニアスイング#9540

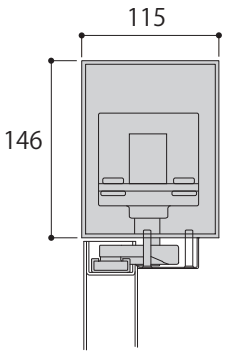
■仕　　様

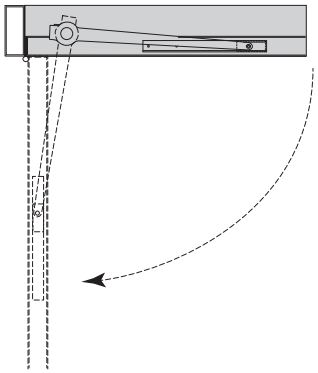
品　　番	2811	2853	2863	9531	9542	9553	9562
取　　付	コンシールド型(※丁番吊りのみ)			面付型			
	片開き	両開き		片開き		両開き	
	ー	左右同時開き	左右独立開き	ー		左右同時開き	左右独立開き
	ー			引き側取付	押し側取付	引き側取付　or　押し側取付	
アーム	オフセットアーム			プルアーム	プッシュアーム	プルorプッシュアームor両方(各1)	
左右勝手	勝手あり	勝手なし(左右各1台)		勝手あり		勝手あり	
適用扉幅ＤＷ	838～1219mm	1320-2438㎜ (片側660-1219㎜)	1651-2438㎜ (片側825-1219㎜)	833～1219㎜	833～1219㎜	引:1524-2489mm (片側762-1219mm) 押:1320-2489mm (片側660-1219mm)	1524～2489mm (片側762-1219mm)
カバー寸法	S 838-1219mm L 1244-2489mm	1320～2489mm	1651～2489㎜	S 833-1219㎜ L 1244-2489㎜	S 833-1219㎜ L 1244-2489㎜	引 1524-2489mm 押 1320-2489mm	1651～2489mm
適用扉重量目安	180kg程度まで						
仕上色	標準:アルミ色　オプション:ダークブロンズ						
電源	入力110～120V (本体供給電源24V)　15Amp　　オプション:昇圧トランス600VA 110→117V						
本体制御/駆動方式	モーター式						
コントロールBOX	内蔵式　(デジタル調整)						
プッシュ＆ゴー	○　(ON/OFF)						
解放保持	～30秒						
パワーブースト	○　(ON/OFF)						
オートリバース	○						
ロック遅延	○						

■ 取付図

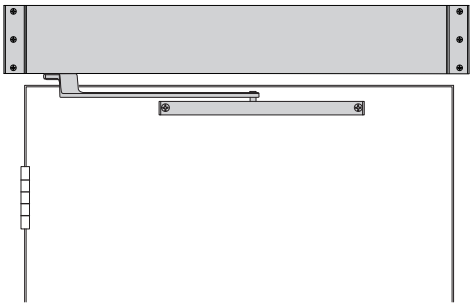
＃2811　コンシールド型片開き

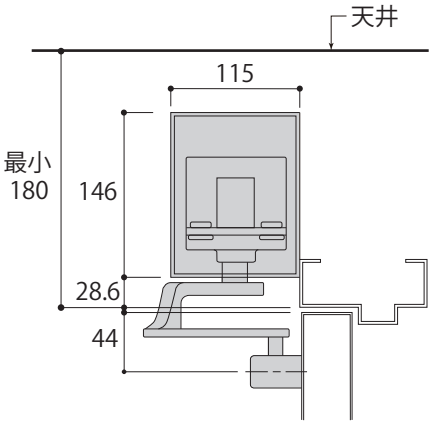


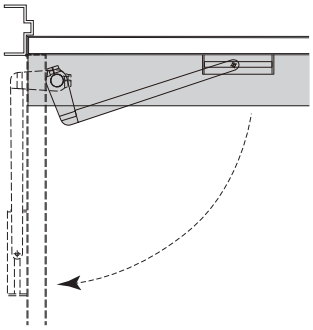




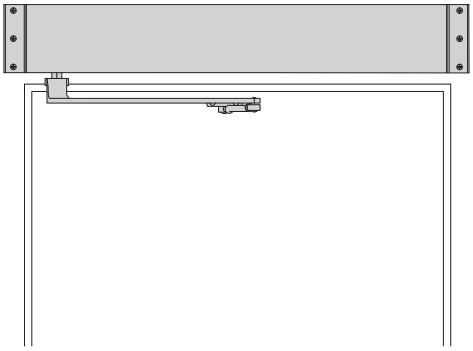
＃9531　片開き 面付け引き側取付

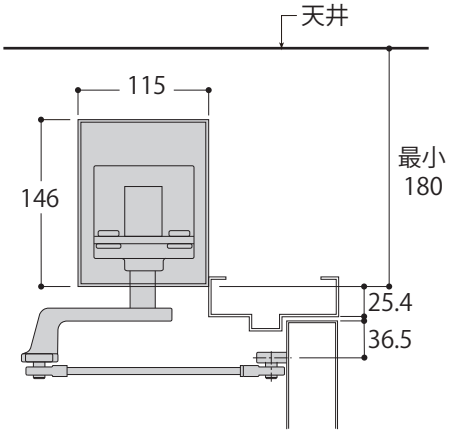


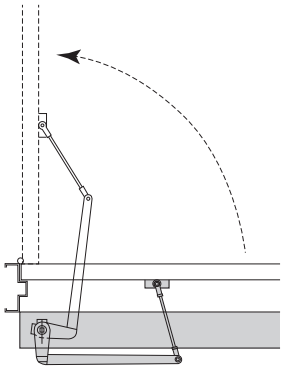




＃9542　片開き 面付け押し側取付

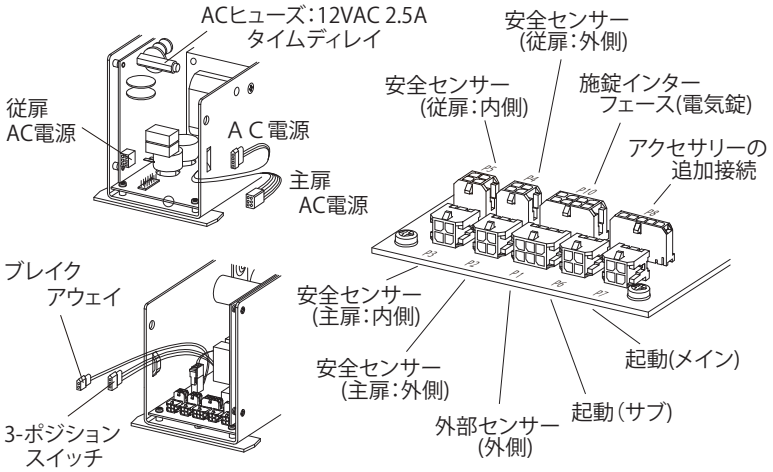






■ 結　線

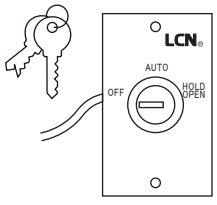
コントロールボックス



■ スイッチ(オプション)

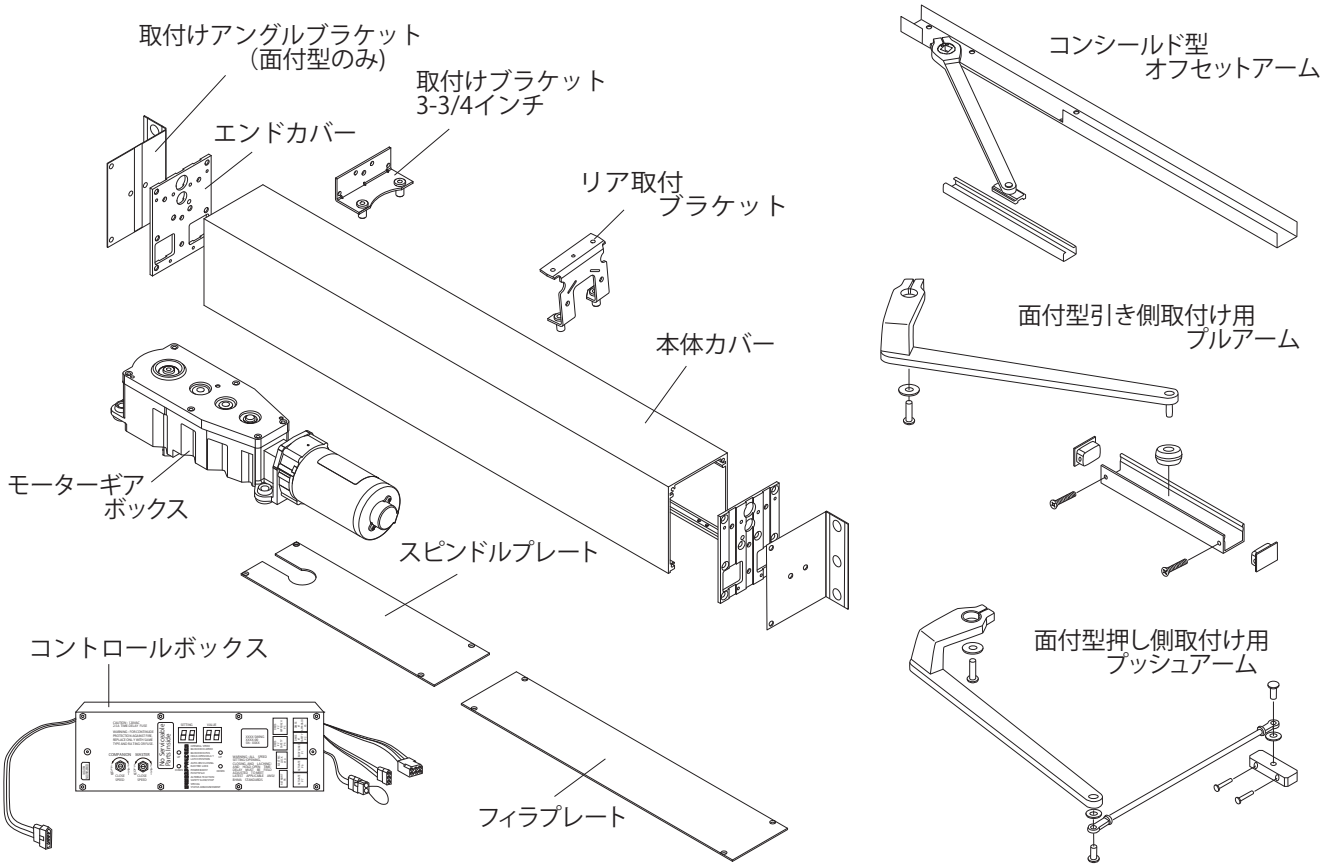
時間により自動開きで使わない、また扉を一定時間開いたままにしたい場合等は、3ポジションスイッチ(オン／オフ／ホールドオープン)と起動スイッチと併用してください。

LCN 8310-806K
キースイッチ



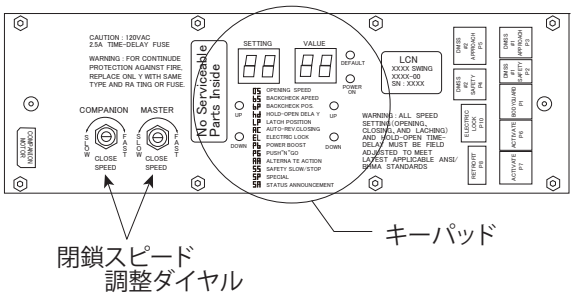
LN 623
押しボタン

■部　品

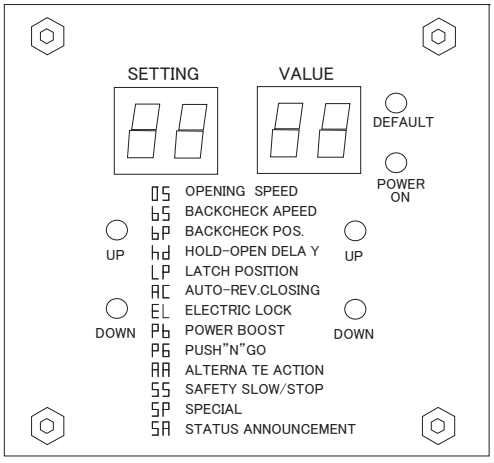


■調　整

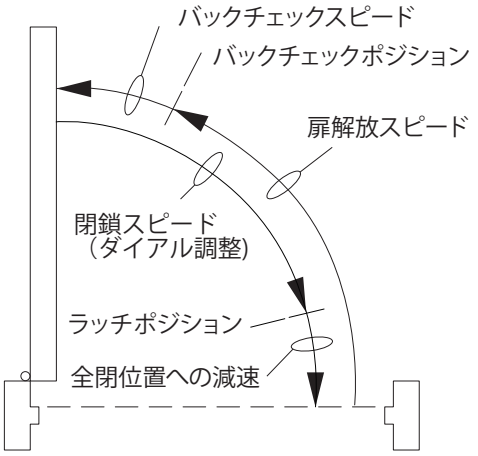
コントロールボックス



キーパッド拡大図



閉鎖スピード以外の設定はデジタル(数字)でおこないます。



設定項目

OPENING SPEED 扉解放スピード・・・・・・遅い／標準速／早い

BACKCHECK SPEED バックチェックスピード・・・・・・１枚扉／２枚扉

BACKCHECK POSITION バックチェックポジション・・・・・・45～80 度

HOLD OPEN DELAY 解放保持時間・・・・・・01～32 秒

LATCH POSITION ラッチポジション・・・・・・00～23 度

AUTO RIVERSE CLOSING オートリバース閉鎖・・・・・・OFF／ ON

ELECTRIC LOCK 電気錠・・・・・・OFF／停電時解錠／停電時施錠

POWER BOOST パワーブスト・・・・・・OFF／5秒／連続

PUSH'N' GO　プッシュアンドゴー・・・・・・OFF／ON／扉保持1秒

ALTERNATE ACTIVATE　交互起動・・・・・・OFF／ON(扉解放保持:連続)

SAFETY　セイフティ・・・・・・(安全センサー反応時)減速／ 停止

SPECIAL 外部センサー・・・・・・反応無効位置30～85度

LCN オートイコライザー
空気圧式自動開閉クローザー

■特　　徴

オートイコライザーは、コンプレッサーの圧縮空気を利用して扉を開く、自動開閉クローザーです。
必要時のみ、起動装置を使用して自動開きが出来ます。
クローザー本体はキャストアイアン(鋳鉄)を使用し、1000万回開閉試験をクリアしているLCN4040クローザーを使用し、耐久性が高く大変堅牢です。

- ●室内扉用
- ●新規扉、枠製作時のみ設置可
- ●コンシールド型／面付型
- ●別途コントロールボックス(コンプレッサー内蔵式)または、大型コンプレッサーの設置が必要です。
- ●スイッチ、センサーで起動し、コンプレッサーの圧縮空気で開きます。
  解放保持時間を経過後、スプリングの力で閉じます。
  起動スイッチを使用しない場合は、通常のクローザーと同じ働きになります。
  (押しボタン等起動スイッチは別途ご用意ください)
- ●面付型は、番手調整式です。

オートイコライザー#4822

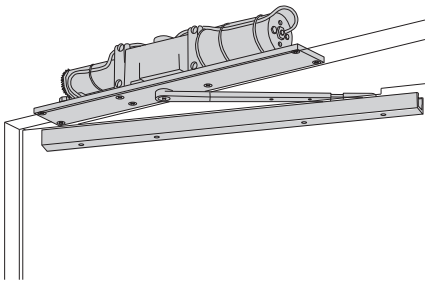
■仕　　様

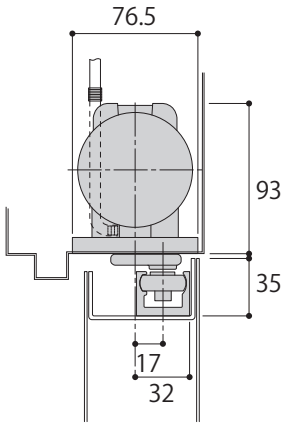
品　　番	2613／2614	4811	4822
取　　付	コンシールド型(丁番吊りのみ)	面付け引き側取付	面付け押し側取付
左右勝手	勝手あり	勝手なし(左右反転)	
適用扉幅(DW)	内部:2613　762～965mm 内部:2614　965～1219mm 外部:2614　762～914mm	内部:711～1219mm 外部:711～914mm	内部:610～1372mm 外部:610～1067mm
カバー寸法	ー	508mm	
適用扉重量目安	180kg程度まで		
仕上色	標準:アルミ色　オプション:ダークブロンズ		
本体仕様	油圧＋空気圧起動		
コントロールBOX	7981(コンプレッサー付き)／7901・7902(コンプレッサー別途) 100VAC		
解放保持	～30秒		

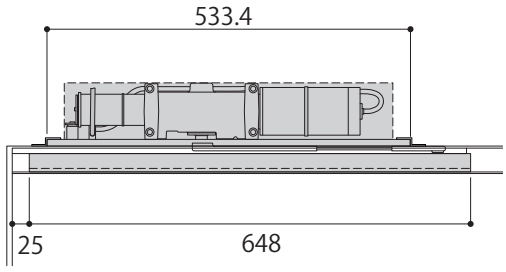
※コントロールボックス(コンプレッサー付き)は、1台につきクローザー2台までです。振動・音がでますので、設置場所にご注意ください。
※コントロールボックス(コンプレッサー別途)は、扉の枚数、重量に見合ったコンプレッサーを別途ご用意ください。
※クローザー本体からコントロールボックスまでのエアーチューブは15m以内です。

■ 取付図

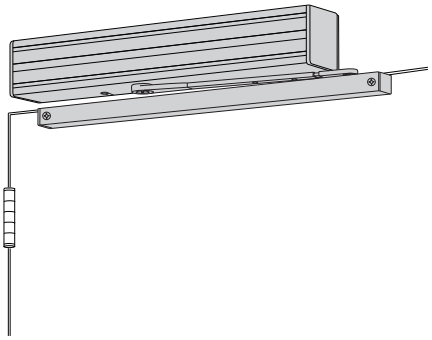
#2613／2614　コンシールド型

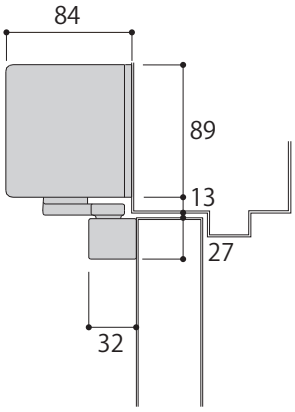


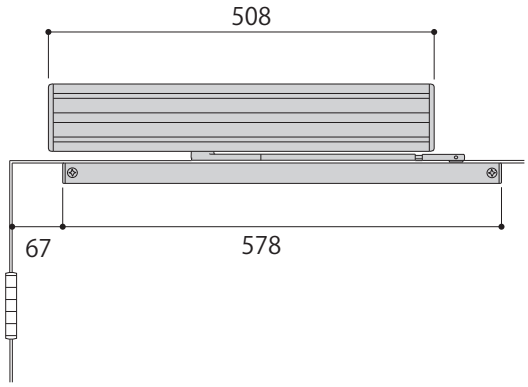




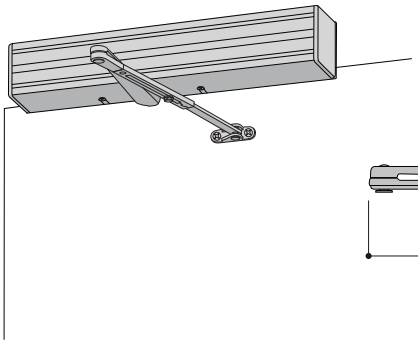
#4811　引き側取付

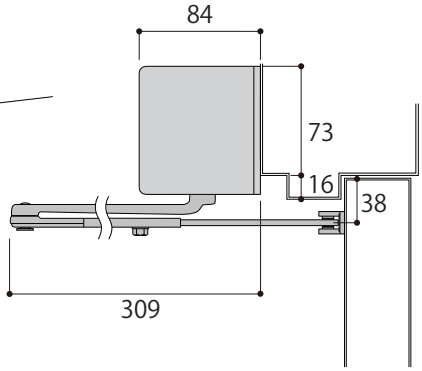


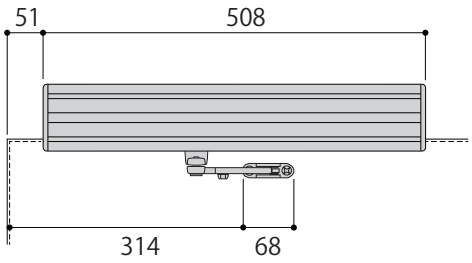




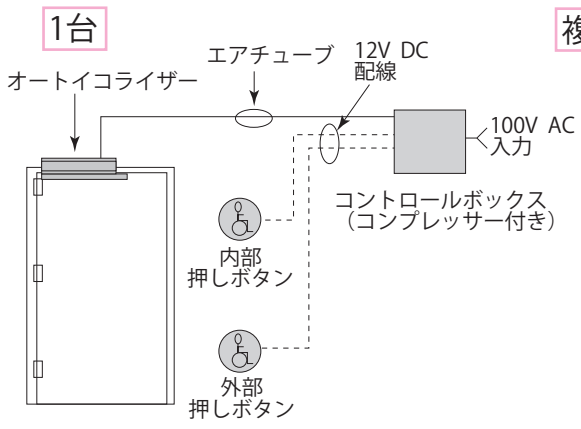
#4822　押し側取付

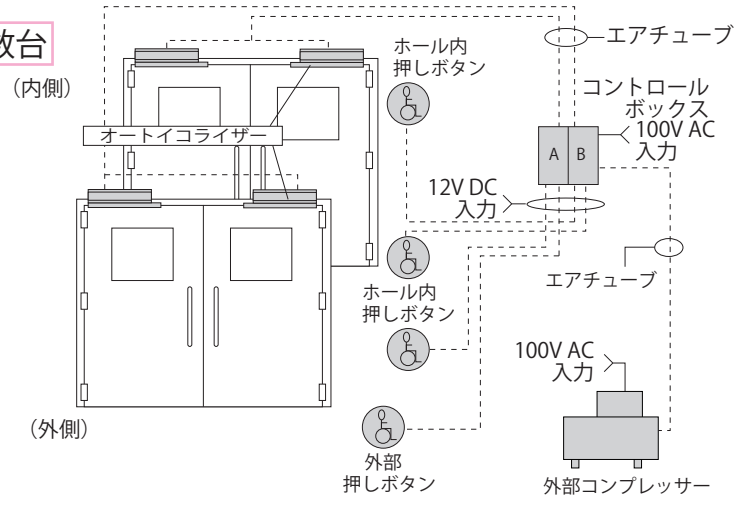




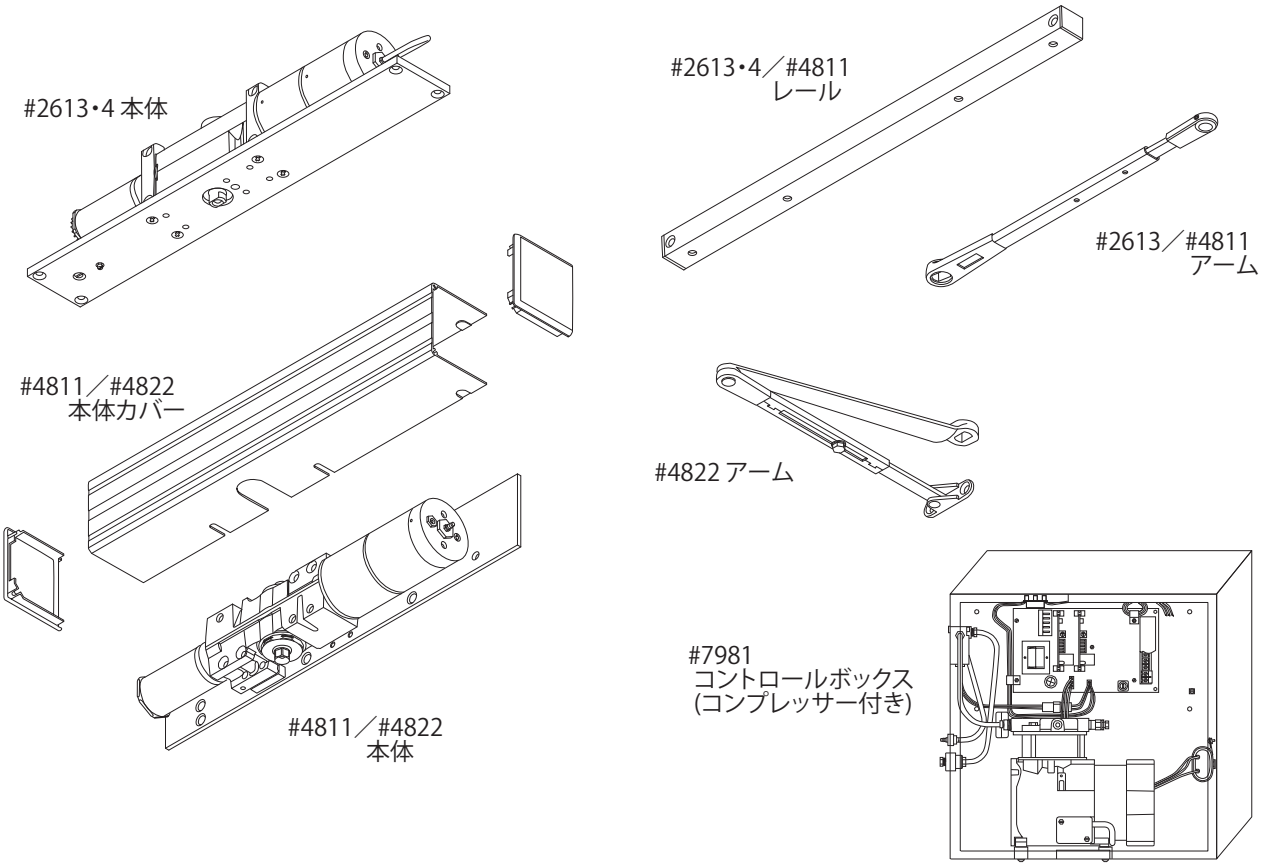


■ 基本システム





■部　品



■調　整

●ドア閉鎖力の調整

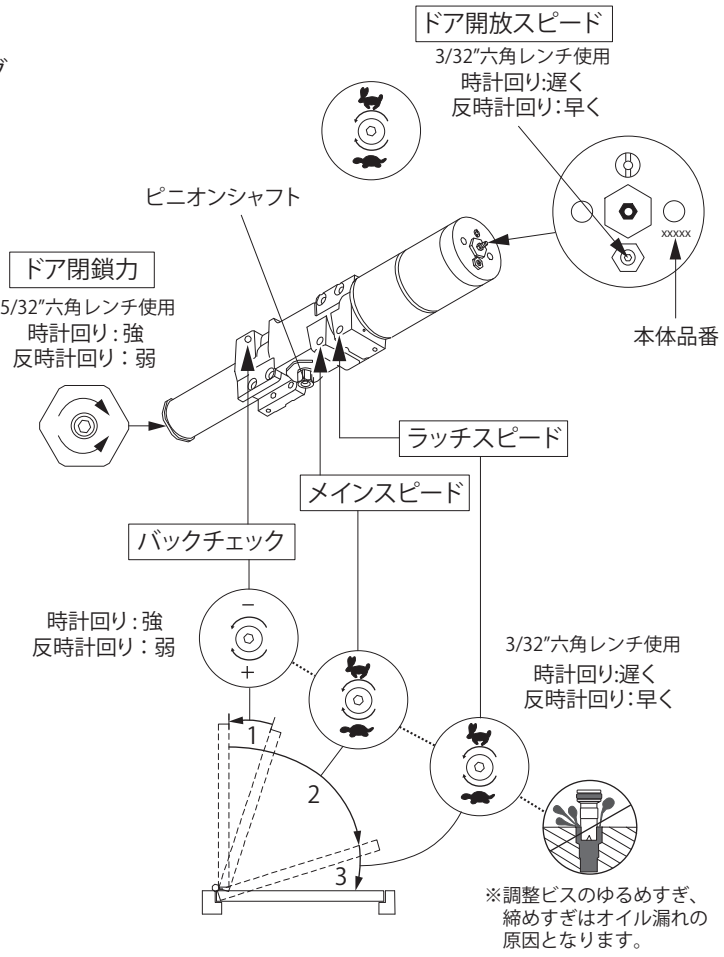
付属の5/32インチの六角レンチを使用し、スプリング調整ナットを回して調整します。
下記を参照して使用条件、ドア幅に合った回転数を選んでください。
※スプリング調整ナットは、反時計回りに3回転、時計回りに10回転が最大です。
これ以上の回転は故障の原因となります。

内部ドア
(風の影響なし)

最大ドア幅	回転数
863mm	3回転(反時計回り)
965mm	0回転
1219mm	2回転(時計回り)
1350mm	7回転(時計回り)

外部ドア
(風の影響あり)

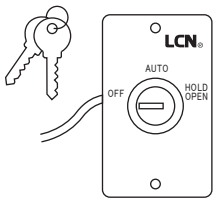
最大ドア幅	回転数
760mm	0回転
914mm	2回転(時計回り)
1066mm	7回転(時計回り)



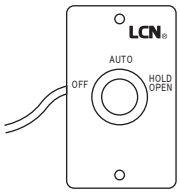
LCNドアオペレーター
アクセサリー

■３ポジションスイッチ（オン／オフ／ホールドオープン）

LCN 8310-806K
キースイッチ



LCN 8310-806R
ロッカースイッチ



プレート部：プラスチック(黒)
サイズ：76×43

■押しボタン

LN631　　LN631-NS

メタルボタン
径32㎜

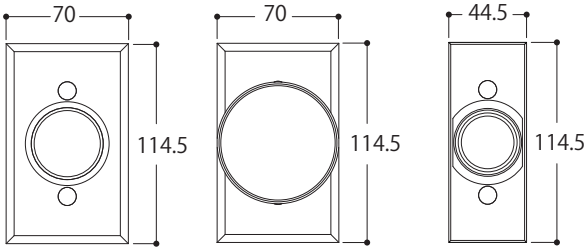
LN623／623-NS

プラスチックボタン（緑）
径41.3㎜

LN625／625NS

プラスチックボタン(青)
径70㎜

	メタル無地	プラスチック赤	プラスチック緑	青マーク
631	●			
623		●	●	♿
625		●	●	♿



台座プレート
標準型
（ステンレス）

台座プレート
細型(NS)
（ステンレス）

■タッチレススイッチ

品番	LCN 8310-810S	LCN 8310-813	LCN 8310-813J	LCN 8310-816S
用途	高頻度用(ステンレス)	標準用(プラスチック)		近接用(ステンレス)
サイズ	70 x 114 x 25	114 x 114 x 19	43 x 114 x 19	145 x 145 x 30
感知範囲	51～610mm	102～610mm		0～102mm

PERKO パワーマチックR100
コンシールドドアクローザー

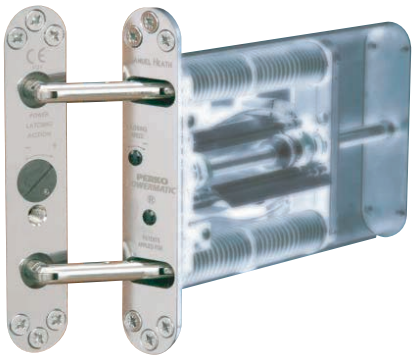
■特　　徴

パーコパワマチックは、たて枠取付型のコンシールドクローザーです。
美観にすぐれ、ホテル客室、住宅、マンション等に多く採用されています。
イギリス規格BS EN 1634-1／476で30-60分耐火、50万回開閉試験、ヨーロッパ規格CEを取得しています。

- ●たて枠取付型コンシールド型
- ●室内出入口扉
- ●扉幅の狭い扉(子扉)

■仕　　様

品　　番	PMR100
取付位置	たて枠(吊元側たて枠と扉間に収納)／扉中央部
左右勝手	勝手なし
仕　様	3番手　ストップなし
指示金物	ロングヒンジ／丁番(条件あり)
仕上色	SCP(サテンクローム)／SB(サテンブラス)
扉幅(ＤＷ)	最小300mm～最大950mm
扉重量	80kg以下
扉厚(ＤＴ)	45mm程度／枠見付け30mm以上
解放角度	90～105°(支持金物による)

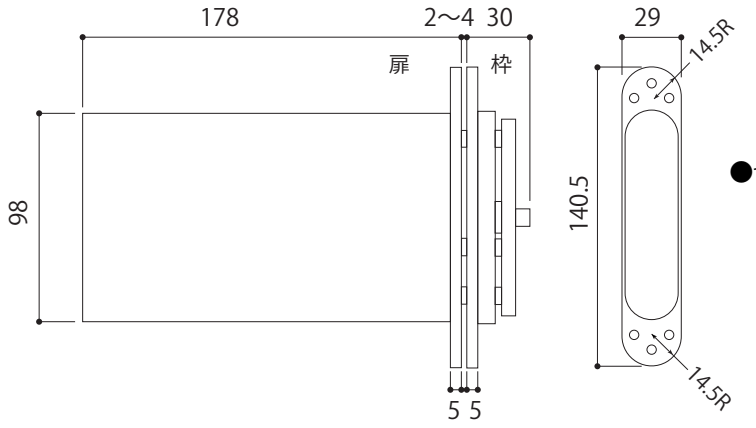


※必ず床付け戸当りをご使用ください。
※付属ビスは木ビスです。スチール扉に使用する場合は、
　M4ビス(6個)ご用意ください。

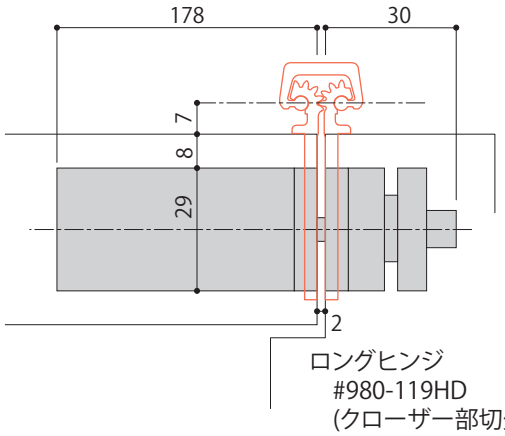
SCP(サテンクローム)

SB(サテンブラス)

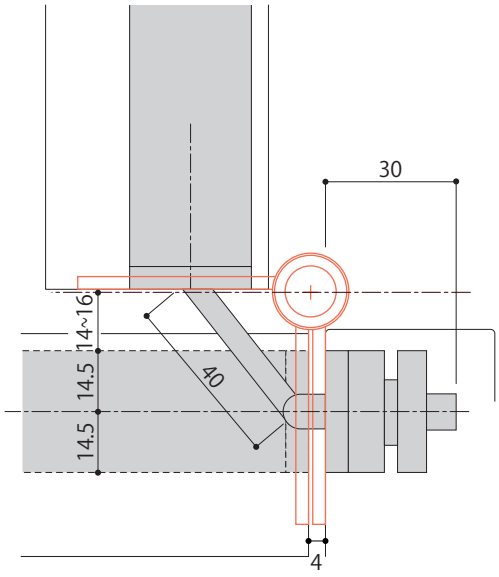
■取付図



●切り欠きは、商品寸法より
各々0.5mm大きく取って下さい

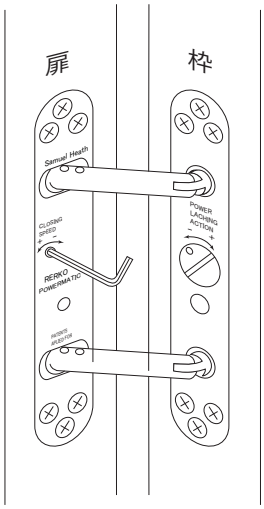


ロングヒンジ
#980-119HD
(クローザー部切欠き)



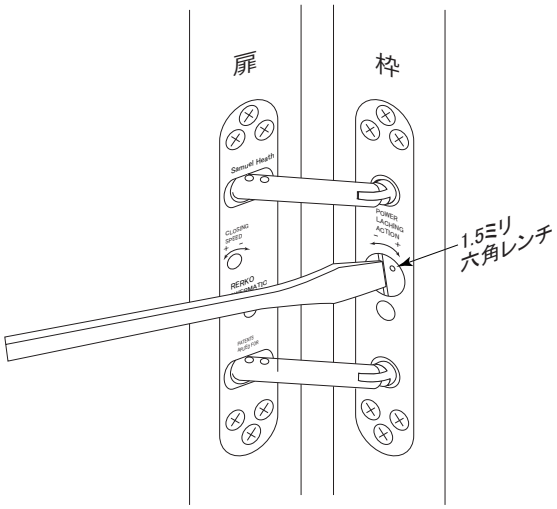
■調　整

●ドア閉鎖速度の調整



ダストキャップを外し、六角レンチ(2mm)を
使用して調整します。
プラス(＋)方向に回すと、速度が上がり、
マイナス(−)方向に回すと、速度が下がります。

●ドア閉鎖力の調整

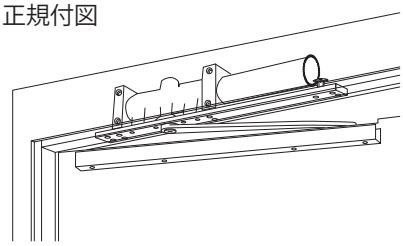


六角レンチ(1.5mm)でロックを解除し、マイナス
ドライバーを使用して調整します。
プラス(＋)方向に回すと、閉鎖力が上がり、
マイナス(−)方向に回すと、閉鎖力が下がります。
調整後、六角レンチ(1.5mm)でロックしてください。

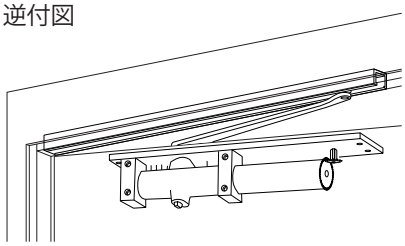
コンシールド ドアクローザー

NORTON 7900シリーズ

正規付図



逆付図



※2005年以降
交換対応のみ

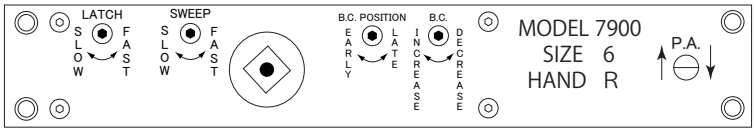
■ 仕　　様

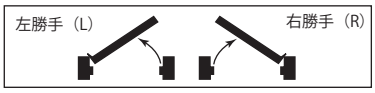
番　　手	7900(0-3)	7907
仕　　様	ストップなし	ストップ付き
左右勝手	左(LH)	右(RH)
色	アルミ色(ＡＬ)	

旧番手　7904／7905／7906　⇒　新番手　7900(0-3)
　　7906(扉幅1200以上)　⇒　　7907

■ 本体プレート

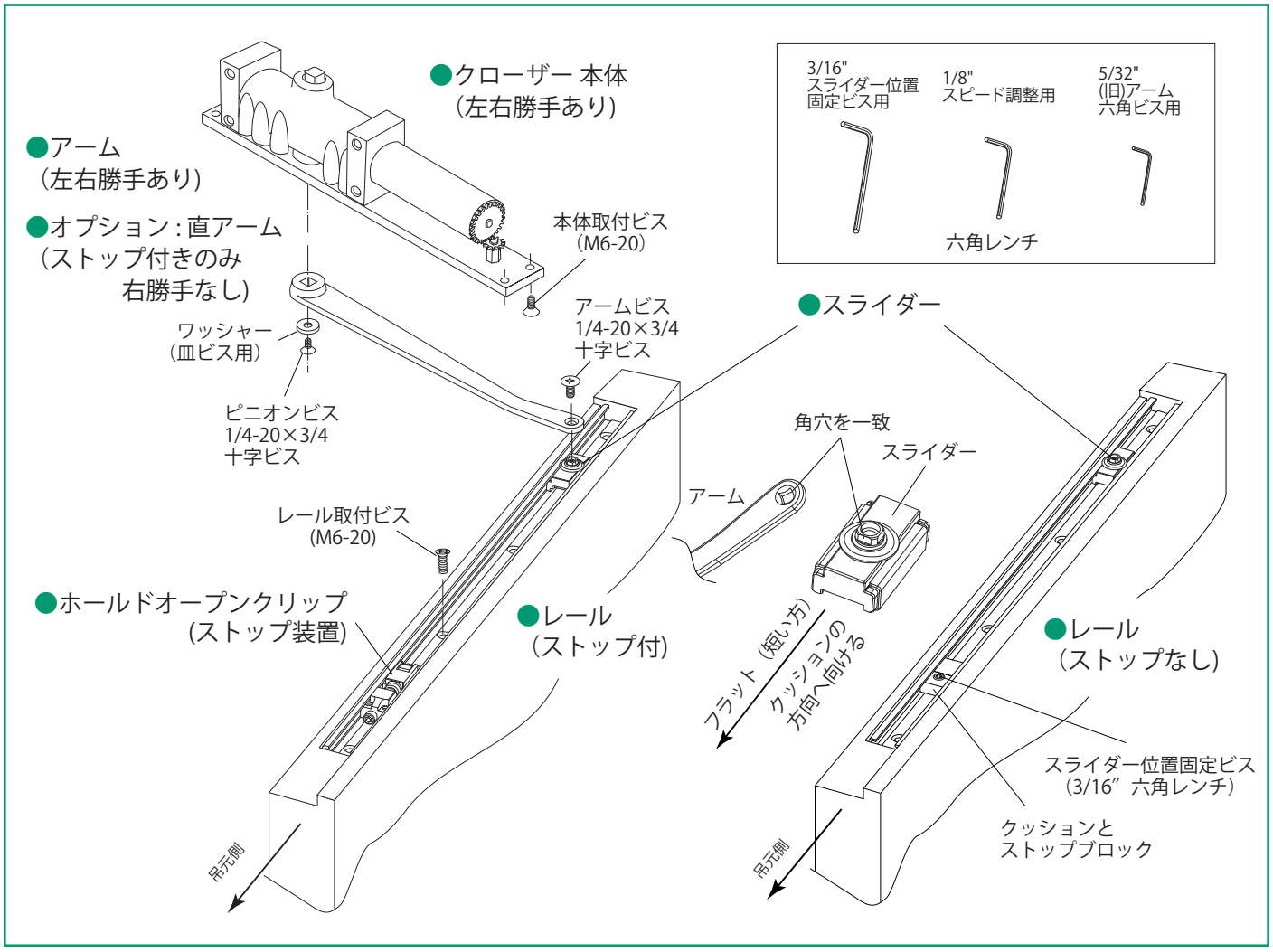
SIZE＝番手　HAND＝勝手



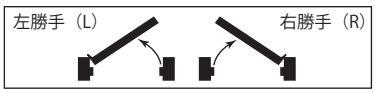


※正規付け、逆付けとも同じ

■ 各部品構成図



■ 注文方法



□セット品交換　下記選択してください。

仕　　様　□ストップ付き　□ストップなし

番　　手　□7900（0-3）※旧7904／7905／7906　□7907 ※旧7906（扉幅1200mm以上）

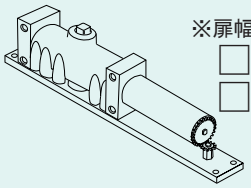
左右勝手　□ＲＨ　□ＬＨ

アーム形状　□曲がりアーム(標準品)　□直アーム(ストップ付きオプション)

□部品のみ交換　旧旧型／旧型から新型に交換する場合、本体サイズは同じですが、部品の互換性がなく、アーム／レール／スライダー／ストップ装置の交換が必要です。
必要なものを下記部品図から選択してください。

本体のみ

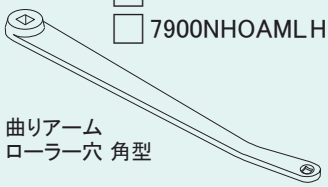
□ 7900(0−3)BODYRH(右勝手)
□ 7900(0−3)BODYRH(左勝手)



※扉幅1200mm以上
□ 7907BODYRH
□ 7907BODYLH

アーム　ストップなし/ストップ付兼用

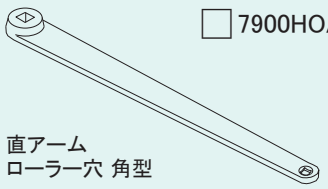
□ 7900NHOAMRH(右勝手)
□ 7900NHOAMLH(左勝手)



曲りアーム
ローラー穴 角型

アーム(オプション)　ストップ付のみ

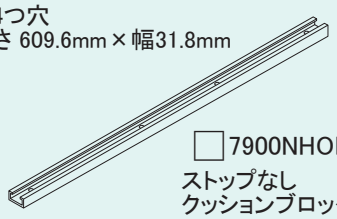
□ 7900HOAM



直アーム
ローラー穴 角型

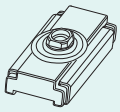
鉄レール　ストップなし/ストップ付兼用

4つ穴
長さ 609.6mm × 幅31.8mm



□ 7900NHOR1
ストップなし
クッションブロック付き

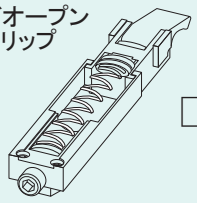
スライダー　ストップなし／ストップ付



□ 7900SLD

ストップ装置　ストップ付のみ

ホールドオープン
クリップ



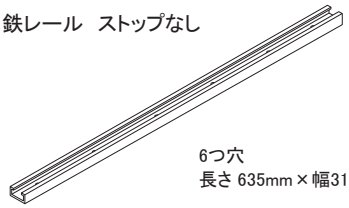
□ 7900HOC

※新型レールは幅、長さ穴位置が変わります。(旧旧型の鉄レールストップなしのみ、新型部品と互換性あり)

■ 旧部品形状　※部品供給終了

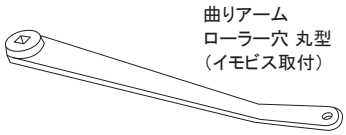
●旧旧型(1980〜1997年頃)

鉄レール　ストップなし



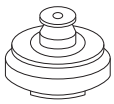
6つ穴
長さ 635mm × 幅31.8mm

アーム　ストップなし/ストップ付兼用

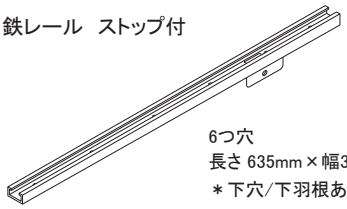


曲りアーム
ローラー穴 丸型
（イモビス取付）

スライドローラー　ストップなし

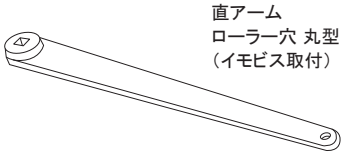


鉄レール　ストップ付



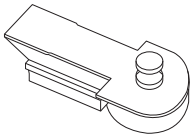
6つ穴
長さ 635mm × 幅31.8mm
＊下穴/下羽根あり

アーム（オプション）　ストップ付のみ



直アーム
ローラー穴 丸型
（イモビス取付）

スライドローラー　ストップ付

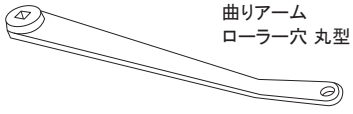


●旧型(1997〜2005年頃)　※部品供給終了

アルミレールストップなし/ストップ付 兼用

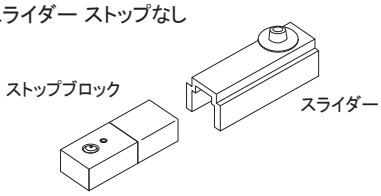
4つ穴
長さ 633mm × 幅25mm
4穴
6穴
6つ穴
長さ 633mm × 幅25mm

アーム　ストップなし/ストップ付兼用



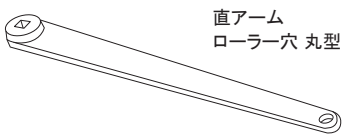
曲りアーム
ローラー穴 丸型

スライダー　ストップなし



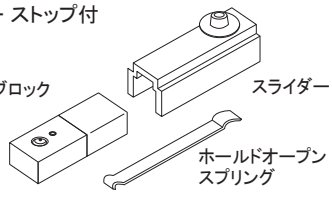
ストップブロック
スライダー

アーム(オプション)　ストップ付のみ



直アーム
ローラー穴 丸型

スライダー　ストップ付



ストップブロック
スライダー
ホールドオープン
スプリング

改良のため、商品の形状、仕様及び付属部品は予告なく変更する場合があります。

東京萬株式会社
〒338-0837 埼玉県さいたま市桜区田島 8-15-15
TEL.048-866-8660 FAX.048-866-8677
URL : http://www.tokyoman.co.jp E-mail : info@tokyoman.co.jp

2022.1.1