

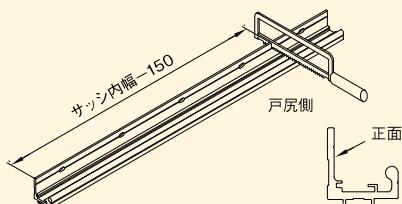
1 レールの取付け

①レールの切断、取付穴の追加工

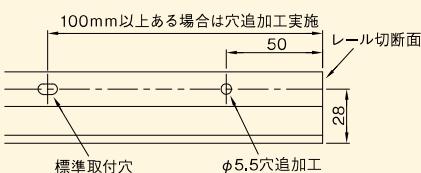
- サッシ内幅より150mm引いた寸法でレールをカットしてください。

- カット方向は下記に従いレールの戸尻側をカットしてください。

- ・右開きは正面から見て、右側をカットしてください。
- ・左開きは正面から見て、左側をカットしてください。



- レール切断面から、標準取付穴までの寸法が100mm以上ある場合は、端面から50mmの位置に、レール取付け用の穴φ5.5を追加工してください。

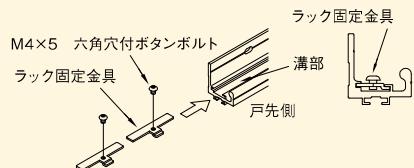


- 注意**
- レール加工時、走行面にキズをつけないよう注意してください。



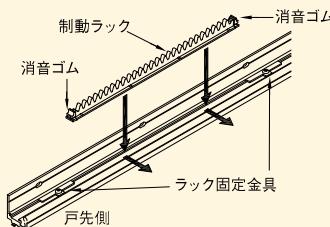
②制動ラックセットの取付け

- ラック固定金具(2ヶ)に付属のネジ(M4×5六角穴付ボタンボルト)を仮締めし、レール上側の溝部に挿入してください。



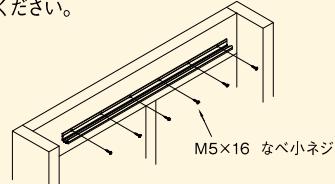
- 制動ラック(樹脂部)の両端に、消音ゴムが付いていることを確認してください。

- 制動ラックを上側から溝部に挿入し、レール正面側に押付けてください。(制動ラックは両端どちらを戸先側に向けてもかまいません)



④レールの取付け

- レールを付属のネジ(M5×16 なべ小ネジ)で取付けてください。

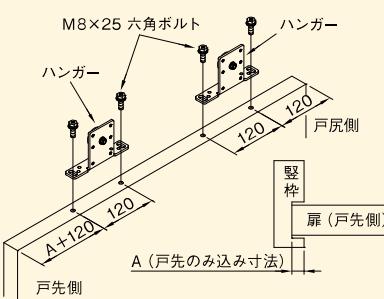


- 注意**
- 取り付け後は、レール走行面にキズ、ベンキ、ゴミ等が付かないよう養生してください。

2 ハンガーの取付け

- 図のようにハンガーを取付けてください。

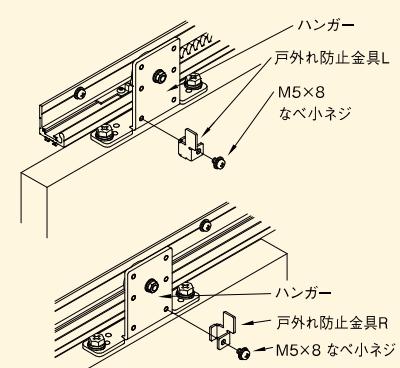
- ハンガーは、左右勝手、戸先側、戸尻側全て共通部品です。



- 注意**
- ハンガーは扉と平行となるように取付けてください。
- | | |
|-----|--|
| 良い例 | |
| 悪い例 | |

②戸外れ防止金具の取付け

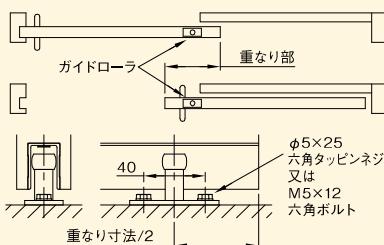
- 戸先側、戸尻側両方のハンガーに戸外れ防止金具を付属のネジ(M5×8 なべ小ネジ)にて取付けてください。



- 注意**
- 扉が脱落する恐れがありますので、戸外れ防止金具は必ず取付けてください。

3 ガイドローラの取付け

- 扉の重なり部中央に取付けてください。
- 扉が床面と垂直になるように取付けてください。
- 床面がコンクリート、モルタル等の場合は付属のフィッシャープラグを使用し取付けてください。
(下穴ドリル径φ6)



- 注意**
- ガイドローラは必ずご使用ください。

4 扉の吊り込み

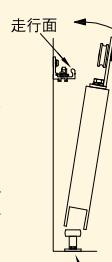
①扉の吊り込み

- 扉吊り込み前に、レール走行面に付着している汚れを拭き取ってください。

- 扉の下部をガイドローラに合わせて、戸車をレール走行面に吊り込んでください。

- 扉がスムースに開閉できることを確認してください。

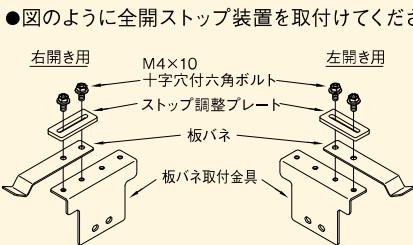
- 扉と堅柱との隙間は、ハンガーの下に高さ調整板を挿入し、調整してください。



- 注意**
- 吊り込みの際は、レール走行面に傷を付けないよう注意してください。
 - 制動装置は、必ず扉吊り込み後に取付けてください。吊り込みの際、レール等にぶつけて破損する恐れがあります。

5 戸当り、全開ストップ装置の取付け

①全開ストップ装置の組立

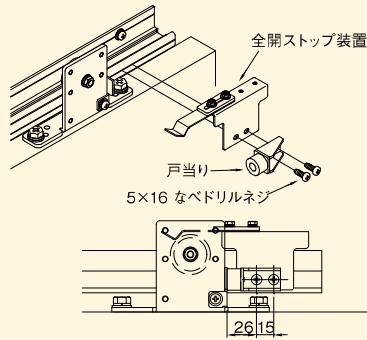


②戸当り、全開ストップ装置の取付け

- 図のように全開ストップ装置を取付けてください。
- 戸当りを止めたい位置に、戸当りを付属のネジ（5×16 なべドリルネジ）にて取付けてください。
- 全開ストップ装置は、戸当りと一緒に共締めしてください。

注意

- 戸当り全具がずれる恐れがありますので、固定ネジはしっかりと締め付けてください。
- 開扉時に扉が強く戸当りに当たる場合は、標準戸当りと併せ、戸戸側戸中央部にも別途戸当りを設置してください。



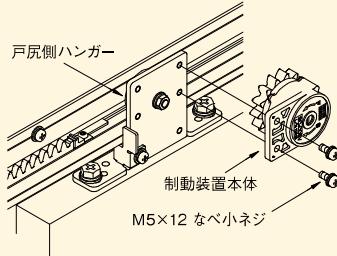
6 制動装置の取付け

- 本制動装置は左右勝手兼用です。クラッチギアの組み込み方向により左右勝手が決まります。クラッチギアの組み込み、組み替えを行う際は、下記の手順に従い実施してください。
- 制動装置を付属のネジ（M15×12 なべ小ネジ）で、戸先側のハンガーに取付けてください。

扉を60cm以上開いた状態（制動ラックセットと噛み合わない位置）で、取り付けを行ってください。

注意

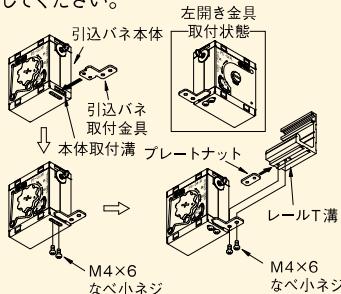
- 制動装置の左右勝手を確認してください。勝手を逆に付けると、制動が効きませんのでご注意ください。
- 制動装置の取付けは、必ず扉吊り込み後に行ってください。吊り込みの際、レール等にぶつけて破損する恐れがあります。



7 引込バネの取付け

①引込バネの取付け

- 引込バネ取付金具を、引込バネ本体の取付溝に挿入し、付属のネジ（M4×6 なべ小ネジ）にて取付けてください。
- プレートナットをレール下側の下溝に挿入し引込バネ本体を付属のネジ（M4×6 なべ小ネジ）にてレールに固定してください。

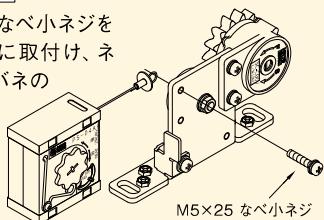


注意

- ワイヤーに傷が付く恐れがありますので、引込バネ単体（取付け前に）ワイヤーを引き出さないでください。

②ワイヤーのセット

- 付属のM5×25 なべ小ネジを戸先側ハンガーに取付け、ネジ先端に引込みバネのワイヤーを引っ掛けください。



クラッチギヤ組み込み・組み替え手順

- 制動装置本体シャフト部にワッシャーを挿入してください。
- クラッチギヤをシャフトに挿入してください。

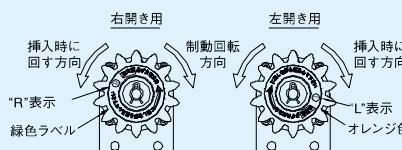
右開き用の場合

緑色ラベル（R側）を上側にし、ラベルの矢印方向（左回転）に回転させながらシャフトに対しまっすぐに挿入して下さい。

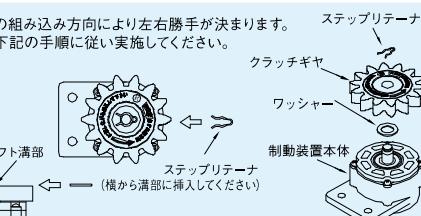
左開き用の場合

オレンジ色ラベル（L側）を上側にし、ラベルの矢印方向（右回転）に回転させながら、シャフトに対しまっすぐに挿入して下さい。

- 組み込み後クラッチギヤを回転させ、制動回転方向が間違っていないか確認してください。（制動回転方向は下図を参照してください）
- ステップリテーナーをシャフト先端溝部に取付けてください。



本制動装置は左右勝手兼用です。クラッチギヤの組み込み方向により左右勝手が決まります。クラッチギヤの組み込み、組み替えを行う際は、下記の手順に従い実施してください。



以上で取付け完了です

