南京錠

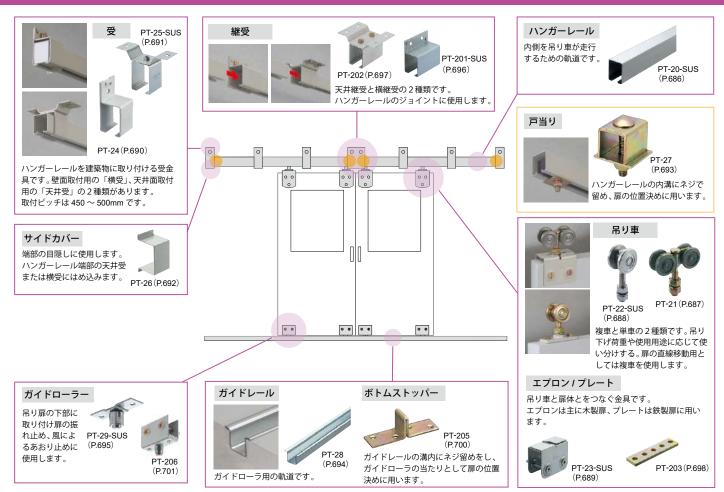
Щ

どば

太陽光パネル 取付金具

ハンガーレールについて

ドアハンガー各部品の名称



取付方法

1. ハンガーレールの取り付け

最初にハンガーレールに複車及び天井受(横受) を通し、450~500mmピッチで天井受(横受) を取り付けます。

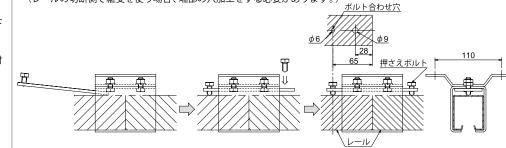
(取付ボルト: M8 六角ボルト

※長さについては現場に合わせて用意して下 さい。)

ただし、複数のトロリー単車を使用する場合、 単車が1ヶ所に集中するようであれば、取付 ピッチを短くします。

2. 継受金具の取り付け

直線レールを継ぐ場合は、押さえボルトの片側を外し、下図のようにハンガーレールのボルト合わせ穴に押さえ ボルトがくるようにセットし、レールの左右のレベルを合わせて押さえボルトを締め込み固定します。 (レールの切断側で継受を使う場合、端部の穴加工をする必要があります。)



3. ガイドレールの取り付けと扉の吊り込み

- ① 扉下部にガイドローラを取り付けます。
- ② ガイドローラをガイドレール内に落とし、下図のように複車のボルト を持ち上げながら扉を起こします。
- ③ 複車取付部まで複車を移動させ複車のボルト巾取り部分にスパナを かけ、扉を吊り上げます。



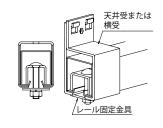
※扉を起こす際に直接ガイドローラに荷重がかからないようにして下さい。 ※扉下部にかまし板等を使用しガイドローラの破損防止をして下さい。

4. レール固定金具の取り付け

レールのズレを防止します。

レール端部と天井受または横受とを同時に 挟み締め込みます。

※戸当りとしては使用しないで下さい。



5. サイドカバーの取り付け

サイドカバーの切り欠き部を天井受または 横受下部とレール固定金具のプレートの間に 挿入し、固定ナットで固定します。

※サイドカバーの上部はレールとブラケット の間に入ります。



シケ

標準施工の手順・条件

- (1) あらかじめハンガーレールの中に複車または単車を入れます。
- (2) 扉の下端には、ガイドローラーや、枠付ガイドローラー等を所定の位置に固定します。
- (3) 枠付ガイドローラーを取り付ける際、組立用の小ネジの先端を扉に埋め込むための穴は加工しないものとします。
- (4) プレートはドアの上端の所定の位置に取り付けます。
- (5) エプロンは、(図2)のように後付けします。
- (6) 最小の隙間寸法を得るために、必要に応じて扉の上端に複車または単車のボルトを下へ逃がすための穴加工をします。
- (7) ガイドローラーをガイドレールの中へ落とし、その後に複車または単車のボルトにより扉を吊り上げます。

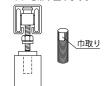
プレートを使用した扉の吊り方

扉上部のボルトを逃すための穴を先に開けます。 (不要なものもあります。)

① 扉を立てボルトを取付位置へ ② ボルトの巾取り部分に 持っていきます。

スパナをかけ回転させ ドアを吊り上げます。





③ 適正な寸法まで吊り上げたボルトの回転止めのため、 ナットを強く締め込みます。



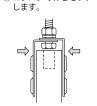
【図1】

エプロンを使用した扉の吊り方

エプロンは、次の手順で後付けします。 ただし、扉上端のボルトを逃がすための穴を先に開けます。

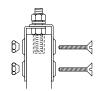


① 扉を立てボルトを取付位置へ



② エプロンの枠をセット

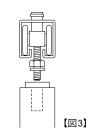
③ ボルト、ナットで固定します。



【図2】

特殊な扉の吊り方

ハンガーレールと扉の上部の隙間を小さく するためには、レールの上部へ吊り込み時 にボルトを逃すための穴を開ける必要があ ります。



※スチール製単車はボルトの抜け止め加工 がしてあるので、ボルトを持ち上げること ができません。

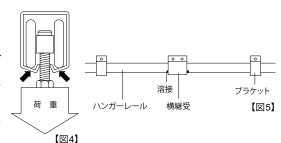
※ハンガーレールはレール上部に穴を開け ることができません。

スチールドアハンガーの塗装について

- 粉末塗装ラインを設備し、ハンガー色として建築関係に多用されているベージュ色(マンセル記号 5Y7/1)を採用しています。
- 粉末塗料は、有機溶剤を全く使用しないので環境にやさしい塗料です。
- 塗装工程は、化成被膜処理を施した被塗装物(ハンガーレール等)に粉末状の塗料を吹き付け、焼き付ける方法です。防錆性に優れています。

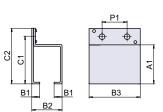
ブラケットの取付間隔

- ハンガーレールの天井受または横受の取付間隔は 450 ~ 500mm が最適です。
- ブラケット間が長くなった場合、レール全体の許容荷重・タワミ量は公式により求めること ができますが、レール個々の部分でみると、(図4)のようにレール下部の立ち上がり部分 先に変形してきます。
- 施工条件によりブラケット間ピッチが長くなる場合、計算上許容荷重が定格荷重に対して 十分であっても車の走行がスムーズにいかないこともあります。この場合には(図5)のよ うに中間位置の所に天井継受下などを溶接し、レール下部を補強すれば、変形を少なくする ことができます。



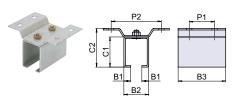
(単位:mm)





■横継受								(単位	: mm)
品番	板厚	A1	B1	B2	В3	C1	C2	P1	孔径
PT-201-2	2.8	57	13	47	90	71	86	44	10
PT-201-3	3.0	69	14	53	90	95	110	44	10
PT-201-4	4.0	87	18	65	120	109	134	50	14

レールを天井へ取り付けるための天井受または横受です。 レールとレールの継ぎ目に使用します。



■天井継受

—- w.i.e-s										
品番	板厚	B1	B2	В3	C1	C2	P1	P2	孔径	組付ボルト
PT-202-2	2.8	13	47	90	57	73	48	95	10	W5/16 皿ボルト
PT-202-3	3.0	14	53	90	71	93	48	112	10	W5/16 皿ボルト
PT-202-4	4.0	18	65	120	94	117	54	140	14	W1/2 皿ボルト