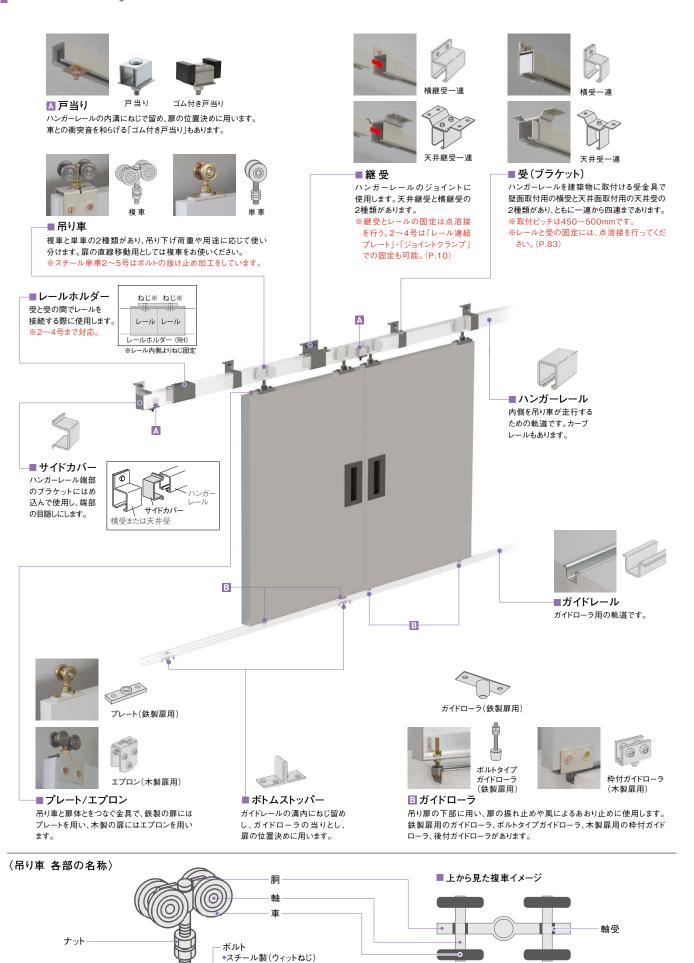
ダイケン ドアハンガーについて



•ステンレス製とニュートンシリーズ(メートルねじ)

ダイケンドアハンガーの選び方

使用する場所により部品の「材質」を選ぶ

屋内で使用する場合 スチールドアハンガー

ステンレスドアハンガー 屋外などでサビの恐れのある場所

使用する扉質量より号数を決定。部品を選定する

吊り下げる 扉の質量※1

号数決定 (#2、N10等) 直線レールのみ使用する場合

カーブレールがある場合

型番を元に 必要な部品を 選定

※1:吊り車2個吊り当たり換算

※スチールドアハンガー ニュートンシリーズ (P.14~) は、複車もカーブレールに使用できます ※2号(#2・#2S)、3号(#3*#3S)、4号(#4・#4S)、5号(#5)の複車も条件によってはカーブレールに使用できます 詳細はP.78「設計・技術資料」をご覧ください

取付ける場所により「受」を選ぶ

天 井 受 天井に付ける場合

一般的な取付け方

天井受/天井継受(OB/OBT)

レールとの間を隙間なく取付ける場合

L型天井受/L型天井継受(OBL/OBLT)

取付スペースが狭くハネ部分が不要の場合 天井受下/天井継受下(BOX/TBOX)

壁に付ける場合

横受/横継受 (SB/SBT)

※レールの連結には継受をご使用ください ※並べるレールの数によって連数をお選びください

扉との「連結部品」を選ぶ

扉が鉄製

プレート (PL)

扉が木製

エプロン(AP)

扉下部の「振れ止め」を選ぶ

扉が鉄製 一般的な取付け方 ガイドローラ(GRO)取付部に十分な強度がある場合 ボルトタイプガイドローラ(GRB) 枠付ガイドローラ(GRAP) 一般的な取付け方、先に扉に取付けできる場合 扉が木製 ドアを吊った状態で取付けをする場合 後付ガイドローラ(GRL)

ダイケン ドアハンガーのポイント

POINT

用途に合わせた 幅広いラインアップ

汎用性のあるスチール製、サビに強いステンレス製、 軽くて強度のあるアルミ製、 アール対応の特殊カーブレールや 特殊用途製品など豊富なバリエーションを ご用意しています

POINT

軽量から超重量まで 幅広く対応

ガレージや物置の扉用の **1 ドアハンガー2号(#2·#2S)(扉質量40kg)から **2 工場・倉庫用のドアハンガー8号(#8)(扉質量1500kg) まで幅広い扉質量に対応しています

※1:単車の場合※2:複車の場合

POINT

低コスト & メンテナンス フリー

ニュートンシリーズと2号(#2)~5号(#5)の スチール製レールは粉体塗装仕上げ*のため、 取付け後の仕上げ塗装が不要で経費が節約できます また、2号(#2)~4号(#4)の複車の車軸部には 「含油焼結合金(オイルレスメタル)」を使用し 注油の手間を無くしました

> ※ハンガーレール、その他の電着塗装品は 2014年7月より粉体塗装仕上げに 変更しました

POINT

独自の耐久試験で安心の品質

ダイケンでは独自に設けた厳しい基準で 製品の耐久テストを行っています お客様に安心して製品を使っていただけるよう 高い品質を常に意識した ものづくりをしています

POINT

一部のベアリング複車にフレキシブル車軸を採用



吊りボルトに傾きが生じても 車軸がフレキシブル(柔軟)に動き 常に4輪が均等に負荷を受けるので 複車やレールに変形・劣化が 発生しにくくなります また、カーブレールにも対応します

ベアリング複車(4WH-B)は4個の各車にベアリングを使用 ●フレキシブルタイプ(4WH-BN)は胴本体の 軸受部にベアリングを2個使用し低価格を 実現。新規導入に最適です

POINT

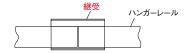
お客様の声を 反映した製品開発体制

ダイケンでは、お客様の「こういうものを作って欲しい」という声を製品開発に反映することを大切にし建築金物総合メーカーとして培ってきた設備・技術力をもってお応えしています

よくあるお問い合わせ の

Q.レール同士の連結は、どの金具が必要ですか?

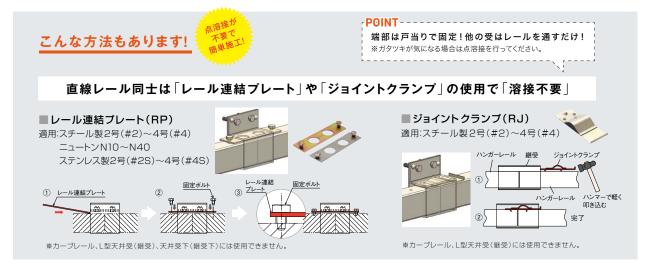
Answer 「継受」を選択してください!



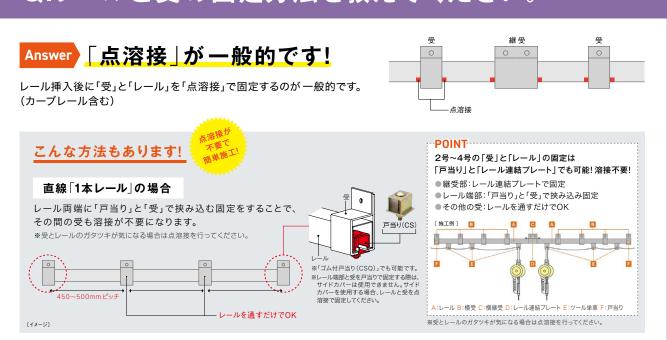
継受には「天井継受」と「横継受」の2種類があります。施工環境に合わせてご選択ください。継受内のレールとの連結は「点溶接」が一般的です。







Q.レールと受の固定方法を教えてください。



「受」と「レール」溶接対応 早見表

			溶 接 が で き な い 場 合 の 対 応				
種別		点溶接	レール連結プレート (継受) _{*1}	ジョイントクランプ (継受) *2	レール端部 戸当り固定 _{*3}		
ニュートン	N10	0	0	_	0		
	N20	0	0	_	0		
	N40	0	0	_	0		
	2号(#2)	0	0	0	0		
	3号(#3)	0	0	0	0		
ス	4号(#4)	0	0	0	0		
スチール製	5号(#5)	0	_	_	0		
	6号(#6)	0	_	_	0		
	7号(#7)	0	_	_	_		
	8号(#8)	0	_	_	_		
	2号(#2S)	0	0	_	0		
ステンレス製	3号(#3S)	0	0	_	0		
	4号(#4S)	0	0	_	0		
	5号(#5S)	0	_	_	0		

^{**1:}カーブレール、L型天井受(継受)、天井受下(継受下)には使用できません。**2:カーブレール、L型天井受(継受)には使用できません。 **3:直線1本レールの場合のみ可能。受とレールのガタツキが気になる場合は点溶接を行ってください。サイドカバーとの併用はできません(ニュートン除く)。

よくあるお問い合わせ②

Q.設定している「耐荷重」は、レールの耐荷重ですか?

扉1枚に対して「吊り車2個吊り当たりの耐荷重」を

基準としています。

レールの耐荷重は、受と受との間の 「ピッチ間荷重」を参考にしてください。

例) ●単位:kg							
号 数	ハンガーレールの ピッチ間荷重	複車の耐荷重		単車の耐荷重			
与 奴		2個吊	1個吊	2個吊	1個吊		
スチール3号(#3)	75	150	75	80	40		

	号数	ピッチ間 荷重(kg)		
	2号(#2)	35		
	3号(#3)	75		
スチール	4号(#4)	150		
	5号(#5)	250		
	6号(#6)	350		
	7号(#7)	500		
	8号(#8)	750		
ス	2号(#2S)	35		
テ.	3号(#3S)	75		
ステンレス	4号(#4S)	125		
ス	5号(#5S)	250		



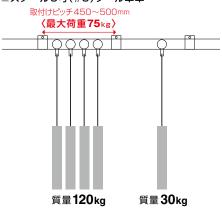
NG例〈レール変形の恐れがあります〉

■スチール3号(#3)複車



複車の耐荷重が最大値の場合、閉扉時に中心部の負荷が「ピッチ間荷重」を

■スチール3号(#3)ツール単車



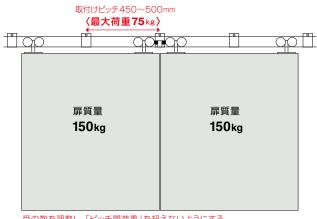
吊り下げ物が受間に集まり「ピッチ間荷重」を超える。

■スチール3号(#3)ツール単車

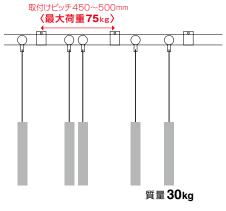


OK例

■スチール3号(#3)複車



受の数を調整し、「ピッチ間荷重」を超えないようにする。



「ピッチ間荷重」を超えないように分散する。

よくあるお問い合わせ③

その他よくあるお問い合せをホームページで公開中!

※QRコード読取りで表示



Q1:品番·品名の「#2」は何と呼べば良いですか?



スチールドアハンガー2号(#2)トロリー複車

製品カテゴリ名

品名

※ステンレスドアハンガーの場合 [2号(#2S)]

Q2:部品の組み合わせ方が分かりません。

A2:部品の選定は、「材質」と「耐荷重ごとの号数(品番の頭の英数字)」を揃えてください(例:ステンレス製2号ハンガーレール#2S-HRには

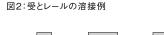
ステンレス製2号単車 #2S-2WH)。なお、直線レールのみの場合は 複車を、カーブレールには単車を使用してください。

※2号(#2・#2S)、3号(#3・#3S)、4号(#4・#4S)、5号(#5)の複車は、条件によってカーブレールにも使用できます。詳細はP.78「設計・技術資料」をご覧ください。 ※ニュートンシリーズは複車もカーブレールに使用可能です。詳細は各製品ページをご覧ください。

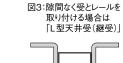
Q3:受(天井受(継受)・天井受下(継受)・横受(継受)など)にレールを入れると隙間ができます。 問題ありませんか?

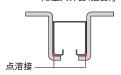
A3:受を先に躯体に取付け、後でレールを挿入する場合の「クリアランス」を見込んでいるため隙間があります(図1)。レール挿入後に受とレールを「点溶接」で固定してください(図2)。なお、隙間なく施工したい場合は「L型天井受(継受)」をご利用ください(図3)。





- 点溶接





Q4:スチールドアハンガーとステンレスドアハンガーの互換性はありますか?

A4-1 ハンガーレールと単車・複車を 組み合わせる場合

標準在庫品において、どちらの材質のレールもほぼ同じ寸法ですので、「ステンレスのハンガーレールにスチールの車」、または「スチールのハンガーレールにステンレスの車」、という組み合わせも可能です。※1

A4-2 単車・複車にプレート等を 組み合わせる場合

吊りボルトのねじ径が異なりますので、スチール製部品とステンレス製部品との組み合わせはできません。組み合わせるには別注製作扱いとなります。※1

A4-3 ハンガーレールとガイドレールを 組み合わせる場合

「ハンガーレール·ガイドローラーをスチール製」、「ガイドレールをステンレス製」という使い分けも可能です。※1

※1:スチール部品からのもらい錆により、ステンレス部品が腐食する可能性があります。

Q5:カーブレールの取り付けに使用する「受」はどの種類を選べば良いですか?

A5:小さなRの場合:L型天井受・L型天井継受/大きなRの場合:通常の受・継受を選択してください。(詳細はP78をご覧ください)

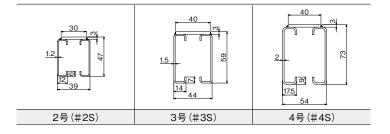
■カーブレールのR寸法によって適用される「受・継受」について

	適用	スチール			ステンレス			
		#2	#3	#4	#5	#2S	#38	#4S
受	L型天井受 横受·天井受	R600以上 R800以上	R600以上	R800以上	R1800以上	R600以上	R600以上	R800以上
継受	L型天井継受 横継受·天井継受	R600以上 R2600以上	R600以上 R700以上	R800以上 R1300以上	R1800以上	R600以上	R600以上	R800以上 R1000以上

※上記の数値は単車がスムースに走行できる最小カーブ寸法を基準に設定しています。※L型天井受(継受)と横受・天井受(継受)との組合せは本体の高さが異なるため推奨しません。

Q6:ステンレス製ハンガーレールに、 カーブレールが見当たりません。 製造されていますか?

A6:2号(#2S)~4号(#4S)までで受注生産対応となります。なお、Rに関係なく断面形状は右図の様になります。 ご検討の際は、最寄りの当社営業所までお問い合せください。(詳細はP78をご覧ください)



Q7:複車·単車には「耐熱·耐冷性能 | はありますか?

A7:通常の使用温度範囲は-5° \sim +60°°です。その範囲を超える場合、特注対応で-20° \sim +120°」まで使用可能となります。主に複車は耐熱ベアリング、単車は耐熱グリスを使用し

製造します。ご検討の際は、最寄りの当社営業所までお問い合せください。