07 上吊式引戸金具

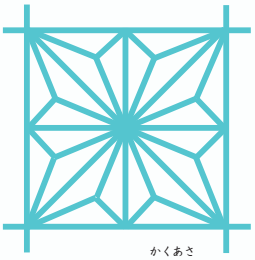
飾る住まいに福来たる

上吊りで
重い引戸も
軽やかに

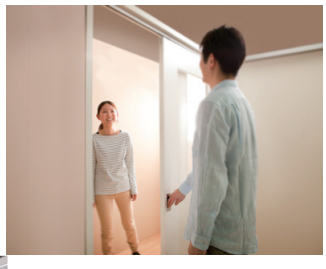
AFD SYSTEM 上部吊り車

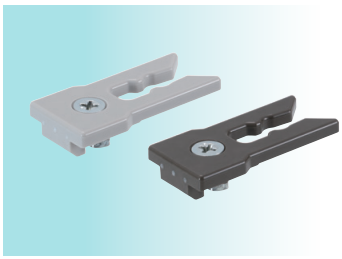
CONTENTS

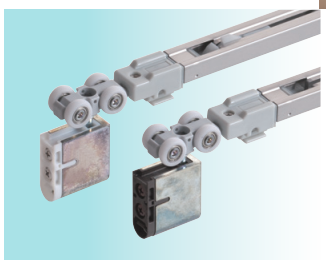
Linear Engine MM30	
住宅用自動ドアシステム金具	180~183
HR SYSTEM	
クローザーユニット	184~185
ソフトクローズ	186~187
ソフトクローズ 引分け	188~189
2wayソフトクローズ	190~191
ソフトクローズ ロングストローク	192~193
ソフトクローズ&ブレーキ	194~195
ブレーキ(ブレーキ力調整レバー式)	196~197
標準 HR-292-K	198~199
ソフトクローズ 直付吊り車	200~201
直付け吊り車 HR-275-K	202~203
下荷重ソフトクローズ	204~205
アウトセット FK-100(ブラケットレール)	206、208~209
アウトセット HR-150-OS(単一レール)	207~209
AFD SYSTEM	
ソフトクローズ	210~211
ソフトクローズ 引分け	212~213
2wayソフトクローズ	214~215
ソフトクローズ&ブレーキ	216~217
ブレーキ(ブレーキ力調整スパナ式)	218~219
ブレーキ(ブレーキ力調整レバー式)	220~221
標準 AFD-2930-K-SK	222~223
標準 AFD-2900	224~225
直付け吊り車 AFD-2750-K	226~227
アウトセット FK-100(ブラケットレール)	228、230~231
アウトセット AFD-1500-OS(単一レール)	229~231
標準 AFD-700-B	232~233
標準 AFD-210-B	234~235
標準 AFD-770-B	236~237
標準 AFD-280-B	238~239
重量SD SYSTEM	
2wayソフトクローズ	240~241
ソフトクローズ	242~243
標準 SD-7000	244~245
アウトセット SD-1000-OS(単一レール)	246~248
SW SYSTEM	
移動間仕切金具 SW-700(自在タイプ)	249~250
移動間仕切金具 SW-500	251~253
上吊式引戸オプション金具	
連動引戸金具 SU-100	254~255
連動引戸金具 FG-800	256~257
連動引戸金具 FG-900	258~259
フリクションハンドル	260~261
下部ガイド一覧	262~264
上レールエンドカバー	265
戸当り・振止め・抜止補強棒	266~267
手掛け・その他	268
HR SYSTEM パーツ	269~270
AFD SYSTEM パーツ	271
レールクリーナー・レールの仕様	272
上吊式引戸金具に関するQ&A	273~275



組子文様【角麻】（かくあさ）







●製品の使用条件について

本カタログでは、使用条件の中で、用途、耐荷重・建具の質量制限、対応範囲などの表記により、その製品の許容範囲を示しています。
範囲を超えてご使用になりますと、故障や事故発生の原因になることがありますので、ご注意ください。また本カタログに掲載されている使用条件は弊社製品単体、もしくは弊社製品同士を組合せた場合の能力範囲です。弊社製品を部品として使用した最終製品の性能を保証するものではありません。
「**耐荷重**」あるいは「**質量制限**」などの数値は、「代用試験」または「強度計算」あるいは「同等品の実績からの類推」などによるものです。使用状況によって商品能力が大きく変化することもありますので、示してある数値はあくまでも商品選定のための目安とお考えください。

上吊式引戸金具について

●適応質量以下の引戸でご使用ください。

●引戸を戸袋納まりにすると、戸車の調整や交換などメンテナンスができなくなります。戸袋にする場合は戸袋を着脱できるようにするなどの工夫が必要です。

●保管時・施工時にほこり・ゴミ・水分などが金具の本体に入らないよう注意してください。

●製品を落とすと変形・破損する事があります。

●上部レールを取付ける箇所には、丈夫な下地が必要です。石膏ボードなどの中空壁に取付ける際などは、柱の位置を確認してすべてのねじが止まるように取付けてください。

●上部レールの中にゴミ・くずなどが入らないようにしてください。

●上部レールは傾き・ねじれが無いように取付けてください。また、上部レールはトルクを強くして取付けると、レールがすぼむように変形して、引戸の開閉に支障をきたす場合がありますので、ご注意ください。

●つば付きの上部レール（HR-130/AFD-1300/AFD-130）を取付ける際は、レール取付け部の溝深さが、レールの高さよりも深くならないようにご注意ください。レール取付け部の溝が深すぎる場合、レール取付け時に、溝の縁にレールのつば部がひっかかり、レールがすぼむように変形して、引戸の開閉に支障をきたす場合がありますので、ご注意ください。

●下部ガイドの取付け位置は、扉の前後・高さ・寸法に合わせて決めてください。

●各取付ねじは、しっかりと取付け、ゆるみがないようにしてください。添付取付ねじは木部用です。木部以外への取付けは、専用のねじ、アンカーなどをご使用ください。

●製品に、ねじの締め過ぎによる変形が無いように取付けてください。

●調整操作は、必ず手回しドライバーで行ってください（電動ドライバーでの調整はしないでください。金具の破損の原因となります）。

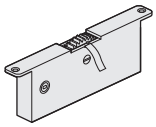
●引戸の開閉はゆっくり行ってください。乱暴に扱うと、故障の原因になります。

各金具紹介ページにも、ご注意していただく点について明記していますので、ご確認ください。

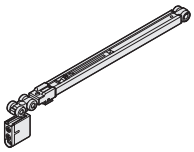
製品INDEX

※製品の選び方は、273～274ページをご参照ください。

●クローザー
戸を開閉する際に、手を離すと戸が自動で閉まります。
戸の跳ね返りを防止できます。
キャッチは併用できません。

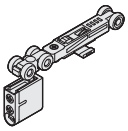


●ソフトクローズ
枠より約50～90mm手前から、自動で戸を引き込みます。
戸の跳ね返りを防止できます。
キャッチは併用できません。

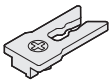


品　名			掲載ページ	主な使用レール
Linear Engine MM30	住宅用自動ドアシステム金具		180～183	―
HR SYSTEM	クローザーユニット		184～185	HR-150 23.5 28
	ソフトクローズ		186～187	
	ソフトクローズ 引分け		188～189	
	2way ソフトクローズ		190～191	
	ソフトクローズ　ロングストローク		192～193	
	ソフトクローズ ＆ ブレーキ		194～195	
	ブレーキ（ブレーキ力調製レバー式）		196～197	
	標準　HR-292-K		198～199	
	ソフトクローズ 直付け吊り車		200～201	
	直付け吊り車　HR-275-K		202～203	
	下荷重ソフトクローズ		204～205	
	アウトセット		206～209	FK-100または HR-150-OS
AFD SYSTEM	ソフトクローズ		210～211	AFD-1500 21.5 20
	ソフトクローズ 引分け		212～213	
	2way ソフトクローズ		214～215	
	ソフトクローズ ＆ ブレーキ		216～217	
	ブレーキ（ブレーキ力調製スパナ式）		218～219	
	ブレーキ（ブレーキ力調製レバー式）		220～221	
	標準　AFD-2930-K-SK（ステンレスカバー付き）		222～223	
	標準　AFD-2900		224～225	
	標準　AFD-2900-K			
	直付け吊り車　AFD-2750-K		226～227	
	アウトセット		228～231	FK-100または AFD-1500-OS
	標準　AFD-700-B		232～233	AFD-100 28 27
	標準　AFD-210-B		234～235	
	標準　AFD-770-B		236～237	AFD-1500 21.5 20
	標準　AFD-280-B		238～239	
重量SD SYSTEM	2way ソフトクローズ		240～241	SD-1000 31 34
	ソフトクローズ		242～243	
	標準 SD-7000		244～245	
	アウトセット		246～248	SD-1000-OS
SW SYSTEM	移動間仕切金具（自在タイプ）	SW-701	249～250	SW-700 28 43
		SW-750		
	移動間仕切金具	SW-501 SW-601	251～253	SW-500 39.5 44
		SW-501（40mm） SW-601（40mm）		

●ブレーキ
レール内にブレーキ作動版を設置する事で、戸の閉じ際に摩擦ブレーキが作動します。戸の跳ね返りを防止できます。キャッチの併用が可能なシステムもあります。



●キャッチ
レールが斜めに施工されて戸が自然に動いてしまう現象を緩和できます。



●ストッパー
枠に戸が直接当たる事や、戸同士が直接当る事を防ぎます。

引戸の重量 (kg/1枚)	吊車 取付け位置	付加機能				最小戸幅(mm)		引戸の厚さ (mm)
		自動ドア	クローザー	ソフトクローズ	ブレーキ	片側ソフトクローズ	両側ソフトクローズ	
15～30kg	木口	○	–	–	–	–	–	26mm 以上
20kg 以下	木口	–	○	–	–	–	–	27～40mm
40kg 以下	木口	–	–	○	–	470	790	24mm 以上
40kg 以下	木口	–	–	○	–	–	790	24mm 以上
40kg 以下	木口	–	–	○	–	–	500	24mm 以上
40kg 以下	木口	–	–	○	–	515	880	24mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	○	○	630	–	24mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	–	○	–	–	24mm 以上
40kg 以下	木口	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
30kg 以下	直付け	–	–	○	–	475	815	22mm 以上
30kg 以下	直付け	–	–	–	–	–	–	22mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	○	–	495	790	24mm 以上
40kg 以下	木口	–	–	○	–	–	790	24～40mm
30kg 以下	木口	–	–	○	–	440	740	24mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	○	–	–	775	24mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	○	–	–	490	24mm 以上
20kg 以下	木口	–	–	○	○	580	–	24mm 以上
20kg 以下	木口	–	–	–	○	–	–	24mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	–	○	–	–	24mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
20kg 以下	木口	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
30kg 以下	直付け	–	–	–	–	–	–	17mm 以上
30kg 以下	木口	–	–	○	–	–	740	24～40mm
30kg 以下	木口	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
	裏面	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
20kg 以下	木口	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
	裏面	–	–	–	–	–	–	24mm 以上
50kg 以下	木口	–	–	○	–	–	780	28mm 以上
50kg 以下	木口	–	–	○	–	–	865	28mm 以上
70kg 以下	木口	–	–	–	–	–	–	28mm 以上
50kg 以下	木口	–	–	○	–	–	780	28～40mm
20kg 以下	裏面	–	–	–	–	–	–	30～45mm
	木口	–	–	–	–	–	–	30～45mm
45kg 以下	裏面	–	–	–	–	–	–	30～35mm
	裏面	–	–	–	–	–	–	36～45mm

Linear Engine MM30

快適 楽々自動ドア

使用条件　一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：15～30kg（引戸1枚）　◇引戸の厚さ：26mm以上　◇引戸の幅：700～1,200mm　◇レール長さ：1,370～2,370mm

●リニアエンジンMM30は、住宅屋内用の自動ドアシステム金具です。
●リニアエンジンMM30は、通過中の人を検出できる焦電式センサーを標準装備しています。
●レール内にモータ・コントローラなどの機能部品が全て内蔵されていますので、通常の上吊式引戸とほぼ同じ要領で施工を行なうことができます。

リニアエンジンMM30の特徴

●リニアモータ式のため、静かで安全です。
●アシスト起動を標準搭載しており、戸をわずかに開くだけで、戸が自動で開閉します。
●停電時は普通の引戸と同じように手動で開閉できますので、もしものときにも安心です。
●通過中の人を検出できる焦電式センサーを、標準装備しています。
●シンプルな機構で取付けやすく、メンテナンスが簡単です。
●月々の電気代わずか50円（1日40回使用した場合）。
●オプションで、機能を拡張するスポットセンサーとタッチスイッチをご用意しています。

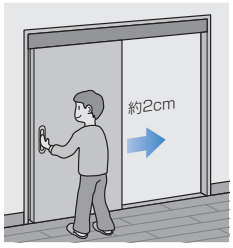
リニアエンジンの機能を拡張するオプション部品

スポットセンサー
センサー検知エリア内に入ると戸が自動的に開きます。両手がふさがっていても、戸の開閉を行なうことができます。

タッチスイッチ
ボタンを押すと戸が自動的に開きます。

通常操作（アシスト起動を利用）

①戸を開く方向に少し（2cm以上）動かしてください。



②アシスト起動が働き、戸が自動で全開します。

③その後は自動的に閉まります。

●オプションのスポットセンサー使用の場合、**検知エリアに入る**と上記②･③のように動きます。
●オプションのタッチスイッチ使用の場合、**ボタンを軽く押す**と上記②･③のように動きます。

リニアエンジンには次の機能が付いています。

①セーフティーリターン機能
戸が閉まる途中で、戸が人や障害物に当った時は、コントローラーで検知してすぐに反転して全開します。

②セーフティーストップ機能
セーフティーリターン後、人や障害物が残っている場合は、再びコントローラーで検知して全開し、そのあと戸が停止し続けます。

③全開保持機能
戸を全開状態にしておくことも出来ます。

④補助センサー
戸が全開したときに働きます。人が通過中の間は全開のままを保持します。

■ご注文に際しての必要情報と注意事項

リニアエンジンMM30を注文する場合は、664ページ納まり参考図から必要情報を明確にしてください。

●必要情報　①レール長：L
②戸幅：DW（＝可動子長：M）

●注意事項
・戸の端部は、閉位置･開位置どちらの場合でも、レールセンターから15mm以上ラップしている必要があります。
・枠の戸当りののみ込みは4mm以下としてください。
・上記のみ込み溝の幅は43mm以上としてください。43mmより小さいと、可動子がのみ込みの溝に干渉して、戸が枠にのみ込まれません。

ご注意

●補助センサーは、人などの温度の変化を検出しています。
温風･床暖房などの温度の変化も検知します。
ドアエンジンの真下で、静止したままでは検知しませんので、じっとしていると戸は閉まってきます。
●オプションのスポットセンサー使用時は、センサーの検知エリア内に立ち入ると、戸の動作状態にかかわらず戸が全開し、その検知エリアにいる間は全開保持します。
●スライドロック機構が付いた鎌錠を使用しますと誤作動を起こすおそれがありますので、使用しないでください。また、鎌錠を施錠時にスポットセンサーやタッチスイッチが作動すると、エラーが発生しますので、鎌錠をご使用の際はスポットセンサーやタッチスイッチは同時使用しないでください。
●本製品を小さなお子様やお体の不自由な方が出入りする場所、あるいは施錠する必要のある場所にご使用をご検討いただく際は、本製品の特性を十分ご理解いただいたうえで、ご使用ください。

仕様

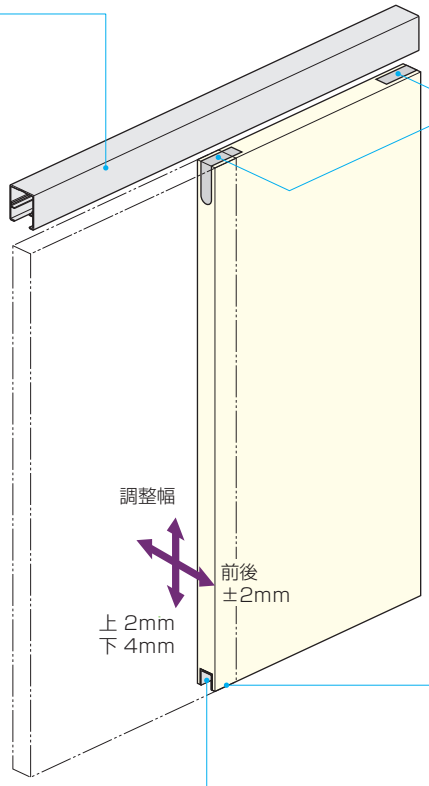
電源容量	AC100V±10%　50/60Hz　2A
駆動方式	ブラシレス磁石可動型リニアDCモータによるダイレクト駆動
制御方式	位置・速度のデジタル制御
消費電力（AC100V）	動作時平均　0.1Wh/回（開放保持時間設定：1秒の時） 待機時　2.8W
推力（AC100V）	13N（20℃）
開閉速度	開：0.5m/sec　閉：0.2m/sec
入力起動信号	起動スイッチ用入力端子（無電圧接点）　入力2ヶ所
オプションセンサー	スポットセンサー　（専用赤外線反射式センサー、検知距離1.6m） タッチスイッチ　（壁付け押しボタンスイッチ）
経済性	約50円/月（1日40回使用時）
引戸重量	15～30kg
作動周辺温度	−10～40℃
作動音	53dBA（測定距離1m）

このページの設計・施工ガイドは664ページ

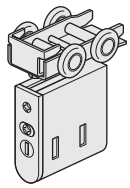
■金具の使用場所

●リニアエンジン MM30
レール内にモータ･コントローラなどの機能部品が全て内蔵されています。

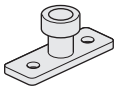
受注生産
※ご注文の際に、リニアエンジンの長さと、使用する扉の幅を指定していただきます。



●上部吊り車
リニアエンジン内に添付されています。
車輪は金属ベアリング入りを使用。
戸を吊ったままの状態でドライバーにより戸の上下･前後調整ができます。



FG-080
(SD-4000)
●下部ガイド
戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。
SD-4100(下溝用ガイドレール)と組合わせて使用します。



SD-4100
●下溝用ガイドレール
FG-080用ガイドレールです。

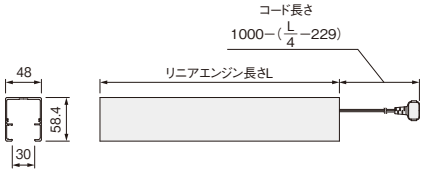
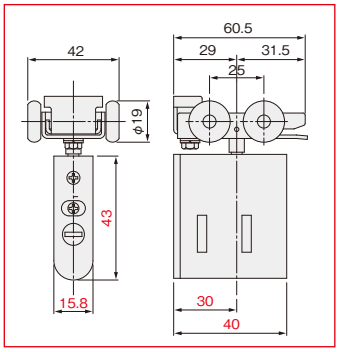
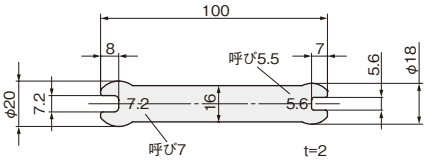
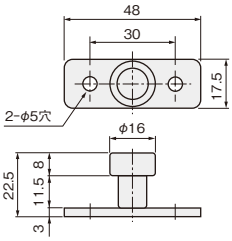
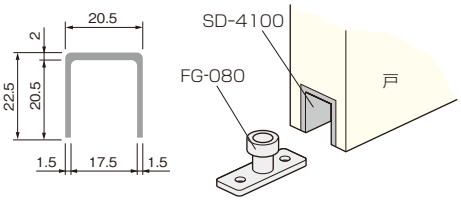
■使用金具例

使用金具の種類 / タイプ	リニアエンジン MM30		吊り車	ガイドレール SD-4100	下部ガイド FG-080 (SD-4000)	スポットセンサー(オプション)	タッチスイッチ(オプション)	価格(税抜)
標準タイプ	戸幅	700～ 899	2ヶ	1,000mm 1本	1ヶ	—	—	¥137,700
		900～ 999						¥142,700
		1,000～1,099		1,500mm 1本				¥148,700
		1,100～1,200						¥156,700
「スポットセンサー両側」タイプ	戸幅	700～ 899	2ヶ	1,000mm 1本	1ヶ	2ヶ	—	¥177,700
		900～ 999						¥182,700
		1,000～1,099		1,500mm 1本				¥188,700
		1,100～1,200						¥196,700
「スポットセンサー･タッチスイッチ」タイプ	戸幅	700～ 899	2ヶ	1,000mm 1本	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥175,700
		900～ 999						¥180,700
		1,000～1,099		1,500mm 1本				¥186,700
		1,100～1,200						¥194,700
「タッチスイッチ両側」タイプ	戸幅	700～ 899	2ヶ	1,000mm 1本	1ヶ	—	2ヶ	¥166,700
		900～ 999						¥171,700
		1,000～1,099		1,500mm 1本				¥177,700
		1,100～1,200						¥185,700

※吊り車は、リニアエンジン MM30内に添付されています。

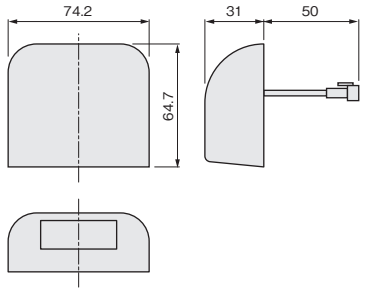
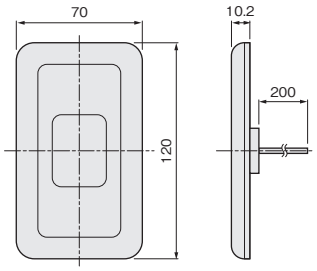
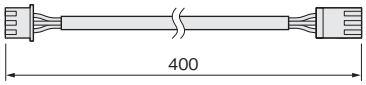
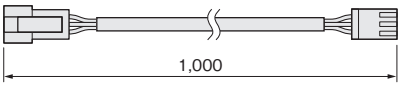
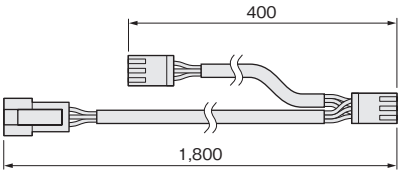
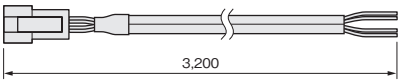
このページの設計・施工ガイドは664ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
リニアエンジン MM30	 受注生産 ※納期約3週間。 ※ご注文の際に、リニアエンジンの長さと、使用する扉の幅を指定していただきます。	[材　質] ケース：アルミ押出し材 [仕上げ] ケース：アンバー [付属品] 上部吊り車 2ヶ ＋皿タッピンねじ4.2×65　4本 スパナ　1本 取付説明書　1部 取扱説明書　1部	戸幅700～899 ¥135,000 戸幅900～999 ¥140,000 戸幅1,000～1,099 ¥145,000 戸幅1,100～1,200 ¥153,000	1本
上部吊り車 (リニアエンジンに同梱)	 ■寸法訂正（19/03/05）	[材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：PC 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色 [添付品] ＋なべタッピンねじ4×25　3本	リニアエンジンMM30に添付されています。	2ヶ
スパナ		可動子に上部吊り車を脱着するための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	リニアエンジンMM30に添付されています。	1本
FG-080 (SD-4000)		[材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋なべタッピンねじ4.5×16　2本	¥700 注文コード 080104	50ヶ
SD-4100		[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴　φ9皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照	1,000mm ¥2,000 注文コード 080098 1,500mm ¥3,000 注文コード 080099	30本

このページの設計・施工ガイドは664ページ

■オプションパーツ仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
スポットセンサー 		検知エリア内に人や物を検知すると、リニアエンジンに起動信号を送ります。検知している間は戸は開いたままになっています。 ※検知エリアが直径40mm程度と狭く、引戸開口部全域を検知するものではありません。 [本体色] アイボリー [付属品] センサー用メインコード、サブコード 取付け用型紙、取扱説明書 [添付品] ＋なべ木ねじ4.1×25　2本	A-1 1個用セット ¥22,000 注文コード 170160	1セット
			A-2 2個用セット ¥40,000 注文コード 170161	1セット
タッチスイッチ 		ボタンを押すと、リニアエンジンに起動信号を送ります。押している間は戸は開いたままになっています。 ※壁面用です。戸に使用することはできません。 [カバーの色] アイボリー [付属品] スイッチ用メインコード、サブコード、ジャンクションブロック 施工説明書 ※取付ねじは添付されていません。	M-1 1個用セット ¥16,000 注文コード 170162	1セット
			M-2 2個用セット ¥29,000 注文コード 170163	1セット
サブコード 		●中継コード 端子の一方をリニアエンジンのコントローラに差し込みます。他方をセンサー用コードまたは、スイッチ用コードと接続します。	スポットセンサーまたは、タッチスイッチに添付されています。	1本
センサー用メインコード 1個セット用 (スポットセンサー1個セットに同梱) 		サブコードとスポットセンサーを接続するためのコードです。	スポットセンサー1個セットに添付されています。	1本
センサー用メインコード 2個セット用 (スポットセンサー2個セットに同梱) 		サブコードとスポットセンサーを接続するためのコードです。	スポットセンサー2個セットに添付されています。	1本
スイッチ用メインコード (タッチスイッチ1個セットまたは2個セットに同梱) 		サブコードとタッチスイッチを接続するためのコードです。	タッチスイッチ1個セットまたは、2個セットに添付されています。	1本

ドア錠 1
丁　番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取　手 引　手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真　鍮 アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

使用条件

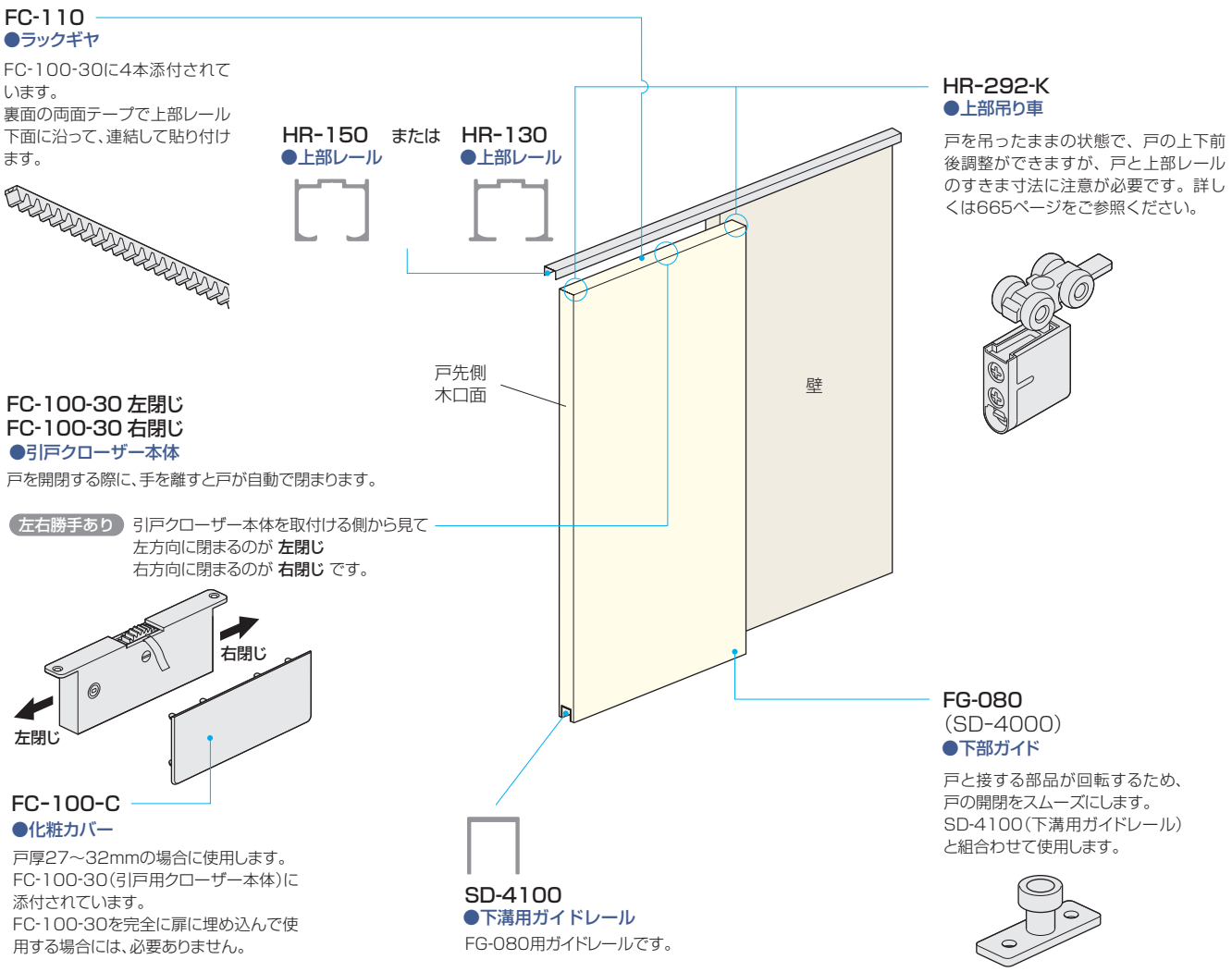
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:20kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:27～40mm
◇引戸の幅:1,000mm以下　◇引戸のストローク:1,000mm以下
※引戸クローザー本体側が幕板仕様の引戸にはご使用になれません。
※戸袋納まりの引戸にはご使用になれません。
※本製品は左右勝手があります。ご注文の際は必ず右閉じ･左閉じの確認をしてください。

●引戸が自動で閉まることにより、閉め忘れがなくなり、冷暖房の効率がアップします。
●上部レールは水平仕様ですので、通常の上吊式引戸用枠にインセット施工が可能です。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●自閉の動力にはぜんまいの解ける力を利用していますので、通常の上吊式引戸と比べて、戸を開けるときの操作が重くなります。
●本引戸用クローザーに内蔵されているぜんまいは、自由長の状態からさらに解くと破損しますので、扱いには十分ご注意ください。
●本引戸用クローザー本体を取付けない状態での引戸の走行抵抗が4.9N（0.5kgf）以上ありますと、戸が完全に自閉しません。

■金具の使用場所



※本システムでは、引戸クローザー本体の駆動ギヤがラックギヤに常に噛み合わなければならないため、引戸錠はご使用になれません。

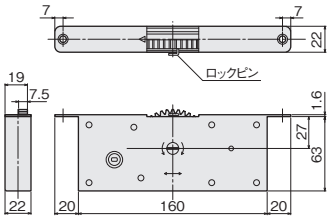
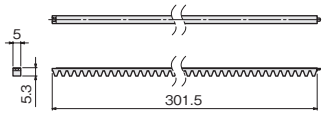
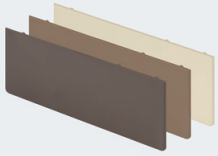
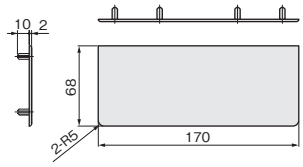
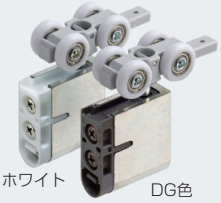
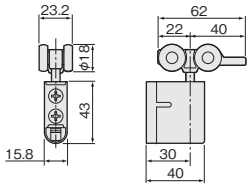
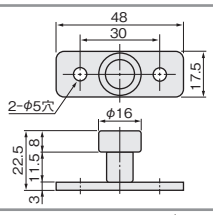
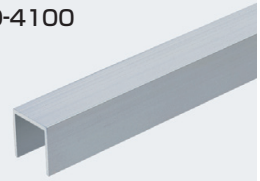
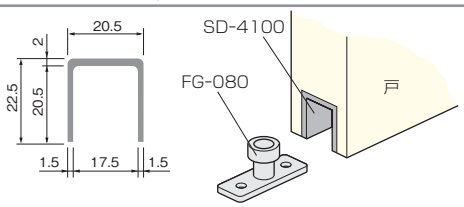
■使用金具例 ※上記構成以外でのご使用はご遠慮ください。

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	引戸用クローザー	価格(税抜)
	HR-150	HR-292-K	FG-080 (SD-4000)	SD-4100	FC-100-30	HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	1ヶ	¥39,600

このページの設計・施工ガイドは665～666ページ

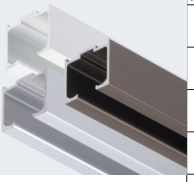
■金具仕様表

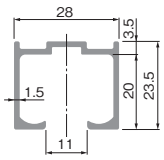
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-100-30 左閉じ FC-100-30 右閉じ 	 ご注意 戸の吊り込みが完了するまでロックピンは絶対に抜かないでください	[材　質] 鋼、PA6 [仕上げ] クロメート [添付品] ねじ：＋皿タッピンねじ4×30　2本 FC-100-C（化粧カバー）： アイボリー、ブラウン、ダークブラウン 左右勝手あり 本製品は左右勝手があります。 ご注文の際は必ず右閉じ・左閉じの確認をしてください。	左閉じ アイボリー ¥25,000 注文コード 198888 ブラウン ¥25,000 注文コード 198889 ダークブラウン ¥25,000 注文コード 198890 右閉じ アイボリー ¥25,000 注文コード 198894 ブラウン ¥25,000 注文コード 198895 ダークブラウン ¥25,000 注文コード 198896	1ヶ
FC-110 		[材　質] POM [仕上げ] 黒	FC-100-30に4本添付。追加でご注文の場合は1本につき¥400。	
FC-100-C  ダークブラウン、ブラウン、アイボリー		[材　質] ABS [仕上げ] アイボリー ブラウン ダークブラウン	FC-100-30に添付されています。	
HR-292-K  ホワイト　DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,050 注文コード 070097 ホワイト　¥4,150 注文コード 070098	10ヶ
FG-080 (SD-4000) 		[材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋なべタッピンねじ4.5×16　2本	¥700 注文コード 080104	50ヶ
SD-4100 		[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照	1,000mm ¥2,000 注文コード 080098 1,500mm ¥3,000 注文コード 080099	30本

■レール仕様表

HR-150



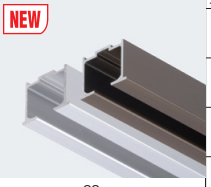


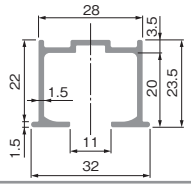
価格(税抜) 色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

HR-130

NEW





価格(税抜) 色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	入数
1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは665~666ページ

使用条件

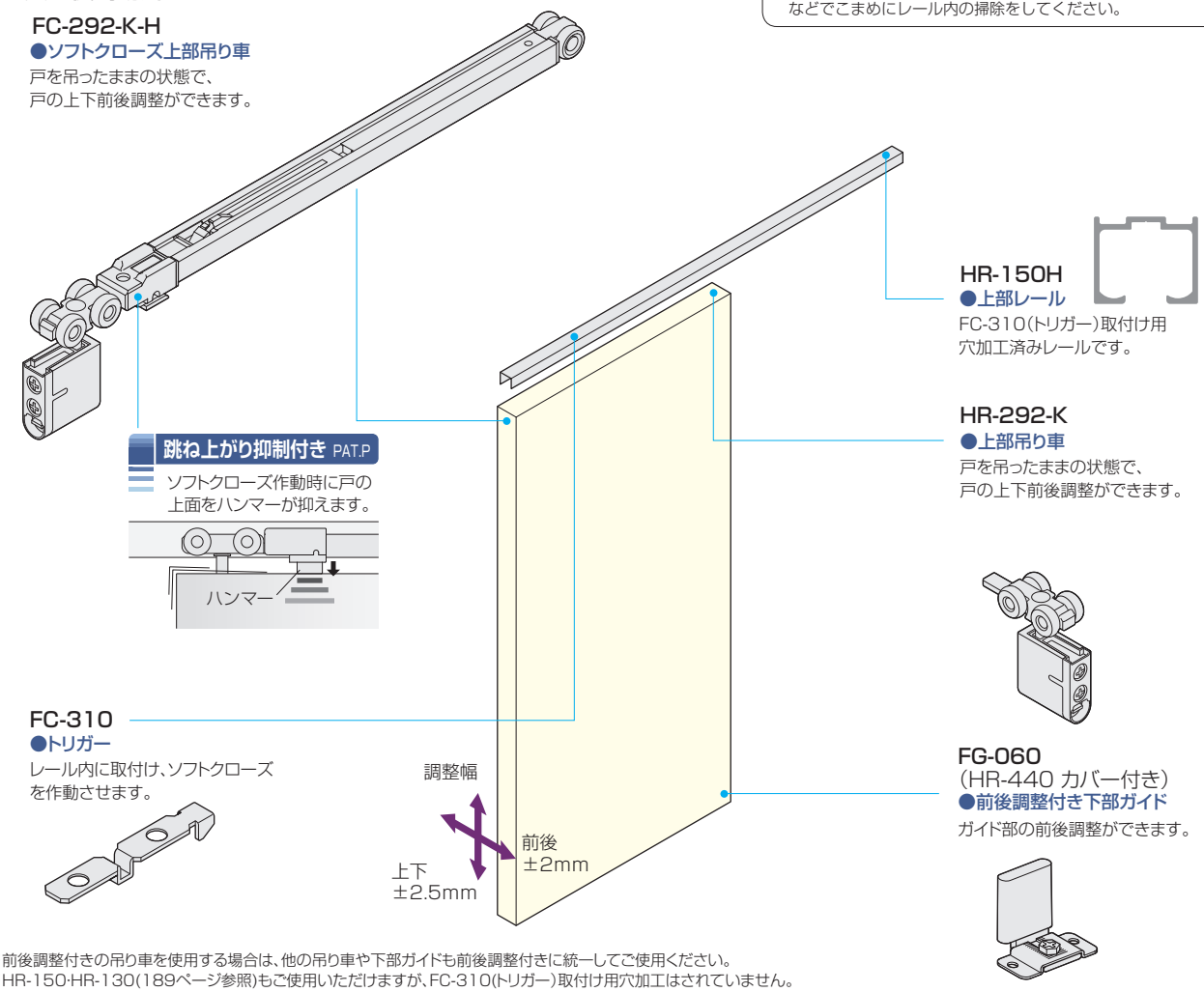
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:両側ソフトクローズの場合790mm以上
　　片側ソフトクローズの場合470mm以上
◇使用温度範囲:5℃~40℃
◇クローズ速度調整:調整できません
※引戸の幅を使用条件以下でご検討の場合は、弊社までご相談ください。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

●戸が閉まる約50mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。
●ソフトクローズ上部吊り車を戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。
※HR-150·HR-130(189ページ参照)もご使用いただけますが、FC-310(トリガー)取付け用穴加工はされていません。

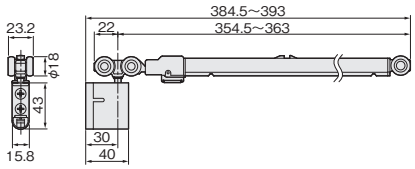
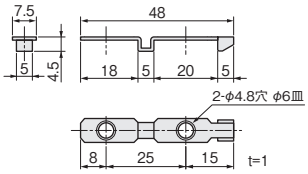
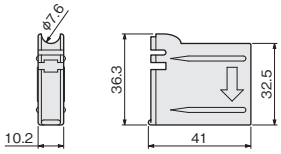
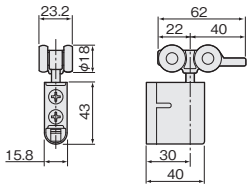
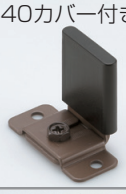
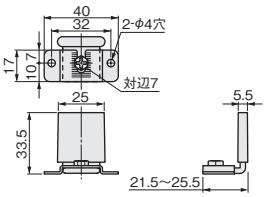
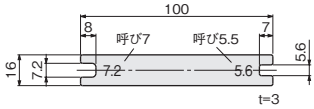
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150H	FC-292-K-H FC-310	HR-292-K	FG-060 (HR-440 カバー付き)	HR-150Hはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	¥21,300
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	¥42,600

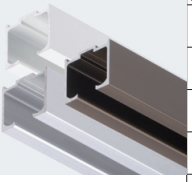
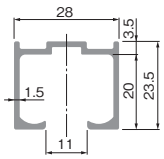
このページの設計・施工ガイドは667ページ

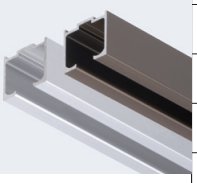
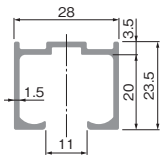
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-292-K-H ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥12,450 注文コード 189064 ホワイト ¥12,550 注文コード 189065	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-292-K-Hに 添付されています。	
FC-610 		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-292-K ホワイト　DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,050 注文コード 070097 ホワイト　¥4,150 注文コード 070098	10ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
HR-150 	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	
	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	― ―	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	― ―	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	― ―	10本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照			

品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
HR-150H 	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥3,700 070254	¥3,900 070257	20本
	2,700 注文コード	¥5,500 070255	¥5,800 070258	10本
	3,600 注文コード	¥7,300 070256	¥7,700 070259	
	●FC-292-K-H(FC-222-K-H)専用レール 片側に、FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照		

このページの設計・施工ガイドは667ページ

使用条件

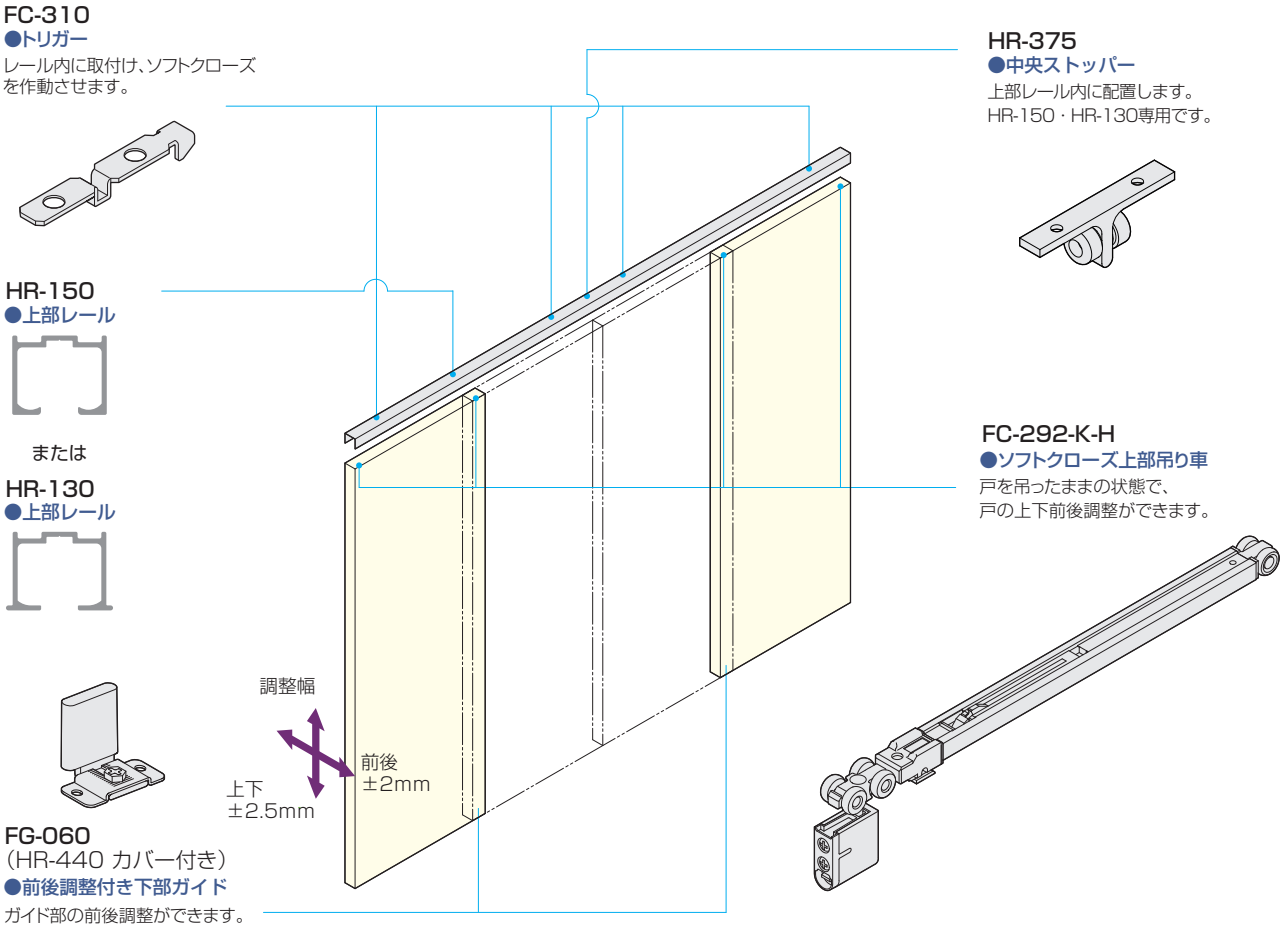
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:790mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません
※引戸の幅を使用条件以下でご検討の場合は、弊社までご相談ください。

●中央ストッパーを使用した、引分け納まりです。
必ず、ソフトクローズ上部吊り車を併用してください。

ご注意

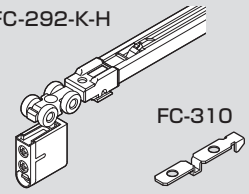
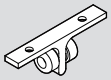
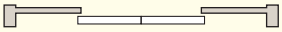
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●引戸を引分けで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

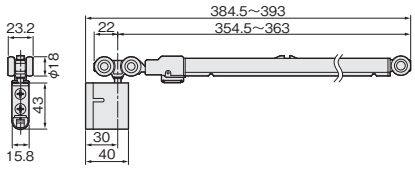
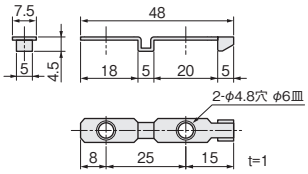
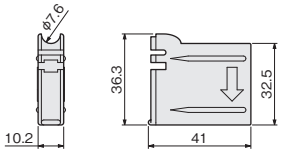
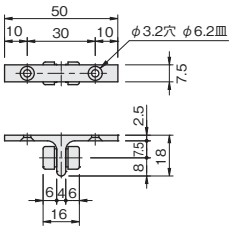
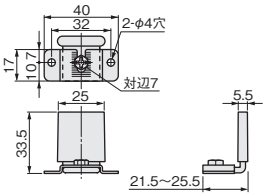
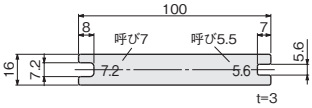
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	中央ストッパー	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150	FC-292-K-H  FC-310	HR-375 	FG-060 (HR-440 カバー付き)	HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
2本引分け 	3,600mm 1本	4セット	1ヶ	2ヶ	¥60,100

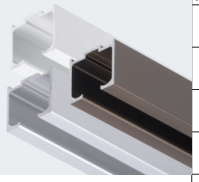
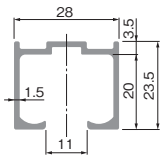
このページの設計・施工ガイドは668～669ページ

■金具仕様表

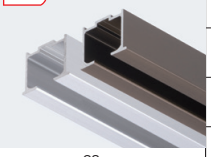
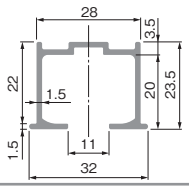
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-292-K-H ホワイト DG色	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥12,450 注文コード 189064 ホワイト ¥12,550 注文コード 189065	20セット
FC-310 	 	[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-292-K-Hに 添付されています。	
FC-610 	 	●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-375 	 	●HR引分け用ストッパー HRシステム専用です。ストッパーには音鳴り防止、衝撃吸収用の緩衝材が付いています [材　質] アルミ押出し材、合成ゴム [仕上げ] アルマイト、黒 [添付品] ＋皿タッピンねじ3×20　2本	¥900 注文コード 000047	50ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 	 	[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 	 	●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜) サイズ(mm) / 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
HR-150 	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
 	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図	価　格(税抜) サイズ(mm) / 色	シルバー	アンバー	入数
HR-130 NEW 	1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
	2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
 	3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは668~669ページ

使用条件

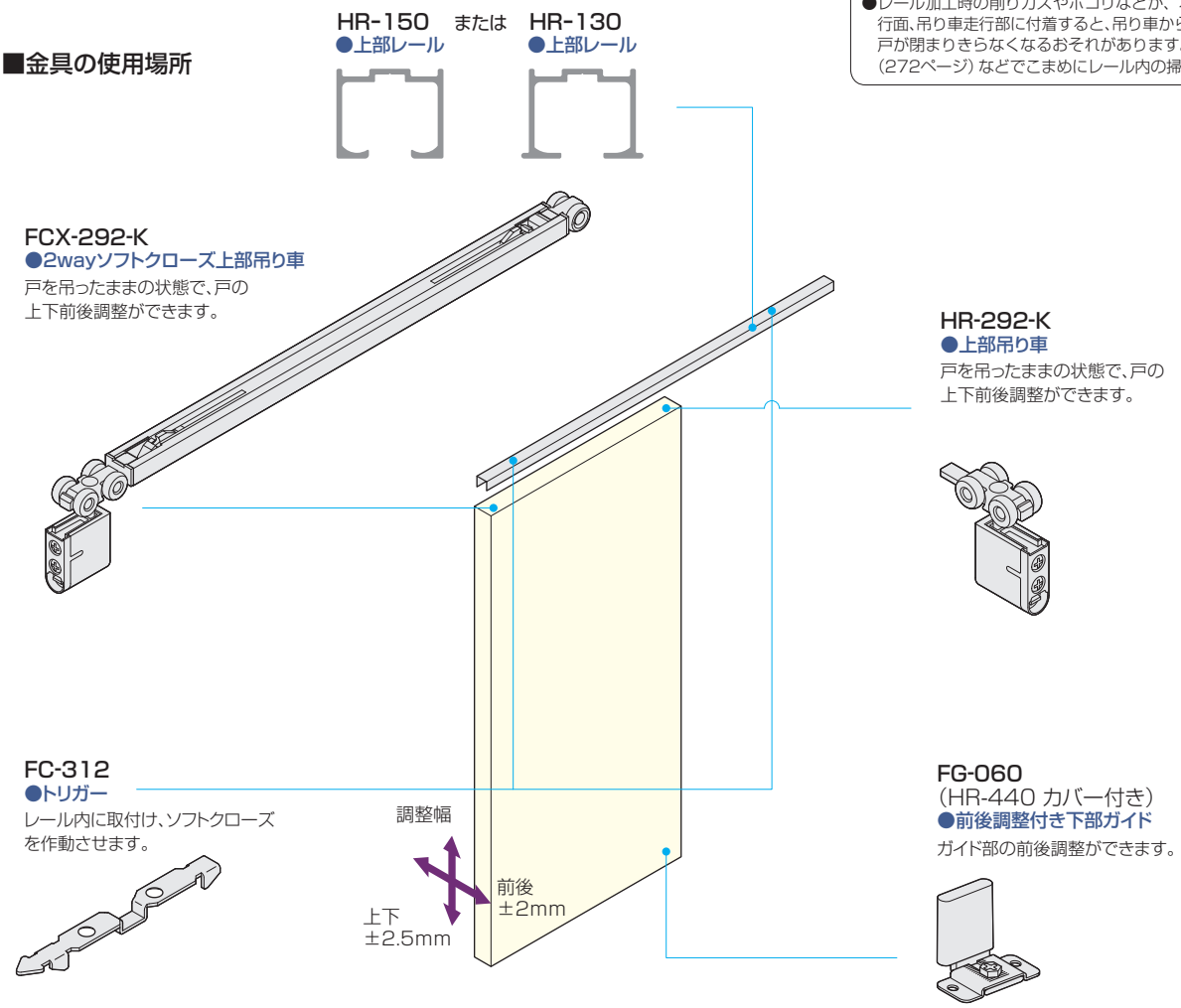
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:500mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません。

●「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でも枠より約50mm手前で、ソフトクローズが作動します。
●戸の吊り込みは工具不要、ワンタッチです。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



※前後調整付き吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	2wayソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150	FCX-292-K FC-312	HR-292-K	FG-060 (HR-440 カバー付き)	HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	¥22,950
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	¥45,900

このページの設計・施工ガイドは670ページ

■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-292-K NEW ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥14,200 注文コード 208770 ホワイト ¥14,300 注文コード 208761	20セット
FC-312 NEW		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] +バーチビス D6皿4×25　2本	FCX-292-Kに 添付されています。	
FC-612 NEW		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-292-K ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,050 注文コード 070097 ホワイト ¥4,150 注文コード 070098	10ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き)		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
HR-150	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm)	シルバー	アンバー	入数
HR-130 NEW	1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
	2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
	3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは670ページ

使用条件

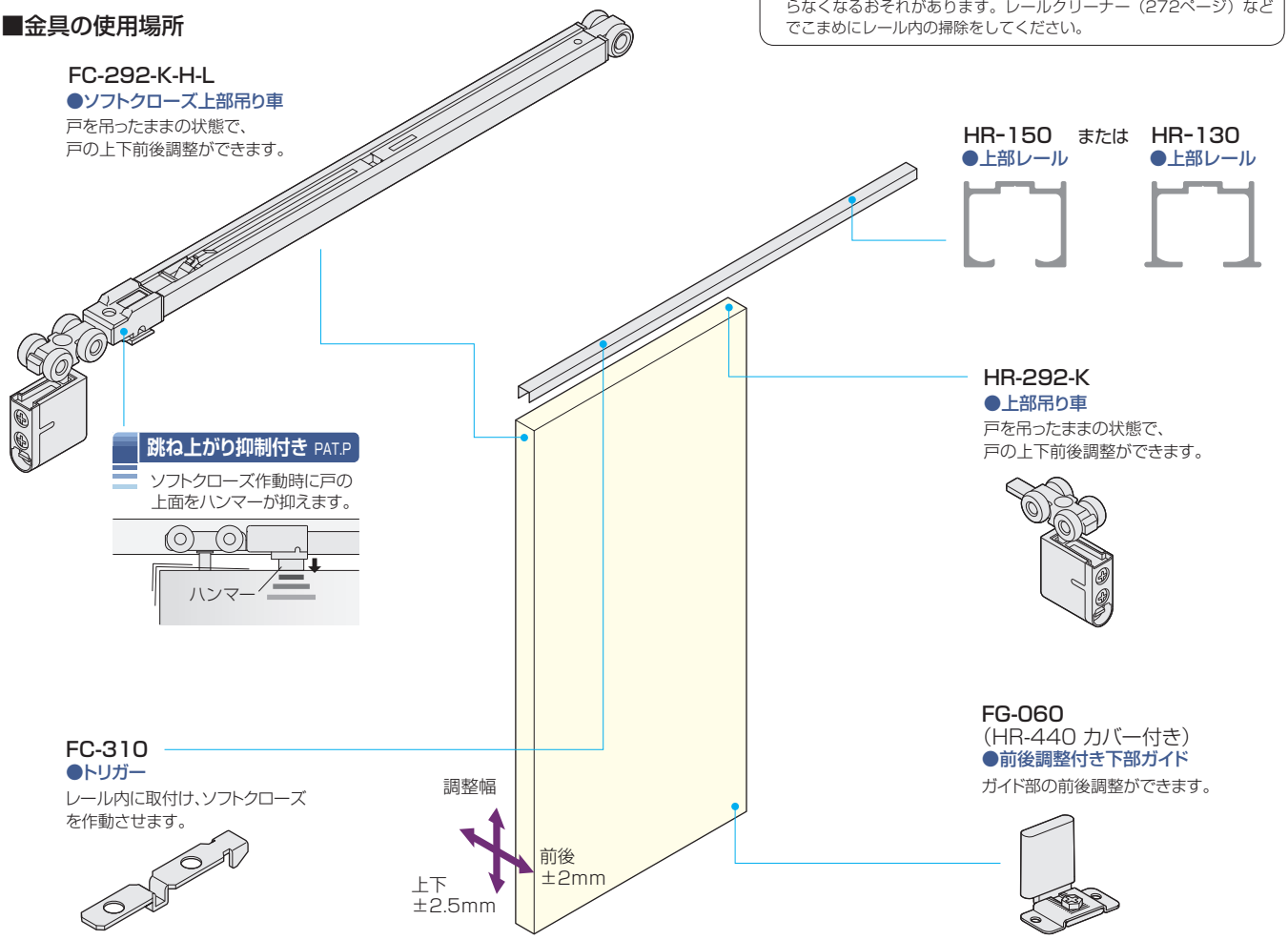
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:両側ソフトクローズの場合880mm以上
　　片側ソフトクローズの場合515mm以上
◇使用温度範囲:5℃~40℃
◇クローズ速度調整:調整できません
※引戸の幅を使用条件以下でご検討の場合は、弊社までご相談ください。

●戸が閉まる約90mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。
●戸先側と戸尻側に1セットずつ取付けて、開閉両方に使用することもできます。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150	FC-292-K-H-L FC-310	HR-292-K	FG-060 (HR-440 カバー付き)	HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	¥24,350
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	¥48,700

このページの設計・施工ガイドは671ページ

■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-292-K-H-L NEW ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥15,600 注文コード 200282 ホワイト ¥15,700 注文コード 200281	20セット
FC-310		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-292-K-H-Lに添付されています。	
FC-610		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-292-K ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,050 注文コード 070097 ホワイト　¥4,150 注文コード 070098	10ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き)		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
HR-150	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	入数
HR-130 NEW	1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
	2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
	3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは671ページ

使用条件

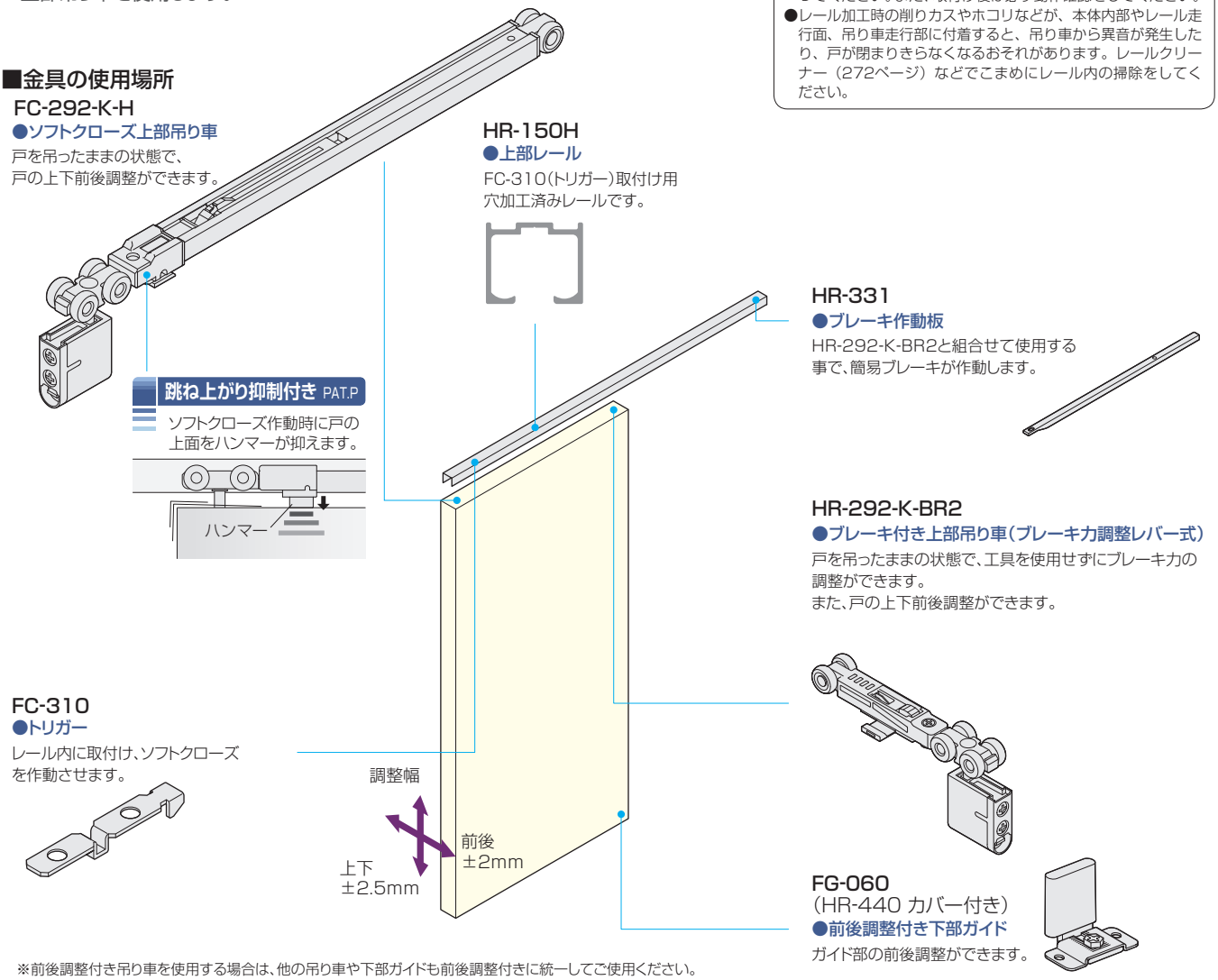
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:630mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません。
※ブレーキ付き上部吊り車の調整レバーは木口に対して幅30mmです。引戸の厚さ30mm未満でご使用の場合、壁や引違い戸などに調整レバーが当たらない納まりにしてください。
※ブレーキ付き上部吊り車は、引戸の速度抑制機能付きの吊り車です。必ず196ページのブレーキ付き上部吊り車についてのご注意もご確認ください。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

●戸先側にソフトクローズ上部吊り車、戸尻側にブレーキ付き上部吊り車を使用します。

■金具の使用場所



※前後調整付き吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。
※HR-150·HR-130(197ページ参照)もご使用いただけますが、FC-310(トリガー)取付け用穴加工はされていません。

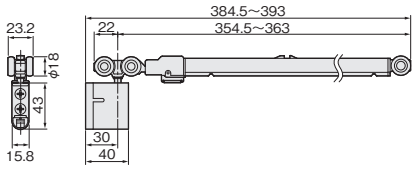
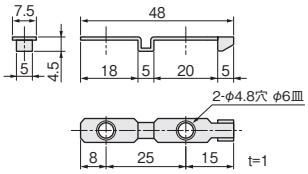
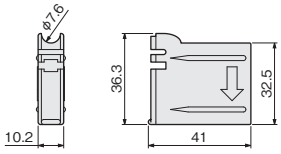
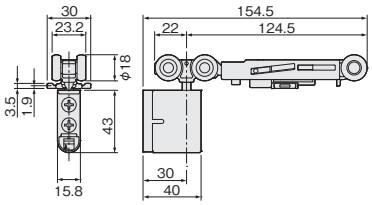
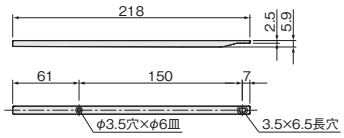
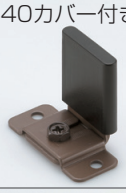
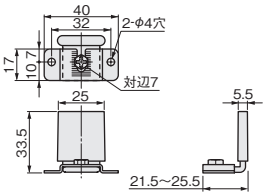
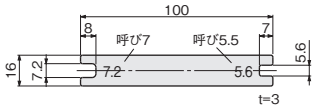
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	ブレーキ上部吊り車	ブレーキ作動板	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150H	FC-292-K-H FC-310	HR-292-K-BR2	HR-331	FG-060 (HR-440 カバー付き)	HR-150Hはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥22,500
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	2ヶ	¥45,000

このページの設計・施工ガイドは672~673ページ

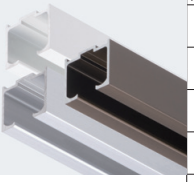
■金具仕様表

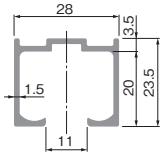
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-292-K-H ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥12,450 注文コード 189064 ホワイト ¥12,550 注文コード 189065	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-292-K-Hに 添付されています。	
FC-610 		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-292-K-BR2 ホワイト　DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、POM カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,950 注文コード 080147 ホワイト　¥5,050 注文コード 080148	10ヶ
HR-331 		[材　質] PA66 [仕上げ] 黒 [添付品] ＋皿木ねじ 3.1×20　2本	¥300 注文コード 080149	100ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

HR-150

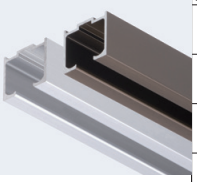


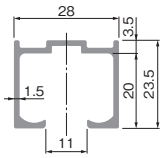


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9600 072732	10本
2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	― ―	20本
3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	― ―	10本
4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	― ―	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

HR-150H





サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,800 注文コード	¥3,700 070254	¥3,900 070257	20本
2,700 注文コード	¥5,500 070255	¥5,800 070258	10本
3,600 注文コード	¥7,300 070256	¥7,700 070259	

●FC-292-K-H(FC-222-K-H)専用レール
片側に、FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みレールです。

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは672~673ページ

使用条件

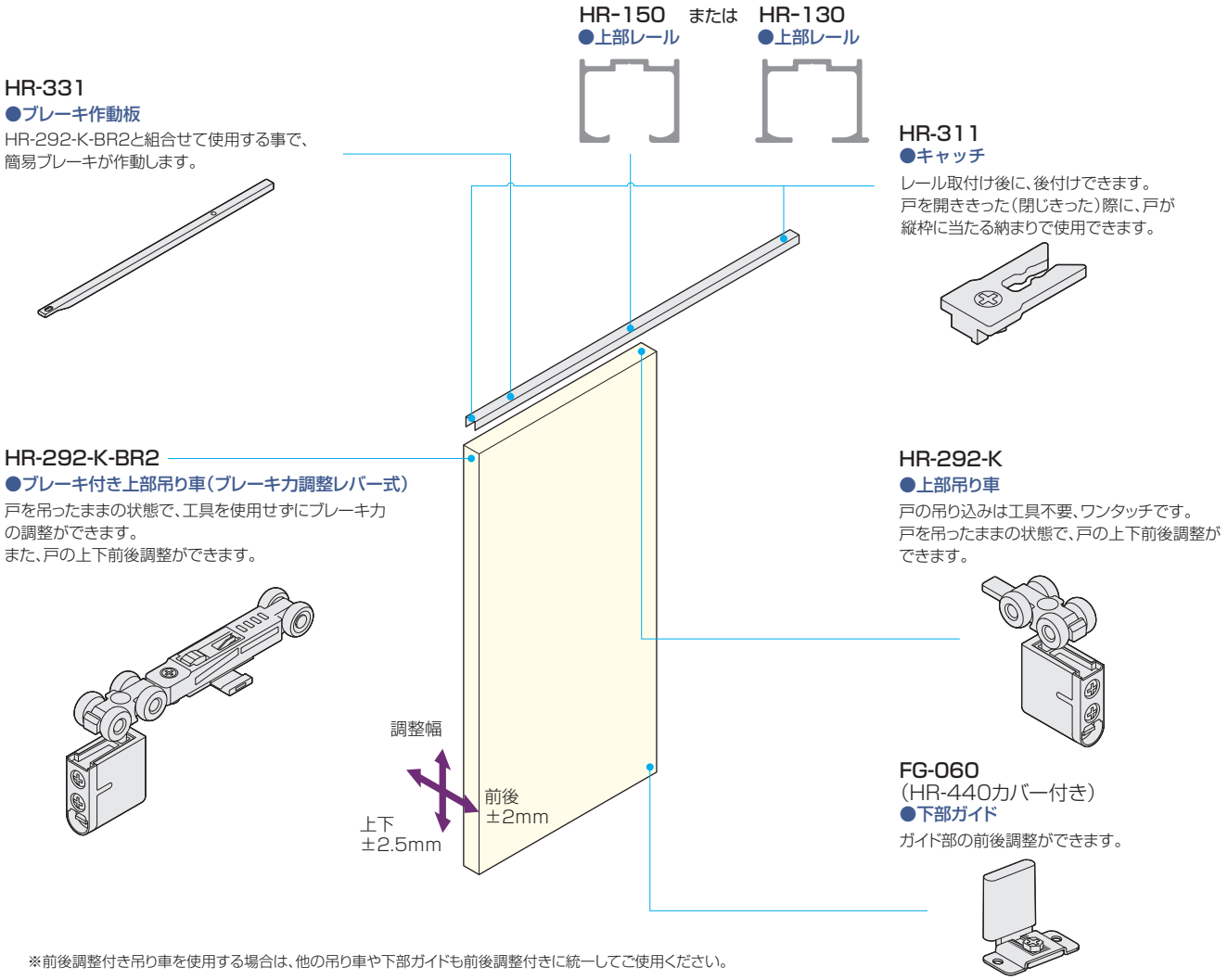
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24mm以上
※ブレーキ付き上部吊り車の調整レバーは、木口に対して幅30mmです。引戸の厚さ30mm未満で使用の場合、壁や引違い戸などに調整レバーが当たらない納まりにしてください。

●ブレーキ力は、調整レバーをマイナスドライバーの工具や指でスライドさせ、4段階の調整ができます。
●ブレーキ作動板を設置する事で、戸の閉じ際に簡易ブレーキが作動します。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ブレーキ付き吊り車は、**指はさみを防止する商品ではありません。**
●レール内、または戸車に潤滑材を塗付した場合、潤滑剤が吊車のブレーキチップ、またはブレーキ作動板に付いてしまうと、ブレーキ力(摩擦抵抗)が低下します。
●摩擦ブレーキは個体差が大きく、戸幅・戸の質量によってもブレーキ力、動作に大きく違いが出るおそれがあります。選定の際には、その特性を良くご理解していただいた上でご使用いただきますようお願いします。

■金具の使用場所



※前後調整付き吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

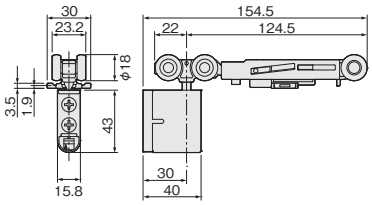
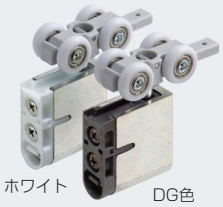
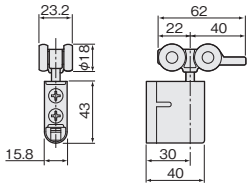
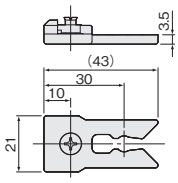
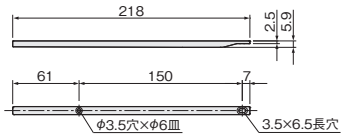
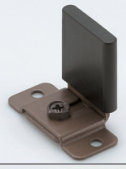
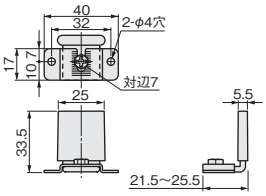
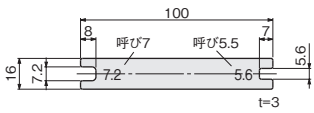
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ブレーキ付き上部吊り車	上部吊り車	キャッチ	ブレーキ作動板	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150	HR-292-K-BR2	HR-292-K	HR-311	HR-331	FG-060 (HR-440カバー付き)	HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1ヶ	1ヶ	2ヶ	1ヶ	1ヶ	¥14,700
2本引違い	1,800mm 2本	2ヶ	2ヶ	4ヶ	2ヶ	2ヶ	¥29,400

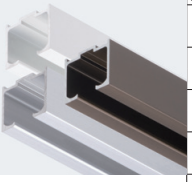
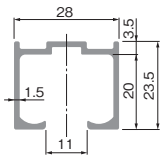
このページの設計・施工ガイドは674ページ

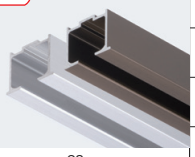
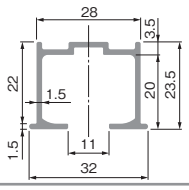
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-292-K-BR2 ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、POM カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,950 注文コード 080147 ホワイト　¥5,050 注文コード 080148	10ヶ
HR-292-K  ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,050 注文コード 070097 ホワイト　¥4,150 注文コード 070098	10ヶ
HR-311 グレー DG色		[材　質] POM、鋼 [仕上げ] DG色 グレー	DG色　¥350 注文コード 080038 グレー　¥350 注文コード 080039	100ヶ
HR-331 		[材　質] PA66 [仕上げ] 黒 [添付品] ＋皿木ねじ 3.1×20　2本	¥300 注文コード 080149	100ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm) / 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
HR-150 	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照				

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm) / 色	シルバー	アンバー	入数
HR-130 NEW 	1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
	2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
	3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	10本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照			

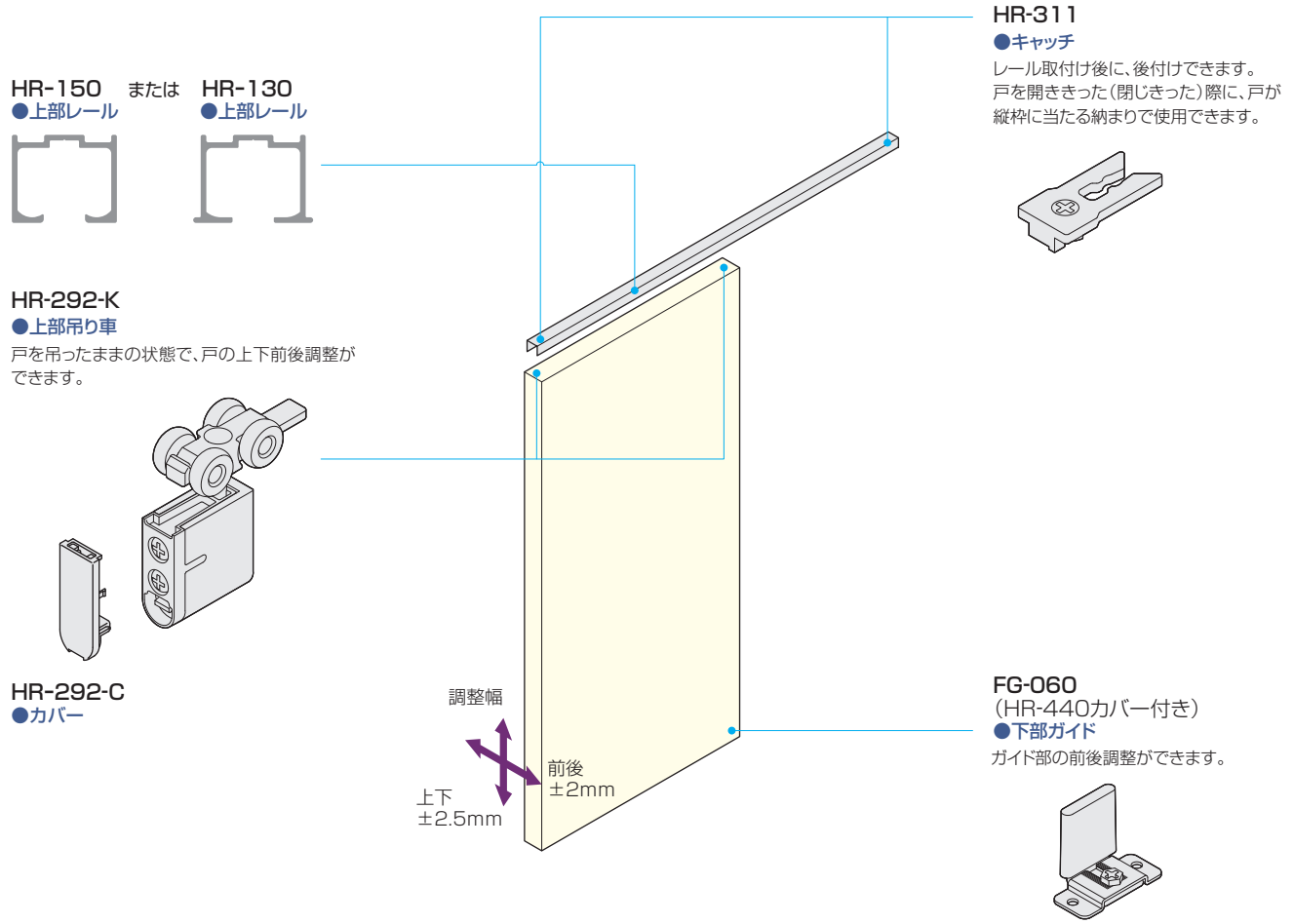
このページの設計・施工ガイドは674ページ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

使用条件
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24mm以上

●戸の吊り込は工具不要、ワンタッチです。
●戸に付ける上部吊り車が戸の木口面に付くタイプのため、戸を閉めた状態においてどちら側からも金具が見えません。

■金具の使用場所



※前後調整付き吊り車を使用する場合は、吊り車・下部ガイドを前後調整付きに統一してご使用ください。

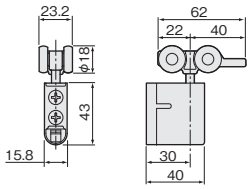
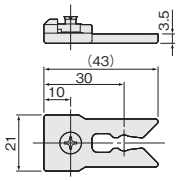
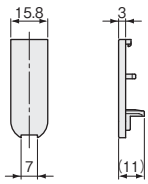
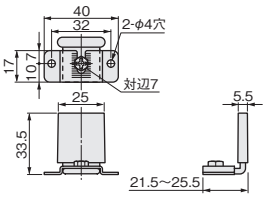
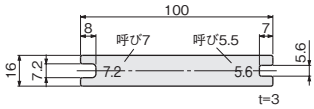
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式		上部レール HR-150	上部吊り車 HR-292-K	キャッチ HR-311	カバー HR-292-C	下部ガイド FG-060 (HR-440 カバー付き)	価格(税抜) HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	Aタイプ	1,800mm 1本	2ヶ	−	2ヶ	1ヶ	¥13,000
	Bタイプ	1,800mm 1本	2ヶ	2ヶ	−	1ヶ	¥13,500
2本引違い	Aタイプ	1,800mm 2本	4ヶ	−	4ヶ	2ヶ	¥26,000
	Bタイプ	1,800mm 2本	4ヶ	4ヶ	−	2ヶ	¥27,000

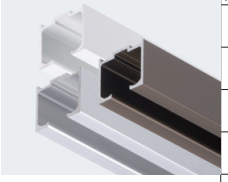
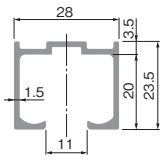
このページの設計・施工ガイドは675ページ

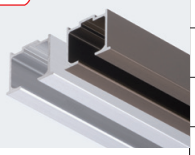
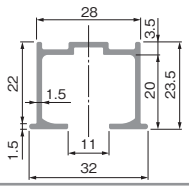
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-292-K ホワイト　DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,050 注文コード 070097 ホワイト　¥4,150 注文コード 070098	10ヶ
HR-311 グレー　DG色		[材　質] POM [仕上げ] DG色 グレー	DG色　¥350 注文コード 080038 グレー　¥350 注文コード 080039	100ヶ
HR-292-C NEW ホワイト　DG色		[材　質] ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [対応吊車] HR-292-K、HR-292-K-BR2、 FC-292-K-H、FC-292-K-H-L、 FCX-292-K-H	DG色　¥100 注文コード 196859 ホワイト　¥100 注文コード 223501	100ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)				入数
	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	
HR-150  	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	― ―	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	― ―	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	― ―	10本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照				

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
HR-130 NEW  	1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
	2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
	3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照			

ドア錠 1
丁　番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式 引戸金具 7
折戸金具 8
室内用 アルミ建具 9
取　手 引　手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の 家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真　鍮 アンティーク 16
設計 施工 ガイド
会社案内

このページの設計・施工ガイドは675ページ

使用条件

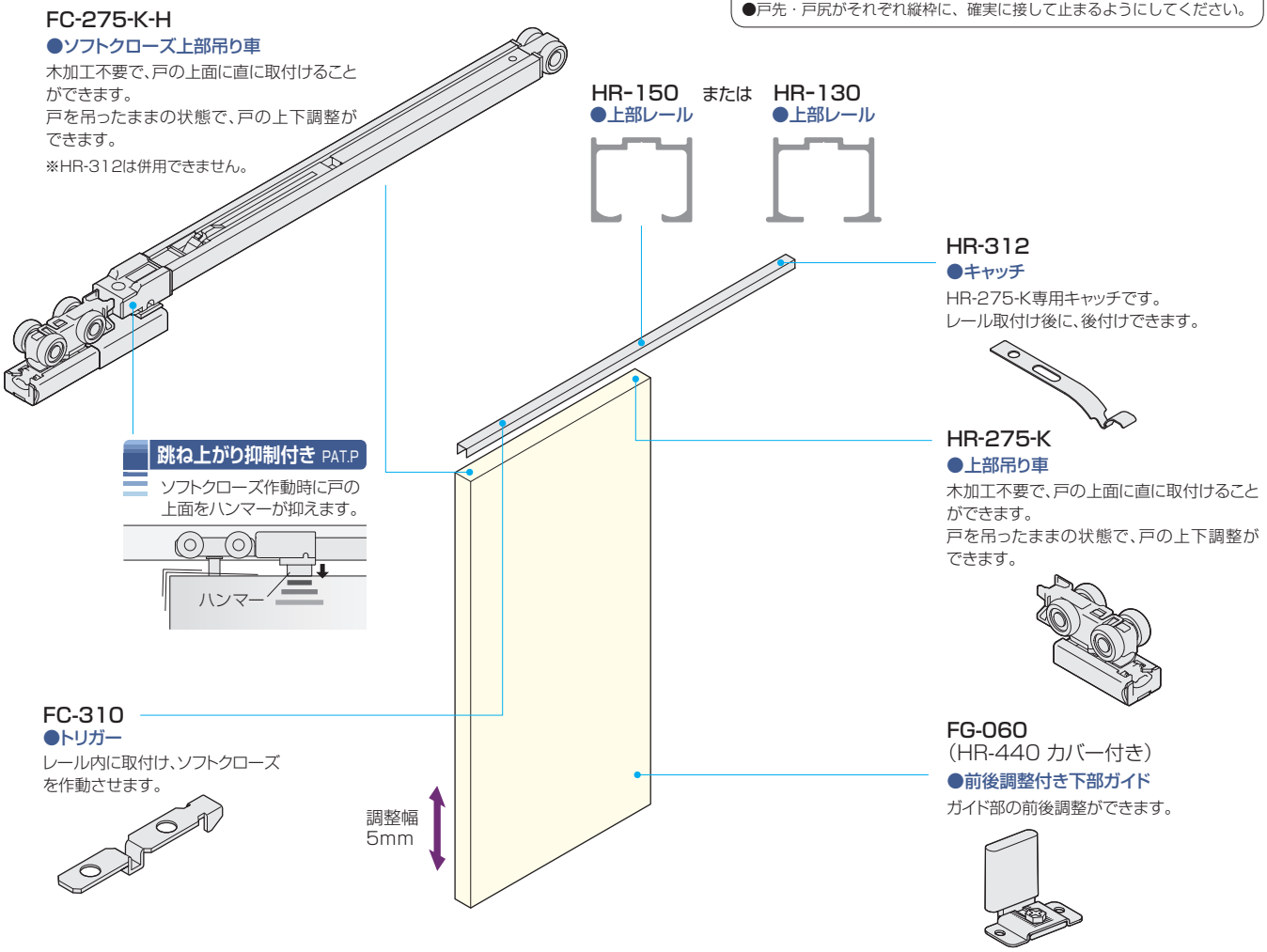
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:22mm以上
◇引戸の幅:両側ソフトクローズの場合815mm以上
　　片側ソフトクローズの場合475mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません

●戸に掘込むことなく戸の上面に直付けできるため、薄い戸厚の設計が可能です。
●戸が閉まる約50mm手前で、跳ね上がり抑制付きソフトクローズが作動します。
●ソフトクローズ上部吊り車を戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。
●戸先・戸尻がそれぞれ縦枠に、確実に接して止まるようにしてください。

■金具の使用場所

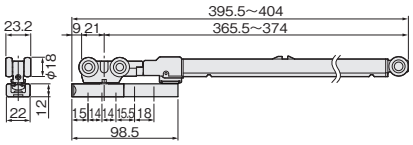
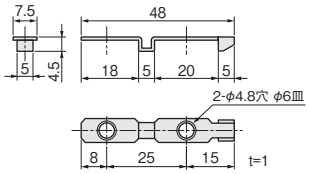
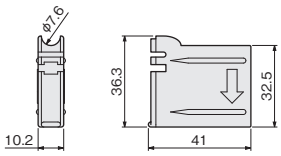
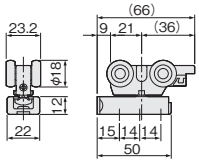
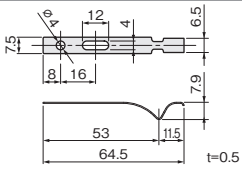
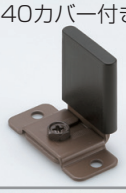
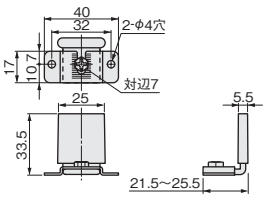
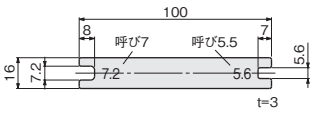


■使用金具例

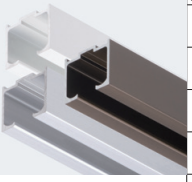
使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	キャッチ	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150	FC-275-K-H FC-310	HR-275-K	HR-312	FG-060 (HR-440 カバー付き)	HR-150はアンバーを使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥20,150
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	2ヶ	¥40,300

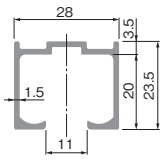
このページの設計・施工ガイドは676ページ

■金具仕様表

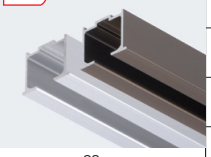
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-275-K-H NEW 		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：POM、ステンレス鋼 カップ：鋼 車輪：POM、鋼 [仕上げ] カップ部：黒亜鉛メッキ 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] ＋トラスタッピンねじ 3.5×30　5本	¥12,200 注文コード 200139	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-275-K-Hに 添付されています。	
FC-610 		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-275-K 		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：POM カップ：鋼　車輪：POM、鋼 [仕上げ] 黒亜鉛メッキ [添付品] ＋トラスタッピンねじ 3.5×30　3本	¥3,000 注文コード 192231	20ヶ
HR-312 NEW 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋トラスタッピンねじ3.5×20　2本	¥250 注文コード 200138	20ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

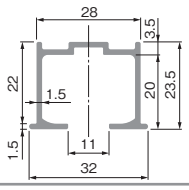
■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm) / 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
HR-150 	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本



[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm) / 色	シルバー	アンバー	入数
HR-130 NEW 	1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
	2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
	3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	



[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは676ページ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

使用条件

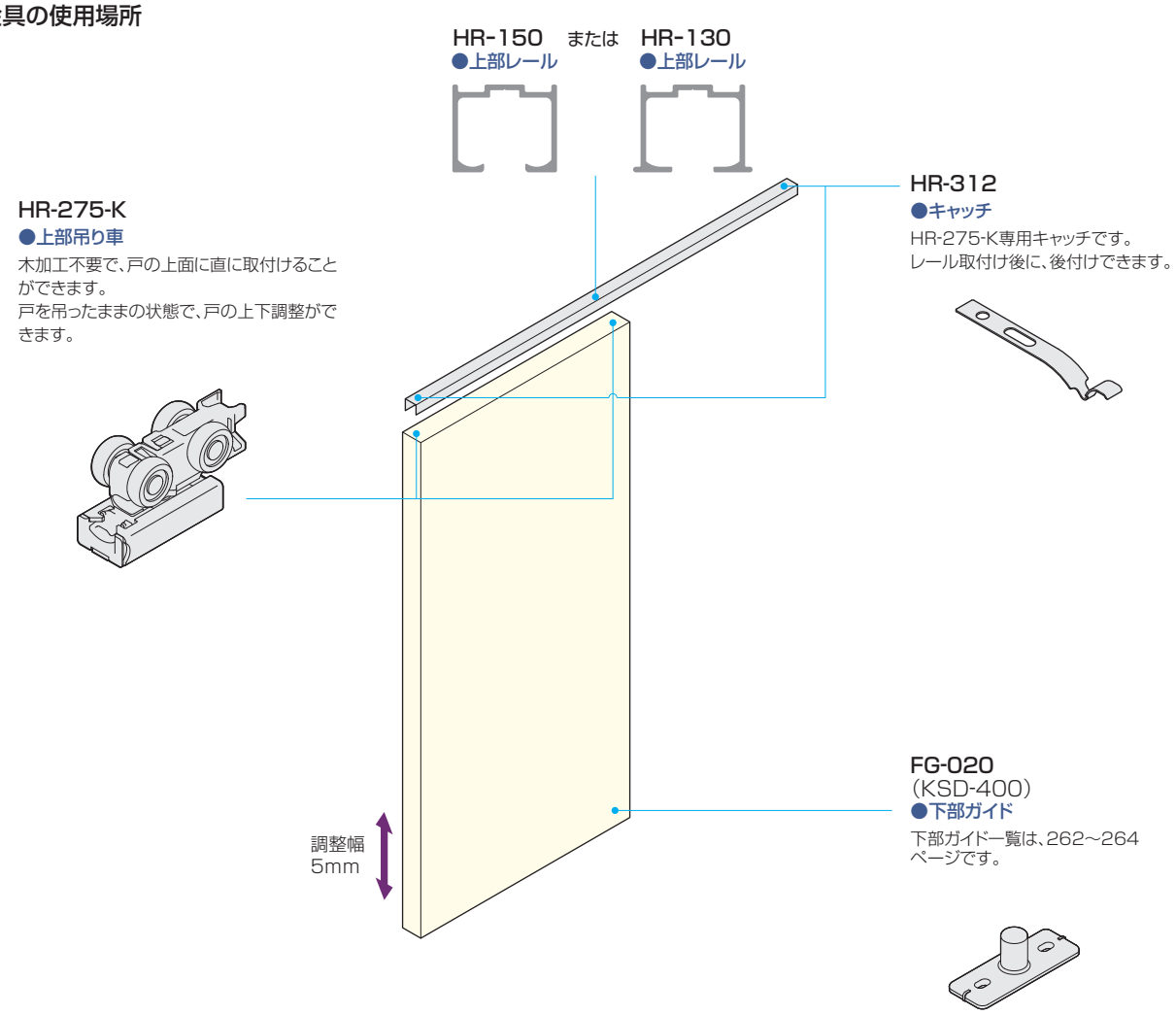
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:22mm以上

●戸の上面に直付け可能な、上部吊り車です。
●掘込みが不要なため、薄い戸厚の設計が可能です。
●+ドライバーで戸の上下調整ができます。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●戸先・戸尻がそれぞれ縦枠に、確実に接して止まるようにしてください。

■金具の使用場所

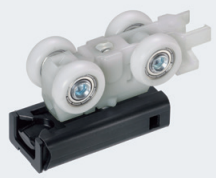
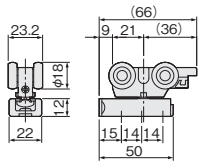
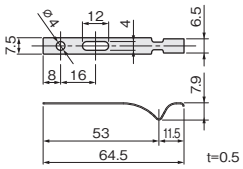
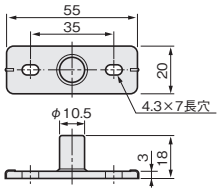


■使用金具例

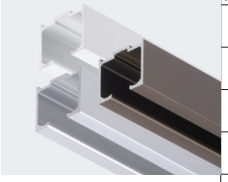
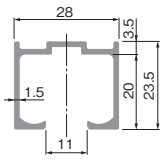
使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	上部吊り車	キャッチ	下部ガイド	価格(税抜)
	HR-150	HR-275-K	HR-312	FG-020 (KSD-400)	HR-150はアンパーを使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥10,540
2本引違い	1,800mm 2本	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥21,080

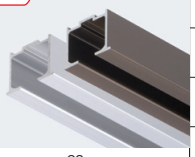
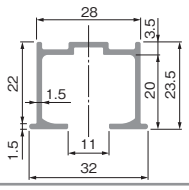
このページの設計・施工ガイドは677ページ

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-275-K 		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：POM カップ：鋼 車輪：POM、鋼 [仕上げ] 黒亜鉛メッキ [添付品] ＋トラスタッピンねじ 3.5×30　3本	¥3,000 注文コード 192231	20ヶ
HR-312 NEW		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋トラスタッピンねじ3.5×20　2本	¥250 注文コード 200138	20ヶ
FG-020 (KSD-400)		[材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] ＋トラスタッピンねじ4×20　2本	¥240 注文コード 079885	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
HR-150 	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	
	1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
	2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
	3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
	4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照			

品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
HR-130 NEW 	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥4,600 219450	¥4,800 219453	20本
	2,700 注文コード	¥6,900 219451	¥7,200 219454	10本
	3,600 注文コード	¥9,200 219452	¥9,600 219455	
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照		

ドア錠 1
丁　番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式 引戸金具 7
折戸金具 8
室内用 アルミ建具 9
取　手 引　手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の 家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真　鍮 アンティーク 16
設計 施工 ガイド
会社案内

使用条件

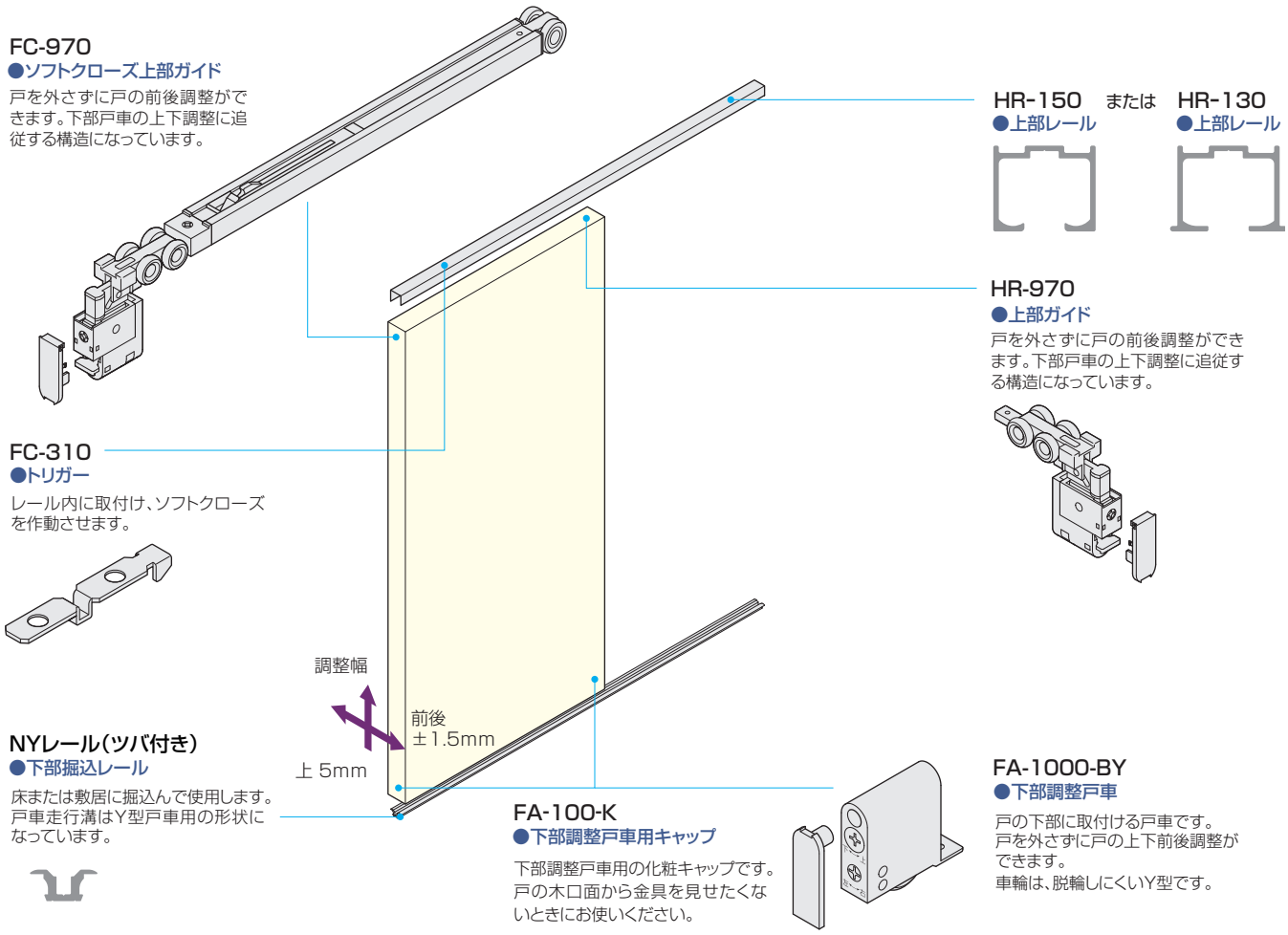
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:両側ソフトクローズの場合790mm以上
片側ソフトクローズの場合495mm以上
◇使用温度範囲:5℃~40℃
◇クローズ速度調整:調整できません。

●上部ガイドの掘り込み加工を上吊式HRシステムと共通化した、下荷重式引戸です。
●戸が閉まる約50mm手前で、上部ガイドのソフトクローズが作動します。
●上部ガイドはレール内に納まっていますので、戸車の脱輪による戸の転倒を防止できます。
●ソフトクローズを戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



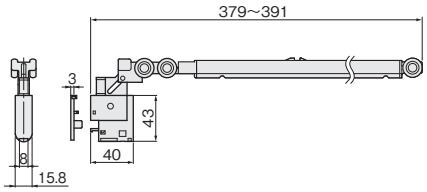
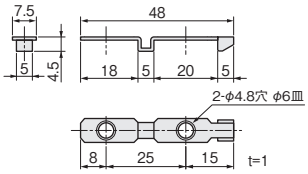
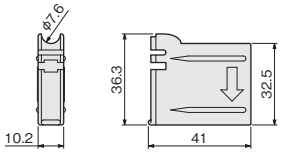
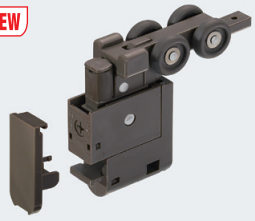
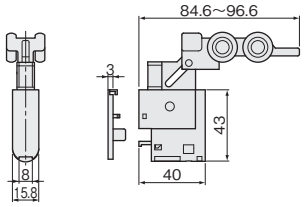
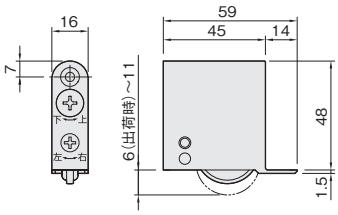
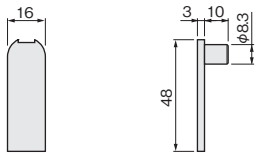
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール HR-150	下部掘込レール NYレール(ツバ付き)	ソフトクローズ上部ガイド FC-970 FC-310	上部ガイド HR-970	下部戸車 FA-1000-BY	下部戸車用キャップ FA-100-K	価格(税抜) HR-150とNYレールはアンバーを使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1,820mm 1本	1セット	1ヶ	2ヶ	2ヶ ※必要に応じて	¥18,140
2本引違い	1,800mm 2本	1,820mm 2本	2セット	2ヶ	4ヶ	4ヶ ※必要に応じて	¥36,280

このページの設計・施工ガイドは678ページ

■金具仕様表

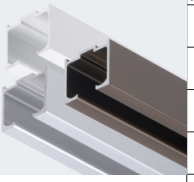
※上部ガイドの木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

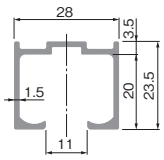
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-970 NEW		[材　質] 本　体：PA66、POM、鋼、ステンレス鋼 カップ：PA66 車　輪：エストラマー カバー：ABS [仕上げ] DG色 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×25　3本	¥10,000 注文コード 200434	20セット
FC-310		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-970に 添付されています。	
FC-610		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-970 NEW 		[材　質] 本　体：PA66、POM、鋼 カップ：PA66 車　輪：エストラマー カバー：ABS [仕上げ] DG色 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×25　3本	¥1,900 注文コード 200433	20ヶ
FA-1000-BY		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 車　輪：POM ケース：PA66 [仕上げ] 車輪：白、ケース：黒 [添付品] ＋皿タッピンねじ3.5×20　1本 ＋なべタッピンねじ4×50　1本	¥650 注文コード 006103	20ヶ
FA-100-K DG色　MG色　SB色　白		[材　質] PA66複合材 [仕上げ] DG色（ディープグレー） MG色（マイルドグレー） SB色（サンドブラウン） 白	DG色 ¥50 注文コード 096007 MG色 ¥50 注文コード 096009 SB色 ¥50 注文コード 096008 白 ¥50 注文コード 116060	100ヶ

■レール仕様表

※HR-130は、203ページをご参照ください。

品番・製品寸法図：HR-150

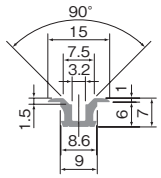




サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	¥4,800 072730	20本
2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	¥7,200 072731	10本
3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	¥9,600 072732	10本
2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	— —	20本
3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	— —	10本
4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	— —	10本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図：NYレール（ツバ付き）



サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820 注文コード	¥960 146250	¥1,040 096030	60本
2,730 注文コード	¥1,440 146251	¥1,560 096031	40本
3,640 注文コード	¥1,920 146252	¥2,080 096029	30本

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー

このページの設計・施工ガイドは678ページ

使用条件

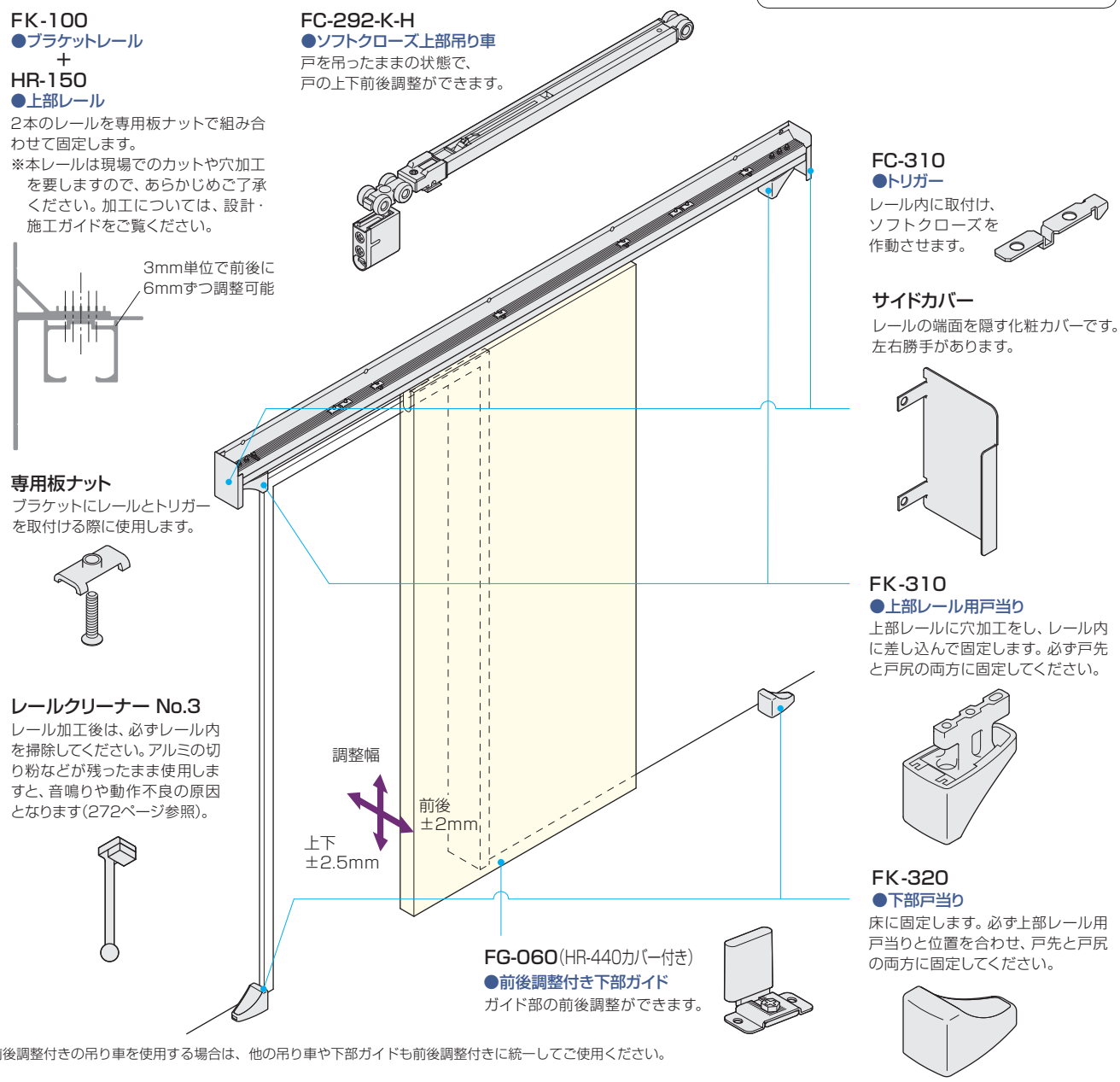
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24～40mm
◇引戸の幅:790mm以上　◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
- ●取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
- ●戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
- ●ソフトクローズ上部吊り車の仕様については186ページをご参照ください。

●HRシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊式引戸システムです。
●ブラケットレールと上部レールの組合わせ位置が前後6mm(3mm単位)変更できるため、枠などの設置条件に対応しやすくなっています。

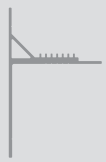
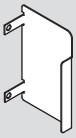
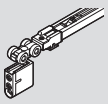
■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

■使用金具例

※本システムには幕板はありませんので、必要に応じて別途ご用意ください。

	ブラケットレール	専用板ナット	上部レール	サイドカバー	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	価格(税抜)
使用金具の種類	FK-100 		HR-150		FC-292-K-H  FC-310	FK-310	FK-320	FG-060 (HR-440カバー付き)	FK-100、HR-150、サイドカバーはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (12個入り)	1,800mm 1本	1セット (L/R)	2セット	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥51,800

このページの設計・施工ガイドは679ページ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24mm～40mm
◇引戸の幅:790mm以上　◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません

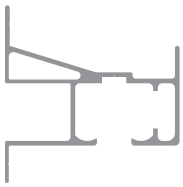
ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
●取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
●戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
●ソフトクローズ上部吊り車の仕様については186ページをご参照ください。

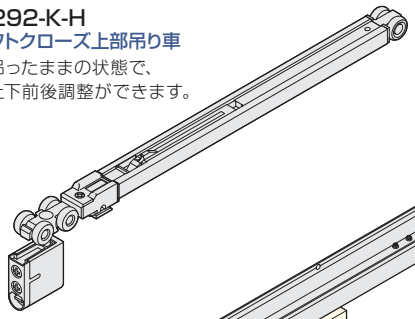
●HRシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊引戸システムです。
●上部レールは単一なので、施工が簡単で、外観性にも配慮しています。

■金具の使用場所

HR-150-OS
●上部レール
※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。

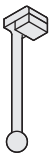


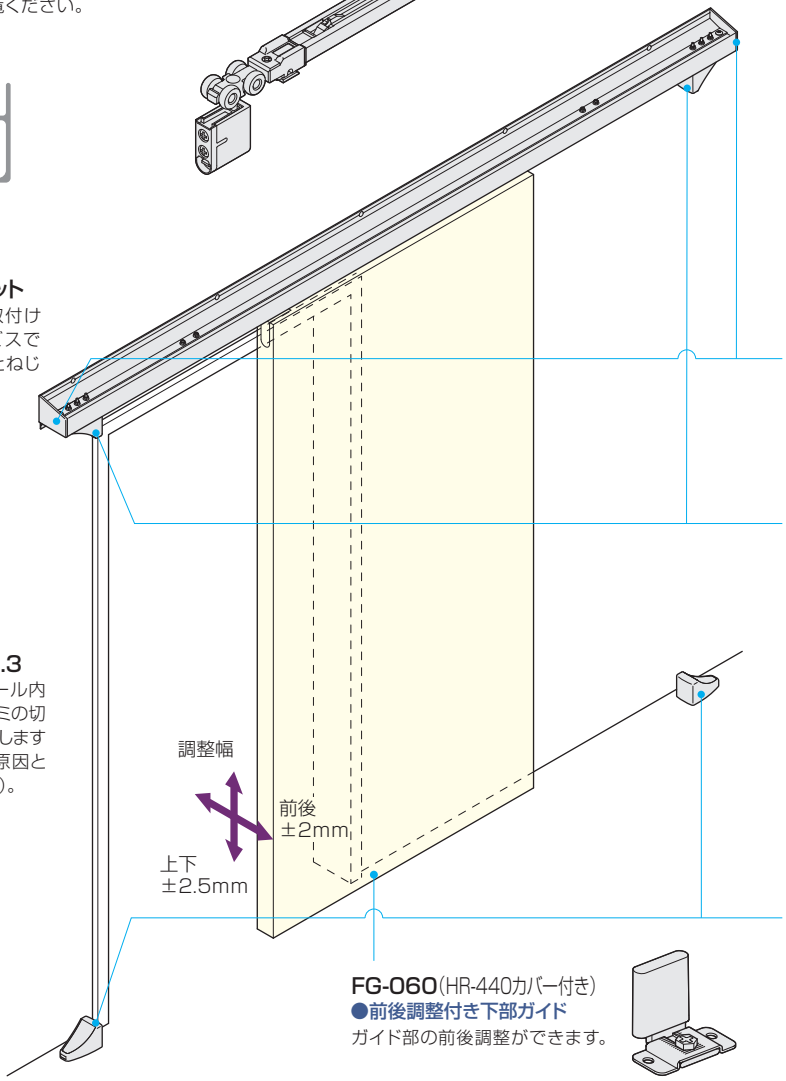
FC-292-K-H
●ソフトクローズ上部吊り車
戸を吊ったままの状態で、戸の上下前後調整ができます。



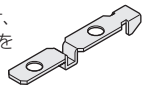
OS用トリガーねじセット
本レールにトリガーを取付ける際は、添付のパーチビスではなく、こちらのナットとねじを使用します。

レールクリーナー No.3
レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用しますと、音鳴りや動作不良の原因となります(272ページ参照)。

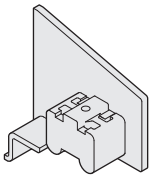




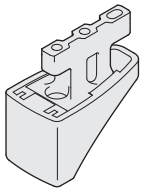
FC-310
●トリガー
レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。



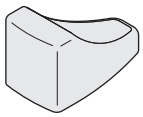
HR-342
●サイドカバー
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。



FK-310
●上部レール用戸当り
上部レールに穴加工をし、レール内に差し込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



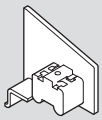
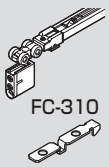
FK-320
●下部戸当り
床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



FG-060(HR-440カバー付き)
●前後調整付き下部ガイド
ガイド部の前後調整ができます。

※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

■使用金具例

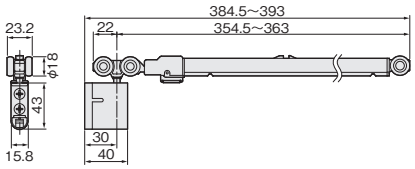
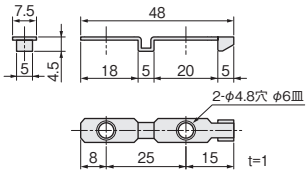
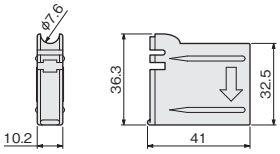
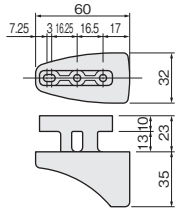
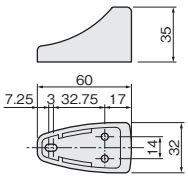
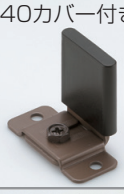
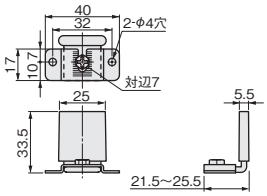
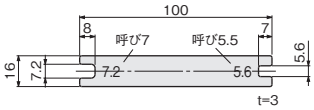
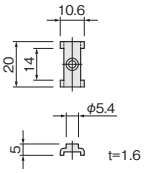
	上部レール	OS用トリガーねじセット	サイドカバー	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	価格(税抜)
使用金具の種類	HR-150-OS		HR-342 	FC-292-K-H  FC-310	FK-310	FK-320	FG-060 (HR-440カバー付き)	上部吊り車はDG色を使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (4個入り)	1セット (L/R)	2セット	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥50,000

このページの設計・施工ガイドは680ページ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

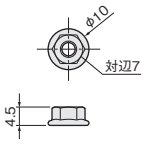
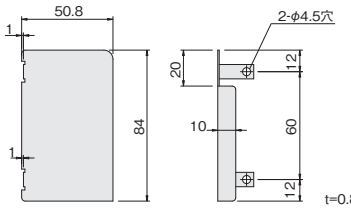
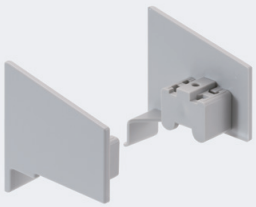
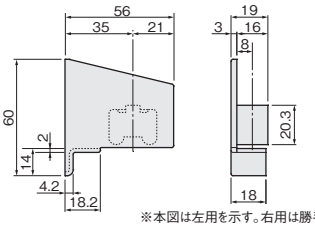
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-292-K-H ホワイト DG色		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥12,450 注文コード 189064 ホワイト ¥12,550 注文コード 189065	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-292-K-Hに添付されています。	
FC-610 		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
FK-310 ライトグレー　黒		[材　質] 本　体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本　体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] ＋なべ小ねじM4×25　3本(FKレール用) ＋なべ小ねじM4×20　3本(OSレール用) M4フランジ付きナット　3ヶ	黒　¥2,200 注文コード 006581 ライトグレー　¥2,200 注文コード 006583	10ヶ
FK-320 ライトグレー　黒		[材　質] 本　体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本　体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] なべタッピンねじ4×40　3本	黒　¥1,500 注文コード 006582 ライトグレー　¥1,500 注文コード 006584	10ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ
専用板ナット 		[材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ＋皿小頭ねじ4×16　12本 [適用レール] FK-100 ※レールとは別売となります。	¥1,800 注文コード 096097	50セット (1セット12個入り)

このページの設計・施工ガイドは679~680ページ

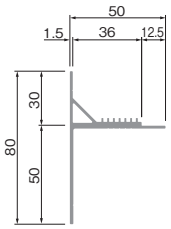
■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
OS用トリガーねじセット		[材　質] ステンレス鋼 [セット内容] M4フランジ付きナット　4ヶ ＋皿小頭ねじM4×8　4本 [適用レール] HR-150-OS・AFD-1500-OS ※レールとは別売となります。	¥300 注文コード 080020	1,000セット(1セット4個入り)
サイドカバー	 ※本図は左用を示す。右用は勝手違い。	[材　質] アルミニウム [仕上げ] シルバー：アルマイト アンバー：塗装 [添付品] ＋トラスタッピンねじ3.5×16　4本 [適用レール] FK-100	シルバー ¥1,900 注文コード 096095 アンバー ¥2,000 注文コード 096096	8セット(L/R 1セット)
HR-342 	 ※本図は左用を示す。右用は勝手違い。	[材　質] ABS [仕上げ] ライトグレー [添付品] ＋トラスタッピンねじ4×16　2本 [適用レール] HR-150-OS 受注生産 アンバー、ホワイトも受注生産致します。弊社までお問い合わせください。	¥800 注文コード 169541	20セット(L/R 1セット)

■レール仕様表

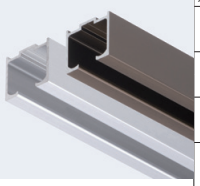
品番・製品寸法図：FK-100

サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
2,400	¥10,000	¥11,000	8本
注文コード	146045	146046	

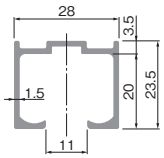


[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照
※専用板ナットは別売となります。
※HR-150Hの加工済みトリガー穴は活用できません。

品番・製品寸法図：HR-150



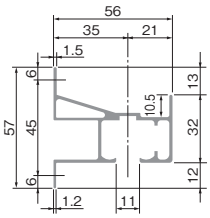
サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,800 注文コード	¥3,600 072711	¥3,800 072714	20本
2,700 注文コード	¥5,400 072712	¥5,700 072715	10本
3,600 注文コード	¥7,200 072713	¥7,600 072716	10本
2,000 注文コード	¥4,000 070248	¥4,200 070251	20本
3,000 注文コード	¥6,000 070249	¥6,300 070252	10本
4,000 注文コード	¥8,000 070250	¥8,400 070253	10本



[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図：HR-150-OS

サイズ(mm) ＼ 色	マットシルバー	入数
2,400	¥15,700	6本
注文コード	070146	



[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] マットシルバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 設計ガイド（680ページ）参照
※OS用トリガーねじセットは別売となります。

受注生産
アンバー、ホワイトも受注生産致します。弊社までお問い合わせください。

このページの設計・施工ガイドは679~680ページ

使用条件

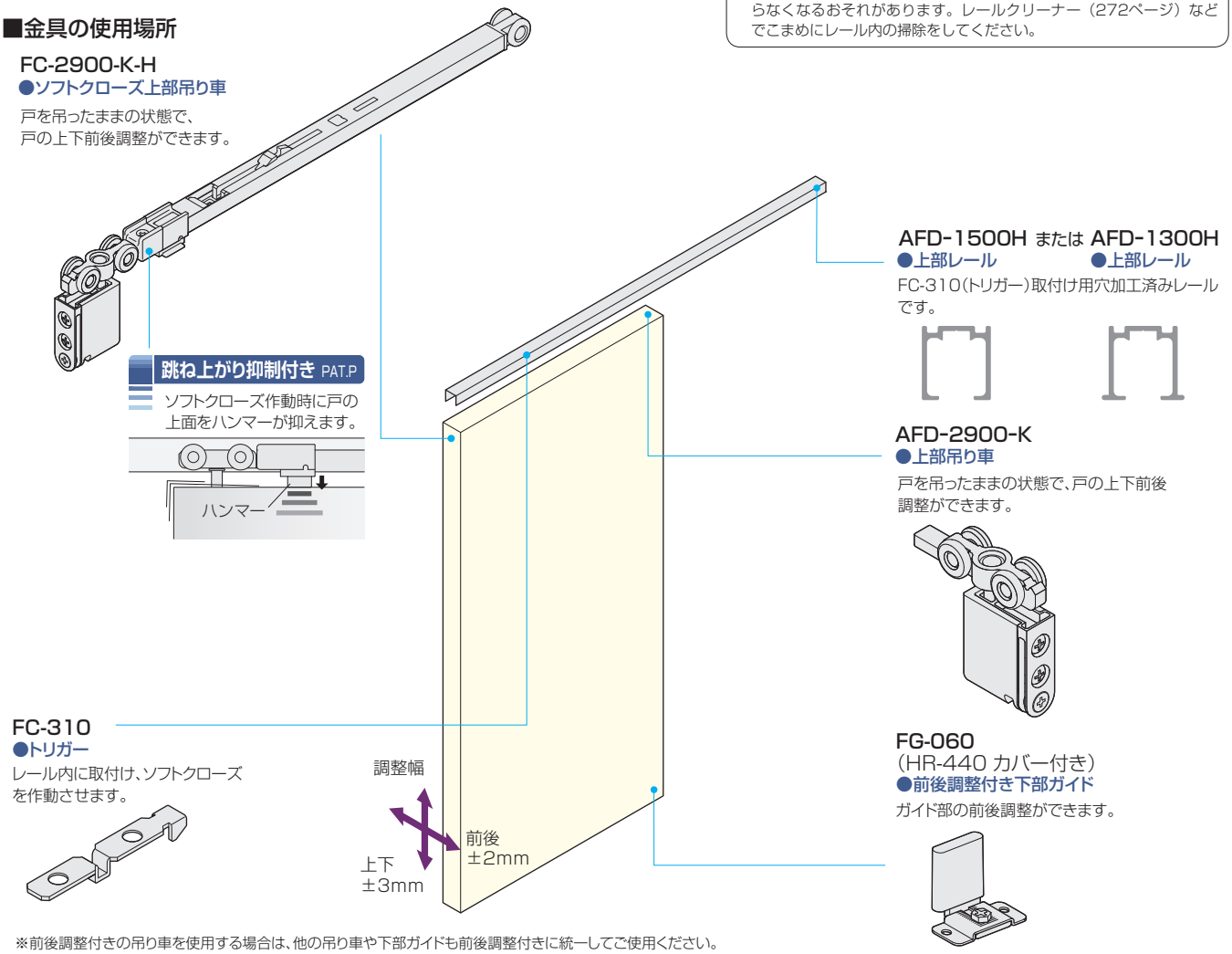
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:両側ソフトクローズの場合740mm以上
　　片側ソフトクローズの場合440mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません
※引戸の幅を使用条件以下でご検討の場合は、弊社までご相談ください。

●戸が閉まる約50mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。
●ソフトクローズ上部吊り車を戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

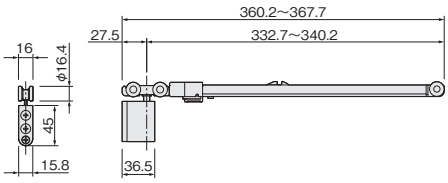
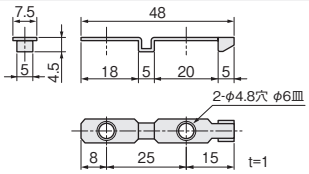
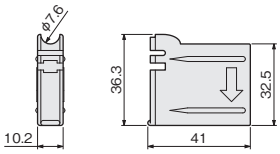
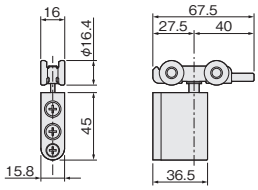
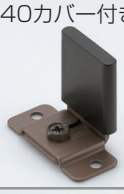
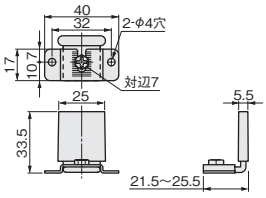
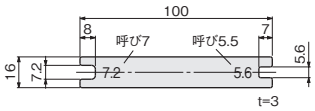
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500H	FC-2900-K-H FC-310	AFD-2900-K	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500Hはアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	¥13,500
2本引違い	1,820mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	¥27,000

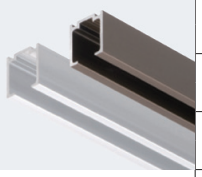
このページの設計・施工ガイドは681ページ

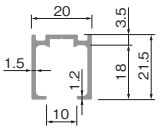
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

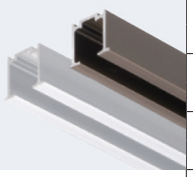
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-2900-K-H 白 茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：茶、白 跳ね上がり抑制部：黒 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥7,700 注文コード 180512 白　¥7,800 注文コード 180513	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] +パーチビス D6皿4×25　2本	FC-2900-K-Hに添付されています。	
FC-610 		**●専用治具** レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
AFD-2900-K 白 茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥2,300 注文コード 070150 白　¥2,400 注文コード 070151	16ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		**●専用スパナ** FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

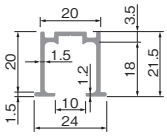
■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm)	シルバー	アンバー	入数
AFD-1500H 	1,820	¥2,400	¥2,600	30本
	注文コード	070239	070242	
	2,730	¥3,550	¥3,850	20本
	注文コード	070240	070243	
	3,640	¥4,700	¥5,100	15本
	注文コード	070241	070244	



●FC-2900-K-H専用レール
片側に、FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みレールです。
[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照
※AFD-1500（トリガー取付け穴加工なし）は、213ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm)	シルバー	アンバー	入数
AFD-1300H 	1,820	¥2,400	¥2,600	30本
	注文コード	070227	070230	
	2,730	¥3,550	¥3,850	20本
	注文コード	070228	070231	
	3,640	¥4,700	¥5,100	15本
	注文コード	070229	070232	



●FC-2900-K-H専用レール
片側に、FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みレールです。
[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照
※AFD-1300（トリガー取付け穴加工なし）は、213ページをご参照ください。

このページの設計・施工ガイドは681ページ

使用条件

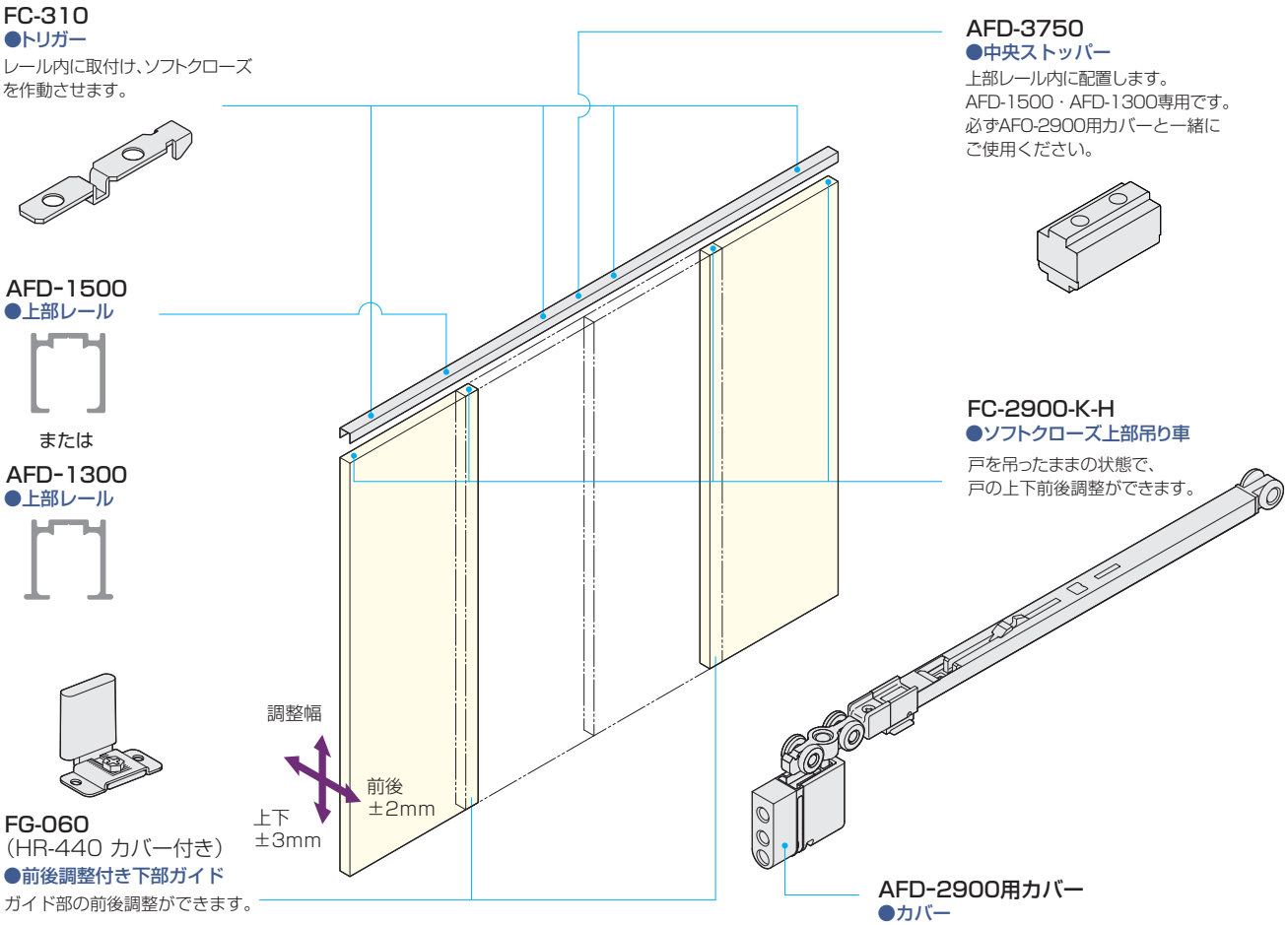
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:775mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません
※引戸の幅を使用条件以下でご検討の場合は、弊社までご相談ください。

●中央ストッパーを使用した、引分け納まりです。
必ず、ソフトクローズ上部吊り車を併用してください。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●引戸を引分けで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

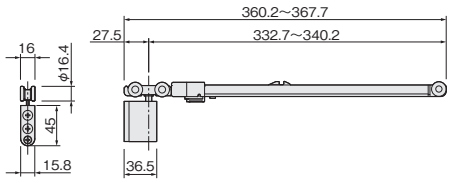
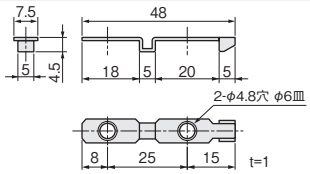
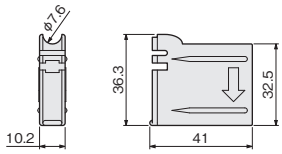
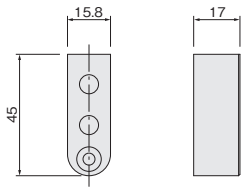
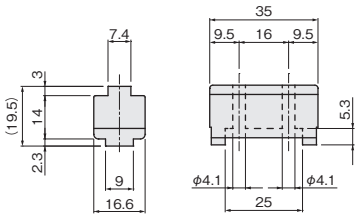
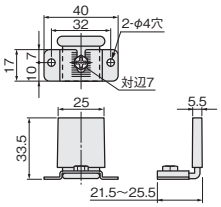
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	カバー	中央ストッパー	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500	FC-2900-K-H FC-310	AFD-2900用カバー	AFD-3750	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500はアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
2本引分け	3,640mm 1本	4セット	4ヶ	1ヶ	2ヶ	¥38,890

このページの設計・施工ガイドは682～683ページ

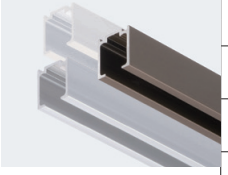
■金具仕様表

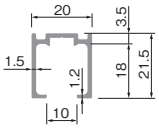
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-2900-K-H 白 茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：茶、白 跳ね上がり抑制部：黒 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥7,700 注文コード 180512 白　¥7,800 注文コード 180513	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] +パーチビス D6皿4×25　2本	FC-2900-K-Hに添付されています。	
FC-610 		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
AFD-2900用カバー 白 茶		[材　質] ABS [仕上げ] 茶、白 [添付品] +皿小ねじ4×30　1本	茶　¥200 注文コード 070157 白　¥200 注文コード 070156	50ヶ
AFD-3750 NEW グレー 黒		[材　質] CR、鋼 [仕上げ] 黒、グレー [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	黒　¥490 注文コード 221235 グレー　¥490 注文コード 221236	25ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります（211ページ参照）。	¥900 注文コード 653994	50ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

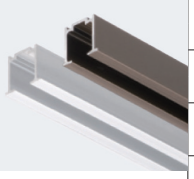


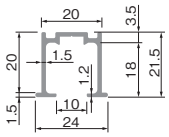


サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは682~683ページ

使用条件

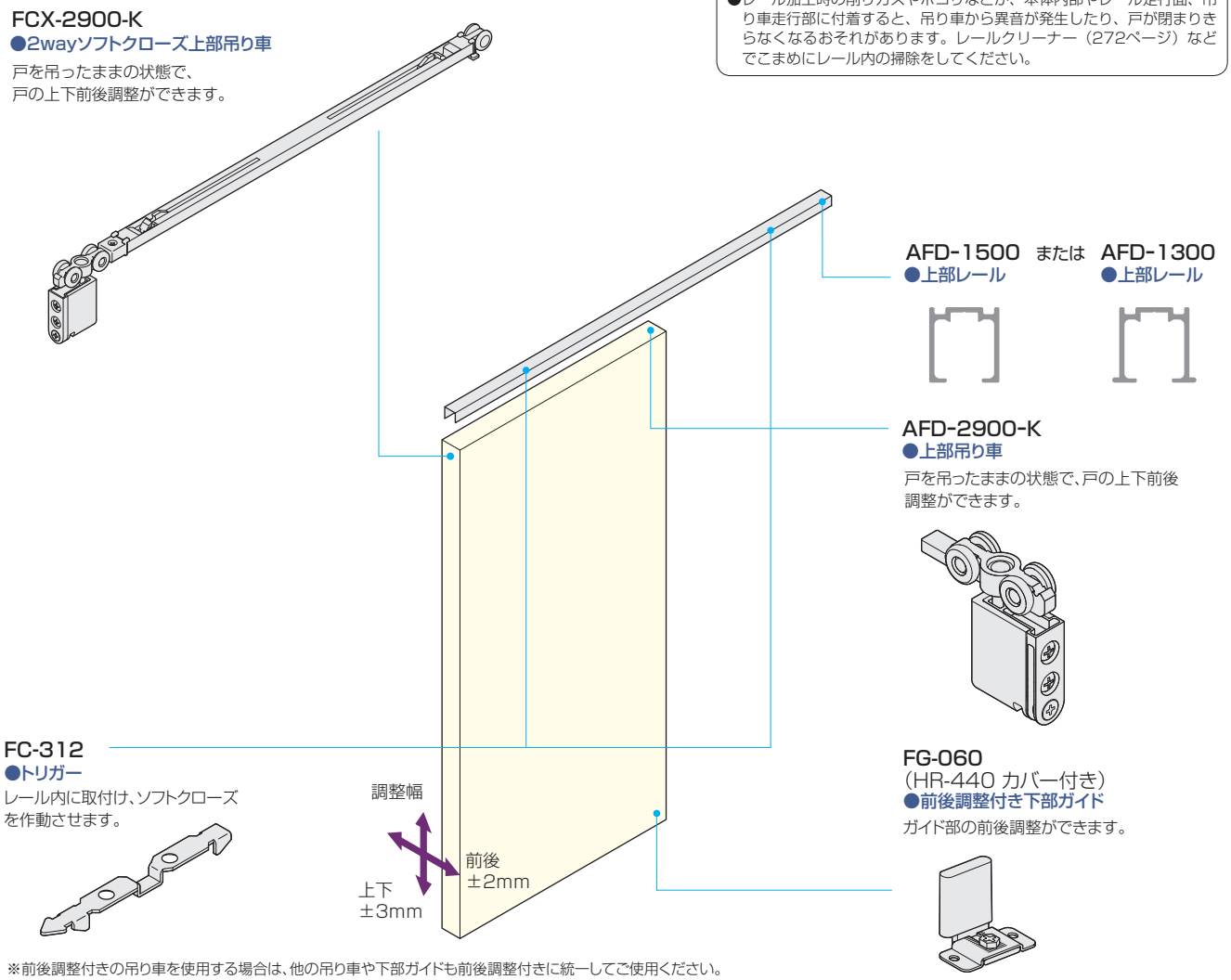
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:490mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません

●「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でも枠より約50mm手前で、ソフトクローズが作動します。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

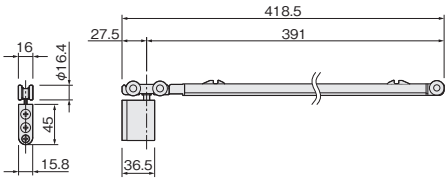
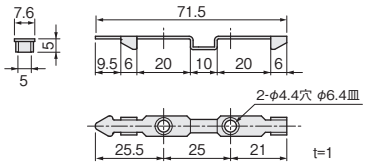
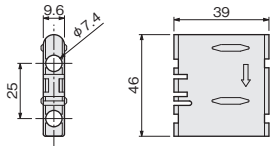
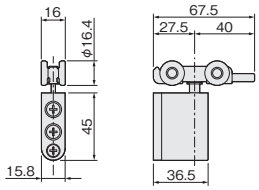
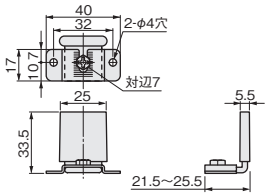
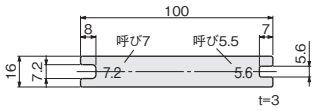
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	2wayソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500	FCX-2900-K FC-312	AFD-2900-K	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500はアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	¥14,200
2本引違い	1,820mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	¥28,400

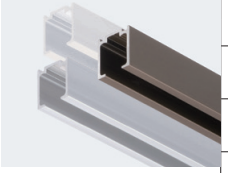
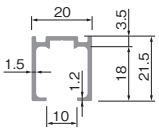
このページの設計・施工ガイドは684ページ

■金具仕様表

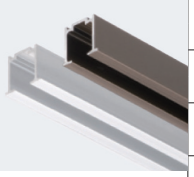
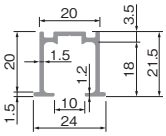
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-2900-K NEW 白 茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥8,500 注文コード 219954 白　¥8,600 注文コード 219955	20セット
FC-312 NEW		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] +パーチビス D6皿4×25　2本	FCX-2900-Kに 添付されています。	
FC-612 NEW		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
AFD-2900-K 白 茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥2,300 注文コード 070150 白　¥2,400 注文コード 070151	16ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き)		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
AFD-1500  	1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
	注文コード	167939	167942	070245	
	2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
	注文コード	167940	167943	070246	
	3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
	注文コード	167941	167944	070247	
	2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
	注文コード	070233	070236	—	
	3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
	注文コード	070234	070237	—	
	4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
	注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図	価格(税抜) サイズ(mm)	シルバー	アンバー	入数
AFD-1300  	1,820	¥2,300	¥2,500	30本
	注文コード	179664	179667	
	2,730	¥3,450	¥3,750	20本
	注文コード	179665	179668	
	3,640	¥4,600	¥5,000	15本
	注文コード	179666	179669	
	2,000	¥2,600	¥2,800	20本
	注文コード	070221	070224	
	3,000	¥3,900	¥4,200	15本
	注文コード	070222	070225	
	4,000	¥5,200	¥5,600	15本
	注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは684ページ

使用条件

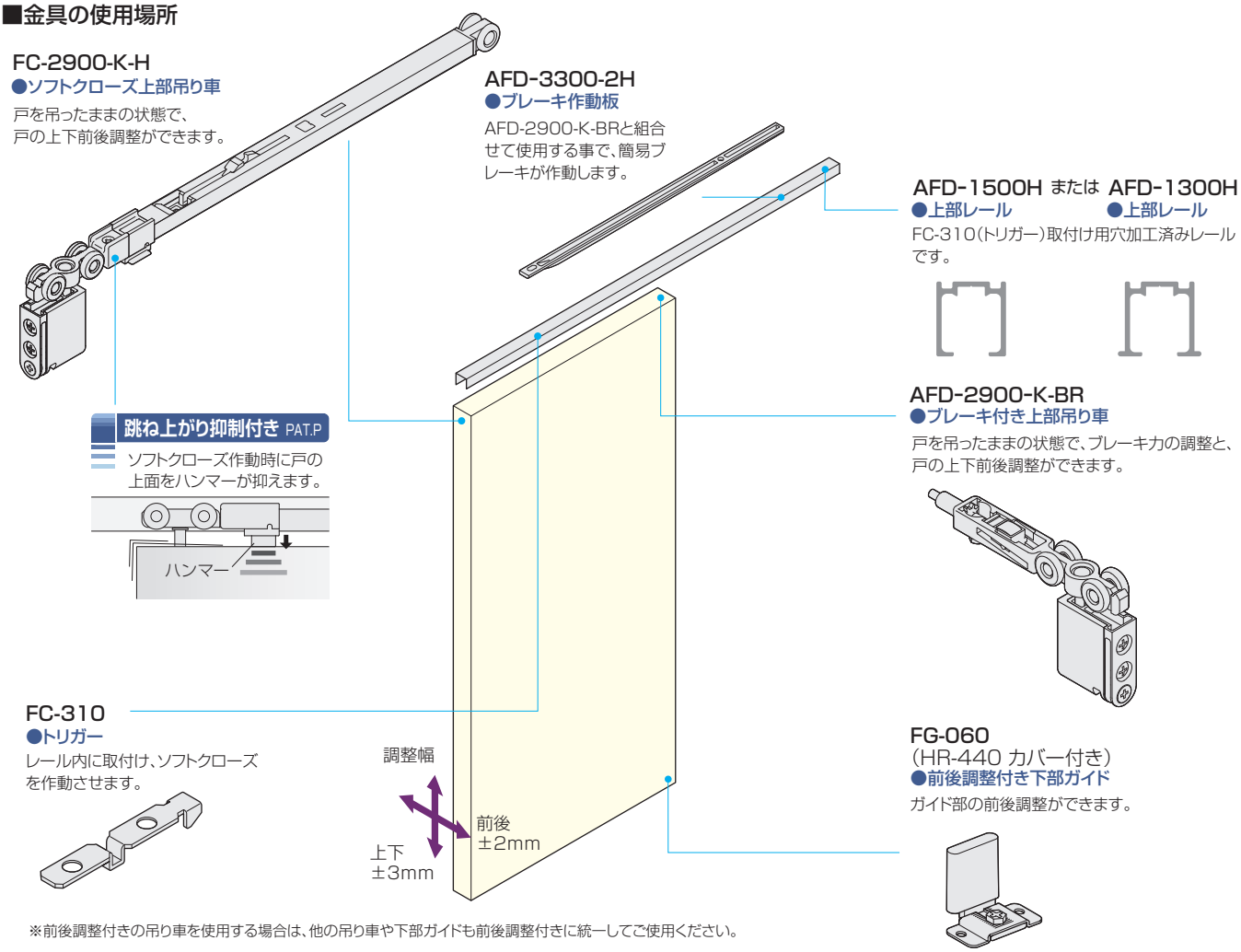
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:20kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
◇引戸の幅:580mm以上
◇使用温度範囲:5℃~40℃
◇クローズ速度調整:調整できません
※ブレーキ付き上部吊り車は、引戸の速度抑制機能付きの吊り車です。必ず218ページのブレーキ付き上部吊り車についてのご注意もご確認ください。

●戸先側にソフトクローズ上部吊り車、戸尻側にブレーキ付き戸車を使用します。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

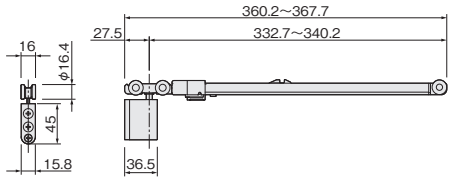
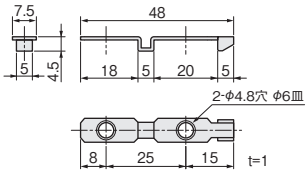
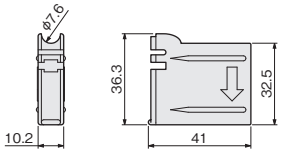
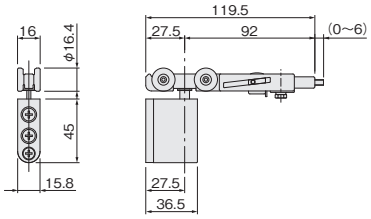
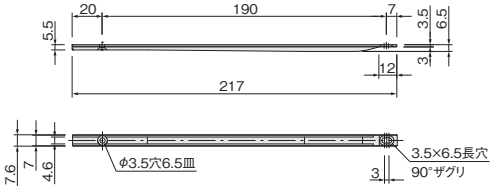
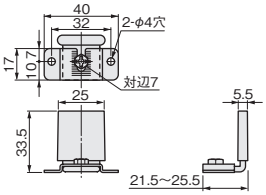
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	ブレーキ上部吊り車	ブレーキ作動板	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500H	FC-2900-K-H FC-310	AFD-2900-K-BR	AFD-3300-2H	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500Hはアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥14,770
2本引違い	1,820mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	2ヶ	¥29,540

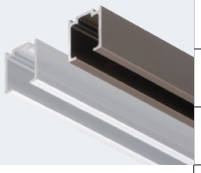
このページの設計・施工ガイドは685~686ページ

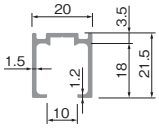
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

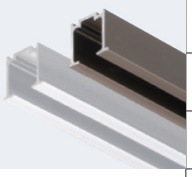
品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-2900-K-H 白　茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：茶、白 跳ね上がり抑制部：黒 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥7,700 注文コード 180512 白　¥7,800 注文コード 180513	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] +パーチビス D6皿4×25　2本	FC-2900-K-Hに添付されています。	
FC-610 		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
AFD-2900-K-BR 白　茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼、カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 ※ブレーキ力調整には専用工具AFD-600が必要になります（211ページ参照）。	茶　¥3,300 注文コード 070166 白　¥3,400 注文コード 070167	10ヶ
AFD-3300-2H 		[材　質] PA66複合材 [仕上げ] 黒 [添付品] +皿タッピンねじ3×20　2本 [適用レール] AFD-1500・AFD-1300	¥270 注文コード 191998	100ヶ
FG-060 （HR-440カバー付き） 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります（211ページ参照）。	¥900 注文コード 653994	50ヶ

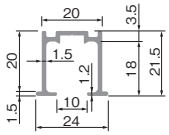
■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
AFD-1500H 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,820 注文コード	¥2,400 070239	¥2,600 070242	30本
	2,730 注文コード	¥3,550 070240	¥3,850 070243	20本
	3,640 注文コード	¥4,700 070241	¥5,100 070244	15本



●FC-2900-K-H専用レール
片側に、FC-310（トリガー）取付け用φ5.5穴加工済みレールです。
[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照
※AFD-1500（トリガー取付け穴加工なし）は、219ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
AFD-1300H 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,820 注文コード	¥2,400 070227	¥2,600 070230	30本
	2,730 注文コード	¥3,550 070228	¥3,850 070231	20本
	3,640 注文コード	¥4,700 070229	¥5,100 070232	15本



●FC-2900-K-H専用レール
片側に、FC-310（トリガー）取付け用φ5.5穴加工済みレールです。
[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照
※AFD-1300（トリガー取付け穴加工なし）は、219ページをご参照ください。

このページの設計・施工ガイドは685~686ページ

使用条件

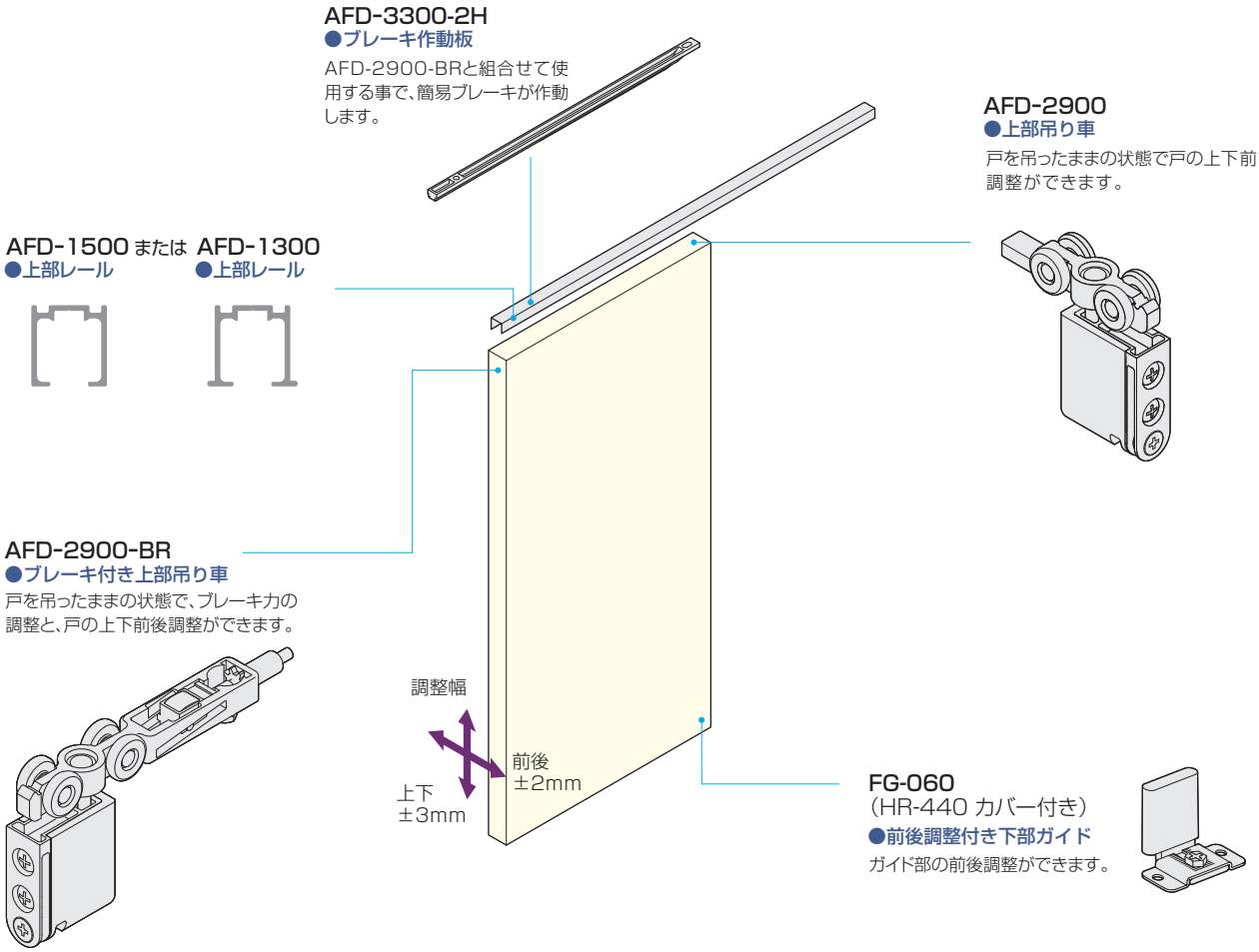
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:20kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上

●ブレーキ作動板を設置する事で、戸の閉じ際に簡易ブレーキが作動します。
●ブレーキ力は専用スパナで調整できます。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ブレーキ付き吊り車は、**指はさみを防止する商品ではありません。**
●レール内、または戸車に潤滑材を塗付した場合、潤滑剤が吊車のブレーキチップ、またはブレーキ作動板に付いてしまうと、ブレーキ力(摩擦抵抗)が低下します。
●摩擦ブレーキは個体差が大きく、戸幅・戸の質量によってもブレーキ力、動作に大きく違いが出るおそれがあります。選定の際には、その特性を良くご理解していただいた上でご使用いただきますようお願いします。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

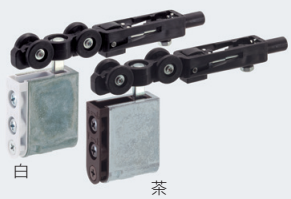
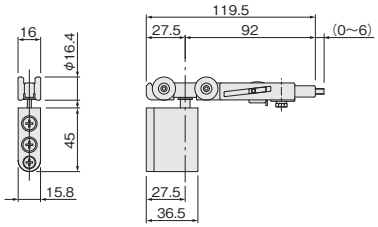
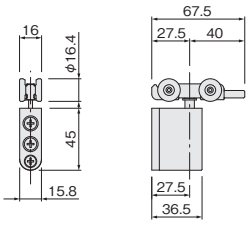
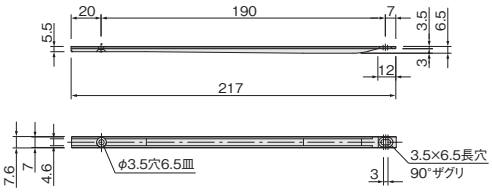
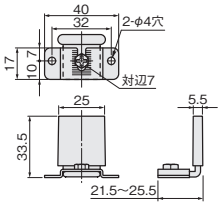
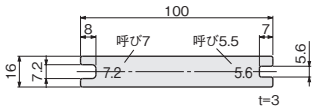
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	上部吊り車	上部吊り車	ブレーキ作動板	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500	AFD-2900-BR	AFD-2900	AFD-3300-2H	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500はアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥8,270
2本引違い	1,820mm 2本	2ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	¥16,540

このページの設計・施工ガイドは687ページ

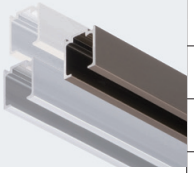
■金具仕様表

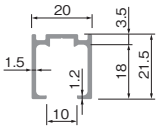
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2900-BR  白 茶		[材　質] 本　体：PA66、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	茶　¥2,700 注文コード 070154 白　¥2,800 注文コード 070159	10ヶ
AFD-2900 白 茶		[材　質] 本　体：PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	茶　¥1,900 注文コード 070152 白　¥2,000 注文コード 070153	16ヶ
AFD-3300-2H 		[材　質] PA66複合材 [仕上げ] 黒 [添付品] +皿タッピンねじ3×20　2本 [適用レール] AFD-1500・AFD-1300	¥270 注文コード 191998	100ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ AFD-2900-BRのブレーキ力の調整とFG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

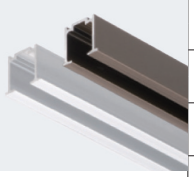


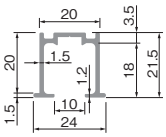


サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは687ページ

使用条件

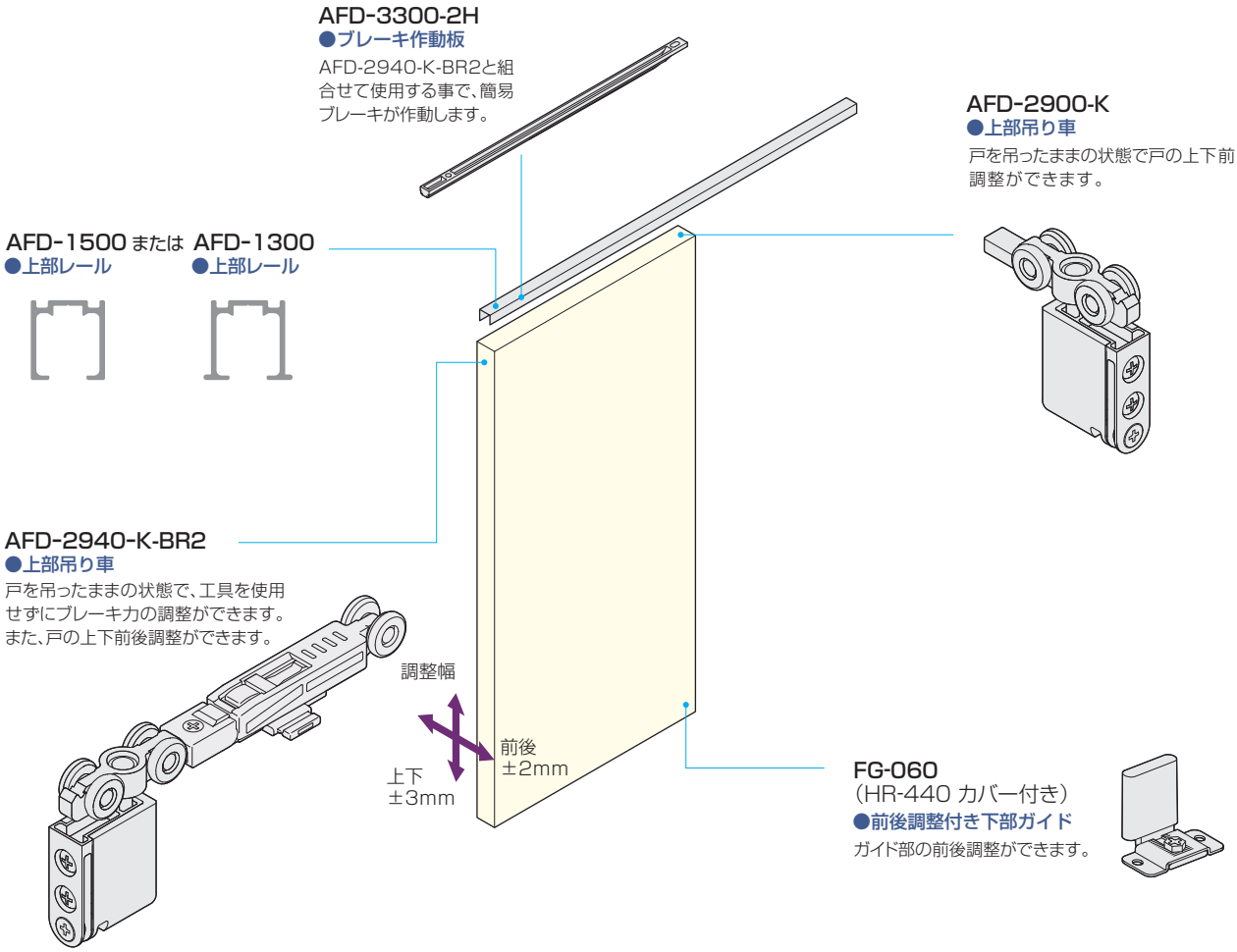
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上
※ブレーキ付き上部吊り車の調整レバーは木口に対して幅30mmです。引戸の厚さ30mm未満でご使用の場合、壁や引違い戸などに調整レバーが当たらない納まりにしてください。

●ブレーキ力は、調整レバーをマイナスドライバーなどの工具や指でスライドさせ、4段階の調整ができます。
●ブレーキ作動板を設置する事で、戸の閉じ際に簡易ブレーキが作動します。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ブレーキ付き吊り車は、**指はさみを防止する商品ではありません。**
●レール内、または戸車に潤滑材を塗付した場合、潤滑剤が吊車のブレーキチップ、またはブレーキ作動板に付いてしまうと、ブレーキ力(摩擦抵抗)が低下します。
●摩擦ブレーキは個体差が大きく、戸幅・戸の質量によってもブレーキ力、動作に大きく違いが出るおそれがあります。選定の際には、その特性を良くご理解していただいた上でご使用いただきますようお願いします。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

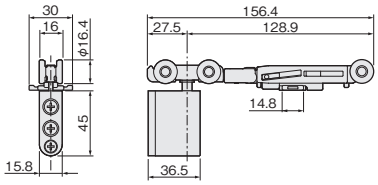
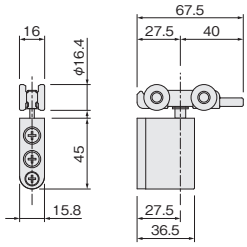
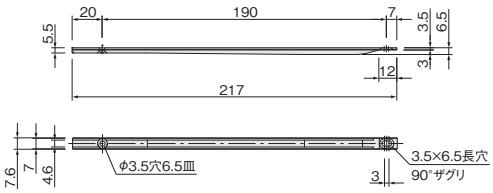
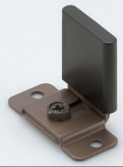
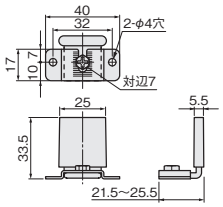
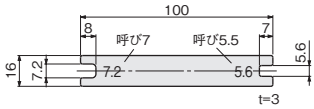
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	上部吊り車	上部吊り車	ブレーキ作動板	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500	AFD-2940-K-BR2	AFD-2900-K	AFD-3300-2H	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500はアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥9,670
2本引違い	1,820mm 2本	2ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	¥19,340

このページの設計・施工ガイドは688ページ

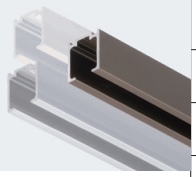
■金具仕様表

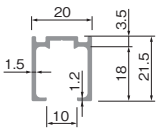
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2940-K-BR2 NEW 白　茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、POM、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	茶　¥3,700 注文コード 200286 白　¥3,800 注文コード 200285	10ヶ
AFD-2900-K 白　茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥2,300 注文コード 070150 白　¥2,400 注文コード 070151	16ヶ
AFD-3300-2H 		[材　質] PA66複合材 [仕上げ] 黒 [添付品] +皿タッピンねじ3×20　2本 [適用レール] AFD-1500・AFD-1300	¥270 注文コード 191998	100ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

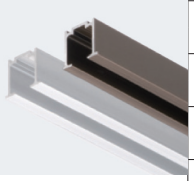


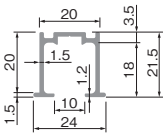


サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

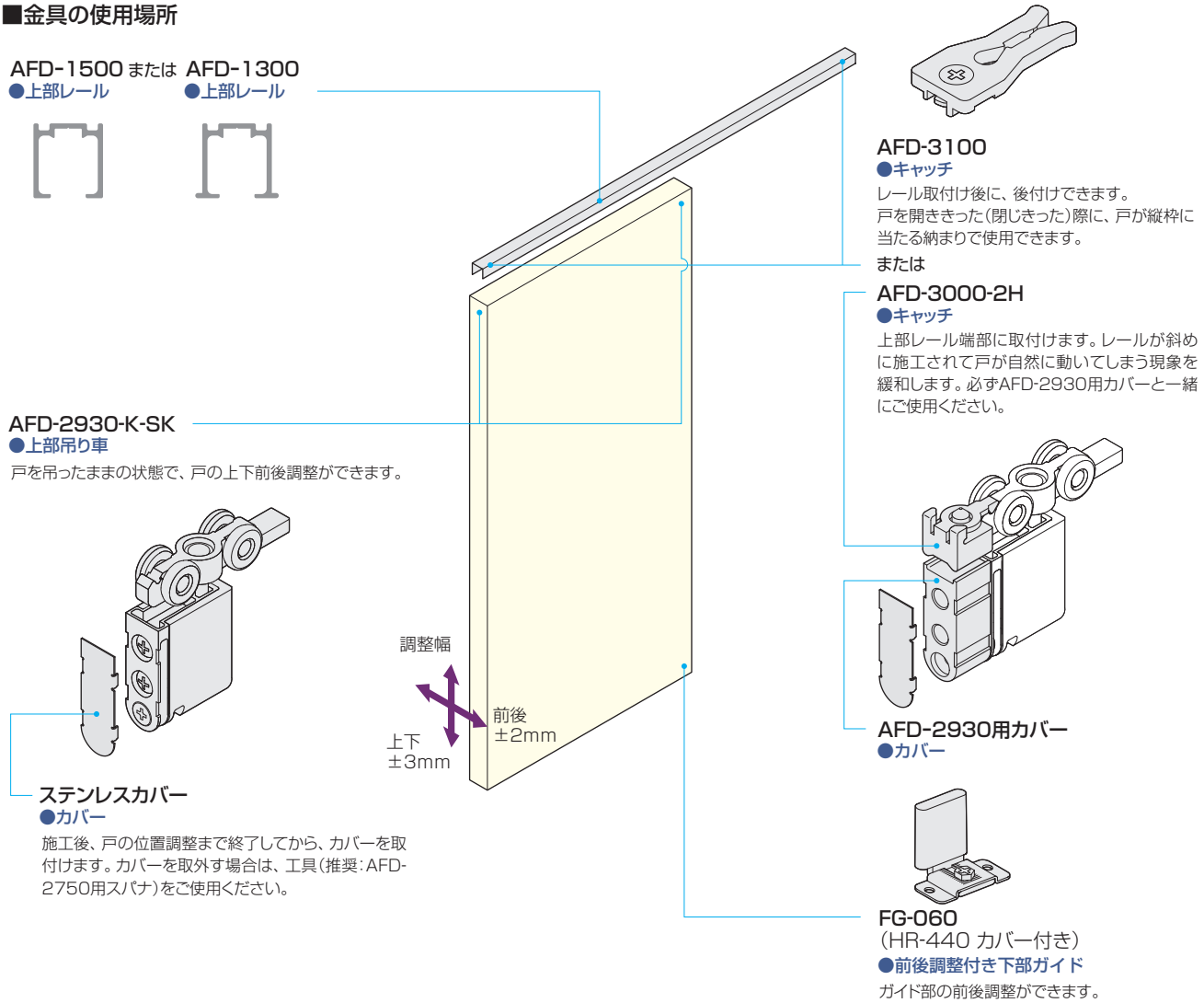
このページの設計・施工ガイドは688ページ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上

●上部吊り車の調整ねじを隠すカバーがついています。
●上下前後調整機構、キャッチ対応です。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

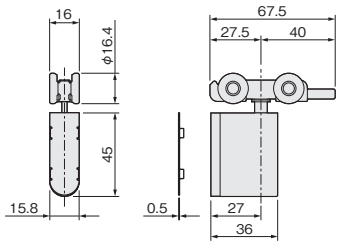
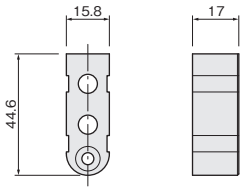
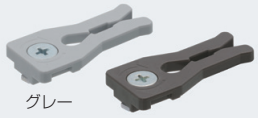
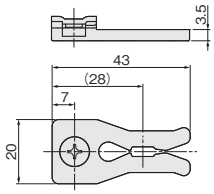
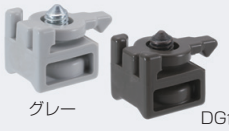
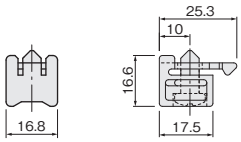
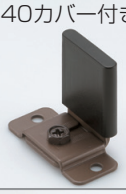
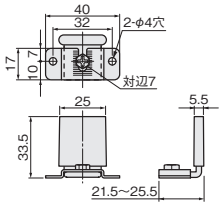
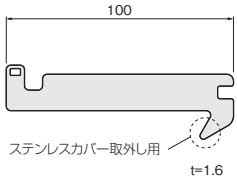
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式		上部レール	上部吊り車	キャッチ(後付け可能)	キャッチ	カバー	下部ガイド	価格(税抜)
		AFD-1500	AFD-2930-K-SK	AFD-3100	AFD-3000-2H	AFD-2930用カバー	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500はアンバーを使用の場合
1本引き	Aタイプ	1,820mm 1本	2ヶ	−	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥9,960
	Bタイプ	1,820mm 1本	2ヶ	2ヶ	−	−	1ヶ	¥9,800
2本引違い	Aタイプ	1,820mm 2本	4ヶ	−	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥19,920
	Bタイプ	1,820mm 2本	4ヶ	4ヶ	−	−	2ヶ	¥19,600

このページの設計・施工ガイドは689ページ

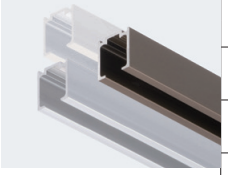
■金具仕様表

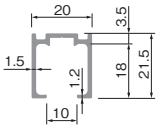
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2930-K-SK NEW 		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 カバー：ステンレス鋼 [仕上げ] 茶 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	¥2,850 注文コード 192321	16ヶ
AFD-2930用カバー NEW 		[材　質] ABS [仕上げ] 茶 [添付品] +皿小ねじ4×30　1本	¥230 注文コード 199923	50ヶ
AFD-3100  グレー　DG色		[材　質] POM、鋼 [仕上げ] DG色、グレー [対応吊車] AFD-2900、AFD-2900-K AFD-2930-K-SK	DG色　¥350 注文コード 070148 グレー　¥350 注文コード 070149	100ヶ
AFD-3000-2H  グレー　DG色		[材　質] POM、鋼 [仕上げ] DG色、グレー [対応レール] AFD-1500、AFD-1300 AFD-141、AFD-130	DG色　¥200 注文コード 175629 グレー　¥200 注文コード 175630	100ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります（211ページ参照）。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-2750用スパナ 		●専用スパナ ステンレスカバーを取外すための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 128896	100ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

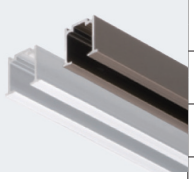


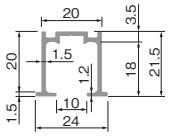


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

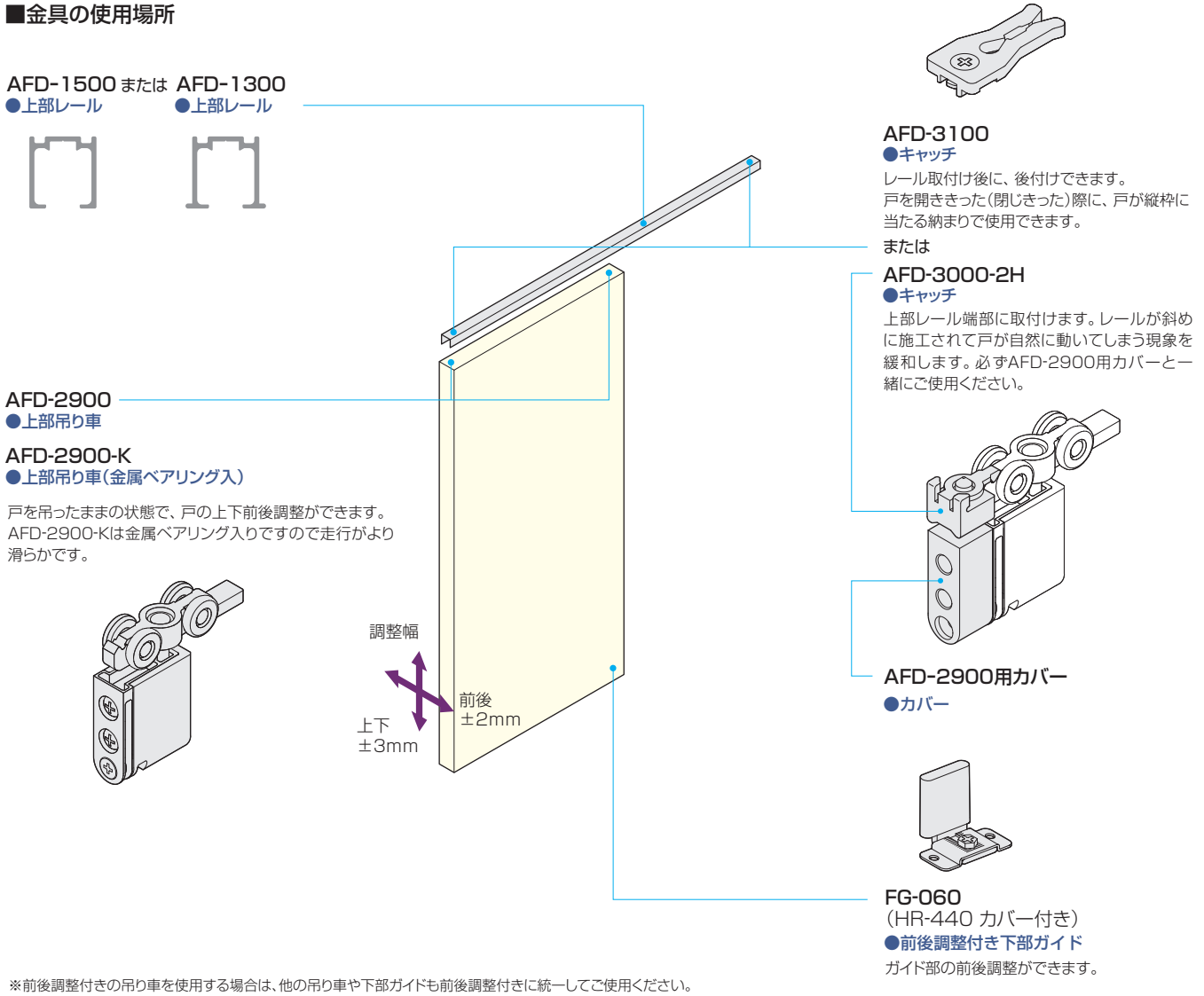
このページの設計・施工ガイドは689ページ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:AFD-2900 20kg以下(引戸1枚)／AFD-2900-K 30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上

●AFD SYSTEMのスタンダードなタイプです。
●上下前後調整機構、キャッチ対応です。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

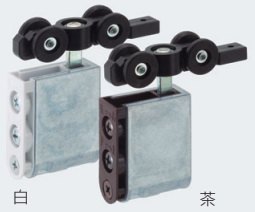
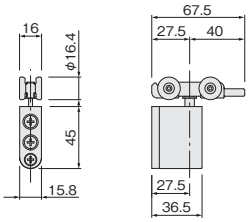
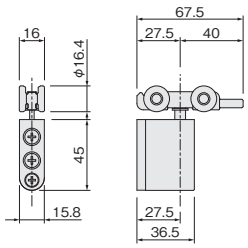
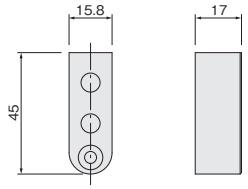
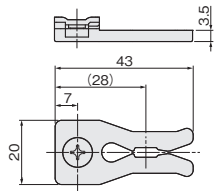
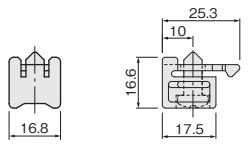
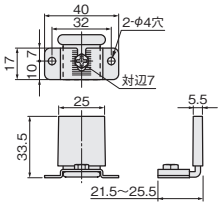
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式		上部レール	上部吊り車	キャッチ(後付け可能)	キャッチ	カバー	下部ガイド	価格(税抜)
		AFD-1500	AFD-2900	AFD-3100	AFD-3000-2H	AFD-2900用カバー	FG-060 (HR-440 カバー付き)	AFD-1500はアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	Aタイプ	1,820mm 1本	2ヶ	−	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥8,000
	Bタイプ	1,820mm 1本	2ヶ	2ヶ	−	−	1ヶ	¥7,900
2本引違い	Aタイプ	1,820mm 2本	4ヶ	−	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥16,000
	Bタイプ	1,820mm 2本	4ヶ	4ヶ	−	−	2ヶ	¥15,800

このページの設計・施工ガイドは690ページ

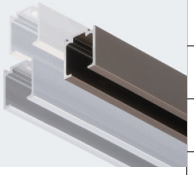
■金具仕様表

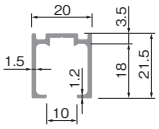
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2900  白 茶		[材　質] 本　体：PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	茶　¥1,900 注文コード 070152 白　¥2,000 注文コード 070153	16ヶ
AFD-2900-K 白 茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金　車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	茶　¥2,300 注文コード 070150 白　¥2,400 注文コード 070151	16ヶ
AFD-2900用カバー 白 茶		[材　質] ABS [仕上げ] 茶、白 [添付品] +皿小ねじ4×30　1本	茶　¥200 注文コード 070157 白　¥200 注文コード 070156	50ヶ
AFD-3100 グレー DG色		[材　質] POM [仕上げ] DG色、グレー [対応吊車] AFD-2900、AFD-2900-K AFD-2930-K-SK	DG色　¥350 注文コード 070148 グレー　¥350 注文コード 070149	100ヶ
AFD-3000-2H グレー DG色		[材　質] POM、鋼 [仕上げ] DG色、グレー [対応レール] AFD-1500、AFD-1300 AFD-141、AFD-130	DG色　¥200 注文コード 175629 グレー　¥200 注文コード 175630	100ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります（211ページ参照）。	¥900 注文コード 653994	50ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

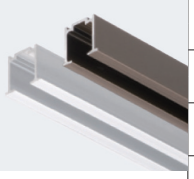


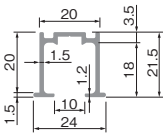


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

このページの設計・施工ガイドは690ページ

使用条件

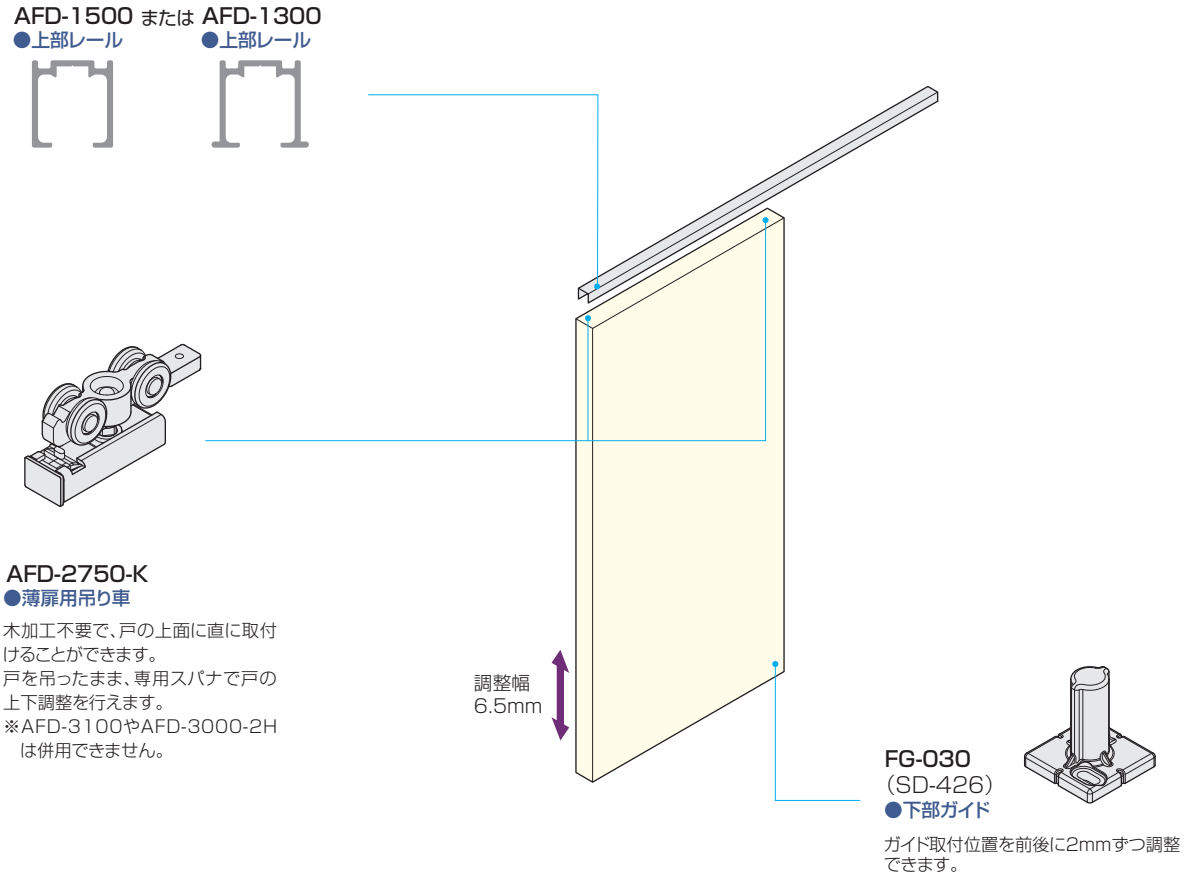
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:17mm以上

●戸の上面に直付け可能な、上部吊り車です。
●掘込みが不要なため、薄い戸厚の設計が可能です。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●戸先・戸尻がそれぞれ縦枠に、確実に接して止まるようにしてください。

■金具の使用場所

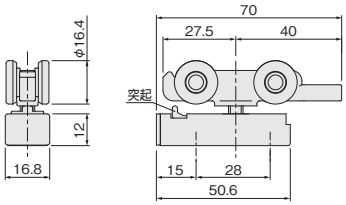
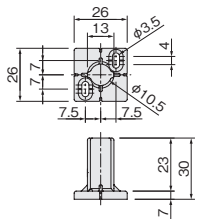
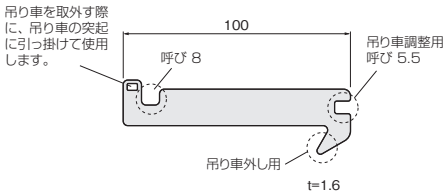


■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	薄扉用吊り車	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500 または AFD-1300	AFD-2750-K	FG-030(SD-426)	AFD-1500 または AFD-1300 はアンバーを使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	2ヶ	1ヶ	¥7,950
2本引違い	1,820mm 2本	4ヶ	2ヶ	¥15,900

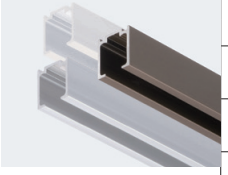
このページの設計・施工ガイドは691ページ

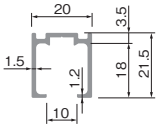
■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2750-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PBT、亜鉛合金 カップ：鋼 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] カップ：黒塗装 [添付品] ＋皿タッピンねじ4×25　2本	¥2,600 注文コード 070051	15ヶ
FG-030 (SD-426)		[材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] ＋バインドタッピンねじ3×20　2本	¥250 注文コード 000010	50ヶ
AFD-2750用スパナ		●専用スパナ 吊り車の取外しを容易にする突起のついた専用スパナです。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 128896	100ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

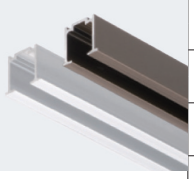


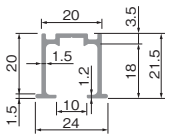


品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24～40mm
◇引戸の幅:740mm以上　◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません

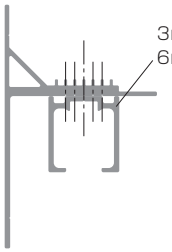
ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
- ●取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
- ●戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
- ●ソフトクローズ上部吊り車の仕様については210ページをご参照ください。

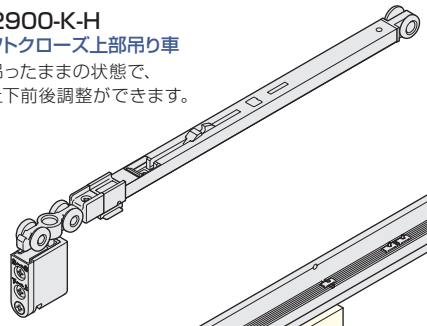
●AFDシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊式引戸システムです。
●ブラケットレールと上部レールの組合わせ位置が前後6mm(3mm単位)変更できるため、枠などの設置条件に対応しやすくなっています。

■金具の使用場所

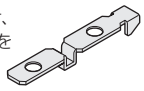
FK-100
●ブラケットレール
＋
AFD-1500
●上部レール
2本のレールを専用板ナットで組み合わせて固定します。
※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。



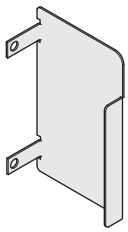
FC-2900-K-H
●ソフトクローズ上部吊り車
戸を吊ったままの状態で、
戸の上下前後調整ができます。



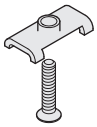
FC-310
●トリガー
レール内に取付け、
ソフトクローズを
作動させます。



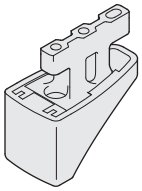
サイドカバー
レールの端面を隠す化粧カバーです。
左右勝手があります。



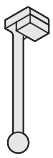
専用板ナット
ブラケットにレールと
トリガーを取付ける際
に使用します。

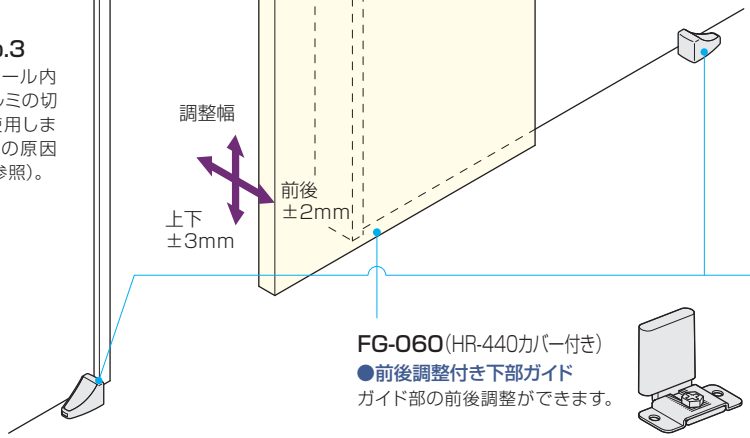


FK-310
●上部レール用戸当り
上部レールに穴加工をし、レール内に差し込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



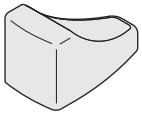
レールクリーナー No.3
レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用しますと、音鳴りや動作不良の原因となります(272ページ参照)。





FG-060(HR-440カバー付き)
●前後調整付き下部ガイド
ガイド部の前後調整ができます。

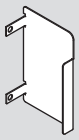
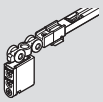
FK-320
●下部戸当り
床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

■使用金具例

※本システムには幕板はありませんので、必要に応じて別途ご用意ください。

	ブラケットレール	専用板ナット	上部レール	サイドカバー	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	価格(税抜)
使用金具の種類	FK-100		AFD-1500		FC-2900-K-H  FC-310	FK-310	FK-320	FG-060 (HR-440カバー付き)	FK-100、AFD-1500、サイドカバーはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (12個入り)	1,820mm 1本	1セット (L/R)	2セット	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥41,000

このページの設計・施工ガイドは692ページ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24mm～40mm
◇引戸の幅:740mm以上　◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません

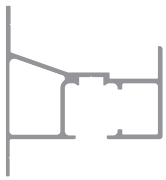
ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
●取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
●戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
●ソフトクローズ上部吊り車の仕様については210ページをご参照ください。

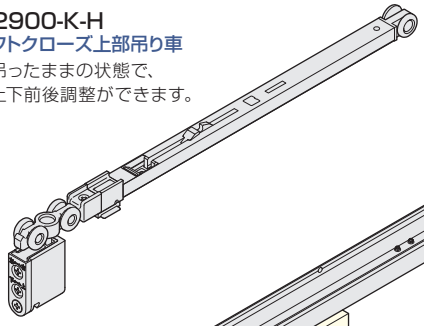
●AFDシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊引戸システムです。
●上部レールは単一なので、施工が簡単で、外観性にも配慮しています。

■金具の使用場所

AFD-1500-OS
●上部レール
※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。

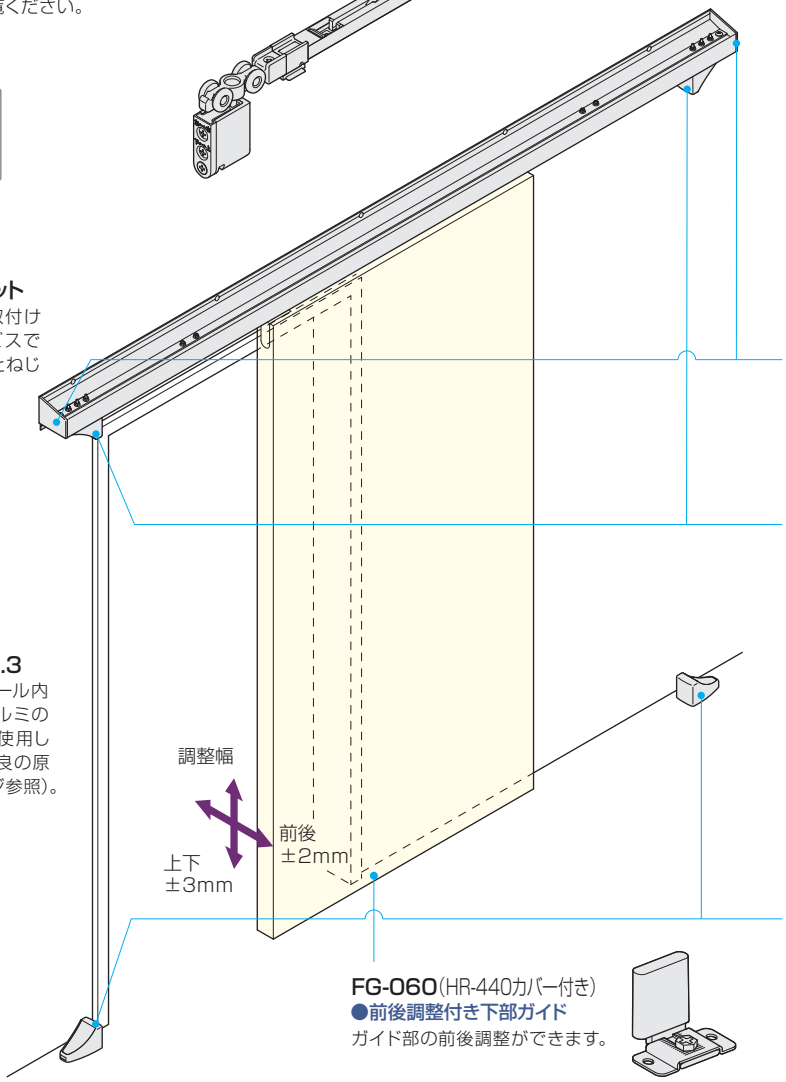


FC-2900-K-H
●ソフトクローズ上部吊り車
戸を吊ったままの状態で、戸の上下前後調整ができます。

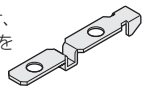


OS用トリガーねじセット
本レールにトリガーを取付ける際は、添付のパーチビスではなく、こちらのナットとねじを使用します。

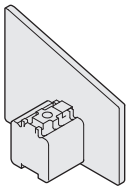
レールクリーナー No.3
レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用しますと、音鳴りや動作不良の原因となります(272ページ参照)。



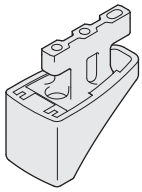
FC-310
●トリガー
レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。



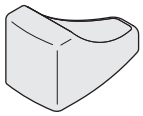
AFD-3420
●サイドカバー
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。



FK-310
●上部レール用戸当り
上部レールに穴加工をし、レール内に差し込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



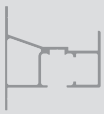
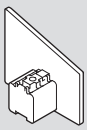
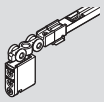
FK-320
●下部戸当り
床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



FG-060(HR-440カバー付き)
●前後調整付き下部ガイド
ガイド部の前後調整ができます。

※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

■使用金具例

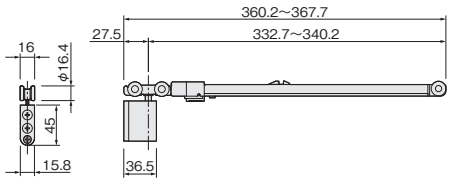
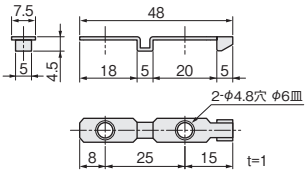
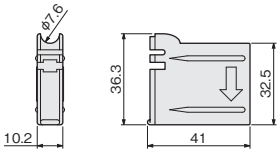
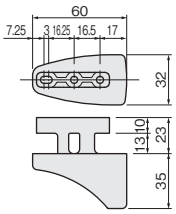
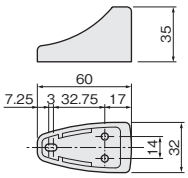
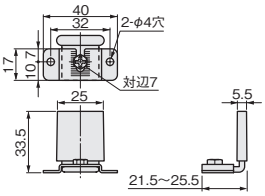
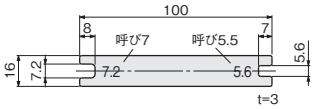
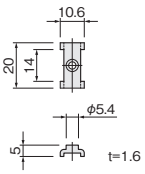
	上部レール	OS用トリガーねじセット	サイドカバー	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	価格(税抜)
使用金具の種類	AFD-1500-OS 		AFD-3420 	FC-2900-K-H  FC-310	FK-310	FK-320	FG-060 (HR-440カバー付き)	上部吊り車はDG色を使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (4個入り)	1セット (L/R)	2セット	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥39,000

このページの設計・施工ガイドは693ページ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

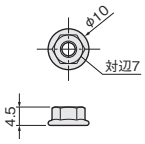
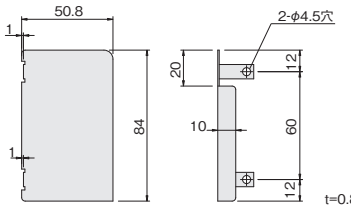
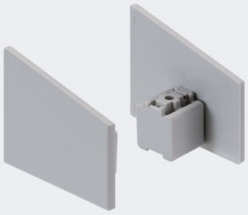
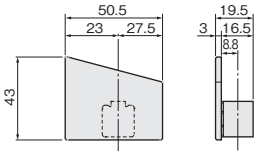
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-2900-K-H 白 茶		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66複合材、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：茶、白 跳ね上がり抑制部：黒 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶　¥7,700 注文コード 180512 白　¥7,800 注文コード 180513	20セット
FC-310 		[材　質] ステンレス鋼 [添付品] +パーチビス D6皿4×25　2本	FC-2900-K-Hに添付されています。	
FC-610 		●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
FK-310 ライトグレー　黒		[材　質] 本　体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本　体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] +なべ小ねじM4×25　3本(FKレール用) +なべ小ねじM4×20　3本(OSレール用) M4フランジ付きナット　3ヶ	黒　¥2,200 注文コード 006581 ライトグレー　¥2,200 注文コード 006583	10ヶ
FK-320 ライトグレー　黒		[材　質] 本　体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本　体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] なべタッピンねじ4×40　3本	黒　¥1,500 注文コード 006582 ライトグレー　¥1,500 注文コード 006584	10ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ FG-060の前後調整をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ
専用板ナット 		[材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿小頭ねじ4×16　12本 [適用レール] FK-100 ※レールとは別売となります。	¥1,800 注文コード 096097	50セット (1セット12個入り)

このページの設計・施工ガイドは692~693ページ

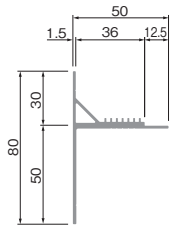
■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
OS用トリガーねじセット		[材　質] ステンレス鋼 [セット内容] M4フランジ付きナット　4ヶ ＋皿小頭ねじM4×8　4本 [適用レール] HR-150-OS・AFD-1500-OS ※レールとは別売となります。	¥300 注文コード 080020	1,000セット(1セット4個入り)
サイドカバー	 ※本図は左用を示す。右用は勝手違い。	[材　質] アルミニウム [仕上げ] シルバー：アルマイト アンバー：塗装 [添付品] ＋トラスタッピンねじ3.5×16　4本 [適用レール] FK-100	シルバー ¥1,900 注文コード 096095 アンバー ¥2,000 注文コード 096096	8セット(L/R 1セット)
AFD-3420 	 ※本図は左用を示す。右用は勝手違い。	[材　質] ABS [仕上げ] ライトグレー [添付品] ＋トラスタッピンねじ4×16　2本 [適用レール] AFD-1500-OS	¥800 注文コード 185880	20セット(L/R 1セット)

■レール仕様表

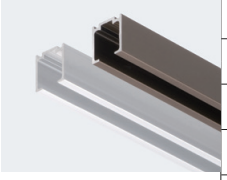
品番・製品寸法図: FK-100

サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	入数
2,400	¥10,000	¥11,000	8本
注文コード	146045	146046	

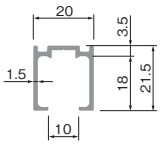


[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照
※専用板ナットは別売となります。
※AFD-1500Hの加工済みトリガー穴は活用できません。

品番・製品寸法図: AFD-1500



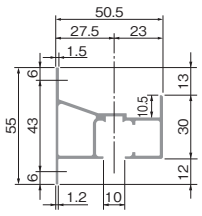
サイズ(mm) \ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	167939	167942	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	167940	167943	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	167941	167944	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070233	070236	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070234	070237	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070235	070238	



[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

品番・製品寸法図: AFD-1500-OS

サイズ(mm) \ 色	マットシルバー	入数
2,400	¥14,200	6本
注文コード	070147	



[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] マットシルバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 設計ガイド（693ページ）参照
※OS用トリガーねじセットは別売となります。

このページの設計・施工ガイドは692~693ページ

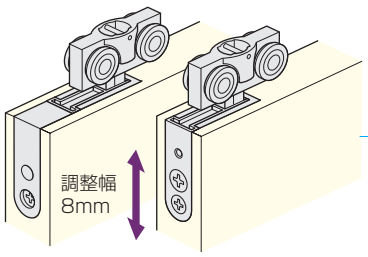
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:24mm以上

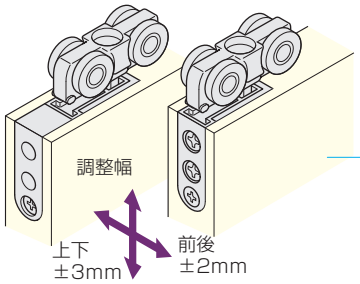
戸の調整機能	上部吊り車	下部ガイド
上下前後	AFD-290-B	FG-060
上下	AFD-700-B・AFD-220-B	FG-020他

●戸の質量30kgまでの間仕切引戸に適したタイプです。
●上部吊り車が戸の木口に付くため、戸を閉めたとき、どちら側からも見えません。

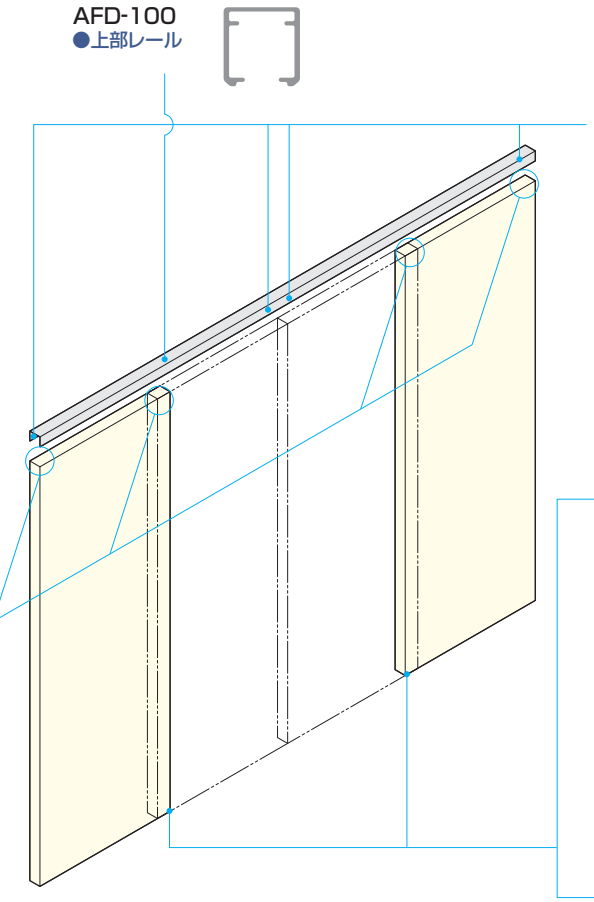
■金具の使用場所



AFD-700-B または AFD-220-B
●上部吊り車(上下調整付き)
戸を吊ったままの状態で、戸の上下調整ができます。
AFD-330(ストッパー)を使用する場合はAFD-700-Bとセットでご使用ください。
※AFD-700-BはAFD-220-Bにカバーを付けたタイプです。



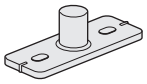
AFD-790-B または AFD-290-B
●上部吊り車(上下前後調整付き)
戸を吊ったままの状態で、戸の上下前後調整ができます。
FG-060とセットでご使用ください。
AFD-330(ストッパー)を使用する場合はAFD-790-Bとセットでご使用ください。



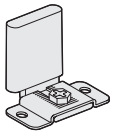
AFD-100
●上部レール

AFD-330
●AFD-100用ストッパー
AFD-700-Bまたは、AFD-790-Bとセットで使います。
レールの端部に取付けた場合、枠に戸が直接当たるのを防ぎます。中央部に取付けた場合は、戸同士が直接当たるのを防ぎます。
取付けはレールにねじを食い込ませて固定します。

FG-020
(KSD-400)
●下部ガイド
下部ガイド一覧は262～264ページです。



FG-060
(HR-440 カバー付き)
●前後調整付き下部ガイド
ガイド部の前後調整ができます。



※AFD-790-BはAFD-290-Bにカバーを付けたタイプです。
※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

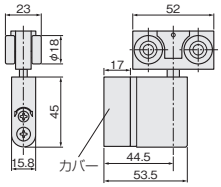
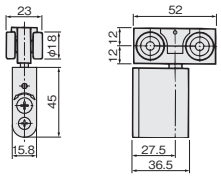
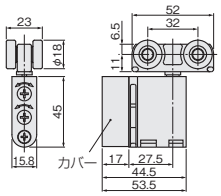
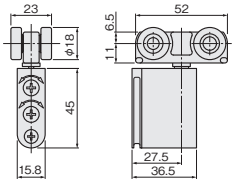
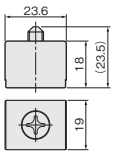
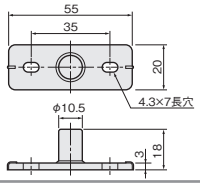
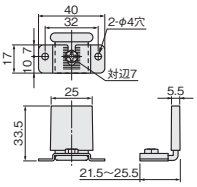
■使用金具例

引戸の形式 ＼ 使用金具の種類		上部レール AFD-100	上部吊り車 AFD-700-B	上部吊り車 AFD-220-B	上部吊り車 AFD-290-B	上部ストッパー AFD-330	下部ガイド FG-020 (KSD-400)	下部ガイド FG-060 (HR-440 カバー付き)	価格(税抜) AFD-100はアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	Aタイプ	1,800mm 1本	2ヶ	—	—	2ヶ	1ヶ	—	¥13,200
	Bタイプ	1,800mm 1本	—	2ヶ	—	—	1ヶ	—	¥12,440
	Cタイプ	1,800mm 1本	—	—	2ヶ	—	—	1ヶ	¥13,500
2本引違い	Aタイプ	1,800mm 2本	4ヶ	—	—	4ヶ	2ヶ	—	¥26,400
	Bタイプ	1,800mm 2本	—	4ヶ	—	—	2ヶ	—	¥24,880
	Cタイプ	1,800mm 2本	—	—	4ヶ	—	—	2ヶ	¥27,000
2本引分け	Aタイプ	3,600mm 1本	4ヶ	—	—	4ヶ	2ヶ	—	¥26,400
	Bタイプ	3,600mm 1本	—	4ヶ	—	—	2ヶ	—	¥24,880
	Cタイプ	3,600mm 1本	—	—	4ヶ	—	—	2ヶ	¥27,000

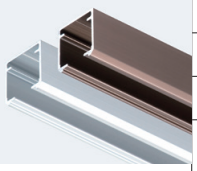
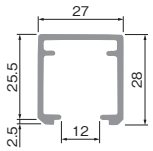
このページの設計・施工ガイドは694ページ

■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-700-B ホワイト　茶	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA6、鋼　カップ：亜鉛合金 車　輪：POM　カバー：ABS [仕上げ] 本　体：茶 カバー：茶、ホワイト(カバーのみの販売) [結合ねじ] +皿小ねじ4×40　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　3本	茶 (本体+カバー) ¥3,600 注文コード 080485	12ヶ
			ホワイト (カバーのみ) ¥200 注文コード 163490	100ヶ
AFD-220-B ホワイト　茶	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA6、鋼　カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ4×25　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　3本	茶　¥3,400 注文コード 080483	10ヶ
			ホワイト　¥3,500 注文コード 080646	
AFD-790-B ホワイト　茶	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA6、鋼　カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼　カバー：ABS [仕上げ] 茶、ホワイト(カバーのみの販売) [結合ねじ] +皿小ねじ4×30　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	茶 (本体+カバー) ¥3,800 注文コード 080019	10ヶ
			ホワイト (カバーのみ) ¥200 注文コード 070156	50ヶ
AFD-290-B ホワイト　茶	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼　カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　2本	茶　¥3,600 注文コード 080017	10ヶ
			ホワイト　¥3,700 注文コード 080018	
AFD-330 	 	[材　質] PA66、鋼 [仕上げ] 茶 [対応レール] AFD-100	¥180 注文コード 096010	100ヶ
FG-020 (KSD-400) 	 	[材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +トラスタッピンねじ4×20　2本	¥240 注文コード 079885	50ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 	 	[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600 が必要になります（211ページ参照）。	¥900 注文コード 653994	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
AFD-100	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥4,800 080613	¥5,400 080616	10本
	2,700 注文コード	¥7,200 080614	¥8,100 080617	10本
	3,600 注文コード	¥9,600 080615	¥10,800 080618	10本
 	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照			

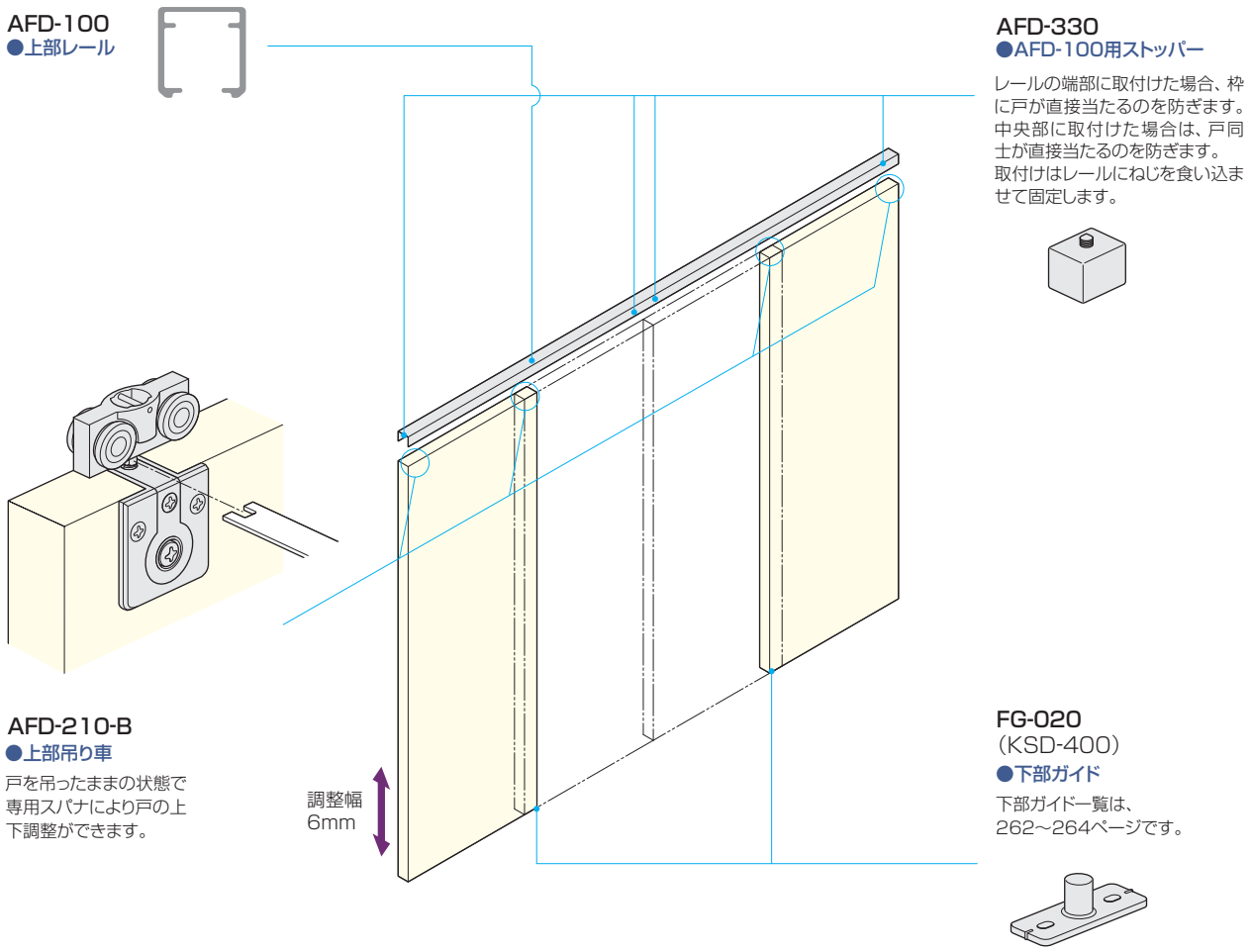
このページの設計・施工ガイドは694ページ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上

●戸の質量30kgまでの収納引戸に適したタイプです。
●上部吊り車が戸の裏面に付くため、表面から見えません。

■金具の使用場所

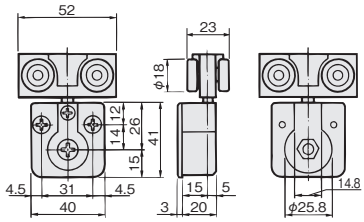
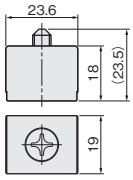
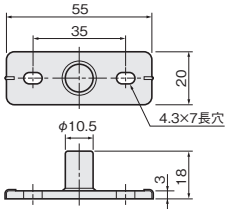
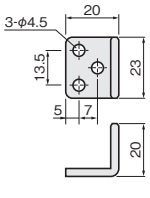
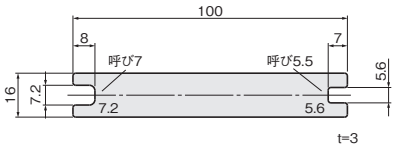


■使用金具例

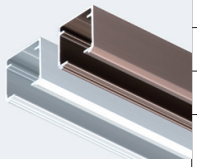
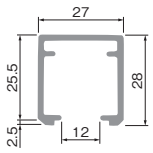
使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	上部用吊り車	上部ストッパー	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-100	AFD-210-B	AFD-330	FG-020(KSD-400) または FG-040(NSD-401)	AFD-100はアンバーを、下部ガイドはFG-020(KSD-400)を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥12,400
2本引違い	1,800mm 2本	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥24,800
2本引分け	3,600mm 1本	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥24,800

このページの設計・施工ガイドは695ページ

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-210-B		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA6、亜鉛合金、鋼 カップ：PA6 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 黒 [添付品] +丸皿木ねじ3.1×20　2本	¥3,200 注文コード 080481	10ヶ
AFD-330		[材　質] PA66、鋼 [仕上げ] 茶 [対応レール] AFD-100	¥180 注文コード 096010	100ヶ
FG-020 (KSD-400)		[材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +トラスタッピンねじ4×20　2本	¥240 注文コード 079885	50ヶ
FG-040 (NSD-401)		[材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +丸木ねじ3.8×20　3本	¥180 注文コード 080231	50ヶ
AFD-600		●専用スパナ AFD-210-Bの上下調整操作をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
AFD-100 	1,800 注文コード	¥4,800 080613	¥5,400 080616	10本
	2,700 注文コード	¥7,200 080614	¥8,100 080617	10本
	3,600 注文コード	¥9,600 080615	¥10,800 080618	10本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照			

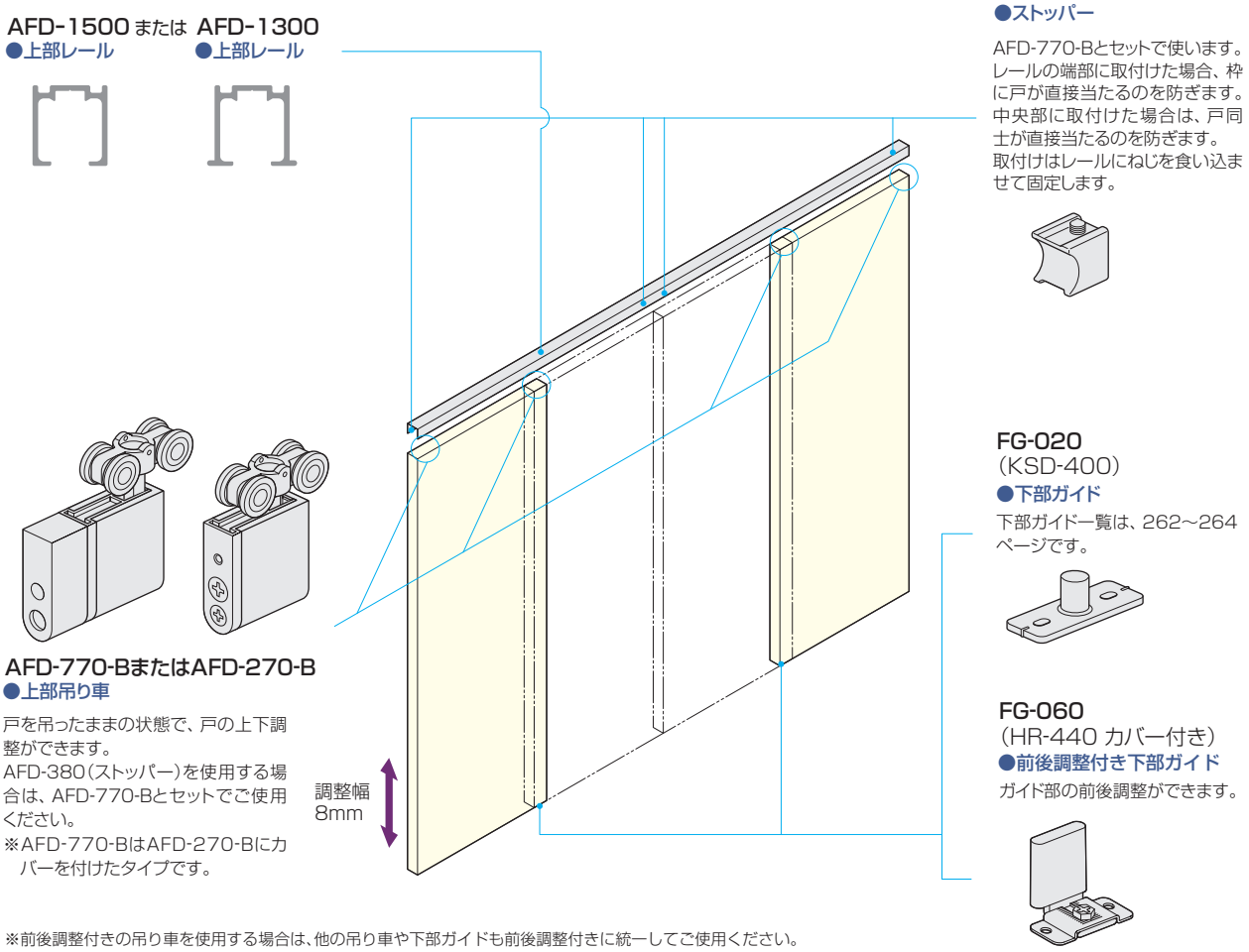
ドア錠 1
丁　番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式 引戸金具 7
折戸金具 8
室内用 アルミ建具 9
取　手 引　手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の 家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真　鍮 アンティーク 16
設計 施工 ガイド
会社案内

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:20kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上

●戸の質量20kgまでの一般的な間仕切引戸に適したタイプです。
●上部吊り車が戸の木口に付くため、戸を閉めたとき、どちら側からも見えません。

■金具の使用場所



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

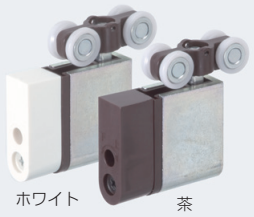
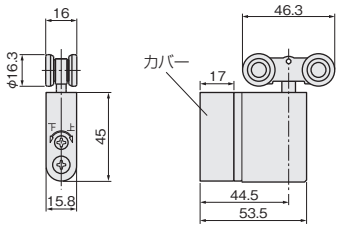
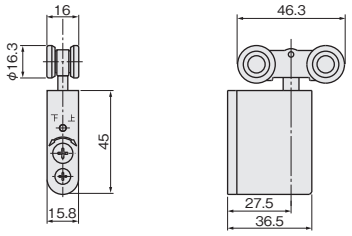
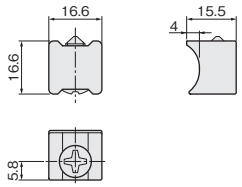
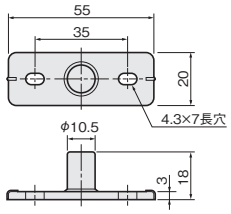
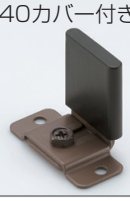
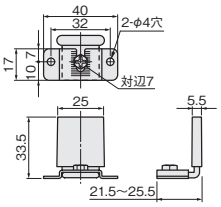
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	上部吊り車	上部ストッパー	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500	AFD-770-BまたはAFD270-B	AFD-380 (CD-1600N)	FG-020(KSD-400) または FG-060(HR-440カバー付き)	AFD-1500はアンバーを、AFD770-B AFD-380、FG-020を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥7,940
2本引違い	1,820mm 2本	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥15,880
2本引分け	3,640mm 1本	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥15,880

このページの設計・施工ガイドは696ページ

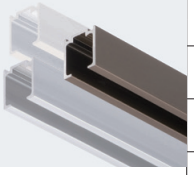
■金具仕様表

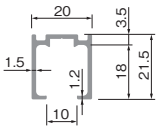
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-770-B  ホワイト　茶		[ベアリング] 樹脂ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼　カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼　カバー：ABS [仕上げ] 本　体：茶 カバー：茶、ホワイト(カバーのみの販売) [結合ねじ] +皿小ねじ4×40　1本 [添付品] +なべタッピンねじ3.5×30　3本	茶 (本体+カバー) ¥2,400 注文コード 095971	12ヶ
			ホワイト (カバーのみ) ¥200 注文コード 163490	100ヶ
AFD-270-B ホワイト　茶		[ベアリング] 樹脂ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼　カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ4×25　1本 [添付品] +なべタッピンねじ　3.5×30　3本	茶　¥2,200 注文コード 095970	16ヶ
			ホワイト　¥2,300 注文コード 080647	
AFD-380 (CD-1600N) グレー　茶		[材　質] PA6、鋼 [仕上げ] 茶、グレー [対応レール] AFD-1500・AFD-1300 AFD-141・AFD-130	茶　¥200 注文コード 096068	100ヶ
			グレー　¥200 注文コード 096069	
FG-020 (KSD-400) 		[材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +トラスタッピンねじ4×20　2本	¥240 注文コード 079885	50ヶ
FG-060 (HR-440カバー付き) 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装、POM部：黒 [添付品] +なべタッピンねじ3×20　2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります（211ページ参照）。	¥900 注文コード 653994	50ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

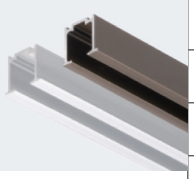


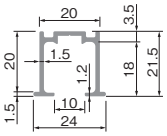


価　格(税抜) サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





価　格(税抜) サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式 引戸金具 7
折戸金具 8
室内用 アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の 家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計 施工 ガイド
会社案内

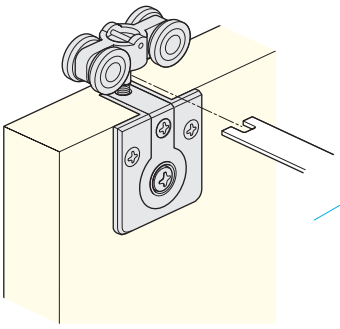
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:20kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:24mm以上

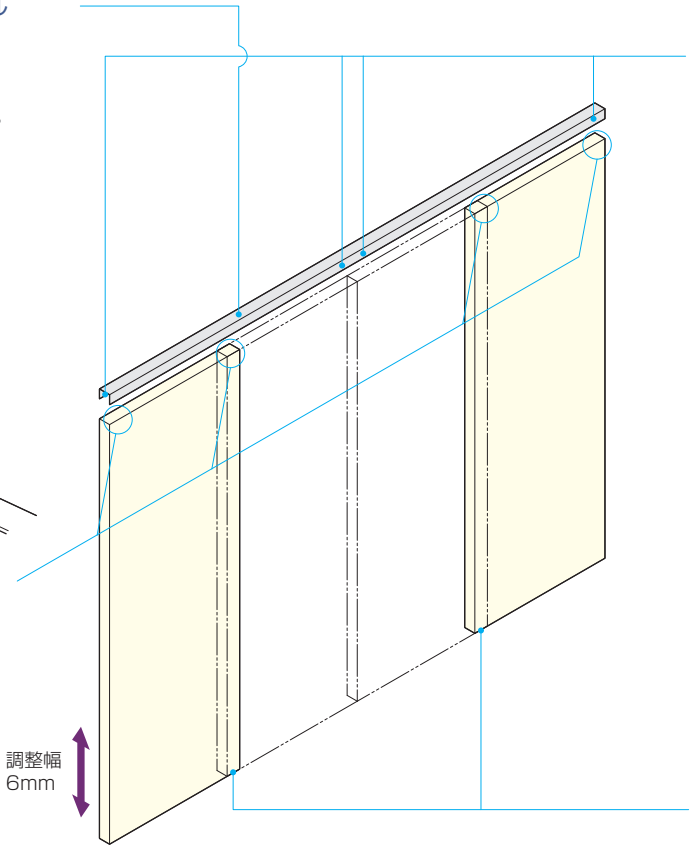
●戸の質量20kgまでの収納引戸に適したタイプです。
●上部吊り車が戸の裏面に付くため、表面から見えません。

■金具の使用場所

AFD-1500 または AFD-1300
●上部レール　●上部レール

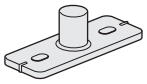


AFD-280-B
●上部吊り車
戸を吊ったままの状態で専用スパナ(AFD-600)により戸の上下調整ができます。

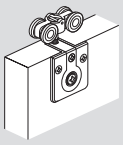
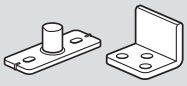
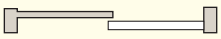
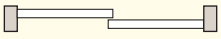
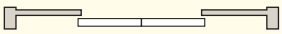


AFD-380
(CD-1600N)
●ストッパー
レールの端部に取付けた場合、枠に戸が直接当たるのを防ぎます。中央部に取付けた場合は、戸同士が直接当たるのを防ぎます。取付けはレールにねじを食い込ませて固定します。

FG-020
(KSD-400)
●下部ガイド
下部ガイド一覧は、262～264ページです。

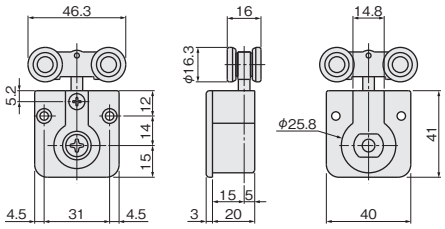
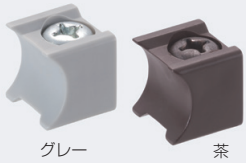
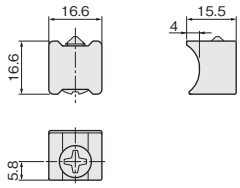
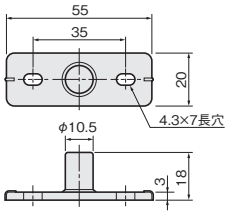
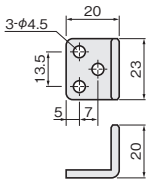
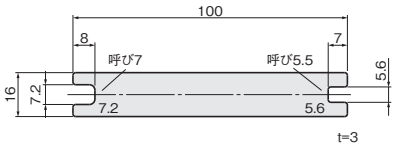


■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	上部用吊り車	上部ストッパー	下部ガイド	価格(税抜)
	AFD-1500	AFD-280-B 	AFD-380 (CD-1600N)	FG-020(KSD-400) または FG-040(NSD-401) 	AFD-1500はアンバーを、下部ガイドはFG-020(KSD-400)を使用の場合
1本引き 	1,820mm 1本	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥7,540
2本引違い 	1,820mm 2本	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥15,080
2本引分け 	3,640mm 1本	4ヶ	4ヶ	2ヶ	¥15,080

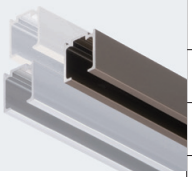
このページの設計・施工ガイドは697ページ

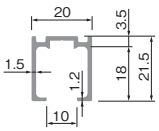
■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-280-B		[ベアリング] 樹脂ベアリング [材　質] 本　体：PA66、亜鉛合金、鋼 カップ：PA6 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 黒 [添付品] +丸皿木ねじ3.1×20　2本	¥2,200 注文コード 080474	10ヶ
AFD-380 (CD-1600N)  グレー　茶		[材　質] PA6、鋼 [仕上げ] 茶、グレー [対応レール] AFD-1500・AFD-1300 AFD-141・AFD-130	茶　¥200 注文コード 096068 グレー　¥200 注文コード 096069	100ヶ
FG-020 (KSD-400) 		[材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +トラスタッピンねじ4×20　2本	¥240 注文コード 079885	50ヶ
FG-040 (NSD-401) 		[材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +丸木ねじ3.8×20　3本	¥180 注文コード 080231	50ヶ
AFD-600 		●専用スパナ AFD-280-Bの上下調整操作をするための工具です。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥200 注文コード 080490	50ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

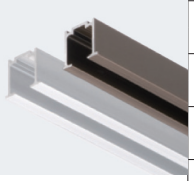


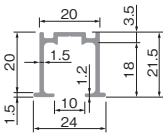


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	¥3,300	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥3,450	¥3,750	¥4,950	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥4,600	¥5,000	¥6,600	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥2,600	¥2,800	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥3,900	¥4,200	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥5,200	¥5,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

AFD-1300





サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,300	¥2,500	30本
注文コード	179664	179667	
2,730	¥3,450	¥3,750	20本
注文コード	179665	179668	
3,640	¥4,600	¥5,000	15本
注文コード	179666	179669	
2,000	¥2,600	¥2,800	20本
注文コード	070221	070224	
3,000	¥3,900	¥4,200	15本
注文コード	070222	070225	
4,000	¥5,200	¥5,600	15本
注文コード	070223	070226	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 272ページ参照

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

このページの設計・施工ガイドは697ページ

使用条件

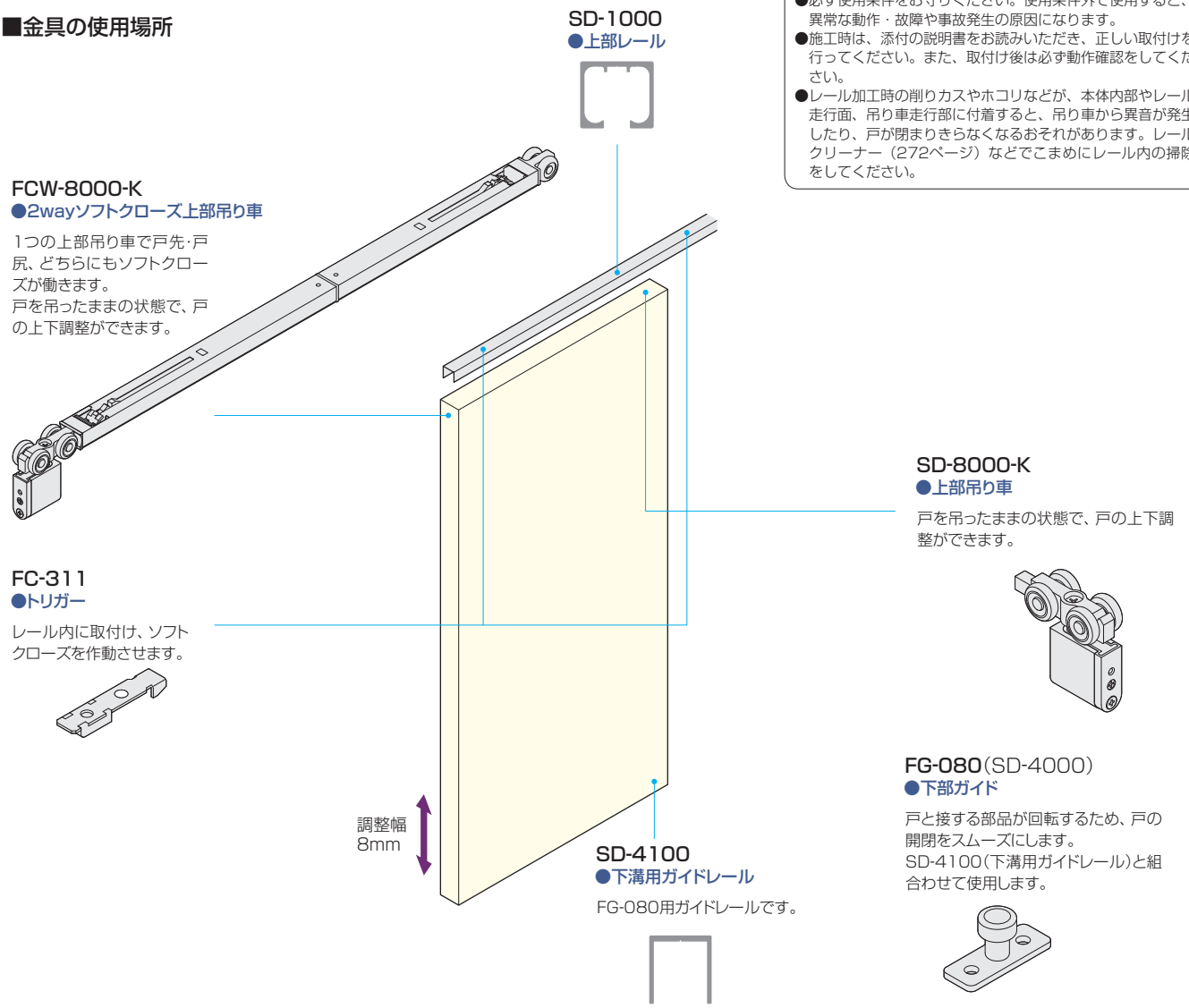
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:50kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:28mm以上
◇引戸の幅:780mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません。

●重い引戸に対応できる、ソフトクローズシリーズです。
●「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でも、ソフトクローズが作動します。
●ソフトクローズのストロークは、戸先側が約85mm・戸尻側は約55mmです。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



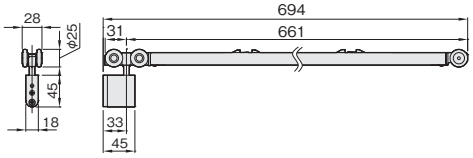
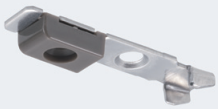
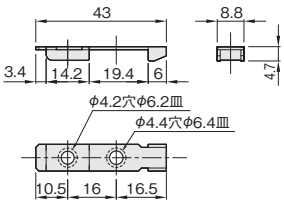
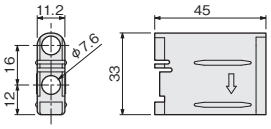
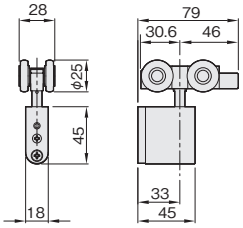
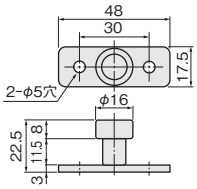
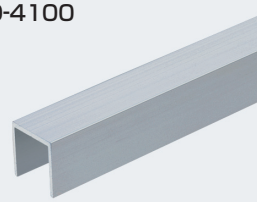
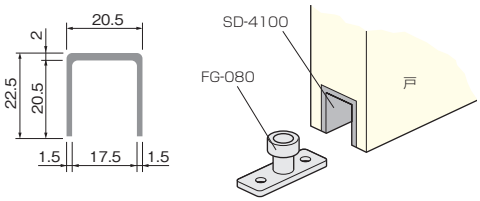
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	2wayソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	SD-1000	FCW-8000-K FC-311	SD-8000-K	FG-080 (SD-4000)	SD-4100	SD-1000はアンバーを、上部吊り車はダークブラウンを使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥35,800
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥71,600

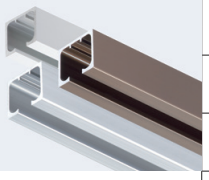
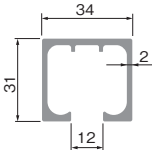
このページの設計・施工ガイドは698～699ページ

■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCW-8000-K ホワイト ダークブラウン		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] ＋皿小ねじ 4×16　1本 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×50　3本	ダークブラウン ¥19,200 注文コード 191969 ホワイト ¥19,300 注文コード 191970	20セット
FC-311 		[材　質] ステンレス鋼、PA66 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FCW-8000-Kに添付されています。	
FC-611 		**●専用治具** レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
SD-8000-K ホワイト　ダークブラウン		[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] ＋皿小ねじ 4×16　1本 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×50　3本	ダークブラウン ¥4,600 注文コード 191973 ホワイト ¥4,700 注文コード 191974	10ヶ
FG-080 (SD-4000) 		[材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋なべタッピンねじ4.5×16　2本	¥700 注文コード 080104	50ヶ
SD-4100 		[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照	1,000mm ¥2,000 注文コード 080098 1,500mm ¥3,000 注文コード 080099	30本

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜)				入数
	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	
SD-1000 	1,800 注文コード	¥8,300 081000	¥9,300 081003	¥10,800 081006	10本
	2,700 注文コード	¥12,450 081001	¥13,950 081004	¥16,200 081007	6本
	3,600 注文コード	¥16,600 081002	¥18,600 081005	¥21,600 081008	6本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照				

このページの設計・施工ガイドは698~699ページ

使用条件

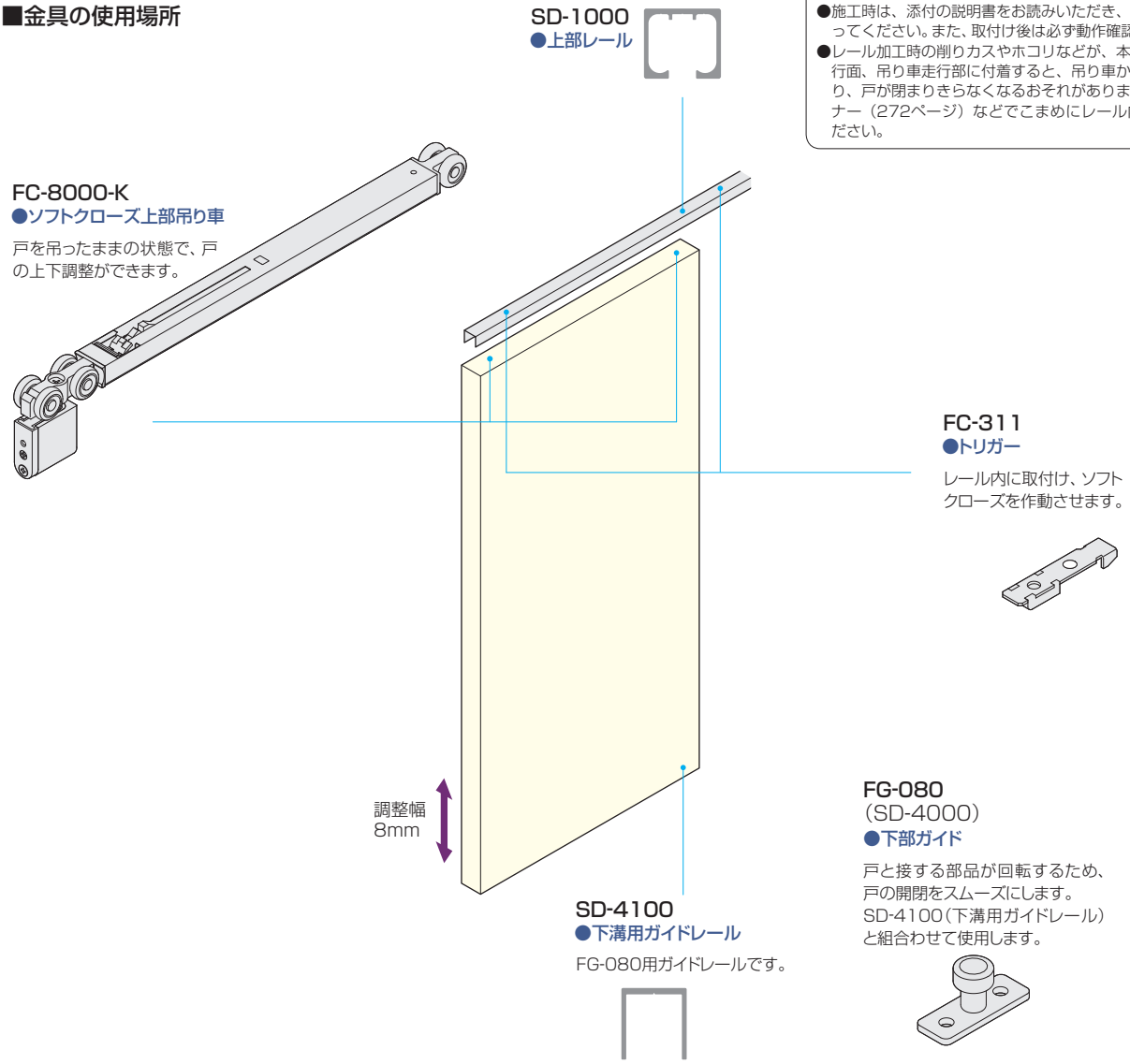
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:50kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:28mm以上
◇引戸の幅:865mm以上
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません。

●重い引戸に対応できる、ソフトクローズシリーズです。
●戸が閉まる約85mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸先と戸尻の両方にソフトクローズ上部吊り車を使用します。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(272ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



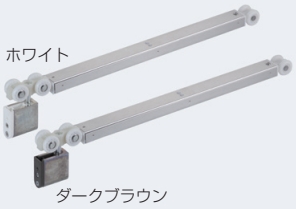
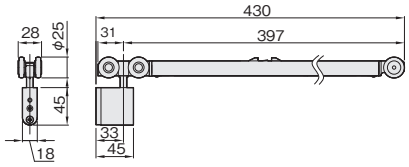
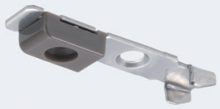
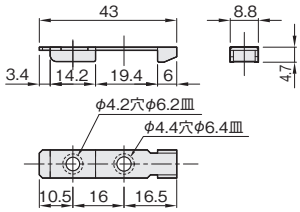
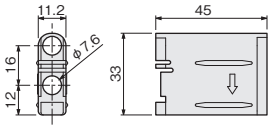
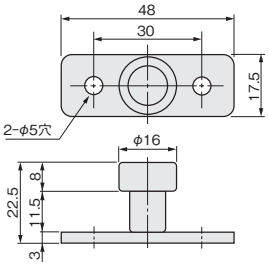
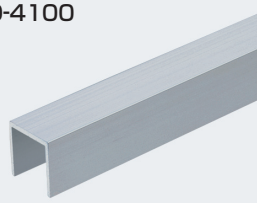
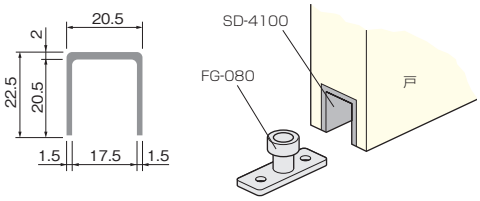
■使用金具例

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ側上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	SD-1000	FC-8000-K FC-311	FG-080 (SD-4000)	SD-4100	SD-1000はアンバーを、上部吊り車はダークブラウンを使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	2セット	1ヶ	1,000mm 1本	¥38,400
2本引違い	1,800mm 2本	4セット	2ヶ	1,000mm 2本	¥76,800

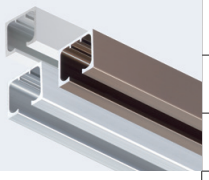
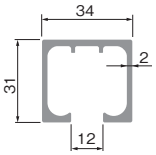
このページの設計・施工ガイドは700～701ページ

■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-8000-K  ホワイト ダークブラウン	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] ＋皿小ねじ 4×16　1本 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×50　3本	ダークブラウン ¥13,200 注文コード 191971 ホワイト ¥13,300 注文コード 191972	20セット
FC-311 	 	[材　質] ステンレス鋼、PA66 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-8000-Kに 添付されています。	
FC-611 	 	**●専用治具** レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
FG-080 (SD-4000) 	 	[材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋なべタッピンねじ4.5×16　2本	¥700 注文コード 080104	50ヶ
SD-4100 	 	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照	1,000mm ¥2,000 注文コード 080098 1,500mm ¥3,000 注文コード 080099	30本

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜)				入数
	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	
SD-1000 	1,800 注文コード	¥8,300 081000	¥9,300 081003	¥10,800 081006	10本
	2,700 注文コード	¥12,450 081001	¥13,950 081004	¥16,200 081007	6本
	3,600 注文コード	¥16,600 081002	¥18,600 081005	¥21,600 081008	6本
 	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照				

このページの設計・施工ガイドは700～701ページ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：70kg以下（引戸1枚）　◇引戸の厚さ：28mm以上

●1枚30kgを越すような重い引戸に使用できます。
●上部吊り車には潤滑油入りのジュラコン車を使用しています。

ご注意

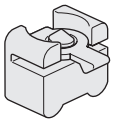
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●戸先、戸尻がそれぞれ縦枠に、確実に接して止まるようにしてください。

■金具の使用場所

SD-1000
●上部レール

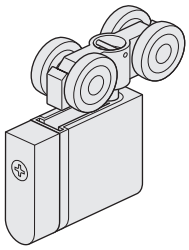
SD-3000
●キャッチ

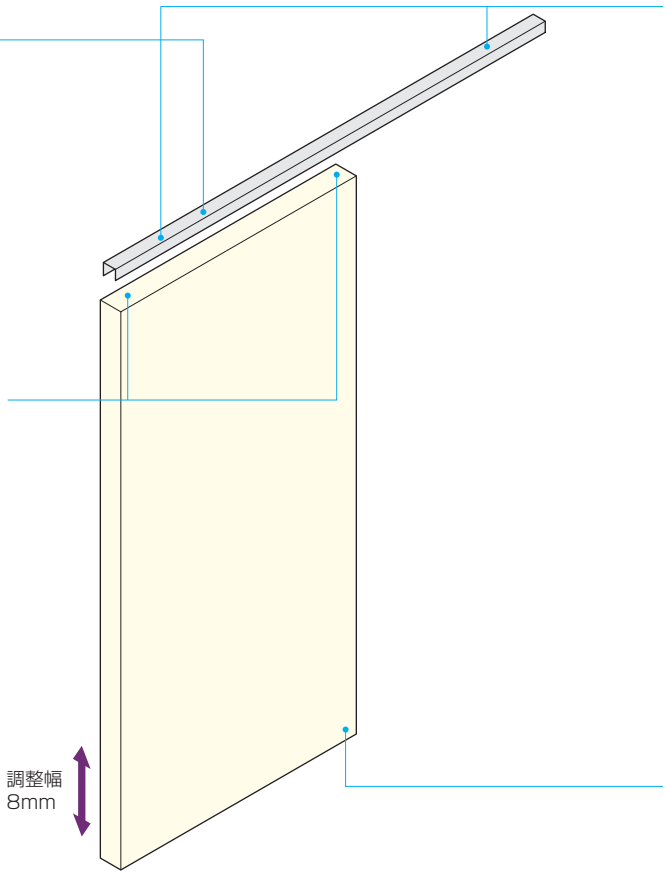
レール内に挿入し、所定の位置に剣先ねじで固定して使用します。



SD-7000
●上部吊り車

潤滑油入りのジュラコン製車輪を使用のため、重い戸に耐える走行性を有しています。
戸を吊ったままの状態で、上下調整ができます。



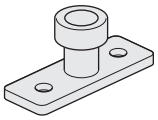


SD-4100
●下溝用ガイドレール

FG-080用ガイドレールです。

FG-080
（SD-4000）
●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。
SD-4100（下溝用ガイドレール）と組合わせて使用します。



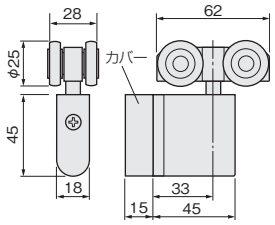
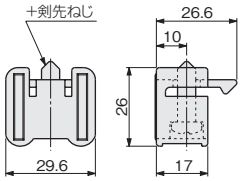
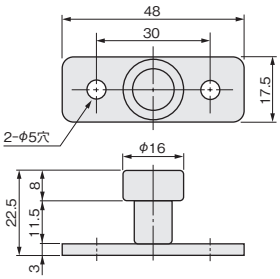
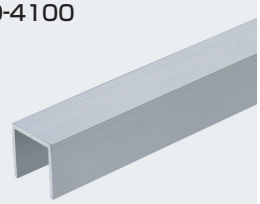
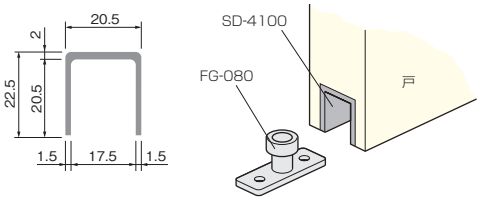
■使用金具例

使用金具の種類 ／ 引戸の形式	上部レール	上部吊り車		下部ガイド	ガイドレール	価格（税抜）
	SD-1000	SD-7000	SD-3000	FG-080（SD-4000）	SD-4100	SD-1000はアンバーを、上部吊り車はダークブラウンを使用の場合
1本引き	1,800mm　1本	2セット		1ヶ	1,000mm 1本	¥18,400
	2,700mm　1本	2セット		1ヶ	1,500mm 1本	¥24,050
2本引違い	1,800mm　2本	4セット		2ヶ	1,000mm 2本	¥36,800
	2,700mm　2本	4セット		2ヶ	1,500mm 2本	¥48,100

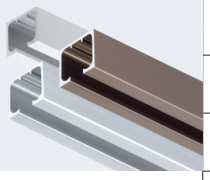
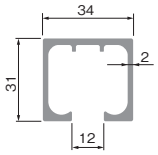
このページの設計・施工ガイドは702ページ

■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SD-7000 ホワイト ダークブラウン	 	[材　質] 本　体：PA66、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 カバー：ABS [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] ＋皿小ねじ4×16　1本 [カバー取付ねじ] ＋皿タッピンねじ4×20　1本 [添付品] ＋なべタッピンねじ3.5×30　3本	ダークブラウン　¥3,200 注文コード 072286 ホワイト　¥3,300 注文コード 080112	10ヶ
SD-3000 	 	[材　質] POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン	SD-7000に添付されています。 (SD-3000のみを単品でご注文の場合は下記のコードでご注文ください) ¥300 注文コード 552139	100ヶ
FG-080 (SD-4000) 	 	[材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋なべタッピンねじ4.5×16　2本	¥700 注文コード 080104	50ヶ
SD-4100 	 	●下溝用ガイドレール FG-080（下部ガイド）用ガイドレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照	1,000mm ¥2,000 注文コード 080098 1,500mm ¥3,000 注文コード 080099	30本

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)				入数
SD-1000 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	
	1,800 注文コード	¥8,300 081000	¥9,300 081003	¥10,800 081006	10本
	2,700 注文コード	¥12,450 081001	¥13,950 081004	¥16,200 081007	6本
	3,600 注文コード	¥16,600 081002	¥18,600 081005	¥21,600 081008	6本
 	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照				

ドア錠 1
丁　番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式 引戸金具 7
折戸金具 8
室内用 アルミ建具 9
取　手 引　手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の 家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真　鍮 アンティーク 16
設計 施工 ガイド
会社案内

使用条件

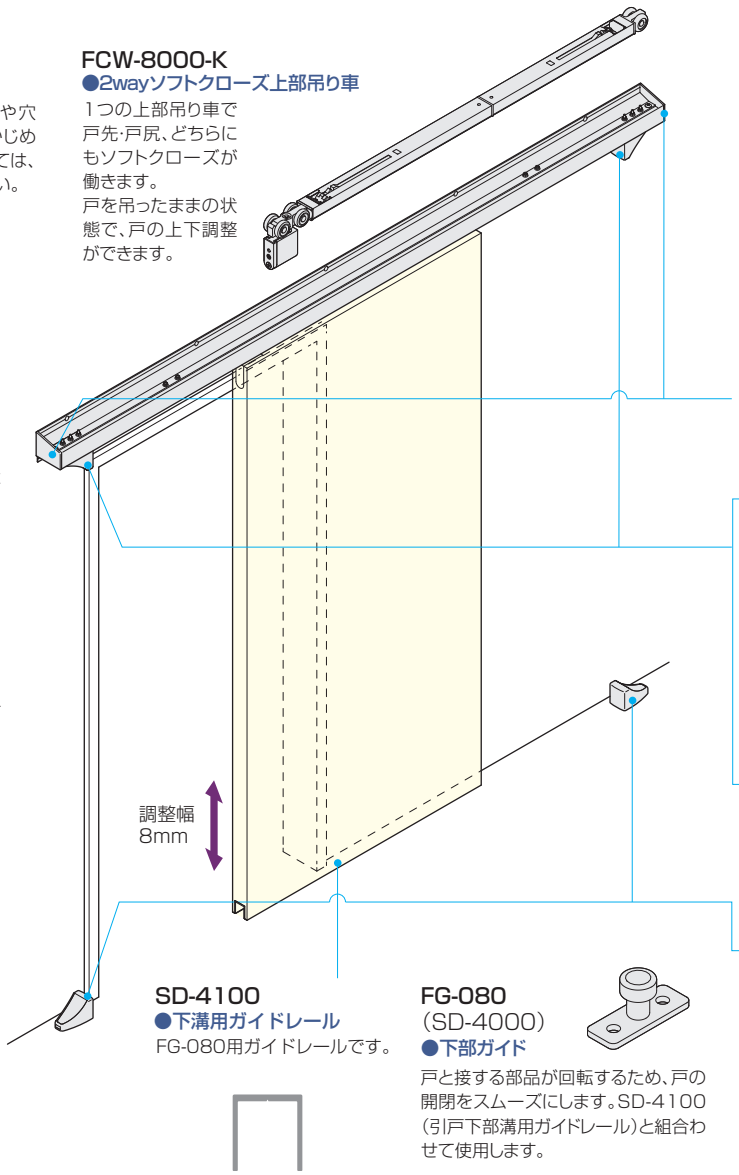
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:50kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:28～40mm
◇引戸の幅:780mm以上　◇使用温度範囲:5℃～40℃
◇クローズ速度調整:調整できません

●SDシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊引戸システムです。
●上部レールは単一なので、施工が簡単で、外観性にも配慮しています。

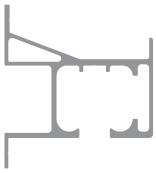
ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
●取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
●戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
●2wayソフトクローズ上部吊り車の仕様については240ページをご参照ください。

■金具の使用場所

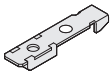


SD-1000-OS
●上部レール
※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。

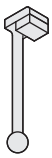


SD-OS用トリガーねじセット
本レールにトリガーを取付ける際は、添付のパーチビスではなく、こちらのナットとねじを使用します。

FC-311
●トリガー
レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。

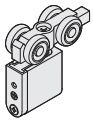


レールクリーナー No.3
レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用しますと、音鳴りや動作不良の原因となります(272ページ参照)。

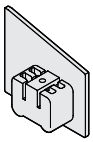


FCW-8000-K
●2wayソフトクローズ上部吊り車
1つの上部吊り車で戸先・戸尻、どちらにもソフトクローズが働きます。
戸を吊ったままの状態で、戸の上下調整ができます。

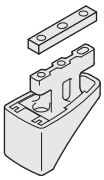
SD-8000-K
●上部吊り車
戸を吊ったままの状態で、戸の上下調整ができます。



SD-3420
●サイドカバー
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。

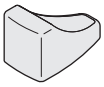


FK-340
●上部戸当り用スペーサー
FK-310(戸当り)用のスペーサーです。



FK-310
●上部レール用戸当り
上部レールに穴加工をし、レール内に差し込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。

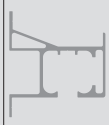
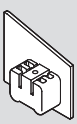
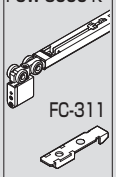
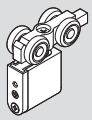
FK-320
●下部戸当り
床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



SD-4100
●下溝用ガイドレール
FG-080用ガイドレールです。

FG-080
(SD-4000)
●下部ガイド
戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。SD-4100(引戸下部溝用ガイドレール)と組合わせて使用します。

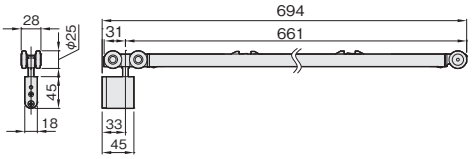
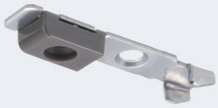
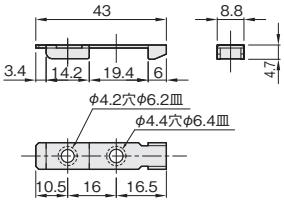
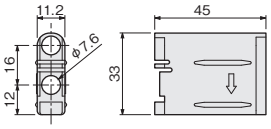
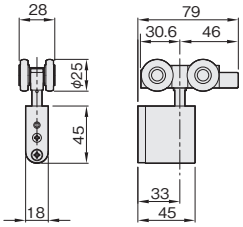
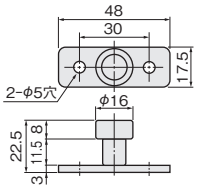
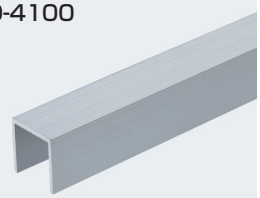
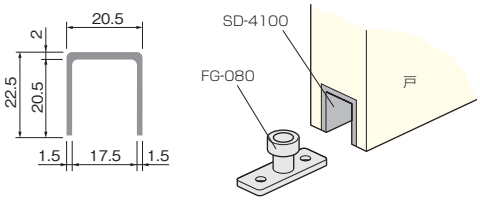
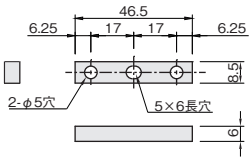
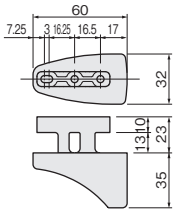
■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	SD-OS用トリガーねじセット	サイドカバー	2wayソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	上部戸当り	上部戸当りスペーサー	下部戸当り	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	SD-1000-OS 		SD-3420 	FCW-8000-K  FC-311	SD-8000-K 	FK-310	FK-340	FK-320	FG-080 (SD-4000)	SD-4100	上部吊り車はダークブラウンを使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (4個入り)	1セット (L/R)	1セット	1ヶ	2ヶ	1セット (2個入り)	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥64,300

このページの設計・施工ガイドは703～704ページ

■金具仕様表

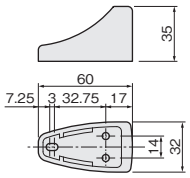
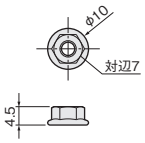
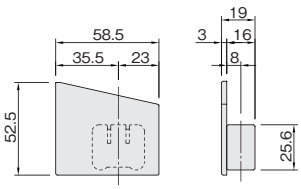
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCW-8000-K ホワイト ダークブラウン	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] ＋皿小ねじ 4×16　1本 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×50　3本	ダークブラウン ¥19,200 注文コード 191969 ホワイト ¥19,300 注文コード 191970	20セット
FC-311 	 	[材　質] ステンレス鋼、PA66 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FCW-8000-Kに 添付されています。	
FC-611 	 	●専用治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
SD-8000-K ホワイト　ダークブラウン	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] ＋皿小ねじ 4×16　1本 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×50　3本	ダークブラウン ¥4,600 注文コード 191973 ホワイト ¥4,700 注文コード 191974	10ヶ
FG-080 (SD-4000) 	 	[材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋なべタッピンねじ4.5×16　2本	¥700 注文コード 080104	50ヶ
SD-4100 	 	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照	1,000mm ¥2,000 注文コード 080098 1,500mm ¥3,000 注文コード 080099	30本
FK-340 NEW 	 	[材　質] アルミ合金 [仕上げ] 生地	¥800 注文コード 200665	100セット (1セット 2個入り)
FK-310 ライトグレー　黒	 	[材　質] 本　体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本　体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] ＋なべ小ねじM4×20　3本(OSレール用) ＋なべ小ねじM4×25　3本 M4フランジ付きナット　3ヶ	黒　¥2,200 注文コード 006581 ライトグレー ¥2,200 注文コード 006583	10ヶ

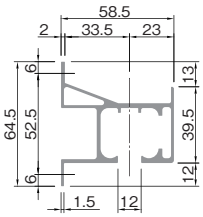
このページの設計・施工ガイドは703~704ページ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式 引戸金具 7
折戸金具 8
室内用 アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の 家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計 施工 ガイド
会社案内

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FK-320 ライトグレー 黒		[材　質] 本　体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本　体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] なべタッピンねじ4×40　3本	黒　¥1,500 注文コード 006582 ライトグレー　¥1,500 注文コード 006584	10ヶ
SD-OS用トリガーねじセット NEW 		[材　質] ステンレス鋼 [セット内容] M4フランジ付きナット　4ヶ ＋皿小頭ねじM4×12　4本 [適用レール] SD-1000-OS ※レールとは別売となります。	¥300 注文コード 200664	200セット（1セット4個入り）
SD-3420 NEW 	 ※本図は左用を示す。右用は勝手違い。	[材　質] ABS [仕上げ] ライトグレー [添付品] ＋トラスタッピンねじ4×16　2本 [適用レール] SD-1000-OS	¥800 注文コード 198970	15セット（L/R 1セット）

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜)		入数
SD-1000-OS NEW 	サイズ(mm) ＼ 色	マットシルバー	
	2,400 注文コード	¥28,500 198969	6本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] マットシルバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 設計ガイド（703ページ）参照 ※SD-OS用トリガーねじセットは別売となります。		

このページの設計・施工ガイドは703～704ページ

移動間仕切金具 SW-700(自在タイプ) PAT

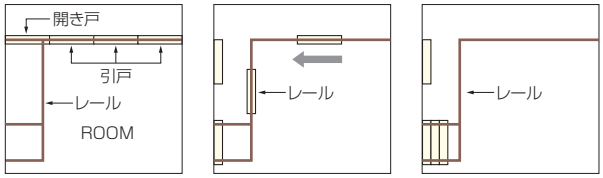
使用条件
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:20kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:30mm～45mm

●フロアを必要に応じてフレキシブルに間仕切る移動間仕切金具です。
●自在タイプは、レールの継ぎ手が左右方向の制限がない構造のため、戸の進行が左右自在です。さらに、上部吊り車は裏面付と木口付の2種類を用意していますので、用途に合わせた自由度の高いプランニングができます。

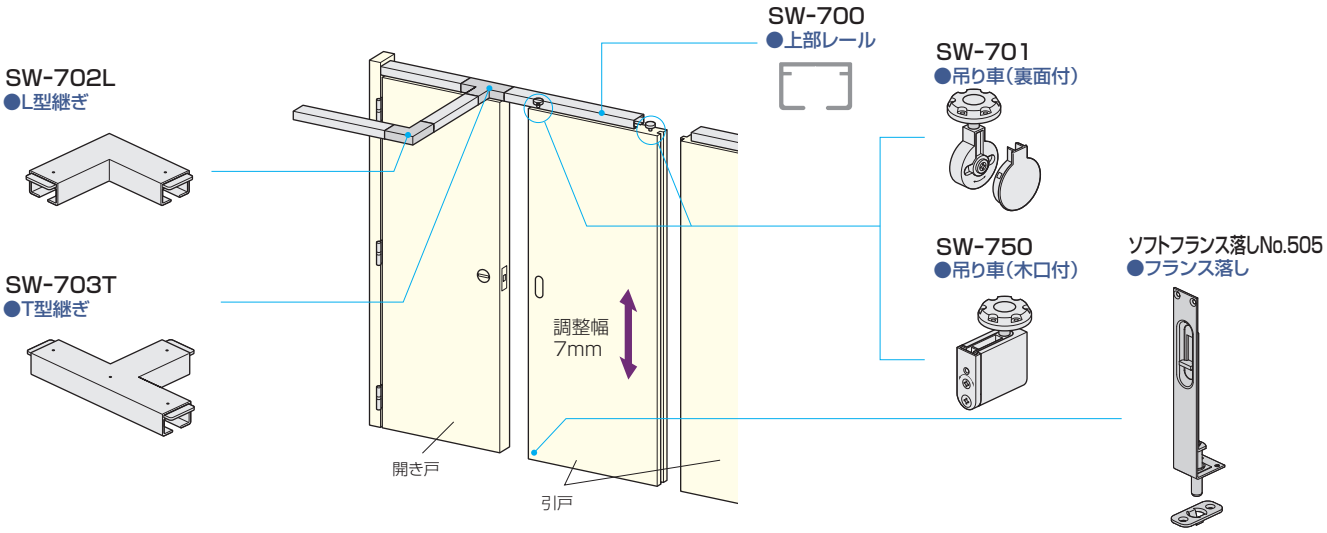
ご注意
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●床面にレールがないため、引戸の操作時は前後に引戸が振れます。
●引戸を操作する際は、引戸を垂直に保ったまま、操作をするようにしてください。
引戸が前後に傾いたまま操作すると、引戸が上レールに接触してしまい、上レールの汚れや削れの原因となります。
●吊り車が、L型・T型継ぎの溝に沿って、確実に通過するように操作してください。無理に操作すると、上レール継ぎの脱落や、吊り車、レールなどの削れの原因となります。

■戸の収納場所は自由に選択できます。

例 戸を一ヶ所に収納するケース



■金具の使用場所



■使用金具例

ご注意 金具の使用例以外の組み合わせで設計された場合は、施工不可能となることもあります。そのような場合は、事前に弊社までお問い合わせください。

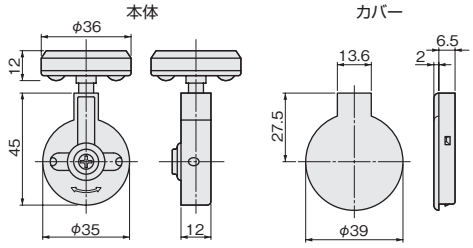
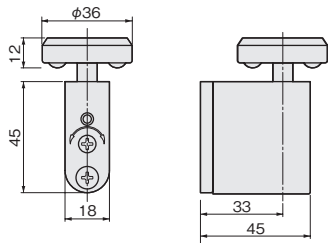
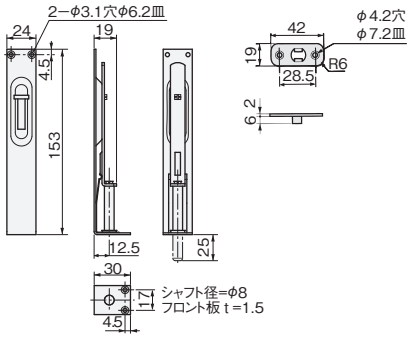
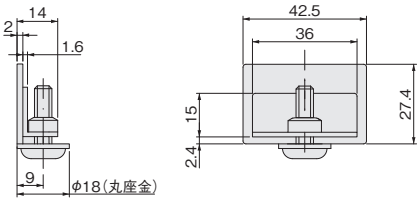
使用金具の種類 / レールの組合せパターン	上部レール	上部レール用継ぎ		吊り車	フランス落し
	SW-700	SW-702L	SW-703T	SW-701(裏面付) または SW-750(木口付)	ソフトフランス落しNo.505
A または	各部分の長さについては705ページ「寸法の出し方」をご参照ください	1ヶ	1ヶ	引戸の枚数×2ヶ	引戸の枚数分
B または		2ヶ	1ヶ		
C または					
D または					

このページの設計・施工ガイドは705～707ページ

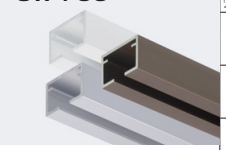
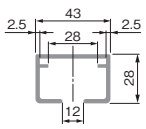
ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

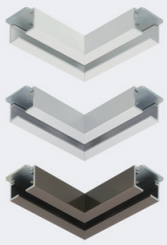
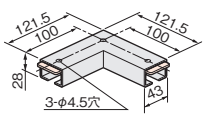
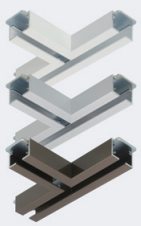
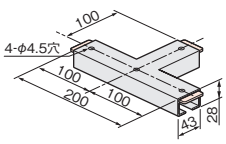
■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを592ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SW-701 アイボリー ブラウン	 	●吊り車(裏面付) 下方向に7mm調整可。レールと戸のすきま2.5~9.5mm。 戸の上下位置調整はカバーをはずして十字部をドライバーで回して調整を行います。 [材　質] PA6、亜鉛合金 [仕上げ] 本体：DG色、クロメート カバー：ブラウン アイボリー [添付品] ＋皿タッピンねじ3×20　2本	ブラウン ¥4,300 注文コード 072222 アイボリー ¥4,300 注文コード 072221	10ヶ
SW-750 ホワイト DG色	 	●吊り車(木口付) 下方向に7mm調整可。レールと戸のすきま2.5~9.5mm。 戸の上下位置調整は木口の十字部をドライバーで回して調整を行います。 [材　質] PA6、亜鉛合金 [仕上げ] DG色、ホワイト [結合ねじ] ＋皿小ねじ4×16 1本 [添付品] ＋なべタッピンねじ3.5×30　3本	DG色 ¥4,300 注文コード 072239 ホワイト ¥4,300 注文コード 072240	10ヶ
ソフトフランス落し No.505 	 	[材　質] 本体：真鍮 受金：PA6 [仕上げ] 本体：WBメッキ 受金：茶 [添付品] ＋皿タッピンねじ3.0×16　4本	¥1,900 注文コード 070000	20ヶ
SW-704 ホワイト シルバー アンバー	 	●上部レール用エンドカバー レール端面を隠す化粧カバーです。上部ストッパーとしてはご使用になれませんのでご注意ください。 [材　質] 鋼 [仕上げ] ホワイト塗装 シルバー塗装 アンバー塗装	ホワイト ¥1,050 注文コード 072236 シルバー ¥1,050 注文コード 072237 アンバー ¥1,050 注文コード 072238	40ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜)			入数
SW-700 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	
	2,000	¥11,200	¥11,200	¥11,200	6本
	注文コード	072206	072209	072212	
	3,000	¥16,800	¥16,800	¥16,800	
	注文コード	072207	072210	072213	
	4,000	¥22,400	¥22,400	¥22,400	
	注文コード	072208	072211	072214	
 	●上部レール [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ4.5穴 [ねじ穴間隔] 272ページ参照				

品番	価格(税抜)			入数
SW-702L 	シルバー	アンバー	ホワイト	
	¥8,100	¥8,100	¥8,100	1ヶ
	注文コード 072216	注文コード 072215	注文コード 072217	
 	●L型継ぎ SW-700(上部レール)同士をカーブ点でL字状に継ぎます。左右兼用。 [材　質] アルミ押出し材、鋼 [仕上げ] シルバー アンバー ホワイト			
SW-703T 	シルバー	アンバー	ホワイト	
	¥12,100	¥12,100	¥12,100	1ヶ
	注文コード 072218	注文コード 072220	注文コード 072219	
 	●T型継ぎ SW-700(上部レール)同士をカーブ点でT字状に継ぎます。 [材　質] アルミ押出し材、鋼 [仕上げ] シルバー アンバー ホワイト			

このページの設計・施工ガイドは705~707ページ

移動間仕切金具 SW-500

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:45kg以下(引戸1枚)
◇引戸の厚さ:SW-501またはSW-601を使用の場合は30mm～35mm
SW-501(40mm)またはSW-601(40mm)を使用の場合は36mm～45mm

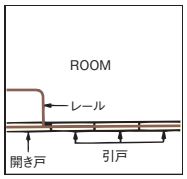
ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●床面にレールがないため、引戸の操作時は前後に引戸が振れます。
●引戸を操作する際は、引戸を垂直に保ったまま、操作をするようにしてください。
引戸が前後に傾いたまま操作すると、引戸が上レールに接触してしまい、上レールの汚れや削れの原因となります。
●吊り車が、L型・T型継ぎの溝に沿って、確実に通過するように操作してください。無理に操作すると、上レール継ぎの脱落や、吊り車、レールなどの削れの原因となります。

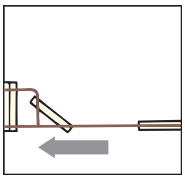
●フロアを必要に応じてフレキシブルに間仕切る移動間仕切金具です。
●自在タイプ(249～250ページ)よりも重い戸に対応できるタイプです。

■戸の収納場所は自由に選択できます。

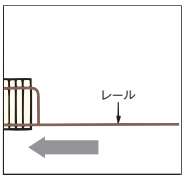
①戸を閉めると、それぞれ独立した2部屋に。



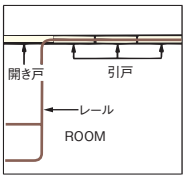
②開き戸を開け、引戸を解錠、移動して収納。



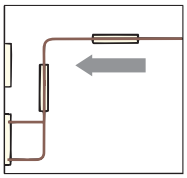
③戸を開けると広々とした1ルームに。



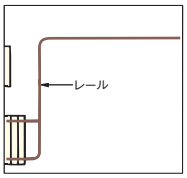
①戸を閉めると、それぞれ独立した2部屋に。



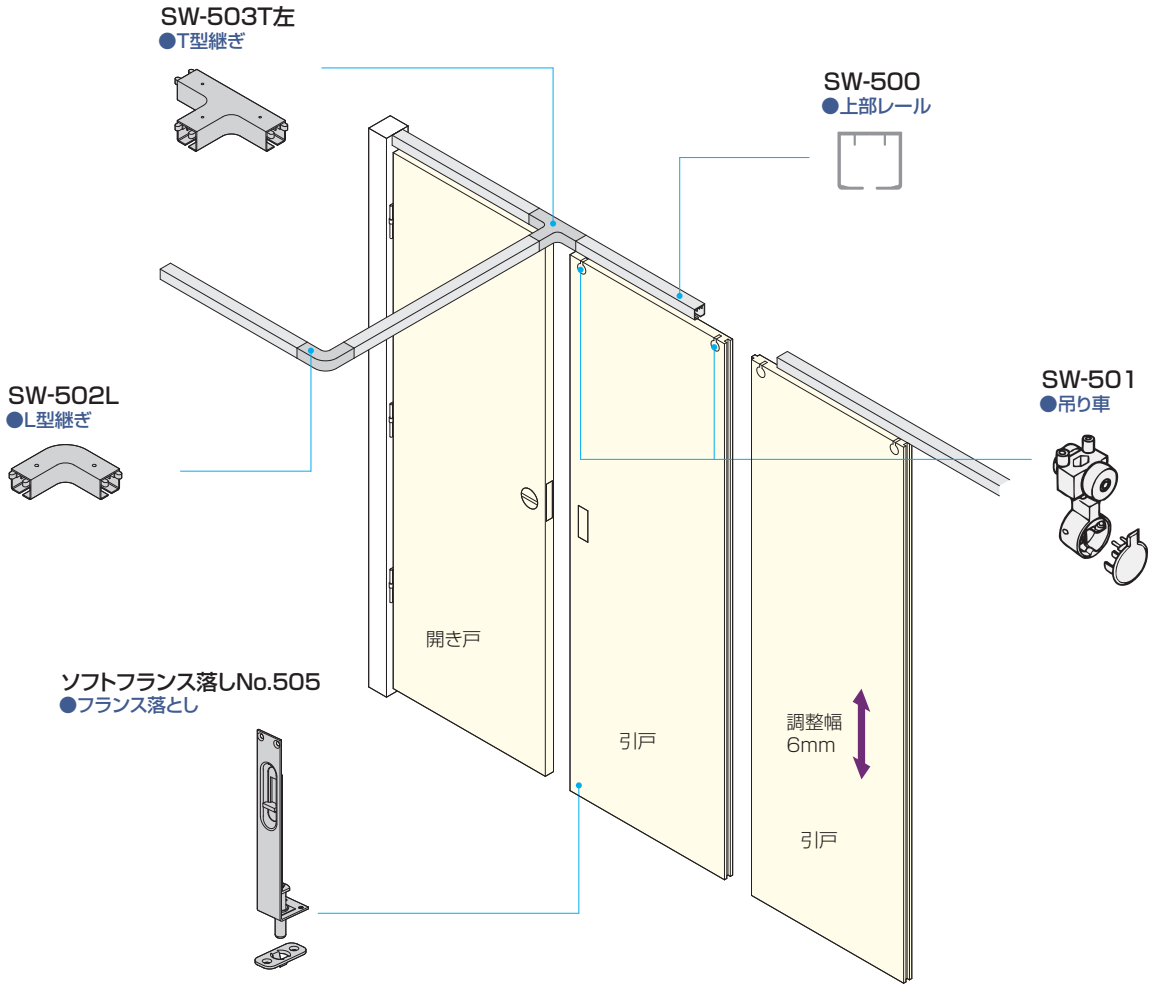
②開き戸を開け、引戸を解錠、移動して収納。



③戸を開けると広々とした1ルームに。



■金具の使用場所

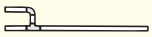
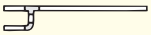
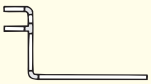
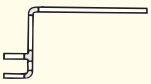
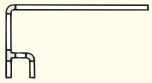
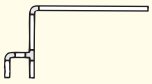


このページの設計・施工ガイドは708～709ページ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

■使用金具例

ご注意 使用金具例以外の組み合わせで設計された場合は、施工不可能となることもあります。そのような場合は、事前に弊社までお問い合わせください。

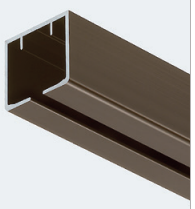
使用金具の種類 / レールの組合せパターン		上部レール	上部レール用継ぎ			吊り車	エンドカバー	フランス落し
		SW-500	SW-502L	SW-503T右	SW-503T左	SW-501	SW-504	ソフトフランス落しNo.505
A		各部分の長さについては708ページ「寸法の出し方」をご参照ください	1ヶ	1ヶ	—	引戸の枚数分×2ヶ	(3ヶ)	引戸の枚数分
B			1ヶ	—	1ヶ		(3ヶ)	
C			2ヶ	—	1ヶ		(3ヶ)	
D			2ヶ	1ヶ	—		(3ヶ)	
E			2ヶ	1ヶ	—		(3ヶ)	
H			2ヶ	—	1ヶ		(3ヶ)	
F			2ヶ	1ヶ	—		(3ヶ)	
G			2ヶ	—	1ヶ		(3ヶ)	

※吊り車にはSW-501の他に、SW-501(40mm)、SW-601、SW-601(40mm)があります。

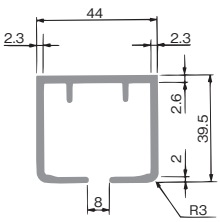
■レール仕様表

※レール取付ねじは、+皿タッピンねじ3.5×25以上をご使用ください。

SW-500



2,000mm	3,000mm	4,000mm	入数
¥17,000 注文コード 080562	¥25,500 注文コード 080561	¥34,000 注文コード 080560	6本

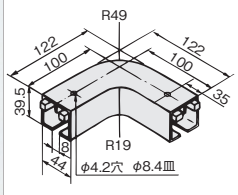


●上レール

[材　質]
アルミ押出し材
[仕上げ]
アンバー
[ねじ穴]
φ5穴 φ8.5皿
[ねじ穴間隔]
272ページ参照

SW-502L

¥13,500　注文コード 080566　1ヶ



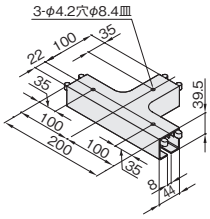
●90°カーブL型継ぎ

SW-500（上部レール）同士をカーブ点でL字状に継ぎます。左右兼用。

[材　質]
鋼
[仕上げ]
ブロンズ塗装

SW-503T(右)

¥18,000　注文コード 080567　1ヶ

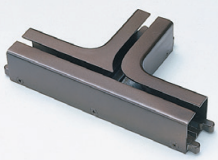


●90°カーブT型継ぎ（右）

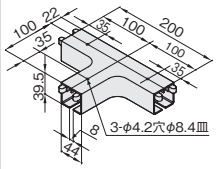
SW-500(上部レール)同士をカーブ点でT字状に継ぎます。右カーブ。
(収納部に向かって右カーブ)

[材　質]
鋼
[仕上げ]
ブロンズ塗装

SW-503T(左)



¥18,000　注文コード 080568　1ヶ



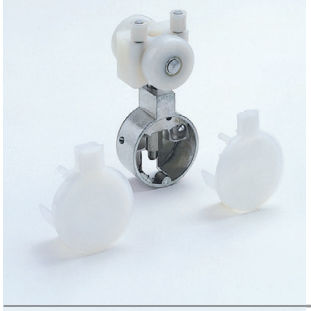
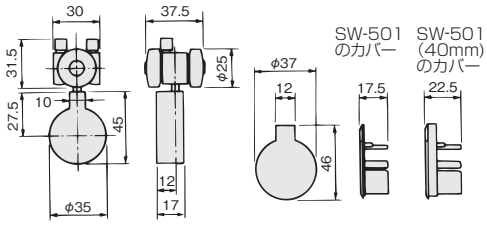
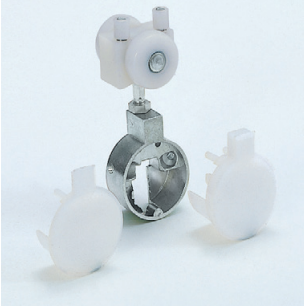
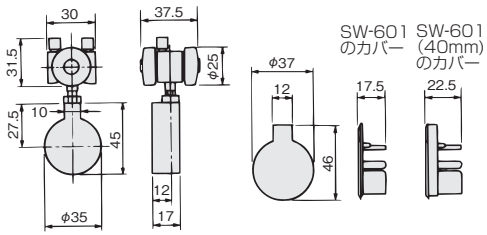
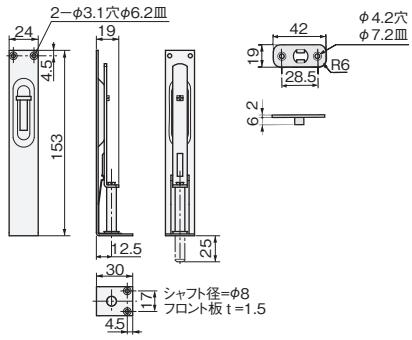
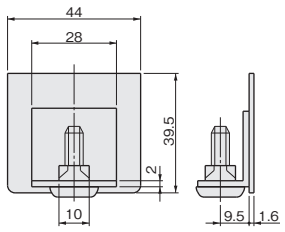
●90°カーブT型継ぎ（左）

SW-500(上部レール)同士をカーブ点でT字状に継ぎます。左カーブ。
(収納部に向かって左カーブ)

[材　質]
鋼
[仕上げ]
ブロンズ塗装

このページの設計・施工ガイドは708~709ページ

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SW-501 SW-501(40mm) 	本体　カバー 	●吊り車(金属ベアリング) 下方向に6mm調整可。 **レールと戸の間のすきまが少ないタイプです。** **レールと戸のすきま3～9mm。** 戸の上下位置調整はカバーをはずして六角部を手で回してできます。 対応戸厚 SW-501＝戸厚30～35mm SW-501(40mm)＝戸厚36～45mm [材　質] PA6、亜鉛合金 [仕上げ] 本　体：乳白、クロメート カバー：白 茶のカバーもご用意できます。 詳しくは、お問い合せください。 [添付品] ＋皿木ねじ3.1×20　2本	SW-501 ¥3,200 注文コード 080565 SW-501(40mm) ¥3,200 注文コード AD3005	10ヶ
SW-601 SW-601(40mm) 	本体　カバー 	●吊り車(金属ベアリング) 下方向に6mm調整可。 **レールと戸の間のすきま11～17mm。** 戸の上下位置調整はカバーをはずさずにそのままの状態で六角部（対辺5.6mm）をスパナで回してできます。 対応戸厚 SW-601＝戸厚30～35mm SW-601(40mm)＝戸厚36～45mm [材　質] PA6、亜鉛合金 [仕上げ] 本　体：乳白、クロメート カバー：白 茶のカバーもご用意できます。 詳しくは、お問い合せください。 [添付品] ＋皿木ねじ3.1×20　2本	SW-601 ¥3,700 注文コード 080563 SW-601(40mm) ¥3,700 注文コード AD3006	10ヶ
ソフトフランス落し No.505 	本体　受金 	[材　質] 本体：真鍮 受金：PA6 [仕上げ] 本体：WBメッキ 受金：茶 [添付品] ＋皿タッピンねじ3.0×16　4本	¥1,900 注文コード 070000	20ヶ
SW-504 		●上部レール用エンドカバー レール端面を隠す化粧カバーです。上部ストッパーとしてはご使用になれませんのでご注意ください。 [材　質] 鋼 [仕上げ] ブロンズ塗装	¥1,800 注文コード 080576	30ヶ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式 引戸金具 7
折戸金具 8
室内用 アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の 家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計 施工 ガイド
会社案内

連動引戸金具 SU-100

PAT.P 快適 快適操作・開口部広々

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇対応戸厚：30mm～33mm、36mm～39mm
◇戸の重なり代：90mm
◇対応可能な引戸システムおよび対応可能な引戸総質量：
HRシステム30kg以下（引戸2枚）、AFDシステム30kg以下（引戸2枚）

上部吊り車の使用条件	HRシステム	AFDシステム	引戸の幅／1枚
ソフトクローズを使用しない場合	HR-292-K	AFD-2900-K	450～740mm
戸Aの片側のみソフトクローズにする場合	FC-292-K-H HR-292-K	ソフトクローズは使用できません	470～740mm
戸Aの両側ともソフトクローズにする場合	FCX-292-K HR-292-K	ソフトクローズは使用できません	500～740mm

ご注意

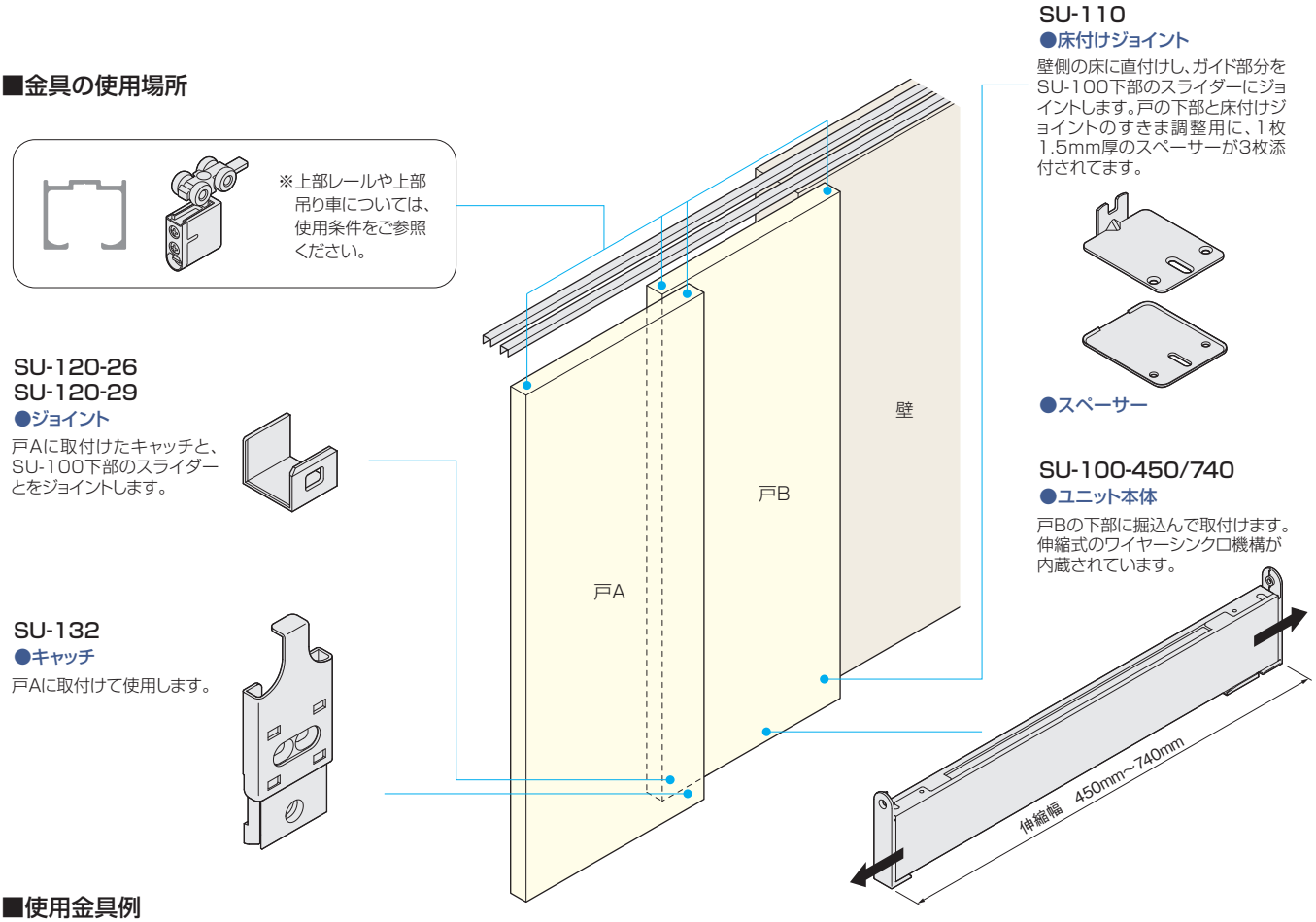
戸Bにソフトクローズを使用することはできません。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●ユニット本体が取付いている戸（下図「戸B」）で引戸の開閉操作をしないでください。ユニット本体が故障する原因となります。
●戸を勢いよく操作すると、ユニット本体が故障するおそれがあります。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー（272ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

●1枚の戸を操作すると、ワイヤーシンクロユニットにより残りの戸もスムーズに連動して開閉します。
●ユニットは伸縮するため、戸幅対応が可能です（上表参照）。
●床にレールを使用せずに間仕切ることができます。

■金具の使用場所



■使用金具例

使用金具の種類 ＼ 引戸の形式	ユニット本体	床付けジョイント（スペーサー付き）	ジョイント	キャッチ	上部金具
	SU-100-450/740	SU-110	SU-120-26 SU-120-29	SU-132	●HRシステム 標準 上部レール：HR-150 2本 上部吊り車：HR-292-K 4ヶ ●HRシステム 片側ソフトクローズ 上部レール：HR-150 2本 上部吊り車：FC-292-K-H 1ヶ HR-292-K 3ヶ ●HRシステム 両側ソフトクローズ 上部レール：HR-150 2本 上部吊り車：FCX-292-K 1ヶ HR-292-K 3ヶ ●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500 2本 上部吊り車：AFD-2900-K 4ヶ
2本引き	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ	
	下部金具の合計価格 ¥19,200				

このページの設計・施工ガイドは710～713ページ

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SU-100-450/740 NEW ホワイト DG色	45　内蔵ねじ　内蔵ねじ 21 伸縮幅 450～740 φ4.2穴 φ8.2皿　5 90　70	[材　質] アルミ押出し材、鋼、POM [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋皿タッピンねじ 4×30　2本	DG色 ¥18,000 注文コード 200287 ホワイト ¥18,000 注文コード 208771	1ヶ
SU-110 NEW	20　17 φ3.8長穴 φ6.4長皿 2−φ3.8穴 φ6.4皿 46　56 10　10 36 45 t=1.5	[材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋皿タッピンねじ 3×16　3本 スペーサー（t=1.5）　3枚	部品セット表をご参照ください	
SU-120-26 SU-120-29 NEW	SU-120-26 20　21.8 17.5　15.5 t=1.5 SU-120-29 20　24.8 17.5　15.5 t=1.5	[材　質] ステンレス鋼 [対応戸厚] SU-120 -26 ：30mm～33mm SU-120 -29 ：36mm～39mm C寸法 C　C　壁 戸Ⓐ戸厚　戸Ⓑ戸厚 SU-120-26 または SU-120-29		
SU-132 NEW	7　32　10 18 2−φ3.8長穴 φ7.2長皿 73.4　37 31 7 φ5穴 φ7.4皿	[材　質] キャッチ：POM カバー：ステンレス鋼 [仕上げ] キャッチ：グレー カバー：生地 [添付品] ＋皿タッピンねじ 3.5×16　3本		

■部品セット表

品番	対応戸厚	SU-110	SU-120-26	SU-120-29	SU-132	価格(税抜)	入数
床付26セット	30mm～33mm	1ヶ	1ヶ	—	1ヶ	¥1,200 注文コード 208772	1セット
床付29セット	36mm～39mm	1ヶ	—	1ヶ	1ヶ	¥1,200 注文コード 208773	1セット

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

このページの設計・施工ガイドは710～713ページ

連動引戸金具 FG-800

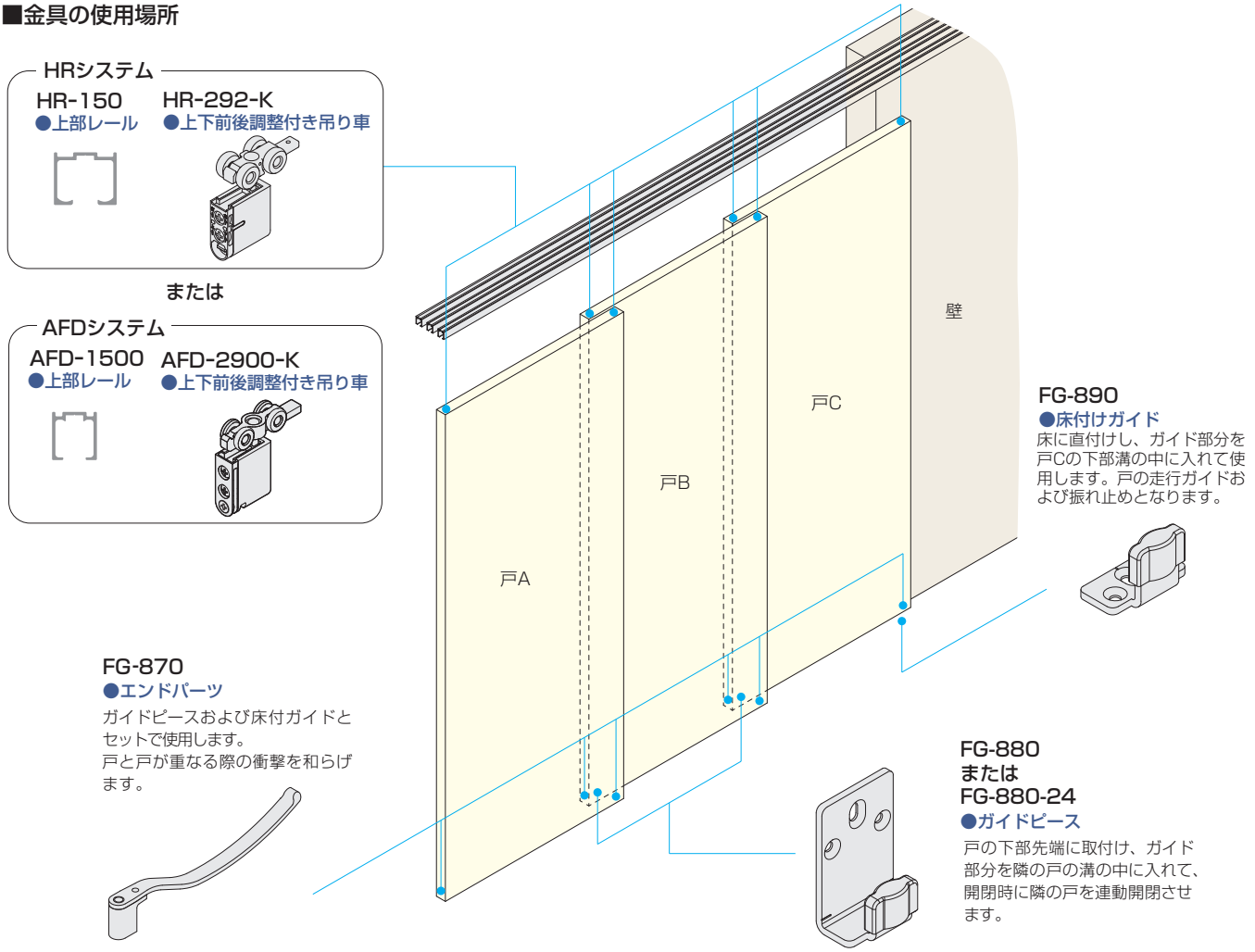
快適 快適操作・開口部広々

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇対応戸厚：30mm（FG-880・FG-880-24を使用）、33mm（FG-880-24を使用）、36mm（FG-880-24を使用）
◇戸の重なり代：80mm
◇推奨引戸システム：HRシステム標準 HR-292-K（198～199ページ参照）、AFDシステム標準 AFD-2900-K（224～225ページ参照）
◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）
◇引戸の幅：400～900mm（引戸1枚）

●連動引戸金具は、1枚の戸を操作すると残りの戸も連動して開閉することができます。
●床にレールを使用せずに間仕切ることができます。
●3本引きにすると、2本引きの場合より戸を開けた時の開口部を広くとれます。

■金具の使用場所

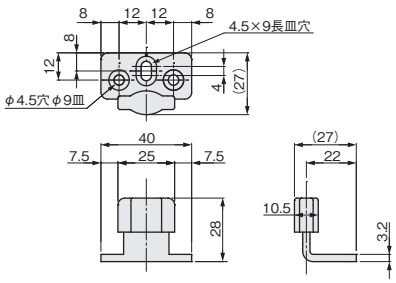
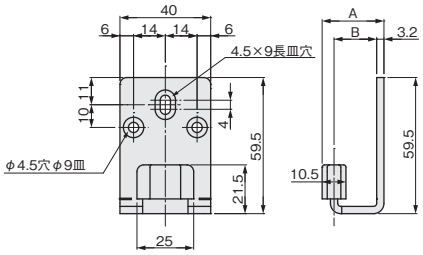
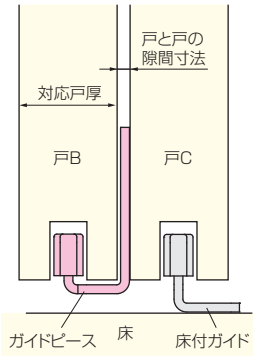
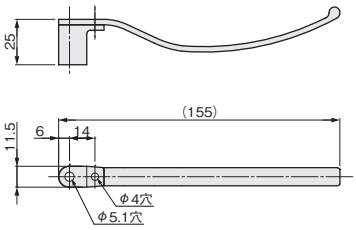


■使用金具例

使用金具の種類 ／ 引戸の形式	床付ガイド FG-890	ガイドピース FG-880	エンドパーツ FG-870	上部金具
2本引き	1ヶ	1ヶ	4ヶ	●HRシステム 標準 上部レール：HR-150 2本 上部吊り車：HR-292-K 4ヶ ●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500 2本 上部吊り車：AFD-2900-K 4ヶ
	下部金具の合計価格 ¥4,070			
3本引き	1ヶ	2ヶ	6ヶ	●HRシステム 標準 上部レール：HR-150 3本 上部吊り車：HR-292-K 6ヶ ●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500 3本 上部吊り車：AFD-2900-K 6ヶ
	下部金具の合計価格 ¥6,150			

このページの設計・施工ガイドは714ページ

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-890 		[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 本体：クロメート　カバー：黒 [添付品] ＋皿タッピンねじ4×20　3本	¥550 注文コード 070212	20ヶ
FG-880 FG-880-24 NEW 	 A / B FG-880: (27) / 18.8 FG-880-24: (29) / 20.8	[材　質] 鋼、POM [仕上げ] 本体：クロメート　カバー：黒 [添付品] ＋皿タッピンねじ4×20　3本 [サイズ] サイズは2サイズ揃えてあります。 対応戸厚 / 戸と戸の隙間寸法 FG-880: 30 / 7 FG-880-24: 30 / 9 33 / 7 36 / 6 	FG-880 ¥640 注文コード 070213 FG-880-24 ¥640 注文コード 200298	15ヶ
FG-870 		[材　質] POM、CR [仕上げ] 黒 [添付品] ＋皿タッピンねじ3.5×20　1本 ＋皿タッピンねじ4.5×40　1本	¥720 注文コード 070214	20ヶ

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤー バスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮 アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

連動引戸金具 FG-900

快適 快適操作・開口部広々

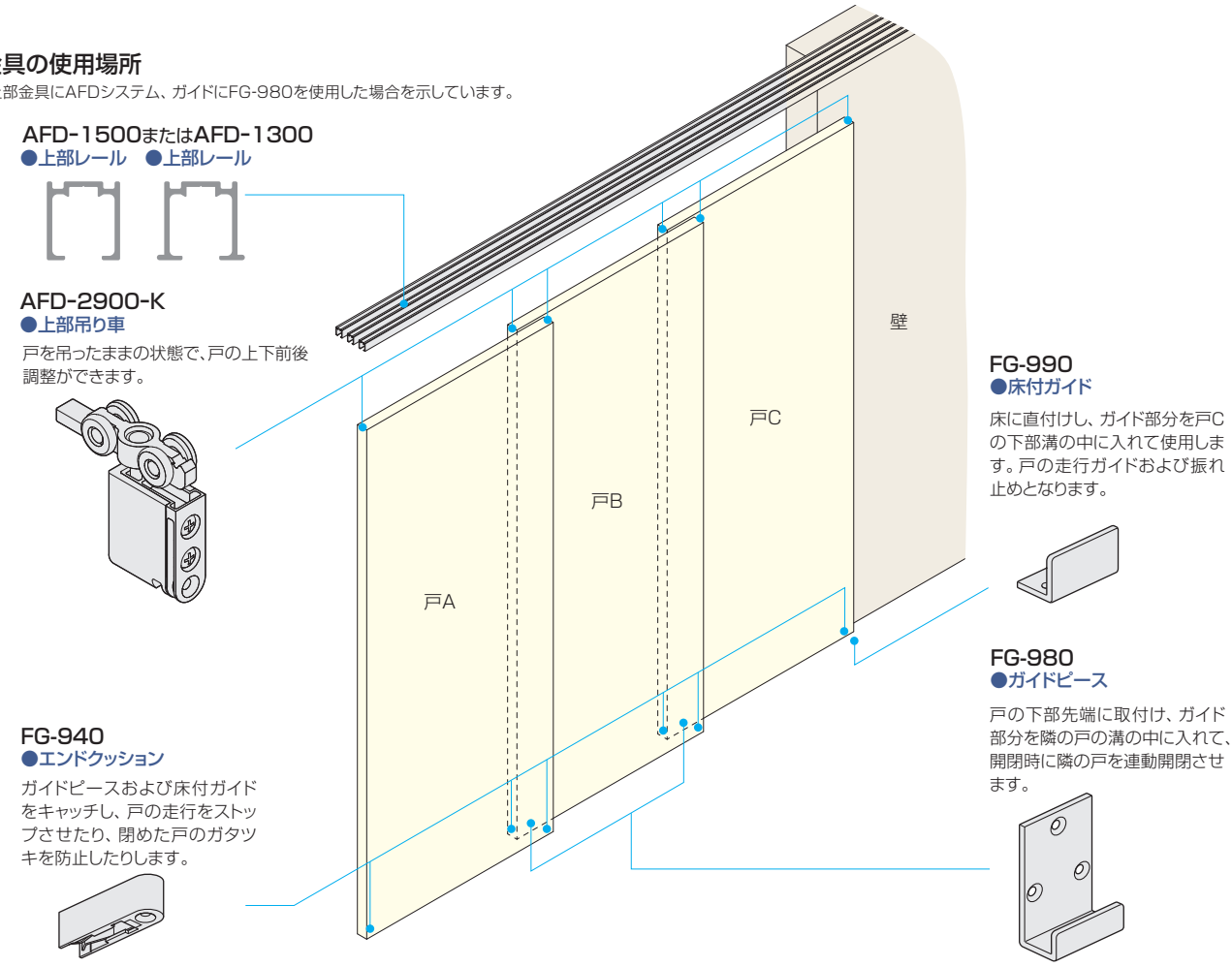
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇対応戸厚:27mm(FG-980を使用)、30mm(FG-970・FG-960を使用)、33mm(FG-930を使用)
◇戸の重なり代:105mm(FG-980・FG-970・FG-960を使用)、80mm(FG-930を使用)
◇対応可能な引戸システムおよび対応可能な引戸総質量:
HRシステム 30kg以下(引戸1枚)(198～199ページ参照)
AFDシステム 20～30kg以下(引戸1枚)(224～225、232～239ページ参照)
◇推奨吊り車:HR-292-K・AFD-2900-K　◇引戸の幅:450～900mm(引戸1枚)

●連動引戸金具は、1枚の戸を操作すると残りの戸も連動して開閉することができます。
●床にレールを使用せずに間仕切ることができます。
●3本引きにすると、2本引きの場合より戸を開けた時の開口部を広くとれます。

■金具の使用場所

※上部金具にAFDシステム、ガイドにFG-980を使用した場合を示しています。

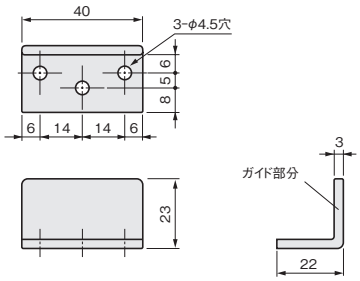
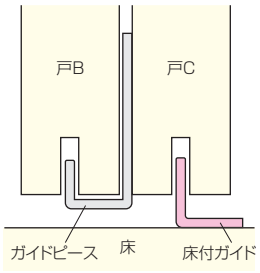
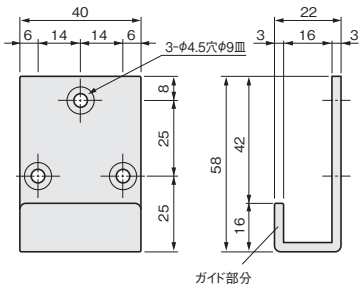
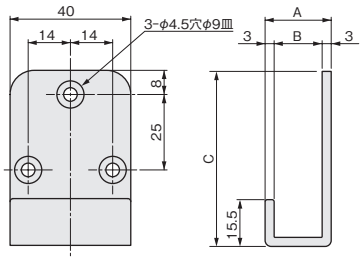
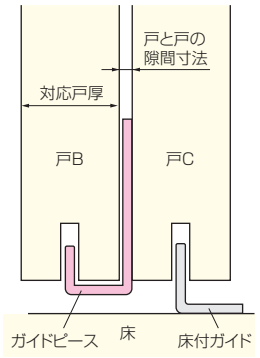
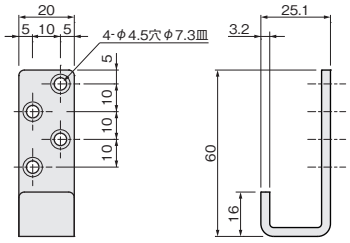
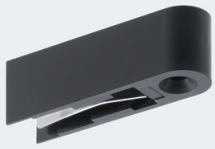
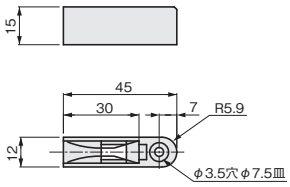


■下部ガイド金具の使用例

使用金具の種類 / 引戸の形式	床付ガイド FG-990	ガイドピース FG-980	エンドクッション FG-940	上部金具
2本引き	1ヶ	1ヶ	4ヶ	●HRシステム 標準 上部レール：HR-150　2本 上部吊り車：HR-292-K　4ヶ ●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300　2本 上部吊り車：AFD-2900-K　4ヶ
	下部金具の合計価格　¥1,670			
3本引き	1ヶ	2ヶ	6ヶ	●HRシステムの場合 標準 上部レール：HR-150　3本 上部吊り車：HR-292-K　6ヶ ●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300　3本 上部吊り車：AFD-2900-K　6ヶ
	下部金具の合計価格　¥2,560			

このページの設計・施工ガイドは715ページ

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-990 (床付ガイド) 		[材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +なべタッピンねじ4×20　3本 	¥320 注文コード 078974	40ヶ
FG-980 FG-970 FG-960 (ガイドピース) 	FG-980(ガイドピース 27-7)  FG-970(ガイドピース 30-7) FG-960(ガイドピース 30-9)  | | A | B | C | | FG-970(ガイドピース 30-7) | 23.5 | 17.5 | 60 | | FG-960(ガイドピース 30-9) | 25.5 | 19.5 | 58 |	[材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿タッピンねじ4×20　3本 [サイズ] サイズは4サイズ揃えてあります。 | | 対応戸厚 | 戸と戸の隙間寸法 | | FG-980 | 27 | 7 | | FG-970 | 30 | 7 | | FG-960 | 30 | 9 | | FG-930 | 33 | 7 | 	FG-980 (ガイドピース 27-7) ¥430 注文コード 078973 FG-970 (ガイドピース 30-7) ¥430 注文コード 653513 FG-960 (ガイドピース 30-9) ¥430 注文コード 653123	20ヶ 20ヶ 20ヶ
FG-930 NEW 		[材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿タッピンねじ3.5×20　4本	¥430 注文コード 223426	25ヶ
FG-940 (エンドクッションN) 		[材　質] ABS、鋼、ゴム [仕上げ] 黒、クロメート [添付品] +皿木ねじ3.1×32　1本	¥230 注文コード 176601	60ヶ

このページの設計・施工ガイドは715ページ

フリクションハンドル

PAT.P

使用条件

◇一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇対応戸厚：27～40mm
◇引戸の引き残し量：120mm以上

●ハンドルのブラケットが下方向に可動しますので、力をかけるとハンドルの下面が床に接地します。手を離すと通常状態に戻ります。
●引戸を開閉する際に、不意にハンドルにもたれかかっても、木製ハンドルが床に接地する事で、建具や金具への負担を軽減させることができます。

ご注意 下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

●扉に寄りかかったときには、建具・金具への負担を軽減させることはできません。
●建具や金具への負担を軽減させる商品です。人の転倒を防止する金具ではありません。
●掘込加工部には、必ず芯材を入れてください。芯材がないと、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、添付の説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。

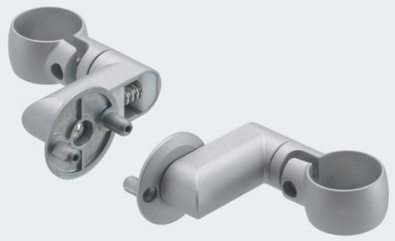
■金具の使用場所

上部ゴムキャップ

木製ハンドルの上部に取付けます。

可動ブラケット

木製ハンドルを取付けます。力をかけると下方向に可動し、手を離すと、通常状態に戻ります。復帰力の調整ができます。

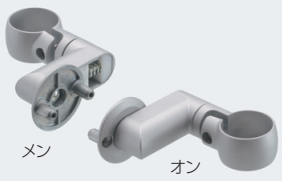
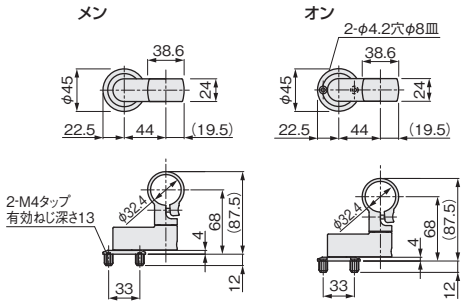
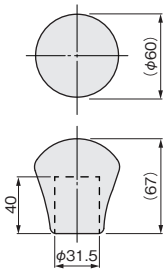
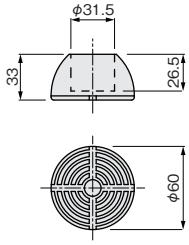
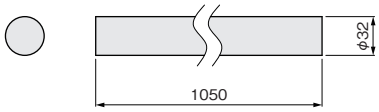


下部ゴムキャップ

木製ハンドルの下部に取付けます。

このページの設計・施工ガイドは716ページ

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	材質・仕上	価格(税抜)	入数
可動ブラケット NEW  メン　オン		[材　質] 亜鉛合金 [仕上げ] シルバー塗装 [添付品] +皿タッピンねじ4×27　4本 (戸厚27～29mm用) +皿タッピンねじ4×32　4本 (戸厚30～34mm用) +皿タッピンねじ4×37　4本 (戸厚35～40mm用)	¥13,500 注文コード 223487	10セット (1セット オン 2個 メン 2個)
上部ゴムキャップ NEW ベージュ　ダークブラウン		[材　質] EP [仕上げ] ベージュ ダークブラウン	ベージュ ¥1,600 注文コード 223488 ダークブラウン ¥1,600 注文コード 223489	50ヶ
下部ゴムキャップ NEW ベージュ　ダークブラウン		[材　質] PUR [仕上げ] ベージュ ダークブラウン	ベージュ ¥2,600 注文コード 223490 ダークブラウン ¥2,600 注文コード 223491	50ヶ
木製ハンドル NEW クリヤー　ダークブラウン		[材　質] タモ [仕上げ] クリヤー塗装 ダークブラウン塗装	クリヤー ¥4,500 注文コード 223492 ダークブラウン ¥4,500 注文コード 223493	20本

■セット価格表

※下記セット以外ではご使用になれません。

セット名	可動ブラケット	上部ゴムキャップ		下部ゴムキャップ		木製ハンドル		価格(税抜)
		ベージュ	ダークブラウン	ベージュ	ダークブラウン	クリヤー	ダークブラウン	
Aセット	1セット	2ヶ	—	2ヶ	—	2本	—	¥30,900 注文コード AD1073
Bセット	1セット	—	2ヶ	—	2ヶ	2本	—	¥30,900 注文コード AD1074
Cセット	1セット	2ヶ	—	2ヶ	—	—	2本	¥30,900 注文コード AD1075
Dセット	1セット	—	2ヶ	—	2ヶ	—	2本	¥30,900 注文コード AD1076

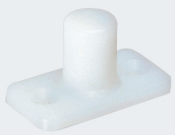
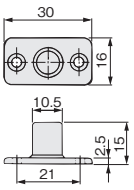
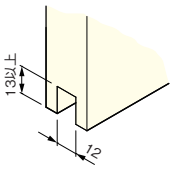
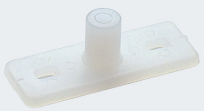
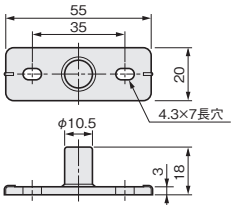
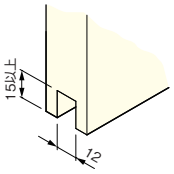
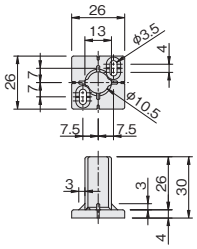
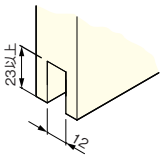
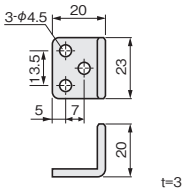
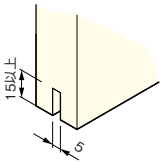
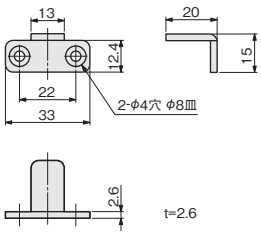
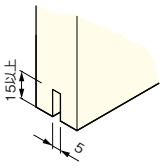
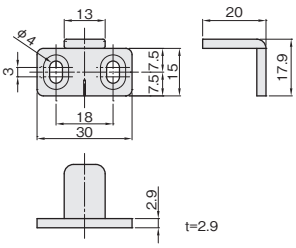
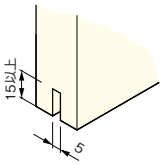
このページの設計・施工ガイドは716ページ

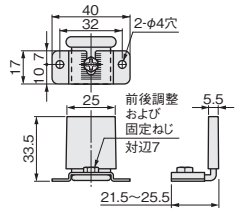
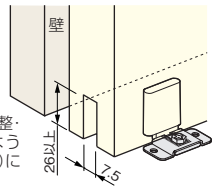
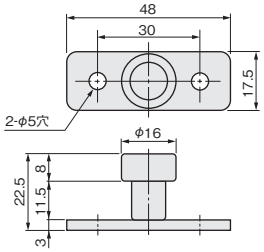
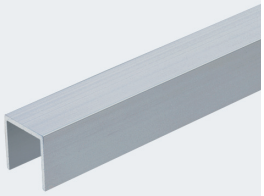
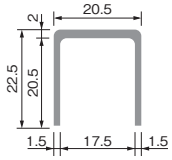
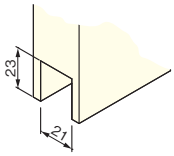
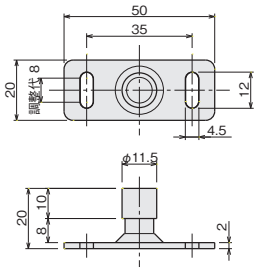
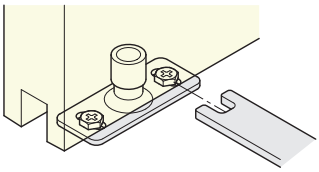
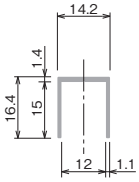
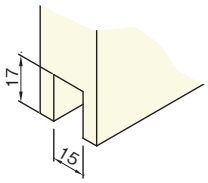
ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

●上吊式引戸の下部溝に納めて戸の走行をガイドする下部ガイド金具です。
用途・設計に合わせてお選びください。

床付けタイプ

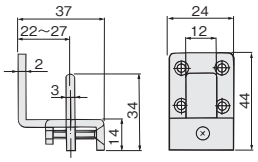
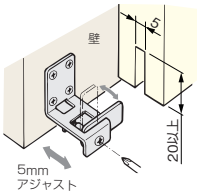
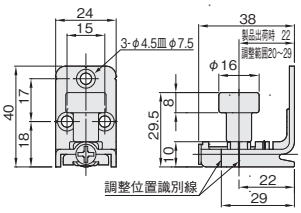
1本引き・引分け・引違いに使用できます。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-010 (SD-400) 		樹脂製のため戸の当たりがソフトです。 FG-020のミニサイズ品です。 [材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +皿タッピンねじ 3×20　2本 ■戸の加工寸法参考図 	¥190 注文コード 079840	100ヶ
FG-020 (KSD-400) 		樹脂製のため戸の当たりがソフトです。 取付け用のセンターガイドが付いているため、正しい位置への取付けが容易にできます。 [材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +トラスタッピンねじ 4×20　2本 ■戸の加工寸法参考図 	¥240 注文コード 079885	50ヶ
FG-030 (SD-426) 		樹脂製のため戸の当たりがソフトです。 アンダーカット20mmに対応するタイプです。 ガイドを前後に2mmずつ調整できます。 [材　質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +バインドタッピンねじ 3×20　2本 ■戸の加工寸法参考図 	¥250 注文コード 000010	50ヶ
FG-040 (NSD-401) 		金属製のため多少の衝撃が加わっても安心してご使用になれます。また、戸の加工溝の幅が小さくて済むため、戸厚が薄い場合に適しています。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +丸木ねじ 3.8×20　3本 ■戸の加工寸法参考図 	¥180 注文コード 080231	50ヶ
FG-050 (HR-430) 		FG-040の特長に加え、ガイドの立ち上がり幅が13mmと狭いため建具の重なり代を少なくしたい場合に適しています。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿木ねじ 3.5×20　2本 ■戸の加工寸法参考図 	¥190 注文コード 096062	50ヶ
FG-051 		FG-050の長穴タイプです。 ガイドの立ち上がり幅は13mmで、建具の重なり代を少なくしたい場合に適しています。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿木ねじ 3.5×16　2本 ■戸の加工寸法参考図 	¥200 注文コード 125107	50ヶ

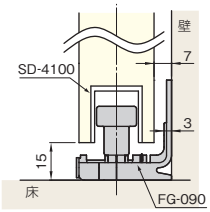
品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-060 (HR-440カバー付き) 	 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります(221ページ参照)。 ※取付・位置調整後、前後調整および固定ねじの増締を行ってください。	ガイドを前後に調整できるため、前後調整付き上部吊り車の下ガイドに適しています。 ガイド部はカバー付きですので、建具とのスリ音を減少させます。 [材　質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー塗装 POM部：黒 [添付品] ＋なべタッピン ねじ3×20　2本 ■取付位置参考図  FG-060は、図のように、前後調整・固定ねじが引戸の外側になるように設置してください。内側(壁側)になると、調整が困難になります。	¥900 注文コード 653994	50ヶ
FG-080 (SD-4000) 		重い引戸や厚い引戸に適したタイプです。 戸と接する部分が回転するため、滑らかに走行します。 [材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋なべタッピンねじ4.5×16 2本	¥700 注文コード 080104	50ヶ
SD-4100 		●下溝用ガイドレール FG-080用ガイドレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照 ■戸の加工寸法参考図 	1,000mm ¥2,000 注文コード 080098 1,500mm ¥3,000 注文コード 080099	30本
FG-100 NEW 	 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります(221ページ参照)。	戸を吊ったままの状態で、前後調整ができます（±4mm)。 [材　質] 鋼、POM [仕上げ] ススコバルトメッキ、白 [添付品] ＋六角(対辺7)タッピンねじ4×16　2本 	¥500 注文コード 199730	40ヶ
KR-010 NEW 		●下溝用ガイドレール FG-100用ガイドレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5.5穴　φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 穴数4 両端より30mm、他 ~~470mm間隔~~ 約313mm間隔 ■表記訂正 (16/07/19) ■戸の加工寸法参考図 	1,000mm ¥1,650 注文コード 197558	50ヶ

壁付けタイプ

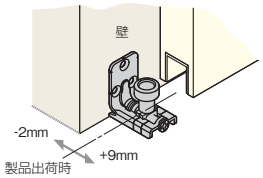
壁または柱に取付けるタイプです。1本引き・引分けに使用できます。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-070 (NSD-403) 	 ※ガイド部の板厚=3	戸を吊り込む前に壁に取付け、右図のようにガイド部を寝かせておきます。戸を吊り込んでから戸の溝をねらってドライバーでガイド部を立ち上げます。ガイド部は前後に5mmアジャストしますので、戸が垂直になる位置にドライバーで調整してください。 [材　質] 鋼 [仕上げ] GB色メッキ [添付品] ＋皿タッピンねじ3.5×20　4本 	¥1,100 注文コード 093091	30ヶ
FG-090 		上吊式引戸用の調整付き壁付け下部ガイドです。 戸を吊り込む前に、壁に取付けて使用します。 戸と壁の隙間は7mm必要です。 床に接する納まりでご使用される事を推奨します。 SD-4100(下溝用ガイドレール)は、263ページをご覧ください。 [材　質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ＋皿タッピンねじ3.5×20　3本	¥1,900 注文コード 070056	20ヶ

■金具の納まり参考図

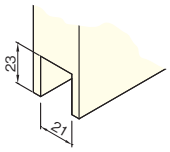


■調整範囲

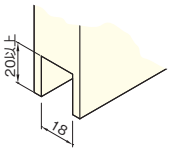


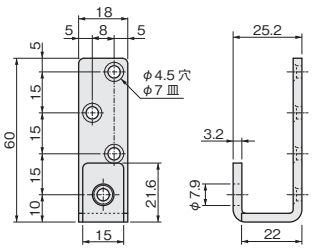
■戸の加工寸法参考図

SD-4100を使用する場合の加工寸法



SD-4100を使用しない場合の加工寸法

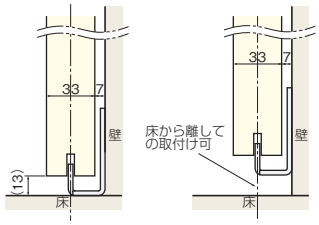


FG-950 (壁付ガイド33-7) 		上吊式引戸用の下部ガイドで、壁に取付けて使用します。 壁に取付けることにより、戸のアンダーカットに対応できます。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ＋皿タッピンねじ3.5×20　4本	¥430 注文コード 070005	25ヶ

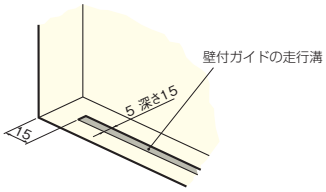
使用条件

◇引戸の厚さ：33mm
（溝加工位置の調整により、戸厚の対応可）

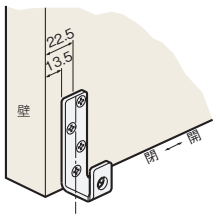
■金具の納まり参考図
●上下および側面の納まり寸法



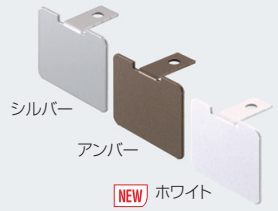
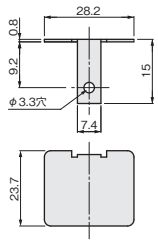
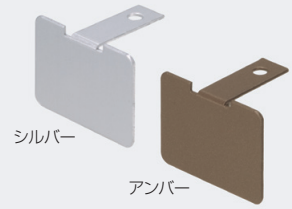
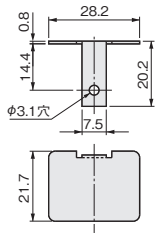
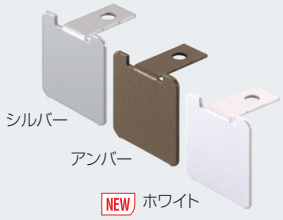
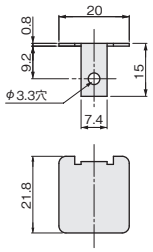
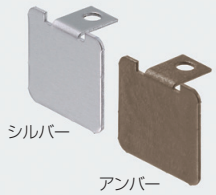
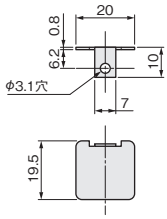
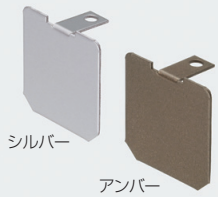
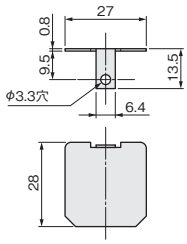
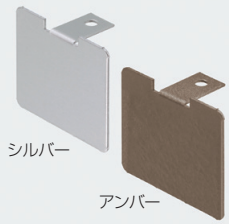
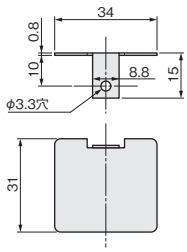
■戸下面の加工寸法参考図
(壁との重なり代45の場合)



■金具の取付け位置
(壁との重なり代45の場合)



●上レールエンドカバーは、レール端面が見えてしまうのを隠す化粧カバーです。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	色	価格(税抜)
HR-150 エンドカバー  	 	[材　質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー塗装 アンバー塗装 ホワイト塗装 [添付品] ＋トラスM3×10　1本 六角ナットM3　1個	シルバー 注文コード	¥900 155769
			アンバー 注文コード	¥1,000 183957
			ホワイト 注文コード	¥1,100 223296
HR-100 エンドカバー  	 	[材　質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー塗装 アンバー塗装 [添付品] ＋トラスM3×10　1本 六角ナットM3　1個	シルバー 注文コード	¥900 116671
			アンバー 注文コード	¥1,000 116675
AFD-1500 エンドカバー  	 	[材　質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー塗装 アンバー塗装 ホワイト塗装 [添付品] ＋トラスM3×10　1本 六角ナットM3　1個	シルバー 注文コード	¥900 169914
			アンバー 注文コード	¥1,000 169915
			ホワイト 注文コード	¥1,100 223297
AFD-141 エンドカバー  	 	[材　質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー塗装 アンバー塗装 [添付品] ＋トラスM3×10　1本 六角ナットM3　1個	シルバー 注文コード	¥900 116673
			アンバー 注文コード	¥1,000 116677
AFD-100 エンドカバー  	 	[材　質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー塗装 アンバー塗装 [添付品] ＋トラスM3×10　1本 六角ナットM3　1個	シルバー 注文コード	¥900 116672
			アンバー 注文コード	¥1,000 116676
SD-1000 エンドカバー  	 	[材　質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー塗装 アンバー塗装 [添付品] ＋トラスM3×10　1本 六角ナットM3　1個	シルバー 注文コード	¥900 116670
			アンバー 注文コード	¥1,000 116674

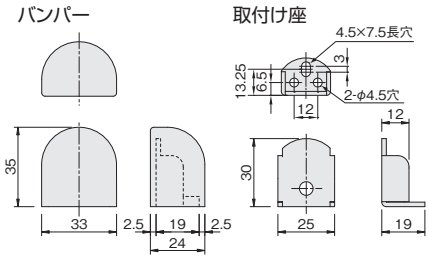
TA-21 戸当り

DIY

使用条件 主に屋内用。床付け

●引戸に使用できる戸当りです。
●本体はゴムで覆われているので、安全面に優れ見た目にもすっきりと納まります。

ご注意
アウトセット引戸でご使用の場合は、戸の上下が戸当りに当る納まりにしてください。



[材　質] バンパー：エラストマー
取付け座：鋼
[仕上げ] 黒、ライトグレー
[添付品] なべタッピンねじ4×25　3本

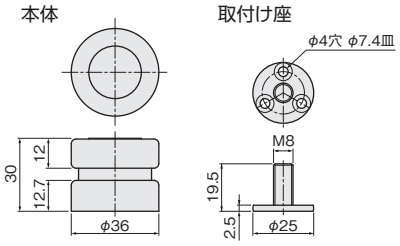
黒	価格(税抜)	¥400
	注文コード	170164
ライトグレー	価格(税抜)	¥400
	注文コード	170165
小箱入数		20ヶ
梱入数		400ヶ

1507戸当り

DIY

使用条件 主に屋内用

●引戸に使用できる戸当りです。
●取付け後は、ねじの頭が全て隠れます。

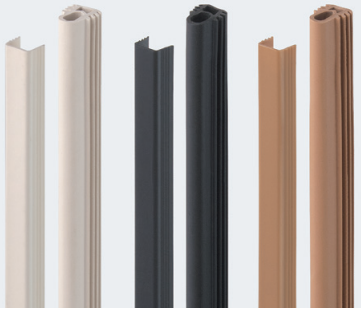


[材　質] 本体：鋼、エラストマー
取付け座：鋼
[添付品] ＋皿タッピンねじ3.5×30　3本

白	価格(税抜)	¥650
	注文コード	170081
黒	価格(税抜)	¥650
	注文コード	170082
小箱入数		20ヶ
梱入数		200ヶ

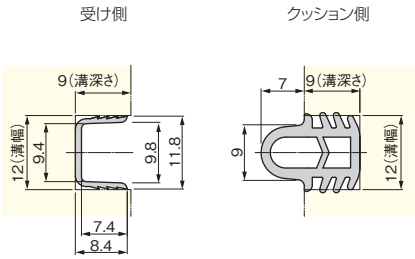
召し合わせクッション

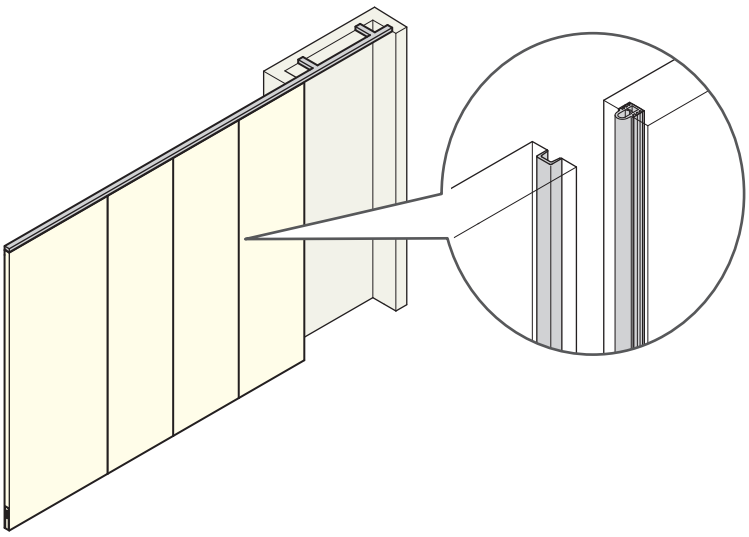
NEW



使用条件 木製建具用

●間仕切り引戸の、召し合わせ部分の隙間を塞ぎます。
●凹凸の嵌め合い形状なので、引戸のブレを防止できます。
●取付けには、両面テープや接着剤をご使用ください。





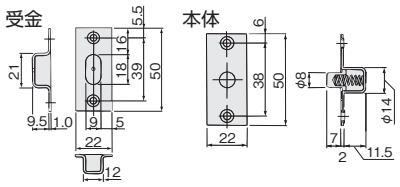
[材　質] クッション側：EPDMソリッド
受け側：TPO

種類		受け側	クッション側
色＼長さ		2,500mm	
アイボリー	価格(税抜)	¥1,500	¥2,500
	注文コード	208769	208766
黒	価格(税抜)	¥1,500	¥2,500
	注文コード	208767	208764
ライトブラウン	価格(税抜)	¥1,500	¥2,500
	注文コード	208768	208765
入数		180本	30本

引戸用振止
(NSD-407)

使用条件 主に屋内用。縦枠・木口付け

●上吊式引戸を閉めた際の引戸のフラつき、ガタつきを抑え、使いやすくします。
●受金を縦枠に、本体を戸の木口に、それぞれ掘込んで取付けます。
●本体のラッチは、正面から弱い力が加わればすぐ引っ込みますので、戸を閉めた際にもしラッチが受金を外れて直接枠に当たっても、枠を傷付けるような心配はありません。



[材　質] ステンレス、鋼
[添付品] ＋皿木ねじ3.1×16　4本

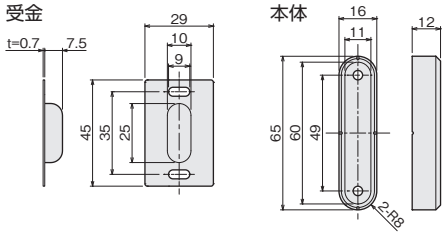
ヘアーライン	価格(税抜)	¥1,500
	注文コード	080226
小箱入数		50ヶ

引戸用振止2

NEW

使用条件 主に屋内用。縦枠・木口付け

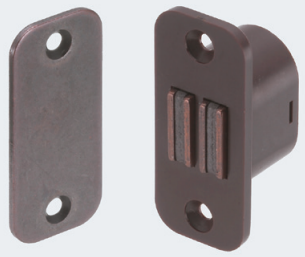
●上吊式引戸を閉めた際の引戸のフラつき、ガタつきを抑え、使いやすくします。
●受金は縦枠に直付けし、本体は戸の木口に掘込んで取付けます。



[材　質] 本体：PBT　受金：鋼
[添付品] ＋トラスタッピンねじ3.5×16　4本

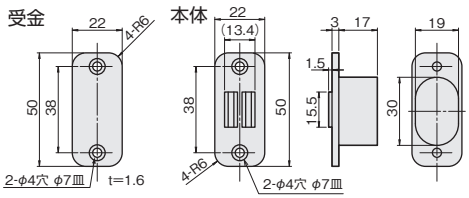
ホワイト	価格(税抜)	¥500
	注文コード	080022
SB色	価格(税抜)	¥500
	注文コード	080024
茶	価格(税抜)	¥500
	注文コード	080023
小箱入数		50ヶ
梱入数		500ヶ

戸当りマグネットキャッチ(振止め)



使用条件 主に屋内用。縦枠・木口付け

●上吊式引戸を閉めた際の引戸のフラつき、ガタつきを抑え、使いやすくします。
●受金を縦枠に、本体を戸の木口に、それぞれ掘込んで取付けます。



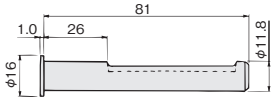
[材　質] 本体：ABS　受金：鋼
[仕上げ] 本体：茶　受金：GB色メッキ
[添付品] ＋皿木ねじ2.7×16　4本

磁　力	4.0kg
価格(税抜)	¥550
注文コード	094853
小箱入数	50ヶ
梱入数	500ヶ

抜止補強棒
(NSD-501)

使用条件 木製建具用

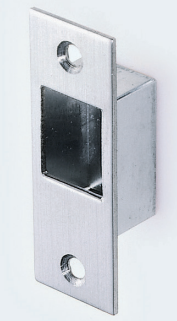
●ねじの保持力を高める補強具です。
●戸が重い場合や、木質が軟らかい場所に使用すると効果的です。



[材　質] PE
[仕上げ] 乳白

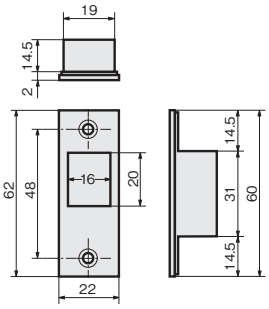
価格(税抜)	¥140
注文コード	080233
小箱入数	50ヶ

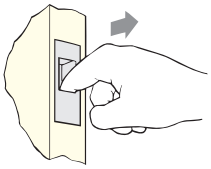
引戸用手掛
(NSD-408)



使用条件 主に屋内用。木口付け

●戸が戸袋などに入り込む設計の場合に、図のように、木口面に取付けてご使用になると便利です。





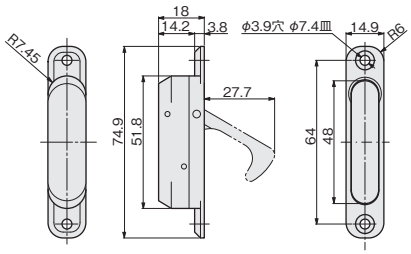
[材　質] ステンレス鋼、鋼
[添付品] ＋皿木ねじ3.1×16　2本

ヘアーライン	価格(税抜)	¥600
	注文コード	080228
小箱入数		50ヶ

手掛けフック

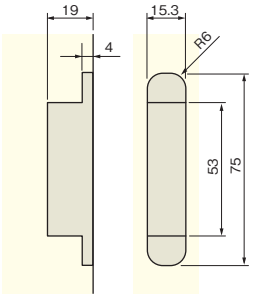
使用条件 主に屋内用。木口付け

●押すと取手部が飛び出して取手やフックになります。
●普段、使用しないときは取手部が本体の中に納まってフラットな状態になります。
●戸が戸袋などに入り込む設計の場合に、木口面に取付けてご使用になると便利です。
●折戸の取手、床下収納の取手、フックとしてもご使用になれます。



(裏面)　(側面)　(正面)

■取付穴参考寸法



■使用例

[材　質] 亜鉛合金
[添付品] ＋皿タッピンねじ3.5×20　2本

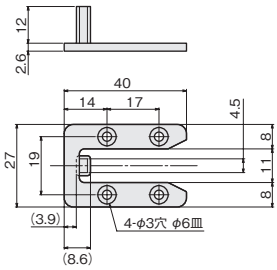
アンバー塗装	価格(税抜)	¥1,150
	注文コード	111578
WBメッキ	価格(税抜)	¥1,350
	注文コード	139819
クロームメッキ	価格(税抜)	¥1,650
	注文コード	216258
小箱入数		20ヶ
梱入数		200ヶ

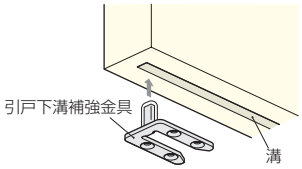
引戸下溝補強金具

使用条件

使用可能床付け
下部ガイド

FG-040(NSD-401)
FG-050(HR-430)
FG-051
FG-060(HR-440カバー付)
FG-070(NSD-403)
FG-950(壁付ガイド33-7)





●上吊式引戸の下部ガイド溝の木口端部を保護する部材です。
●床付ガイドが当たる受部には衝撃を和らげる塩化ビニールをかぶせてあります。
●溝幅5～11mm、戸厚30mm以上の引戸に使用することができます。

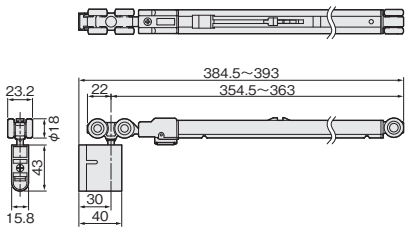
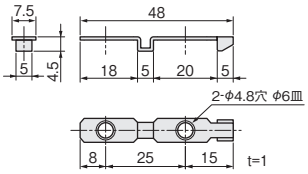
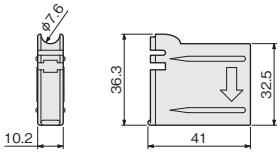
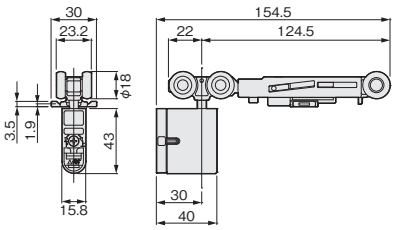
[材　質] 本体：鋼、受部：塩化ビニール
[仕上げ] 本体：クロメート、受部：クリア
[添付品] ＋皿タッピンねじ2.6×20　4本

価格(税抜)	¥550
注文コード	072679
小箱入数	50ヶ
梱入数	500ヶ

●HRシステムの上部吊り車で、上下調整のみができる商品です。

■金具仕様表

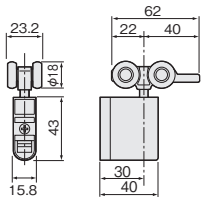
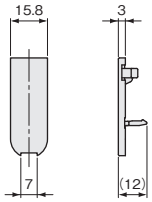
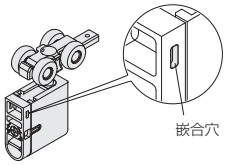
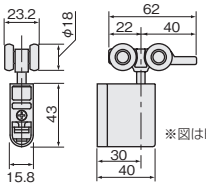
＊上部吊り車の木口加工用ルータービット16mmを592ページに掲載しています。

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-222-K-H ホワイト DG色	 	**●ソフトクローズ上部吊り車** 40kg以下の上吊り式引戸で使用できる上部吊り車です。 戸が閉まる約50mm手前でソフトクローズが作動します。 戸を吊ったままの状態で、戸の上下調整ができます。 ※製品出荷時より下方向へ7mm調整できます。 ■表記訂正 (17/06/23) [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥12,000 注文コード 070091 ホワイト ¥12,100 注文コード 070092	20セット
FC-310 	 	**●トリガー** レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。 [材　質] ステンレス鋼 [添付品] ＋パーチビス D6皿4×25　2本	FC-222-K-Hに添付されています。	
FC-610 	 	**●専用治具** レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP		
HR-222-K-BR2 ホワイト DG色	 	**●ブレーキ付き上部吊り車** **（ブレーキ力調整レバー式）** 30kg以下の上吊り式引戸で使用できる上部吊り車です。 戸を吊ったままの状態で、工具を使用せずにブレーキ力の調整ができます。また、戸の上下調整ができます。 HR-331（195ページ）と組み合せて使用する事で、簡易ブレーキが作動します。 ※製品出荷時より下方向へ7mm調整できます。 ■表記訂正 (17/06/23) [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、POM カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥4,500 注文コード 080145 ホワイト　¥4,600 注文コード 080146	10ケ

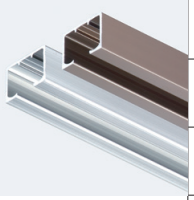
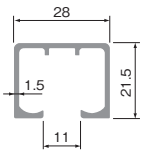
ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

■金具仕様表

＊上部吊り車の木口加工用 ルータービット16mm を592ページに掲載しています。

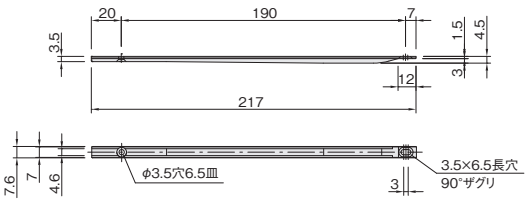
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-222-K ホワイト　DG色		●上部吊り車 40kg以下の上吊り式引戸で使用できる吊り車です。 戸を吊ったままの状態で、戸の上下調整ができます。 ※製品出荷時より下方向へ7mm調整できます。 ■表記訂正 (17/06/23) [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色　¥3,600 注文コード 070087 ホワイト　¥3,700 注文コード 070088	10ヶ
HR-222-C NEW DG色		●上部吊り車用木口カバー 掘込み加工参考図は、HR-292-Kの施工ガイド（675ページ）をご参照ください。 ご注意 旧HR-222-KやHR-220はカバーとの嵌合穴がないため、使用できません。  [材　質] PBT [仕上げ] DG色 [対応吊車] HR-222-K、HR-222-K-BR2、FC-222-K-H	DG色　¥100 注文コード 223329	100ヶ
HR-220(上下調整付き) HR-290(上下前後調整付き) ホワイト　DG色	 ※図はHR-220	●上部吊り車 30kg以下の上吊式引戸で使用できる従来タイプの吊り車です。 戸を吊ったままの状態で、戸の上下調整ができます。 ※製品出荷より下方向へ7mm調整できます。 ■表記訂正 (17/06/23) [ベアリング] 樹脂ベアリング [材　質] 本　体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色 ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ3.5×30　3本	HR-220 DG色　¥2,100 注文コード 078950 ホワイト　¥2,200 注文コード 080648 HR-290 DG色　¥2,550 注文コード 078991 ホワイト　¥2,650 注文コード 170116	10ヶ

■レール仕様表

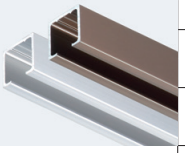
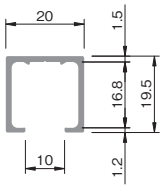
品番・製品寸法図	価格(税抜)		入数
HR-100	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥3,600 072680	¥3,800 072683	20本
	2,700 注文コード	¥5,400 072681	¥5,700 072684	10本
	3,600 注文コード	¥7,200 072682	¥7,600 072685	10本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 272ページ参照 ※ソフトクローズ上部吊り車には使用できません。			

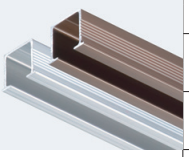
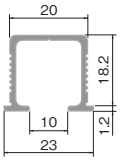
●AFDシステムの中で、専用性の高い商品をご紹介します。上吊式引戸の納まりが、標準タイプ・ブレーキ付きタイプでのみ使用できる商品です。

■金具仕様表

品　番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-3300		●AFD-141またはAFD-130に取付けられる、AFD-2900-BR用ブレーキ作動板です。 ［材　質］ PA66複合材 ［仕上げ］ DG色 ［添付品］ ＋皿タッピンねじ3×20　2本	¥250 注文コード070158	100ヶ

■レール仕様表

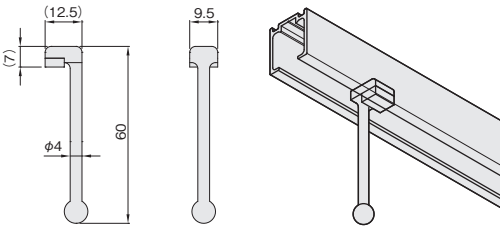
品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
AFD-141 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,820 注文コード	¥2,400 080991	¥2,600 080994	30本
	2,730 注文コード	¥3,600 080992	¥3,900 080995	20本
	3,640 注文コード	¥4,800 080993	¥5,200 080996	20本
	［材　質］アルミ押出し材 ［仕上げ］シルバー、アンバー ［ねじ穴］φ5.5穴 φ7.5皿 ［ねじ穴間隔］272ページ参照			

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
AFD-130 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,820 注文コード	¥2,400 080658	¥2,600 080661	30本
	2,730 注文コード	¥3,600 080659	¥3,900 080662	20本
	3,640 注文コード	¥4,800 080660	¥5,200 080663	20本
	［材　質］アルミ押出し材 ［仕上げ］シルバー、アンバー ［ねじ穴］φ5.5穴 φ7.5皿 ［ねじ穴間隔］272ページ参照			

レールクリーナー・レールの仕様

レールクリーナー No.3

●レール内部のゴミやホコリなどを簡易的に掃除するのに適しています。
●戸の走行性を維持するために、こまめにレール内を掃除することをお勧めします。



［材　質］PB　他

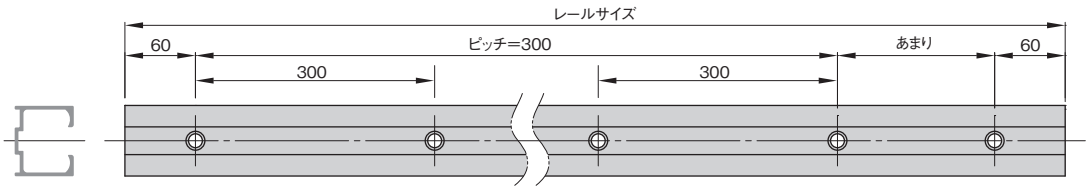
価格(税抜)	¥210
注文コード	080002
袋 入 数	1ヶ
梱 入 数	100ヶ

■レール取付け用ねじ穴間隔 および 穴数

ご注意　レール取付け用穴間隔は、製品により差異があります。前もって下穴加工をする際などは、現品にてご確認ください。

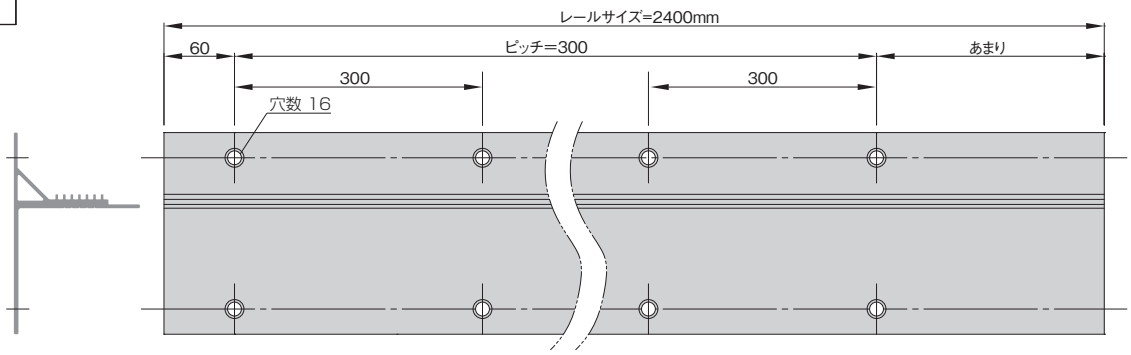
レールサイズ (mm)	穴数
900 (910) 1000	4
1500	6
1800(1820)	7
2000	8
2700(2730)	10
3000	11
3600(3640)	13
4000	14

図1. HR･AFD･重量用SD･SW



注:図はHR-150

図2. FK-100



■スパナ対応表

スパナ品番	スパナ厚み	呼び	金具品番
AFD-600	3	7	AFD-2900-K-BR / AFD-2900-BR / AFD-210-B / FG-060 / FG-100 OS用トリガーねじセット / SD-OS用トリガーねじセット
		5.5	AFD-2750-K / AFD-280-B
AFD-2750用スパナ	1.6	8	―
		5.5	AFD-2750-K / AFD-280-B

※戸とレールの隙間によって、使用できるスパナの厚さに違いが出ます。

上吊式引戸金具に関するQ&A

Q1 ソフトクローズ上部吊り車の種類が増え、どのように選択をすればよいのか分かりません。

A1 ソフトクローズ上部吊り車は、
『吊り車1個で両側ソフトクローズできるタイプ』と、『吊り車1個で片側のみソフトクローズできるタイプ』の2種類に大きく分かれます。

それぞれのメリットとデメリットの一部をご説明します。

●『吊り車 1個で両側ソフトクローズできるタイプ』

メリット➡『片側のみソフトクローズできるタイプ』を2個使用する場合に比べて、幅がせまい引戸に対応でき、コストも抑えられます。

デメリット➡レール内に取付ける戸尻側用トリガーの位置は戸幅によって異なるため、都度計算していただかなくてはなりません。

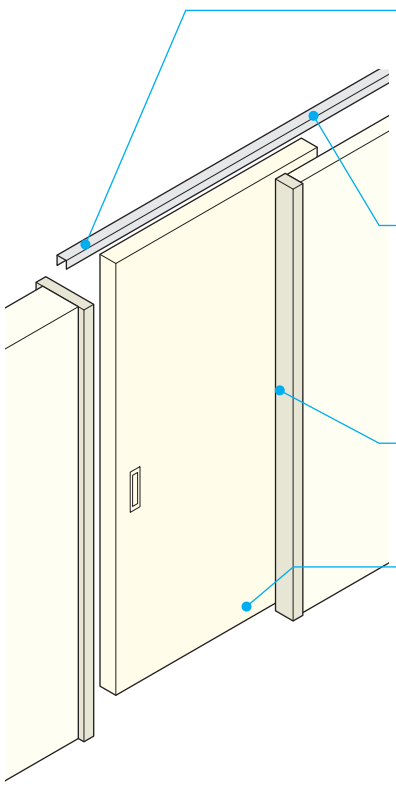
●『吊り車 1個で片側のみソフトクローズできるタイプ』

メリット➡戸先のみソフトクローズを機能させ、戸尻側は標準の上部吊り車や、ブレーキ付き上部吊り車などにする事ができます。
また、戸先･戸尻の両方に使用する場合のトリガー位置は、どちらも所定の位置で良いため、戸幅に応じてトリガー位置を算出する必要がありません。

デメリット➡戸先･戸尻の両方に使用した場合、戸幅はソフトクローズ付き吊り車2個分の長さ以上となり、狭い戸幅に対応できない場合があります。

Q2 ソフトクローズ上部吊り車を施工しましたが、うまくソフトクローズ機構が作動しない場合があります。
どうすれば正常に作動するように施工できますか?

A2 ソフトクローズの動作に不具合があった場合、下記の箇所をご確認いただくことで多くのケースは改善することが出来ます。



●トリガー
- 枠から正しい距離についていますか。
- 正しい向きについていますか。
- レールの溝に適正に入っていますか。
- 浮いたり傾いたりしていませんか。
- 添付のねじを使用していますか。

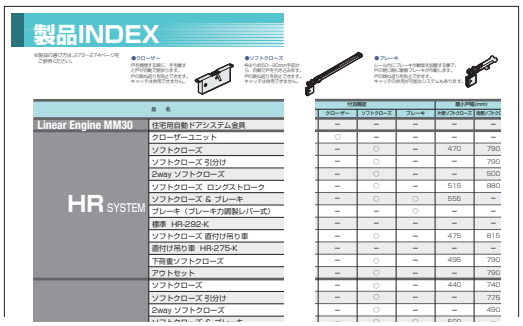
●上レール
- レール内で、アルミや枠の切り粉が吊り車の車輪に付着していませんか。
- ねじ頭が浮いて吊り車に干渉していませんか。
- ねじの締めすぎで、レールが変形していませんか。
- 分割レールの場合、段差が生じていませんか。

●方立て
- 戸や枠の反りにより、お互いが干渉していませんか。
- モヘアなど、付属品が干渉していませんか。

●下部ガイド
- 床と戸の隙間が少なく、下部ガイドと干渉していませんか。
- 下部ガイドが正常な位置に取付けられていますか。
- 戸が垂直になっていますか。

ドア錠 1
丁番 2
スライド丁番 3
開き戸金具 4
引戸錠 南京錠 5
引戸金具 6
上吊式引戸金具 7
折戸金具 8
室内用アルミ建具 9
取手 引手 10
スライドレール ワイヤーバスケット 11
収納・吊金具 12
その他の家具金具 13
物干金具 ポスト用金具 14
諸金具 15
真鍮アンティーク 16
設計施工ガイド
会社案内

Q3 上吊式引戸システムには多くの種類がありますが、どのように選択をすればよいのでしょうか？



A3

引戸の使用条件･付加機能から選択します。
178～179ページに、使用条件･付加機能について記載していますので、併せて確認してください。

①引戸の使用条件で選択します。
➡計画している引戸の総質量からシステムを選択します。
対応できる総質量が大きいほど、レールが大きくなります。
レールを天井埋め込みにする場合などは、掘込み加工が可能か併せてご検討いただく事をお勧めします。

②引戸に付加機能を付けるかどうかを選択します。
➡付加機能が不要の場合
①で選択したシステムから、標準タイプの上部吊り車を選択します。
➡付加機能が必要な場合
①で選択したシステムから、付加機能付き上部吊り車を選択します。

Q4 上吊式引戸システム金具を玄関の戸や雨戸に使えますか?

A4

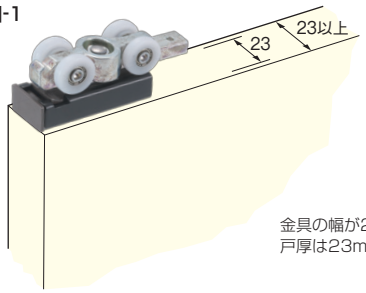
使えません。
上吊式引戸システム金具は、屋内に使用されることを前提に開発された商品です。そのため屋外の様々な自然現象に対応できる素材や表面処理にはなっていません。
屋外で使用されると雨による腐蝕の発生や、風やホコリによる音鳴りや走行不良が起きる可能性があります。またレールと建具の間にわずかな隙間を必要とするため、雨が吹き込んでしまうこともあります。

Q5 何を基準に戸厚対応範囲を設定しているのか教えてください。

A5

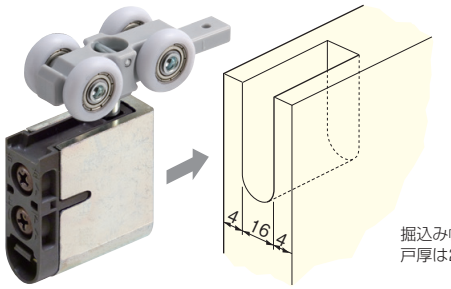
戸厚対応範囲は、次の条件から設定しています。
①金具自体の寸法(図-1)
②取付ねじの長さ寸法
③戸に掘込み加工をして取付ける金具の場合、加工後の板厚残り代が最低何mm必要か(図-2)
※弊社では板厚残り代を4mm以上とっていただく事を条件としています。
以上の条件から各金具の対応範囲を設定しています。

図-1



金具の幅が23mmだから
戸厚は23mm以上

図-2



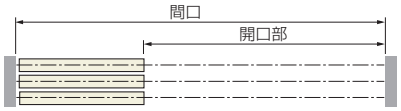
掘込み幅が16mmだから
戸厚は24mm以上

Q6 3本引き引戸で、引戸2枚分を開口できるものがあれば、教えてください。

A6 ご質問のように、同じ間口でも2本引き引戸より3本引き引戸にした方が、引戸2枚分を開口部として広くとれます。最近では、高齢者対応住宅の車椅子利用を考慮して、引戸でも開口部を広くとれるものを望まれる方が多くなってきました。このようなケースのために、弊社では車椅子の利用に適した下レールなしの「連動引戸システム金具」を用意しています。

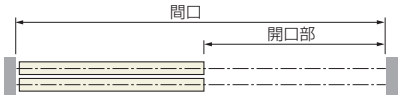
●3本引きの場合

$\frac{開口部}{間口} \fallingdotseq \frac{2}{3}$



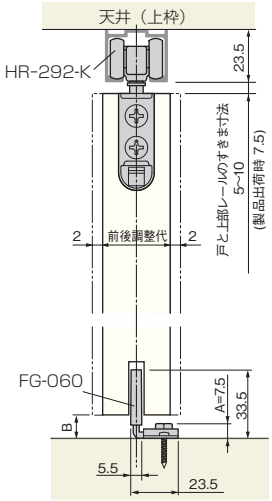
●2本引違いの場合

$\frac{開口部}{間口} \fallingdotseq \frac{1}{2}$



Q7 HRシステム引戸用で（下部ガイドにはFG-060を使用）、675ページの設計ガイド「金具の納まり参考図」中の「戸の高さ寸法の求め方」によると、上下の隙間合計寸法（上部レールと戸の隙間＋下部隙間）は20.5mm必要となりますが、もっと少なくすることはできませんか?

A7 できます。設計ガイドにおける「戸の高さ寸法の求め方」は、上部吊り車が有している上下調整範囲をフルに活用できることを条件に式を設定しています。もし、上部隙間を最大までとる必要がないとお考えの場合は（すなわち、調整代をそんなに必要としない）、その分隙間を少なくすることができます。
ただし、調整代は現場での思わぬ寸法誤差やたわみなどに対応できるようにとの考えから設定されていますので、調整代が少なくなる程その対応範囲が少なくなるということは予めご承知ください。

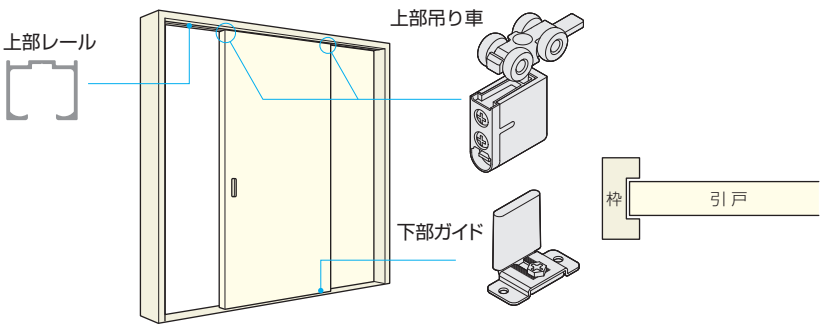


●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ−23.5mm（上部レール）−10mm（戸と上部レールの最大すきま）−3mm※−A

隙間を少なくしたい場合は、ここの寸法を10mm以下（ただし5mm以上）に設定する

※上式で戸の高さを求めることにより、「戸と上部レールのすきま寸法範囲」で戸の上下調整ができます。
※上式の3mm※は、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

Q8 上吊式引戸の下側は、床に取付けた下部ガイドのみで振れを抑えるのでしょうか? 建具が閉まった状態で、下部ガイドが無い方の端に力が加わった場合（人が戸に寄りかかる、ぶつかる）のぐらつきはどうでしょうか? また補助金具は有りますか?

A8 上吊式引戸の場合、引戸の下側は床に取付けた下部ガイドのみで引戸をガイドすることになります。そのため床に溝やレールを施工する必要が無く、床面をフラットにできることがメリットの一つになっています。
戸を閉めた時、下部ガイドが無い方の戸端部に力が加わると、戸は確かにぐらつきます。戸に人が寄りかかったり、ぶつかったりするような大きな力がかかれば、金具や引戸が壊れる可能性も有ります。特にガラスを嵌め込んである引戸では怪我することも有るので、アクリルなどに替えたほうが良いでしょう。それでも多くの方が、床面をフラットにできるメリットの方を優先されて、上吊式引戸を採用されています。
ぐらつきを防ぐ補助金具は引戸用振止·戸当りマグネットキャッチ（267ページ）ですが、下図のように枠の中に引戸を入れてしまうことで戸のぐらつきを防ぐこともできます。