

ATOM DATA LINE

住まいの金物図鑑

HR^{SYSTEM} マルチソフトクローズユニット

本カタログの取付説明書
注文コードはこちら

注文コード **278910**

※MF-200(マルチソフトクローズユニット)に取付説明書は同梱されていません。

※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本カタログの仕様は、上記注文コードの取付説明書をご注文ください。

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:30mm以上
 - ◇引戸の幅:575mm以上
 - ◇引戸の重なり代:70mm
 - ◇使用温度範囲:5℃~40℃
 - ◇クローズ速度調整:調整できません

- 戸の下部に2つの「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときの閉じるときも、枠より約120mm手前でソフトクローズが作動します。
- 「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティストッパーで「引き残り0mm⇔引き残り50mm」を切替えて もソフトクローズ動作をさせることができます。
- 「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- ソフトクローズは、引戸の開閉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、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

HR-292-K
●上部吊り車

戸を吊ったままの状態
戸の上下前後調整ができます。

セーフティストッパー
●戸当り

戸当り部を押し込むとフラット
になり、解除ができます。

MF-200
●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態で、
ユニットの脱着が
できます。

HR-150
●上部レール

または

HR-130
●上部レールMF-300・MF-400
●トリガー下部ガイド

床の所定位置に取付け、マル
チソフトクローズユニット
のソフトクローズを作動さ
せます。

MF-100
●下部ガイドレール
MF-200用の
ガイドレールです。

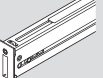
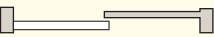
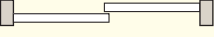
調整幅

前後
±2mm
上下
+2.5mm
-1.5mm

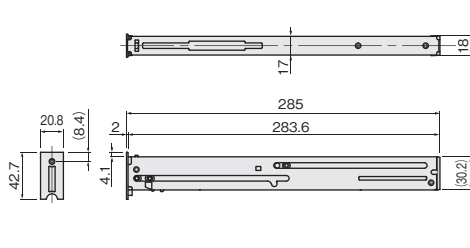
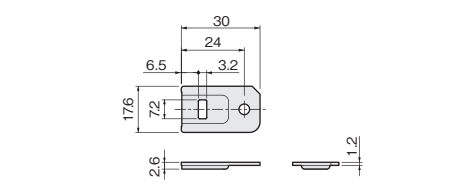
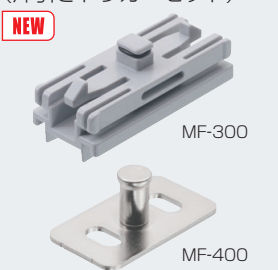
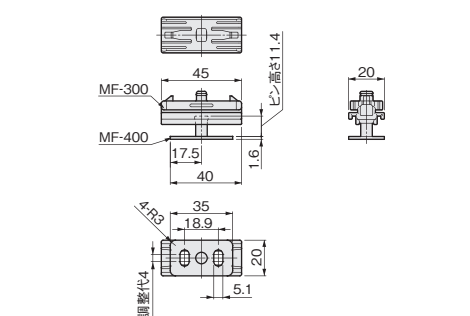
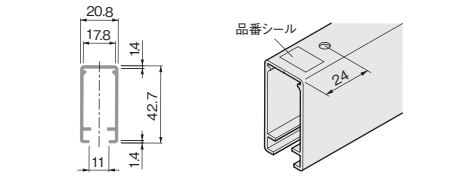
■使用金具例

ご注意

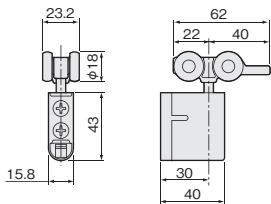
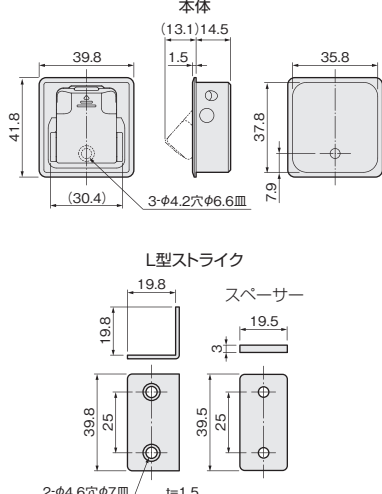
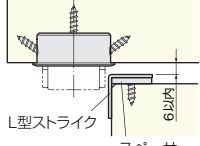
金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類	上部レール	上部吊り車	マルチ ソフトクローズ ユニット	トリガー・ 下部ガイド	下部ガイド レール	戸当り	取付説明書	価格(税抜)
引戸の形式	HR-150 	HR-292-K 	MF-200 	MF-300 MF-400 	MF-100 	セーフティ ストッパー (WB) 		HR-150はアン バーを、上部吊り 車はDG色、マル チソフトクロー ズユニットは茶 を使用の場合
1本引き 	1,800mm 1本	2ヶ	2セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	¥39,210
2本引違い 	1,800mm 2本	4ヶ	4セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ		¥78,420

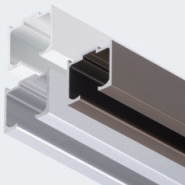
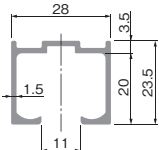
■金具仕様表

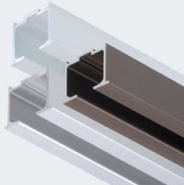
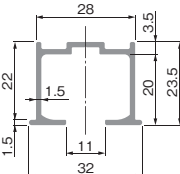
品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200  白 茶		●マルチソフトクローズユニット [材 質] POM、PC、銅 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1セット	茶 ¥8,400 注文コード 264293 白 ¥8,500 注文コード 272158	16セット
MF-500 		●固定プレート MF-200・MF-620を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 [材 質] 銅 [仕上げ] クロメート [添付品] MF-200用：ノンヘッドコーススレッド4.8×18 5本 MF-620用：ノンヘッドコーススレッド4.8×18 1本	MF-200・MF-620に添付されています。	
MF-TY01 (片引きトリガーセット)  MF-300 MF-400		●トリガーセット [材 質] 銅、POM [仕上げ] 下部ガイド：ニッケルメッキ トリガー：グレー [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 2本	¥650 注文コード 264294	20セット
MF-100 		●下部ガイドレール [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 [ねじ穴間隔] 300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード 264295	20本

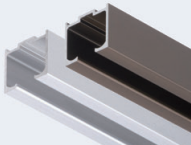
■金具仕様表

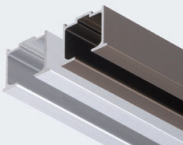
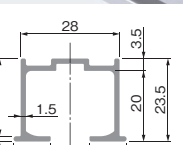
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-292-K 		●上部吊り車 [ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,330 注文コード 070097	10ヶ
			ホワイト ¥4,430 注文コード 070098	
セーフティストッパー 		●戸当り [材 質] 本体：亜鉛合金、エラストマー ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアライン スペーサー：黒 [添付品] L型ストライク、スペーサー +皿小頭タッピンねじ 4×16 5本 ●L型ストライク L型ストライクとパネルの隙間が6mmを超える場合はスペーサーを使用します。 	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,400 注文コード AD1101	10ヶ
			クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,050 注文コード AD1102	
			黒塗装 (L型ストライク含む) ¥4,550 注文コード AD1103	50ヶ
			L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード 256897	

■レール仕様表

品番・製品寸法図		価 格(税抜)			入数
HR-150  	色	シルバー	アンバー	ホワイト	
	サイズ(mm)				
	1,800	¥4,400	¥4,600	¥5,600	20本
	注文コード	072711	072714	072730	
	2,700	¥6,600	¥6,900	¥8,400	10本
	注文コード	072712	072715	072731	
	3,600	¥8,800	¥9,200	¥11,200	10本
	注文コード	072713	072716	072732	
	2,000	¥4,800	¥5,000	—	20本
	注文コード	070248	070251	—	
3,000	¥7,200	¥7,500	—	10本	
注文コード	070249	070252	—		
4,000	¥9,600	¥10,000	—	10本	
注文コード	070250	070253	—		
[材 質] アルミ押出し材 [仕上り] 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] 両端より60mm、300mm間隔					

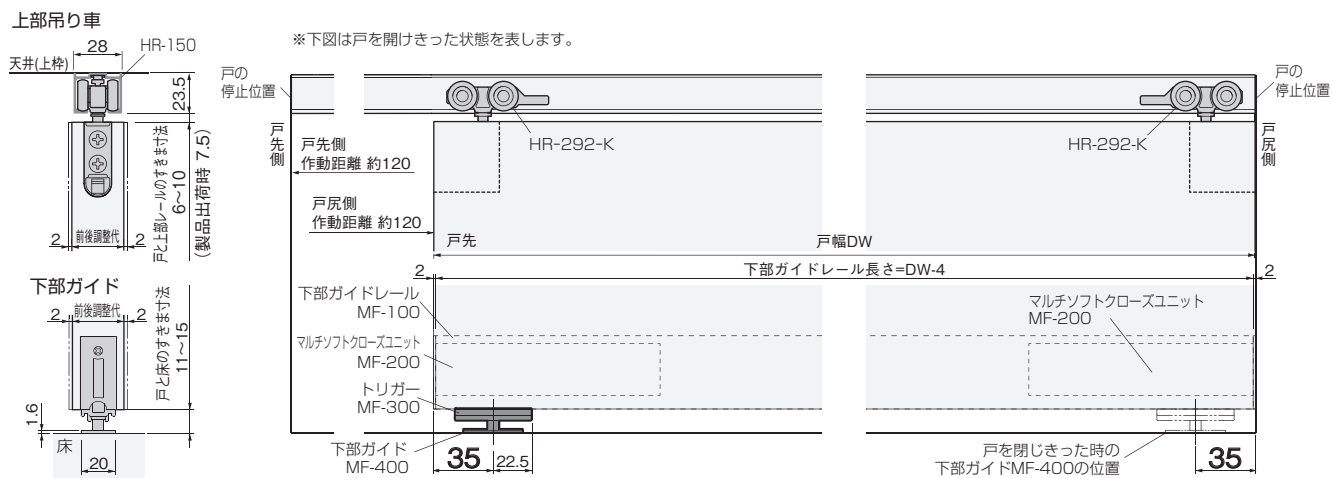
品番・製品寸法図		価 格(税抜)			入数
HR-130  	色 サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	
	1,800	¥5,400	¥5,600	¥5,500	20本
	注文コード	219450	219453	264400	
	2,700	¥8,100	¥8,400	¥8,250	10本
	注文コード	219451	219454	264401	
	3,600	¥10,800	¥11,200	¥11,000	10本
	注文コード	219452	219455	264402	
	2,000	¥5,800	¥6,000	—	20本
	注文コード	264329	264332	—	
	3,000	¥8,700	¥9,000	—	10本
注文コード	264330	264333	—		
4,000	¥11,600	¥12,000	—	10本	
注文コード	264331	264334	—		
[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] 両端より60mm、300mm間隔					

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	¥4,500 070254	¥4,700 070257	20本
	2,700 注文コード	¥6,750 070255	¥7,050 070258	10本
	3,600 注文コード	¥9,000 070256	¥9,400 070259	10本
	●トリガー穴加工済みレール 片側に、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] 300mm			

品番・製品寸法図		価 格(税抜)		入数
	色	シルバー	アンバー	
		サイズ(mm)		
	1,800	¥5,500	¥5,700	20本
	注文コード	264323	264326	
	2,700	¥8,250	¥8,550	10本
	注文コード	264324	264327	
	3,600	¥11,000	¥11,400	10本
	注文コード	264325	264328	
	●トリガー穴加工済みレール 片側に、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] 300mm			

設計ガイド

■金具の納まり参考図



●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 21mm[※]

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(11~15)で戸の上下調整ができます。

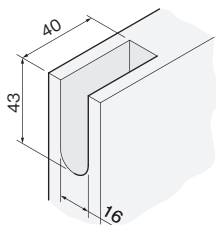
※上部レールの高さは、

HR-150(直付け用)=23.5mm、HR-130(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

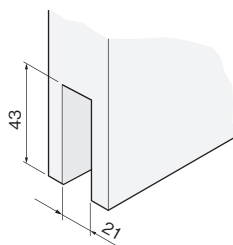
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法



下部ガイドレールの
取付け加工寸法

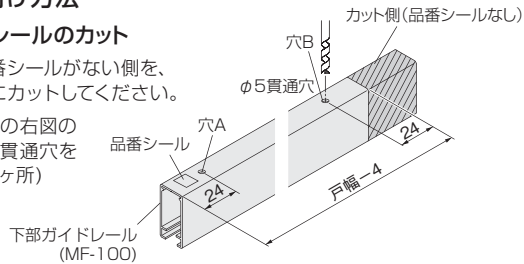


施工ガイド

■金具の取付け方法

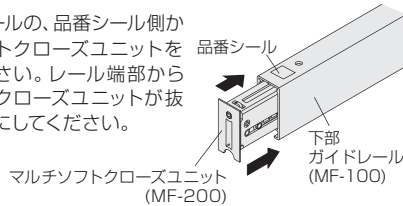
1. 下部ガイドレールのカット

- ① レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。
- ② カットした側の右図の位置にφ5の貫通穴をあけます。(1ヶ所)



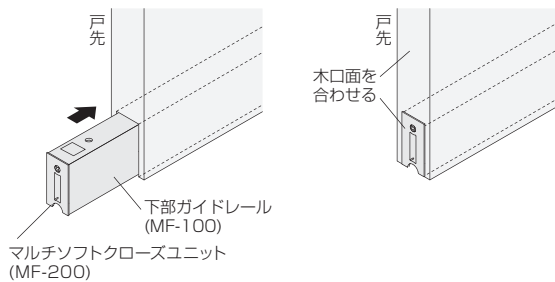
2. 下部ガイドレールの組立て

- ① 下部ガイドレールの、品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着してください。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。

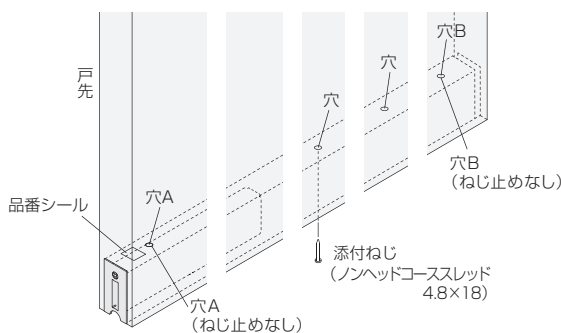


3. 下部ガイドレールの準備

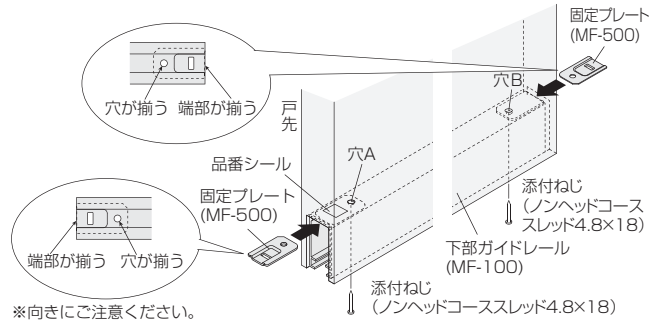
- ① 図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



4. 下部ガイドレールの取付け

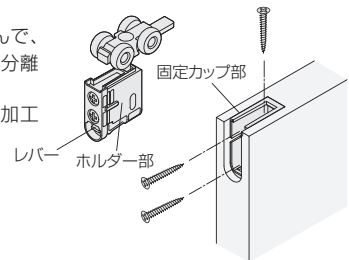


- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。
- ② マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。
- ③ 端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
- ④ 固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



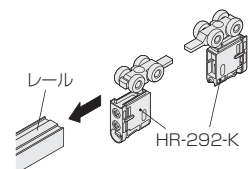
5. 上部吊り車の取付け

- ① ホルダー部のレバーをつまんで、固定カップ部とホルダー部を分離します。
- ② 固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



6. 上部レールの取付け

- ① 上部レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ② 上枠に上部レールを取付けてください。



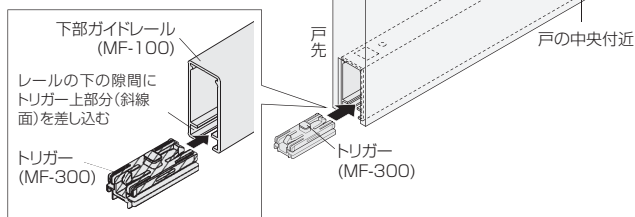
7. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

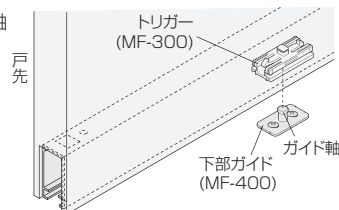
施工ガイド

■戸の吊込み

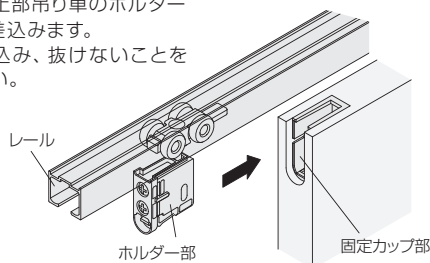
- ① 下図のように戸先側木口からトリガーを下部ガイドレールに挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



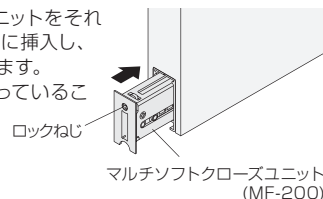
- ② トリガーを下部ガイドのガイド軸に差し込んでください。



- ③ 固定カップ部に上部吊り車のホルダー部をしっかりと差込みます。
※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。

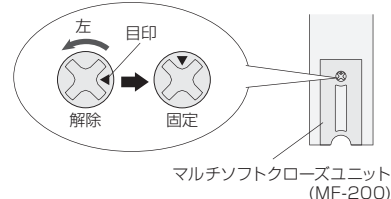


- ④ 2つのマルチソフトクローズユニットをそれぞれ下部ガイドレールの両端部に挿入し、ロックねじを左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。
※戸先側、戸尻側両端部に挿入・固定してください。



ご注意

ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく動作しません。

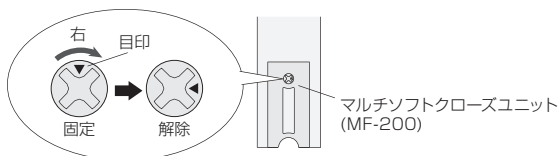


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

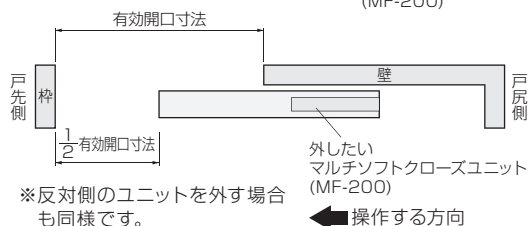
- ① 戸をゆっくりと全開してください。
- ② 戸をゆっくりと閉じ切ってください。
- ③ 再び、戸をゆっくりと全開してください。
- ④ 戸を通常通り開閉し、ソフトクローズが機能していることを確認してください。

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

- ① 取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじを右に回して解除します。



- ② 戸を有効開閉寸法が半分程度になる位置まで動かします。
- ③ マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、トリガーが下部ガイドにキャッチされて、マルチソフトクローズユニットが外れます。
- ④ 突出部をつかんで引き抜いてください。

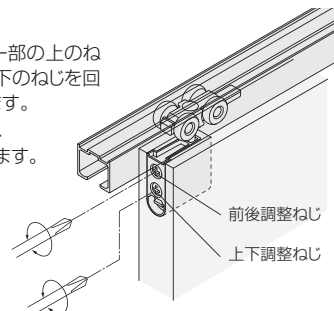


ご注意

マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

- ① 戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。
※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11～15mmになるようにしてください。15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。



〈ご注意〉

- 製品は予告なしに仕様変更する場合があります。
- 商品選定の目安として製品性能を記載しておりますが、あらゆる使用状況を保証するものではありません。
- 材質については、全て普通名詞（銅、アルミ合金…など）によって表示しているとともに、その製品の外観主材質を表しています。
- 紙面の都合上、細部寸法などの資料の一部を省略しています。細部資料をお求めになりたい方は、別途お問い合わせ下さい。

住まいの飾り職人



アトムリビンテック株式会社

本 社

〒110-8680 東京都台東区入谷1274
TEL.03(3876)0600(代表)

特 販 事 業 部
卸 売 事 業 部

TEL.03(3876)0603 FAX.03(3876)8833
TEL.03(3876)0602 FAX.03(3876)4435

アトムCSタワー

〒105-0004 東京都港区新橋4315

アーバンスタイル事業部
亜吐夢金物館

TEL.03(3437)3673 FAX.03(3437)3565
TEL.03(3437)3440 FAX.03(3437)3565

大 阪 事 業 所

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町185

アトム 住 ま い の
金物ギャラリー大阪

TEL.06(6821)7281 FAX.06(6821)7282

札幌営業所

〒060-0907 札幌市東区北七条東32832
TEL.011(748)3113 FAX.011(753)3015

前橋営業所

〒371-0805 前橋市南町3727
TEL.027(223)2651 FAX.027(223)2661

広島営業所
C/Dセンター

〒733-0037 広島市西区観音町86
TEL.082(291)4235 FAX.082(291)4880

- 弊社ホームページの『atom動画ギャラリー』
(https://www.atomit.com/atom_tv/)から、商品
の動画が閲覧できます。

