



ATOM DATA LINE

住まいの金物図鑑

AFD SYSTEM

**戸袋対応 マルチ併用型
ダブルソフトクローズ**



ご 注 意 当システムは、必ず、下記「使用金具」にてご使用ください。**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：30kg以下（引戸1枚）
 ◇引戸の厚さ：30mm以上
 ◇引戸の幅：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。

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、戸の明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**FC-2950-K-H****●ソフトクローズ上部吊り車**

戸を吊ったままの状態
戸の上下前後調整ができます。

FC-310**●トリガー**

戸先のレール内に取付け、
ソフトクローズ上部吊り車の
ソフトクローズを作動させます。

AFD-1500H または AFD-1300H**●上部レール****●上部レール**

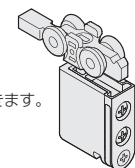
FC-310(トリガー)取付け用穴加工済みレール



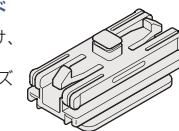
※戸袋仕様の場合、上部レールを戸袋の外で分割してください。

AFD-2950-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。

**MF-300・MF-400****●トリガー・下部ガイド**

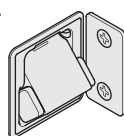
床の所定位置に取付け、
汎用型ソフトクローズ
ユニットのソフトクローズ
を作動させます。

**MF-100****●下ガイドレール**

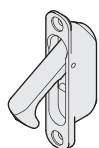
MF-200用の
ガイドレールです。

**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。

**手掛けフック****●取手**

※戸袋仕様の場合に使用

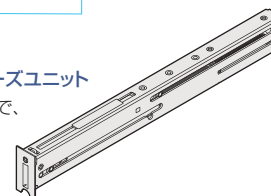


- 押すと取手部が飛び出して取手になります。
- 普段、使用しないときは取手が本体の中に納まってフラットな状態になります。
- 戸が戸袋などに入り込む設計の場合に、戸先の木口面に取付けてご使用になると便利です。

調整幅
前後 ±2mm
上下 ±2.5mm

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、
ユニットの脱着が
できます。

**■使用金具**

使用金具の種類	上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	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	取手	価格(税抜)
引戸の形式	AFD-1500H 	FC-2950-K-H ※ FC-310 	AFD-2950-K ※ 	MF-200 	MF-300・ MF-400 	MF-100 	セーフティ ストッパー (WB) 	手掛けフック (WB) 	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セット	1セット	1300mm 1本	1ヶ	—	¥27,660
1本引き 戸袋仕様 							1ヶ	1ヶ	¥29,060

※2950タイプは19年4月発売予定

■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		●マルチソフトクローズユニット 戸を吊ったままの状態、ユニットの脱着ができます。 [材 質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：黒 [添付品] MF-500(固定プレート) 1セット	¥7,600	
MF-500		●固定プレート MF-200を下ガイドレール内に固定するのに使用します。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +スリムヘッドタッピンねじ 4×12 1本	MF-200に添付されています。	
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動作させます。 [材 質] 鋼、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] +スリムヘッドタッピンねじ 4×20 1本	¥560	
MF-100	品番シール	●下部ガイドレール MF-200用のガイドレールです。 [材 質] アルミ押し出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] Φ4.5穴 [ねじ穴間隔] 300mm	¥3,900	
FC-2950-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。 [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 ※FC-310(トリガー)、FC-610(トリガー取付治具)が添付されています。	茶 ¥7,700 白 ¥7,800	20セット
AFD-2950-K		●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。 [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 白 ¥2,400	16ヶ
セーフティストッパー	本体 ストライク	●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。 ◇対応戸厚：30mm以上 [材 質] 本体：亜鉛合金、エラストマー ストライク：SUS304 [仕上げ] WBメッキ [添付品] +皿タッピンねじ 4 (D6) ×16 5本	¥3,000	10ヶ
手掛けフック		●取手 戸が戸袋などに入り込む設計の場合に、戸先の木口面に取付けてご使用になると便利です。 [材 質] 亜鉛合金 [仕上げ] アンバー塗装、WBメッキ、クロームメッキ [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 2本	アンバー塗装 ¥1,200 WBメッキ ¥1,400 クロームメッキ ¥1,900	200ヶ

■レール仕様表

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

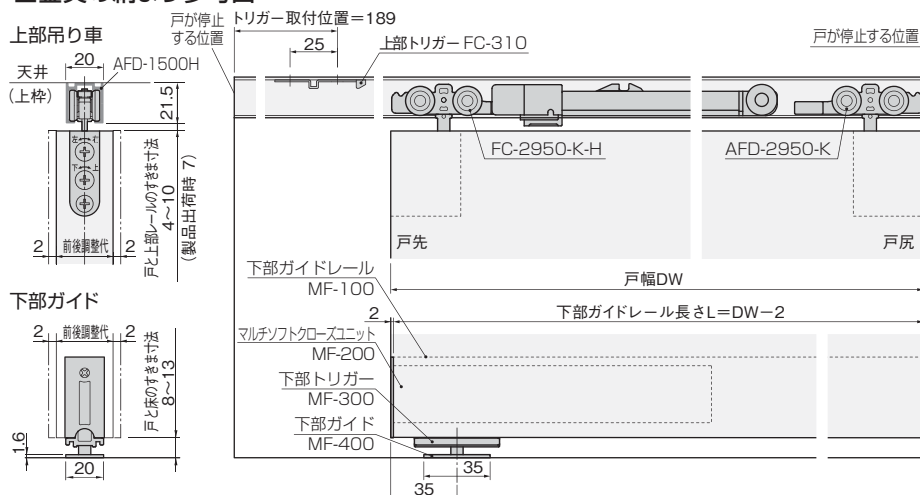
片側に、FC-310 (トリガー) 取付け用φ5.5穴加工済みレールです。
 [材 質] アルミ押し出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴感覚] 300mm

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

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] アルミ押し出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴感覚] 300mm

設計ガイド

■金具の納まり参考図

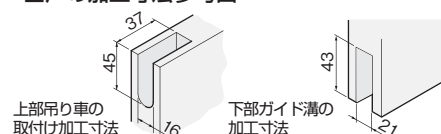


●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の高さ - 上部レールの高さ - 17.5mm※
 ※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(8~13)で戸の上下調節ができます。
 ※上部レールの高さは、AFD-1500H(直付け用)=21.5mm、AFD-1300H(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。
 ※上式の17.5mm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。16~17.5mmの間で設定してください。その際の戸と床のすきま寸法範囲は下の表で確認してください。

「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	17.5	17	16.5	16
戸と床のすきま寸法範囲	8~13	8~13	8~12.5	8~12

■戸の加工寸法参考図

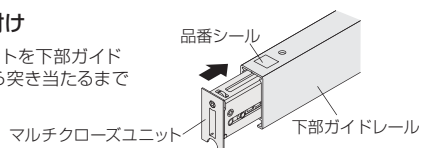


施工ガイド

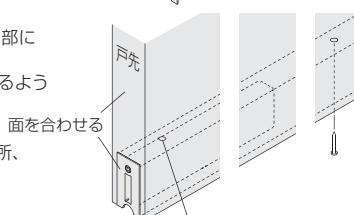
■金具の取付け方法

1. 下部ガイドレールの取付け

- ① マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに、品番シール側から突き当たるまで挿入します。



- ② その状態で、図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸の木口面と面一になるようにしてください。



- ③ 下部ガイドレールの取付穴を1箇所、取付ねじで固定します。

- ④ その後、マルチクローザーユニットを引き抜き、残りの取付穴を取付ねじで固定してください。

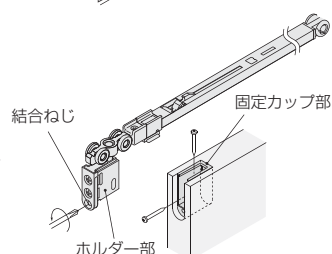
- ⑤ 下部ガイドレールの品番シール側から固定プレートを図の向きで挿入してください。このとき、固定プレートの端部と下部レールの端部、取付穴を揃え、固定プレートをネジ止めします。



2. 上部吊り車の取付け

- ① 結合ねじをゆるめて、固定カップ部とホルダー部とを分離します。

- ② 分離した固定カップ部を戸の木口加工部に取付けてください。



3. 上部レールの取付け

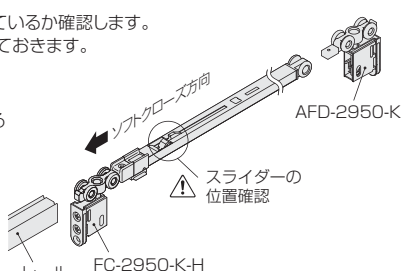
- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押して戻しておきます。

ご注意

ソフトクローズを正しく動作させるために、必ず確認してください。

- ② 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。

- ③ 上枠に上部レールを取付けてください。



※戸袋仕様で上部レールを分割した場合、接続部に隙間や段差がないようにしてください。

4. 上部トリガーの取付け

- ① 上部トリガーをトリガー取付け治具を使用して上部レール内部に固定してください。取付位置は「設計ガイド ■金具の納まり参考図」を参考にしてください。

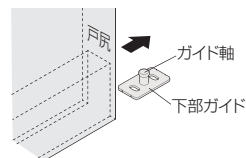
5. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。取付位置は「設計ガイド ■金具の納まり参考図」を参考にしてください。

■戸の吊込み

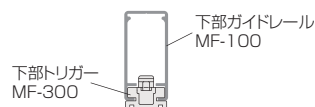
- ① 戸尻側の固定カップに吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。

- ② 下部ガイドのガイド軸に戸尻側の下部ガイドレールを木口から通して入れてください。

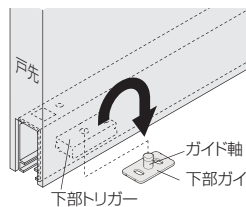


- ③ 戸を全開位置まで移動させてください。

- ④ 図を参考にして下部トリガーを戸先側の下部ガイドレールに挿入してください。



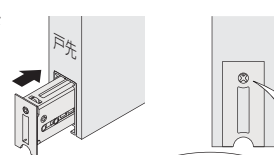
- ⑤ 戸先側を持ち上げながら、下部トリガーを下部ガイドのガイド軸に差し込んでください。



- ⑥ 戸先側の固定カップに吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。

- ⑦ 戸を30cm程度、閉じる方向に動かしてください。

- ⑧ マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、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固定されていることを確認してください。



ご注意

ロックねじで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 戸をゆっくりと開ける方向に動かしてください。
- ② 下部トリガーから「カチッ」という手応えがしたら、戸を止めてください。
- ③ 戸を閉じ切ってください。

