



コンビーノ 60GR-MS 取付説明書

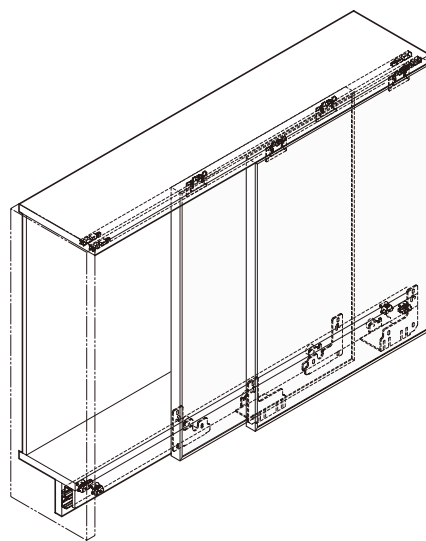
■施工する方へのお願い

このたびは、EKU製コンビーノ 60GR-MSをご採用いただき、誠にありがとうございます。
取付前に本書をよくお読みいただき、正しく施工いただくようお願いいたします。

⚠ 警告

誤った取り付けは、施工時だけでなく使用時に思わぬけがをする恐れがあります。
本書の説明、注意事項をお守りください。

- 本書は、60GR-MSの取付説明書です。
- 部材を切断した場合、切断面のバリやかえりはきれいに取り除いてください。
- 施工中に発生した木材のかすがレールの中に残らないようにきれいに取り除いてください。
- タッピンねじは、最も近い呼びのねじをお使いください。
- 板の小口にタッピンねじを使うときは、板が割れないよう下穴を開けるなどの処置を行ってください。



本書は、ひとつのキャビネットに本製品を取り付けることを想定したうえで、もっとも安全かつ効率的に取り付けできると思われる方法を記載しました。

したがって、必ずしも取り付けの順序や方法を規制するものではありません。

家具メーカー様におかれましては、専門家としての確たる工程をお持ちと考えますので、この説明書に記載された方法にとらわれず、施工される方の専門技術とご経験に基づいて製作してください。

その場合でも、必ず事前にこの取付説明書に一度目を通してくださるようお願いいたします。

この取付説明書で使っている寸法は、加工や組立による誤差や材料そのものの変形等を考慮しておりません。作業においては、このことをご考慮のうえ、切断等の加工を行ってください。

■60GR-MSで取り付けできる扉

扉質量	60kg以下 (扉1枚当り)
ガラス厚	4 mm
扉寸法	幅 1800 mm以下 高さ 2200 mm以下

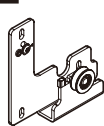
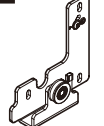
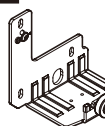
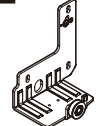
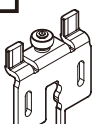
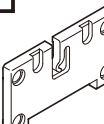


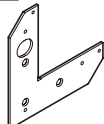
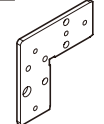
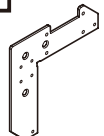
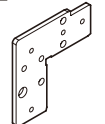
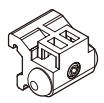
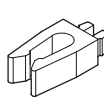
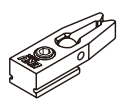
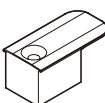
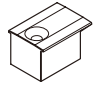

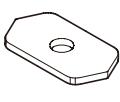
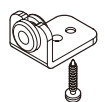
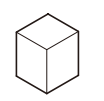
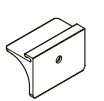
■この説明書で使う工具と準備していただくもの

- ・十字ねじ回し 2番
- ・六角棒スパナ 呼び3、4
- ・アルミ合金型材を切断できる機械または工具
- ・十字穴付皿タッピンねじ2.5×12
- ・十字穴付なべタッピンねじ4.5×35

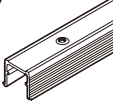
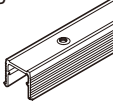
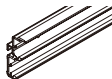
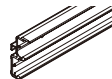
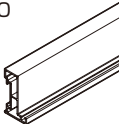
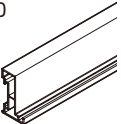

■部品

それぞれ、以下の品番が記載された袋に入っています。





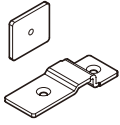

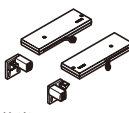


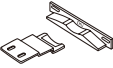
部品セット (2枚扉用)	55-3087-071
部品セット (3枚扉用)	55-3087-072

①ローラー (内扉用) 2枚扉用 …………… 1ヶ 3枚扉用 …………… 4ヶ 	②ローラー (内扉用) 2枚扉用 …………… 1ヶ 3枚扉用 …………… 2ヶ 	③ローラー (外扉用) 2枚扉用 …………… 1ヶ 3枚扉用 …………… 1ヶ 	④ローラー (外扉用) 2枚扉用 …………… 1ヶ 3枚扉用 …………… 1ヶ 																												
⑤ガイドローラー 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 6ヶ 	⑥ガイドローラー用ブラケット 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 6ヶ 	⑦ローラー固定部品 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 6ヶ 	⑧プッシュ 2枚扉用 …………… 12ヶ 3枚扉用 …………… 18ヶ 																												
⑨コーナー金具 (下用) 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 6ヶ 	⑩コーナー金具 (連結用) 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 6ヶ 	⑪コーナー金具 (上用) 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 6ヶ 	⑫コーナー金具 (上連結用) 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 6ヶ 																												
⑬ストッパー 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 4ヶ 	⑭キャッチ 2枚扉用 …………… 2ヶ 3枚扉用 …………… 3ヶ 	⑮ストッパー 2枚扉用 …………… 4ヶ 3枚扉用 …………… 4ヶ 	⑯レールエンド 2枚扉用 …………… 3ヶ 3枚扉用 …………… 4ヶ 																												
⑰レールエンド 2枚扉用 …………… 1ヶ 3枚扉用 …………… ーヶ 	⑱戸当り 2枚扉用 …………… 1ヶ 3枚扉用 …………… ーヶ 	⑲戸当り固定パーツ 2枚扉用 …………… 1ヶ 3枚扉用 …………… ーヶ 	⑳戸当り 2枚扉用 …………… ーヶ 3枚扉用 …………… 2ヶ 																												
㉑戸当り 2枚扉用 …………… ーヶ 3枚扉用 …………… 3ヶ 	㉒幕板クリップ 2枚扉用 …………… 6ヶ 3枚扉用 …………… 9ヶ 	㉓取付ねじ <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>2枚扉用</th> <th>3枚扉用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>十字穴付皿小ねじ</td> <td>M5×8</td> <td>25ヶ</td> <td>36ヶ</td> </tr> <tr> <td>十字穴付皿小ねじ</td> <td>M5×10</td> <td>28ヶ</td> <td>42ヶ</td> </tr> <tr> <td>十字穴付バインド小ねじ</td> <td>M4×6</td> <td>16ヶ</td> <td>24ヶ</td> </tr> <tr> <td>十字穴付バインド小ねじ</td> <td>M4×8</td> <td>ーヶ</td> <td>2ヶ</td> </tr> <tr> <td>十字穴付皿タッピンねじ</td> <td>3×10</td> <td>6ヶ</td> <td>9ヶ</td> </tr> <tr> <td>十字穴付皿タッピンねじ</td> <td>3×20</td> <td>4ヶ</td> <td>4ヶ</td> </tr> </tbody> </table>				2枚扉用	3枚扉用	十字穴付皿小ねじ	M5×8	25ヶ	36ヶ	十字穴付皿小ねじ	M5×10	28ヶ	42ヶ	十字穴付バインド小ねじ	M4×6	16ヶ	24ヶ	十字穴付バインド小ねじ	M4×8	ーヶ	2ヶ	十字穴付皿タッピンねじ	3×10	6ヶ	9ヶ	十字穴付皿タッピンねじ	3×20	4ヶ	4ヶ
		2枚扉用	3枚扉用																												
十字穴付皿小ねじ	M5×8	25ヶ	36ヶ																												
十字穴付皿小ねじ	M5×10	28ヶ	42ヶ																												
十字穴付バインド小ねじ	M4×6	16ヶ	24ヶ																												
十字穴付バインド小ねじ	M4×8	ーヶ	2ヶ																												
十字穴付皿タッピンねじ	3×10	6ヶ	9ヶ																												
十字穴付皿タッピンねじ	3×20	4ヶ	4ヶ																												

■必要な部品

<p>②④ガイドレール 上用 長さ2500mm 【品番】 56-3079-250</p>  <p>ピッチエンド：約50mm 穴ピッチ：約100mm</p>	<p>②⑤ガイドレール 上用 長さ3500mm 【品番】 56-3079-350</p>  <p>ピッチエンド：約50mm 穴ピッチ：約100mm</p>	<p>②⑥レール 下用 長さ2500mm 【品番】 55-3092-250</p>  <p>ピッチエンド：約50mm 穴ピッチ：約200mm</p>	<p>②⑦レール 下用 長さ 3500mm 【品番】 55-3092-350</p>  <p>ピッチエンド：約50mm 穴ピッチ：約200mm</p>
<p>②⑧アルミフレーム 長さ 2500mm 【品番】 55-3078-250</p> 	<p>②⑨アルミフレーム 長さ 3500mm 【品番】 55-3078-350</p> 	<p>③⑩防振プロファイル 2500mm単位で販売 【品番】 40-3061-250</p> 	

■オプション部品

<p>③①中棧サポートプロファイル 長さ 2500mm 【品番】 55-3079-250</p> 	<p>③②中棧サポートプロファイル 長さ 3500mm 【品番】 55-3079-350</p> 	<p>③③中棧プロファイル 長さ 2500mm 【品番】 55-3080-250</p> 	<p>③④中棧プロファイル 長さ 3500mm 【品番】 55-3080-350</p> 
<p>③⑤中棧固定金具 【品番】 55-3096-071</p> 	<p>③⑥スロットナット 【品番】 55-3096-072</p> 	<p>③⑦ソフトクロージングダンパー 扉質量18~35kgタイプ 【品番】 55-3091-073</p>  <p>1セット/扉2枚当り</p>	<p>③⑧ソフトクロージングダンパー 扉質量35~60kgタイプ 【品番】 55-3042-071</p>  <p>1セット/扉2枚当り</p>
<p>③⑨取付座10 【品番】 55-3095-072</p> 	<p>④⑩カバー 【品番】 55-3043-079</p> 	<p>④①3枚扉用ストッパー 【品番】 56-3035-071</p> 	<p>④②ハンドル 長さ 2500mm 【品番】 55-3061-250</p> 

1.化粧パネルの寸法を確認してください。

- (1)パネルの幅は (TB-7) mm です。
- (2)パネルの高さは (TH-7) mm です。
- (3)パネルの厚みは 4 mm です

2.オプション部品のソフトクロージングダンパーを併用する場合、

以後、本文中の右マークで示した説明と、ソフトクロージングダンパーの取付説明書（別冊）
をご確認ください。



3.キャビネットの台輪部分に幕板をつけるときは、幕板の寸法は次のようにしてください。

- [1]長さは {KIM/ (扉の数)} mm にしてください。
- [2]厚み×幅は、10 mm×58 mm にしてください。

4.キャビネット天板には、ガイドレール②④または②⑤が図2-7-1 の寸法で取り付けられるように、あらかじめ加工してください。

■寸法図

この説明書には、六角形 [◆] のあと、“SW” の文字が表示されています。この記号は、六角棒スパナの二面幅の寸法です。

■間口寸法を確認してください。

1.寸法の表し方 (図 1-1-1)

KIM : キャビネット内幅
KAM : キャビネット外幅

2.平面方向の寸法

(1)図 1-2-1および図 1-2-2の中の“TB” の文字は、扉の幅を表しています。

(2)扉の幅は、扉が閉じたときの扉先がキャビネットの側の外側から、2 mm 内側で止まる場合で設定してあります。

(3)2枚引扉のときの扉の幅 (図 1-2-1)

$$TB = (KAM + 60) / 2$$

(4)3枚引扉のときの扉の幅 (図 1-2-2)

$$TB = (KAM + 120) / 3$$

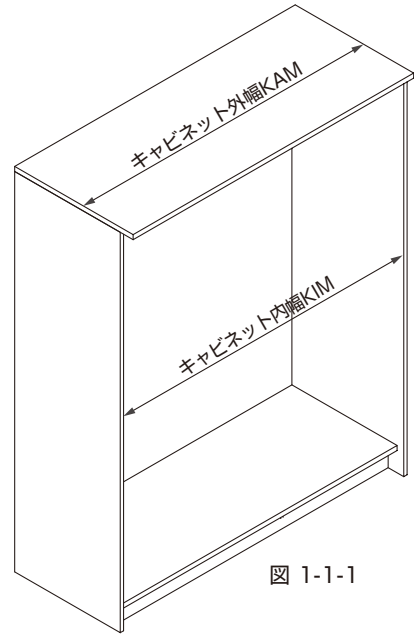


図 1-1-1

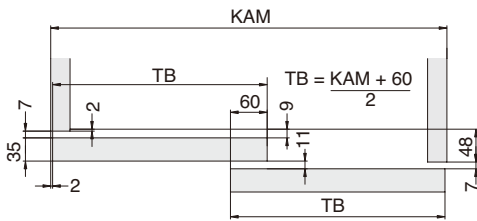


図 1-2-1

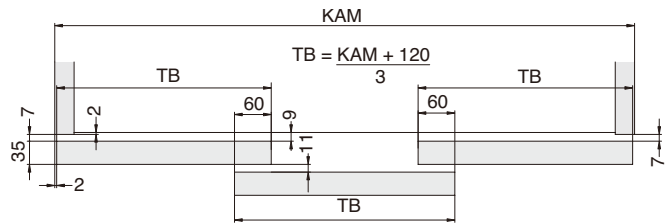
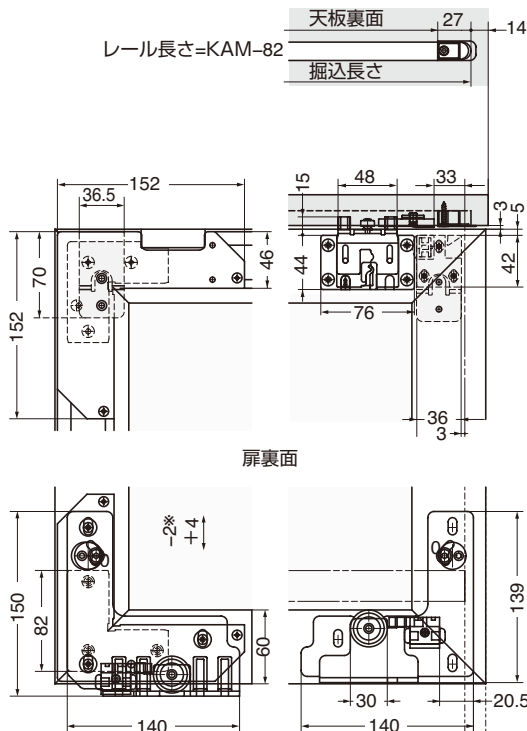
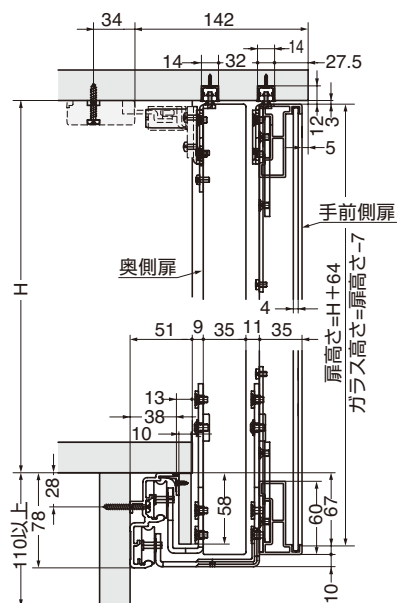


図 1-2-2



扉裏面



※扉の高さは上下合わせて6mmの範囲で調整できます。

図 1-2-3

3.化粧パネル等の寸法

「化粧パネル等」とは、ここではアルミフレームの中にはめ込む、ガラスパネルおよび/または木製パネルその他のことをいいます。

(1)化粧パネル等が1枚のとき

[1]高さ=TH-7

[2]幅=TB-7

[3]厚みは、4 mm

[4]化粧パネル等が木製の板の場合、パネル四辺は、
図 1-3-1のように加工してください。

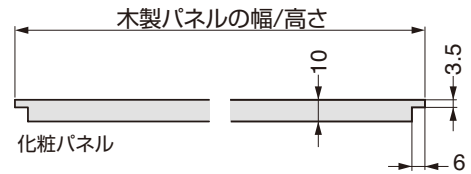


図1-3-1

(2)複数の化粧パネル等を組み込むときの配置は、
図 1-3-2 のように行ってください。ここに、

[1] 高さ=AM-6

AMは、それぞれの位置の間隔です(図 1-3-2)。

[2] 幅=TB-7

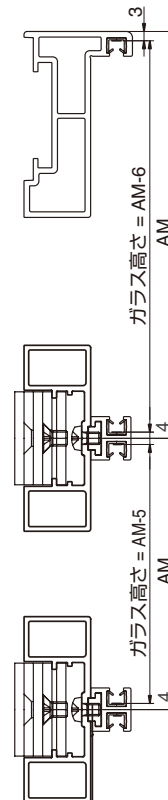


図 1-3-2

4.天板には、ガイドレールを取り付ける溝を掘ってください。(図 1-2-3)

■作業手順

1 レール部品の切断し、取付穴を開けます

(1)ガイドレール(㉔または㉕)、レール(㉖または㉗)を右図のように切断し、穴加工を行う(図 2-1-1)。

[1]KIMと同じ長さに切断してください。

[2]切った位置の都合で取付穴が端から遠く離れてしまう場合は、端から50mm以内の場所に穴(φ4)を開けてください。

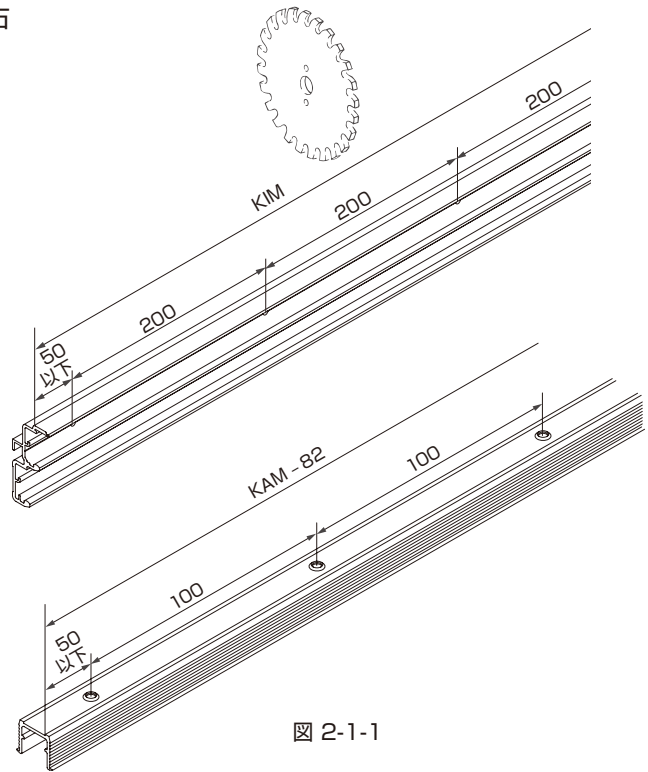


図 2-1-1

(2)アルミフレーム(㉘または㉙)を、TH (扉高さ) およびTB (扉幅) で各2本切断してください。両端はそれぞれ 45° で切断してください。(図 2-1-2)



図 2-1-2

化粧パネル等が複数の場合は(3)へ、1枚の場合は(6)へ。

(3)中棧サポートプロファイル(㉚または㉛)を (TB-120) mmで切断し (図 2-1-3)、両端から17.5 mm ずつ、その間に最大 250 mm間隔で、径 5.5 の穴を開けてください。

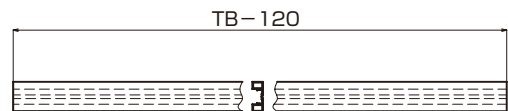


図 2-1-3

(4)中棧プロファイル(㉜または㉝)を (TB-16) mm の長さで切断してください。(図 2-1-4)



図 2-1-4

(5)防振プロファイル(㉞)をガラスあるいは化粧パネル等の四辺の長さに合わせて切断してください。

次の(6) および(7) は、オプションです。

(6)カバー(㉟)をつける場合TB と同寸法で切断してください (図 2-1-5)。

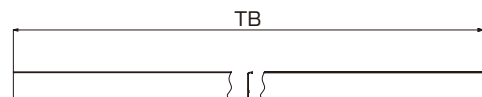


図 2-1-5

(7)ハンドル(㊱)をつける場合最大THmmで切断してください(図 2-1-6)。



図 2-1-6

② レールにストッパーを組み込みます

(1) 下用のレール(②⑥または②⑦)にストッパー⑬およびキャッチ⑭を(図 2-2-1)のように組み込んでください。

[1] ストッパー ⑬にキャッチ⑭を次のように組み込んでください。

<1> 左用・右用とも一組ずつ作ってください。

<2> 3枚戸のときは、中央の戸を左に動かすときは右用を、右に動かすときは左用を作ってください。

<3> ここで組んだ物をストッパー組立と呼びます。

[2] 下用のレール(②⑥または②⑦)に、ストッパー⑬とストッパー組立を(図 2-2-2)のように組み込んでください。

<1> 位置は、左右対称ではないので、ご注意ください。

<2> ストッパー組立のキャッチ⑭は、中央に向くように組み込んでください。



ソフトクロージングダンパー(オプション)を併用する場合はストップパネ④部分
は使用しません。

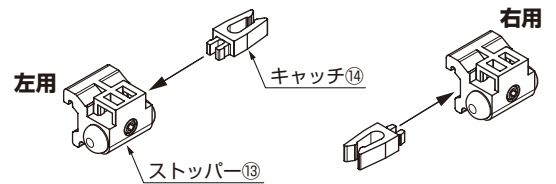
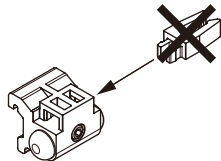


図 2-2-1

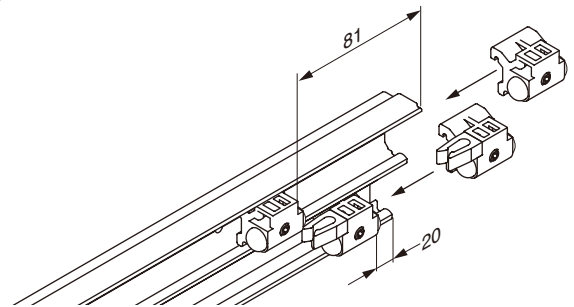
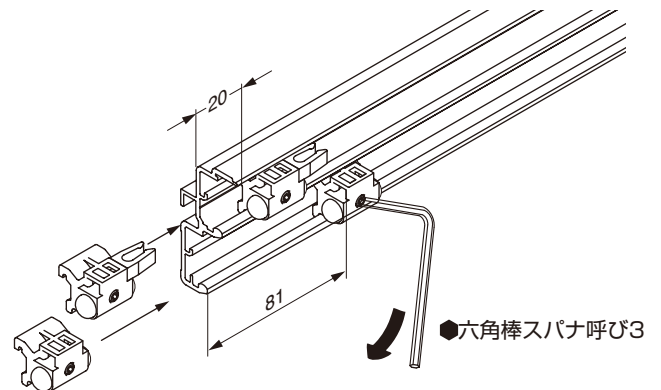


図 2-2-2

(2) ガイドレール(②④または②⑤)にストッパー⑮を(図 2-2-3)のように組み込んでください。

[1] ガイドレール(②④または②⑤)に、ストッパー⑮を左右から組み込んでください。

[2] 位置は左右対称ではないので、ご注意ください。

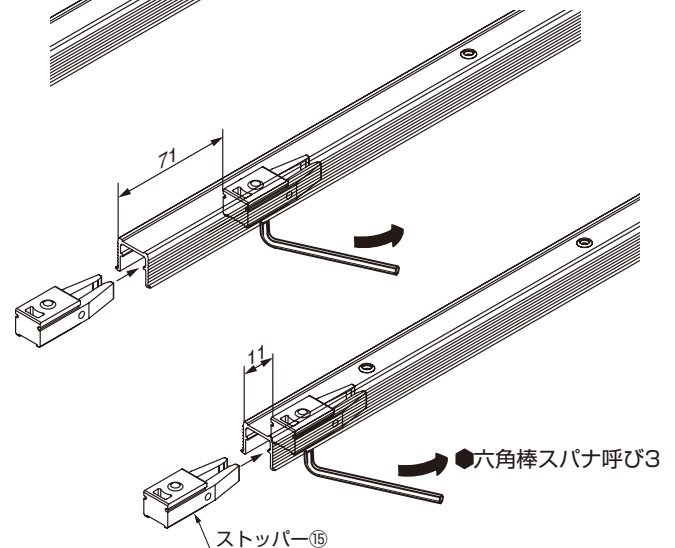
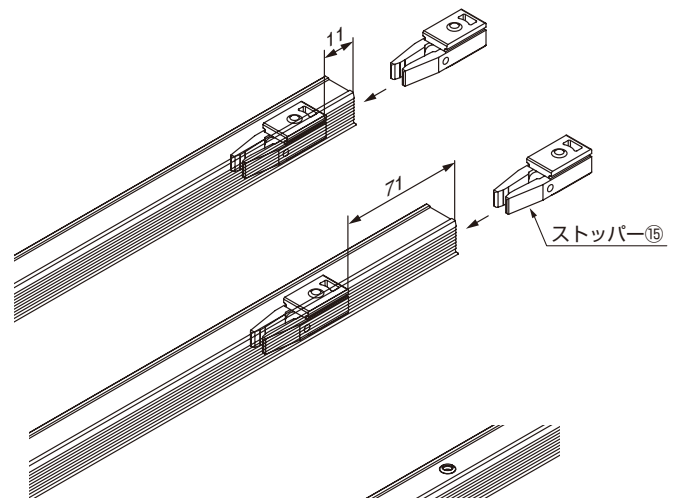


図 2-2-3

③ レールをキャビネットに取り付けます

(1)ガイドレール(㉔または㉕)をキャビネットに図 2-3-1 および次のように取り付けてください。

[1]キャビネットの天板の加工溝に、その幅の中心と上用のガイドレール(㉔または㉕)の長さの中心を合わせねじで取り付けてください。

[2]上用のガイドレールの両端に、レールエンド⑯(2枚扉の場合⑰)をねじで取り付けてください。

[3]下用のレール(㉖または㉗)を台枠に固定してください。(図 2-3-1)

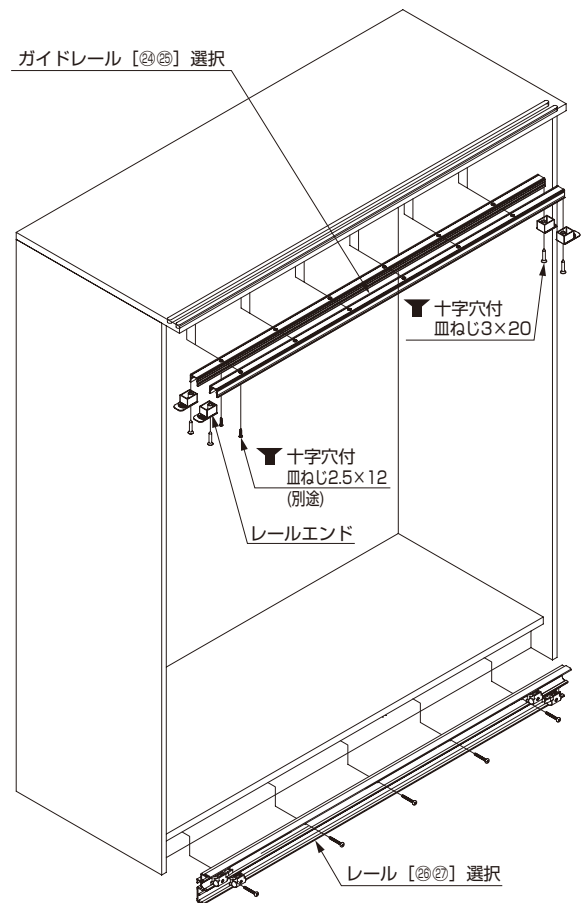


図 2-3-1

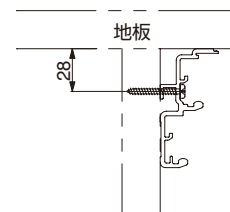


図 2-3-2

④ アルミフレーム扉を組み立てます

(1)長さを■ - (2)で切断したアルミフレーム㉘または㉙の一本に、図 2-4-1 の形状の切込みを、両端に加工します。

加工は、図 2-4-2 で示した治具(別途)と工具で行なってください。

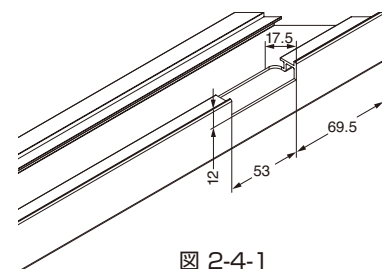


図 2-4-1

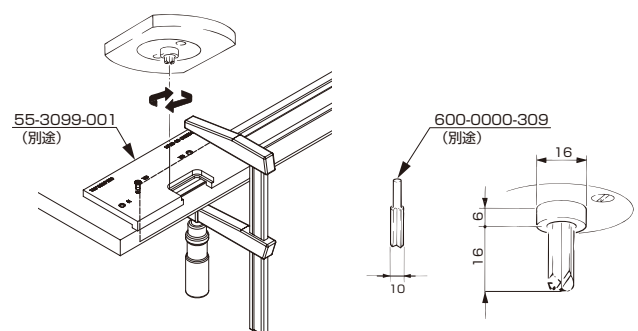


図 2-4-2

図 2-4-3 および図 2-4-4は中に入れるパネルが複数
のときです。1枚のときは、中央の棧を省略して図を参考
にしてください。この時は (3) から進めてください。

(2)オプションの中棧プロファイル(㉓または㉔)は、中
棧固定金具(㉕)とスロットナット(㉖)で仮締めしてくだ
さい。後で修正する場合があるため、本締めしない
でください。

(3)アルミフレーム扉の上側は、コーナー金具 (上) ⑪
とコーナー金具 (連結) ⑫で仮締めしてください
(図 2-4-5)。
後で修正する場合があるため、本締めしないでくだ
さい。

(4)アルミフレーム扉の下側は、コーナー金具 (下) ⑨
とコーナー金具 (連結) ⑩で仮締めしてください
(図 2-4-6)。
後で修正する場合があるため、本締めしないでくだ
さい。

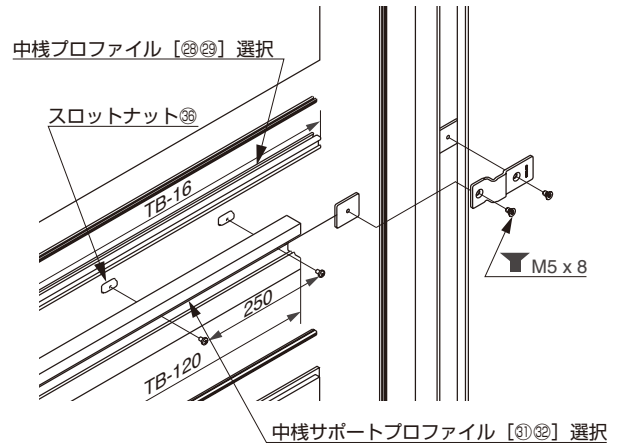


図 2-4-4

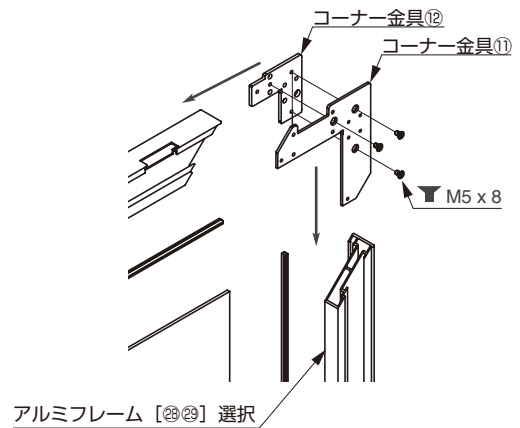


図 2-4-5

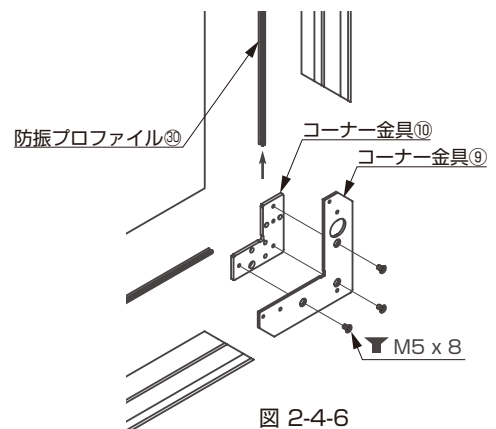


図 2-4-6

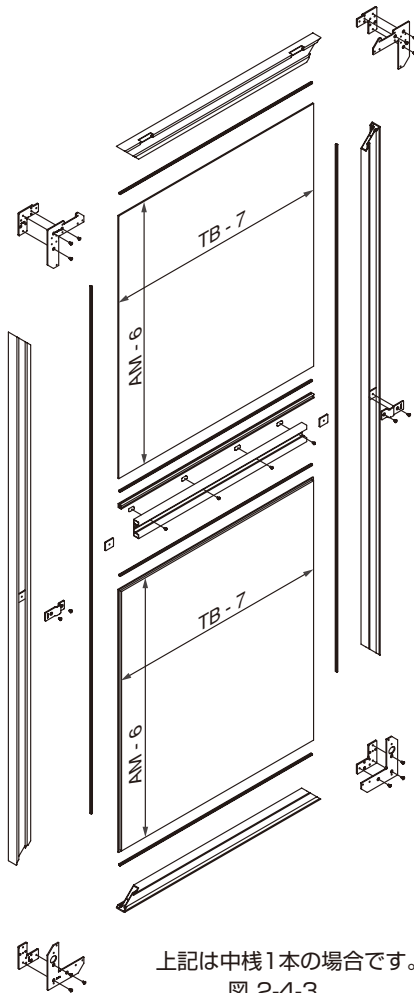


図 2-4-3

(5)各部の直角を確認しながら本締めし、上下のコー
ナー金具(⑨および⑪)をアルミフレーム扉に固定し
てください。

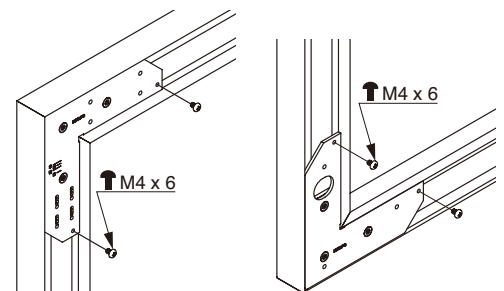


図 2-4-7

5 アルミフレーム扉にガイドを組み込みます

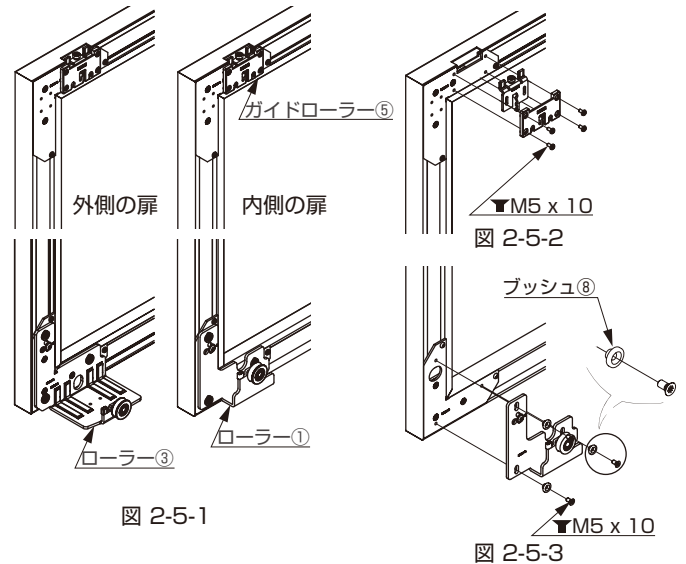
(1)内側のアルミフレーム扉にはガイドローラー⑤、ローラー①、②を、外側の扉にはガイドローラー⑤、ローラー③、④を上下それぞれに組み込んでください。

(図 2-5-1)

ガイドローラーはガイドローラー用ブラケット⑥と共締めしてください。

(2)ローラー①～④はブッシュ⑧と共締めしてください。

(図 2-5-3)



6 アルミフレーム扉をキャビネットに組み込みます

(1)内側アルミフレーム扉のローラー①または②を、下用のレール(⑭または⑰)に先に組み込んでください。

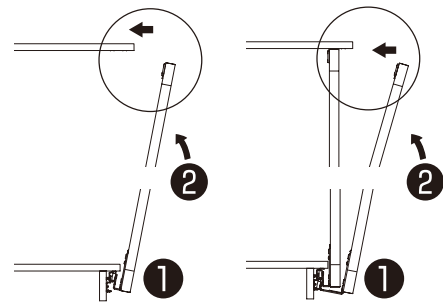


図 2-6-1

(2)ガイドレール(⑳または㉑)に、右のように組み込んでください。

[1]図 2-6-2の左側のように、ガイドローラー用ブラケット⑥からはみ出したガイドローラー⑤の突起を、上に押してレールにはめてください。

[2]その両側の長円半分穴に、ローラー固定部品⑦をはめてください(図 2-6-2の中央及び右側)。

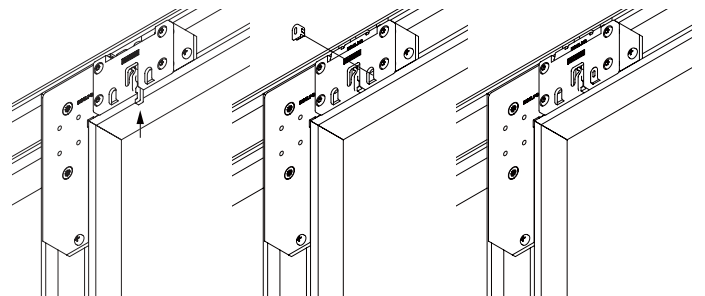


図 2-6-2

[3]ガイドローラー⑤のローラー部がガイドレールの溝に完全に納まるよう取り付けてください(図 2-6-3)。

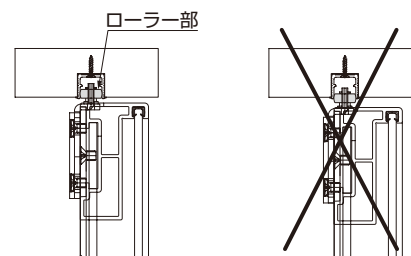


図 2-6-3

(3)外側のアルミフレーム扉も同様に組み込んでください。

(4)調整は、ローラー①～④にあるねじを回して行ってください。(図 2-6-4)

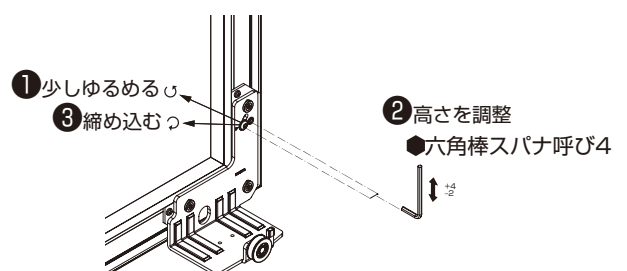


図 2-6-4

7 化粧板を取り付けます

- (1)化粧板の裏側に、幕板クリップ⑳を図 2-7-1 のように止めてください。
(化粧板はお客様にて製作してください。)

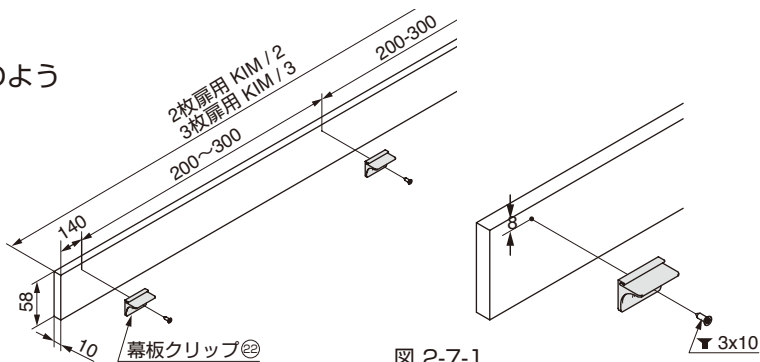


図 2-7-1

- (2)化粧板をキャビネットに組み込んでください。
(図 2-7-2、図 2-7-3)

組み込みは、幕板クリップを下のレール
(㉑または㉒)に差し込むようにしてください。

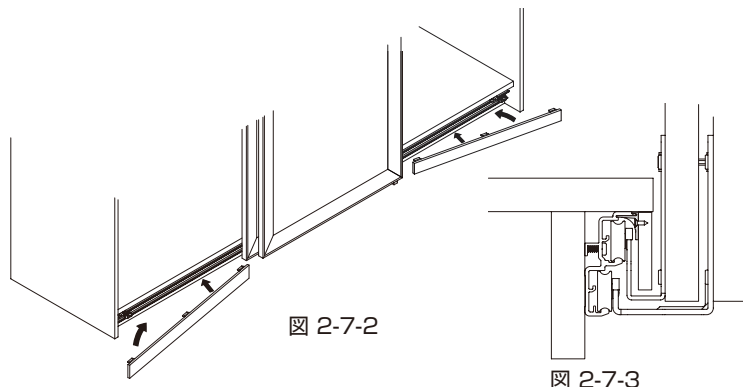


図 2-7-2

図 2-7-3

8 戸当り⑱または㉑を取り付けます

- (1)2枚扉の場合、戸当り⑱は扉の高さの中心に取り付けます。(図 2-8-1)
この時、ねじを回しながら固定パーツを回転させ、扉枠に引掛けて締め込んでください。

- (2)3枚扉の場合、戸当り㉑は、内側扉のローラー①または②にあるねじ穴に取り付けてください。
(図 2-8-2)

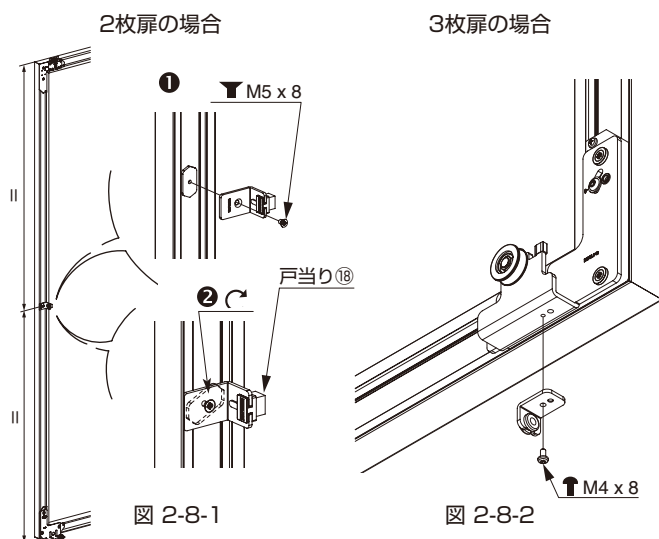


図 2-8-1

図 2-8-2

9 3枚扉用ストッパー④①を取り付けます(オプション)

- (1)3枚扉用ストッパーの幅方向の中心を、外側の扉を止めておきたい位置のローラー(③および④)のローラー中心と合わせ、位置を決めてください。

- (2)キャビネットに3枚扉用ストッパーを取り付けてください。

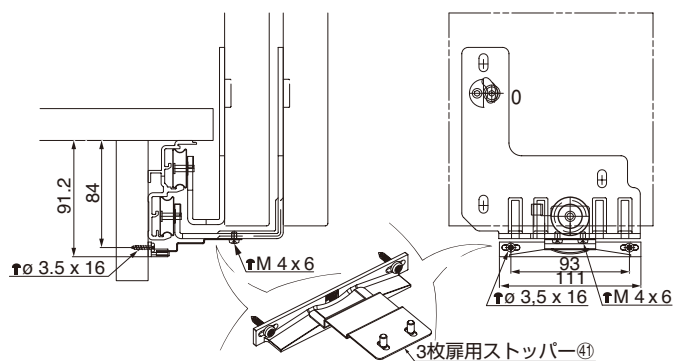


図 2-9-1

Ⅹ ハンドル④を取り付けます (オプション)

(1)ハンドル④を図 2-10-1および図 2-10-2のようにアルミフレームに付属の両面粘着テープで貼り付けてください。貼付面は事前に清掃してください。

(2)ハンドル④のエッジは、危険防止のため角を落としてください。(図 2-10-3)

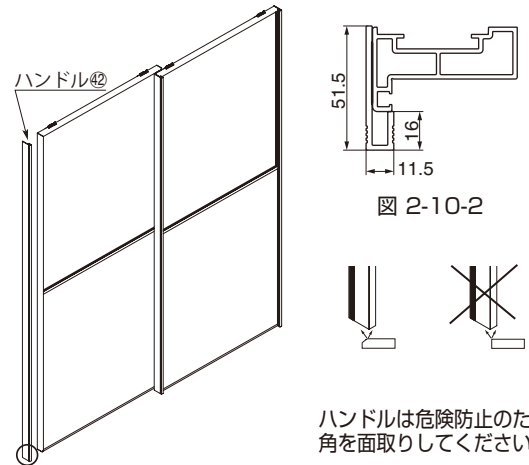


図 2-10-1

図 2-10-2

図 2-10-3

ハンドルは危険防止のため角を面取りしてください。

Ⅺ 戸当り②を取り付けます (3枚扉)

(1)開閉の向きにより、取付位置を決めてください。(図 2-11-1、図 2-11-2)

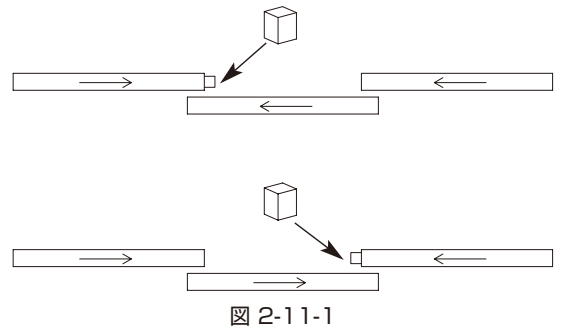


図 2-11-1

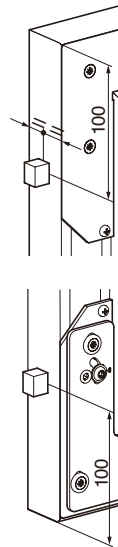


図 2-11-2

本書に記載された製品の品名・品番・仕様・外観は、改良のために予告なく変更することがあります。

本製品に関するご質問・ご相談は、お買い求めいただいた販売店、または下記の窓口をお願いいたします。

アーキテクトサポート室 電話番号 **03 (3864) 1122**
受付時間 月～金 9:00～17:30 (年末・年始・夏季休暇等は除く)

FAX 03 (3863) 6875
E-mail: support@sugatsune.co.jp
東京都千代田区岩本町2-5-10 〒101-0032

SUGATSUNE スガツネ工業
LAMP印の機能&デザイン金物メーカー

ISO 9001 (JSAQ384)・ISO 14001 (JSAE597) 審査登録
※ISO9001:国内各拠点 ※ISO14001:千葉事業部 千葉工場 および 物流事業部 物流センター
http://www.sugatsune.co.jp/