

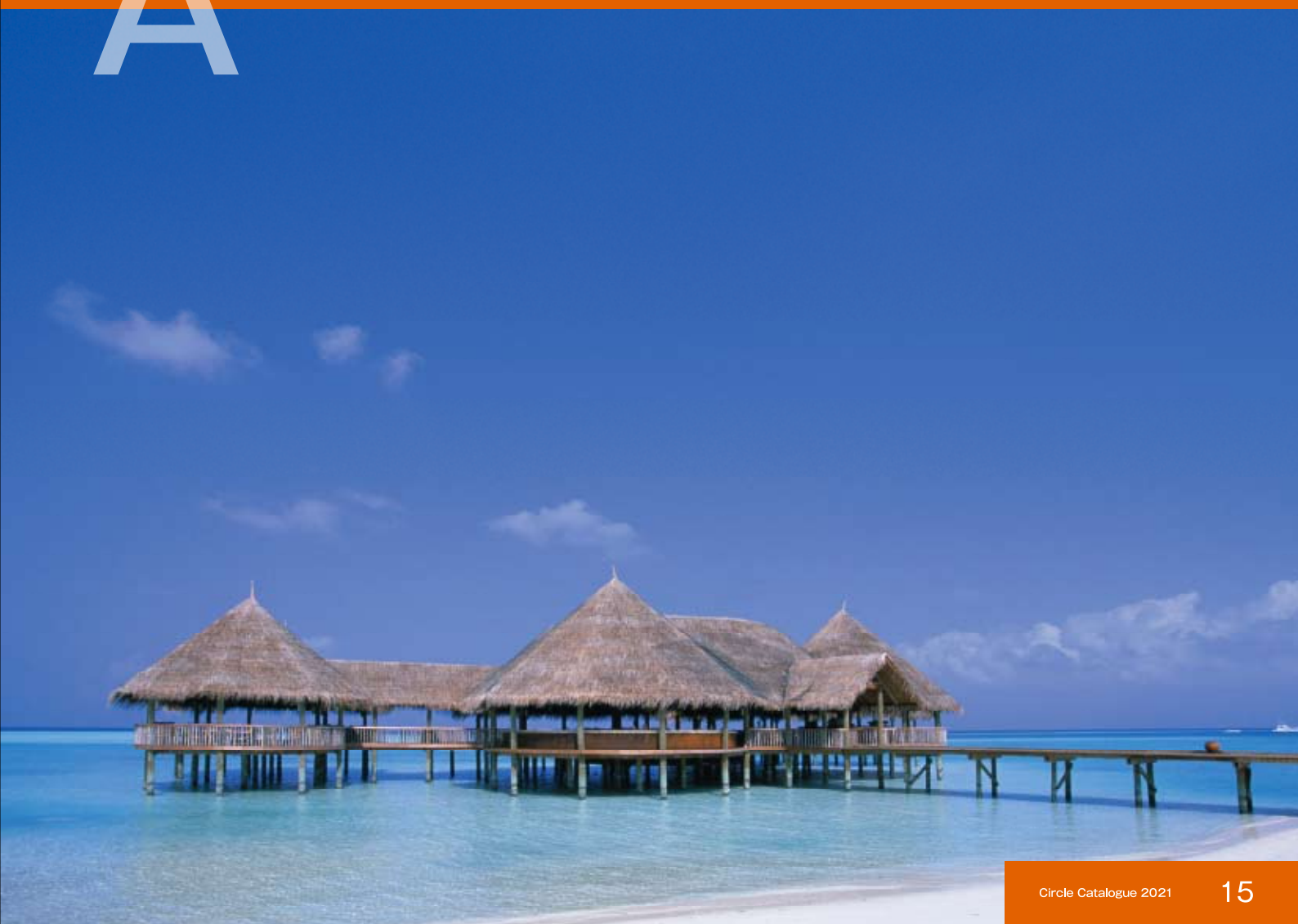
DRAWER
SLIDES
スライドレール

A

Drawer
Slides

精密スライドレール	22
アルミ製スライドレール・その他	43
blum	55
GRASS	79
Hettich	93
HAFELE	101

A



スライドレールについて

アイコン

ソフトクローズ
ゆっくりと閉まります。



プッシュオープン
軽く押すと引出しが出てきます。



シンクロスライド機構・作動序列
右と左のレールがシンクロして動くから、
間口が広くても横ブレが起こりにくくなります。



簡易ロック
引出しを全部引き出した時、動いてほしくない場合に簡易的にロックします。



アンダーマウント
アンダーマウントレールだと引出し下に
納まり、レールが見えません。



シングルスライド
2段引きレールで、
引き残しがあります。



フルスライド
3段引きレールで、
全部引き出せます。



スライドオンタイプ
引出しをレールの上に乗せて押し込むだけでセットできます。



引抜きタイプ

ワゴンやリビングなどの家具に、間口の狭い引出し、
脱着の少ない引出しに向いています。



- 細い方のインナーが引出し側に来るため、レールは比較的気になりません。
- 解除操作の方式やスリムタイプなど、種類が豊富です。
- △ 引出しの幅方向に遊びがなく、寸法誤差に対してスライドが固くなりやすい。
- △ レバー操作などの着脱操作時にレールに触れ、手に油が付きやすい。
- × 大きい引出しは挿着時に失敗しやすいため不向きです。

- ◎ 着脱が簡単でトラブルがありません。
- 引出しとレールの間に遊びがあるため、引出しの寸法誤差に対してスライドが固くなりにくい。

アンダーマウントタイプ

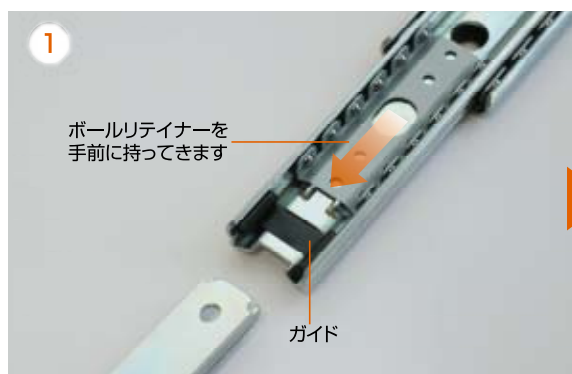
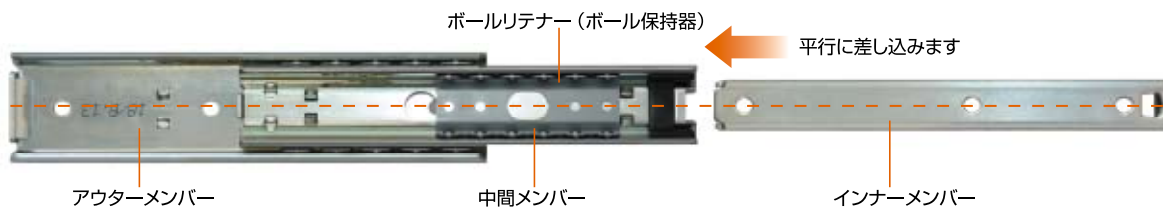
- ◎ 側板にレールが出てこないため、綺麗で、間口も広く使えます。
- △ 構造上、上げ底になり浅い引出しには向きません。
- △ 引出しの製作がスライドレール(スライド長さ)に合わせた構造になります。

L金具着脱式

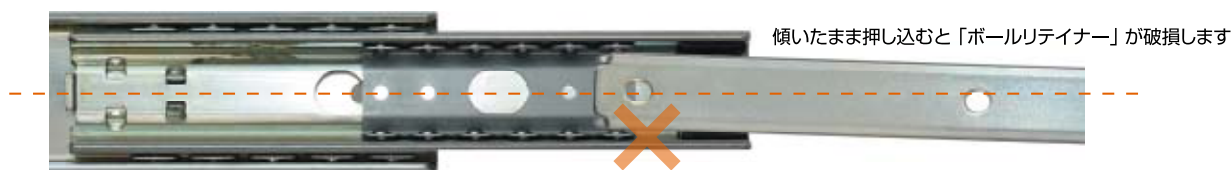
- △ アウター側が引出しの方に来るため、浅い引出などはレールが気になる場合もあります。

引抜きタイプの注意点

取付方法



取付注意点

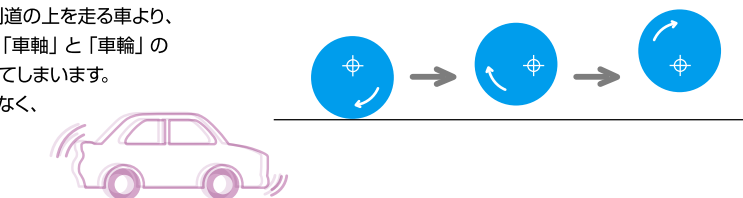


小さな力で軽く動きます

スライドレールは引出しやスライド棚などを小さな力で引き出せるようにする為、ローラーやベアリングを使用して作られています。

滑らかなのは高精度だから

「滑らかな動き」は精度の高い加工技術から生まれます。たとえば砂利道の上を走る車より、舗装された道の上を走る方が滑らかに進むことが出来、また走る車の「車軸」と「車輪」の「軸芯」がブレていたらどの様に動くかという右図の様に動きもブレてしまいます。つまり、スライドレールに必要な加工精度というのは、レールだけではなく、ローラーやボールベアリングにも精度が要求されるという事です。



高精度の製品は取付精度も必要

アメリカのアクュライド社に代表される、精密スライドレールはエレクトロニクス産業を始め様々な用途に用いられている高精度ボールベアリング式スライドレールで、丈夫で過酷な条件下でも使用が可能です。材料も硬い材料を使用し加工精度も $\pm 0.03\text{mm}$ 程度で加工されています。スライドレールの精度が高いので、取付精度も要求されます。

木製家具にはヨーロッパ製？

一方、ブルム社やヘティ社に代表される、主に家具用に開発され、色々な機能が付加されたヨーロッパ系のスライドレールはローラータイプに始まりアンダーマウントタイプなど様々な形式があり、機能もソフトクローズやプッシュオープン機能が付加されている物があり、木製家具等で使い易くある程度の寸法誤差もレールで吸収できる構造になっているものが多いです。

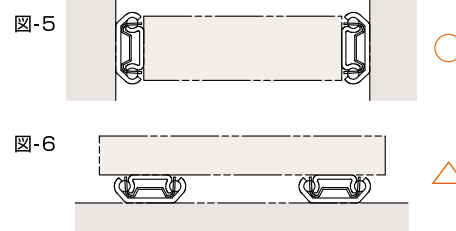
どこに使うかによって選ばないとね！

耐荷重とは最大荷重のことで、使用する条件によって安全率をご考慮の上お選び下さい。スライドレールの選び方としてどのような場所に使用するか（設定条件）が重要です。設定荷重、使用頻度、取付間口等により異なり、偏荷重がかかり片側に荷重が集中する場合何等は、大きな荷重に耐えられるモデルを使用するとが適材適所という事です。良い製品の見分け方としてヨーロッパでは LGA の認証の有無も役立っています。また、廉価なスライドレールは、材料が柔らかく精度が良くない物もあります。見分け方としては出来るだけ「ガタ」の少ない製品をお選びになると良いと思います。高精度のスライドレールはガタが無くスムーズに動きます。

耐荷重について

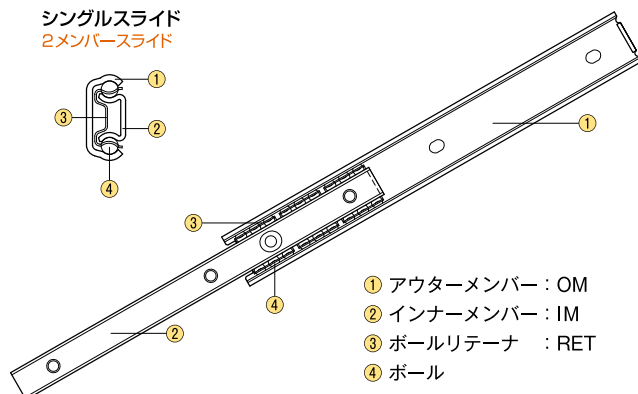
引出しにスライドを取付ける場合は図-5 の様にレールの断面が縦になる様にして下さい。この状態に負荷できる荷重を耐荷重としており、図-6 の様な取付方をすると荷重容量は 1/4 以下となります。

また、耐荷重は最大荷重であり、通常ご使用になる場合は、安全率をご考慮下さい。目安として使用頻度が高い場合、耐荷重の 1/2～1/3 程度の荷重設定をお勧めします。

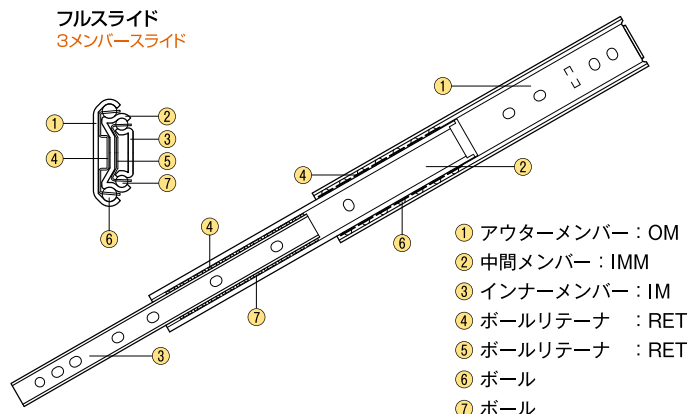


基本構成

シングルスライド 2メンバースライド

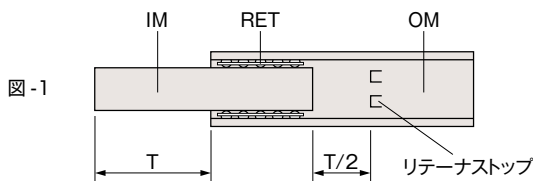


フルスライド 3メンバースライド



ボールクリープ

ボールスライドの基本は、下図-1 の様にボールが 1 動けば OM (アウターメンバー) を固定した場合 IM (インナーメンバー) は 2 動くことになります。

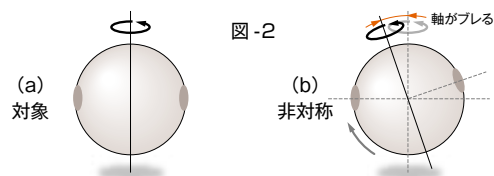


この事からボールリテーナ (RET) はトラベル (T) の半分、動く事になります。従ってこの位置にリテーナストップ加工をします。

しかし、ボールとレールの接地面が 右図-2 (a) の様に対照的になっていれば基本通りの動きになりますが、接地面が 図-2 (b) の様に非対称になっている場合、ボールの回転軸がブレてしまいます。

この時、1:2 の比率が変化しボールがズレを起こし同じ位置に戻らなくなりこの繰り返しでボールのズレを大きくする事になります。

この現象をボールクリープと呼びます。

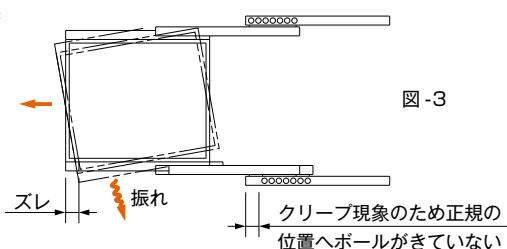


ボールクリープの修正方法

このようにしてボールクリープが起こりますが、このとき左・右のスライドが同一なクリープ状態であれば単に移動量の問題となり、左・右のスライドのクリープ量が違う場合、全開時で仮に左側はクリープ現象が無く右側に起きていた場合の引き出し状態は、瞬間的に斜めになります。下図-3

■ ボールクリープの修正方法

前述のようにボールクリープとは、移動量のズレからスライドが全開・全閉する前に止まってしまう現象であるため、位置を正規に戻せばよいことになります。位置を正規に戻すには、スライドを開の方向へ動かしスライドの止まった位置から全開状態の位置までのズレ分を引っ張り出すと (スライドを全開状態にすると)、ボールクリープは修正されます。



スライドの取付間口広さ

間口が広い場合、シングルスライドの方が安心して引き出す事ができます。

フルエクステンション (3メンバー)・スライドの場合、多くのタイプは中間メンバーがフリーになっている為、左右のレールの動きがバラバラに出て、間口が広い場合特に大きく振れて出てくる事があります。

この振れを小さくする為には左右のレールをシンクロされる方法があります。シンクロする事により間口が広くても安定して引き出せるのです。

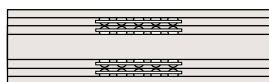


例として左記の様なキャビネットメンバーとドロワーメンバーがラックアンドピニオンギアで左右同じ様に作動するタイプや下図-4 の様に作動序列が付いているタイプを使用する事により振れを少なくする事ができます。

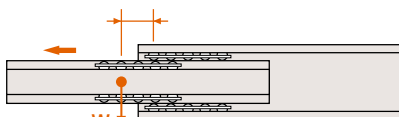
Blum 社モメント

作動序列について

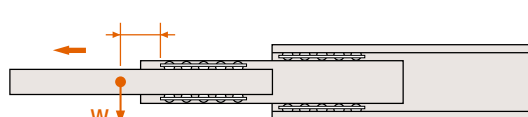
図-4



1. 閉状態



2. 必ず中間メンバーが先に出る



3. 最後にドロワーメンバーが出る

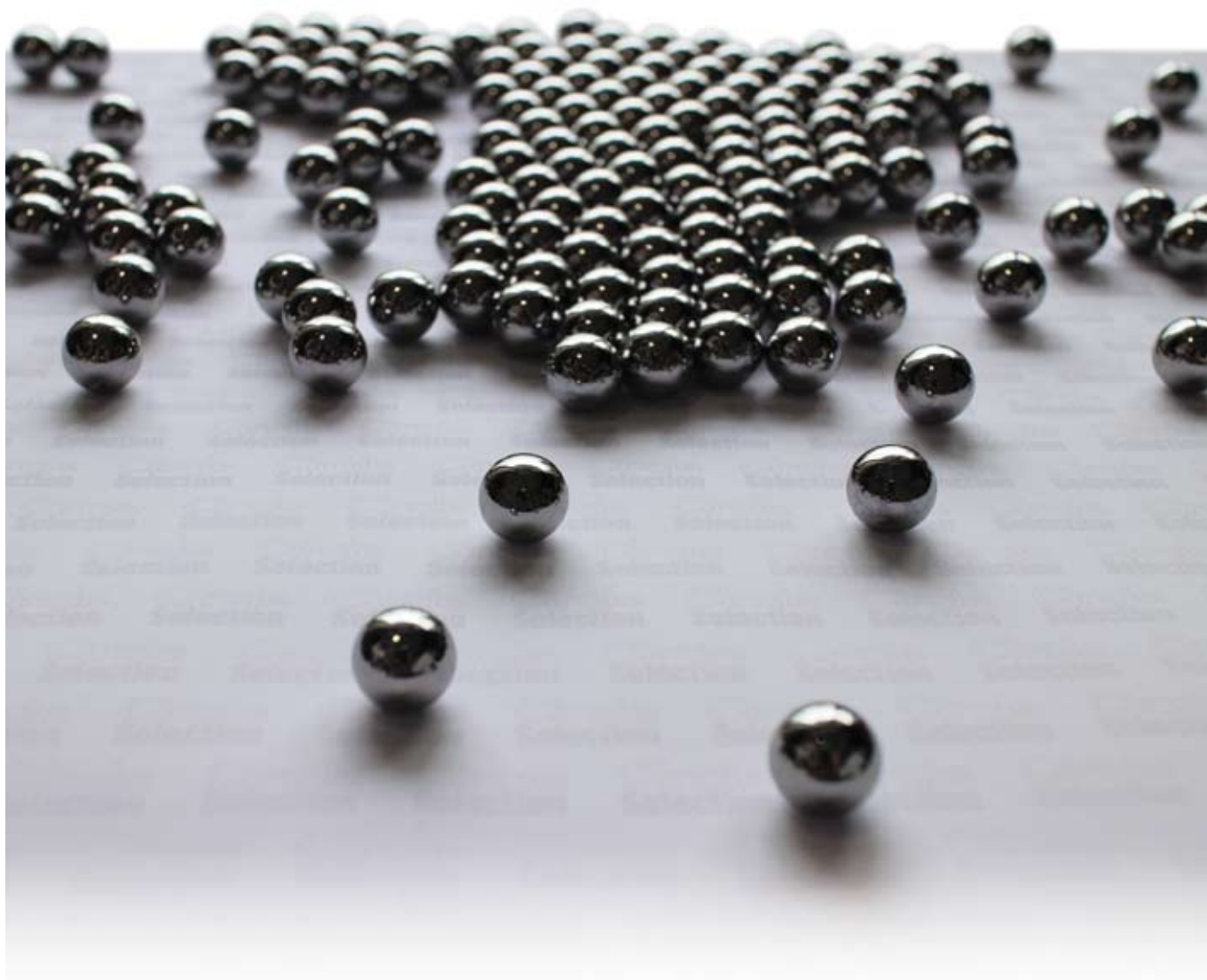
この様な作動序列を付ける事により、レールの寿命も延ばす事も可能です。つまり荷重芯から、ボールが転がる距離を小さくする事によりボール転動部には最小モーメントの負担ですむからです。

精密スライドレール

Precision / Drawer Slides

A

Drawer
Slides



モノを動かしたり、回転させようとするとき摩擦でスムーズな動きが制限されます。

摩擦を減らすことが出来ればよりスムーズな動きを実現できます。

その回転時の摩擦を少なくする重要な部品がボールベアリングです。

接触している部分が摩擦でこすれ合う代わりに、面の上をボールが転がることになるので摩擦が非常に低くなります。

ボールベアリングの内部には金属製のボールが使われています。

ボールベアリングは大きな温度変化や重い荷重に耐え、非常に長い間使用できます。

潤滑油を差したり、よりスムーズに動く様に形を工夫することでも摩擦を減らすことができますが、

ボールベアリングを使うと大きな効果が得られます。

精密な機械はボールベアリング無しには考えられません。

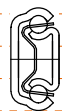


Precision/Drawer Slides

精密スライドレール

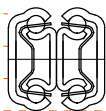
A

豊富なバリエーションでお選びいただけます。



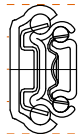
1500S

A02page



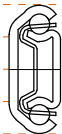
1600S

A02page



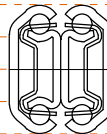
2000S

A02page



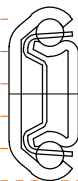
2021

A04page



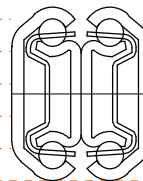
2031

A05page



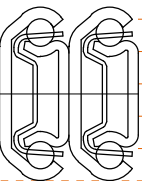
2721

A06page



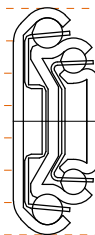
2731

A07page



2736

A08page



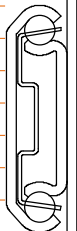
2882

A09page



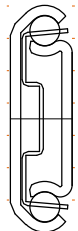
3580

A10page



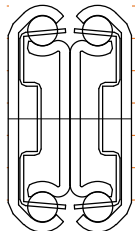
3511

A11page



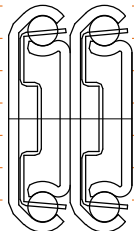
3521

A13page



3531

A15page



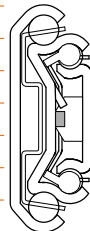
3535

A16page



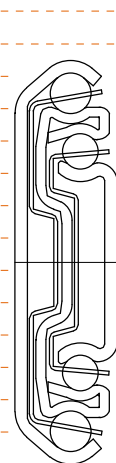
3525

A17page



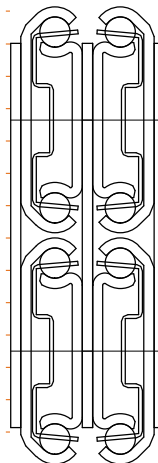
2880

A18page



C630

A19page



3551

A20page

■ 特徴

全ての製品はボールベアリング方式のため、高精度で滑らかな動きが得られます。使用する箇所を選べる、豊富な断面形状を取り揃えております。また製品はプレスフォーミング製法、ロールフォーミング製法の2種類の成形製法を持ち、それぞれに適した製品を製造しています。

■ 表面処理

電気亜鉛メッキ（三価光沢クロメート）を標準として、その他有色クロメートなど特注仕様も承ります。

■ 潤滑剤

潤滑剤は工業用グリースを使用しております。通常の使用ではグリースアップは必要ありません。

■ 環境への対応

標準品は全て「RoHS」対応をいたしております。
スライドレールの各メンバーは電気亜鉛メッキ（三価光沢クロメート）。
リテーナは、クロムフリーの表面処理鋼板を使用しております。



プレスフォーミング製法



ロールフォーミング製法

小さくて高精度な製品はプレス加工が向いていて、
長い製品を作る時はロール加工が向いているんだね！



（一部製品はインドネシア工場より輸入しております。）

Micro Rail Series

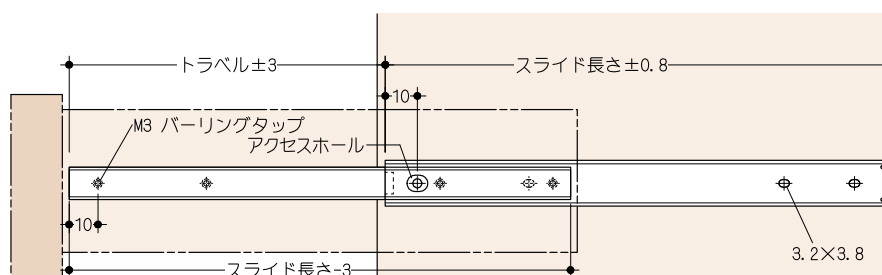
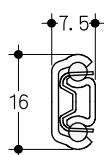
A-02 1500S 1600S 2000S 70~150 ステンレス製
マイクロレールシリーズ 引抜き不可



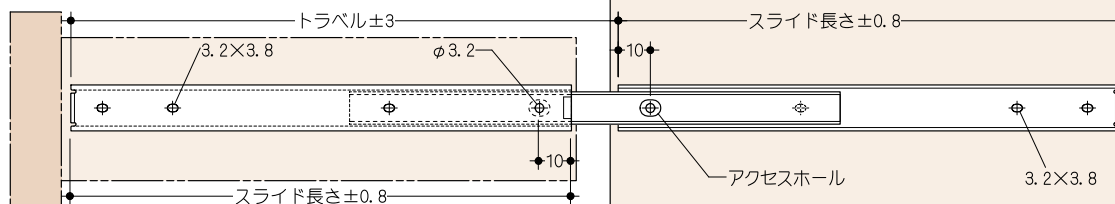
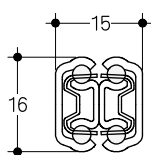
- フルスライド〔1600S、2000S〕、シングルスライド〔1500S〕
- 引抜き不可タイプ
- ステンレス製
- 超小型 マイクロタイプ スライド幅16mm
- 耐荷重 10kg/組

A
Drawer
Slides

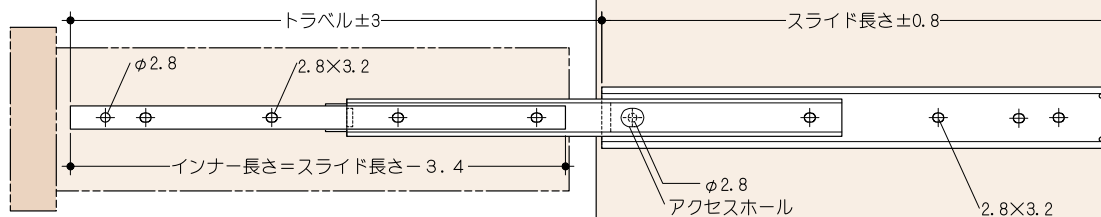
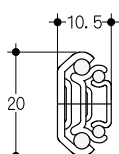
1500S 70~150



1600S 70~150



2000S 70~150



	品番	スライド長さ NL	トラベル	価格 (本)
A-02-1	1500S	70	39.3	1660 円
		100	69.3	1920 円
		150	93.9	2440 円
A-02-2	1600S	70	82.1	2440 円
		100	116.7	2680 円
		150	165.9	3280 円
A-02-3	2000S	70	81.0	2280 円
		100	115.6	2560 円
		150	164.8	2980 円

*1 取り付け孔の位置など省略しておりますので寸法図が必要な場合にはご請求ください

*2 取り付け孔が小さいので、1500S 1600S では M3 を、2000S では M2.6 のナベ小ネジ等を使用してください

*3 最小キャビネット寸法 NL+3

2011 Drawer Runners/Super Slim

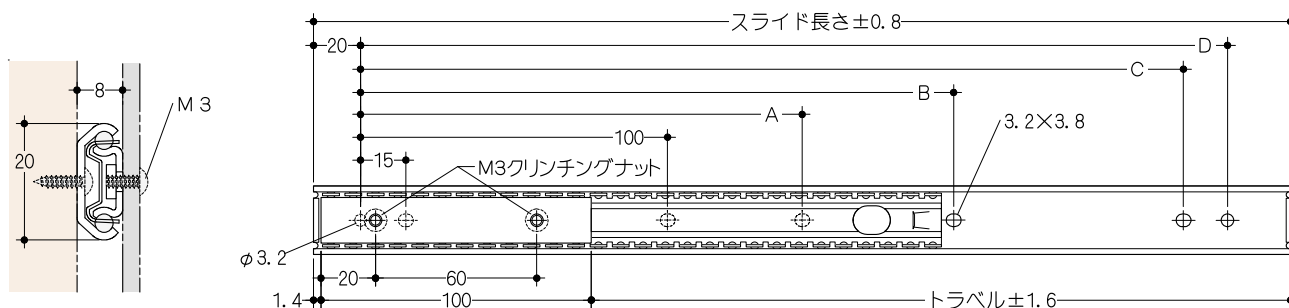
A-03-1 2011 200～500 スーパースリム リニアモーションスライド



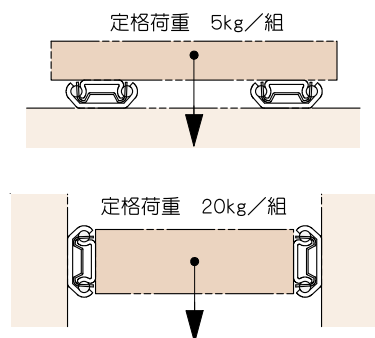
A



- スーパースリムタイプ スライド幅 20mm
- リニアモーションスライド M3 クリンチングナット付
- 耐荷重 20kg/組



2011は、M3クリンチングナット付きなので、薄い物も容易に固定できます。



A-03-1

品番	スライド長さ NL	トラベル	取り付け孔 ± 0.3 (mm)				入り数(本)	価格(本)
			A	B	C	D		
20	200	97	—	—	145	160	72	740 円
25	250	147	—	—	195	210	72	790 円
30	300	197	—	160	245	260	72	870 円
35	350	247	—	210	295	310	72	920 円
40	400	297	—	260	345	360	72	990 円
45	450	347	205	310	395	410	72	1050 円
50	500	397	230	360	445	460	72	1140 円

2020 Drawer Runners/Super Slim

A-03-2 2020 70～200 スーパースリム 両側トラベルスライド

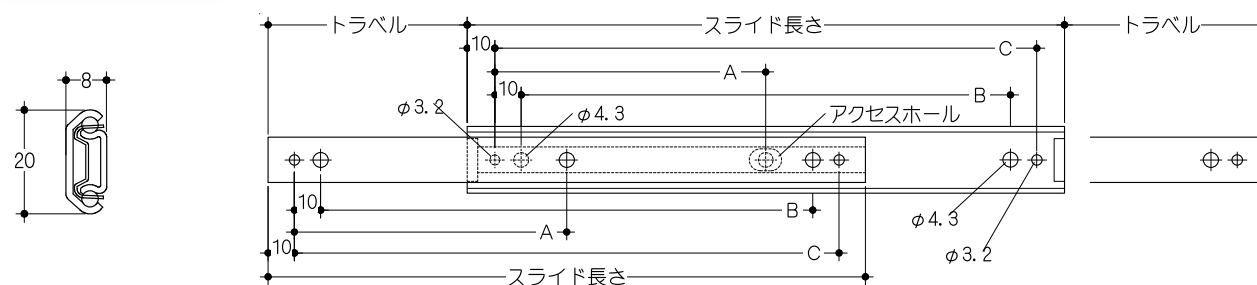


- スーパースリムタイプ スライド幅 20mm
- 両側トラベルスライド インナーは両側に引き抜き可能です
- 耐荷重 20kg/組

A-03-2

品番	スライド長さ NL	トラベル	取り付け孔 ± 0.3 (mm)			入り数(本)	価格(本)
			A	B	C		
7	70	15	—	30	50	288	480 円
10	100	25	—	60	80	144	580 円
15	150	45	—	110	130	144	730 円
20	200	75	90	160	180	72	1000 円

両側に抜けます!



*1 取り付けネジは M3 のトラスまたはバインドを使用してください

*2 取り外されたインナーを別のレールと組合せしないよう注意してください



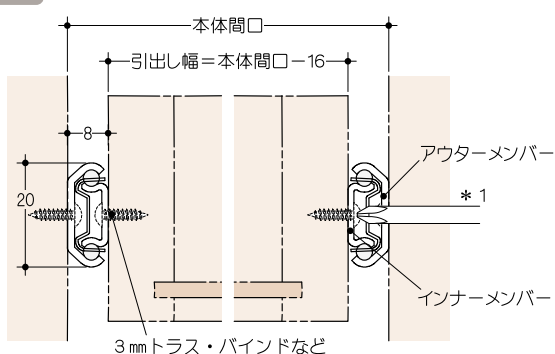
2021 Drawer Runners/Super Slim

A-04 2021 200～550 スーパー Slim シングルスライド 引抜き不可

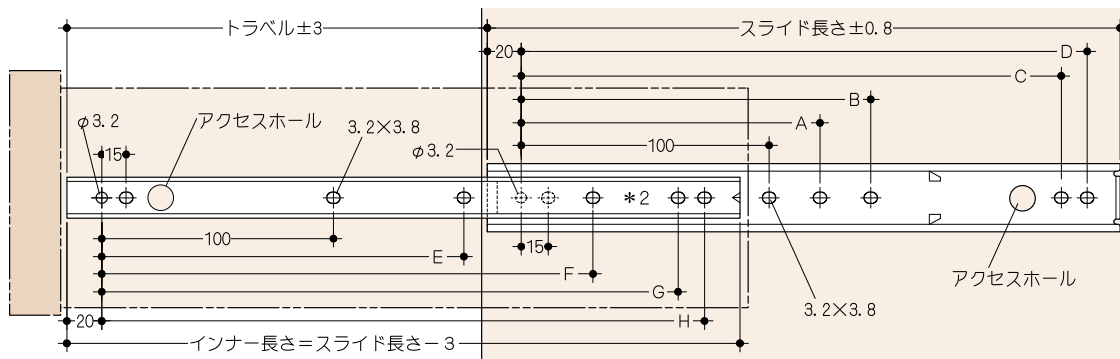
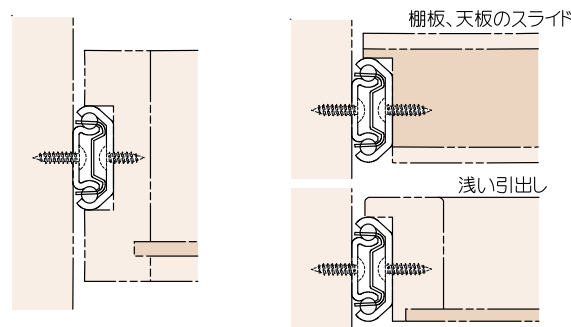


- シングルスライド
- 引抜き不可タイプ
- スーパー Slim タイプ スライド幅 20mm インナー幅 12mm
非常に Slim なので、浅い引出や芯出しに便利です
- 耐荷重 15kg/組

取付図



インセットなどで引出しを前部しか固定できない場合にも有効です。*3



A-04

品番	スライド長さ NL	トラベル	アウター 取り付け孔±0.3 (mm)				インナー 取り付け孔±0.3 (mm)				入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D	E	F	G	H		
20	200	134	—	—	145	160	—	—	145	160	72	890 円
25	250	184	—	—	195	210	150	—	195	210	72	960 円
30	300	224	—	160	245	260	190	—	245	260	72	1030 円
35	350	254	—	210	295	310	225	—	295	310	72	1100 円
40	400	294	—	260	345	360	265	—	345	360	72	1180 円
45	450	334	205	310	395	410	300	—	395	410	72	1260 円
50	500	384	230	360	445	460	337	—	445	460	72	1340 円
55	550	414	255	410	495	510	265	377	495	510	72	1610 円

*1 引抜き不可タイプは、スライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取り付けが困難になりますので注意が必要です
また 20mm 程度のインセットでも、E 取り付け孔など取り付け困難な場合があります

*2 2 段引き引抜き不可のため、全開状態で引き残る部分の取り付け孔は双方を固定するのが困難です、本体への固定を優先してください

*3 *2 など、引出が前方の取り付け孔しか固定できない場合でも右上図のようにすることで、荷重をレール全体に載せることができます

*4 最小キャビネット寸法 NL+3

2031 Drawer Runners/Slim Type

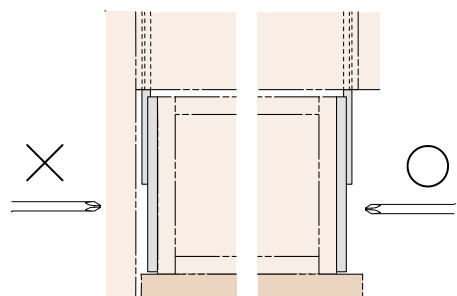
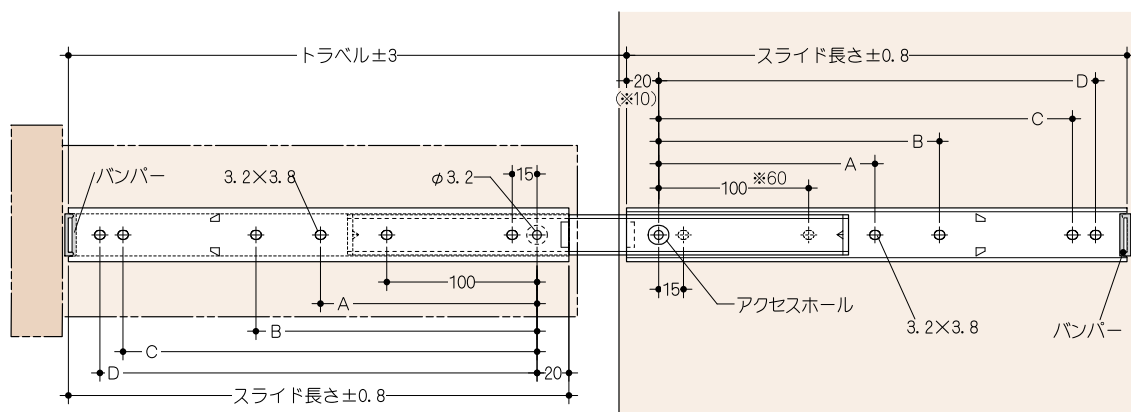
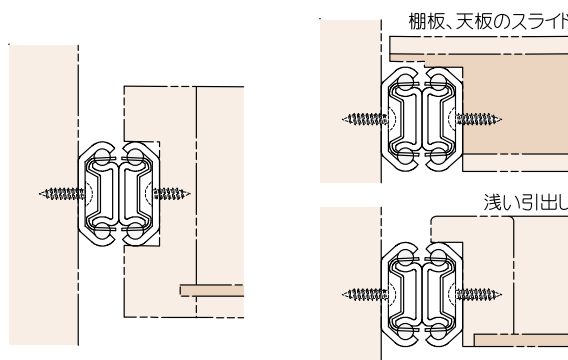
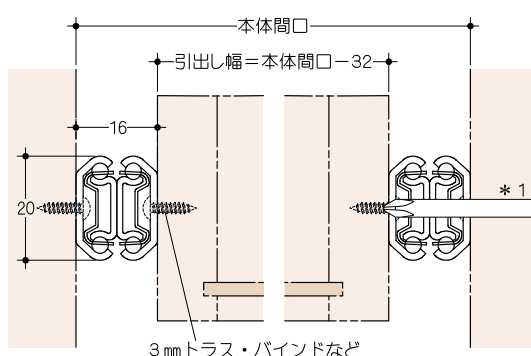
A-05 2031 200～550 スーパースリム フルスライド 引抜き不可



- フルスライド
- 引抜き不可タイプ
- スーパースリムタイプ スライド幅 20mm
非常にスリムなので、浅い引出や芯出しに便利です
- 耐荷重 15kg/組

取付図

図のようにすると、レールが目立ちにくく、取り付けも簡単です。



A-05

品番	スライド長さ NL	トラベル	取り付け孔 ±0.3 (mm)				入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D		
15	140	149.6	—	—	—	120	36	1220 円
20	200	229	—	—	145	160	36	1200 円
25	250	269	—	—	195	210	36	1410 円
30	300	329	—	160	245	260	36	1640 円
35	350	369	—	210	295	310	36	1790 円
40	400	429	—	260	345	360	36	1960 円
45	450	469	205	310	395	410	36	2150 円
50	500	529	230	360	445	460	36	2320 円
55	550	569	255	410	495	510	36	2370 円

*1 引抜き不可タイプは、スライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取り付けが困難になりますので注意が必要です
*2 最小キャビネット寸法 NL+3



2721 Drawer Runners/Slim Type

A-06 2721 200～500 スリムタイプ シングルスライド 引抜き不可

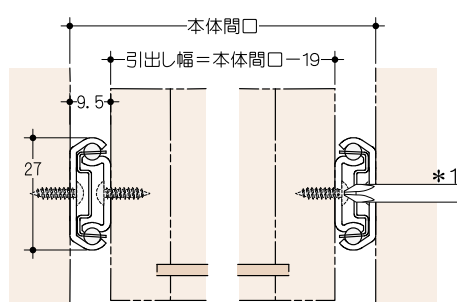


- シングルスライド
- 引抜き不可タイプ
- スリムタイプ スライド幅 27mm インナー幅 18mm
- 耐荷重 23kg/組

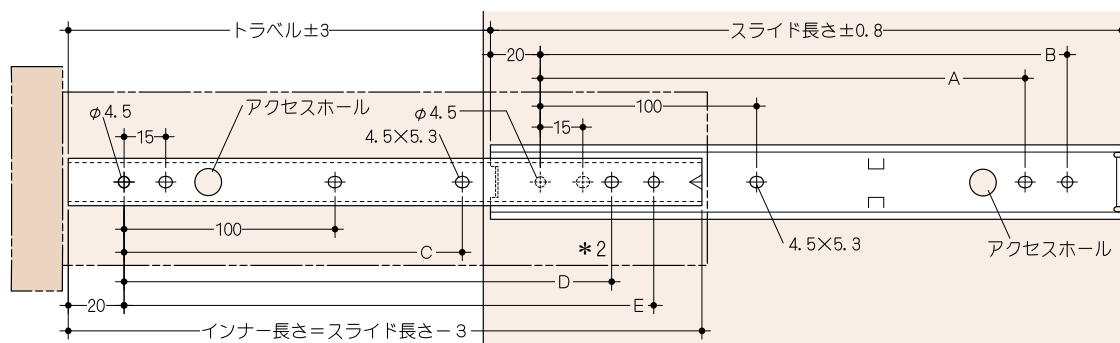
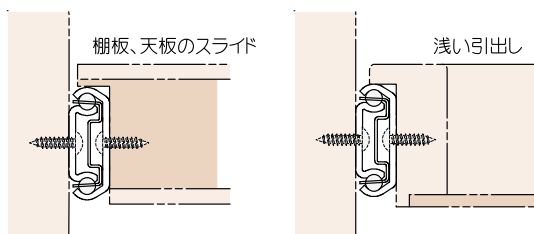
A

Drawer
Slides

取付図



アウターメンバーにもアクセスホールがあるので、インナーメンバーを本体の方に固定することもできます。 *3



A-06

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔±0.3 (mm)		引出し側 取り付け孔±0.3 (mm)			入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D	E		
20	200	134.4	145	160	—	145	160	60	680 円
25	250	184.4	195	210	150	195	210	60	720 円
30	300	221.7	245	260	190	245	260	60	830 円
35	350	259.0	295	310	225	295	310	60	930 円
40	400	296.3	345	360	265	345	360	60	1030 円
45	450	333.6	395	410	300	395	410	60	1160 円
50	500	370.9	445	460	337	445	460	60	1280 円

*1 引抜き不可タイプは、スライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取り付けが困難になりますので注意が必要です
また 20mm程度のインセットでも、C 取り付け孔など取り付け困難な場合もあります

*2 2段引き引抜き不可のため、全開状態で引き残る部分の取り付け孔は双方を固定するのが困難です、本体への固定を優先してください

*3 最小キャビネット寸法 NL+3



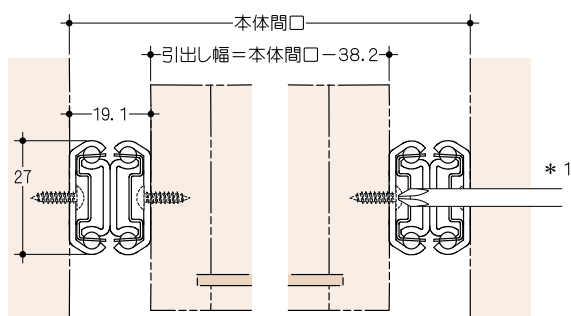
2731M Drawer Runners/Slim Type

A-07 2731M 200～500 スリムタイプ フルスライド 消音タイプ 引抜き不可

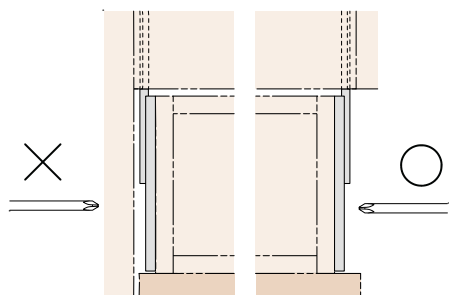
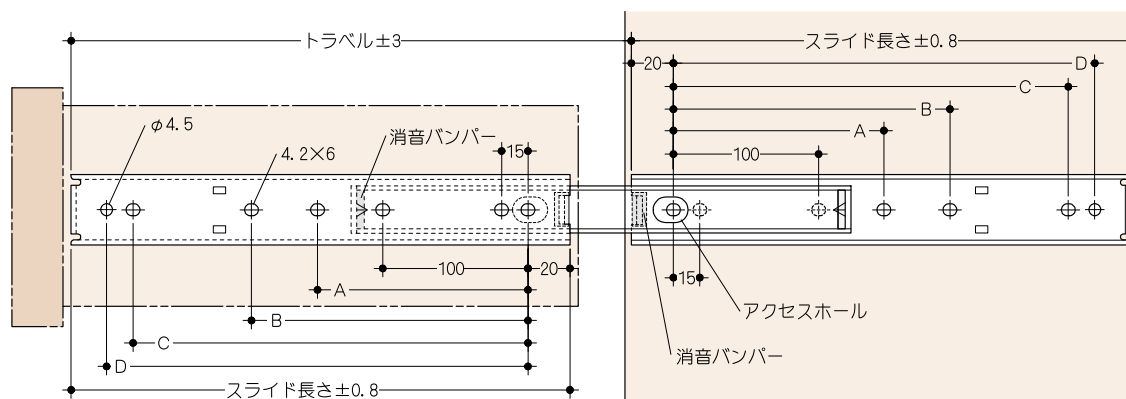
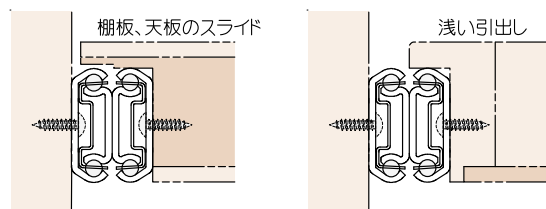


- フルスライド
- 消音バンパー付 スライドしたときに衝撃音がありません
- 引抜き不可タイプ
- スリムタイプ スライド幅 27mm
- 耐荷重 34kg/組

取付図



可動パーツの衝突する箇所に消音バンパーが入っているので開閉時の衝撃音がなく、スムーズにスライド出来ます。



A-07

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔±0.3 (mm)				入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D		
20	200	229	—	—	145	160	30	1440 円
25	250	269	—	150	195	210	30	1490 円
30	300	329	—	190	245	260	30	1690 円
35	350	369	—	225	295	310	30	1900 円
40	400	429	—	265	345	360	30	2100 円
45	450	469	205	300	395	410	30	2350 円
50	500	529	230	337	445	460	30	2600 円

*1 引抜き不可タイプは、スライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取り付けが困難になりますので注意が必要です

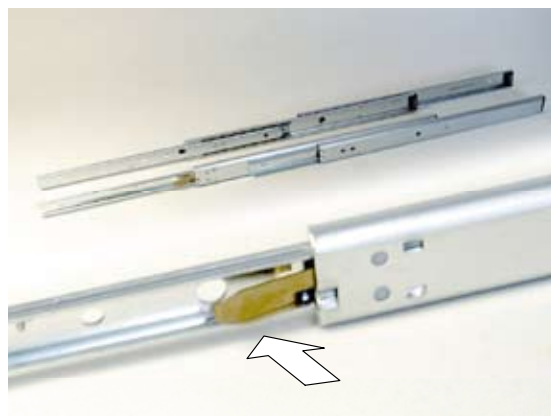
*2 *1の場合や引き抜きが必要な場合は〔2736 (次ページ)〕をお勧めします

*3 最小キャビネット寸法 NL+3



2736 Drawer Runners/Slim Type

A-08 2736 10"~20" スリムタイプ フルスライド ディスコネクトスプリング式引抜きタイプ



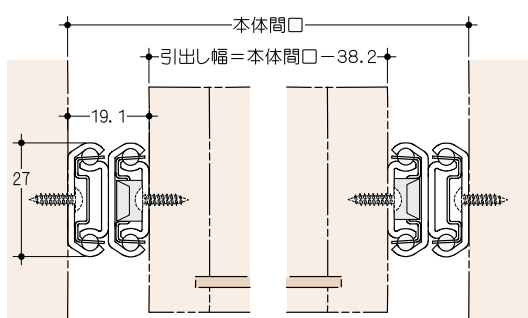
- フルスライド
- スリムタイプ スライド幅 27mm インナー幅 16mm
- ディスコネクトスプリングにより引き抜きが可能です
- 芯出しなどの棚板や天板のスライドに大変便利です
- 耐荷重 37kg/組

取り外されたインナーを別のレールと
組み合わせないように注意してください
レールは1本ずつ調整されていますので
トラブルの原因になります

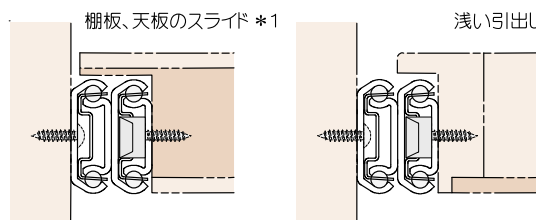


ディスコネクトスプリングを押すと引き抜けます。*3

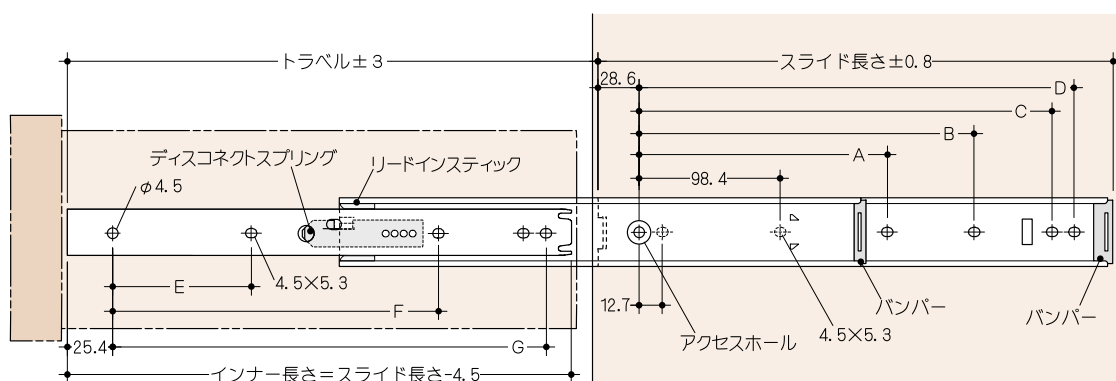
取付図



引出し挿入時(インナー挿入時)は、
ボールリテーナを破損しないよう十分ご注意ください。



引き抜きが可能なので取り付けも簡単で、取り付けが出来
ないなどのトラブルもありません。



A-08

A-08

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔±0.3 (mm)				引出し側 取り付け孔±0.3 (mm)			入り数 (組)	価格 (組)
			A	B	C	D	E	F	G		
10	254.0	276	—	—	196.8	209.5	—	—	203.2	15	2580 円
12	304.8	327	—	136.5	247.6	260.3	101.6	—	254.0	15	2890 円
14	355.6	378	—	187.3	298.4	311.1	101.6	—	304.8	15	3330 円
16	406.4	429	—	238.1	349.2	361.9	101.6	158.8	355.6	15	3830 円
18	457.2	480	200.0	288.9	400.0	412.7	101.6	177.8	406.4	15	4140 円
20	508.0	530	225.4	339.7	450.8	463.5	101.6	203.2	457.2	15	4440 円

*1 プリンターなどの激しく振動する機器やスライドの頻度が極端に多い場合は、耐荷重性の高いスライドレールを使用してください

*2 間口の広い引出しは挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*3 取り外されたインナーを別のレールと組み合わせないように注意してください

*4 最小キャビネット寸法 NL+3

2882 Drawer Runners/Slim Type

A-09 2882 6"~24" スリムタイプ フルスライド 引抜きタイプ

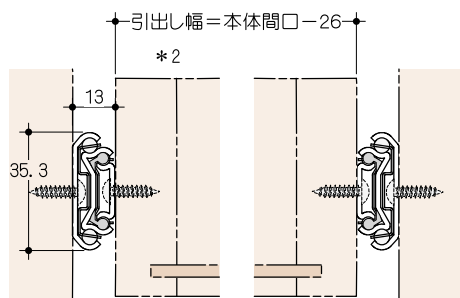


- フルスライド
- スリムタイプ スライド幅 35mm インナー幅 16.5mm
とてもスリムで比較的、耐荷重もあるスライドレールです
- 着脱操作のない引抜きタイプ
- 最大に引き出したとき、摩擦によりストップします
そのまま抜け落ちることはありません
- 耐荷重 38kg/組

取り外されたインナーを別のレールと
組み合わせないように注意してください
レールは1本ずつ調整されていますので
トラブルの原因になります

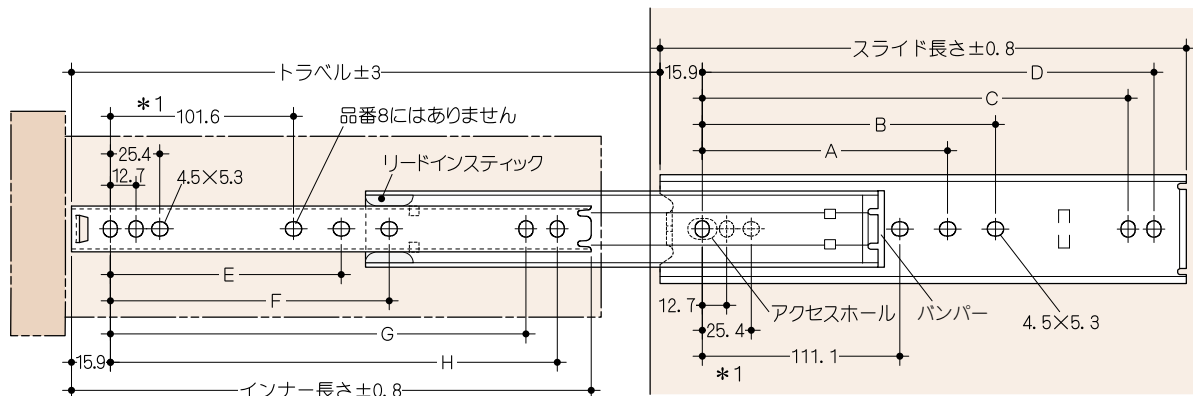
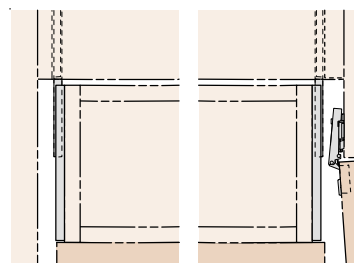


取付図



引出し挿入時(インナー挿入時)は、
ボールリテーナを破損しないよう十分ご注意ください。

図のように、操作部分が見えにくく、レバー式など着脱操作
が困難な場合でも、強く引き抜くことで着脱が可能です。



A-09

品番	スライド長さ NL	インナー長さ	トラベル	本体側 取り付け孔 (mm)				引出し側 取り付け孔 (mm)				入り数 (本)	価格 (本)
				A	B	C	D	E	F	G	H		
6	152.4	143.4	153	72.5	120.5	—	—	48.0	120.5	—	—	60	1710 円
8	203.2	194.2	214	—	—	158.7	171.4	—	—	152.4	165.1	30	1440 円
10	254.0	245.0	265	—	—	209.5	222.2	—	—	203.2	215.9	30	1480 円
12	304.8	295.8	316	—	149.2	260.3	273.0	—	152.4	254.0	266.7	30	1520 円
14	355.6	346.6	366	—	200.0	311.1	323.8	—	203.2	304.8	317.5	30	1630 円
16	406.4	397.4	417	—	250.8	361.9	374.6	—	254.0	355.6	368.3	30	1790 円
18	457.2	448.2	468	212.7	301.6	412.7	425.4	207.7	304.8	406.4	419.1	30	1930 円
20	508.0	499.0	519	238.1	352.4	463.5	476.2	233.1	355.6	457.2	469.9	30	2120 円
22	558.8	549.8	570	263.5	403.2	514.3	527.0	258.5	406.4	508.0	520.7	30	2270 円
24	609.6	600.6	620	288.9	454.0	565.1	577.8	283.9	457.2	558.8	571.5	16	2430 円

*1 品番 6 には、12.7、25.4、101.6、111.1mm の取り付け孔はありません
品番 22、24 はアクセスホールが 2ヶ所あります

*2 間口の広い引出しは挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*3 取り外されたインナーを別のレールと組み合わせないように注意してください、レールは1本ずつ調整されていますのでトラブルの原因になります

*4 最小キャビネット寸法 NL+3

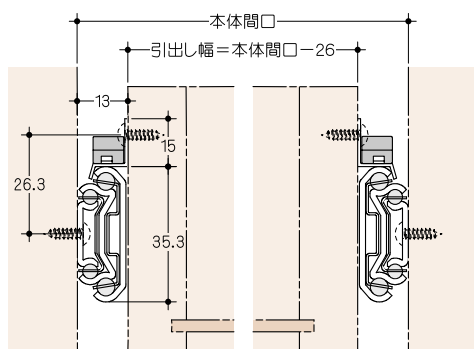
3580 Drawer Runners/Slim Type

A-10 3580 8"~20" スリムタイプ フルスライド スライドオンL金具レバー着脱タイプ

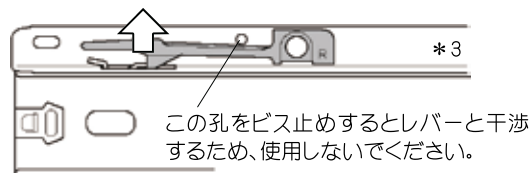


- フルスライド
- スリムタイプ 広い間口にも対応でき使い勝手の良いレールです
- L金具レバー式、スライドオンのワンタッチ着脱
- 収納時キャッチ付
- レール収納状態のまま取り付けできます
- 消音バンパーが入っているので、開閉時に衝撃音がありません
- 耐荷重 34kg/組
- 木製家具用に設計されています

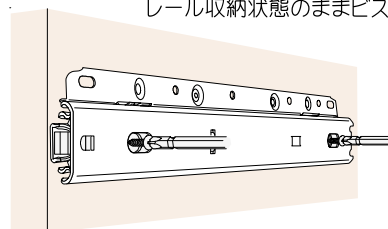
取付図



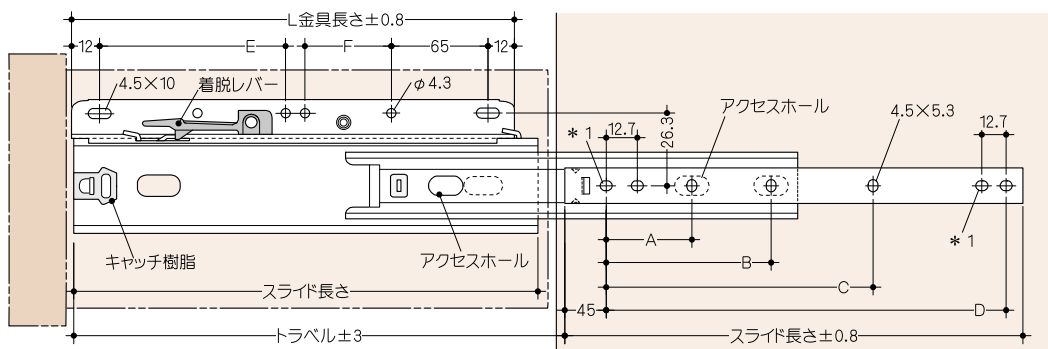
左右のレバーを上げると、引出しを取り外せます。*2



レール収納状態のままビス止めできます。*1



L金具での取付の為
間口寸法誤差を吸収できます



A-10

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔 ±0.3 (mm)				L金具取り付け孔 ±0.3 (mm)		L金具 長さ	入り数 (組)	価格 (組)
			A	B	C	D	E	F			
8	203.2	201	50	—	—	140	—	—	194	10	3350 円
10	254.0	271	70	120	—	190	—	—	194	10	3490 円
12	304.8	327	80	150	—	220	120	55	280	10	3520 円
14	355.6	373	80	180	—	280	120	55	280	10	3560 円
16	406.4	432	80	200	—	320	120	55	380	10	3740 円
18	457.2	478	100	240	—	380	120	55	380	10	3790 円
20	508.0	537	80	200	305	425	120	55	380	10	4100 円

*1 レール収納状態のまま、最初の取り付け孔と後ろから二つ目の取り付け孔 (上図 *1 孔) がアクセスホールから直接ビス止めができます

*2 引出しの取り外しは、左右レバーを上げながら、引出しを引き上げてください、装着は引出しをレールに載せ押し込むだけでセットできますので引抜きタイプのような装着時にボールリテーナを破損するなどのトラブルがありません

*3 スライドレール、L金具の形状には左右があります

*4 最小キャビネット寸法 NL+3

3511 Drawer Runners/Linear Motion

A-11 3511 12"~28" リニアモーションスライド



A

Drawer
Slides

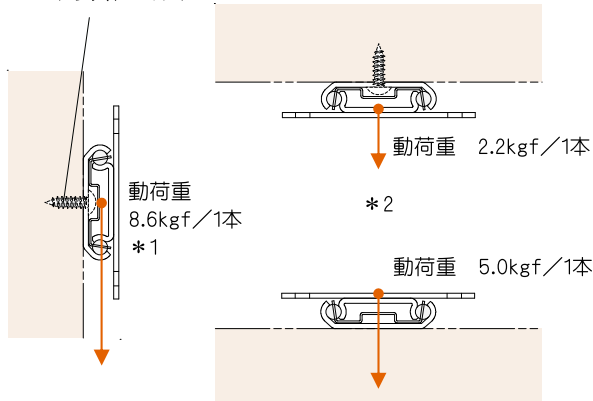


- リニアモーションスライド アウターレールの中をインナーレールが直線運動をするタイプです
- スライド幅 35 mm
- プレートの長さ(インナー長さ)は 101.6 mm、127.0 mmのタイプもあります(別注品)
- フリップパー扉等に利用できます

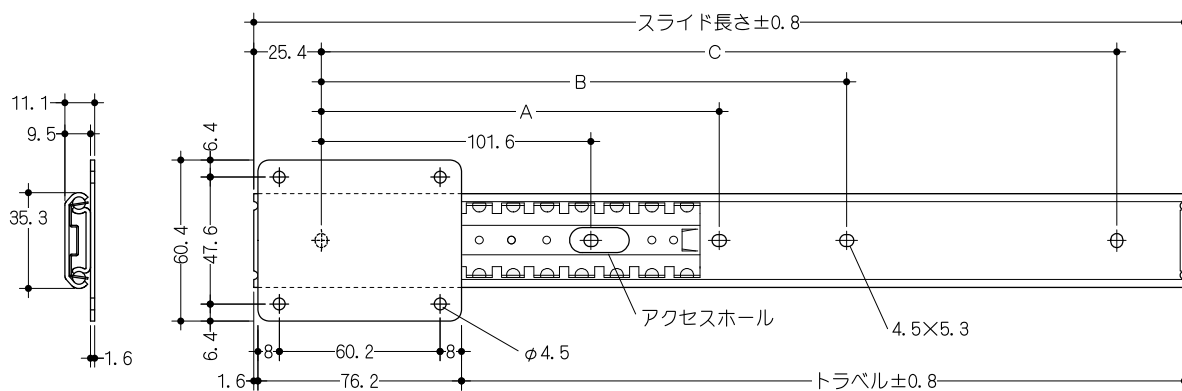
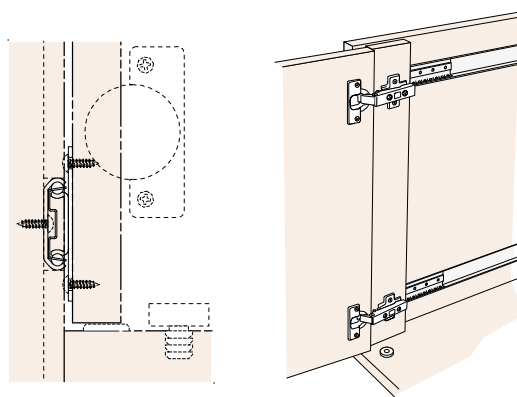
木製等の連動板で、フリップパー扉(収納扉)に
利用ができます。
プレート長さが76mmなので、スライドシン
ジ等に無駄のない長さです。



4mmトラス、バインド



取付図



A-11

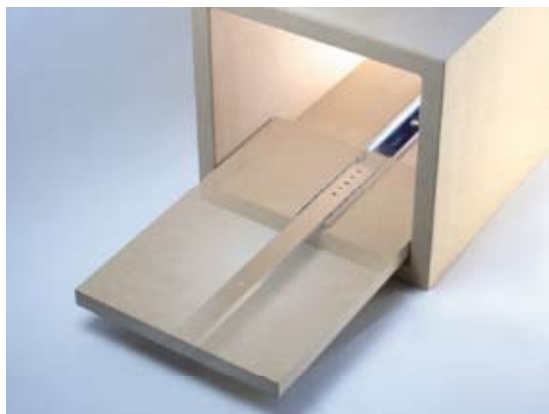
品番	スライド長さ NL	前後 トラベル	取り付け孔±0.3 (mm)			入り数(本)	価格(本)
			A	B	C		
12	304.8	225	—	152.4	254.0	25	1270 円
14	355.6	276	—	203.2	304.8	25	1360 円
16	406.4	327	—	254.0	355.6	25	1480 円
18	457.2	378	203.2	304.8	406.4	25	1590 円
20	508.0	428	228.6	355.6	457.2	25	1730 円
22	558.8	479	254.0	406.4	508.0	25	1830 円
24	609.6	530	279.4	457.2	558.8	25	1980 円
26	660.4	581	304.8	508.0	609.6	25	2120 円
28	711.2	632	330.2	558.8	660.4	25	2230 円

*1 荷重位置は、ボール中心線上に等分布に働いた場合の数値です

*2 荷重位置は、プレート中央部に働いたときの数値です

3529 Drawer Runners

A-12 3529 8"~26" シングル底引きスライド 引抜きタイプ

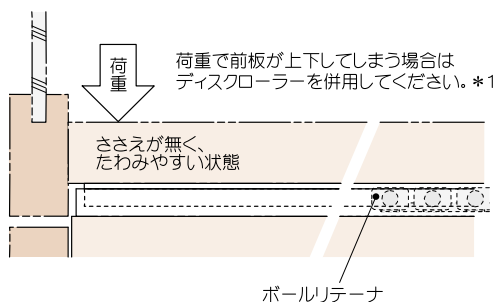


- シングルスライド
- 引抜きタイプ
- 最大に引き出した時、摩擦によりストップします
そのまま抜け落ちる事はありません、さらに強く引くと引き抜けます
- 芯出しなど棚板、天板のスライドに大変便利なレールです
- インナー補強板入り（品番 8、10 を除く）
- 耐荷重 10kg/組

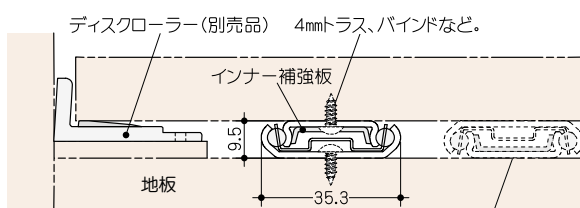
取り外されたインナーを別のレールと
組み合わせないように注意してください
レールは1本ずつ調整されていますので
トラブルの原因になります



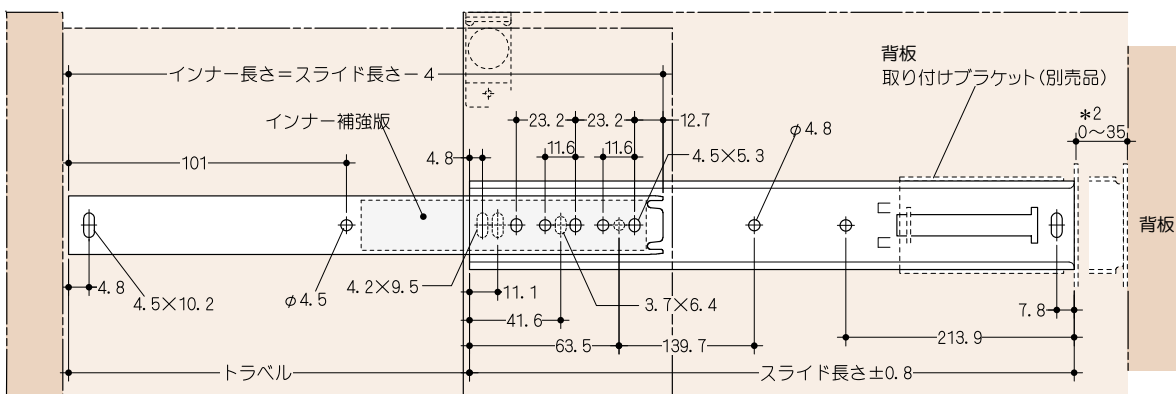
インナー挿入時は、スライドレールが隠れ、確認が難しいので、
ボールリテーナを破損しないよう十分ご注意ください。



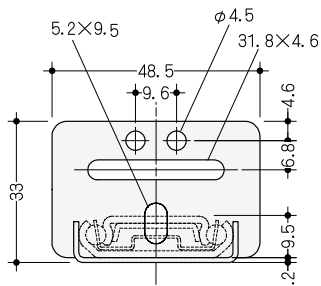
取付図



芯出しなど、破損時にスライドレールの交換が困難な薄い所への
取り付けは、アウターを芯出し側へ取り付けする方法もあります。*2

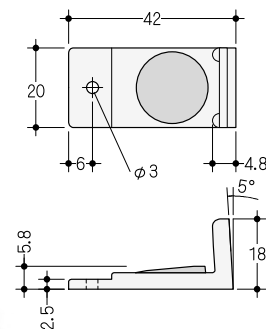


背板取り付けブラケット (別売品) 120円



DR 104 STD

ディスクローラー (別売品) 70円



A-12

品番	スライド長さ NL	トラベル	入り数 (本)	価格 (本)
8	224	139	40	1290 円
10	274	189	40	1340 円
12	324	216	40	1400 円
14	375	267	40	1540 円
16	425	305	40	1650 円
18	476	318	40	1790 円
20	527	368	40	1960 円
22	578	419	40	2080 円
24	629	445	20	2260 円
26	679	495	20	2420 円

背板取付用ですので
地板取付時は不要です



*1 収納時、ボールリテーナはレールの中央付近にあるので前部は支えが無くたわみやすい状態です、特に前板が付いたり商品の陳列などで荷重が変化する場合
はディスクローラー (別売品) を使用することで前部を支え、前板の間隔を一定に保つことが出来ます

*2 取り付けブラケットは、棚口 (前部) と裏板 (背板) で固定する場合に使用します、本体内部奥行きは スライド長さ + 35mm まで使用できます
地板止めの場合は背板取り付けブラケットは不要です



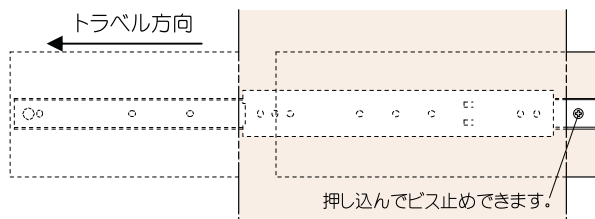
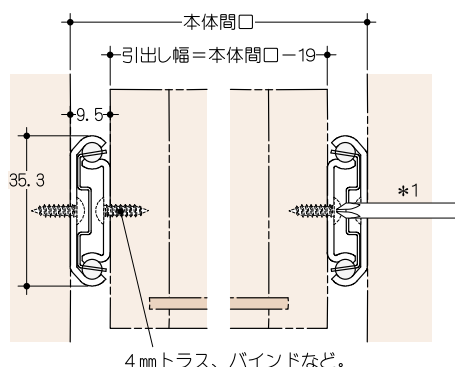
3521 Drawer Runners

A-13 3521 12"~28" シングルスライド 引抜き不可

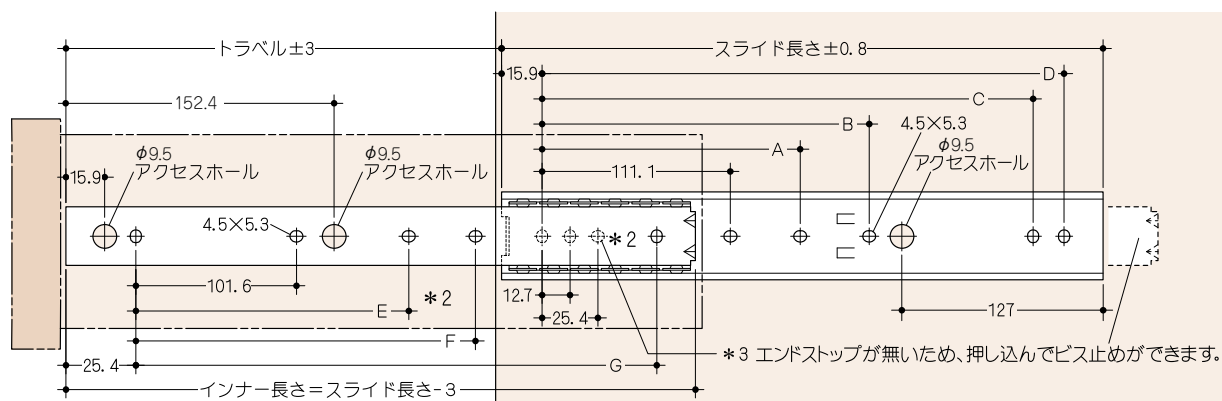


- シングルスライド
- 引抜き不可タイプ
- スライド幅 35 mm インナー幅 24 mm
- 耐荷重 47kg/組

取付図



エンドストップが無いいため、前板や背板等の無い状態で、引出しを押し込み、背板側からG取付け孔等もビス止め可能です。



A-13

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔±0.3 (mm)				引出し側 取り付け孔±0.3 (mm)			入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D	E	F	G		
12	304.8	226	—	149.2	260.3	273.0	—	152.4	254.0	40	1050 円
14	355.6	277	—	200.0	311.1	323.8	—	203.2	304.8	40	1130 円
16	406.4	302	—	250.8	361.9	374.6	—	254.0	355.6	40	1260 円
18	457.2	328	212.7	301.6	412.7	425.4	203.2	304.8	406.4	40	1360 円
20	508.0	379	238.1	352.4	463.5	476.2	228.6	355.6	457.2	40	1500 円
22	558.8	404	263.5	403.2	514.3	527.0	254.0	406.4	508.0	40	1610 円
24	609.6	430	288.9	454.0	565.1	577.8	279.4	457.2	558.8	20	1750 円
26	660.4	480	314.3	504.8	615.9	628.6	304.8	508.0	609.6	20	1900 円
28	711.2	506	339.7	555.6	666.7	679.4	330.2	558.8	660.4	20	2000 円

*1 引抜き不可タイプは、スライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取り付けが困難になりますので注意が必要です
また、同じ外形寸法の引抜きタイプ (S103 次ページ) もあります

*2 2段引き引抜き不可のため、全開状態で引き残る部分の取り付け孔は双方を固定するのが困難です、本体への固定を優先してください
また製作上可能であれば、背板等をはずした状態 (右上図) で引出を押し込み、引出し側 G 取付け孔等もビス止めが可能です

*3 3番目の取付孔を固定する場合には、インナーメンバーを約 25mm 押し込むことで、アクセスホールから固定できます、そのためこの取付孔を使用する場合には
本体奥行き寸が [スライド長さ + 25mm] が必要です

*4 最小キャビネット寸法 NL+3



S103 Drawer Runners

A-14 S103 12"~28" シングルスライド 引抜きタイプ

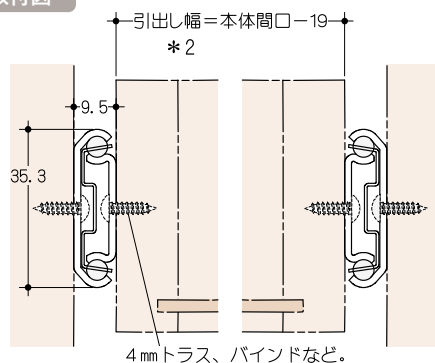


- シングルスライド
- 引抜きタイプ
- 最大に引き出したとき摩擦によりストップします、そのまま抜け落ちることはありません
- スライド幅 35 mm インナー幅 24 mm
- 耐荷重 47kg/組

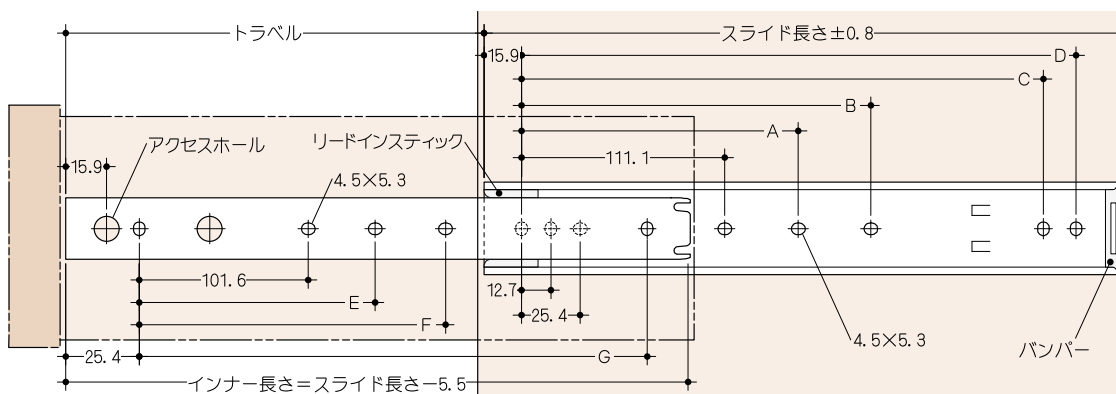
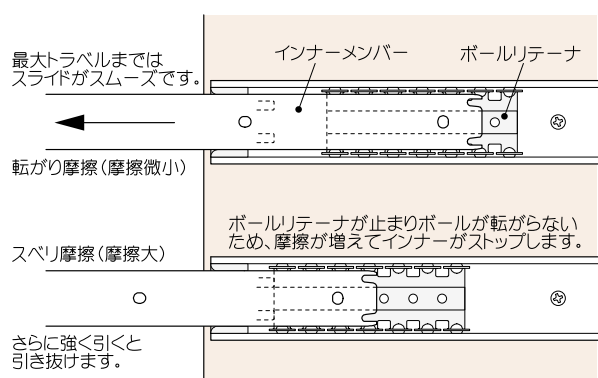
取り外されたインナーを別のレールと
組み合わせないように注意してください
レールは1本ずつ調整されていますので
トラブルの原因になります



取付図



引出し挿入時(インナー挿入時)は、ボールリテーナを
破損しないよう十分ご注意ください。



A-14

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔±0.3 (mm)				引出し側 取り付け孔±0.3 (mm)			入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D	E	F	G		
12	304.8	227	—	149.2	260.3	273.0	—	152.4	254.0	40	1190 円
14	355.6	277	—	200.0	311.1	323.8	—	203.2	304.8	40	1250 円
16	406.4	303	—	250.8	361.9	374.6	—	254.0	355.6	40	1340 円
18	457.2	328	212.7	301.6	412.7	425.4	203.2	304.8	406.4	40	1440 円
20	508.0	379	238.1	352.4	463.5	476.2	228.6	355.6	457.2	40	1600 円
22	558.8	404	263.5	403.2	514.3	527.0	254.0	406.4	508.0	40	1700 円
24	609.6	430	288.9	454.0	565.1	577.8	279.4	457.2	558.8	20	1800 円
26	660.4	481	314.3	504.8	615.9	628.6	304.8	508.0	609.6	20	1910 円
28	711.2	506	339.7	555.6	666.7	679.4	330.2	558.8	660.4	20	1980 円

*1 最大に引き出したとき摩擦によりストップします、さらに強く引くことで引き抜くことが出来ます

*2 間口の広い引出は挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意下さい

*3 取り外されたインナーを別のレールと組み合わせないように注意してください

*4 最小キャビネット寸法 NL+3



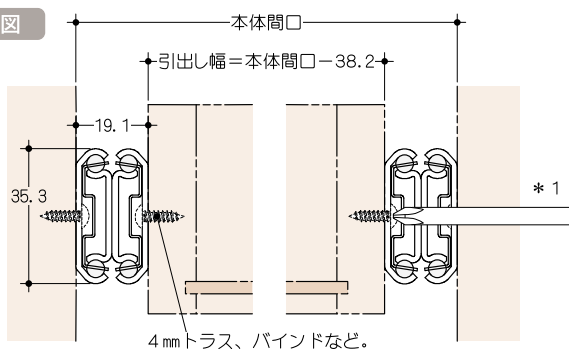
3531 Drawer Runners

A-15 3531 12"~28" フルスライド 引抜き不可

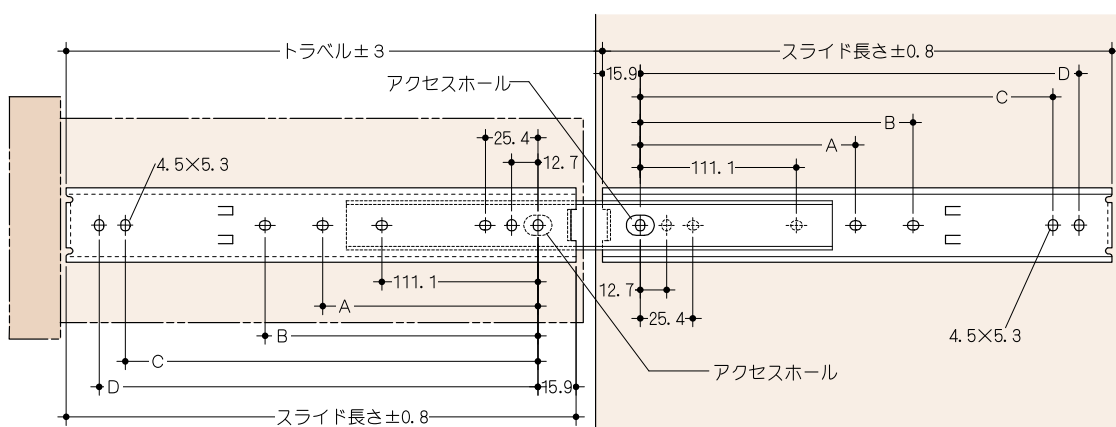
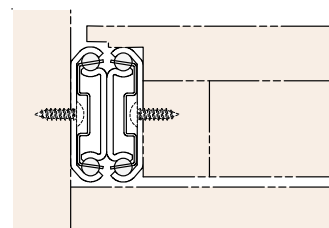


- フルスライド
- 引抜き不可タイプ
- スライド幅 35 mm
- 耐荷重 50kg/組

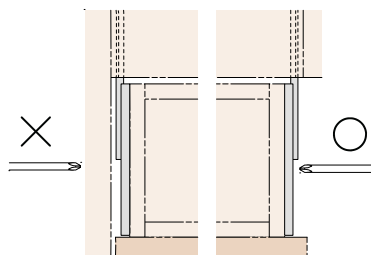
取付図



スライド幅が35mm、耐荷重に優れたスライドレールです。
各種機器のスライドにも便利です。



A-15



品番	スライド長さ NL	トラベル	取り付け孔±0.3 (mm)				入り数(本)	価格(本)
			A	B	C	D		
12	304.8	326	—	149.2	260.3	273.0	20	1670 円
14	355.6	377	—	200.0	311.1	323.8	20	1810 円
16	406.4	428	—	250.8	361.9	374.6	20	1990 円
18	457.2	479	212.7	301.6	412.7	425.4	20	2170 円
20	508.0	529	238.1	352.4	463.5	476.2	20	2400 円
22	558.8	580	263.5	403.2	514.3	527.0	20	2570 円
24	609.6	631	288.9	454.0	565.1	577.8	10	2790 円
26	660.4	682	314.3	504.8	615.9	628.6	10	2990 円
28	711.2	732	339.7	555.6	666.7	679.4	10	3180 円

*1 引抜き不可タイプは、スライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取り付けが困難になりますので注意が必要です

*2 同じ外形寸法スのディスコネクトスプリング式引抜きタイプ [(3535) (3535 自動解除付C3 スプリング) 次ページ] もあります

*3 最小キャビネット寸法 NL+3

3535 Drawer Runners/With a Key Mechanism

A-16 3535 ロック機構タイプ C2 簡易ロックタイプ C3 12"~28" フルスライド ディスコネクトスプリング式ロック機構付



- フルスライド
- 引抜タイプ
- C2 (ロック機構タイプ) と、C3 (簡易ロックタイプ) の2種類のタイプがありますので C2、C3 をご指定ください
- スライド幅 35mm インナー幅 24mm
- 耐荷重 50kg/組

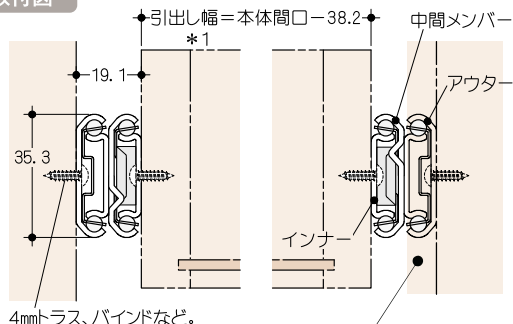
取り外されたインナーを別のレールと組み合わせないように注意してください
レールは1本ずつ調整されていますので
トラブルの原因になります

C2、C3 どちらかをお選びください。



挿入時にロック機構が働くので左右のディスコネクトスプリングを
押しながら挿入してください(C2タイプ)。
ボールリテーナを破損しないようご注意ください。

取付図



4mmトラス、バインドなど。

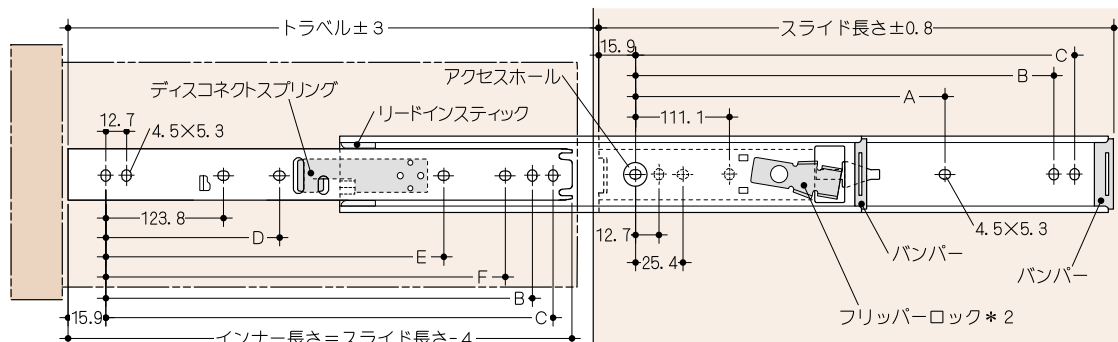
中間メンバーの OUTER 側部分は引き出し時にトラベル内に出てこないため、面材や掘り込み
等でレール正面を9mmまで隠すことで、スライド幅を約10mmに見せることが可能です。

3535 C2 ロック機構

最大に引き出したときロックし動かなくなります。左右の
ディスコネクトスプリング押しながら引き出しを戻します。

3535 C3 自動解除付き(C3)スプリング 簡易ロック機構

押し込めば戻ります。



A-16

品番	スライド長さ	トラベル	本体側 取り付け孔±0.3 (mm)			L金具 取り付け孔±0.3 (mm)			入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D	E	F		
12	304.8	327	—	260.3	273.0	—	—	—	20	2650 円
14	355.6	378	—	311.1	323.8	—	—	298.4	20	2780 円
16	406.4	428	250.8	361.9	374.6	—	—	349.2	20	2950 円
18	457.2	479	301.6	412.7	425.4	212.7	—	400.0	20	3180 円
20	508.0	530	352.4	463.5	476.2	238.1	365.1	450.8	20	3400 円
22	588.8	581	403.2	514.3	527.0	263.5	415.9	501.6	20	3570 円
24	609.6	632	454.0	565.1	577.8	288.9	466.7	552.4	10	3780 円
26	660.4	682	504.8	615.9	628.6	314.3	517.5	603.2	10	3990 円
28	711.2	733	555.6	666.7	679.4	339.7	568.3	654.0	10	4170 円

*1 間口の広い引出は挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*2 引出しを取り外すには全開にして左右のディスコネクトスプリングを押しながら引出しを引き抜いてください、インナーを引き抜いた状態では中間メンバーはロックされるため、施工時などに中間メンバーを戻したいときはフリップロックを直接動かしロックを解除できます

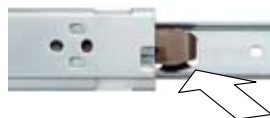
*3 最小キャビネット寸法 NL+3

3525DC4 Drawer Runners

A-17 3525DC4 シングルスライド ディスコネクトスプリング式引き抜きタイプ 簡易ロック付

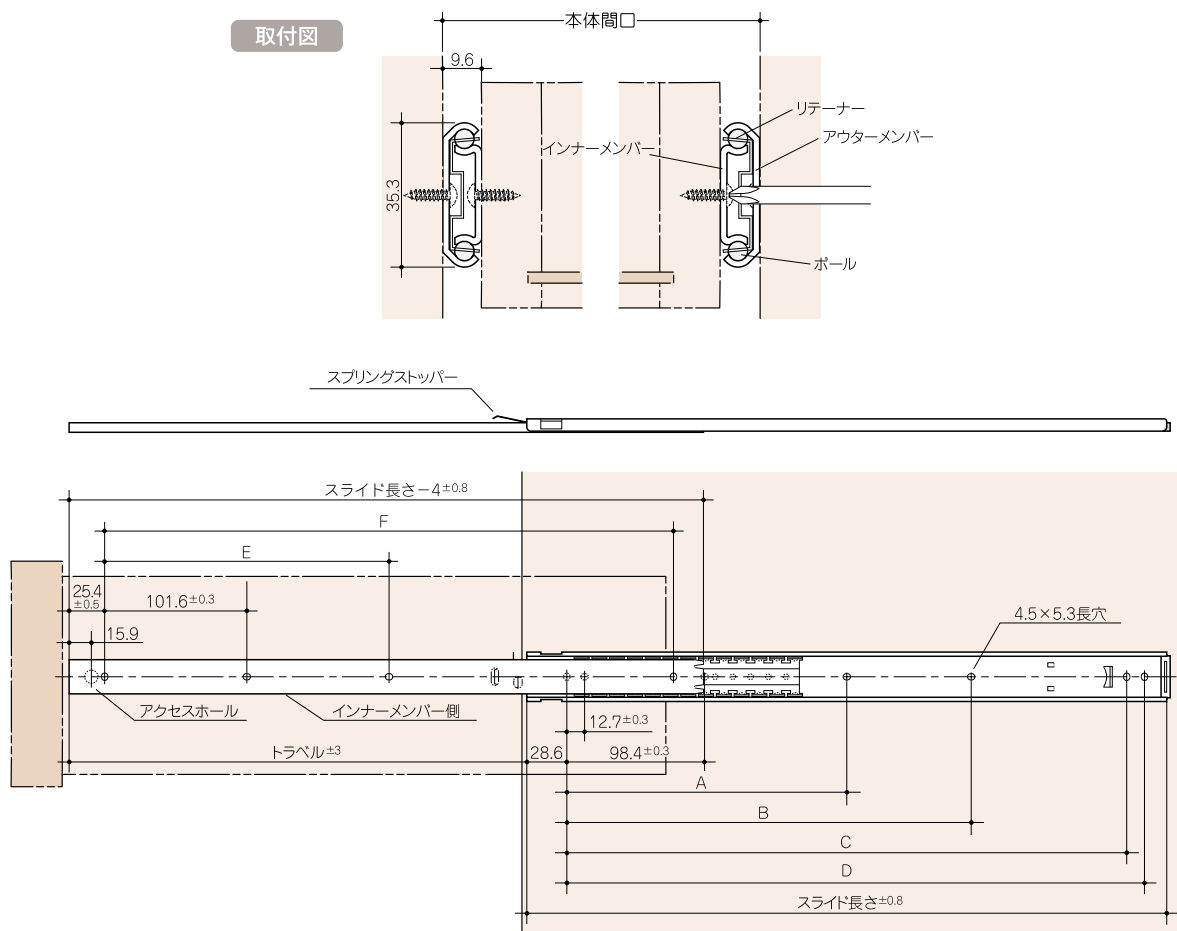


- シングルスライド
- スライド幅 35.3 mm インナー幅 24.5 mm
- ディスコネクトスプリングにより引き抜きが可能です
- 最大に引出した状態と収納した状態でスプリングストッパーにより簡易的にロックします
- 耐荷重 30kg/組



ディスコネクトスプリングを押すと引き抜けます

取付図



A-17

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔 ± 0.3 (mm)				引出し側 取り付け孔 ± 0.3 (mm)		入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D	E	F		
12A	304.8	201	—	136.5	247.6	—	—	252.0	40	1810 円
14A	355.6	226	—	187.3	298.4	311.1	152.4	304.8	40	1940 円
16A	406.4	278	—	238.1	349.2	361.9	203.2	355.6	40	2060 円
18A	457.2	327	200.0	288.9	400.0	412.7	203.2	406.4	40	2230 円
20A	508.0	378	225.4	339.7	450.8	463.5	228.6	457.2	40	2370 円

*1 プリンターなどの激しく振動する機器やスライドの頻度が極端に多い場合は、耐荷重性の高いスライドレールを使用してください

*2 間口の広い引出は挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*3 取り外されたインナーを別のレールと組み合わせないように注意してください

*4 最小キャビネット寸法 NL+3

取り外されたインナーを別のレールと組み合わせないように注意してください
レールは1本ずつ調整されていますので
トラブルの原因になります



2880 Drawer Runners/Slim Type

A-18 2880 8"~24" スリムタイプ フルスライド 引抜きタイプ 簡易ロック付

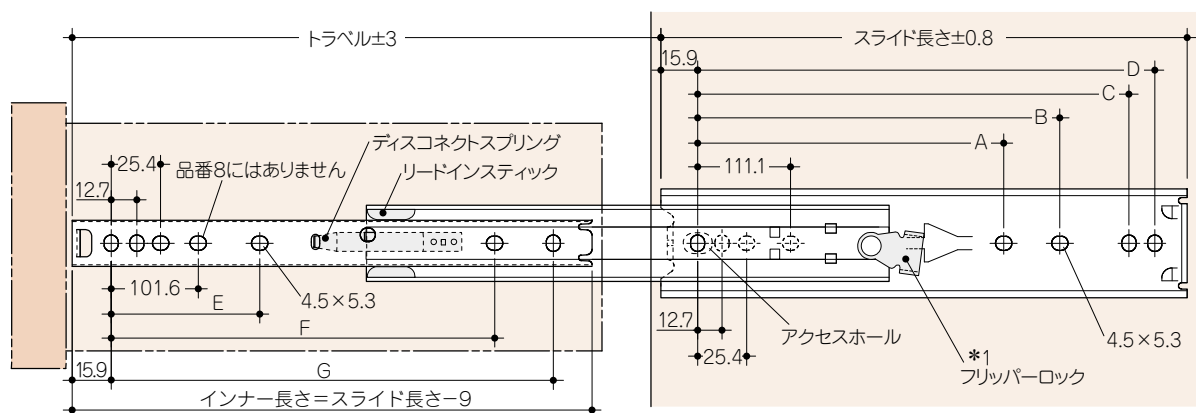
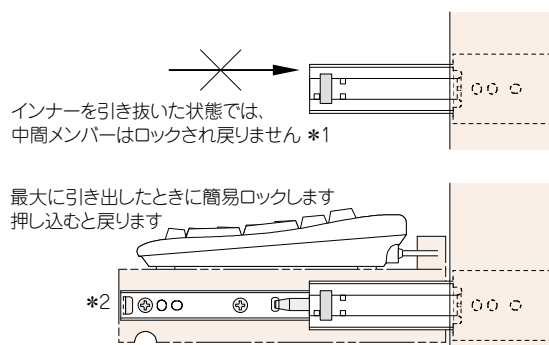
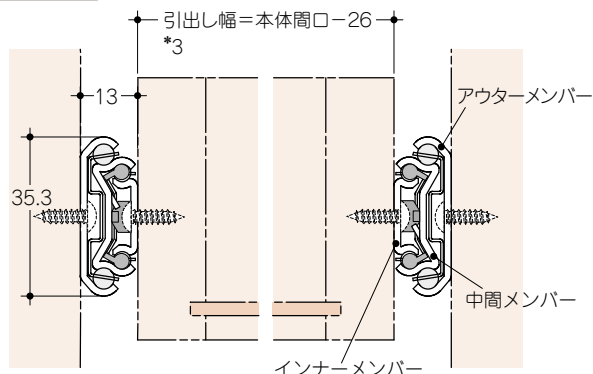


- フルスライド
- スリムタイプ スライド幅 35mm インナー幅 16.5mm
とてもスリムで比較的、耐荷重もあるスライドレールです
- ディスコネクトスプリングを押すと引き抜けます
- 最大に引き出したときに簡易ロックします
- 簡易ロックを利用して、家電製品のスライドや芯出しなどの棚板、天板のスライドにも大変便利です
- 耐荷重 38kg/組

取り外されたインナーを別のレールと
組み合わせないように注意してください
レールは1本ずつ調整されていますので
トラブルの原因になります



取付図



A-18

品番	スライド長さ	インナー長さ	トラベル	本体側 取り付け孔 (mm)				引出し側 取り付け孔 (mm)			入り数 (本)	価格 (本)
				A	B	C	D	E	F	G		
8	203.2	194.2	200	—	—	158.7	171.4	—	—	152.4	30	2190 円
10	254.0	245.0	250	—	—	209.5	222.2	—	—	203.2	30	2300 円
12	304.8	295.8	324	—	—	260.3	273.0	—	—	254.0	30	2400 円
14	355.6	346.6	378	—	200.0	311.1	323.8	—	—	304.8	30	2490 円
16	406.4	397.4	429	—	250.8	361.9	374.6	—	—	355.6	30	2660 円
18	457.2	448.2	487	212.7	301.6	412.7	425.4	207.7	—	406.4	30	2840 円
20	508.0	499.0	530	238.1	352.4	463.5	476.2	233.1	355.6	457.2	30	3080 円
22	558.8	549.8	581	263.5	403.2	514.3	527.0	258.5	406.4	508.0	30	3480 円
24	609.6	600.6	632	288.9	454.0	565.1	577.8	283.9	457.2	558.8	16	3770 円

*1 引出しを取り外すには、引出しを全開にして左右のディスコネクトスプリングを押しながら引出しを引き抜いてください。施工時などにインナーメンバーを引き抜いた状態で中間メンバーを戻したいときはフリッパーロックを直接動かしロックを解除できます

*2 プリンターなどの激しく振動する機器やスライド頻度が極端に多い場合は、耐荷重性の高いスライドレールを使用してください

*3 間口の広い引出しは挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく挿入が斜めになりボールリテーナを破損しますので、間口はできるだけ500mm以内で使用してください。極端な深さの引出しや取り外しが頻繁な場合はスライドオンタイプを使用してください

*4 最小キャビネット寸法 NL+3



C630 Drawer Runners

A-19 C630 12"~30" 重量用 フルスライド 引抜き不可

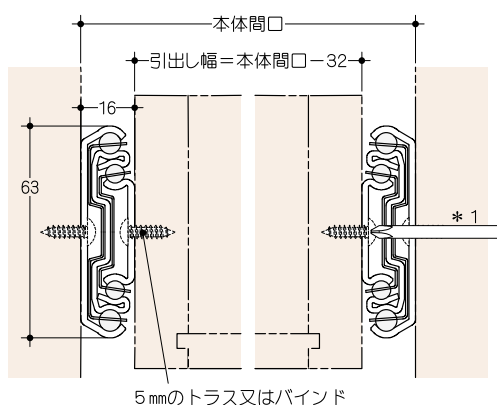


- フルスライド
- 引抜き不可タイプ
- 重量用タイプ
- 作動序列付なので、間口の広い場合でも振れが少なく安心です
- 消音バンパー付
- 収納時キャッチ付
- 耐荷重 90kg/組

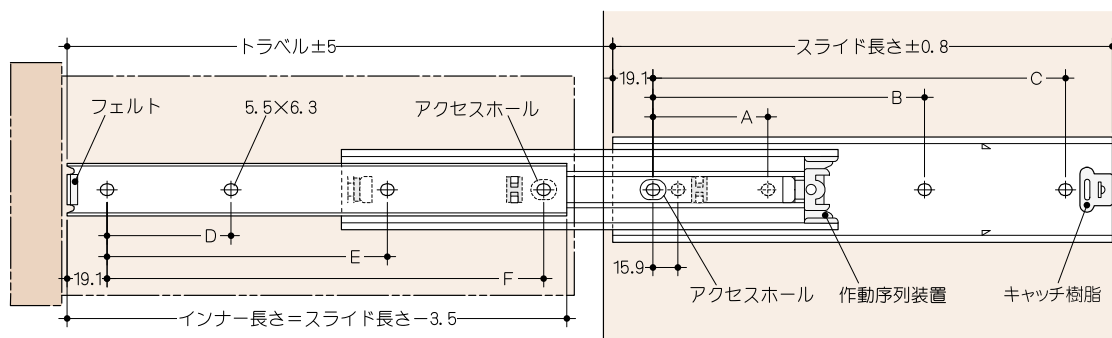
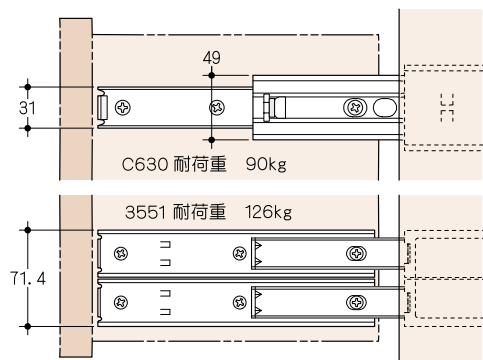
大きな引出には
最適です。



取付図



他の重量用タイプに比べのスライド幅が細く、機能性に
優れているので住宅での大型の引出し等に最適です。



A-19

品番	スライド長さ	トラベル	アウター 取り付け孔±0.3(mm)			インナー 取り付け孔±0.3(mm)			入り数(本)	価格(本)
			A	B	C	D	E	F		
12	304.8	330	76.2	190.5	241.3	76.2	177.8	254.0	12	3450円
14	355.6	381	88.9	215.9	292.1	101.6	203.2	304.8	12	3950円
16	406.4	432	127.0	241.3	342.9	127.0	228.6	355.6	12	4610円
18	457.2	483	127.0	292.1	393.7	127.0	279.4	406.4	12	5120円
20	508.0	533	152.4	317.5	444.5	152.4	304.8	457.2	12	5820円
22	558.8	584	177.8	342.9	495.3	177.8	330.2	508.0	12	6490円
24	609.6	635	177.8	393.9	546.1	177.8	381.0	558.8	6	7030円
26	660.4	686	203.2	419.1	596.9	203.2	406.4	609.6	6	7700円
28	711.2	737	228.6	444.5	647.7	228.6	431.8	660.4	6	8280円
30	762.0	787	254.0	489.9	698.5	254.0	457.2	711.2	6	8880円

*1 引抜きができないためスライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取付が困難になりますので注意が必要です

*2 最小キャビネット寸法 NL+3



3551 Drawer Runners

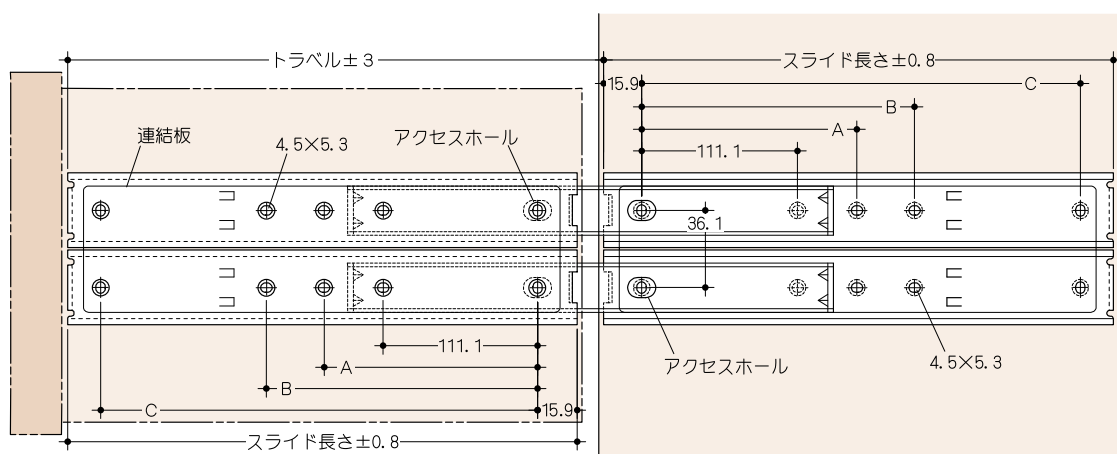
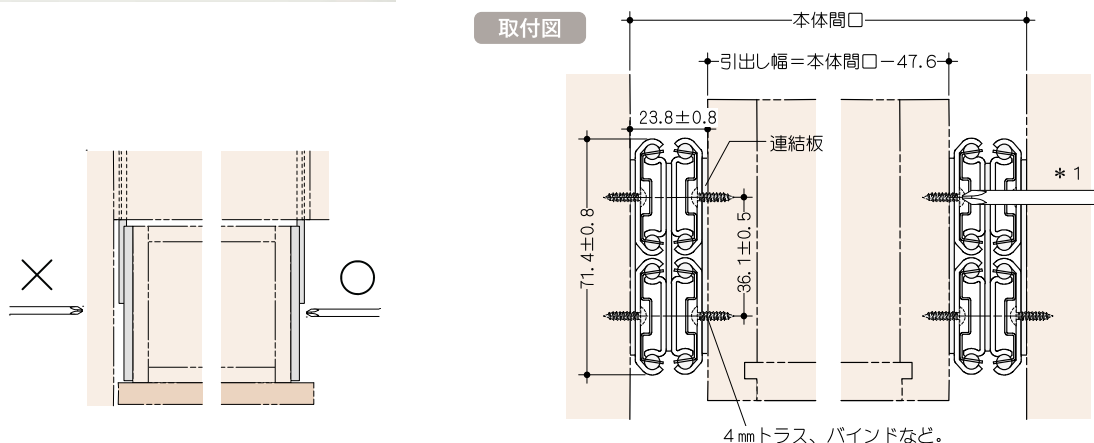
A-20 3551 12"~28" 重量用 フルスライド 引抜き不可



- フルスライド
- 重量用タイプ
- 引抜き不可タイプ
- スライド幅 17mm
- 耐荷重 126kg/組

A

Drawer
Slides



A-20

品番	スライド長さ NL	トラベル	取り付け孔±0.3 (mm)			入り数(本)	価格(本)
			A	B	C		
12	304.8	326	—	149.2	273.0	8	6920 円
14	355.6	377	—	200.0	323.8	8	7250 円
16	406.4	428	—	250.8	374.6	8	8160 円
18	457.2	479	212.7	301.6	425.4	8	8610 円
20	508.0	529	238.1	352.4	476.2	8	9640 円
22	558.8	580	263.5	403.2	527.0	8	10090 円
24	609.6	631	288.9	454.0	577.8	4	11080 円
26	660.4	682	314.3	504.8	628.6	4	11620 円
28	711.2	732	339.7	555.6	679.4	4	12070 円

*1 引抜き不可タイプは、スライドレールを引き出した際にレールの両サイドにビス止めをするためのスペースが無い場合は取り付けが困難になりますので注意が必要です

*2 最小キャビネット寸法 NL+3



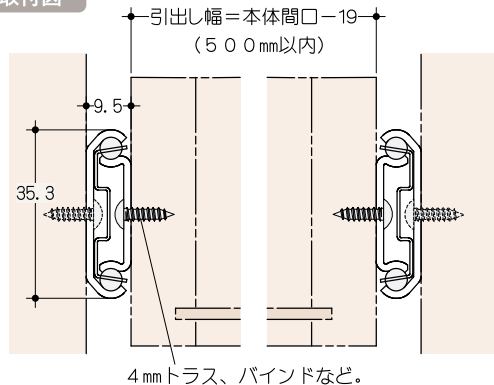
3520 Drawer Runners

A-21 3520 12"~28" 3/4 両側トラベル 前トラベル引抜き不可 バックトラベル引抜き可能

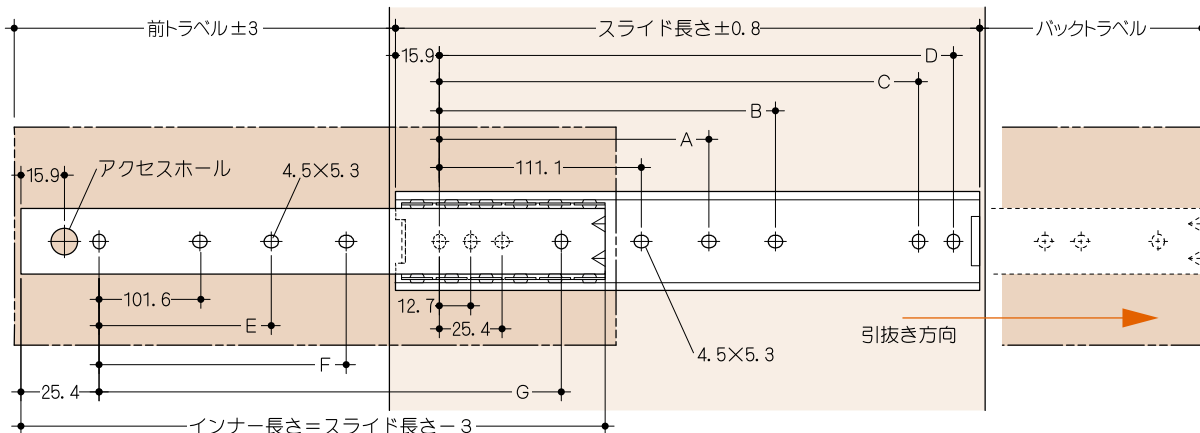


- 両側トラベル
- スライド幅 35 mm インナー幅 24 mm
- 前トラベル時は引抜き不可、バックトラベル時は引抜き可能
- 耐荷重 47kg/組

取付図



3520にはリードインスティックが付いていないので、引出し挿入時(インナー挿入時)はボールリテーナを破損しないよう十分ご注意ください。



A-21

品番	スライド長さ NL	前後トラベル	本体側 取り付け孔 ±0.3 (mm)				引出し側 取り付け孔 ±0.3 (mm)			入り数 (本)	価格 (本)
			A	B	C	D	E	F	G		
12	304.8	224	—	149.2	260.3	273.0	—	152.4	254.0	40	980 円
14	355.6	275	—	200.0	311.1	323.8	—	203.2	304.8	40	1060 円
16	406.4	300	—	250.8	361.9	374.6	—	254.0	355.6	40	1170 円
18	457.2	325	212.7	301.6	412.7	425.4	203.2	304.8	406.4	40	1275 円
20	508.0	376	238.1	352.4	463.5	476.2	228.6	355.6	457.2	40	1410 円
22	558.8	402	263.5	403.2	514.3	527.0	254.0	406.4	508.0	40	1500 円
24	609.6	427	288.9	454.0	565.1	577.8	279.4	457.2	558.8	20	1630 円
26	660.4	478	314.3	504.8	615.9	628.6	304.8	508.0	609.6	20	1765 円
28	711.2	503	339.7	555.6	666.7	679.4	330.2	558.8	660.4	20	1860 円

*1 間口の広い引出は挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*2 取り外されたインナーを別のレールと組み合わせないよう注意してください



アルミ製スライドレール

Product made from Aluminum / Drawer Slides

+

Circle
Selection

A

Drawer
Slides



防錆対策や、外観を重視する箇所に最適なアルミ合金製。
高精度軽量アウタメンバー転動面を精密成形されたベアリングが転がる為、
小音でスムーズで静かな動きが得られます。

Product made from Aluminum / Drawer Slides

Product made from Aluminum/Micro Rail Series

A-23 アルミ製マイクロレール 70~150 マイクロレールシリーズ 引抜き不可



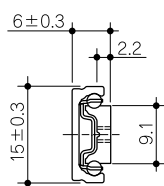
限定在庫

A

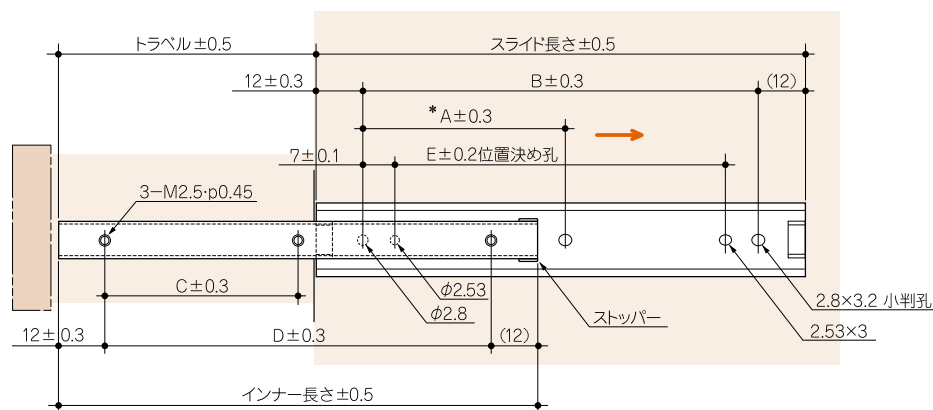
Drawer
Slides

- コンパクトで軽量、スムーズな動きを実現いたしました
- 取付ネジは、なべ小ネジ M2.5・p0.45
- アウターには位置決め孔を設けております、筐体の取付面よりダボを出すことにより嵌め合わせが正確に出来ます
- インナーのネジは M2.5・p0.45、有効ネジ長さは 2.2mm です
(2.2mm を超えるとリテーナに干渉します)
- 潤滑油はエビノックグリス
- セルフクリーニング機構
- トラベルについては下表、各表示トラベル以下で使用してください
- 耐荷重 3.6kg/組~4.5kg/組 (ご使用に際しては許容荷重以下でご使用ください)

1530 70~150



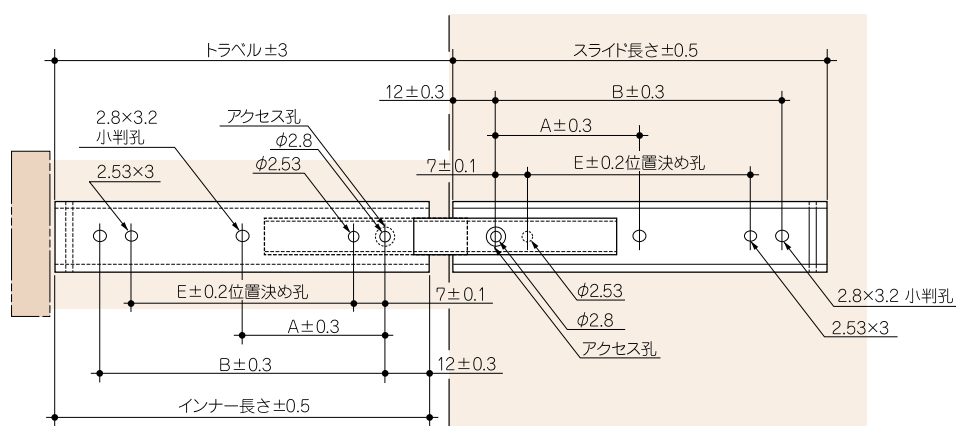
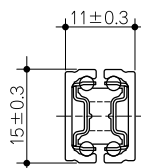
*Aの取付はインナーを右(→)方向にずらして取り付けください



A-23-1

品番	スライド長さ	インナー長さ	トラベル	取り付け孔					単体重量 (g)	許容荷重 N/ペア(kg/ペア)	価格(本)
				A	B	C	D	E			
1530-70	70	70	34	—	46.0	—	46.0	32.0	10	39N(4.0kg)	670 円
1530-100	100	100	44	38.0	76.0	38.0	76.0	62.0	15	44N(4.5kg)	870 円
1530-150	150	150	74	63.0	126.0	63.0	126.0	112.0	22.5	39N(4.0kg)	1000 円

1540 80~150



A-23-2

品番	スライド長さ	トラベル	取り付け孔			単体重量 (g)	許容荷重 N/ペア(kg/ペア)	価格(本)
			A	B	E			
1540-80	80	78	—	56.0	42.0	20	39N(4.0kg)	1150 円
1540-100	100	98	38.0	76.0	62.0	25.5	42N(4.3kg)	1270 円
1540-150	150	158	63.0	126.0	112.0	39	37N(3.8kg)	1520 円

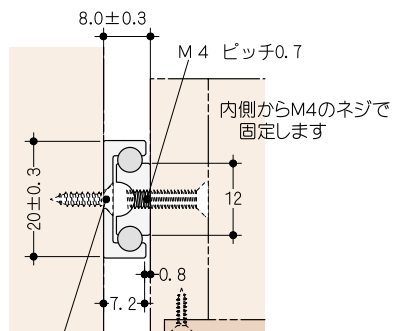
Micro Rail Series

A-24 AR2 AR3 100・200・300 アルミ合金製スライドレール 引抜き不可

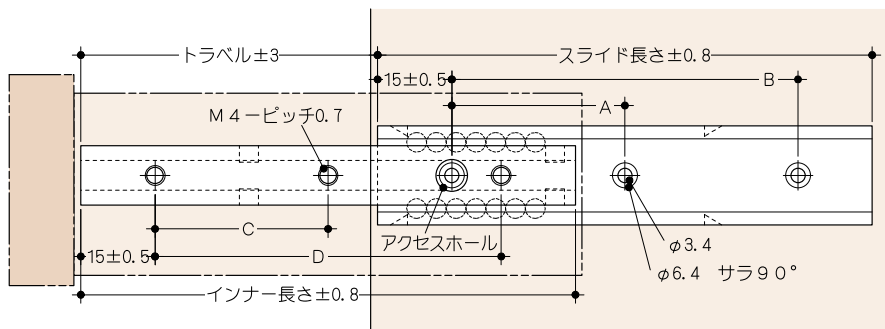


- シングルスライド 片側トラベルスライド
- スライド幅20mm インナー幅12mm
- 引抜き不可タイプ
- アルミ合金製、表面はアルマイト処理なので、非常に軽量で見た目も綺麗です
- 耐荷重 15kg/組

AR2 100・200・300



3mmのサラを使用してください

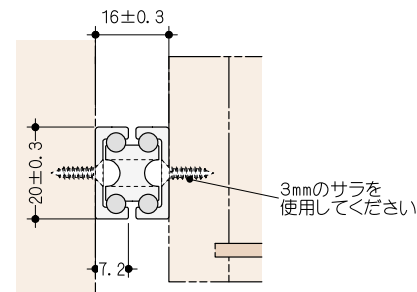


A-24-1

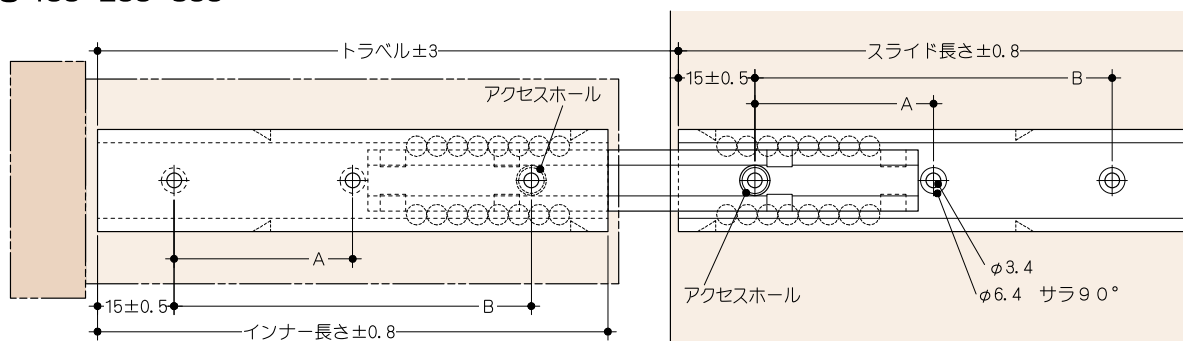
品番	スライド長さ	トラベル	取り付け孔±0.3 (mm)				価格 (本)
			A	B	C	D	
10	100	60	—	70	—	70	700 円
20	200	120	85	170	85	170	1080 円
30	300	180	135	270	135	270	1400 円



- フルスライド
- スライド幅20mm インナー幅12mm
- 引抜き不可タイプ
- アルミ合金製、表面はアルマイト処理なので非常に軽量で見た目も綺麗です
- 耐荷重 15kg/組



AR3 100・200・300



A-24-2

品番	スライド長さ	トラベル	取り付け孔±0.3 (mm)				価格 (本)
			A	B	C	D	
10	100	100	—	70	—	70	1160 円
20	200	223	85	170	85	170	1900 円
30	300	345	135	270	135	270	2310 円

*1 トラベル (移動距離) がスライド長さの6割程度です、引き残り代が多いので小引出しなどに使用する際は注意してください

*2 非常に軽量なので、持ち運びするような、収納ボックスなどにも利用できます

*3 ボールリテーナがないため、セルフクリーニング機能はありません、ゴミやほこり等が入らないよう取り付け時には特に注意してください

Shelf Rail / Drawer Runners

A-26 スライド棚レール 200～550 L型ブラケット付フルスライドレール

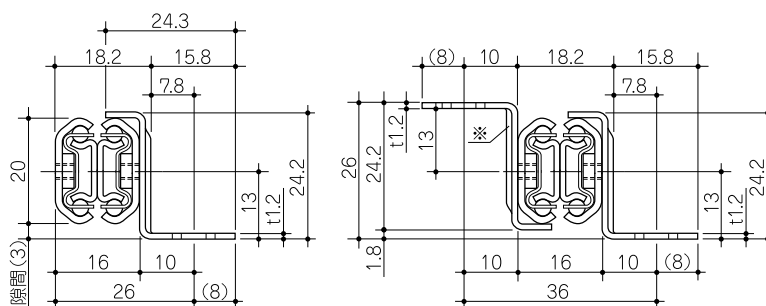


限定在庫

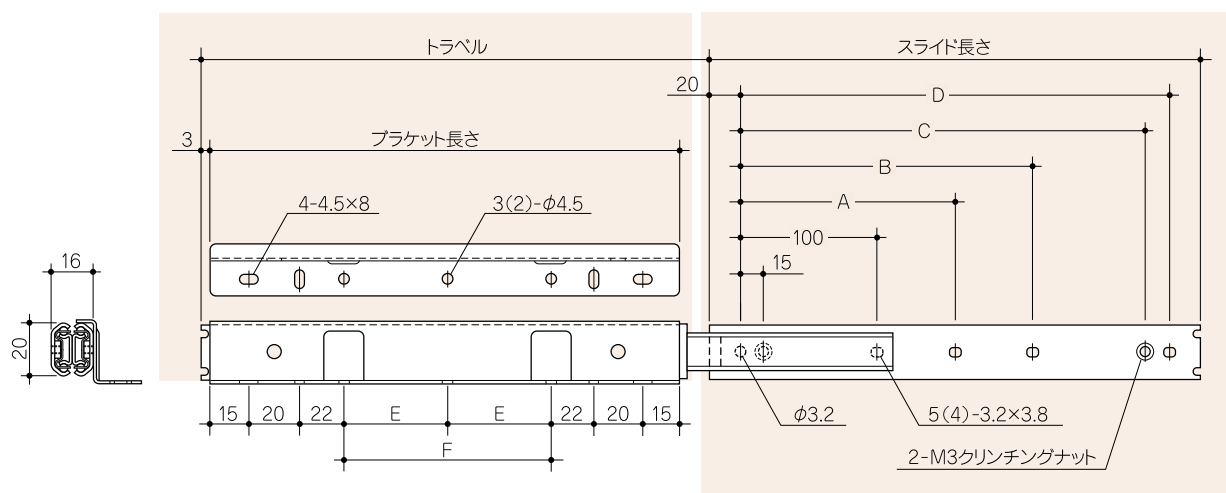
Drawer Slides



- スーパースリムフルスライドのL型アングルを付けた多目的な用途に対応するレールです
- 吊り下げタイプの棚や引出しにご利用できます
- オプションのL型アングルを付け地板付のフルスライドにご利用できます



※別売りオプションのアンクルが必要となります

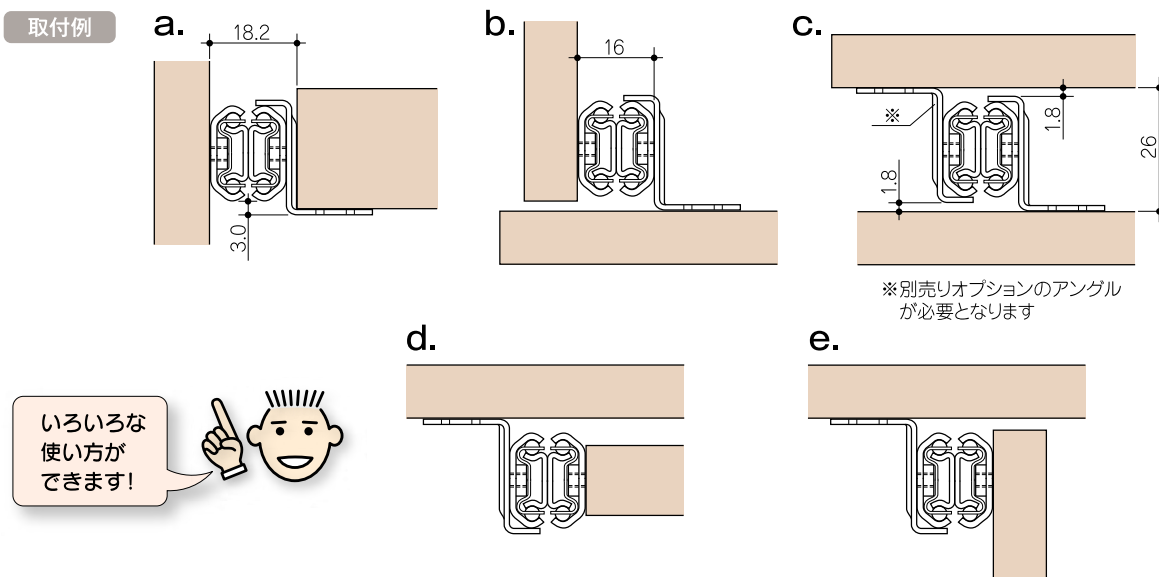


A-26

	品番	スライド長さ	トラベル	ブラケット長さ	取り付け孔 (mm)						価格 (L/R セット)	オプション アングルL/R 価格(本
					A	B	C	D	E	F		
標準 サイズ	20U	200	229	194	－	－	155	170	－	80	2560 円	710 円
	30U	300	329	294	－	170	255	270	－	180	2880 円	740 円
	40U	400	429	394	－	270	355	370	140	280	3320 円	970 円
特注 サイズ	50U	500	529	494	235	370	455	470	190	380	3820 円	1040 円
	55U	550	568	544	260	420	505	520	215	430	4120 円	1090 円

* オプションのアングルにはLとRが別売りとなります * 上記表示は左使用を表示、右使用は勝手違いとなります(左右半々)

* 特注サイズは受注生産品ですので納期がかかります

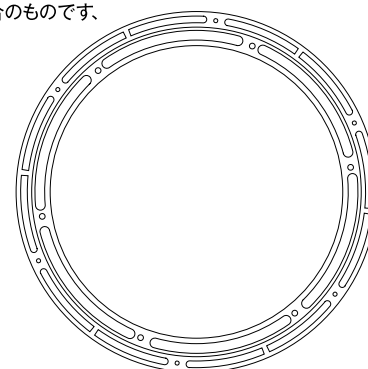
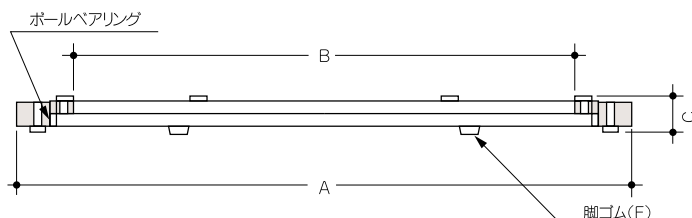


Turntable/Made from Aluminum

A-27 アルミ回転台 直径 230~600 アルミ合金製回転台 ポールベアリング使用



- 中華テーブル、大型テレビの台、重量物の回転展示等に使用
- 鋼製回転台に比べて軽量、重量物を載せても滑らかでムラのない回転
- 回転部分に、工業用スチールボールベアリングを使用
- 天板の直径は中華テーブルに使用する場合、回転台のA寸法の2倍までを目安にしてください
- 表中の耐荷重数値は通常に物を載せた場合のもので、急激な衝撃は加えないでください
- 材質：アルミニウム、仕上：シルバー
- 耐荷重 60kg/組~300kg/組



A-27

品番	A 直径	B 内径	C	E 脚ゴム		ビス孔			自重(kg)	耐荷重(kg)	天板(目安)φ	入数	価格
				厚×径	数(個)	径	厚	数(個)					
230	230	168	17	4×φ12	下部5	4	5	4	0.4	60	450	40	5000円
330	327	264	17	4×φ12	下部6	4	5	6	0.6	80	650	20	6070円
450	442	380	※21	4×φ12	上部6/下部8	6	14	6	1.6	120	900	10	14290円
600	600	520	※24	4×φ12	上部8/下部10	6	16	4	2.8	300	1200	5	53570円

* C寸法(※)は平均値です(現物にてお確かめください)

GK Flap Rail

A-28 GKフラップレール マガジンラック用フラップレール



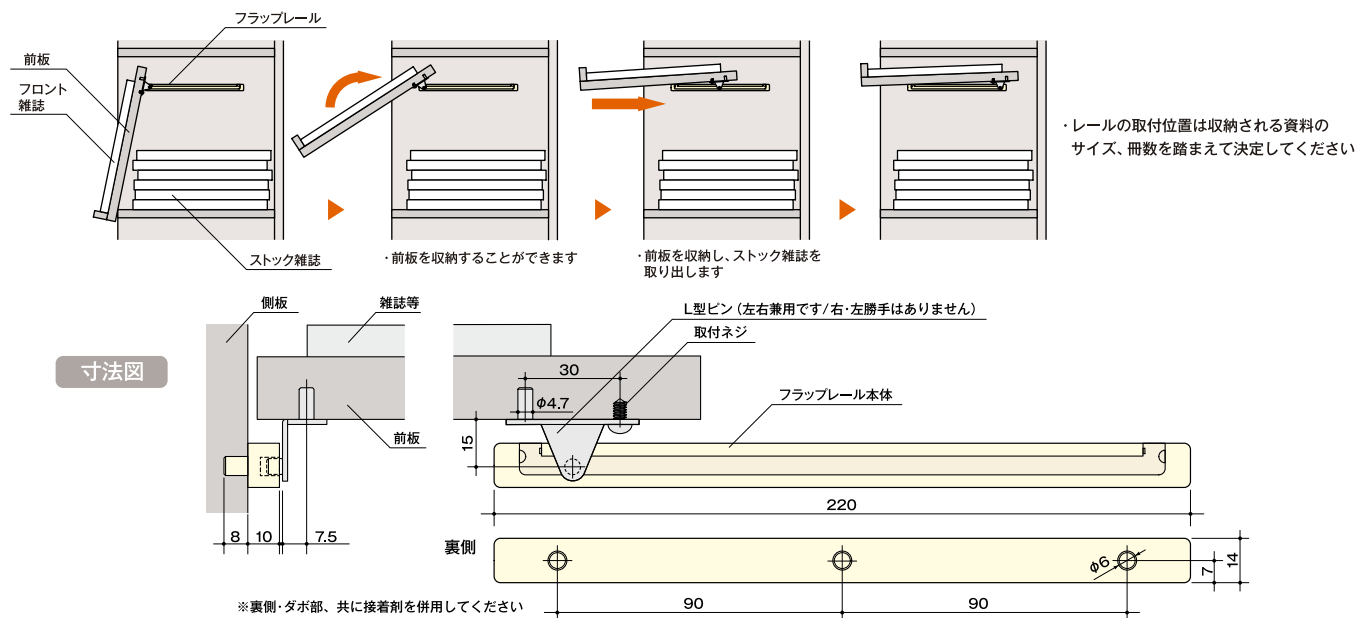
- 主に図書館・資料室などで使用されるレールです
- 本棚・書庫等にもお使いください
- 1セットで前板1枚分が施工できます

セット内容：
レール、L型ピン、取付ネジ各2ヶ

レール：アイボリー/ABS
L型ピン：Ni/銅
取付ネジ：Ni/銅

A-28

品名	仕上げ(本体)	価格(セット)
GK フラップレール	アイボリー	1140円



6315 Drawer Runners/Linear Motion

A-100 モデル6315 重量用リニアモーションスライド 300~1000mm

受注生産

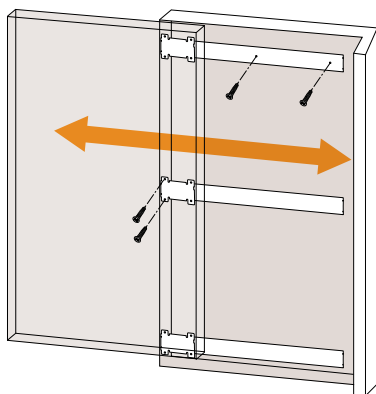
多目的に使用出来るリニアモーションスライドです

- 20本よりご注文を承ります
- 従来品と比べ荷重容量が大きいため、ドア等にも使用できます
- ガラスケース等に使用すれば、レールを見せずにスライドします
- 1000は在庫品です

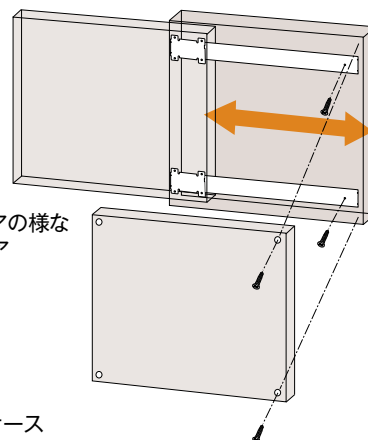


■ 戸袋用引戸
上下にレールが見えません

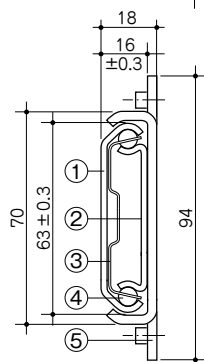
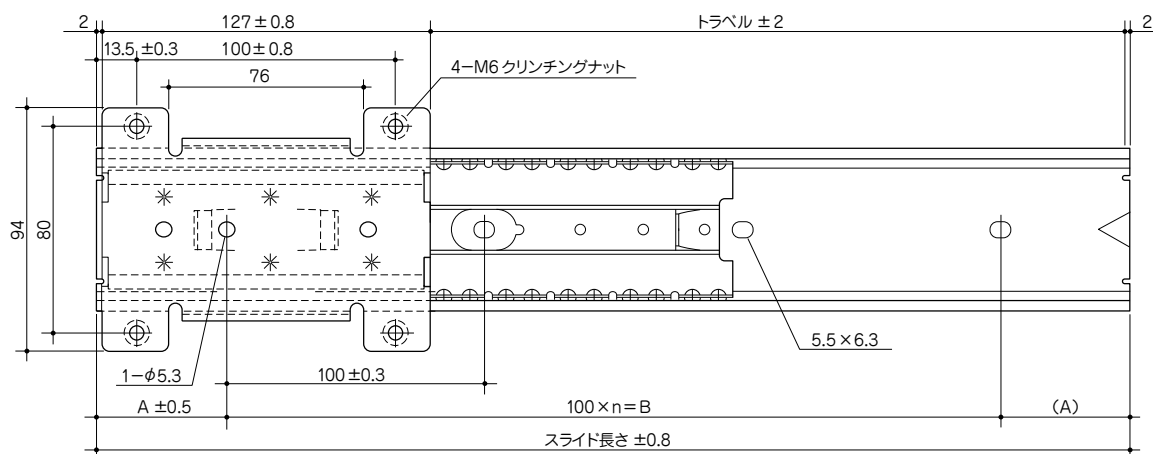
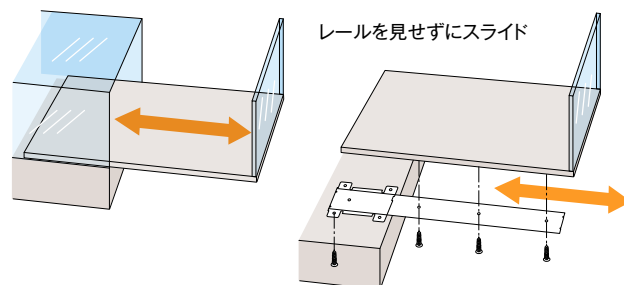
施行例



■ ホームドアの様な
間仕切ドア



■ ガラスケース



A-100

番号	部品名	材質	備考
①	アウターメンバー	SPCC	t:2.0
②	インナーメンバー	SPCC	t:2.0
③	リテーナー	SECC	t:0.6
④	ボール	SWCH	1/4"
⑤	マウンティング板	SPHC-P	t:3.0

- 1) 表面処理：番号 125 電気亜鉛メッキ（三価光沢クロメート）
- 2) 潤滑油：新日本石油 エピノック AP (N) 2
- 3) 使用ネジ：M5 のトラス又は、バインド小ネジ

品番	スライド長さ (mm)	トラベル (mm)	取付け穴位置寸法			価格 (本)
			A	n	B	
300	300	169	50	2	200	11340 円
350	350	219	25	3	300	
400	400	269	50	3	300	
450	450	319	25	4	400	
500	500	369	50	4	400	11680 円
550	550	419	25	5	500	
600	600	469	50	5	500	
650	650	519	25	6	600	
700	700	569	50	6	600	12000 円
750	750	619	25	7	700	
800	800	669	50	7	700	
850	850	719	25	8	800	
900	900	769	50	8	800	12400 円
950	950	819	25	9	900	
1000	1000	869	50	9	900	



Utility Slide SRS A compact slide rail with a large permissible load

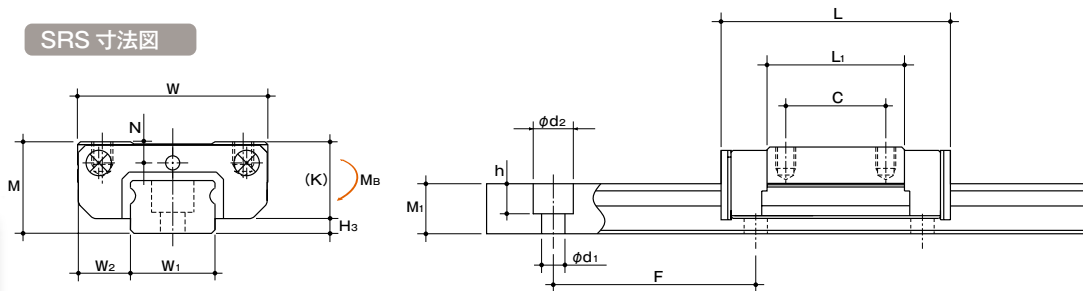
A-82 LMガイド ユーティリティスライド SRS コンパクトタイプ



受注生産

- ユーティリティスライドは、住宅機器やオフィス機器などの多種多様な用途に使用されています
- スリムなボディーで大きな荷重を受けられ、装置のコンパクト化や自由度の高い設計を可能にします

SRS 寸法図



受注生産品ですので
ご希望のレール長さで
製作が可能です。



スライダ個数 SRS - サイズ M - 長さ

(特注長さは別途のお見積りとなります)

例) 1 - SRS-15M - 450

A-82-1

SRS - スライダ: 1個 + レール

品番	レール長さ / 価格 (セット)		
	250	350	450
1-SRS-15M	37920 円	46430 円	50300 円
1-SRS-20M	41020 円	50300 円	54170 円

呼び形番	外形寸法			LM ブロック寸法							LM レール寸法					基本定格荷重		静的許容モーメント [N・m]					質量	
	高さ M	幅 W	長さ L	C	S×R	L ₁	K ₃	N	H	幅 W ₁	W ₂	高さ M ₁	ピッチ F	d1×d2×h	長さ Max	C [kN]	C ₀ [kN]	M _A 	M _B 	M _C 	LMブロック [kg/個]	LMレール [kg/m]		
SRS-15M	16	32	43	20	M3×3.5	25.7	13.3	3	2.7	15 ⁰ _{-0.02}	8.5	9.5	40	3.5×6×4.5	1430	6.66	5.7	26.2	154	26.2	154	40.4	0.047	0.96
SRS-20M	20	40	50	25	M4×6.0	34	16.6	4	3.4	20 ⁰ _{-0.03}	10	11	60	6×9.5×9	1800	7.75	9.77	54.3	296	62.4	341	104	0.11	1.68

Utility Slide UGS A compact slide rail with a large permissible load

A-82-2 LMガイド

ユーティリティスライド UGS9N コンパクトタイプ

コンパクトで高負荷に対応
できるので用途はいろいろ!

見えない取付が可能です。



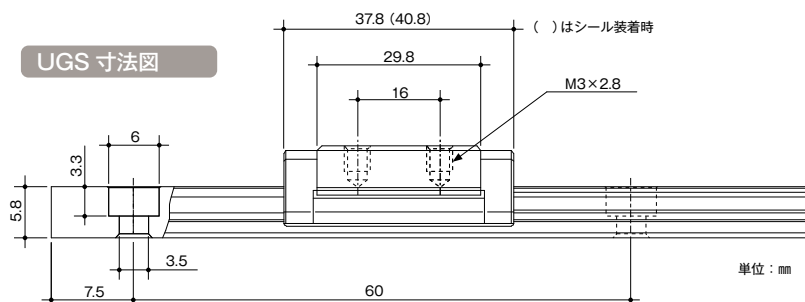
UGS9Nスライダ: 1個 + レール

A-82-2

品番	レール長さ	価格 (セット)
1-UGS9N-250	250	9680 円
1-UGS9N-350	350	10640 円
1-UGS9N-450	450	11610 円



UGS 寸法図



■お取扱いのご注意

- ・ 各部を分解しないでください。ごみの侵入や機能が損失する原因となります。
- ・ スライダがレールからはずれると、ボールが脱落します。レールの両端に脱落防止のストッパを付けて納入しますが、取扱いには十分ご注意ください。
- ・ スライダおよびレールを傾けますと、自重で落下する場合がありますのでご注意ください。
- ・ ユーティリティスライドを落下させたり、叩いたりしないでください。けがや破損の原因となります。また、衝撃を与えた場合、外観に破損が見られなくとも機能が損失する可能性があります。
- ・ ユーティリティスライドの許容荷重は、方向により値が異なりますのでご注意ください。
- ・ 異物の侵入のないようご注意ください。ボール循環部品の破損や機能の損失の原因となります。
- ・ 異物が付着した場合は、洗浄した後、潤滑剤を再度塗布してください。
- ・ 常温以外の使用、摩擦抵抗熱を生じるほどの激しい往復運動、水、粉塵等の過酷条件下での使用は避けてください。破損や機能の損失の原因となります。
- ・ ユーティリティスライドを逆さ吊り状態で使用される場合は、落下防止の安全機構を追加する等の対処をしてください。事故等によってスライダが破損すると、ボールが脱落し、レールからスライダが外れて落下する恐れがあります。

●潤滑

- ・ スライダ・ボール循環部には、黒色のリチウム石けん基グリースを塗布してあります。性状の異なる潤滑剤を混合しての使用は避けてください。

●保管

- ・ ユーティリティスライドは梱包および荷姿で、高温、低温、多湿を避けた状態で保管してください。

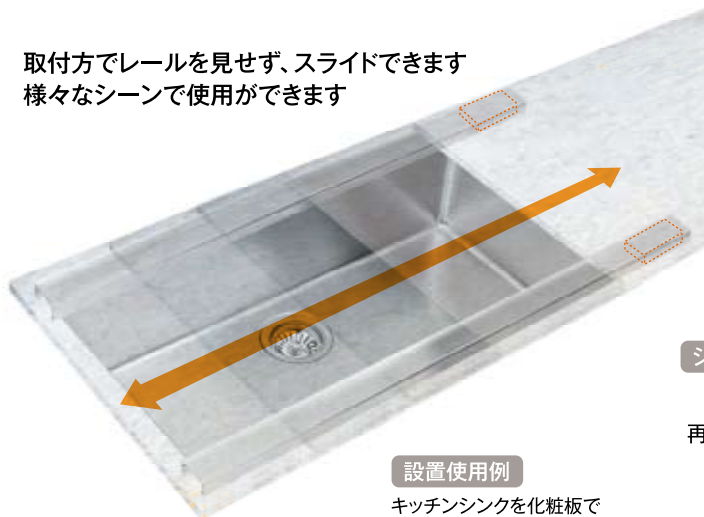
0116 SLIDING TRACK SYSTEM

A-100 リニアレール 0116 システム 耐荷重 360kg以下 重量対応リニアレール 01



Drawer
Slides

取付方でレールを見せず、スライドできます
様々なシーンで使用ができます



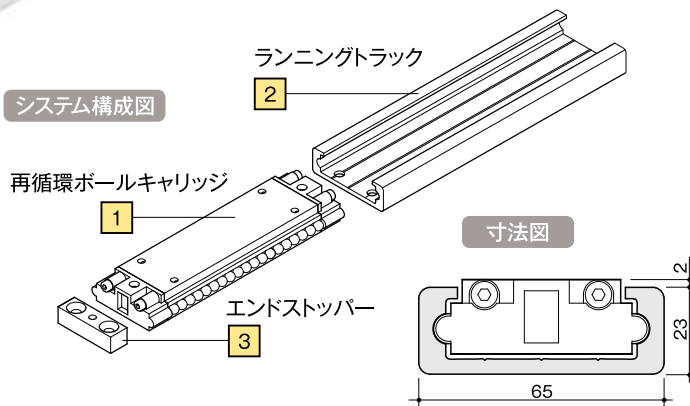
設置使用例

キッチンシンクを化粧板で
スライドさせて隠せます

耐荷重の高いリニアレールです
耐重量に応じてキャリッジの数で対応できます

- ベースユニット、テーブルトップ、ディスプレイウォールをスライドさせるためのボールベアリング搭載キャリッジ付き水平スライドトラック
- 耐荷重は取付け位置と再循環ボールキャリッジの数によって決まります、下記の表をご参照して下さい
- 重量は均等に再循環ボールキャリッジに分散する必要があります
- ランニングトラックはアルミ製です、必要な寸法にカットしてご使用下さい

システム構成図



耐荷重表

● この表は、再循環ボールキャリッジに均等荷重された場合の重量になります

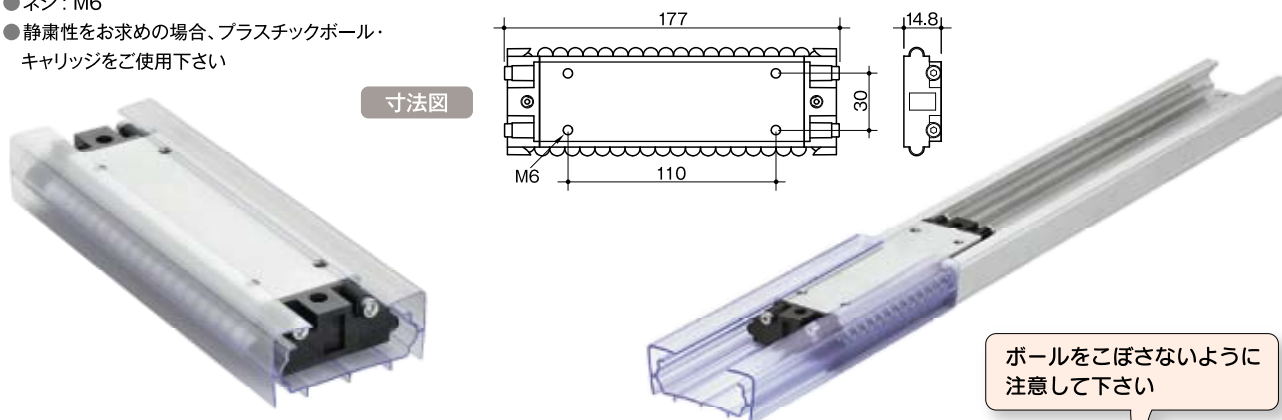
取付タイプ	底面取付			壁 / 側 パネル取付			天面取付		
	再循環キャリッジの数	1	2	3	再循環キャリッジの数	1	2	3	再循環キャリッジの数
再循環キャリッジ ステンレス		90kg	164kg	211kg		150kg	290kg	360kg	
再循環キャリッジ プラスチック		60kg	109kg	140kg		100kg	180kg	240kg	

※記載の値は 80000m の試験距離を実施した結果です

再循環ボールキャリッジ

- ベアリング：ステンレスボールまたはプラスチックボール付
- ネジ：M6
- 静粛性をお求めの場合、プラスチックボール・キャリッジをご使用下さい

寸法図



- ボールは再循環ボールキャリッジに緩く入れられているので、プラスチックケースに詰めて納品されます
再循環ボールキャリッジを取付ける際、ボールが緩まない様に、プラスチックケースをランニングトラックに押し付け、再循環ボールキャリッジを慎重にランニングトラックにスライドさせて入れてください
最後にエンドストッパーを取付けます
※ボールキャリッジをランニングトラックに設置した後、取り外しはしないで下さい
ベアリングボールが脱落するおそれがあります

A-100-1

1	ベアリング	品番	価格
	ステンレスボール付	421.59.811	40180 円
	プラスチックボール付	421.59.812	44650 円

0116 SLIDING TRACK SYSTEM

A-100 リニアレール 0116 システム 耐荷重 360kg以下 重量対応リニアレール 02

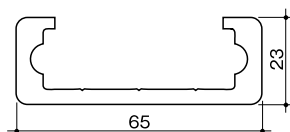


A
Drawer
Slides

ランニングトラック

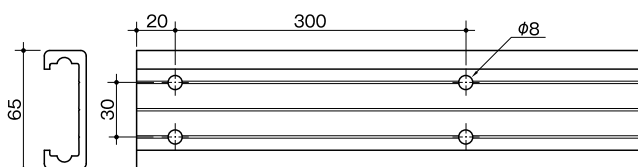


寸法図



- 材質：アルミニウム
- 仕様：下穴なし、必要な長さにカットまたは延長が可能です
耐腐食性、ホコリとチリのはね返し構造です

穴加工図

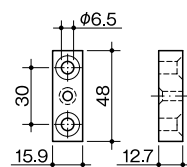


長さ (mm)	品番	価格
2400	421.59.111	59530 円

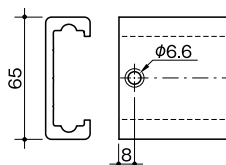
エンドストッパー



寸法図



穴加工図



- 材質：アルミニウム
- 仕様：下穴なし、
必要な長さにカットまたは延長が可能、耐腐食性、
ホコリとチリのはね返し構造です

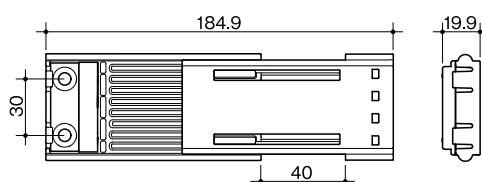
梱包内容：
エンドストッパー 2 個
M6 皿頭ネジ 2 個

品名	品番	価格
エンドストッパー	421.59.501	8630 円

ソフトクローズユニット



寸法図



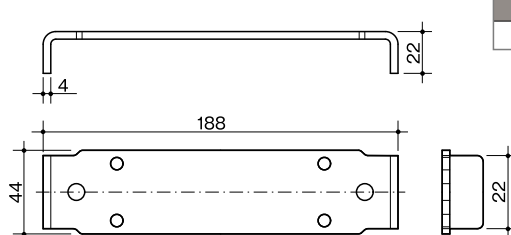
- 0116 リニアレールシステムをソフトクローズにできるユニットです
- ソフトクローズユニットは再循環ボールキャリッジ 1個にリターンブラケット1個をご使用ください
※ M6 皿頭ネジは別途ご注文ください

品名	品番	価格
ソフトクローズユニット	421.59.525	26790 円

リターンブラケット



寸法図



品名	品番	価格
リターンブラケット	421.59.526	11900 円

- 適用範囲：ソフトクローズユニットのリセット用
- 材質：スチール
- ネジ：M6
- 取付：再循環ボールキャリッジにネジ止め

*1 ランニングトラックと再循環キャリッジに高トルクがかかる用途の使用はお勧めしません

*2 再循環ボールキャリッジには、NLGI ちょう度 2 号に準拠した潤滑グリスが塗布されていなければなりません。これを行うには、円錐形の潤滑ノズルを使用して
ギア/リターンブラケットの穴から適量の潤滑グリスを塗布できます

*3 M6 皿頭ネジを別途ご注文ください。ソフトクローズユニットを使用する場合は、再循環ボールキャリッジ 1個にリターンブラケット 1 個を注文してください

*4 最小キャビネット寸法 NL+3

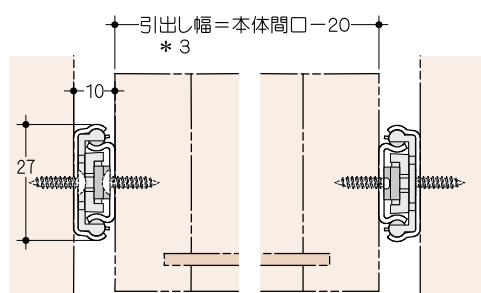
2723 Drawer Runners / Slim

A-29 2723 250～500 スリム シングルスライド

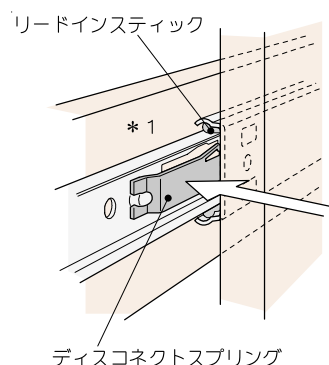
ディスコネクトスプリング式引抜きタイプ
簡易ロック付

- スリムタイプ スライド幅 27mm インナー幅 19mm
- 最大に引き出したときに簡易ロックします
- 簡易ロックを利用して、キーボードのスライドや芯出しなどの棚板、天板のスライドにも便利です
- 収納時キャッチ付
- 耐荷重 24.5kg/組

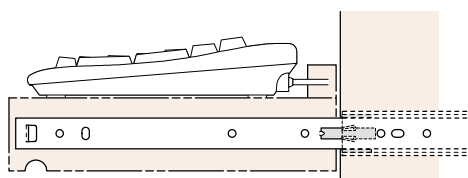
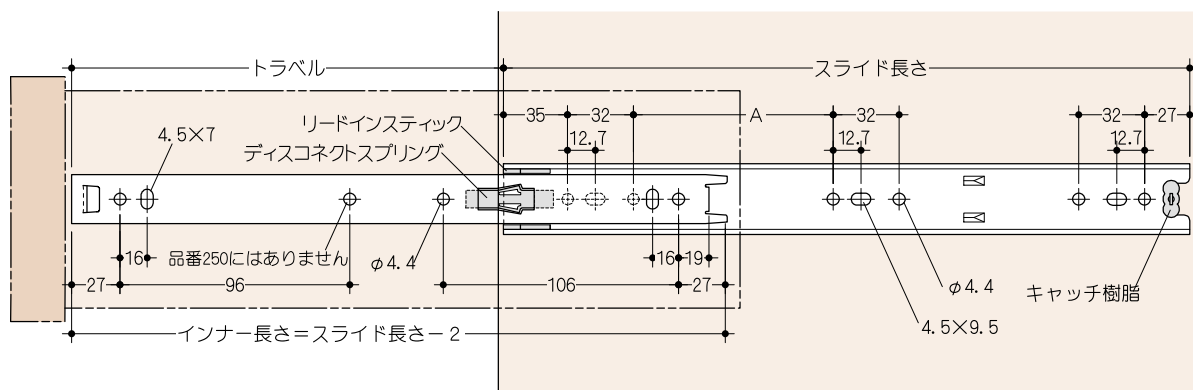
取付図



引出し挿入時(インナー挿入時)は、
ボールリテーナを破損しないよう十分ご注意ください。



取り外しは、引出しを全開にして左右のディスコネクトスプリングを
押しながら引出しを引き抜いてください。
インセットでの使用には不向きです、ご注意ください。*1



簡易ロックするので、パソコン、キッチン周りなど、
軽量の機器のスライドにも便利です。*2

A-29

品番	スライド長さ NL	インナー長さ	トラベル	取り付け孔 (mm)	入り数 (組)	価格 (組)
				A		
250	250	250	150	—	20	1210 円
300	300	300	200	—	20	1390 円
350	350	350	250	96	20	1480 円
400	400	400	300	121	20	1570 円
450	450	450	350	146	20	1750 円
500	500	500	400	171	20	1830 円

*1 2段引きのため、20mm程度のインセットでもディスコネクトスプリングが側板に隠れてしまい解除操作ができません

*2 プリンターなどの激しく振動する機器やスライドの頻度が極端に多い場合は、耐荷重性の高いスライドレールを使用してください

*3 間口の広い引出しは挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく、挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*4 最小キャビネット寸法 NL+3

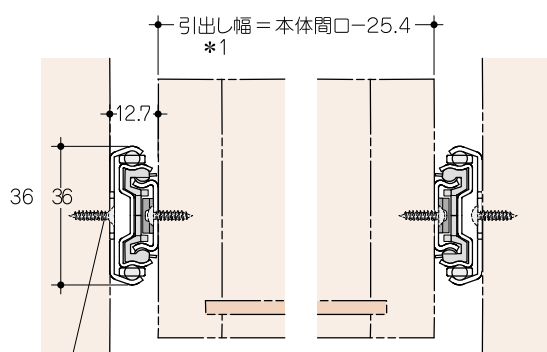
3601 Drawer Runners (SL)

A-31 3601 8"~22" スリムフルスライド ディスコネクトスプリング式引抜きタイプ

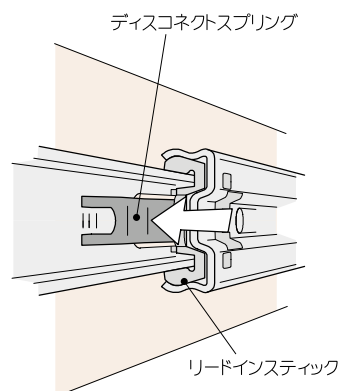


- フルスライド
- スリムタイプ スライド幅35mm インナー幅19mm
引き出したとき、とてもスリムなスライドレールです
- 収納時キャッチ付
- 耐荷重 27kg/組

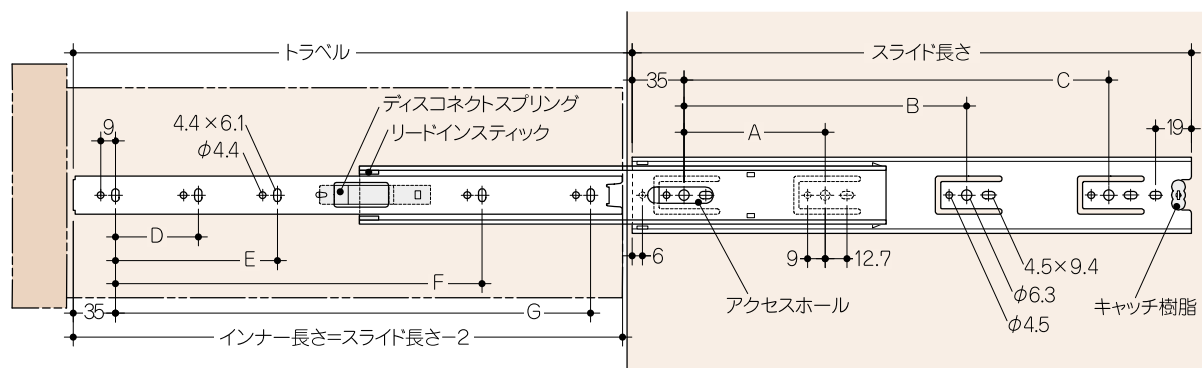
取付図



φ6.3の孔には3.5mmのサも使用できます。



取り外しは、引出しを全開にして左右のディスコネクトスプリングを押しながら引出しを引き抜いてください。



A-31

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔 (mm)			引出し側 取り付け孔 (mm)				入り数 (組)	価格 (組)
			A	B	C	D	E	F	G		
8	200	203	110	—	—	142	—	—	—	20	1210 円
10	250	254	160	—	—	192	—	—	—	20	1240 円
12	300	305	128	208	—	242	—	—	—	20	1270 円
14	350	356	128	256	—	128	292	—	—	20	1420 円
16	400	406	128	288	—	128	320	342	—	20	1530 円
18	450	457	128	288	352	128	320	392	—	20	1640 円
20	500	508	128	288	416	128	192	352	442	20	1750 円
22	550	559	128	288	416	128	224	416	492	20	1870 円

*1 間口の広い引出は挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく、挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*2 取り付け孔の寸法位置は、図面上の各パーツとの位置関係が前後する場合があります

*3 最小キャビネット寸法 NL+3

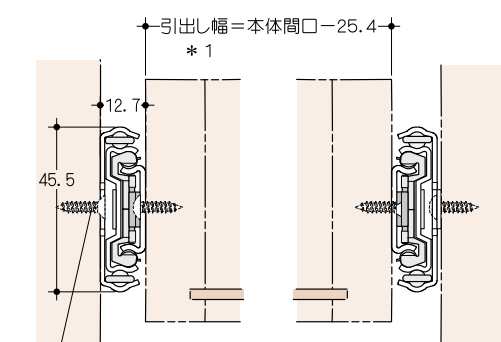
4601 Drawer Runners

A-32 4601 10"~24" フルスライド ディスコネクトスプリング式引抜きタイプ



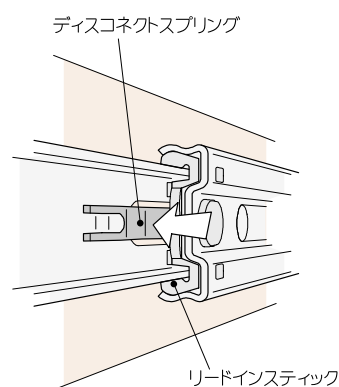
- フルスライド
- スライド幅 45.5 mm インナー幅 24 mm
- 収納時キャッチ付
- 耐荷重 43kg/組

取付図

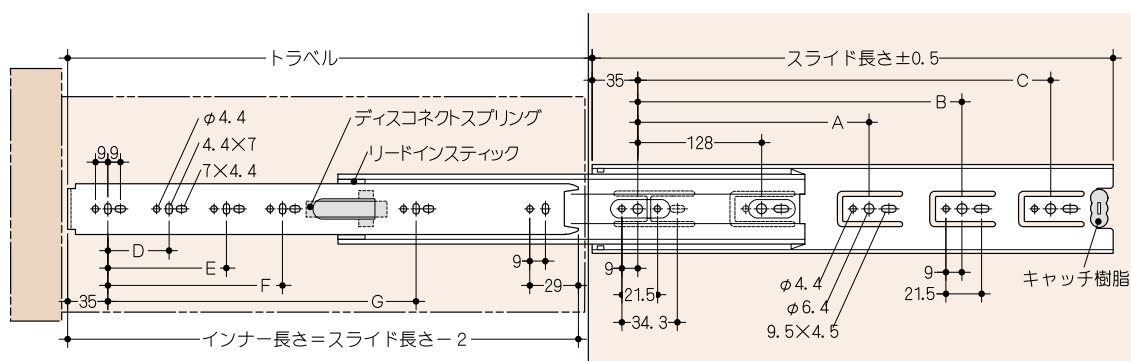


φ6.4の孔で3.5mmの皿ビスも利用できます。

引出し挿入時(インナー挿入時)は、ボールリテーナを破損しないよう十分ご注意ください。



取り外しは、引出しを全開にして左右のディスコネクトスプリングを押しながら引出しを引き抜いてください。



A-32

品番	スライド長さ NL	トラベル	本体側 取り付け孔 (mm)			引出し側 取り付け孔 (mm)				入り数(組)	価格(組)
			A	B	C	D	E	F	G		
10	250	250	—	—	—	—	—	—	—	20	1530 円
12	300	303	224	—	—	96	—	—	—	20	1570 円
14	350	355	224	—	—	96	256	—	—	20	1620 円
16	400	405	224	320	—	128	288	—	—	20	1680 円
18	450	455	224	352	—	128	320	—	—	15	1750 円
20	500	505	224	352	—	128	320	—	—	15	1860 円
22	550	558	224	352	448	128	224	384	—	15	2030 円
24	600	610	224	352	480	128	224	—	416	10	2140 円

*1 間口の広い引出しは挿着時に左右レール先端の確認が難しいだけでなく、挿入が斜めになりボールリテーナを破損しやすいのでご注意ください

*2 取り付け孔の寸法位置は、図面上の各パーツとの位置関係が前後する場合があります

*3 最小キャビネット寸法 NL+3

LARGO S-50 / Damper Control equipment

A-33 LARGO S-50 木製引出用ダンパーユニット 450(ボールベアリングレール用)



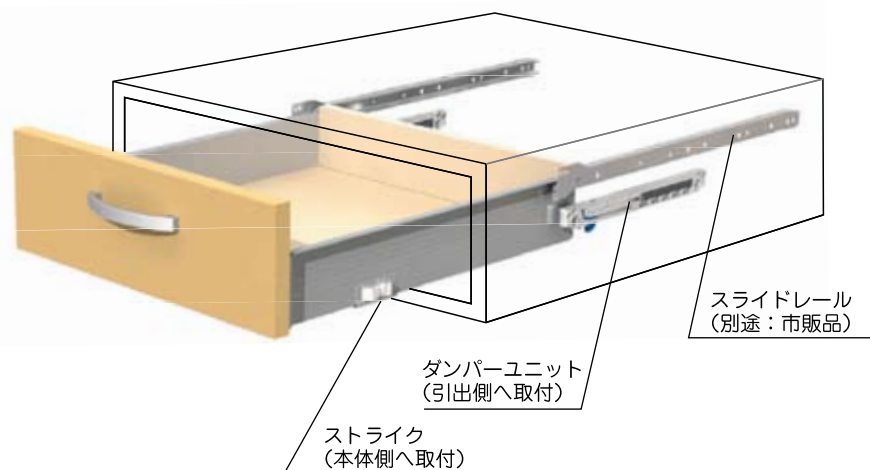
引出に後付けが出来るオイルダンパーユニット

- ラルゴ S-50 を取り付ける事によってダンパー機能付レールと同じ機能でお使いいただけます
- 木製引出用
- オイルダンパーに変わりました
- ラルゴ S-50 を取り付ける事で、引出が閉まる時の衝撃が無くゆっくり静かに閉まります
- 各タイプの引出しレールには、スペーサー (t=3mm / t=7mm: 別売) を組み合わせ、ストライク製品に付ける事で簡単に対応ができます。
- 扉重量10kgまで

ダンパーユニット

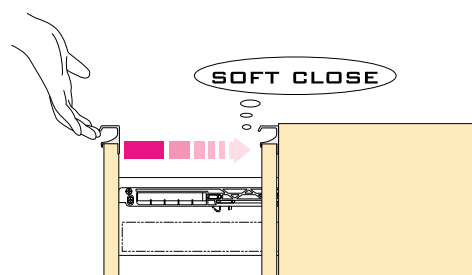


ストライク



取付時の注意

ダンパーユニットには白 (キャビネット正面から見て左側取付け用) と
青 (キャビネット正面から見て右側取付け用) の二種類があります。
取付時には位置や方向を十分に確認してください。

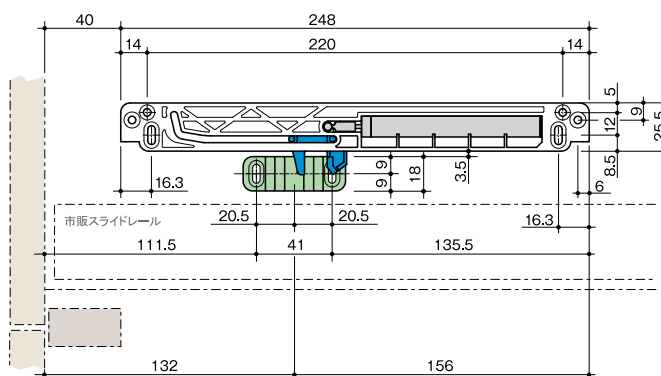
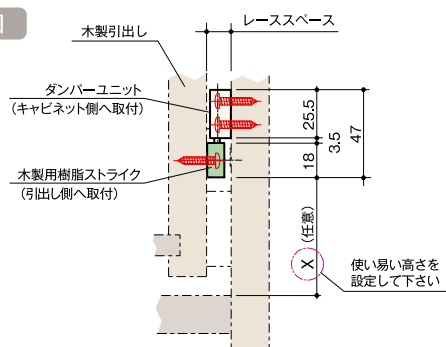


『ラルゴ』を取り付ける事で、引出しが閉まる時の
衝撃が無くゆっくりと閉まります。

①	レールスペース	≒13mmの時	スペーサー不要
②	"	≒16mmの時	3mmスペーサー×1枚
③	"	≒19mmの時	3mmスペーサー×2枚
④	"	≒20mmの時	7mmスペーサー×1枚
⑤	"	≒23mmの時	3mm+7mmスペーサー×各1枚



取付寸法図



後付けで
ゆっくりと閉まるように
したい時はこれ！



A-33

品名	価格 (セット)
LARGO S50 本体	2000 円
ストライク	
別売 スペーサー	60 円 (個)

