



スライドレール

THK 総合カタログ

A 製品解説

特長と分類.....	A13-2
スライドレールの特長.....	A13-2
・ 構造と特長.....	A13-2
スライドレールの分類.....	A13-3
・ 種類と特長.....	A13-3
スライドレールの分類表.....	A13-12

寸法図・寸法表

FBL 27S形.....	A13-14
FBL 27S-P14形.....	A13-15
FBL 35S形.....	A13-16
FBL 35S-P13形.....	A13-17
FBL 35S-P14形.....	A13-18
FBL 35M形.....	A13-19
FBL 35J形.....	A13-20
FBL 35B形.....	A13-21
FBL 35T形.....	A13-22
FBL 27D形.....	A13-23
FBL 35E形.....	A13-24
FBL 35E-P14形.....	A13-25
FBL 35G-P13形.....	A13-26
FBL 35G-P14形.....	A13-27
FBL 35D形.....	A13-28
FBL 35W形.....	A13-29
FBL 51H形.....	A13-30
FBL 51H-P13形.....	A13-31
FBL 51H-P14形.....	A13-32
FBL 35K形.....	A13-33
FBL 56H形.....	A13-34
FBL 56H-P13形.....	A13-35
FBL 56H-P14形.....	A13-36
FBL 35F形.....	A13-37
FBL 56F形.....	A13-38
FBL 48DR形.....	A13-39
E36RS形.....	A13-40
E15形.....	A13-41
E20形.....	A13-42
D20形.....	A13-43

設計のポイント.....	A13-44
--------------	--------

呼び形番.....	A13-46
・ 呼び形番の構成例.....	A13-46

取扱い上の注意事項.....	A13-48
----------------	--------

B サポートブック(別冊)

特長と分類.....	B13-2
スライドレールの特長.....	B13-2
・ 構造と特長.....	B13-2
スライドレールの分類.....	B13-3
・ 種類と特長.....	B13-3
スライドレールの分類表.....	B13-12

取付手順.....	B13-14
スライドレールの取付け.....	B13-14

呼び形番.....	B13-17
・ 呼び形番の構成例.....	B13-17

取扱い上の注意事項.....	B13-19
----------------	--------

スライドレールの特長

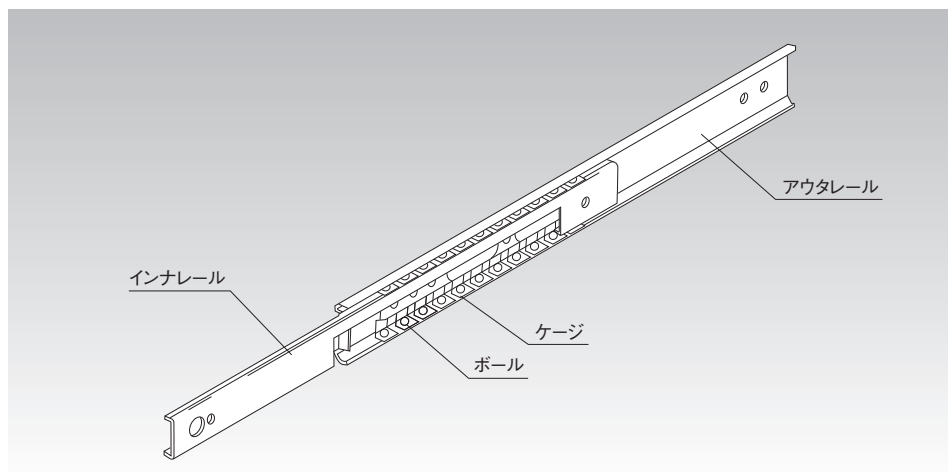


図1 スライドレールFBL形の構造

構造と特長

スライドレールFBL形は、鋼板をロールフォーミングで精密成形したインナレールとアウトレールとの間に2条のボール列を配列し、薄形コンパクト、軽量でしかも低価格な有限直線運動用スライドユニットです。ボールは精密プレスによって成形されたケージにより、常に等間隔に配置されているため、ボール同士の相互摩擦がないスムーズなスライド機構が得られます。

簡単な取付けで軽快な直線運動が得られるので、複写機、計測機、通信機、医療機器、自動販売機、各種事務機器等のスライド部に幅広く利用できます。

【取付けが容易なユニットタイプ】

スライドユニットのすきまおよび動きは最適な状態に調整されているため、相手面にそのままねじで取付けるだけで走行音のほとんどないスライド機構が得られます。

【薄形コンパクト】

断面形状は薄形に設計されているので、取付時のサイドスペースは少なく、荷重条件に合わせて何本でも平行に組合わせて使用できます。

【メンテナンスフリー】

スライドレールFBL形には垂鉛めっき処理、E形・D形には白色アルマイト処理が施されているため耐食性に優れ、スライドユニットには、酸化安定性に優れた良質なりチウム石けん基グリースが封入されています。

スライドレールの分類

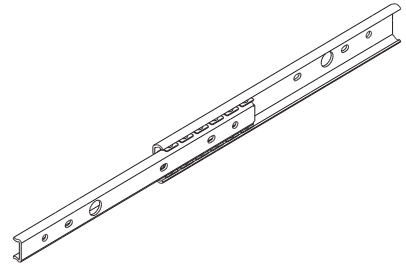
種類と特長

【シングルスライド 軽荷重用】

FBL 27S形

寸法表⇒ **A13-14**

当社で最もコンパクトなスライドレールです。

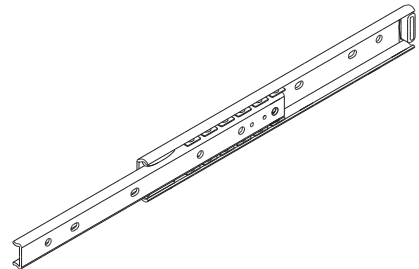


FBL 27S形

FBL 27S-P14形

寸法表⇒ **A13-15**

FBL 27S形のインナレール引き抜きタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができます。収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。

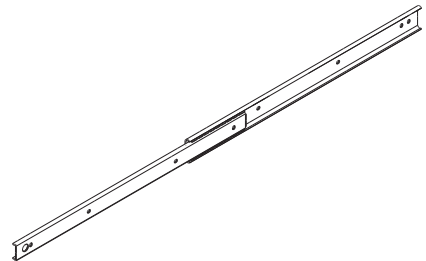


FBL 27S-P14形

FBL 35S形

寸法表⇒ **A13-16**

シングルスライドタイプの最も基本的な形状のスライドレールです。

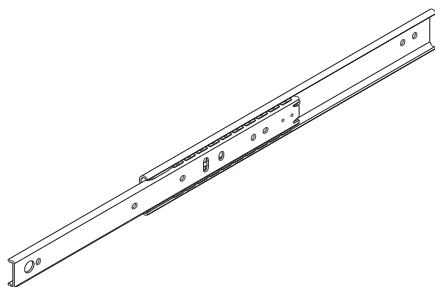


FBL 35S形

FBL 35S-P13形

寸法表⇒[A13-17](#)

FBL 35S形のインナレール引き抜きタイプです。インナレールに取付けられているディスクコネクタスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができます。収納時はディスクコネクタスプリングによるロック状態を手動で解除します。

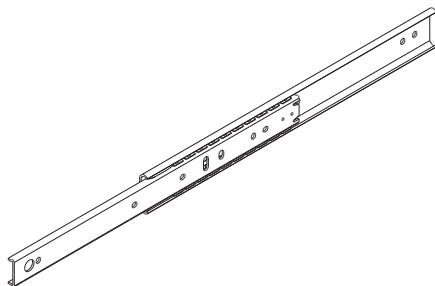


FBL 35S-P13形

FBL 35S-P14形

寸法表⇒[A13-18](#)

FBL 35S形のインナレール引き抜きタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスクコネクタスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができます。収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



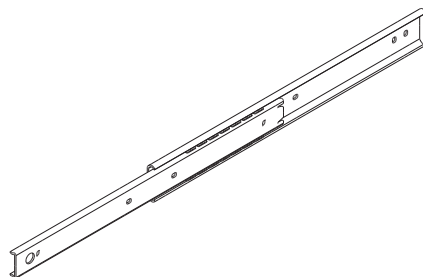
FBL 35S-P14形

FBL 35M形

寸法表→ [A13-19](#)

FBL 35S形のインナレール引き抜きタイプであり、スライドレールが全開するとき摩擦抵抗によって止まり、さらに強く引くと引き抜ける仕様になっております。

(ブレーキストップタイプ)

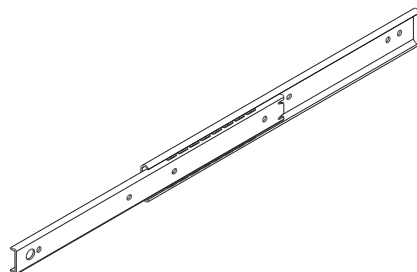


FBL 35M形

FBL 35J形

寸法表→ [A13-20](#)

FBL 35M形にインナレールを挿入する際ガイドとなるリードボールを取付けたタイプです。

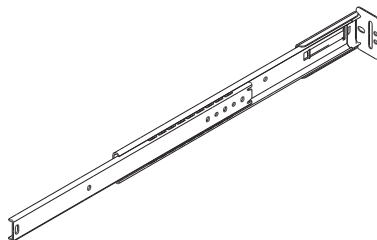


FBL 35J形

FBL 35B形

寸法表→ [A13-21](#)

FBL 35M形のブレーキストップタイプを採用しており、可動物の底面に取付けて使用できるタイプです。



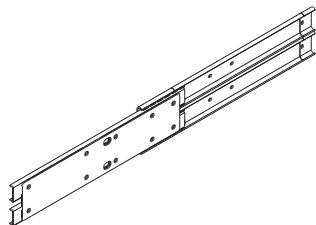
FBL 35B形

【シングルスライド 中荷重用】

FBL 35T形

寸法表⇒[A13-22](#)

FBL 35S形を2ユニット組み合わせたシングルスライドです。作用荷重の大きい箇所に最適なタイプです。



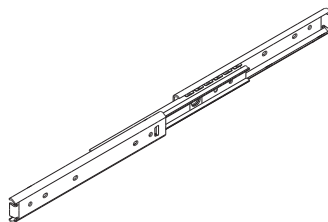
FBL 35T形

【ダブルスライド 軽荷重用】

FBL 27D形

寸法表⇒[A13-23](#)

FBL 27S形を背面に組み合わせたダブルスライドタイプです。各種OA機器に幅広く採用されています。

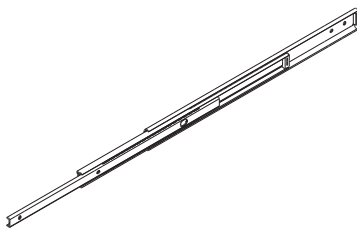


FBL 27D形

FBL 35E形

寸法表⇒[A13-24](#)

少ないスペースでストローク長さがレール全長よりオーバーストロークできる2段スライドユニットタイプです。

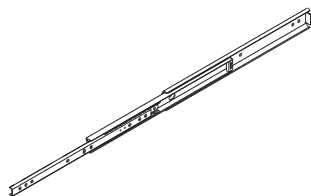


FBL 35E形

FBL 35E-P14形

寸法表⇒[A13-25](#)

少ないスペースでロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができ、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



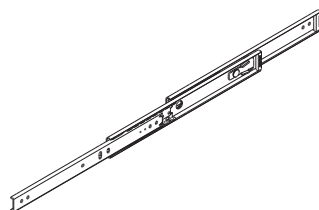
FBL 35E-P14形

【ダブルスライド 中荷重用】

FBL 35G-P13形

寸法表⇒ [A13-26](#)

FBL 35S形を正面に組み合わせたダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時はディスコネクトスプリングによるロック状態を手動で解除します。また全開時の引き出しロック機構も含まれております。

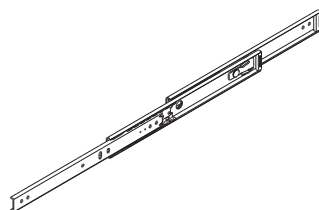


FBL 35G-P13形

FBL 35G-P14形

寸法表⇒ [A13-27](#)

FBL 35S形を正面に組み合わせたダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。また、全開時の引き出しロック機構も含まれております。

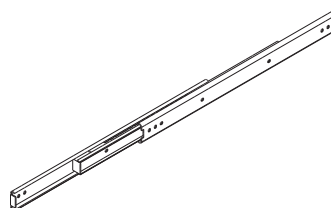


FBL 35G-P14形

FBL 35D形

寸法表⇒ [A13-28](#)

FBL 35S形を背面に組み合わせたダブルスライドタイプです。業界問わず幅広く使用されるタイプです。

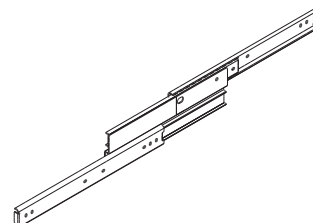


FBL 35D形

FBL 35W形

寸法表⇒ [A13-29](#)

FBL 35S形を組み合わせた、シングルスライド1ユニット分の薄さを実現したダブルスライドタイプです。

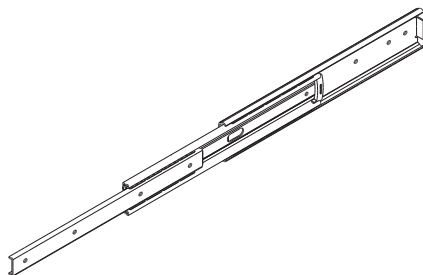


FBL 35W形

FBL 51H形

寸法表⇒ [A13-30](#)

ロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプは、最も厚みが薄く、作用荷重が大きい箇所でも省スペースで使用できます。

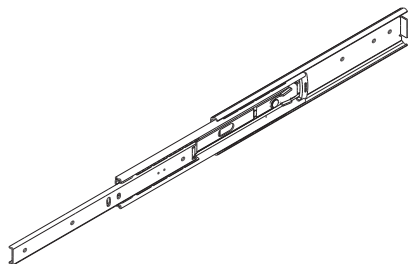


FBL 51H形

FBL 51H-P13形

寸法表⇒ [A13-31](#)

ロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプは、最も厚みが薄く、作用荷重が大きい箇所でも省スペースで使用できます。インナレールに取付けられているディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時はディスコネクトスプリングによるロック状態を手動で解除します。また全開時のロック機構も含まれております。

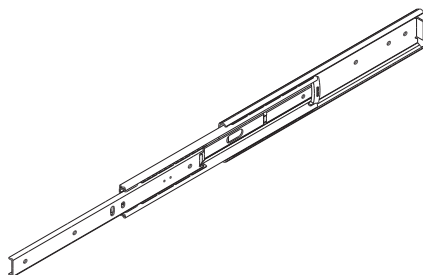


FBL 51H-P13形

FBL 51H-P14形

寸法表⇒ [A13-32](#)

ロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプは、最も厚みが薄く、作用荷重が大きい箇所でも省スペースで使用できます。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができ、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



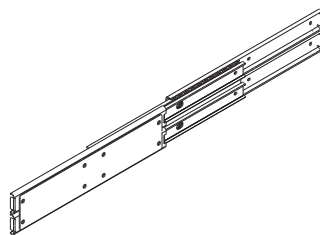
FBL 51H-P14形

【ダブルスライド 重荷重用】

FBL 35K形

寸法表⇒ [A13-33](#)

FBL 35S形を4ユニット組み合わせたダブルスライドタイプです。全タイプの中で最も許容荷重が大きく、重量物の開閉に最適です。

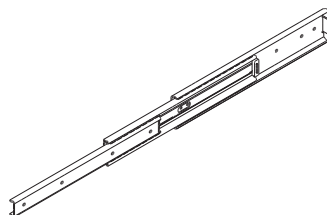


FBL 35K形

FBL 56H形

寸法表⇒ [A13-34](#)

3レールの中で最も許容荷重が大きいダブルスライドタイプです。各種オフィス家具に幅広く採用されています。

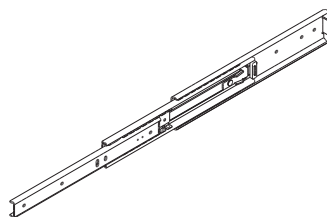


FBL 56H形

FBL 56H-P13形

寸法表⇒ [A13-35](#)

3レールの中で最も許容荷重が大きいダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時はディスコネクトスプリングによるロック状態を手動で解除します。また全開時のロック機構も含まれております。

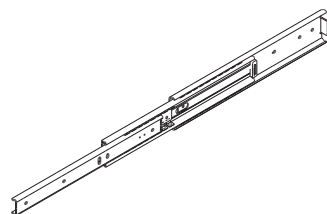


FBL 56H-P13形

FBL 56H-P14形

寸法表⇒ [A13-36](#)

3レールの中で最も許容荷重が大きいダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができ、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



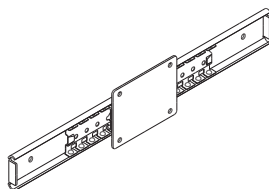
FBL 56H-P14形

【リニアタイプスライド】

軽荷重用 FBL 35F形

寸法表⇒[A13-37](#)

取付簡単なフランジタイプを採用し有限に直線運動可能なスライドタイプです。

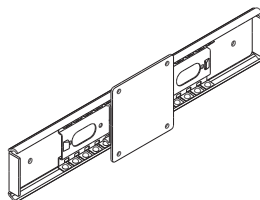


軽荷重用 FBL 35F形

中荷重用 FBL 56F形

寸法表⇒[A13-38](#)

取付簡単なフランジタイプを採用し有限に直線運動可能なスライドタイプです。作用荷重の大きい箇所に最適です。



中荷重用 FBL 56F形

重荷重用 FBL 48DR形

寸法表⇒[A13-39](#)

重量ドアのスライド用として開発した、重荷重・低摩擦のスライドレールです。



重荷重用 FBL 48DR形

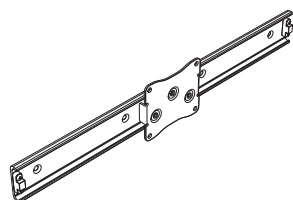
【車輪タイプリニアスライド】

E36RS形

寸法表⇒[A13-40](#)

精密押出成形されたアルミ合金製の軽量アウトアールに、耐磨耗性に優れた樹脂ベアリングを組合わせたリニアスライドです。

レール表面にグリースの付着がありませんので、収納家具などの引出し部に使用しても収納物を汚すことはありません。



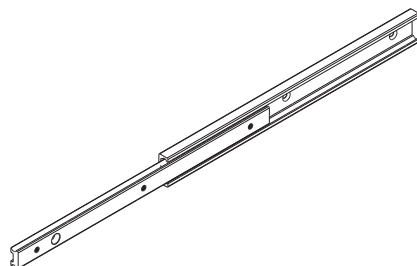
E36RS形

【アルミ合金製スライドレール】

軽荷重用 E15形

寸法表⇒ [A13-41](#)

アルミ合金製シリーズで最も軽量・コンパクトなシングルスライドです。特に磁気のある箇所や、防錆対策の必要な箇所、外観を重視する箇所に最適です。

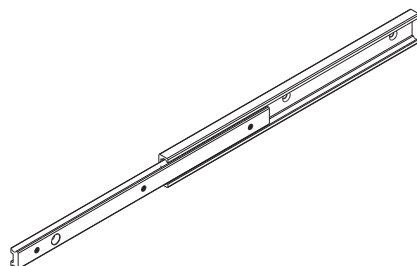


軽荷重用 E15形

軽荷重用 E20形

寸法表⇒ [A13-42](#)

アルミ合金製シリーズで最も基本的な形状のシングルスライドです。特に磁気のある箇所や、防錆対策の必要な箇所、外観を重視する箇所に最適です。

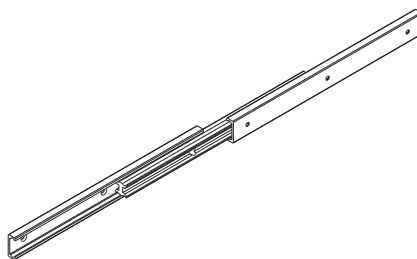


軽荷重用 E20形

軽荷重用 D20形

寸法表⇒ [A13-43](#)

アルミ合金製シリーズで最も軽量・コンパクトなダブルスライドです。特に磁気のある箇所や、防錆対策の必要な箇所、外観を重視する箇所に最適です。



軽荷重用 D20形

スライドレールの分類表

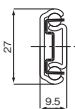
スライドレール

シングルスライド

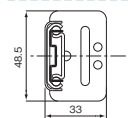
軽荷重用

FBL27S形

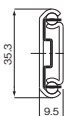
FBL27S-P14形



FBL35B形



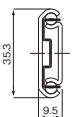
FBL35J形



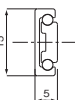
FBL35S形

FBL35S-P13形

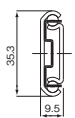
FBL35S-P14形



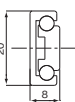
E15形(アルミ製)



FBL35M形

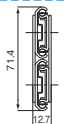


E20形(アルミ製)



中荷重用

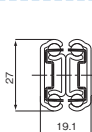
FBL35T形



ダブルスライド

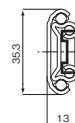
軽荷重用

FBL27D形

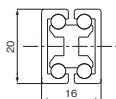


FBL35E形

FBL35E-P14形



D20形(アルミ製)

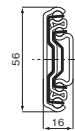


重荷重用

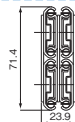
FBL56H形

FBL56H-P13形

FBL56H-P14形



FBL35K形



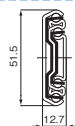
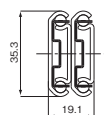
リニアタイプスライド

中荷重用

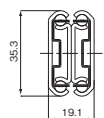
FBL35G-P13形 FBL51H形

FBL35G-P14形 FBL51H-P13形

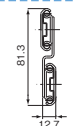
FBL51H-P14形



FBL35D形

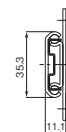


FBL35W形



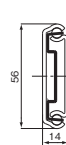
軽荷重用

FBL35F形



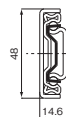
中荷重用

FBL56F形



重荷重用

FBL48DR形

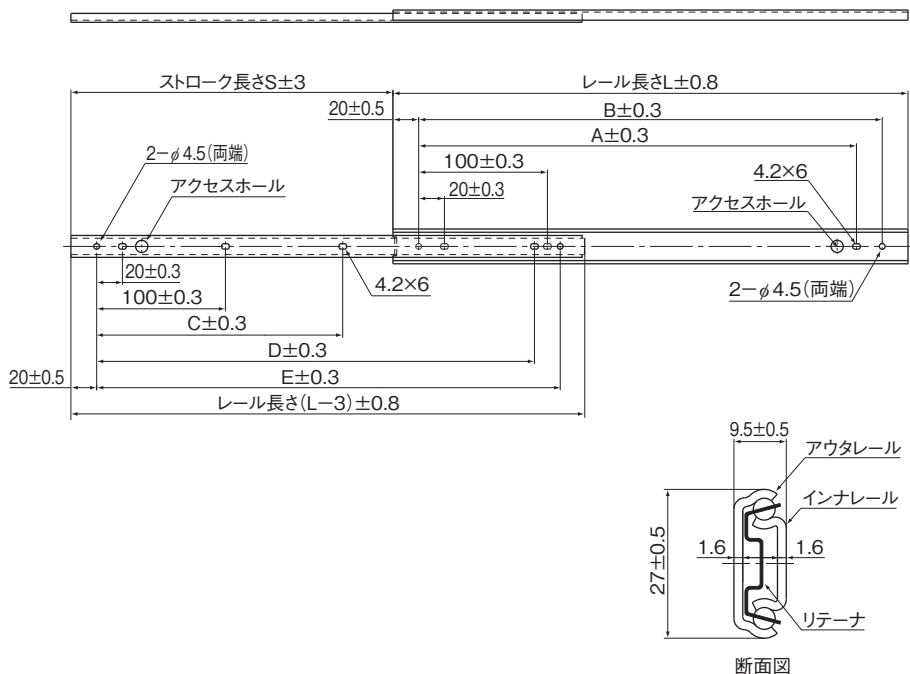


車輪タイプ

E36RS形 (アルミ製 アウタレール)



FBL 27S形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法					取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	インナ レール	アウタ レール		
200	135	140.0	160.0	—	140.0	160.0	5	5	260	0.32
250	185	190.0	210.0	150.0	190.0	210.0	6	5	240	0.40
300	222	240.0	260.0	190.0	240.0	260.0	6	5	240	0.48
350	260	290.0	310.0	225.0	290.0	310.0	6	5	230	0.56
400	297	340.0	360.0	265.0	340.0	360.0	6	5	210	0.64
450	334	390.0	410.0	300.0	390.0	410.0	6	5	200	0.72
500	371	440.0	460.0	337.0	440.0	460.0	6	5	180	0.80

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

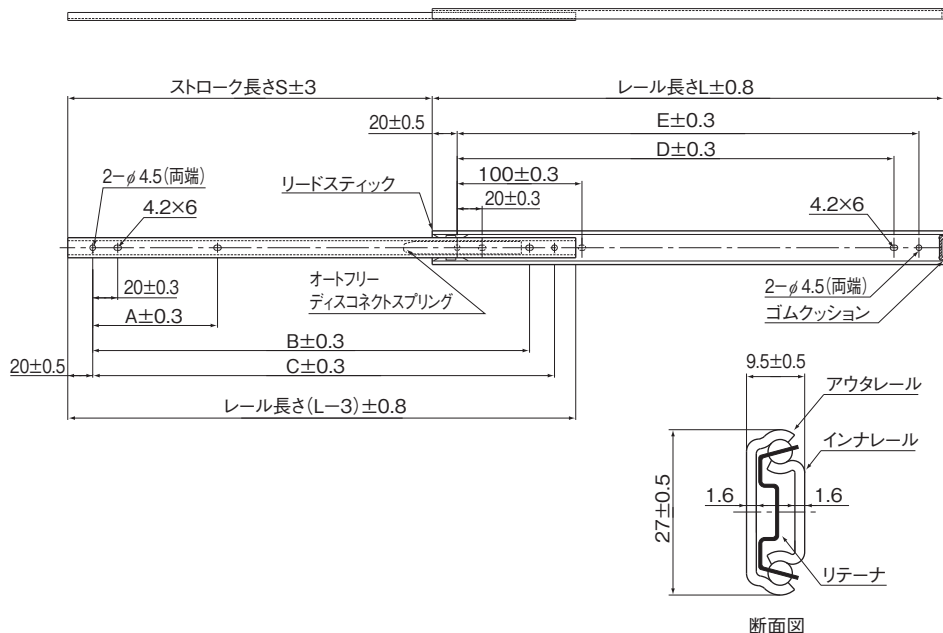
呼び形番の構成例

FBL27S +300L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 27S-P14形



単位:mm

レール長さ L (\pm 0.8)	ストローク S (\pm 3)	取付穴寸法					取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	インナ レール	アウト レール		
200	116	65.0	—	170.0	140.0	160.0	4	5	260	0.32
250	152	100.0	—	210.0	190.0	210.0	4	5	240	0.40
300	202	100.0	—	260.0	240.0	260.0	4	5	240	0.48
350	251	100.0	—	310.0	290.0	310.0	4	5	230	0.56
400	297	100.0	—	360.0	340.0	360.0	4	5	210	0.64
450	332	100.0	390.0	410.0	390.0	410.0	5	5	210	0.72
500	371	100.0	440.0	460.0	440.0	460.0	5	5	200	0.80
550	407	100.0	490.0	510.0	490.0	510.0	5	5	180	0.80

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

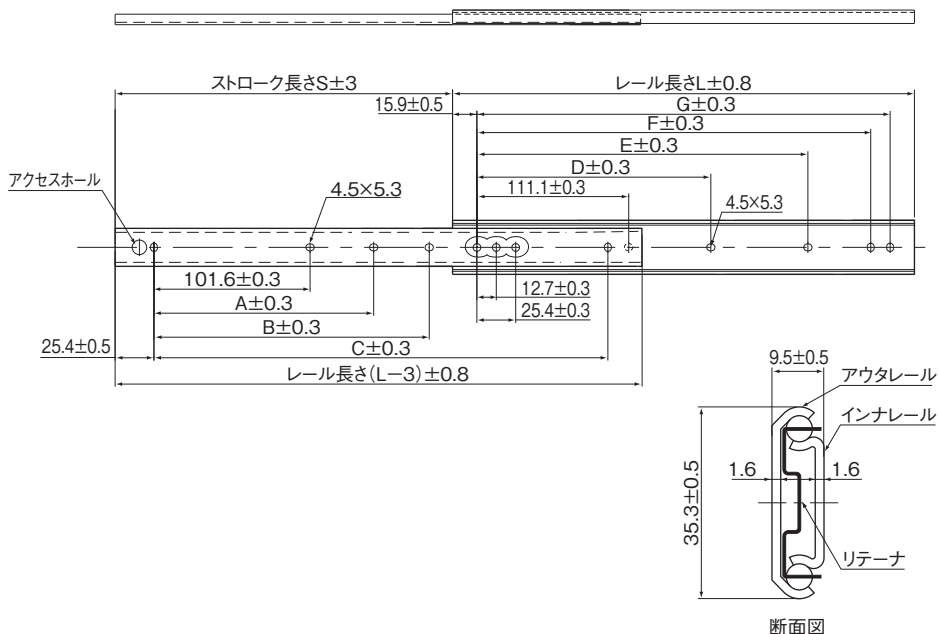
呼び形番の構成例

FBL27S-P14 +500L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35S形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	229	—	152.4	254.0	—	149.2	260.3	273.0	4	7	490	0.6
356	279	—	203.2	304.8	—	200.0	311.1	323.8	4	7	400	0.7
406	305	—	254.0	355.6	—	250.8	361.9	374.6	4	7	390	0.8
457	330	203.2	304.8	406.4	212.7	301.6	412.7	425.4	5	8	380	0.9
508	381	228.6	355.6	457.2	238.1	352.4	463.5	476.2	5	8	330	1.0
559	406	254.0	406.4	508.0	263.5	403.2	514.3	527.0	5	8	320	1.1
610	432	279.4	457.2	558.8	288.9	454.0	565.1	577.8	5	8	310	1.2
660	483	304.8	508.0	609.6	314.3	504.8	615.9	628.6	5	8	280	1.3
711	508	330.2	558.8	660.4	339.7	555.6	666.7	679.4	5	8	270	1.4

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

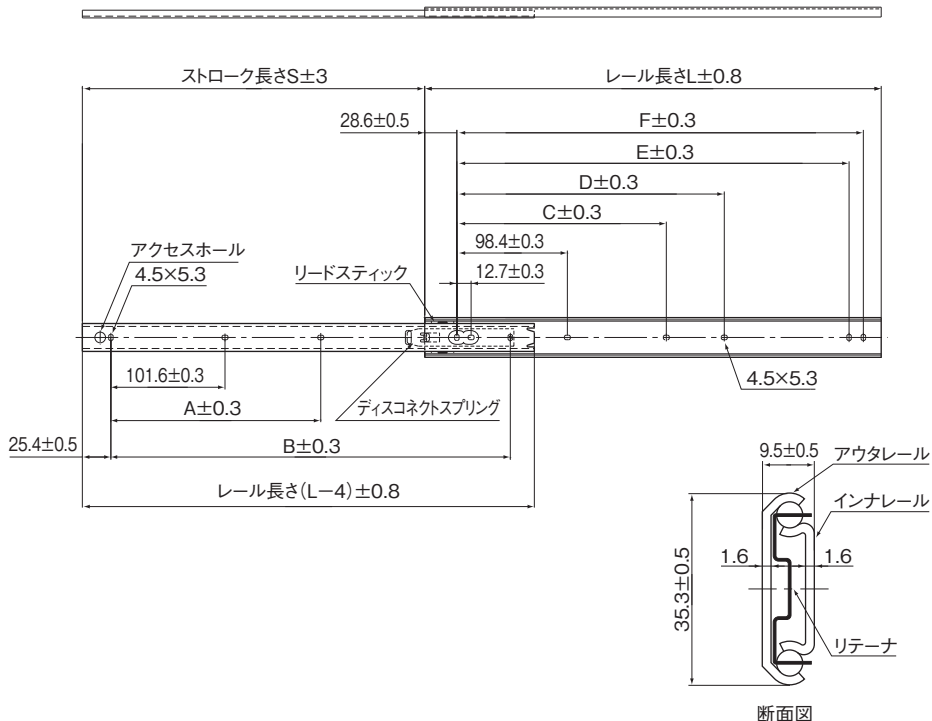
呼び形番の構成例

FBL35S +457L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35S-P13形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法						取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	インナ レール	アウト レール		
305	224	152.4	—	136.5	—	247.6	260.3	3	6	490	0.6
356	275	203.2	—	187.3	—	298.4	311.1	3	6	400	0.72
406	315	254.0	—	238.1	—	349.2	361.9	3	6	390	0.84
457	330	203.2	406.4	200.0	288.9	400.0	412.7	4	7	380	0.96
508	381	228.6	457.2	225.4	339.7	450.8	463.5	4	7	330	1.04
559	406	254.0	508.0	250.8	390.5	501.6	514.3	4	7	320	1.16
610	432	279.4	558.8	276.2	441.3	552.4	565.1	4	7	310	1.24
660	483	304.8	609.6	301.6	492.1	603.2	615.9	4	7	280	1.36
711	493	330.2	660.4	327.0	542.9	654.0	666.7	4	7	270	1.48

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

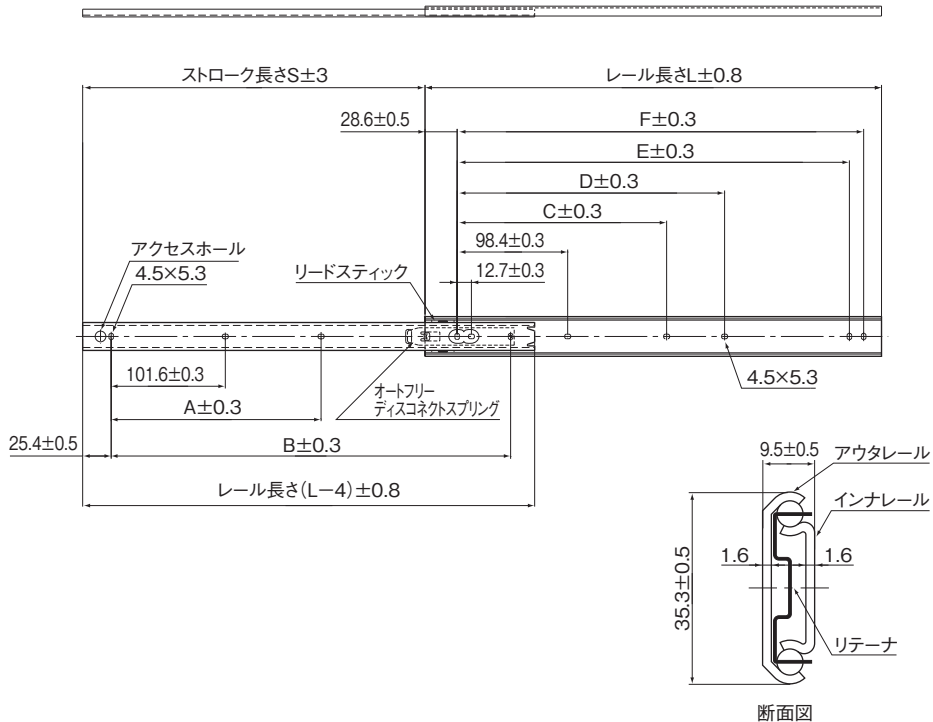
呼び形番の構成例

FBL35S-P13 +559L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35S-P14形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法						取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	インナ レール	アウト レール		
305	224	152.4	—	136.5	—	247.6	260.3	3	6	490	0.6
356	275	203.2	—	187.3	—	298.4	311.1	3	6	400	0.72
406	315	254.0	—	238.1	—	349.2	361.9	3	6	390	0.84
457	330	203.2	406.4	200.0	288.9	400.0	412.7	4	7	380	0.96
508	381	228.6	457.2	225.4	339.7	450.8	463.5	4	7	330	1.04
559	406	254.0	508.0	250.8	390.5	501.6	514.3	4	7	320	1.16
610	432	279.4	558.8	276.2	441.3	552.4	565.1	4	7	310	1.24
660	483	304.8	609.6	301.6	492.1	603.2	615.9	4	7	280	1.36
711	493	330.2	660.4	327.0	542.9	654.0	666.7	4	7	270	1.48

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

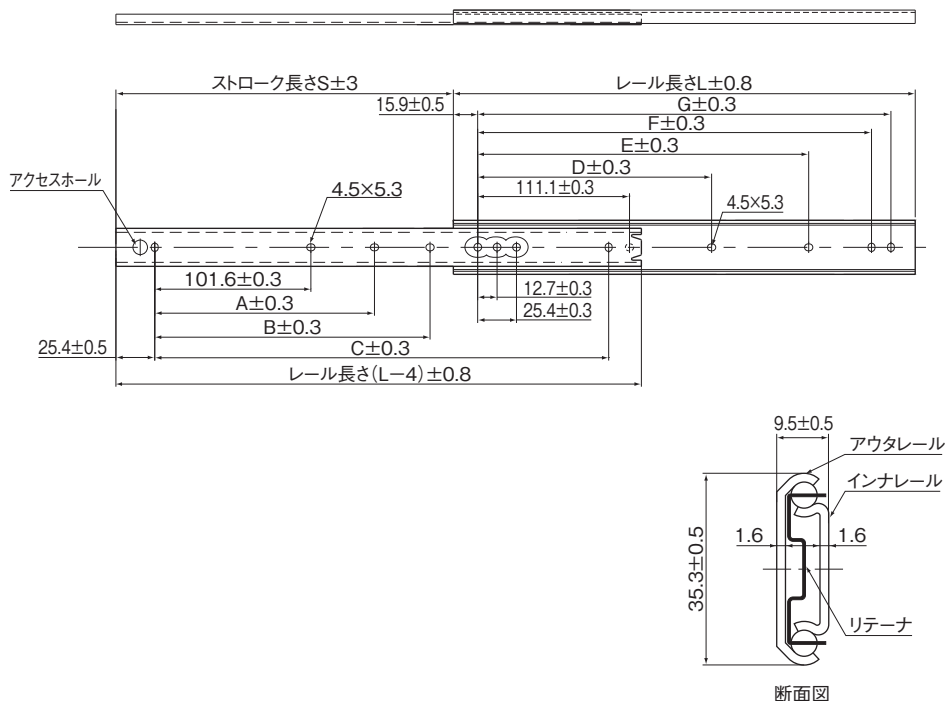
呼び形番の構成例

FBL35S-P14 +559L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35M形



単位: mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	229	—	152.4	254.0	—	149.2	260.3	273.0	4	7	490	0.6
356	279	—	203.2	304.8	—	200.0	311.1	323.8	4	7	400	0.7
406	305	—	254.0	355.6	—	250.8	361.9	374.6	4	7	390	0.8
457	330	203.2	304.8	406.4	212.7	301.6	412.7	425.4	5	8	380	0.9
508	381	228.6	355.6	457.2	238.1	352.4	463.5	476.2	5	8	330	1.0
559	406	254.0	406.4	508.0	263.5	403.2	514.3	527.0	5	8	320	1.1
610	432	279.4	457.2	558.8	288.9	454.0	565.1	577.8	5	8	310	1.2
660	483	304.8	508.0	609.6	314.3	504.8	615.9	628.6	5	8	280	1.3
711	508	330.2	558.8	660.4	339.7	555.6	666.7	679.4	5	8	270	1.4

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

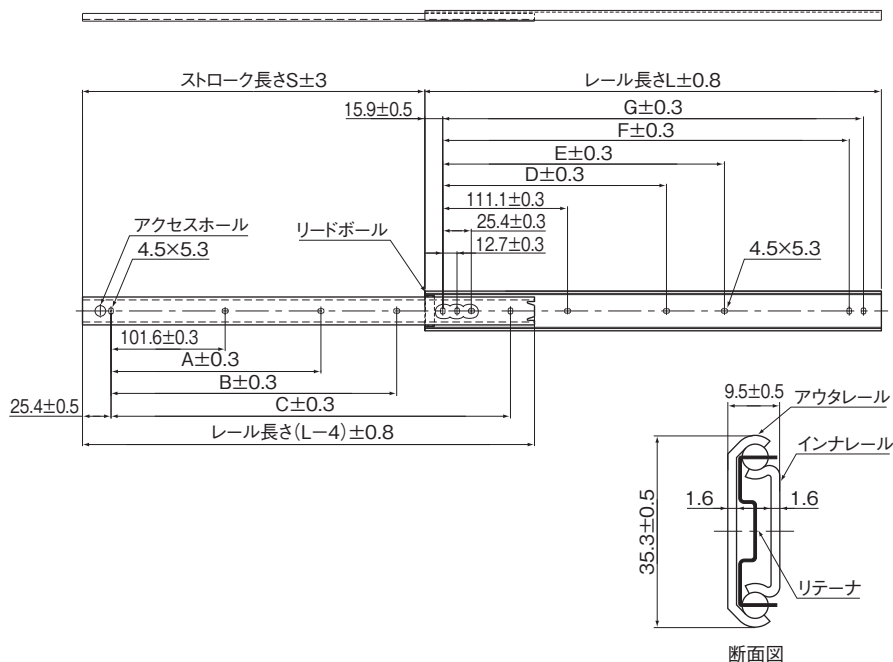
呼び形番の構成例

FBL35M +406L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35J形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	229	—	152.4	254.0	—	149.2	260.3	273.0	4	7	490	0.6
356	279	—	203.2	304.8	—	200.0	311.1	323.8	4	7	400	0.7
406	305	—	254.0	355.6	—	250.8	361.9	374.6	4	7	390	0.8
457	330	203.2	304.8	406.4	212.7	301.6	412.7	425.4	5	8	380	0.9
508	381	228.6	355.6	457.2	238.1	352.4	463.5	476.2	5	8	330	1.0
559	406	254.0	406.4	508.0	263.5	403.2	514.3	527.0	5	8	320	1.1
610	432	279.4	457.2	558.8	288.9	454.0	565.1	577.8	5	8	310	1.2
660	483	304.8	508.0	609.6	314.3	504.8	615.9	628.6	5	8	280	1.3
711	508	330.2	558.8	660.4	339.7	555.6	666.7	679.4	5	8	270	1.4

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

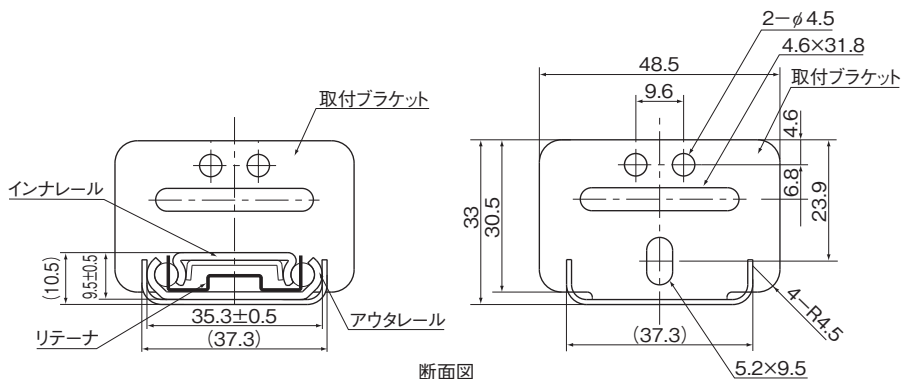
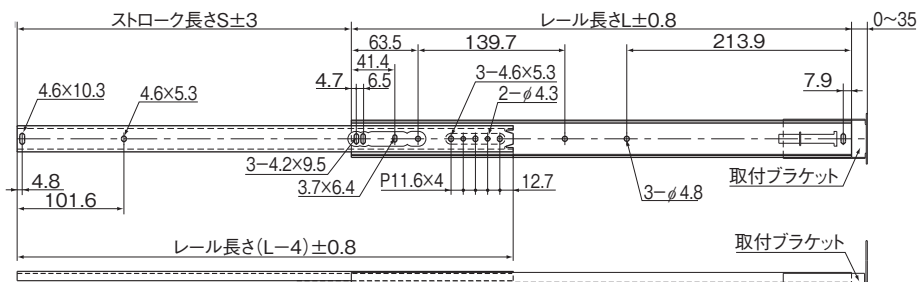
呼び形番の構成例

FBL35J +660L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35B形



断面図

単位:mm

レール長さ L (± 0.8)	ストローク S (± 3)	取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		インナレール	アウトレール		
324	216	7	7	115	0.8
375	267	7	7	105	0.92
425	305	7	7	100	1
476	318	7	7	90	1.12
527	368	7	7	83	1.24
578	419	7	7	73	1.32
629	445	7	7	66	1.44
679	495	7	7	61	1.6

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

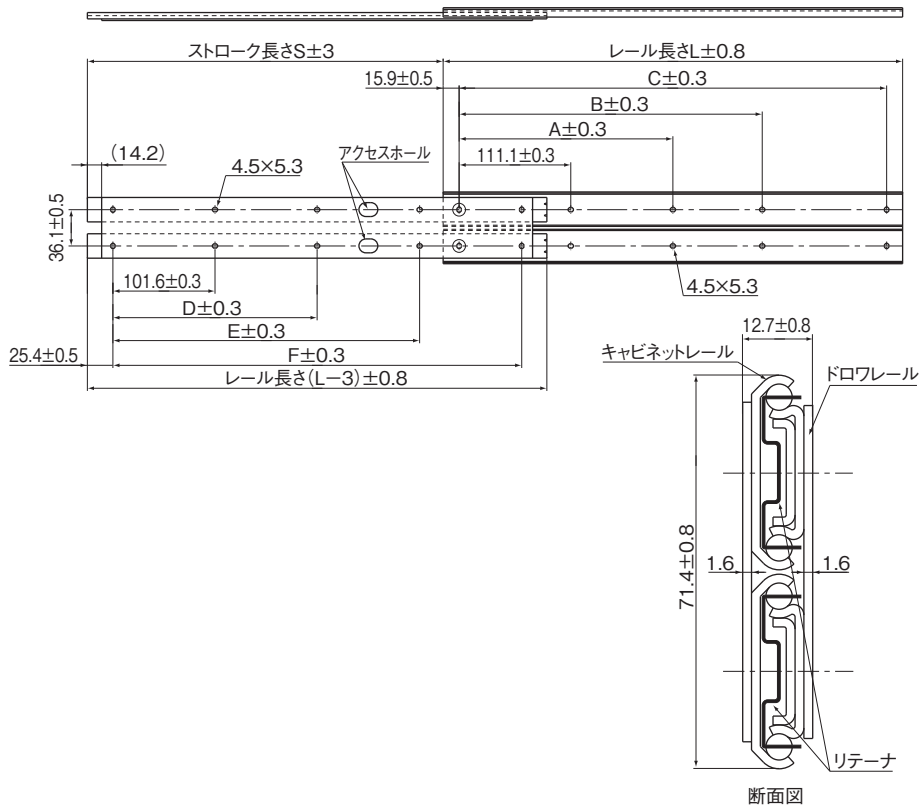
呼び形番の構成例

FBL35B +375L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35T形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法						取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	インナ レール	アウト レール		
305	227	—	149.2	273.0	—	152.8	254.4	4	4	1120	2.16
356	278	—	200.0	323.8	—	203.6	305.2	4	4	1070	2.56
406	303	—	250.8	374.6	—	254.4	356.0	4	4	1020	2.96
457	354	212.7	301.6	425.4	203.2	305.2	406.8	5	5	1000	3.3
508	367	238.1	352.4	476.2	228.6	356.0	457.6	5	5	971	3.64
559	430	263.5	403.2	527.0	254.0	406.8	508.4	5	5	922	4.04
610	456	288.9	454.0	577.8	279.4	457.6	559.2	5	5	873	4.32
660	468	314.3	504.8	628.6	304.8	508.4	610.0	5	5	843	4.72
711	506	339.7	555.6	679.4	330.2	559.2	660.8	5	5	784	5.1

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

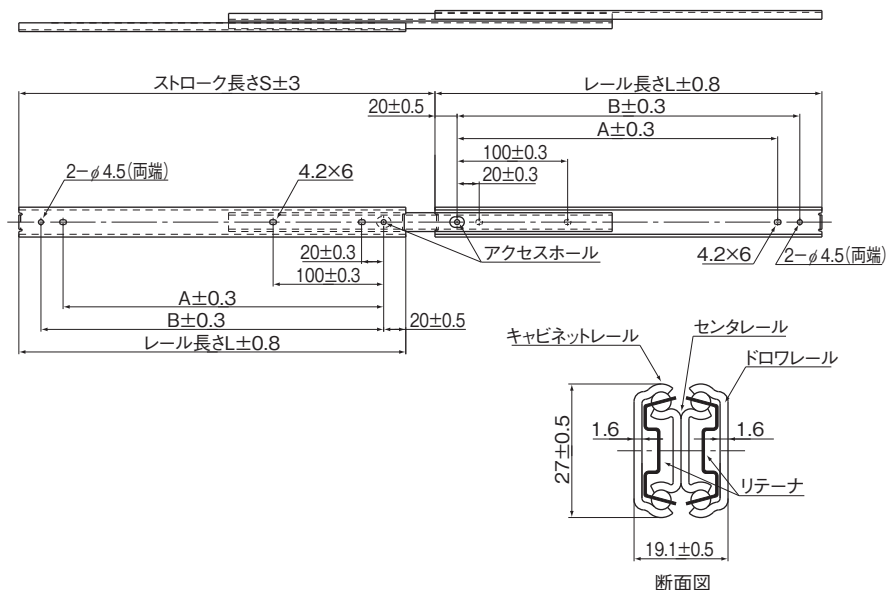
呼び形番の構成例

FBL35T +559L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 27D形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法		取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	ドロワレール	キャビネット レール		
200	229	140.0	160.0	5	5	370	0.64
250	276	190.0	210.0	5	5	360	0.8
300	327	240.0	260.0	5	5	350	0.96
350	376	290.0	310.0	5	5	330	1.12
400	426	340.0	360.0	5	5	310	1.28
450	475	390.0	410.0	5	5	290	1.46
500	524	440.0	460.0	5	5	280	1.6

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

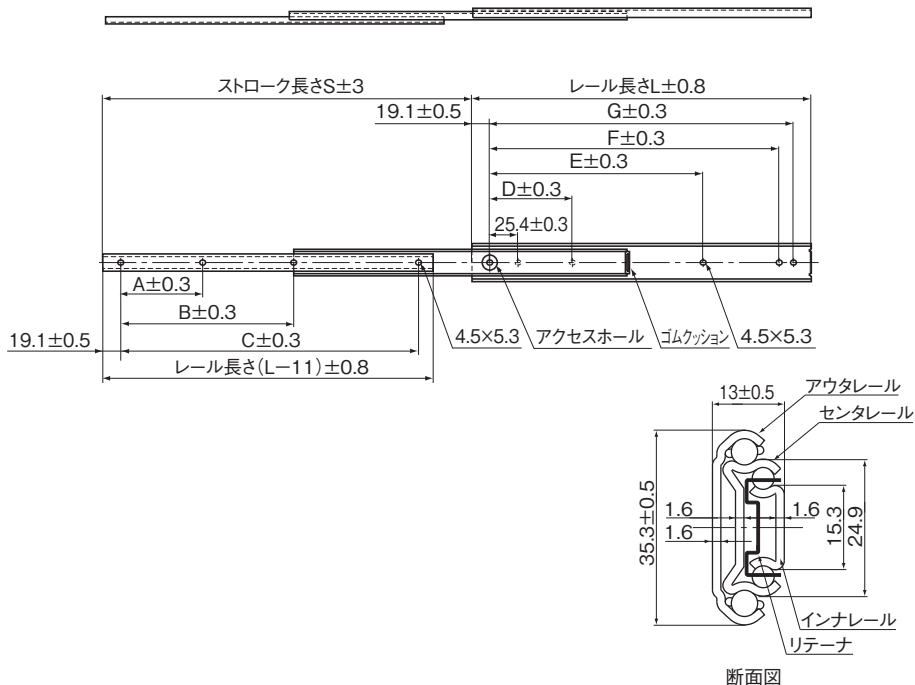
呼び形番の構成例

FBL27D +200L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35E形



断面図

単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G		
305	330	76.2	—	154.9	76.2	190.5	241.3	266.7	290	0.6
356	381	127	—	266.7	88.9	215.9	292.1	317.5	280	0.7
406	432	152.4	—	317.5	127	241.3	342.9	368.3	270	0.9
457	483	177.8	—	368.3	127	292.1	393.7	419.1	250	1.1
508	533	152.4	342.9	419.1	152.4	317.5	444.5	469.9	240	1.3

注1) FBL35E形の取付けにはM3トラス、バインド小ねじをご使用ください。

注2) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

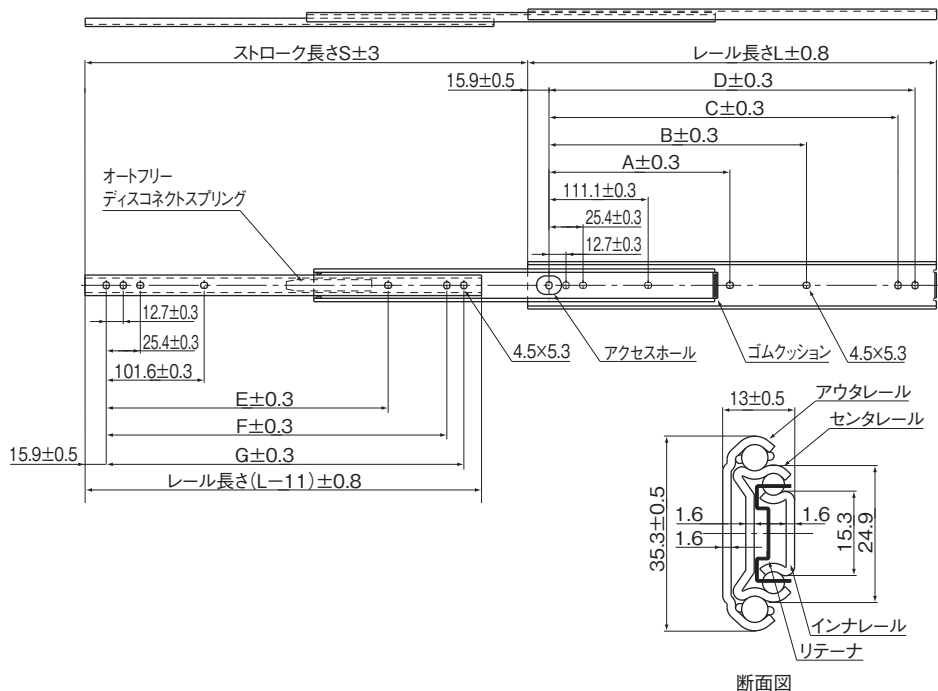
呼び形番の構成例

FBL35E +406L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35E-P14形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	330	—	149.2	260.3	273.0	233.1	254.0	266.7	7	7	294	0.88
356	381	—	200.0	311.1	323.8	258.5	304.8	317.5	7	7	284	1.04
406	432	—	250.8	361.9	374.6	283.9	355.6	368.3	7	7	275	1.16
457	483	212.7	301.6	412.7	425.4	309.3	406.4	419.1	7	8	255	1.32
508	533	238.1	352.4	463.5	476.2	334.7	457.2	469.9	7	8	235	1.48

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

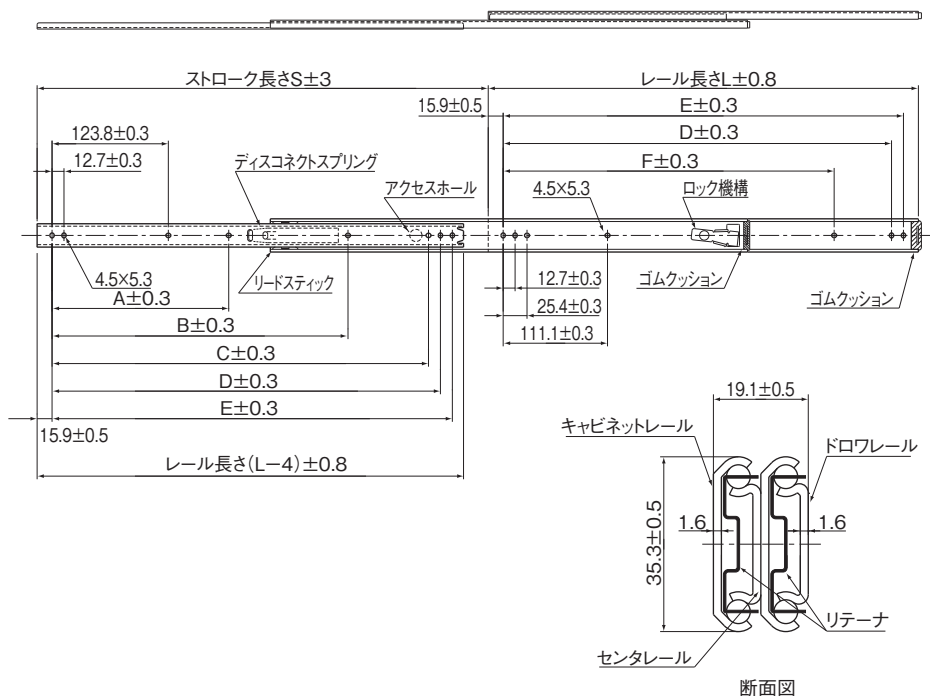
呼び形番の構成例

FBL35E-P14 +508L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35G-P13形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法						取付穴个数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	ドロ ワ レール	キャ ビ ネ ット レール		
305	327	—	—	—	260.3	273.0	—	5	6	623	1.2
356	378	—	—	298.4	311.1	323.8	—	6	6	586	1.4
406	429	—	—	349.2	361.9	374.6	250.8	6	7	555	1.6
457	480	212.7	—	400.0	412.7	425.4	301.6	7	7	516	1.8
508	530	238.1	365.1	450.8	463.5	476.2	352.4	8	7	475	2
559	581	263.5	415.9	501.6	514.3	527.0	403.2	8	7	444	2.2
610	632	288.9	466.7	552.4	565.1	577.8	454.0	8	7	413	2.4
660	683	314.3	517.5	603.2	615.9	628.6	504.8	8	7	382	2.6
711	734	339.7	568.3	654.0	666.7	679.4	555.6	8	7	355	2.8

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

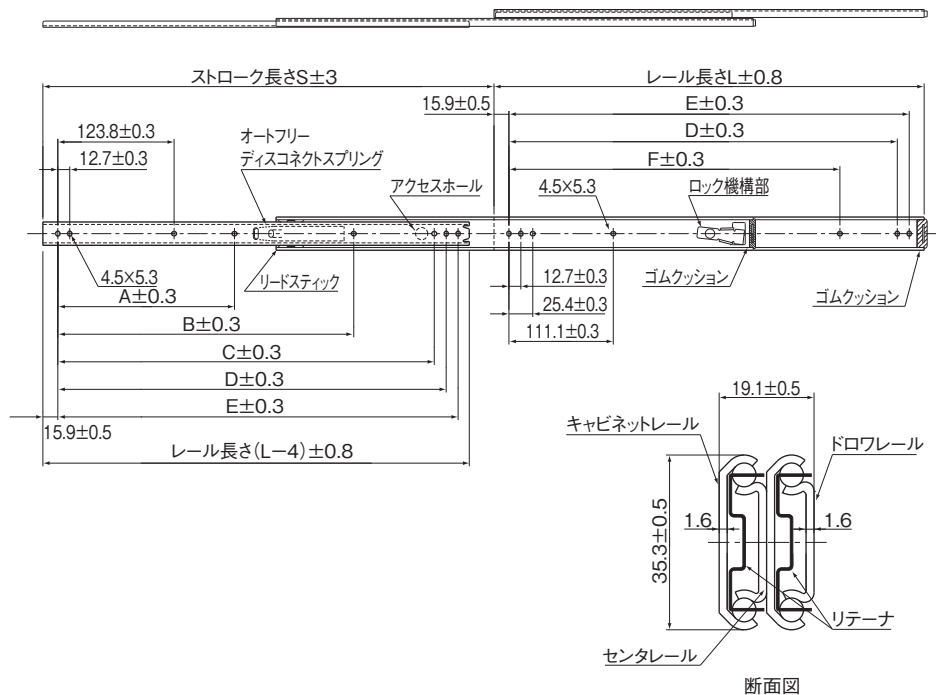
呼び形番の構成例

FBL35G-P13 +356L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35G-P14形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法						取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	ドロワ レール	キャビ ネット レール		
305	327	—	—	—	260.3	273.0	—	5	6	623	1.2
356	378	—	—	298.4	311.1	323.8	—	6	6	586	1.4
406	429	—	—	349.2	361.9	374.6	250.8	6	7	555	1.6
457	480	212.7	—	400.0	412.7	425.4	301.6	7	7	516	1.8
508	530	238.1	365.1	450.8	463.5	476.2	352.4	8	7	475	2
559	581	263.5	415.9	501.6	514.3	527.0	403.2	8	7	444	2.2
610	632	288.9	466.7	552.4	565.1	577.8	454.0	8	7	413	2.4
660	683	314.3	517.5	603.2	615.9	628.6	504.8	8	7	382	2.6
711	734	339.7	568.3	654.0	666.7	679.4	555.6	8	7	355	2.8

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

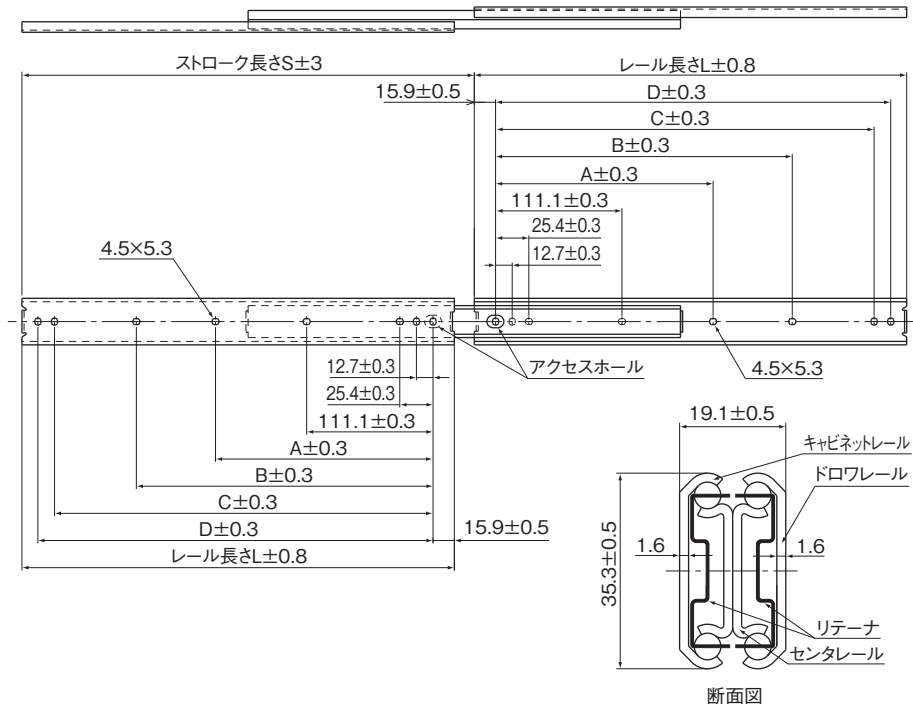
呼び形番の構成例

FBL35G-P14 +610L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35D形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法				取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	ドロワ レール	キャビ ネット レール		
305	327	—	149.2	260.3	273.0	7	7	588	1.28
356	378	—	200.0	311.1	323.8	7	7	578	1.48
406	429	—	250.8	361.9	374.6	7	7	559	1.72
457	480	212.7	301.6	412.7	425.4	8	8	549	1.96
508	530	238.1	352.4	463.5	476.2	8	8	529	2.12
559	581	263.5	403.2	514.3	527.0	8	8	500	2.4
610	632	288.9	454.0	565.1	577.8	8	8	480	2.56
660	683	314.3	504.8	615.9	628.6	8	8	461	2.8
711	734	339.7	555.6	666.7	679.4	8	8	441	3

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

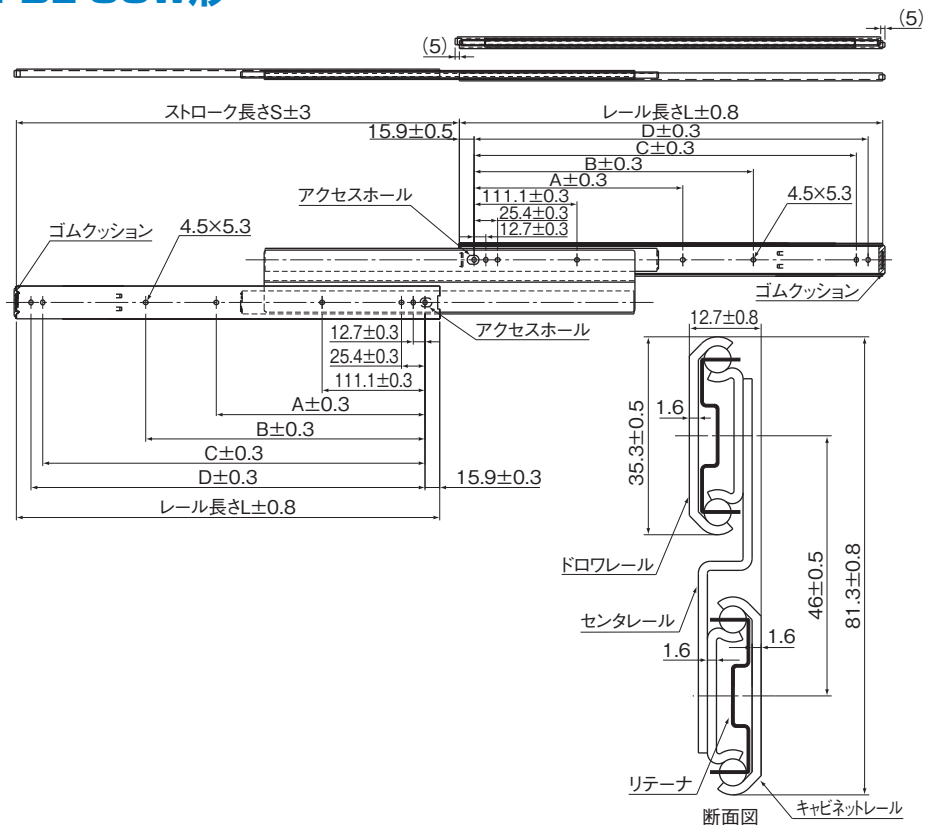
呼び形番の構成例

FBL35D +711L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35W形



注) 製品にはゴムクッションがついています。

収納時にレール長さ以下に収めたい場合はゴムクッションをはずしてください。

単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法				取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	ドロワ レール	キャビネット レール		
305	327	—	149.2	260.4	273.1	7	7	706	1.68
356	378	—	200.0	311.2	323.9	7	7	676	2
406	429	—	250.8	362.0	374.7	7	7	637	2.32
457	480	225.4	301.6	412.8	425.5	8	8	598	2.64
508	530	250.8	352.4	463.6	476.3	8	8	569	2.88
559	581	276.2	403.2	514.4	527.1	8	8	520	3.2
610	632	301.6	454.0	565.2	577.9	8	8	480	3.52
660	683	327.0	504.8	616.0	628.7	8	8	422	3.84
711	734	352.4	555.6	666.8	679.5	8	8	353	4.12

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

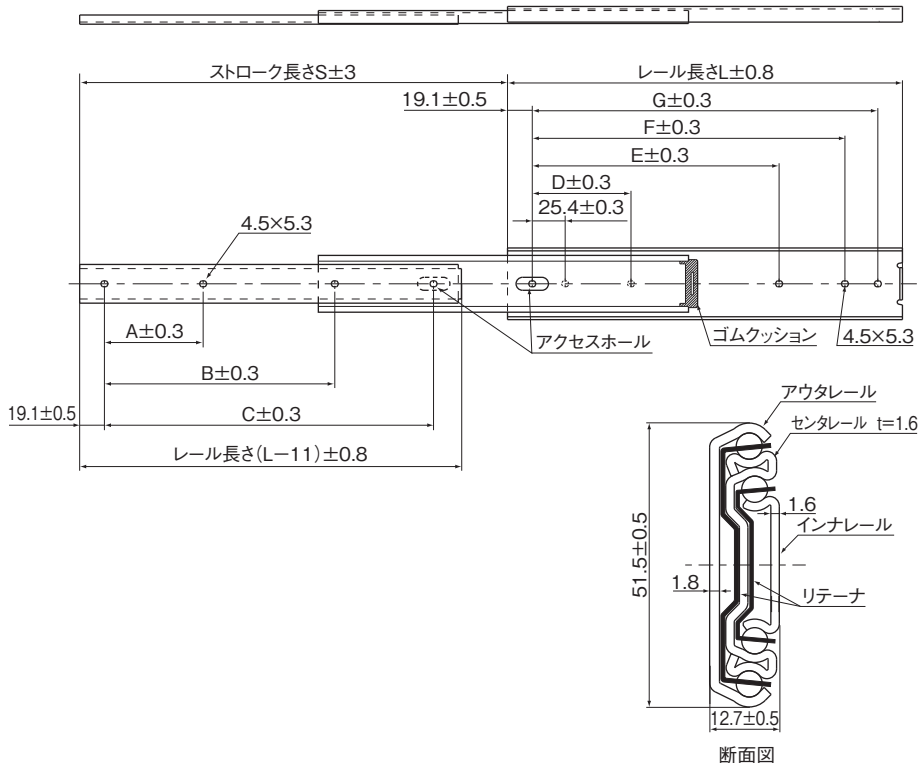
呼び形番の構成例

FBL35W +356L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 51H形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±0.3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	330	76.2	177.8	254.0	76.2	190.5	241.3	266.7	4	6	850	1.46
356	381	101.6	203.2	304.8	88.9	215.9	292.1	317.5	4	6	820	1.72
406	432	127.0	228.6	355.6	127.0	241.3	342.9	368.3	4	6	770	1.89
457	483	127.0	279.4	406.4	127.0	292.1	393.7	419.1	4	6	730	2.26
508	533	152.4	304.8	457.2	152.4	317.5	444.5	469.9	4	6	710	2.52
559	584	177.8	330.2	508.0	177.8	342.9	495.3	520.7	4	6	690	2.72
610	635	177.8	381.0	558.8	177.8	393.7	546.1	571.5	4	6	660	3.00
660	686	203.2	406.4	609.6	203.2	419.1	596.9	622.3	4	6	630	3.25
711	737	228.6	431.8	660.4	228.6	444.5	647.7	673.1	4	6	610	3.54
762	787	228.6	457.2	711.2	228.6	469.9	698.5	723.9	4	6	580	3.86

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

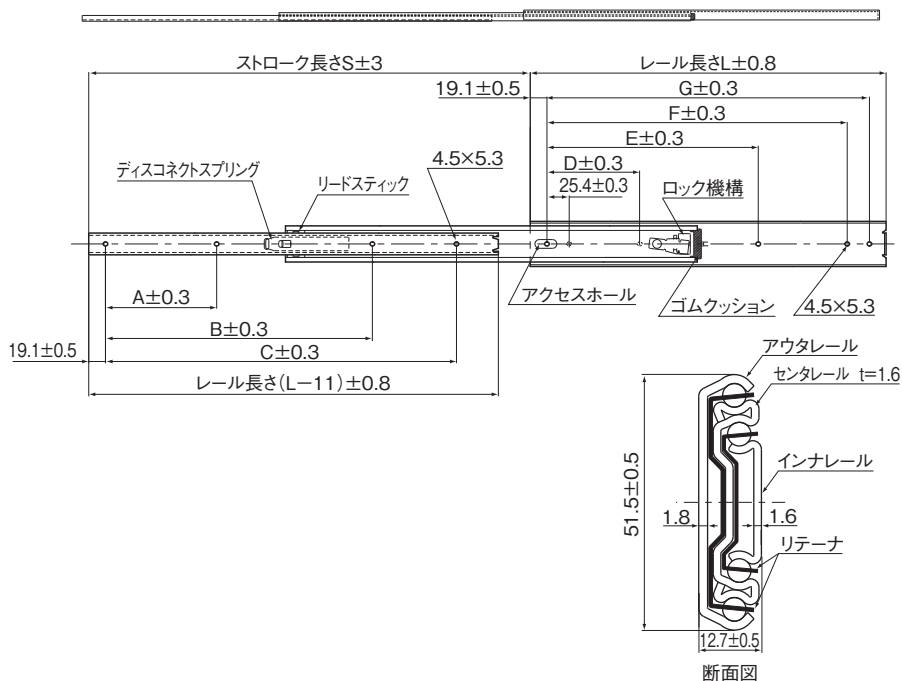
呼び形番の構成例

FBL51H +610L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 51H-P13形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	330	76.2	—	190.5	76.2	190.5	241.3	266.7	3	6	850	1.46
356	381	101.6	—	266.7	88.9	215.9	292.1	317.5	3	6	820	1.72
406	432	127.0	—	304.8	127.0	241.3	342.9	368.3	3	6	770	1.89
457	483	127.0	317.5	368.3	127.0	292.1	393.7	419.1	4	6	730	2.26
508	533	152.4	355.6	406.4	152.4	317.5	444.5	469.9	4	6	710	2.52
559	584	177.8	381.0	457.2	177.8	342.9	495.3	520.7	4	6	690	2.72
610	635	177.8	430.8	508.0	177.8	393.7	546.1	571.5	4	6	660	3.00
660	686	203.2	457.2	558.8	203.2	419.1	596.9	622.3	4	6	630	3.25
711	737	228.6	508.0	609.6	228.6	444.5	647.7	673.1	4	6	610	3.54
762	787	228.6	533.4	660.4	228.6	469.9	698.5	723.9	4	6	580	3.86

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

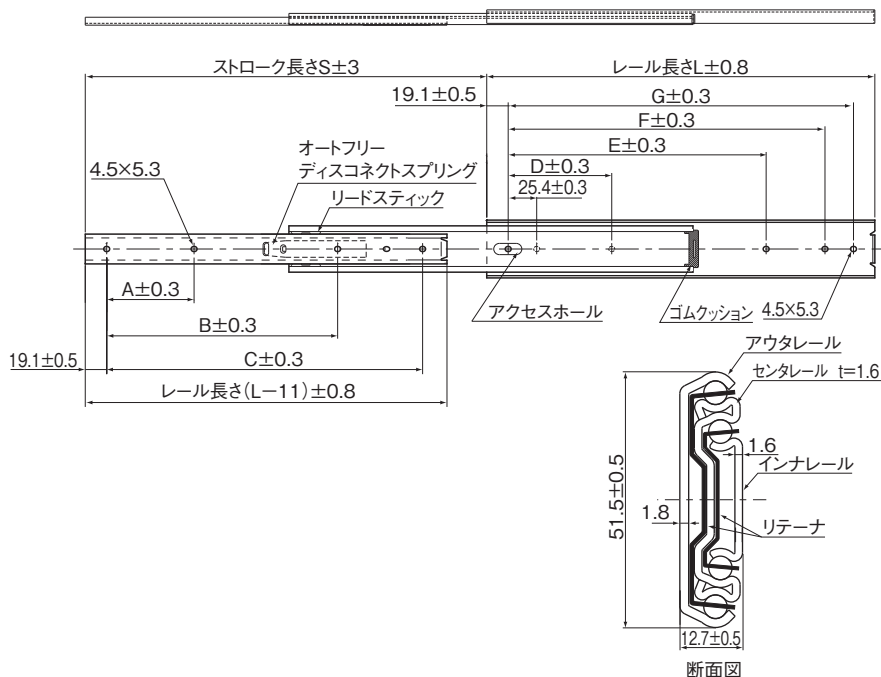
呼び形番の構成例

FBL51H-P13 +559L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 51H-P14形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法								取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウタ レール			
305	330	76.2	—	254.0	76.2	190.5	241.3	266.7	3	6	850	1.46	
356	381	127.0	—	304.8	88.9	215.9	292.1	317.5	3	6	820	1.72	
406	432	152.4	317.5	355.6	127.0	241.3	342.9	368.3	4	6	770	1.89	
457	483	177.8	368.3	406.4	127.0	292.1	393.7	419.1	4	6	730	2.26	
508	533	152.4	419.1	457.2	152.4	317.5	444.5	469.9	4	6	710	2.52	
559	584	177.8	469.9	508.0	177.8	342.9	495.3	520.7	4	6	690	2.72	
610	635	177.8	520.7	558.8	177.8	393.7	546.1	571.5	4	6	660	3.00	
660	686	203.2	571.5	609.6	203.2	419.1	596.9	622.3	4	6	630	3.25	
711	737	228.6	622.3	660.4	228.6	444.5	647.7	673.1	4	6	610	3.54	
762	787	228.6	673.1	711.2	228.6	469.9	698.5	723.9	4	6	580	3.86	

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

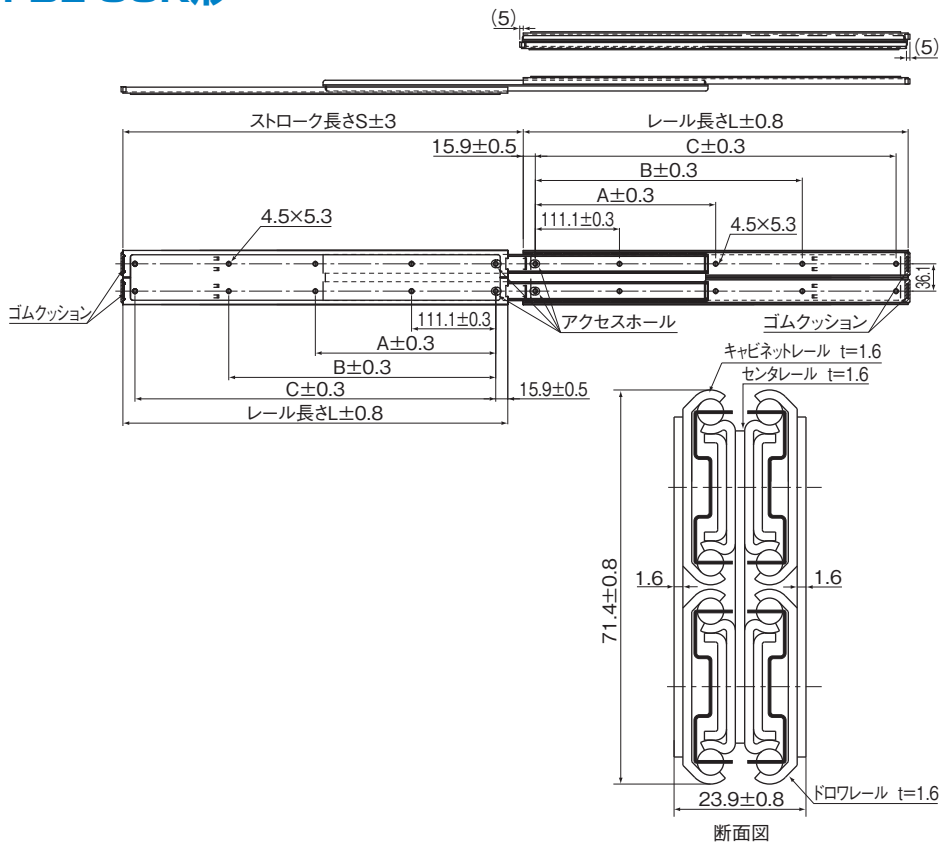
呼び形番の構成例

FBL51H-P14 +305L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 35K形



注) 製品にはゴムクッションがついています。

収納時にレール長さ以下に収めたい場合はゴムクッションをはずしてください。

単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法			取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	ドロワ レール	キャビネット レール		
305	327	—	149.2	273.0	4	4	2670	4.04
356	378	—	200.0	323.8	4	4	2630	4.8
406	429	—	250.8	374.6	4	4	2540	5.6
457	480	212.7	301.6	425.4	5	5	2450	6.04
508	530	238.1	352.4	476.2	5	5	2360	6.92
559	581	263.5	403.2	527.0	5	5	2250	7.56
610	632	288.9	454.0	577.8	5	5	2120	8.4
660	683	314.3	504.8	628.6	5	5	1960	9
711	734	339.7	555.6	679.4	5	5	1780	9.68

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

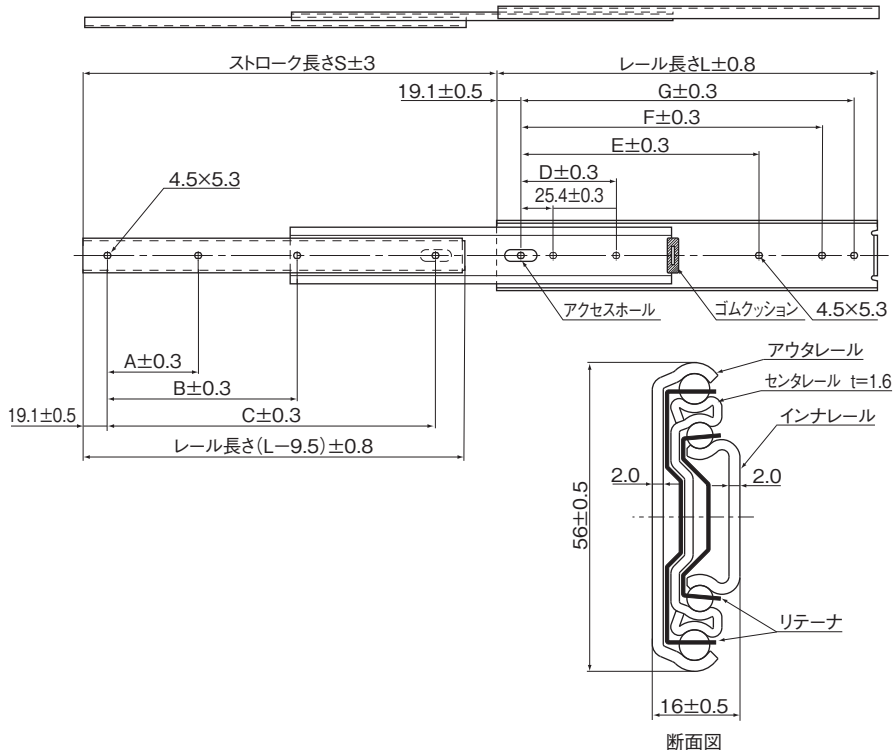
呼び形番の構成例

FBL35K +711L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 56H形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	330	76.2	177.8	254.0	76.2	190.5	241.3	266.7	4	6	961	1.76
356	381	101.6	203.2	304.8	88.9	215.9	292.1	317.5	4	6	951	2.04
406	432	127.0	228.6	355.6	127.0	241.3	342.9	368.3	4	6	941	2.36
457	483	127.0	279.4	406.4	127.0	292.1	393.7	419.1	4	6	922	2.64
508	533	152.4	304.8	457.2	152.4	317.5	444.5	469.9	4	6	902	2.96
559	584	177.8	330.2	508.0	177.8	342.9	495.3	520.7	4	6	882	3.24
610	635	177.8	381.0	558.8	177.8	393.7	546.1	571.5	4	6	863	3.6
660	686	203.2	406.4	609.6	203.2	419.1	596.9	622.3	4	6	843	3.84
711	737	228.6	431.8	660.4	228.6	444.5	647.7	673.1	4	6	824	4.06
762	787	228.6	457.2	711.2	228.6	469.9	698.5	723.9	4	6	784	4.44

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

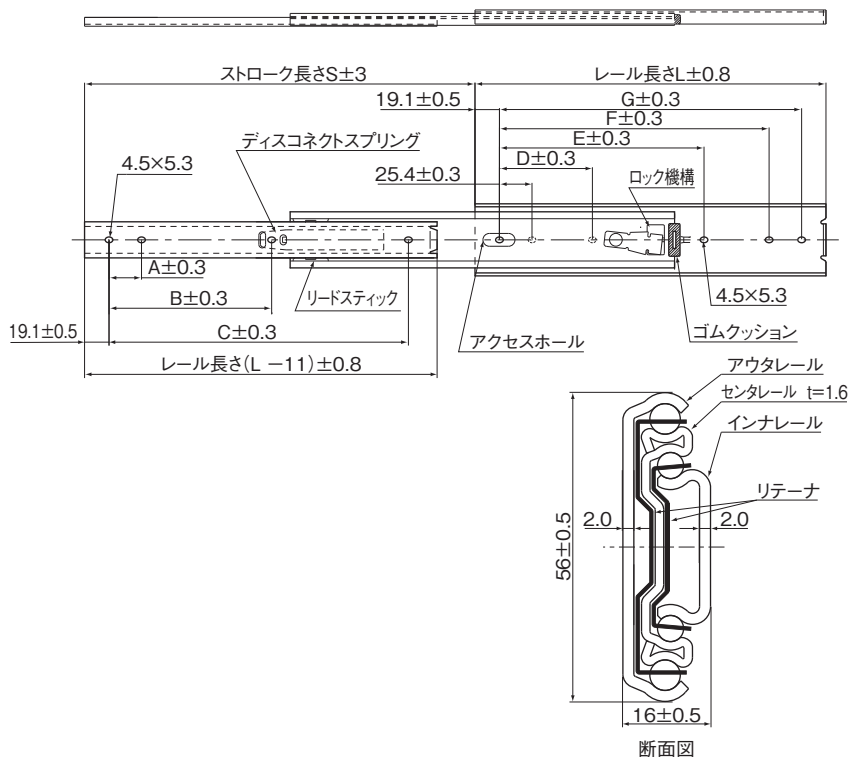
呼び形番の構成例

FBL56H +406L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 56H-P13形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	330	76.2	—	254.0	76.2	190.5	241.3	266.7	3	6	961	1.76
356	381	127.0	—	304.8	88.9	215.9	292.1	317.5	3	6	951	2.04
406	432	152.4	317.5	355.6	127.0	241.3	342.9	368.3	4	6	941	2.36
457	483	177.8	368.3	406.4	127.0	292.1	393.7	419.1	4	6	922	2.64
508	533	152.4	419.1	457.2	152.4	317.5	444.5	469.9	4	6	902	2.96
559	584	177.8	469.9	508.0	177.8	342.9	495.3	520.7	4	6	882	3.24
610	635	177.8	520.7	558.8	177.8	393.7	546.1	571.5	4	6	863	3.6
660	686	203.2	571.5	609.6	203.2	419.1	596.9	622.3	4	6	843	3.84
711	737	228.6	622.3	660.4	228.6	444.5	647.7	673.1	4	6	824	4.06
762	787	228.6	673.1	711.2	228.6	469.9	698.5	723.9	4	6	784	4.44

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

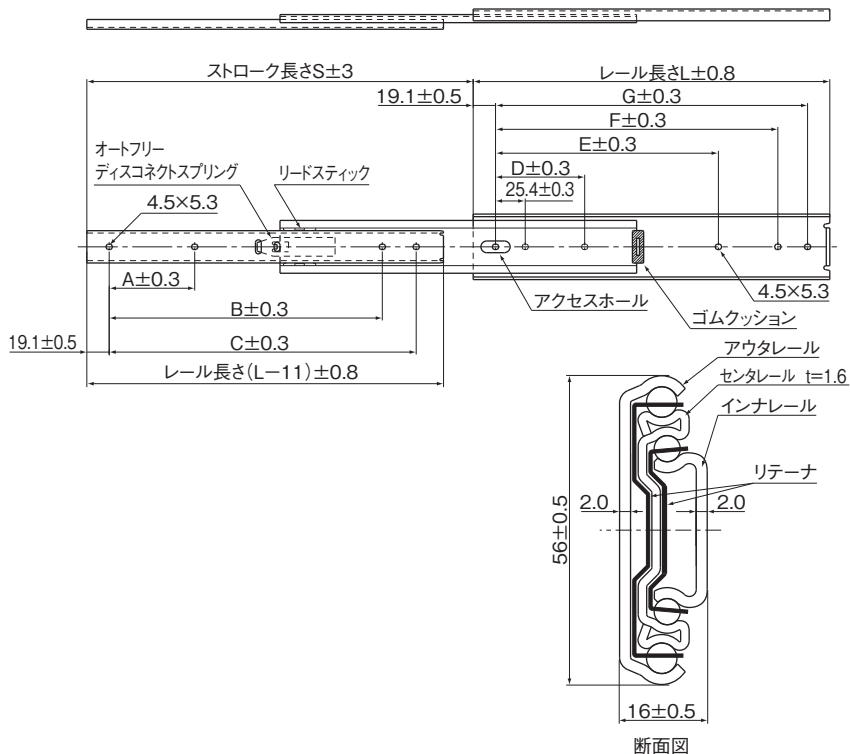
呼び形番の構成例

FBL56H-P13 +762L

呼び形番

レール全長(mm表示)

FBL 56H-P14形



単位:mm

レール長さ L (±0.8)	ストローク S (±3)	取付穴寸法							取付穴個数		許容荷重 N/組	質量 kg/組
		A	B	C	D	E	F	G	インナ レール	アウト レール		
305	330	76.2	—	254.0	76.2	190.5	241.3	266.7	3	6	961	1.76
356	381	127.0	—	304.8	88.9	215.9	292.1	317.5	3	6	951	2.04
406	432	152.4	317.5	355.6	127.0	241.3	342.9	368.3	4	6	941	2.36
457	483	177.8	368.3	406.4	127.0	292.1	393.7	419.1	4	6	922	2.64
508	533	152.4	419.1	457.2	152.4	317.5	444.5	469.9	4	6	902	2.96
559	584	177.8	469.9	508.0	177.8	342.9	495.3	520.7	4	6	882	3.24
610	635	177.8	520.7	558.8	177.8	393.7	546.1	571.5	4	6	863	3.6
660	686	203.2	571.5	609.6	203.2	419.1	596.9	622.3	4	6	843	3.84
711	737	228.6	622.3	660.4	228.6	444.5	647.7	673.1	4	6	824	4.06
762	787	228.6	673.1	711.2	228.6	469.9	698.5	723.9	4	6	784	4.44

注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

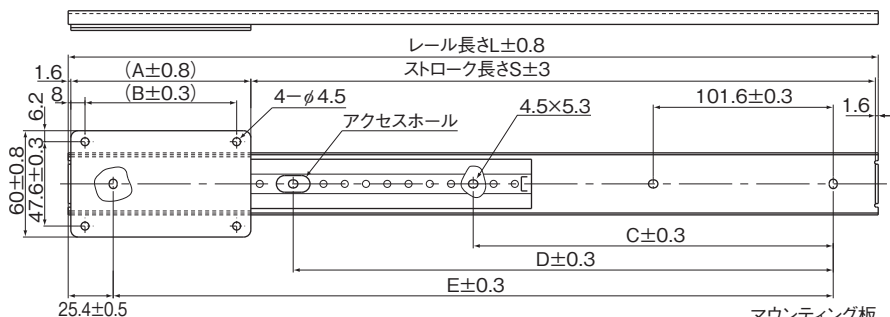
呼び形番の構成例

FBL56H-P14 +457L

呼び形番

レール全長(mm表示)

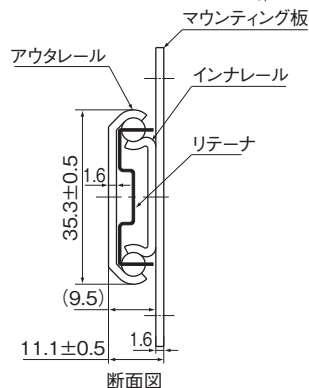
FBL 35F形



質量 単位:kg/組

レール長さ L(±0.8) mm	マウンティング板 呼び番号					
	#3	#4	#5	#6	#7	#8
305	0.60	0.67	0.74	0.81	—	—
356	0.66	0.73	0.80	0.87	0.94	1.01
406	0.73	0.80	0.87	0.94	1.01	1.08
457	0.80	0.87	0.94	1.01	1.08	1.15
508	0.86	0.93	1.0	1.07	1.14	1.21
559	0.93	1.0	1.07	1.14	1.21	1.28
610	1.0	1.07	1.14	1.21	1.28	1.35
660	1.06	1.13	1.20	1.27	1.34	1.41
711	1.13	1.20	1.27	1.34	1.41	1.48
762	1.20	1.27	1.34	1.41	1.48	1.55

注)質量は製品2本を1組としたときの値になります。



単位:mm

マウンティング板	呼び番号	#3	#4	#5	#6	#7	#8	アウトレール取付穴寸法(±0.3)		
	長さ(A±0.8)	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	C	D	E
レール長さ L(±0.8)	ストローク長さ S(±3) *上記マウンティング板との組み合わせで変わります							C	D	E
305	225.4	200.0	174.6	149.2	—	—	—	152.4	254.0	
356	276.2	250.8	225.4	200.0	174.6	149.2	—	203.2	304.8	
406	327.0	301.6	276.2	250.8	225.4	200.0	—	254.0	355.6	
457	377.8	352.4	327.0	301.6	276.2	250.8	203.2	304.8	406.4	
508	428.6	403.2	377.8	352.4	327.0	301.6	228.6	355.6	457.2	
559	479.4	454.0	428.6	403.2	377.8	352.4	254.0	406.4	508.0	
610	530.2	504.8	479.4	454.0	428.6	403.2	279.4	457.2	558.8	
660	581.0	555.6	530.2	504.8	479.4	454.0	304.8	508.0	609.6	
711	631.8	606.4	581.0	555.6	530.2	504.8	330.2	558.8	660.4	
762	682.6	657.2	631.8	606.4	581.0	555.6	355.6	609.6	711.2	
マウンティング板取付穴ピッチ寸法(B±0.3)	60.2	85.6	111.0	136.4	161.8	187.2	—	—	—	
許容荷重(N/組)	294	392	490	588	686	784	—	—	—	

注)許容荷重は製品2本を1組としたときの値になります。

呼び形番の構成例

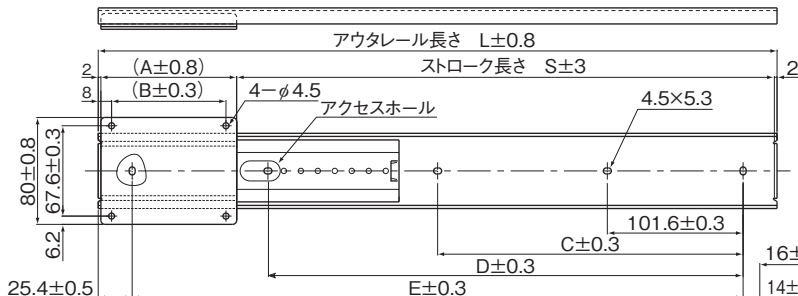
FBL35F +356L #5

呼び形番

マウンティング板呼び番号

レール全長(mm表示)

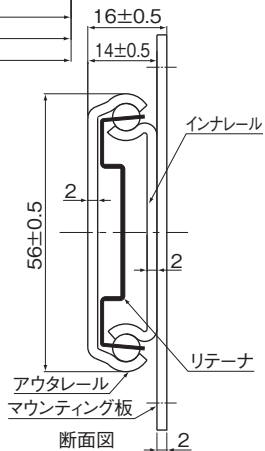
FBL 56F形



質量 単位:kg/組

レール長さ L(±0.8) mm	マウンティング板 呼び番号					
	#3	#4	#5	#6	#7	#8
305	1.16	1.31	1.43	1.55	—	—
356	1.32	1.44	1.57	1.69	1.81	1.94
406	1.46	1.58	1.70	1.83	1.95	2.07
457	1.59	1.71	1.84	1.96	2.09	2.21
508	1.73	1.85	1.98	2.10	2.22	2.35
559	1.87	1.99	2.11	2.24	2.36	2.48
610	2.0	2.13	2.25	2.37	2.50	2.62
660	2.14	2.26	2.39	2.51	2.63	2.76
711	2.28	2.40	2.52	2.65	2.77	2.89
762	2.41	2.54	2.66	2.78	2.91	3.03

注)質量は製品2本を1組としたときの値になります。



単位:mm

マウンティング板	呼び番号	#3	#4	#5	#6	#7	#8	アウタレール取付穴寸法(±0.3)		
	長さ(A±0.8)	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	C	D	E
レール長さ L(±0.8)	ストローク長さ S(±3) *上記マウンティング板との組み合わせで変わります									
305	224.6	199.2	173.8	148.4	—	—	—	152.4	254.0	—
356	275.4	250.0	224.6	199.2	173.8	148.4	—	203.2	304.8	—
406	326.2	300.8	275.4	250.0	224.6	199.2	—	254.0	355.6	—
457	377.0	351.6	326.2	300.8	275.4	250.0	203.2	304.8	406.4	—
508	427.8	402.4	377.0	351.6	326.2	300.8	228.6	355.6	457.2	—
559	478.6	453.2	427.8	402.4	377.0	351.6	254.0	406.4	508.0	—
610	529.4	504.0	478.6	453.2	427.8	402.4	279.4	457.2	558.8	—
660	580.2	554.8	529.4	504.0	478.6	453.2	304.8	508.0	609.6	—
711	631.0	605.6	580.2	554.8	529.4	504.0	330.2	558.8	660.4	—
762	681.8	656.4	631.0	605.6	580.2	554.8	355.6	609.6	711.2	—
マウンティング板取付穴ピッチ寸法(B±0.3)	60.2	85.6	111.0	136.4	161.8	187.2	—	—	—	—
許容荷重(N/組)	588	784	980	1176	1372	1568	—	—	—	—

注)許容荷重は製品2本を1組としたときの値になります。

呼び形番の構成例

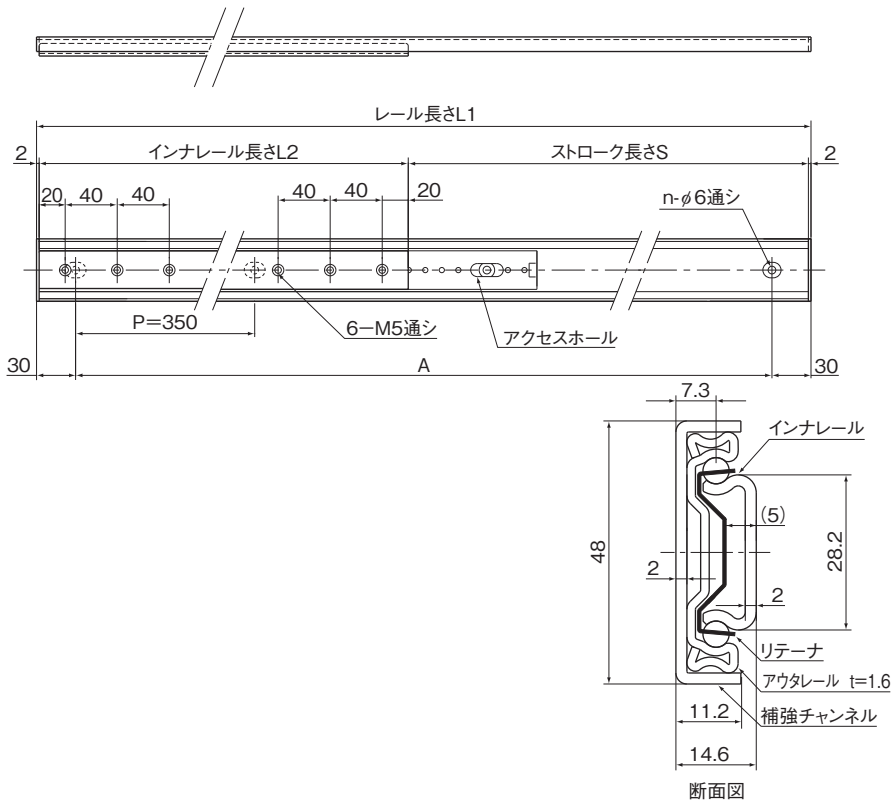
FBL56F +305L #6

呼び形番

マウンティング板呼び番号

レール全長(mm表示)

FBL 48DR形



単位:mm

アウトレール長さ L1	インナレール長さ L2	ストローク長さ S	取付穴ピッチ A	取付穴数 n	許容荷重 (N)	質量 (kg)
1110	496	610	P350×3	4	490	2.73
1110	696	410	P350×3	4	686	2.88
1460	496	960	P350×4	5	490	3.47
1460	696	760	P350×4	5	686	3.62
1810	696	1110	P350×5	6	686	4.36
2160	496	1660	P350×6	7	490	4.95
2160	696	1460	P350×6	7	686	5.10

注1) インナレールの取付ねじは、リテーナに当たらない長さに設定してください。

注2) FBL48DR形は、他のスライドラールと異なりレール1本での使用を想定しています。よって許容荷重についても1本あたりの数値となります。

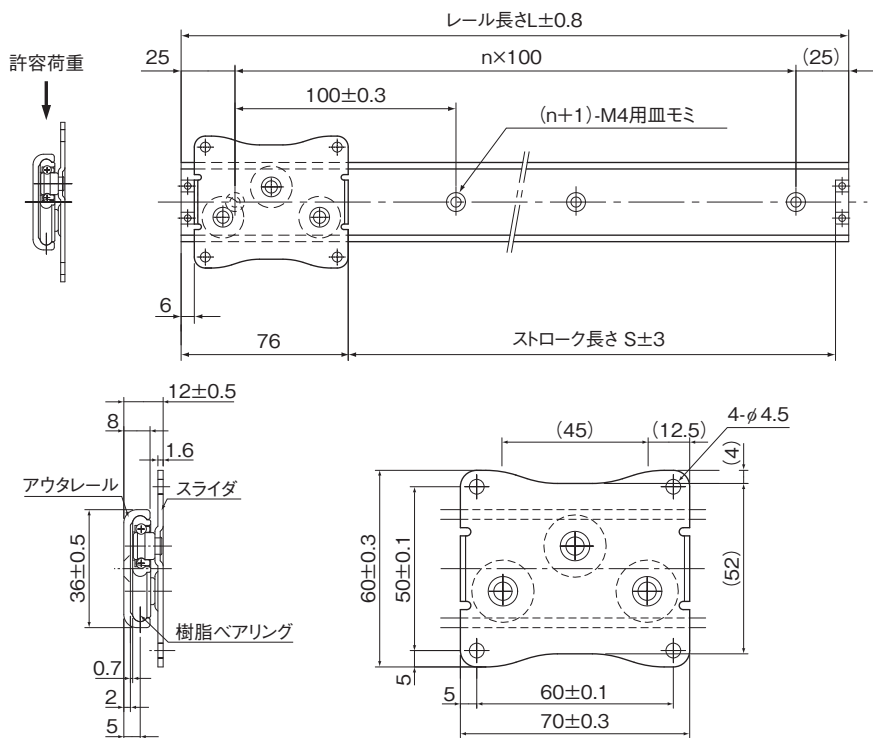
呼び形番の構成例

FBL48DR +1810/696L

呼び形番

アウトレール長さ
L1(mm表示)インナレール長さ
L2(mm表示)

E36RS形



単位:mm

レール長さ L(±0.8)	ストローク長さ S(±3)	n	取付穴個数 n+1	許容荷重 ^{注1)} N	質量 g
150	68	1	2	40	104
250	168	2	3	40	130
350	268	3	4	40	156
450	368	4	5	40	182
550	468	5	6	40	207
650	568	6	7	40	233
750	668	7	8	40	259

注1) E36RS形は、他のスライドレールと異なりレール1本での使用を想定しています。よって許容荷重についても1本あたりの数値となります。

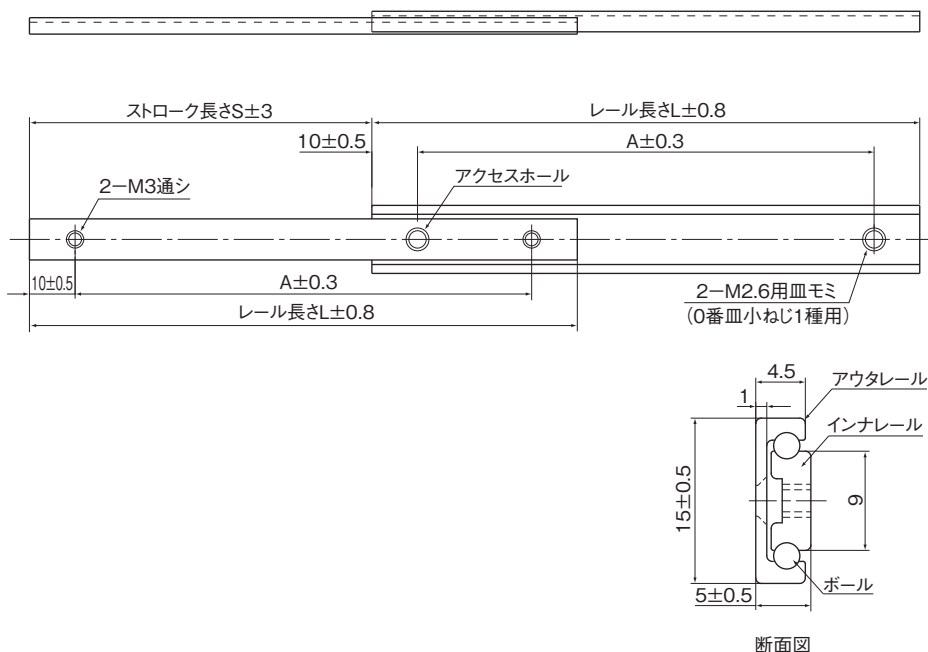
呼び形番の構成例

E36RS +550L

呼び形番

レール全長(mm表示)

E15形



単位:mm

レール長さ L(± 0.8)	ストローク S(± 3)	取付穴寸法 A ± 0.3	許容荷重 N/組	質量 g/組
50	20	30.0	5	15
80	45	60.0	8	24
100	60	80.0	10	30
120	75	100.0	10	36

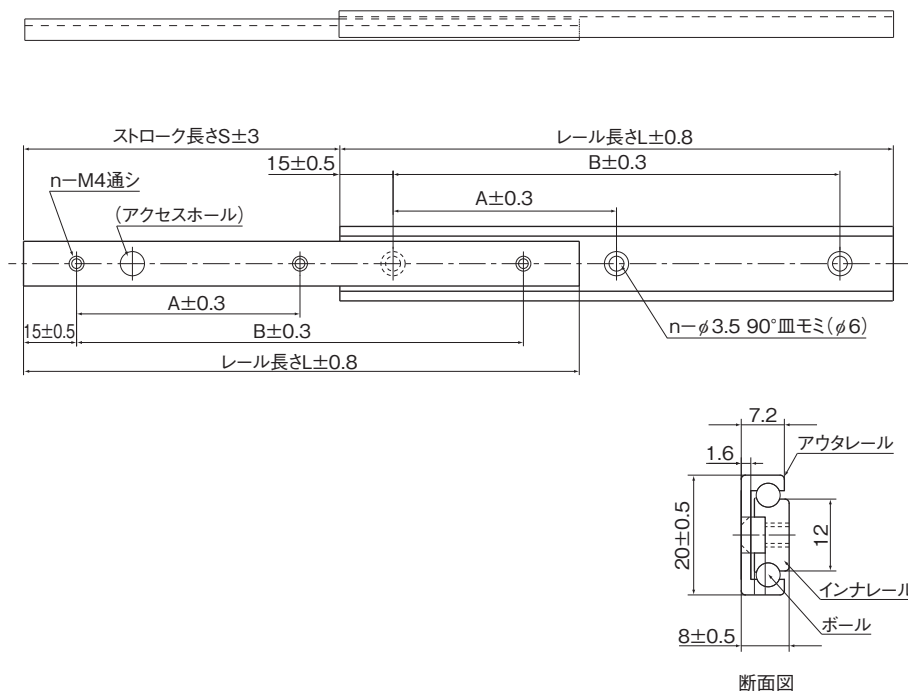
注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

呼び形番の構成例

E15 +100L

呼び形番 レール全長(mm表示)

E20形



単位:mm

レール長さ L(±0.8)	ストローク S(±3)	取付穴寸法			許容荷重 N/組	質量 g/組
		A±0.3	B±0.3	n(個)		
80	45	50.0	—	2	20	50
100	60	70.0	—	2	30	62
150	85	60.0	120.0	3	80	98
200	120	85.0	170.0	3	140	131
300	180	135.0	270.0	3	145	197

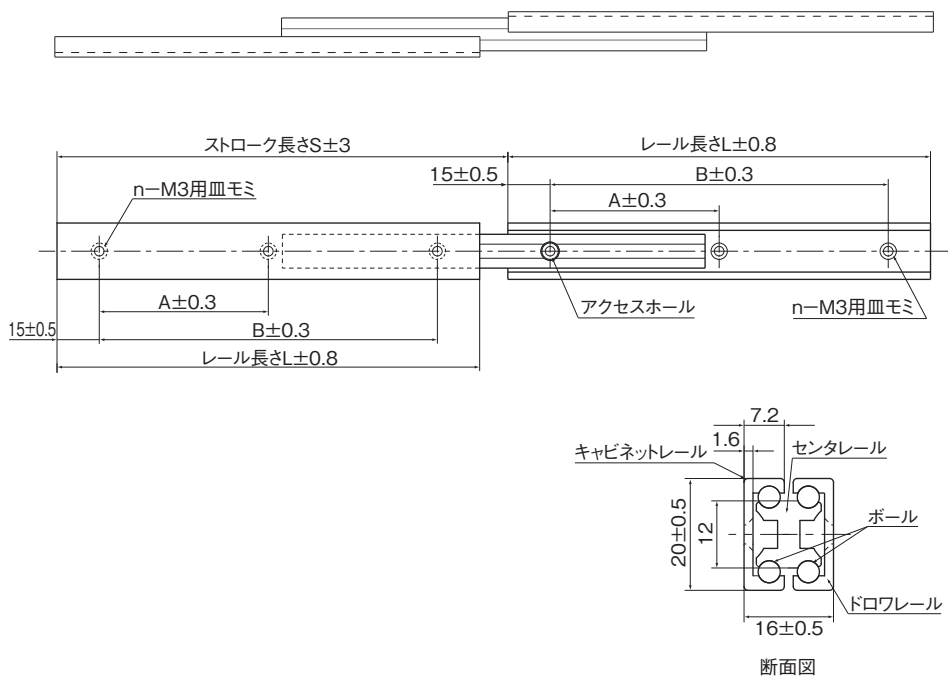
注)許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

呼び形番の構成例

E20 +150L

呼び形番 レール全長(mm表示)

D20形



単位:mm

レール長さ L(±0.8)	ストローク S(±3)	取付穴寸法			許容荷重 N/組	質量 g/組
		A±0.3	B±0.3	n(個)		
80	80	50.0	—	2	20	94
100	100	70.0	—	2	30	118
150	160	60.0	120.0	3	80	179
200	223	85.0	170.0	3	140	241
300	345	135.0	270.0	3	145	364

注) 許容荷重・質量は製品2本を1組としたときの値になります。

呼び形番の構成例

D20 +300L

呼び形番 レール全長(mm表示)

設計のポイント

スライドレール

【許容荷重および取付姿勢について】

図1に示す取付姿勢以外での使用についてはTHKにお問い合わせください。

スライドレールの許容荷重は、最大ストローク時にインナレールの中央位置に2本1組で負荷できる P_a 方向の荷重を表わしております。

図2の取付姿勢は、“FBL35B形”のみ適応されます。

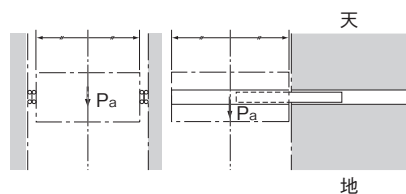


図1

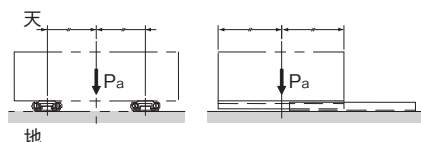


図2 “FBL35B形”のみ適応

図3の取付姿勢は、“FBL35F形”“FBL56F形”に適応されます。

図4の取付姿勢は、“FBL48DR形”に適応されます。また、モーメント荷重が作用しないよう、ボール及びケーシング中心線上にドア重心を位置させ、吊り金具のA部は回転自在構造としてください。

図5の取付姿勢は、“E36RS形”に適応されます。

“FBL48DR形”“E36RS形”は、他のスライドレールと異なりレール1本での使用となるため、作用荷重位置はボール及びケーシングの中心線上に来るよう設定してください。

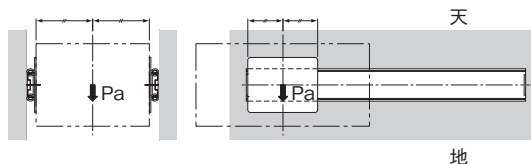


図3 FBL35F形、FBL56F形に適応

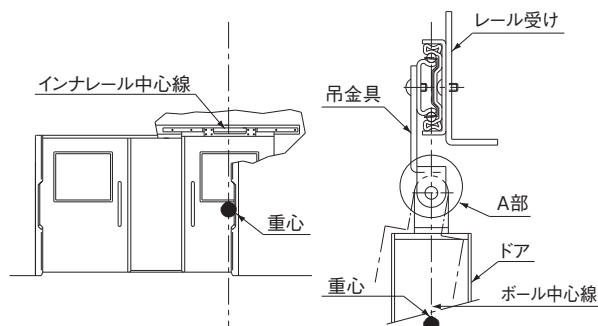


図4 FBL48DR形に適応

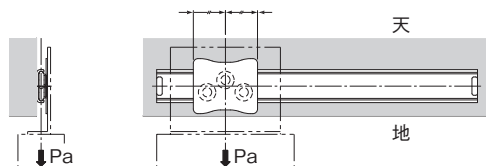


図5 E36RS形に適応

【表面処理】

スライドレールの表面処理は、電気亜鉛メッキ(三価クロメート処理)を標準仕様としています。E形、D形のアルミ製のスライドレールは、白色アルマイト処理が標準仕様です。E36RS形のスライダは電気亜鉛メッキ(三価クロメート処理)、レールは白色アルマイト処理が標準仕様です。その他、表面処理についてはTHKにお問い合わせください。

呼び形番の構成例

呼び形番は各形番の特長により構成が異なりますので、対応の呼び形番の構成例をご参照ください。

【シングルスライド・ダブルスライド】

- FBL 27S形, FBL 27S-P14形, FBL 35S形, FBL 35S-P13形, FBL 35S-P14形, FBL 35M形, FBL 35J形, FBL 35B形, FBL 35T形, FBL 27D形, FBL 35E形, FBL 35E-P14形, FBL 35G-P13形, FBL 35G-P14形, FBL 35D形, FBL 35W形, FBL 51H形, FBL 51H-P13形, FBL 51H-P14形, FBL 35K形, FBL 56H形, FBL 56H-P13形, FBL 56H-P14形

FBL27S +300L
 呼び形番 レール全長(mm表示)

【リニアタイプスライド】

- FBL35F形, FBL56F形

FBL35F +356L #5
 呼び形番 レール全長(mm表示) マウンティング板呼び番号

【重荷重用リニアタイプスライド】

- FBL48DR形

FBL48DR +1810/696L
 呼び形番 アウタレール長さ(mm表示) インナレール長さ(mm表示)

【リニアスライド車輪タイプ】

- E36RS形

E36RS +550L
 呼び形番 レール全長(mm表示)

【アルミ合金製スライドレール】**●E15形, E20形, D20形****E15 +100L**

呼び形番 レール全長(mm表示)

取扱い上の注意事項

スライドレール

【取扱い】

- (1) スライドレールを傾けた場合、自重で落下することがあるため、ご注意ください。
- (2) 各部を分解しないでください。機能が損失する原因となります。
- (3) スライドレールを落下させたり、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を損失する可能性があります。
- (4) 製品を扱う場合は、必要に応じて保護手袋、安全靴等を着用して安全を確保してください。

【使用上の注意】

- (1) スライドレールの取付けは、両側のレールが常時平行に保てるようご注意ください。
- (2) 切り粉やクーラントなどの異物の侵入のないようご注意ください。破損の原因となります。
- (3) 切り粉、クーラント、腐食性のある溶剤、水などが製品内部に浸入するような環境下で使用される場合は、ジャバラまたはカバー等により製品への浸入を避けてください。
- (4) 切り粉などの異物が付着した場合は、洗浄した後、潤滑剤を再封入してください。
- (5) 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。
- (6) スライドレールを選定する場合、使用頻度の他に、引出しの寸法、移動距離、取付け条件、環境等によって耐久性が異なるためご注意ください。
- (7) たて使用や機械の振動等により、ケージずれを生ずることがありますのでご注意ください。ケージ位置を修正するためには、全閉及び全開の動作をおこなってください。この際ボールが滑りを起こすのでストロークが重くなります。また、どうしてもケージのずれが問題になる場合には無限運動用直動システムであるスライドパック、LMガイド等のご採用を推奨します。
- (8) お手持ちのE36RSに単体でスライダ、もしくはアウトレールのみを購入し、交換した場合、交換前とすきまや摺動抵抗が大きく変化する可能性があります。
- (9) レール端面に付いているスライダの抜け止めストッパ機能をメカストッパとして使用しないでください。衝撃によりストッパが破損する恐れがあります。
- (10) 製品に位置決め部品(ピン、キー等)を無理に打ち込まないでください。転動面に圧痕が生じ機能を損失する原因となります。
- (11) 取付部材の剛性および精度が不足すると、軸受の荷重が局部的に集中し、軸受性能が著しく低下します。したがって、ハウジングやベースの剛性・精度、固定用ボルトの強度について十分検討ください。

【潤滑】

- (1) スライドレールには、良質のリチウム石けん基グリースを塗布してあります。異なる潤滑剤を混合しての使用は避けてください。増ちょう剤が同種類のグリースでも、添加剤などが異なることにより、お互いに悪影響を及ぼす恐れがあります。
- (2) 温度によりグリースのちょう度は変化します。ちょう度の変化によってスライドレールの摺動抵抗も変化しますのでご注意ください。
- (3) 給脂後はグリースの攪拌抵抗によりスライドレールの摺動抵抗が増大する可能性があります。グリースを十分なじませてから、ご使用ください。

- (4) 給脂直後は余分なグリースが周囲に飛び散る可能性がありますので、必要に応じて拭き取ってご使用ください。
- (5) グリースは使用時間とともに性状は劣化し潤滑性能は低下しますので、使用頻度に応じたグリース点検と補給が必要です。
- (6) 使用条件や使用環境により給脂間隔が異なります。最終的な給脂間隔・量は実機にて設定願います。

【保管】

スライドレールは弊社の梱包および荷姿で、高温、低温、多湿を避け、水平な状態で室内に保管してください。

長期間保管された製品は内部の潤滑剤が経時劣化していることがありますので、潤滑剤を再給脂してからご使用ください。

【破棄】

製品は産業廃棄物として適切な廃棄処置をおこなってください。



スライドレール

THK 総合カタログ

B サポートブック

特長と分類	A13-2
スライドレールの特長	A13-2
・ 構造と特長	A13-2
スライドレールの分類	A13-3
・ 種類と特長	A13-3
スライドレールの分類表	A13-12
取付手順	A13-14
スライドレールの取付け	A13-14
呼び形番	A13-17
・ 呼び形番の構成例	A13-17
取扱い上の注意事項	A13-19

A 製品解説(別冊)

特長と分類	A13-2
スライドレールの特長	A13-2
・ 構造と特長	A13-2
スライドレールの分類	A13-3
・ 種類と特長	A13-3
スライドレールの分類表	A13-12
寸法図・寸法表	
FBL 27S形	A13-14
FBL 27S-P14形	A13-15
FBL 35S形	A13-16
FBL 35S-P13形	A13-17
FBL 35S-P14形	A13-18
FBL 35M形	A13-19
FBL 35J形	A13-20
FBL 35B形	A13-21
FBL 35T形	A13-22
FBL 27D形	A13-23
FBL 35E形	A13-24
FBL 35E-P14形	A13-25
FBL 35G-P13形	A13-26
FBL 35G-P14形	A13-27
FBL 35D形	A13-28
FBL 35W形	A13-29
FBL 51H形	A13-30
FBL 51H-P13形	A13-31
FBL 51H-P14形	A13-32
FBL 35K形	A13-33
FBL 56H形	A13-34
FBL 56H-P13形	A13-35
FBL 56H-P14形	A13-36
FBL 35F形	A13-37
FBL 56F形	A13-38
FBL 48DR形	A13-39
E36RS形	A13-40
E15形	A13-41
E20形	A13-42
D20形	A13-43
設計のポイント	A13-44
呼び形番	A13-46
・ 呼び形番の構成例	A13-46
取扱い上の注意事項	A13-48

スライドレールの特長

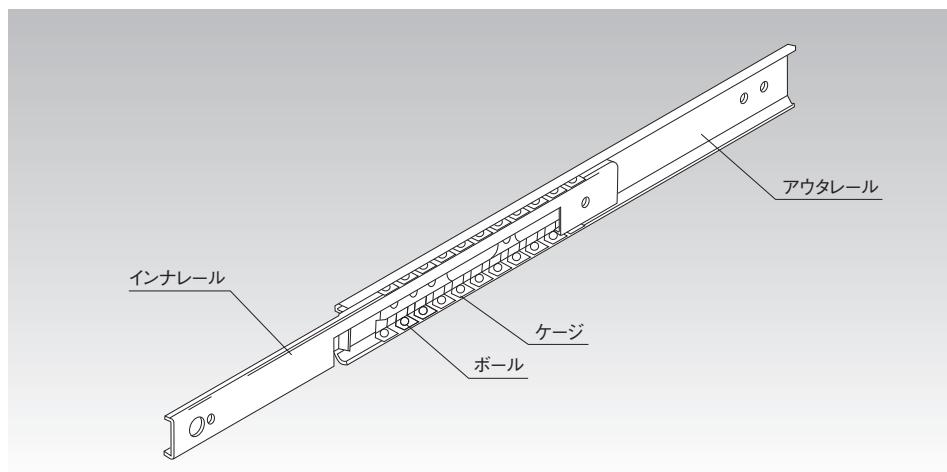


図1 スライドレールFBL形の構造

構造と特長

スライドレールFBL形は、鋼板をロールフォーミングで精密成形したインナレールとアウトレールとの間に2条のボール列を配列し、薄形コンパクト、軽量でしかも低価格な有限直線運動用スライドユニットです。ボールは精密プレスによって成形されたケージにより、常に等間隔に配置されているため、ボール同士の相互摩擦がないスムーズなスライド機構が得られます。

簡単な取付けで軽快な直線運動が得られるので、複写機、計測機、通信機、医療機器、自動販売機、各種事務機器等のスライド部に幅広く利用できます。

【取付けが容易なユニットタイプ】

スライドユニットのすきまおよび動きは最適な状態に調整されているため、相手面にそのままねじで取付けるだけで走行音のほとんどないスライド機構が得られます。

【薄形コンパクト】

断面形状は薄形に設計されているので、取付時のサイドスペースは少なく、荷重条件に合わせて何本でも平行に組合わせて使用できます。

【メンテナンスフリー】

スライドレールFBL形には垂鉛めっき処理、E形・D形には白色アルマイト処理が施されているため耐食性に優れ、スライドユニットには、酸化安定性に優れた良質なりチウム石けん基グリースが封入されています。

スライドレールの分類

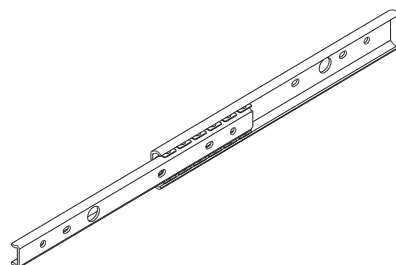
種類と特長

【シングルスライド 軽荷重用】

FBL 27S形

寸法表⇒ **A**13-14

当社で最もコンパクトなスライドレールです。

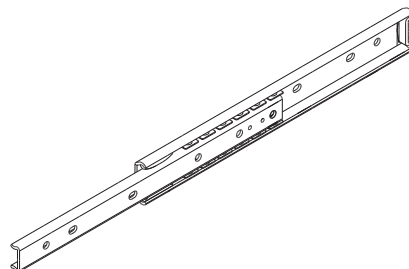


FBL 27S形

FBL 27S-P14形

寸法表⇒ **A**13-15

FBL 27S形のインナレール引き抜きタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができます。収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。

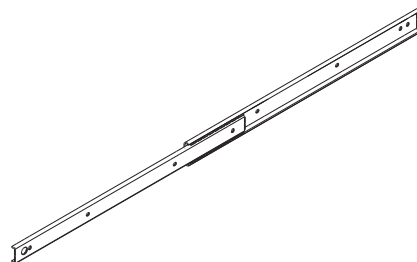


FBL 27S-P14形

FBL 35S形

寸法表⇒ **A**13-16

シングルスライドタイプの最も基本的な形状のスライドレールです。

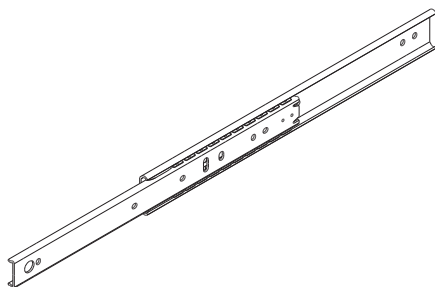


FBL 35S形

FBL 35S-P13形

寸法表⇒[A13-17](#)

FBL 35S形のインナレール引き抜きタイプです。インナレールに取付けられているディスクコネクタスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができます。収納時はディスクコネクタスプリングによるロック状態を手動で解除します。

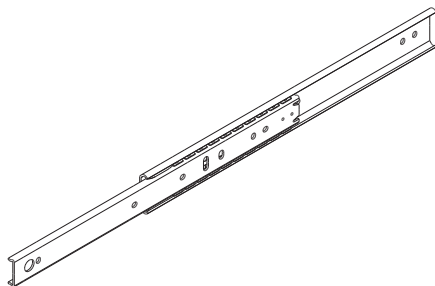


FBL 35S-P13形

FBL 35S-P14形

寸法表⇒[A13-18](#)

FBL 35S形のインナレール引き抜きタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスクコネクタスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができます。収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



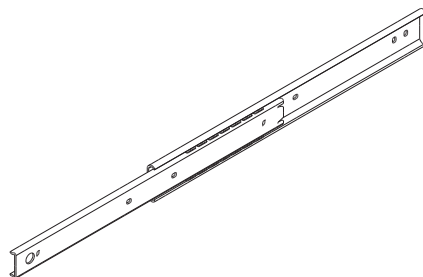
FBL 35S-P14形

FBL 35M形

寸法表→ [A13-19](#)

FBL 35S形のインナレール引き抜きタイプであり、スライドレールが全開するとき摩擦抵抗によって止まり、さらに強く引くと引き抜ける仕様になっております。

(ブレーキストップタイプ)

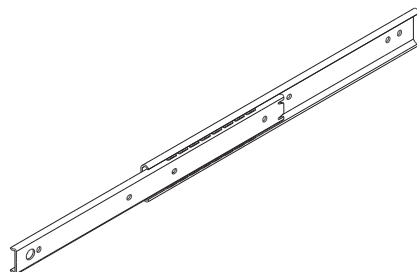


FBL 35M形

FBL 35J形

寸法表→ [A13-20](#)

FBL 35M形にインナレールを挿入する際ガイドとなるリードボールを取付けたタイプです。

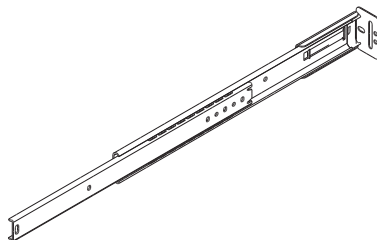


FBL 35J形

FBL 35B形

寸法表→ [A13-21](#)

FBL 35M形のブレーキストップタイプを採用しており、可動物の底面に取付けて使用できるタイプです。



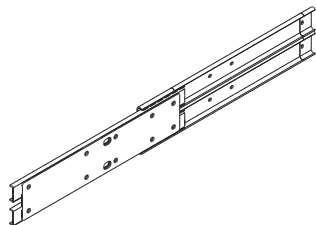
FBL 35B形

【シングルスライド 中荷重用】

FBL 35T形

寸法表⇒[A13-22](#)

FBL 35S形を2ユニット組み合わせたシングルスライドです。作用荷重の大きい箇所に最適なタイプです。



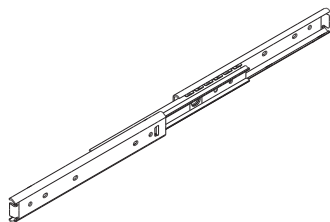
FBL 35T形

【ダブルスライド 軽荷重用】

FBL 27D形

寸法表⇒[A13-23](#)

FBL 27S形を背面に組み合わせたダブルスライドタイプです。各種OA機器に幅広く採用されています。

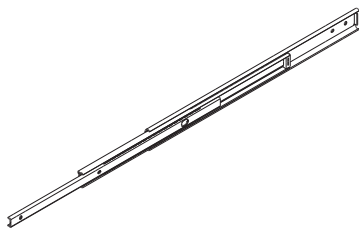


FBL 27D形

FBL 35E形

寸法表⇒[A13-24](#)

少ないスペースでストローク長さがレール全長よりオーバーストロークできる2段スライドユニットタイプです。

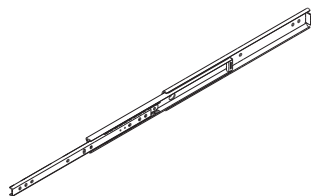


FBL 35E形

FBL 35E-P14形

寸法表⇒[A13-25](#)

少ないスペースでロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができ、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



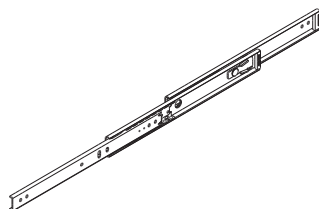
FBL 35E-P14形

【ダブルスライド 中荷重用】

FBL 35G-P13形

寸法表⇒ [A13-26](#)

FBL 35S形を正面に組み合わせたダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時はディスコネクトスプリングによるロック状態を手動で解除します。また全開時の引き出しロック機構も含まれております。

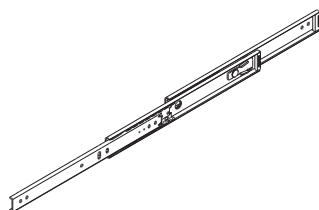


FBL 35G-P13形

FBL 35G-P14形

寸法表⇒ [A13-27](#)

FBL 35S形を正面に組み合わせたダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。また、全開時の引き出しロック機構も含まれております。

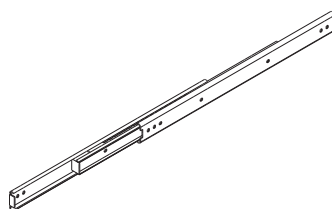


FBL 35G-P14形

FBL 35D形

寸法表⇒ [A13-28](#)

FBL 35S形を背面に組み合わせたダブルスライドタイプです。業界問わず幅広く使用されるタイプです。

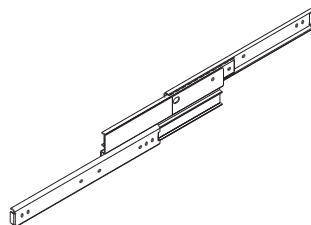


FBL 35D形

FBL 35W形

寸法表⇒ [A13-29](#)

FBL 35S形を組み合わせた、シングルスライド1ユニット分の薄さを実現したダブルスライドタイプです。

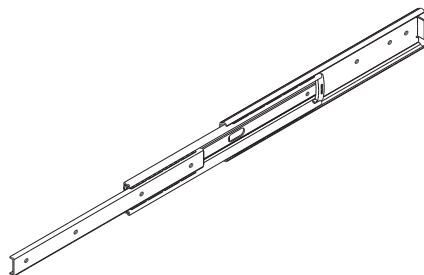


FBL 35W形

FBL 51H形

寸法表⇒ [A13-30](#)

ロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプは、最も厚みが薄く、作用荷重が大きい箇所でも省スペースで使用できます。

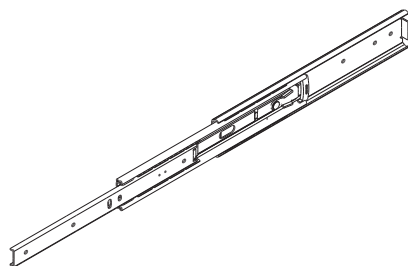


FBL 51H形

FBL 51H-P13形

寸法表⇒ [A13-31](#)

ロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプは、最も厚みが薄く、作用荷重が大きい箇所でも省スペースで使用できます。インナレールに取付けられているディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時はディスコネクトスプリングによるロック状態を手動で解除します。また全開時のロック機構も含まれております。

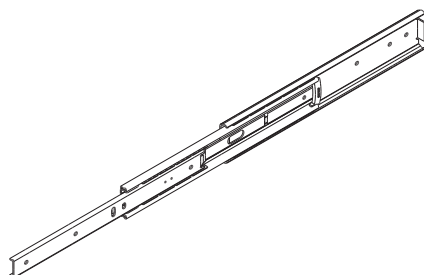


FBL 51H-P13形

FBL 51H-P14形

寸法表⇒ [A13-32](#)

ロングストローク可能な3レールのダブルスライドタイプは、最も厚みが薄く、作用荷重が大きい箇所でも省スペースで使用できます。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができ、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



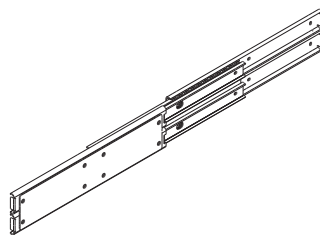
FBL 51H-P14形

【ダブルスライド 重荷重用】

FBL 35K形

寸法表⇒ [A13-33](#)

FBL 35S形を4ユニット組み合わせたダブルスライドタイプです。全タイプの中で最も許容荷重が大きく、重量物の開閉に最適です。

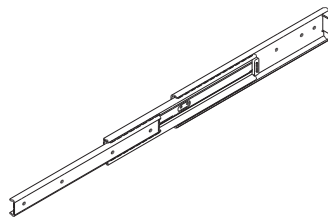


FBL 35K形

FBL 56H形

寸法表⇒ [A13-34](#)

3レールの中で最も許容荷重が大きいダブルスライドタイプです。各種オフィス家具に幅広く採用されています。

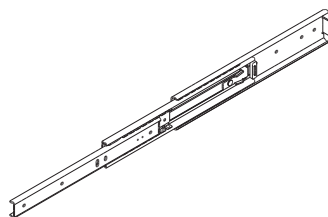


FBL 56H形

FBL 56H-P13形

寸法表⇒ [A13-35](#)

3レールの中で最も許容荷重が大きいダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜ける仕様になっており、収納時はディスコネクトスプリングによるロック状態を手動で解除します。また全開時のロック機構も含まれております。

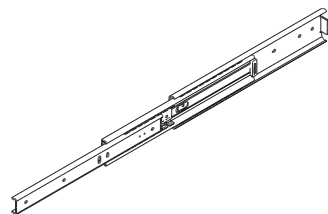


FBL 56H-P13形

FBL 56H-P14形

寸法表⇒ [A13-36](#)

3レールの中で最も許容荷重が大きいダブルスライドタイプです。インナレールに取付けられているオートフリーディスコネクトスプリングの解除操作によりインナレールを引き抜くことができ、収納時は収納方向に一定圧以上の力によりロック状態を自動で解除することができます。



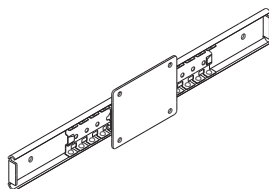
FBL 56H-P14形

【リニアタイプスライド】

軽荷重用 FBL 35F形

寸法表⇒[A13-37](#)

取付簡単なフランジタイプを採用し有限に直線運動可能なスライドタイプです。

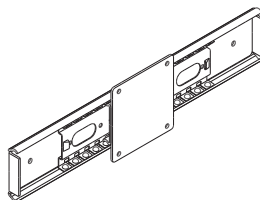


軽荷重用 FBL 35F形

中荷重用 FBL 56F形

寸法表⇒[A13-38](#)

取付簡単なフランジタイプを採用し有限に直線運動可能なスライドタイプです。作用荷重の大きい箇所に最適です。



中荷重用 FBL 56F形

重荷重用 FBL 48DR形

寸法表⇒[A13-39](#)

重量ドアのスライド用として開発した、重荷重・低摩擦のスライドレールです。



重荷重用 FBL 48DR形

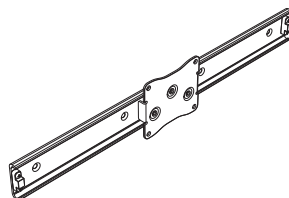
【車輪タイプリニアスライド】

E36RS形

寸法表⇒[A13-40](#)

精密押出成形されたアルミ合金製の軽量アウトレールに、耐磨耗性に優れた樹脂ベアリングを組合わせたリニアスライドです。

レール表面にグリースの付着がありませんので、収納家具などの引出し部に使用しても収納物を汚すことはありません。



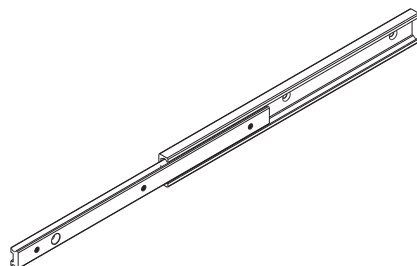
E36RS形

【アルミ合金製スライドレール】

軽荷重用 E15形

寸法表⇒ [A13-41](#)

アルミ合金製シリーズで最も軽量・コンパクトなシングルスライドです。特に磁気のある箇所や、防錆対策の必要な箇所、外観を重視する箇所に最適です。

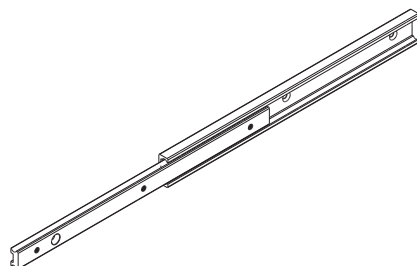


軽荷重用 E15形

軽荷重用 E20形

寸法表⇒ [A13-42](#)

アルミ合金製シリーズで最も基本的な形状のシングルスライドです。特に磁気のある箇所や、防錆対策の必要な箇所、外観を重視する箇所に最適です。

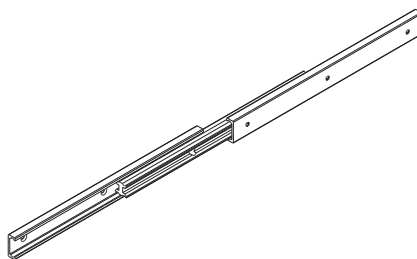


軽荷重用 E20形

軽荷重用 D20形

寸法表⇒ [A13-43](#)

アルミ合金製シリーズで最も軽量・コンパクトなダブルスライドです。特に磁気のある箇所や、防錆対策の必要な箇所、外観を重視する箇所に最適です。



軽荷重用 D20形

スライドレールの分類表

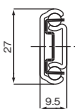
スライドレール

シングルスライド

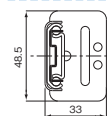
軽荷重用

FBL27S形

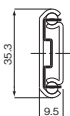
FBL27S-P14形



FBL35B形



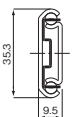
FBL35J形



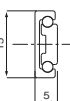
FBL35S形

FBL35S-P13形

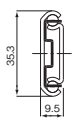
FBL35S-P14形



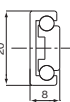
E15形(アルミ製)



FBL35M形

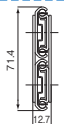


E20形(アルミ製)



中荷重用

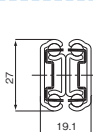
FBL35T形



ダブルスライド

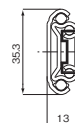
軽荷重用

FBL27D形

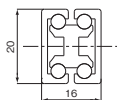


FBL35E形

FBL35E-P14形



D20形(アルミ製)

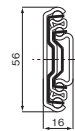


重荷重用

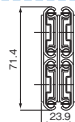
FBL56H形

FBL56H-P13形

FBL56H-P14形



FBL35K形



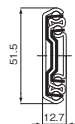
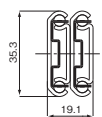
リニアタイプスライド

中荷重用

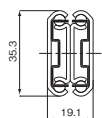
FBL35G-P13形 FBL51H形

FBL35G-P14形 FBL51H-P13形

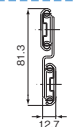
FBL51H-P14形



FBL35D形

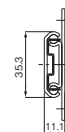


FBL35W形



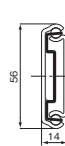
軽荷重用

FBL35F形



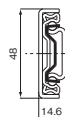
中荷重用

FBL56F形



重荷重用

FBL48DR形



車輪タイプ

E36RS形 (アルミ製 アウタレール)



取付手順

スライドレール

スライドレールの取付け

【スライドレールの取付ねじ】

スライドレールの取付ねじにはM4を使用しますが、取付スペースが図1のように狭いため、頭部の高さの低いトラスねじか、バインドねじを使用してください。

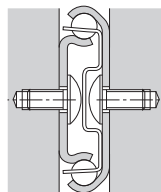


図1

下表に示す各形番はスライドレールの取付ねじが異なりますのでご注意ください。

呼び形番	トラスねじ	バインドねじ	皿ねじ
FBL27S形/ 27S-P14形/ 27D形	M3	M3, M4	—
E15形	—	—	M2.6
E20形/ D20形	—	—	M3
FBL35E形	M3	M3	—
E36RS形	—	—	M4

注)トラスねじ、バインドねじ、皿ねじ JIS B 1111 付属書参照。

【スライドレールの取付方法】

最大ストロークした状態で、インナレール、またはドロワレールとアウトレールが重なった部分のアウトレールの取付けは、インナレール、またはドロワレールを後方に移動し、アクセスホールを利用してねじを締付けます。

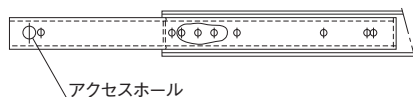


図2

※以下の形番につきましては図3に示すよう、インナレールまたはドロワレールを引き抜いた状態で取付けてください。

形番: FBL27S-P14, FBL35S-P13, FBL35S-P14, FBL35M, FBL35J, FBL35B, FBL35E-P14, FBL35G-P13, FBL35G-P14, FBL51H-P13, FBL51H-P14, FBL56H-P13, FBL56H-P14

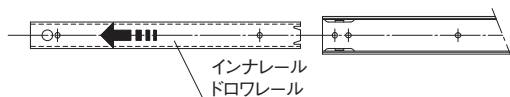


図3

取付手順

スライドレールの取付け

また、ロック機構がついているFBL35G-P13,FBL35G-P14,FBL51H-P13,FBL56H-P13形のアウトレール、キャビネットレールを取付けるときは、図4で示すようにロックプレートを図の矢印方向に手で押してロックを解除しアクセスホールの位置を調節してください。

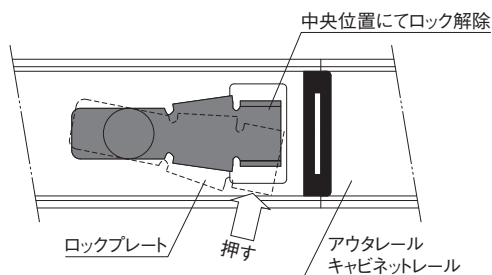


図4

※以下の形番につきましては図5に示すよう、インナレールを収納方向へスライドさせて取付けてください。この際、完全にアウトレールから引き抜くのは避けてください。引き抜くと再度アウトレールに挿入する際、入れづらい場合があります。

形番:FBL27S,FBL35S,FBL35T

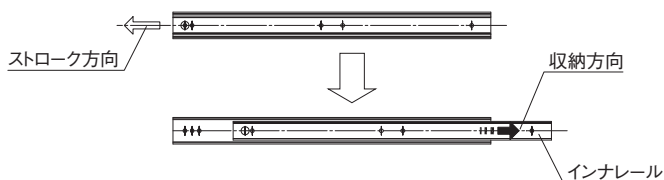


図5

【許容荷重および取付姿勢について】

図6に示す取付姿勢以外での使用についてはTHKにお問い合わせください。

スライドレールの許容荷重は、最大ストローク時にインナレールの中央位置に2本1組で負荷できる P_a 方向の荷重を表わしております。

図7の取付姿勢は、“FBL35B形”のみ適応されます。

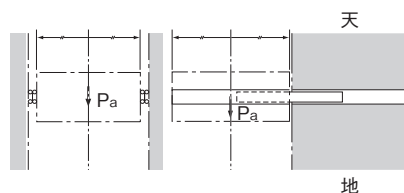


図6

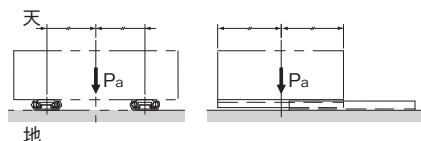


図7 “FBL35B形”のみ適応

図8の取付姿勢は、“FBL35F形”“FBL56F形”に適応されます。

図9の取付姿勢は、“FBL48DR形”に適応されます。また、モーメント荷重が作用しないよう、ボール及びケージ中心線上にドア重心を位置させ、吊り金具のA部は回転自在構造としてください。

図10の取付姿勢は、“E36RS形”に適応されます。

“FBL48DR形”“E36RS形”は、他のスライドレールと異なりレール1本での使用となるため、作用荷重位置はボール及びケージの中心線上に来るよう設定してください。

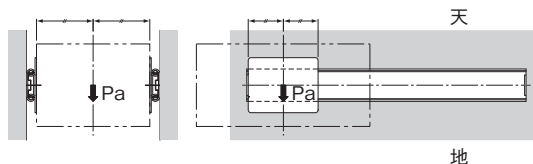


図8 FBL35F形、FBL56F形に適応

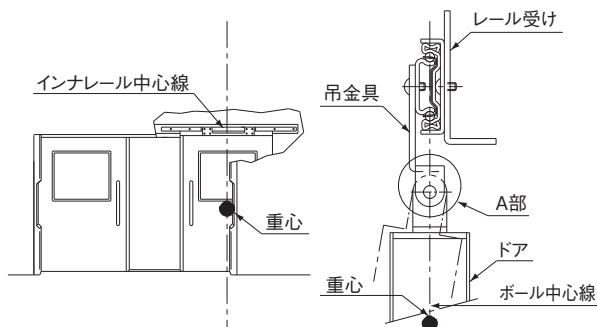


図9 FBL48DR形に適応

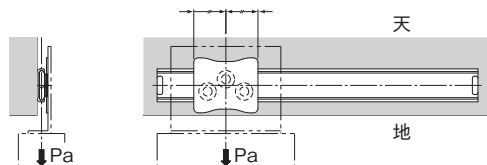


図10 E36RS形に適応

【表面処理】

スライドレールの表面処理は、電気亜鉛メッキ(三価クロメート処理)を標準仕様としています。

E形、D形のアルミ製のスライドレールは、白色アルマイト処理が標準仕様です。E36RS形のスライダは電気亜鉛メッキ(三価クロメート処理)、レールは白色アルマイト処理が標準仕様です。その他、表面処理についてはTHKにお問い合わせください。

呼び形番の構成例

呼び形番は各形番の特長により構成が異なりますので、対応の呼び形番の構成例をご参照ください。

【シングルスライド・ダブルスライド】

- FBL 27S形, FBL 27S-P14形, FBL 35S形, FBL 35S-P13形, FBL 35S-P14形, FBL 35M形, FBL 35J形, FBL 35B形, FBL 35T形, FBL 27D形, FBL 35E形, FBL 35E-P14形, FBL 35G-P13形, FBL 35G-P14形, FBL 35D形, FBL 35W形, FBL 51H形, FBL 51H-P13形, FBL 51H-P14形, FBL 35K形, FBL 56H形, FBL 56H-P13形, FBL 56H-P14形

FBL27S +300L
 呼び形番 レール全長(mm表示)

【リニアタイプスライド】

- FBL35F形, FBL56F形

FBL35F +356L #5
 呼び形番 レール全長(mm表示) マウンティング板呼び番号

【重荷重用リニアタイプスライド】

- FBL48DR形

FBL48DR +1810/696L
 呼び形番 アウタレール長さ(mm表示) インナレール長さ(mm表示)

【リニアスライド車輪タイプ】

- E36RS形

E36RS +550L
 呼び形番 レール全長(mm表示)

【アルミ合金製スライドレール】**●E15形, E20形, D20形**

E15 +100L呼び形番 レール全長(mm表示)

取扱い上の注意事項

スライドレール

【取扱い】

- (1) スライドレールを傾けた場合、自重で落下することがあるため、ご注意ください。
- (2) 各部を分解しないでください。機能が損失する原因となります。
- (3) スライドレールを落下させたり、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を損失する可能性があります。
- (4) 製品を扱う場合は、必要に応じて保護手袋、安全靴等を着用して安全を確保してください。

【使用上の注意】

- (1) スライドレールの取付けは、両側のレールが常時平行に保てるようご注意ください。
- (2) 切り粉やクーラントなどの異物の侵入のないようご注意ください。破損の原因となります。
- (3) 切り粉、クーラント、腐食性のある溶剤、水などが製品内部に浸入するような環境下で使用される場合は、ジャバラまたはカバー等により製品への浸入を避けてください。
- (4) 切り粉などの異物が付着した場合は、洗浄した後、潤滑剤を再封入してください。
- (5) 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。
- (6) スライドレールを選定する場合、使用頻度の他に、引出しの寸法、移動距離、取付け条件、環境等によって耐久性が異なるためご注意ください。
- (7) たて使用や機械の振動等により、ケージずれを生ずることがありますのでご注意ください。
ケージ位置を修正するためには、全閉及び全開の動作をおこなってください。この際ボールが滑りを起こすのでストロークが重くなります。また、どうしてもケージのずれが問題になる場合には無限運動用直動システムであるスライドパック、LMガイド等のご採用を推奨します。
- (8) お手持ちのE36RSに単体でスライダ、もしくはアウトレールのみを購入し、交換した場合、交換前とすきまや摺動抵抗が大きく変化する可能性があります。
- (9) レール端面に付いているスライダの抜け止めストップ機能をメカストップとして使用しないでください。衝撃によりストップが破損する恐れがあります。
- (10) 製品に位置決め部品（ピン、キー等）を無理に打ち込まないでください。転動面に圧痕が生じ機能を損失する原因となります。
- (11) 取付部材の剛性および精度が不足すると、軸受の荷重が局部的に集中し、軸受性能が著しく低下します。したがって、ハウジングやベースの剛性・精度、固定用ボルトの強度について十分検討ください。

【潤滑】

- (1) スライドレールには、良質のリチウム石けん基グリースを塗布してあります。異なる潤滑剤を混合しての使用は避けてください。増ちょう剤が同種類のグリースでも、添加剤などが異なることにより、お互いに悪影響を及ぼす恐れがあります。
- (2) 温度によりグリースのちょう度は変化します。ちょう度の変化によってスライドレールの摺動抵抗も変化しますのでご注意ください。
- (3) 給脂後はグリースの攪拌抵抗によりスライドレールの摺動抵抗が増大する可能性があります。グリースを十分なじませてから、ご使用ください。

- (4) 給脂直後は余分なグリースが周囲に飛び散る可能性がありますので、必要に応じて拭き取ってご使用ください。
- (5) グリースは使用時間とともに性状は劣化し潤滑性能は低下しますので、使用頻度に応じたグリース点検と補給が必要です。
- (6) 使用条件や使用環境により給脂間隔が異なります。最終的な給脂間隔・量は実機にて設定願います。

【保管】

スライドレールは弊社の梱包および荷姿で、高温、低温、多湿を避け、水平な状態で室内に保管してください。

長期間保管された製品は内部の潤滑剤が経時劣化していることがありますので、潤滑剤を再給脂してからご使用ください。

【破棄】

製品は産業廃棄物として適切な廃棄処置をおこなってください。