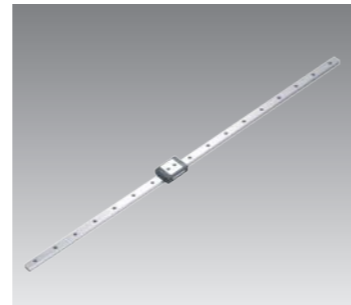


LWLF2



支社

東 部 支 社 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589
中 部 支 社 : 〒454-0004 名古屋市中川区西日置2-3-5	Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783
西 部 支 社 : 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3	Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797
東 北 支 社 : 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22	Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341
北 関 東 支 社 : 〒360-0018 熊谷市中央1-14-3	Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911
南 関 東 支 社 : 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6	Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068
浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市南区飯田町335	Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041
豊 田 支 社 : 〒472-0005 知立市新池3-62	Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181
広 島 支 社 : 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22	Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102
九 州 支 社 : 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1	Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079

海外部門

東 京 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637
--------------------------------	-------------------------------------

営業所

長 岡 営 業 所 : Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036	金 沢 営 業 所 : Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059
宇 都 宮 営 業 所 : Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744	滋 賀 営 業 所 : Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701
日 立 営 業 所 : Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422	明 石 営 業 所 : Tel. 078-927-3720 Fax. 078-927-3850
西 東 京 営 業 所 : Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052	熊 本 営 業 所 : Tel. 096-387-7511 Fax. 096-387-7550
松 本 営 業 所 : Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797	

海外事務所

IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)		IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)	
ニュージャージー	Tel. 1-(973)402-0254 Fax. 1-(973)402-0441	上海	Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526
イリノイ	Tel. 1-(630)766-6464 Fax. 1-(630)766-6869	北京	Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-6515-7689
ミネソタ	Tel. 1-(952)892-8415 Fax. 1-(952)892-1722	広州	Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-8381-2863
カリフォルニア	Tel. 1-(562)941-1019 Fax. 1-(562)941-4027	武漢	Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-8556-1630
サンフランシスコ	Tel. 1-(408)492-0240 Fax. 1-(408)492-0245	深圳	Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665
ジョージア	Tel. 1-(770)418-1904 Fax. 1-(770)418-9403	西安	Tel. 86-29-8323-5915
テキサス	Tel. 1-(972)929-1515 Fax. 1-(972)915-0060	寧波	Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533
IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)		青島	Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2242
トロント	Tel. 1-(905)361-2872 Fax. 1-(905)361-6401	瀋陽	Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442
IKO THOMPSON BRAZIL SERVICE CO.,LTD. (ブラジル)		NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)	
サンパウロ	Tel. 55-(11) 2366-3033	オランダ	Tel. 31-(10)462 68 68
IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)		ドイツ	デュッセルドルフ Tel. 49-(211)41 40 61 Fax. 49-(211)42 76 93
ソウル	Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852	レーゲンスブルグ	Tel. 49-(941)20 60 70 Fax. 49-(941)20 60 719
IKO THOMPSON ASIA CO.,LTD. (タイ)		ノインキルベン	Tel. 49-(6821)99 98 60 Fax. 49-(6821)99 98 626
バンコク	Tel. 66-(2)637-5115 Fax. 66-(2)637-5116	イギリス	Tel. 44-(1908)566144
		スペイン	Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13
		フランス	Tel. 33-(1)48 16 57 39 Fax. 33-(1)48 16 57 46

IKO VIRTUAL SHOW ROOMで
セミナーの視聴や最新の技術情報を確認
することができます。是非、ご活用ください。



IKO VIRTUAL SHOW ROOM

<https://vsr.ikont.co.jp/>

販売店

 <https://www.ikont.co.jp/>

●製品の仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
●本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

IKO

New

マイクロリニアウェイL

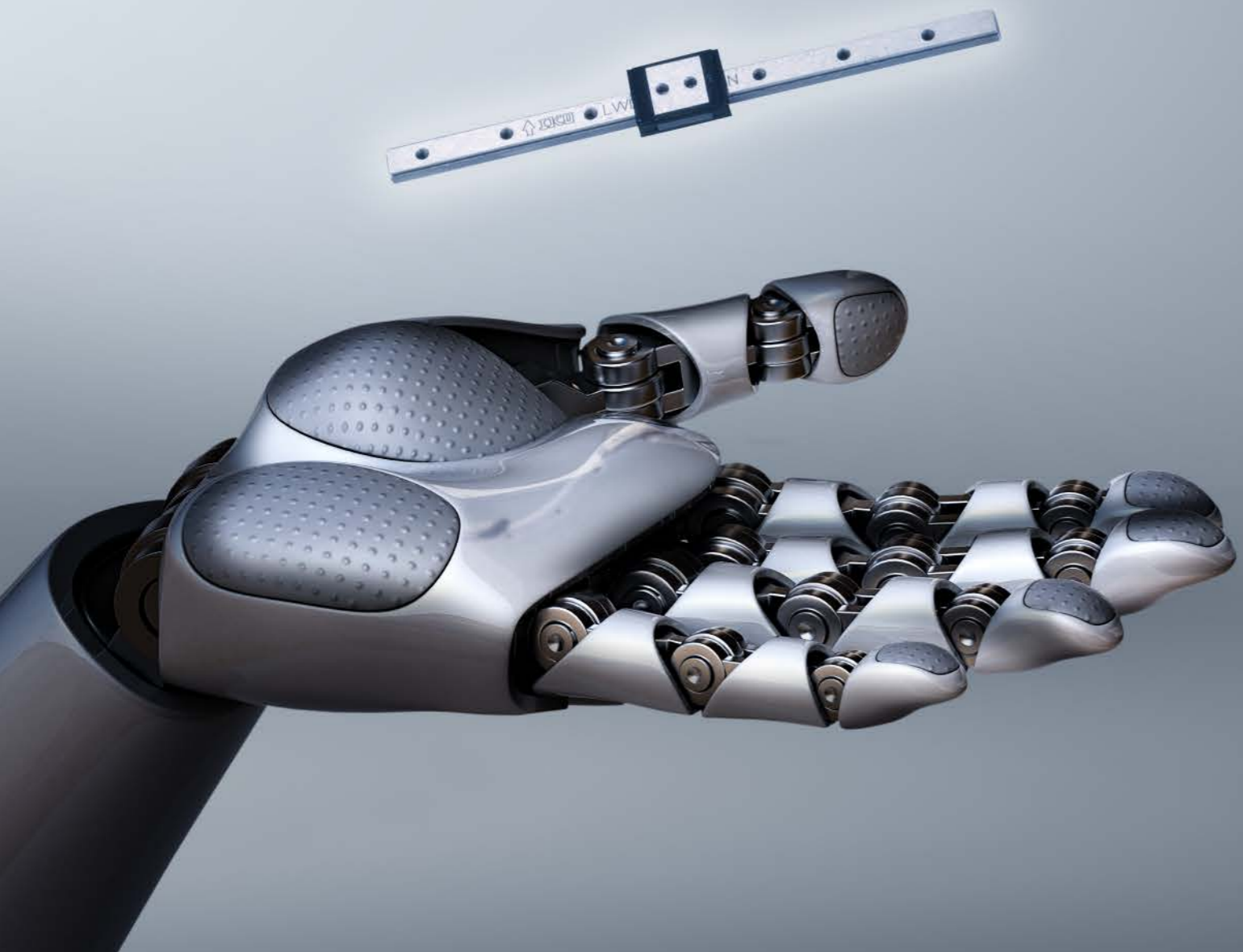
LWLF2

幅広形リニアウェイシリーズに
最小サイズが登場!



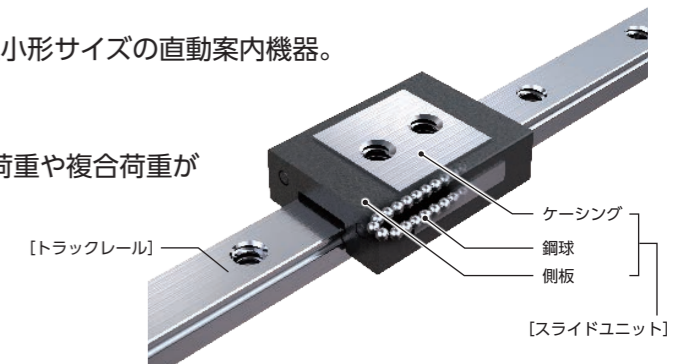
日本トムソン株式会社

HIGH PRECISION AND ULTRA SMALL



Structure — 構造 —

独自のsmallサイジング技術によって生み出された超小形サイズの直動案内機器。
軌道と4点で接触する鋼球を2列に配置した構造のため、
極めて小形であることに加え、方向や大きさが変動する荷重や複合荷重が
作用する用途でも安定した精度と剛性が得られます。

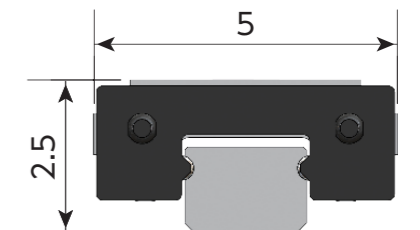


Features — 特長 —

1 容易な組付け
トラックレールは、タップドレール仕様
(上方向取付け)としており、
確実な固定を実現。



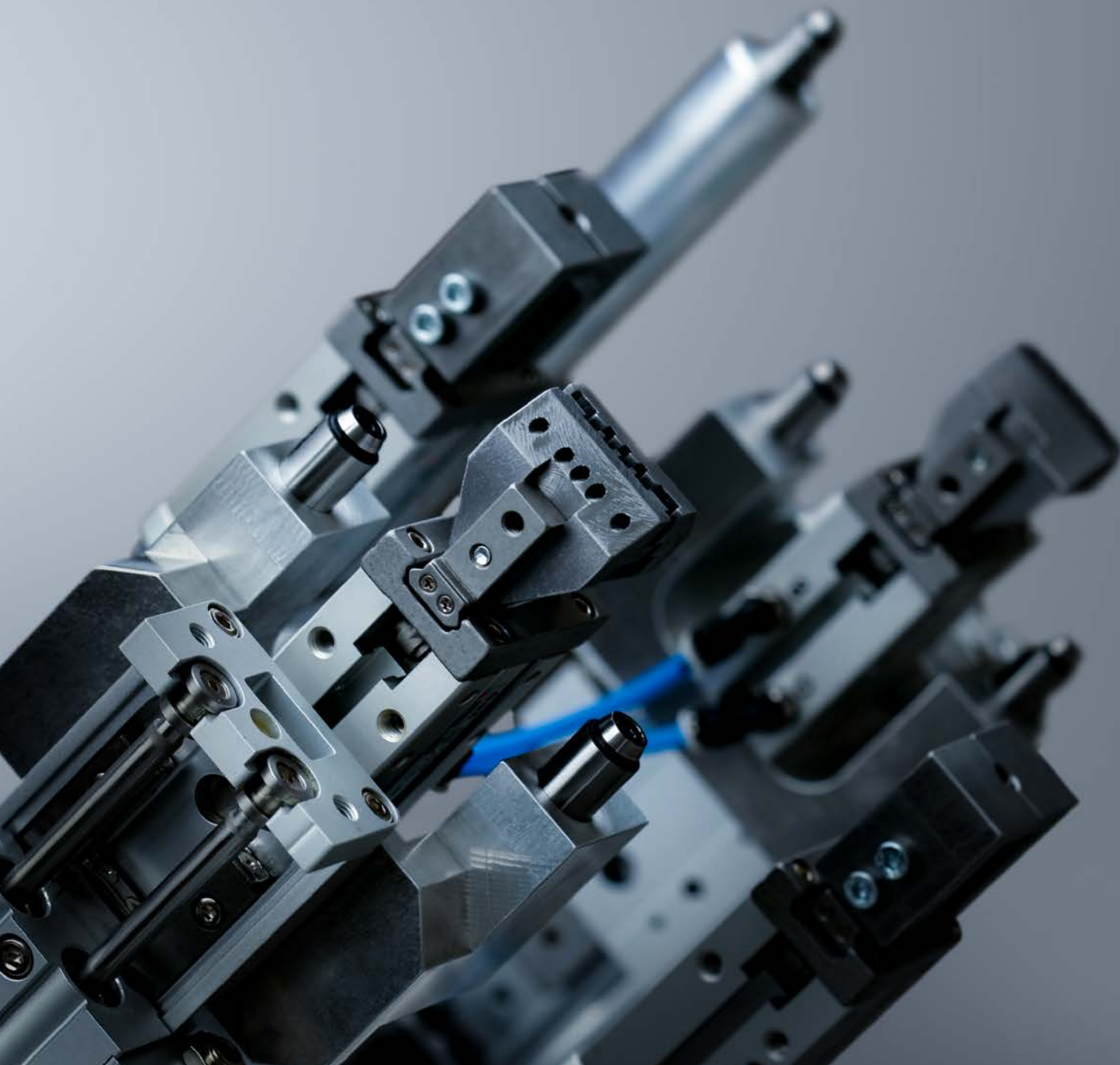
2 超コンパクトなサイジング
独自のsmallサイジング技術によって
生み出された世界最小クラスの断面高さ。



3 耐食性に優れたステンレス鋼製
耐食性に優れたステンレス鋼製を基本仕様としており、
クリーンルーム内での使用など、
防せい油の使用を嫌う用途にも最適です。



FOR VARIOUS USAGE SUCH AS THE GRIPPER



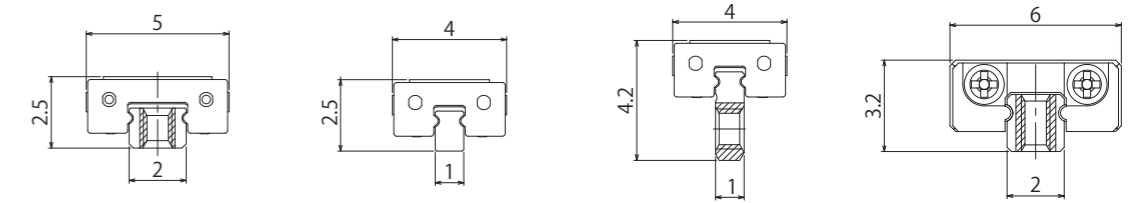
バリエーション

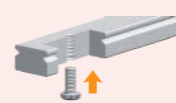



形状	スライドユニットの長さ	形式	大きさ										
			1 ⁽¹⁾ (2)	2 ⁽¹⁾ (3)	3 ⁽¹⁾ (3)	5	7	9	12	15	20	25	
標準形 	ショート 	LWLC	-	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	スタンダード 	LWL	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	ロング 	LWLG	-	-	-	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

形状	スライドユニットの長さ	形式	大きさ										
			2 ⁽¹⁾ (3)	4 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	10	14	18	24	30	42		
幅広形 	ショート 	LWLFC	-	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	スタンダード 	LWLF New	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
	ロング 	LWLFG	-	-	-	-	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

注 (1) 鋼球は保持されておりません。また、側面シールは付いていません。
 (2) トラックレールは、タップドレール仕様（横方向取付け）もしくはソリッドレール仕様になります。
 (3) トラックレールは、タップドレール仕様（上方向取付け）になります。
 備考 □にはスライドユニットとトラックレールの組合せが自由なフリーコンビネーション仕様があります。

マイクロリアウェイのスペック比較



呼び番号	New LWLF2	LWL1	LWL1...Y	LWL2
全高さ	2.5	2.5	4.2	3.2
幅	スライドユニット [mm]	5	4	6
	トラックレール [mm]	2	1	2
質量	スライドユニット [g]	0.21	0.16	0.16
	トラックレール (100mmあたり) [g]	2.0	1.0	2.1
トラックレールの形式	タップドレール仕様 上方向取付け 	ソリッドレール仕様 (取付穴なし) 	タップドレール仕様 横方向取付け 	タップドレール仕様 上方向取付け 
基本動定格荷重 C [N]	66.8	66.8	66.8	221
基本静定格荷重 C_0 [N]	113	113	113	381
静定格 モーメント	T_0 [N·m]	0.12	0.06	0.06
	T_x [N·m]	0.07	0.07	0.07
	T_y [N·m]	0.09	0.09	0.09
特長	LWL1と断面高さが同一でコンパクトかつ、トラックレールの取付け性も確保	トラックレール幅が1mmという究極の極小サイズリアウェイ	LWL1と幅寸法は同一でトラックレールの取付けが容易	極小サイズかつ、大きな負荷容量を確保

呼び番号

配列例

LWLF	2	C1	R18	T ₀	H	/I
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

① 形式

形式	
LWLF	幅広形

② 大きさ

大きさ
2

③ スライドユニットの個数

スライドユニットの個数 (CO)
1本のトラックレールに組み合わせるスライドユニットの個数を指定します。

④ トラックレールの長さ

トラックレールの長さ (RO)
トラックレールの長さをミリメートルの単位で示します。標準長さとは最大長さは、表1をご参照ください。

⑤ 予圧量の大きさ

予圧量の大きさ	
T ₀ : すきま	予圧量の詳細は、表2をご参照ください。

⑥ 精度の等級

精度の等級	
H : 上級	精度等級の詳細は、表3をご参照ください。
P : 精密級	

⑦ 特別仕様

特別仕様	
/E	トラックレールの取付穴位置指定
/I	検査成績表
/W	複数セット一組

仕様の詳細

表1 トラックレールの標準長さとは最大長さ

項目		呼び番号	LWLF2
標準長さ $L^{(1)}$	単位 mm		18(3)
			30(5)
			42(7)
			54(9)
取付穴ピッチ F		6	
E		3	
E の基準寸法	以上	2.5	
	未満	5.5	
最大長さ		102	

注(1) ()の値は取付穴の個数を示します。

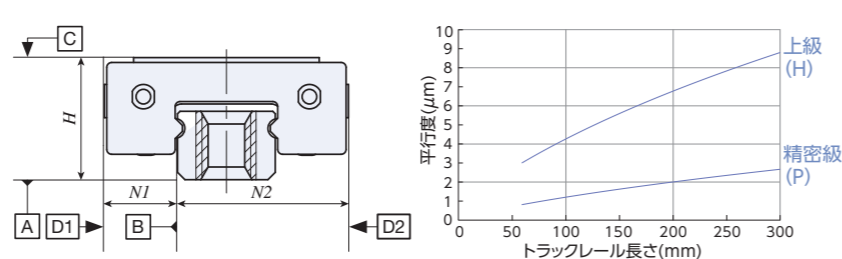
備考 両端のE寸法は、指示がないときはEの基準寸法の範囲内で同じ寸法になります。変更するときは、特別仕様のトラックレールの取付穴位置指定"/E"でご指示ください。

表2 予圧量

予圧の種類 (予圧記号)		単位 mm
予圧の種類 (予圧記号)	すきま (T ₀)	
予圧量 [N]	0 ⁽¹⁾	
使用条件	ごく軽い動き	

注(1) ゼロまたはわずかなすきまがあります。

表3 許容差及び許容値



項目	等級等級記号)	上級 (H)	精密級 (P)
H の寸法差		±0.020	±0.010
$N1$ 及び $N2$ の寸法差		±0.025	±0.015
H 寸法差相互差 ⁽¹⁾		0.015	0.007
N 寸法差相互差 ⁽¹⁾		0.020	0.010
A面に対するスライドユニットC面の走行時の平行度		図1による (トラックレール長さが60mm以下の場合、60mm時と同じ値となります)	
B面に対するスライドユニットD1(D2)面の走行時の平行度		図1による (トラックレール長さが60mm以下の場合、60mm時と同じ値となります)	

注(1) 同一トラックレールに組み込まれたスライドユニット同士の相互差を示します。

取付方法

テーブル及びベッドの取付基準面に、トラックレールとスライドユニットの取付基準面B・D1又はD2を正しく合わせて固定します。

取付基準面B・D1、D2及び取付面A・Cは精密に研削仕上げされています。機械・装置など相手側の取付面も高い精度に加工し、正しく取り付けることにより、安定した高い精度の直線運動が得られます。トラックレールの取付基準面Bは、トラックレール上面にあるマークを正位置に見て、その上方側面(矢印方向)です。

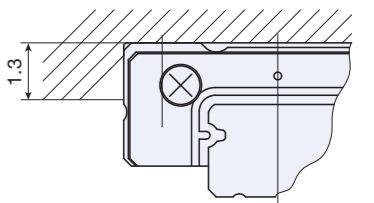
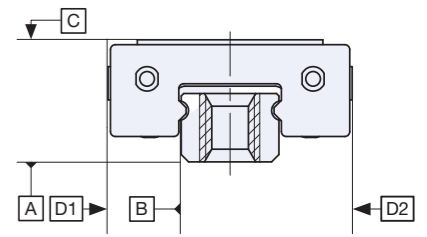
スライドユニットの取付基準面は、左右両方向 (D1、D2) にあります。

相手側の取付基準面の形状は、右図のように肩を設けることを推奨します。なお、トラックレールの取付基準面の肩の高さは、スライドユニットに干渉しない位置 (高さ) に設けてください。

本製品を鋼製の相手部材に取り付けるときのねじの推奨締付トルクを、下表に示します。

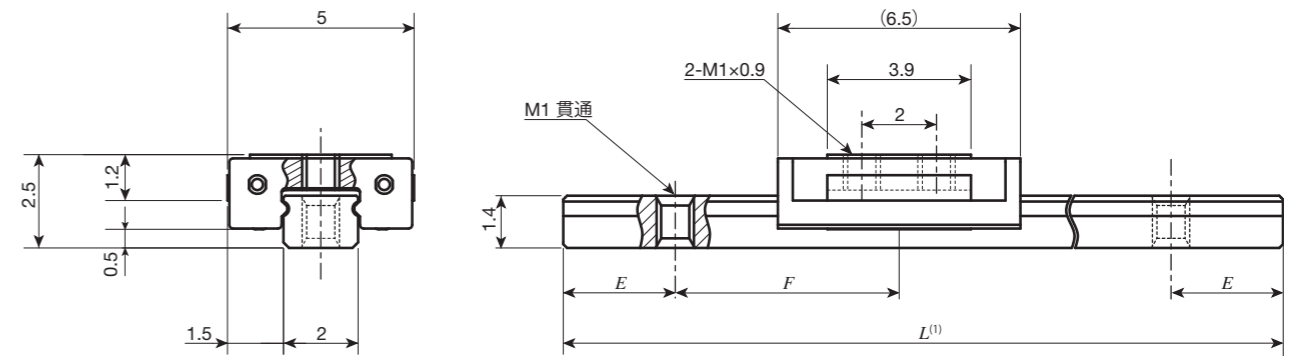
また、スライドユニット取付穴の締付トルクは、表中の値の70~80%で締め付けることを推奨します。

ねじの呼び	締め付けトルク N·m
	ステンレス鋼製ねじ
M1 × 0.25	0.04



スライドユニット取付部

製品の寸法



呼び番号	質量 (参考)		トラックレール取付け用ボルト mm ⁽²⁾	基本動定格荷重 ⁽³⁾ C N	基本静定格荷重 ⁽³⁾ C ₀ N	静定格モーメント ⁽³⁾		
	スライドユニット g	トラックレール (100mm 当り) g				T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
LWLF2	0.21	2.0	M1 × □ ⁽⁴⁾	66.8	113	0.12	0.07 0.47	0.09 0.56

注(1) トラックレールの寸法は、表1に記載しています。

注(2) トラックレール取付け用ボルトは添付しません。

注(3) 基本動定格荷重 (C)、基本静定格荷重 (C₀)、静定格モーメント (T₀, T_x, T_y) は、下図の方向の値です。

T_x, T_y の上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。

注(4) ねじ長さ□は、トラックレールへのねじ込み深さがトラックレール高さ寸法以下になるものをご用意ください。

備考1 鋼球は保持されておりません。また、側面シールは付いていません。

備考2 油穴がありません。再給脂のときはトラックレールの軌道部分に直接グリースを塗布してください。

