

CループリニアウェイH リニアウェイ



CループリニアウェイH

MH



長期メンテナンスフリー対応!

アクアブルーの側板が
メンテナンスフリーの目印です。

トラックレール

スライドユニット

ケーシング

Cループ

鋼球

側板

下面シール

鋼球保持バンド

側面シール

グリースニップル

リニアウェイH

LWH

Points

- **ボールタイプの中で
最大クラスの定格荷重を有する高剛性シリーズ**
大径の鋼球を組み込むことで、バランスよく高い負荷容量を実現した高剛性な直動案内機器です。

- **ニーズに応えるワイドバリエーション** 詳細は●P.I-26
スライドユニットの形状はフランジ形をはじめ、幅寸法の小さなブロック形、横取付形など5タイプ、スライドユニット長さは同一断面寸法で長さの異なる3タイプをラインナップしているので、機械・装置の仕様に合わせて最適な製品を選択できます。

- **耐食性に優れた
ステンレス鋼製をラインナップ** 詳細は●P.I-43
ステンレス鋼製の製品は耐食性に優れ、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最適です。

- **優れた防じん性能を発揮する
高防じん仕様をシリーズ化**
高防じん仕様の製品は、全面研削仕上げした専用トラックレールと特殊形状の側面シール及び下面シールを装着したスライドユニットの組合せによって、優れた防じん性能を発揮します。また、内面シール付き特別仕様はトラックレール上面からの異物に対して鋼球循環部の防じん性をさらに高めます。

呼び番号と仕様の指定

呼び番号の配列例

MHシリーズ、LWHシリーズの仕様は、呼び番号により指定します。
呼び番号の形式記号・寸法・部品記号・防じん記号・材料記号・予圧記号・等級記号・互換性記号・補助記号により、適用する各仕様をご指示ください。

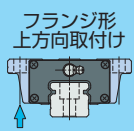
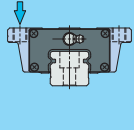
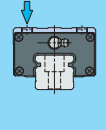
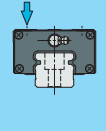
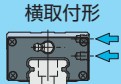
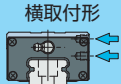
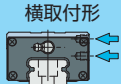
	1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11
非互換性仕様												
セット品	MHT	G	20	C1	R840				T ₁	P		/FV
フリーコンビネーション仕様												
スライドユニット単体	MHT	G	20	C1					T ₁	P	S1	/V
トラックレール単体 ⁽¹⁾	LWH		20		R840	B				P	S1	/F
セット品	MHT	G	20	C1	R840				T ₁	P	S1	/FV
1 形式	形式 Ⅱ-91ページ 記号 Ⅱ-92ページ											
2 スライドユニット長さ												
3 大きさ	寸法 Ⅱ-92ページ											
4 スライドユニット個数	部品 Ⅱ-92ページ 記号 Ⅱ-93ページ											
5 トラックレール長さ												
6 防じん仕様	防じん Ⅱ-94ページ 記号											
7 材料の種類	材料 Ⅱ-96ページ 記号											
8 予圧量の大きさ	予圧 Ⅱ-96ページ 記号											
9 精度の等級	等級 Ⅱ-97ページ 記号											
10 フリーコンビネーション	互換性 Ⅱ-98ページ 記号											
11 特別仕様	補助 Ⅱ-99ページ 記号											

注⁽¹⁾ トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、“LWH…B”又は“LWH”とご指示ください。

呼び番号と仕様の詳細 －形式－

1 形式	Cループリニアウェイト (MHシリーズ)	フランジ形上方向取付け フランジ形下方向取付け ⁽²⁾ ブロック形下方向取付け コンパクトブロック形下方向取付け	: MH : MHT : MHD : MHS
	リニアウェイト ⁽¹⁾ (LWHシリーズ)	フランジ形上方向取付け フランジ形下方向取付け ⁽²⁾ ブロック形下方向取付け コンパクトブロック形下方向取付け 横取付形	: LWH (…B) : LWHT (…B) : LWHD (…B) : LWHS (…B) : LWHY
適用する形式と大きさは、表1.1、表1.2をご参照ください。 トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、“LWH …B” 又は “LWH” とご指示ください。			
注 ⁽¹⁾ Cループを内蔵していない形式です。 注 ⁽²⁾ 上方向へも取り付けられる形式があります。			

表1.1 MHシリーズとLWHシリーズの形式と大きさ

材料	形状	スライドユニット 長さ	形式	大きさ											
				8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	
炭素鋼製			MH	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	
			LWH…B	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	
			MH…M (U)	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
			LWH…M (U)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	
			MHT	—	—	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—	
			LWHT…B	—	—	○ ⁽¹⁾⁽²⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	
			MHT…M (U)	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
			LWHT…M (U)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	
			MHTG	—	—	—	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	—	—	
			LWHTG	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	
			MHD	—	—	○	○	—	○	○	○	○	—	—	
			LWHD…B	—	—	○ ⁽²⁾	○	—	○	○	○	○	○	○	
			MHD…M (U)	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
			LWHD…M (U)	—	—	—	○	—	○	○	○	○	—	—	
			MHDG	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	
			LWHDG	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	
			MHS	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
			LWHS…B	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
			MHS…M (U)	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	
			LWHS…M (U)	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
			MHSG	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
			LWHSG	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	
			LWHY	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	

注⁽¹⁾ 上方向へも取り付けすることができます。
注⁽²⁾ 形式記号に “…B” は付きません。
備考  にはフリーコンビネーション仕様があります。

－スライドユニット長さ・大きさ・スライドユニット個数－

2 スライドユニット長さ	ショート スタンダード ロング	: C : 無記号 : G	適用する形式と大きさは、表1.1、表1.2をご参照ください。
3 大きさ	8、10、12、15、20、25、30、 35、45、55、65		適用する形式と大きさは、表1.1、表1.2をご参照ください。
4 スライドユニット個数		: C○	セット品のときは、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示します。スライドユニット単体のとき は、“C1” の指定のみです。

表1.2 MHシリーズとLWHシリーズの形式と大きさ

材料	形状	スライドユニット 長さ	形式	大きさ											
				8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	
ステンレス鋼製	フランジ形 上方向取付け	スタンダード	LWH…SL	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
	フランジ形 下方向取付け	スタンダード	MHT…SL	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	—	—	—	—	
			LWHT…SL	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	—	—	—	—	
	ブロック形 下方向取付け	ショート	MHDC…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			LWHDC…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
		スタンダード	MHD…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			LWHD…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
		ロング	MHDG…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
			LWHDG…SL	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
	コンパクトブロック形 下方向取付け	スタンダード	MHS…SL	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	
			LWHS…SL	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	

注⁽¹⁾ 上方向へも取り付けすることができます。
備考  にはフリーコンビネーション仕様があります。

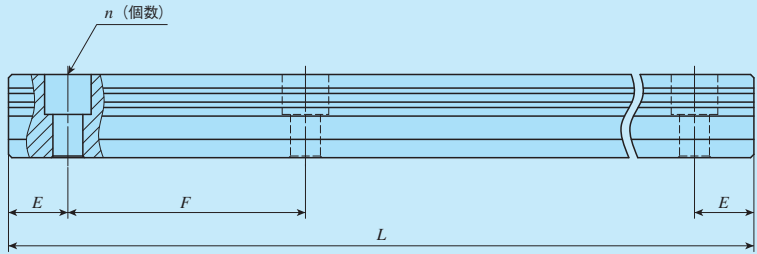
5

トラックレール長さ

: R○

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。
標準長さと最大長さは、表2.1、表2.2をご参照ください。

表2.1 炭素鋼製トラックレールの標準長さと最大長さ



単位 mm					
項目 \ 呼び番号	MH 12 LWH12	MH 15 LWH15…B	MH 20 LWH20…B	MH 25 LWH25…B	MH 30 LWH30…B
標準長さ $L(n)$	80 (2) 160 (4) 240 (6) 320 (8) 400 (10) 480 (12) 560 (14) 640 (16) 720 (18)	180 (3) 240 (4) 360 (6) 480 (8) 660 (11) 900 (15) 1 200 (20)	240 (4) 480 (8) 660 (11) 840 (14) 1 020 (17) 1 200 (20) 1 500 (25)	240 (4) 480 (8) 660 (11) 840 (14) 1 020 (17) 1 200 (20) 1 500 (25) 1 980 (33)	480 (6) 640 (8) 800 (10) 1 040 (13) 1 200 (15) 1 520 (19) 2 000 (25)
取付穴ピッチ F	40	60	60	60	80
E	20	30	30	30	40
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以上	5.5	7	8	9
	未満	25.5	37	38	39
最大長さ ⁽²⁾	1 480	1 500 (3 000)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)
項目 \ 呼び番号	MH 35 LWH35…B	MH 45 LWH45…B	LWH55…B	LWH65…B	
標準長さ $L(n)$	480 (6) 640 (8) 800 (10) 1 040 (13) 1 200 (15) 1 520 (19)	840 (8) 1 050 (10) 1 260 (12) 1 470 (14) 1 995 (19)	840 (7) 1 200 (10) 1 560 (13) 1 920 (16) 3 000 (25)	1 500 (10) 1 950 (13) 3 000 (20)	
取付穴ピッチ F	80	105	120	150	
E	40	52.5	60	75	
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以上	10	12.5	15	17
	未満	50	65	75	92
最大長さ ⁽²⁾	2 960 (4 000)	2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	

注⁽¹⁾ ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 “/J”）には適用しません。
注⁽²⁾ () 内の長さまで製作しますので、ご希望のときはIKOにお問い合わせください。
備考1. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。
2. トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、大きさ12の系列は “LWH”、大きさ15以上の系列は “LWH…B” とご指示ください。
3. 高防じん仕様は表2.3、表2.4をご参照ください。
4. 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。詳細はⅢ-30ページをご参照ください。

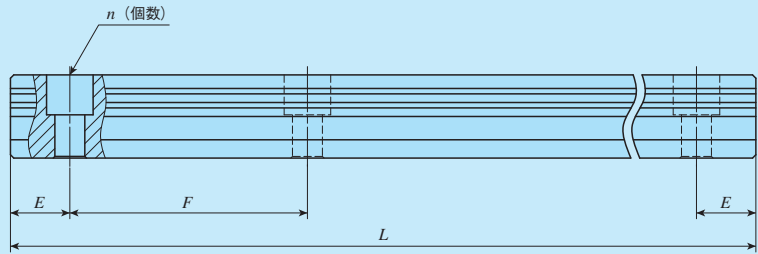
6

防じん仕様

標準仕様 : 無記号
高防じん仕様 : M
高防じんトラックレール : MU
上方向取付け仕様

適用する形式と大きさは、表1.1、表1.2をご参照ください。
高防じんトラックレール上方向取付け仕様の各仕様は、高防じん仕様に準じます。
高防じんトラックレール上方向取付け仕様は、トラックレールの取付穴にあらかじめアルミニウム合金製の埋栓を圧入し、トラックレールを取付面側から固定する製品です。トラックレールの上面が平面になっているので、シールとの密着性が高く、防じん効果が更に向上します。
トラックレールの仕様は、表2.3、表2.4をご参照ください。

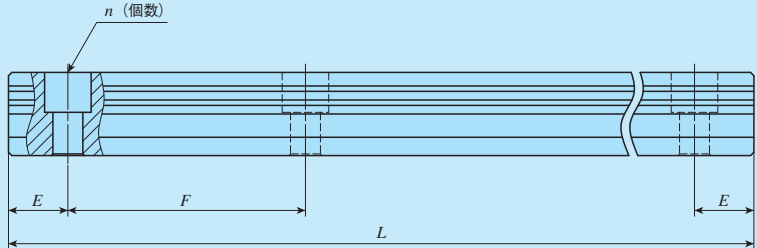
表2.2 ステンレス鋼製トラックレールの標準長さと最大長さ



単位 mm							
項目 \ 呼び番号	MH 8…SL LWH8…SL	MH 10…SL LWH10…SL	MH 12…SL LWH12…SL	MH 15…SL LWH15…SL	MH 20…SL LWH20…SL	MH 25…SL LWH25…SL	MH 30…SL LWH30…SL
標準長さ $L(n)$	40 (2) 80 (4) 120 (6) 160 (8) 200 (10) 240 (12) 280 (14)	50 (2) 100 (4) 150 (6) 200 (8) 250 (10) 300 (12) 350 (14) 400 (16) 450 (18) 500 (20)	80 (2) 160 (4) 240 (6) 320 (8) 400 (10) 480 (12) 560 (14) 640 (16) 720 (18)	180 (3) 240 (4) 360 (6) 480 (8) 660 (11)	240 (4) 480 (8) 660 (11) 840 (14)	240 (4) 480 (8) 660 (11) 840 (14)	480 (6) 640 (8) 800 (10) 1 040 (13)
取付穴ピッチ F	20	25	40	60	60	60	80
E	10	12.5	20	30	30	30	40
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以上	4.5	5	5.5	7	8	9
	未満	14.5	17.5	25.5	37	38	39
最大長さ ⁽²⁾	480 (1 000)	850 (1 000)	1 000 (1 480)	1 200 (1 500)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (2 000)

注⁽¹⁾ ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 “/J”）には適用しません。
注⁽²⁾ () 内の長さまで製作しますので、ご希望のときはIKOにお問い合わせください。
備考1. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。
2. トラックレール単体の形式記号は、シリーズ及び組み合わせるスライドユニットの形式にかかわらず、“LWH” とご指示ください。
3. 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。詳細はⅢ-30ページをご参照ください。

表2.3 高防じん仕様炭素鋼製トラックレールの標準長さ と最大長さ

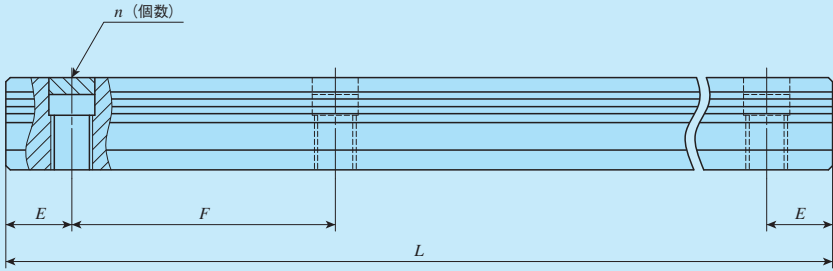


単位 mm

項目 \ 呼び番号	LWH15…M	LWH20…M	MH 25…M LWH25…M	MH 30…M LWH30…M	LWH35…M	LWH45…M
標準長さ $L(n)$	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)	480 (6)	840 (8)
	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)	640 (8)	1 050 (10)
	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	800 (10)	1 260 (12)
	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	1 040 (13)	1 470 (14)
	660 (11)	1 020 (17)	1 020 (17)	1 200 (15)	1 200 (15)	1 995 (19)
		1 200 (20)	1 200 (20)	1 520 (19)	1 520 (19)	
		1 500 (25)	1 500 (25)			
取付穴ピッチ F	60	60	60	80	80	105
E	30	30	30	40	40	52.5
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以上	7	8	9	10	12.5
	未満	37	38	39	50	65
最大長さ	1 500	1 980	3 000	2 960	2 960	2 940
つき合わせつなぎ最大本数	3	3	3	3	3	3
つき合わせつなぎ最大長さ	4 200	5 640	8 700	8 480	8 480	8 295

注⁽¹⁾ ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 “/J”）には適用しません。
備考1. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。
2. 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。詳細はⅢ-30ページをご参照ください。

表2.4 高防じんトラックレール上方向取付け仕様トラックレールの標準長さ と最大長さ



単位 mm

項目 \ 呼び番号	LWH15…MU	LWH20…MU	MH 25…MU LWH25…MU	MH 30…MU LWH30…MU	LWH35…MU	LWH45…MU
標準長さ $L(n)$	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)	480 (6)	840 (8)
	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)	640 (8)	1 050 (10)
	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	800 (10)	1 260 (12)
	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	1 040 (13)	1 470 (14)
	660 (11)	1 020 (17)	1 020 (17)	1 200 (15)	1 200 (15)	1 995 (19)
		1 200 (20)	1 200 (20)	1 520 (19)	1 520 (19)	
		1 500 (25)	1 500 (25)			
取付穴ピッチ F	60	60	60	80	80	105
E	30	30	30	40	40	52.5
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以上	7	8	9	10	12.5
	未満	37	38	39	50	65
最大長さ	1 500	1 980	3 000	2 960	2 960	2 940
つき合わせつなぎ最大本数	3	3	3	3	3	3
つき合わせつなぎ最大長さ	4 200	5 640	8 700	8 480	8 480	8 295

注⁽¹⁾ ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 “/J”）には適用しません。
備考1. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。
2. トラックレール取付け用ボルトは添付していません。
3. 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。詳細はⅢ-30ページをご参照ください。

7

材料の種類

炭素鋼製

ステンレス鋼製⁽¹⁾

: 無記号

: SL

適用する形式と大きさは、表1.1、表1.2をご参照ください。

注⁽¹⁾ ステンレス鋼製にも標準のグリースニップル（黄銅製）を取り付けます。

ステンレス鋼製のグリースニップルも用意していますので、ご希望のときはIKOにお問い合わせください。

8

予圧量の大きさ

すきま

標準

軽予圧

中予圧

重予圧

: T₀

: 無記号

: T₁

: T₂

: T₃

セット品又はスライドユニット単体のときに指定します。

予圧量の大きさの詳細は、表3をご参照ください。

適用する予圧の種類は、表4をご参照ください。

表3 予圧量

予圧の種類 \ 項目	予圧記号	予圧量 N	使用条件
すきま	T ₀	0 ⁽²⁾	・ごく軽い動き
標準	(無記号)	0 ⁽³⁾	・軽く精密な動き
軽予圧	T ₁	0.02C ₀	・振動はごく少ない ・荷重はバランスよく負荷 ・軽く精密な動き
中予圧	T ₂	0.05C ₀	・中程度の振動がある ・中程度のオーバーハング荷重が負荷する
重予圧	T ₃	0.08C ₀	・振動、衝撃がある ・オーバーハング荷重が負荷する ・重切削

注⁽²⁾ ゼロ又はわずかなすきまがあります。
⁽³⁾ ゼロ又はわずかな予圧状態です。
備考 C₀は基本静定格荷重を示します。

表4 予圧の適用

大きさ	予圧の種類（予圧記号）				
	すきま (T ₀)	標準 (無記号)	軽予圧 (T ₁)	中予圧 (T ₂)	重予圧 (T ₃)
8	○	○	○	—	—
10	○	○	○	—	—
12	○	○	○	—	—
15	—	○	○	○	○
20	—	○	○	○	○
25	—	○	○	○	○
30	—	○	○	○	○
35	—	○	○	○	○
45	—	○	○	○	○
55	—	○	○	○	○
65	—	○	○	○	○

備考 はフリーコンビネーション仕様にも適用します。

9 精度の等級

上級	: H	フリーコンビネーション仕様のときは、スライドユニットとトラックレールは同じ精度等級を組み合わせてください。 精度等級の詳細は、表5.1、表5.2をご参照ください。 適用する精度等級は、表6をご参照ください。
精密級	: P	
超精密級	: SP	

表5.1 許容差及び許容値（大きさ15以上の系列）

フランジ形、ブロック形、コンパクトブロック形

横取付形

単位 mm

項目	等級(等級記号)	上級 (H)	精密級 (P)	超精密級 (SP)
Hの寸法差		±0.040	±0.020	±0.010
Nの寸法差		±0.050	±0.025	±0.015
H寸法の相互差 ⁽¹⁾		0.015	0.007	0.005
N寸法の相互差 ⁽¹⁾		0.020	0.010	0.007
複数セットのH寸法の相互差 ⁽²⁾		0.035	0.025	—
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1.1による		
B面に対するスライドユニット D面の走行時の平行度		図1.1による		

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。
注⁽²⁾ フリーコンビネーション仕様に適用します。

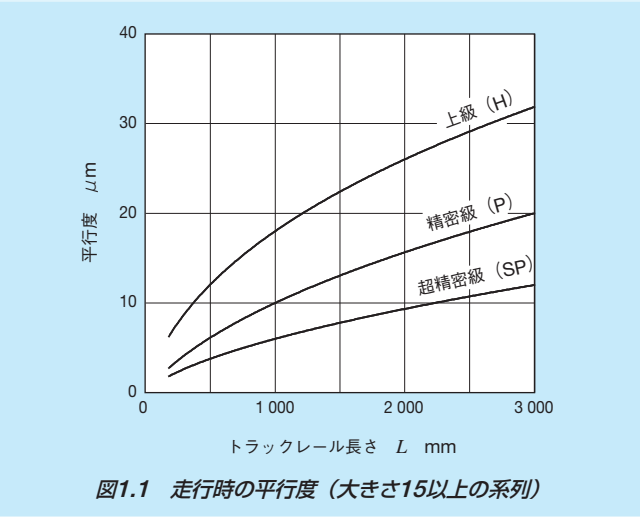
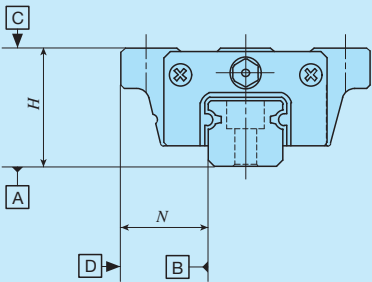
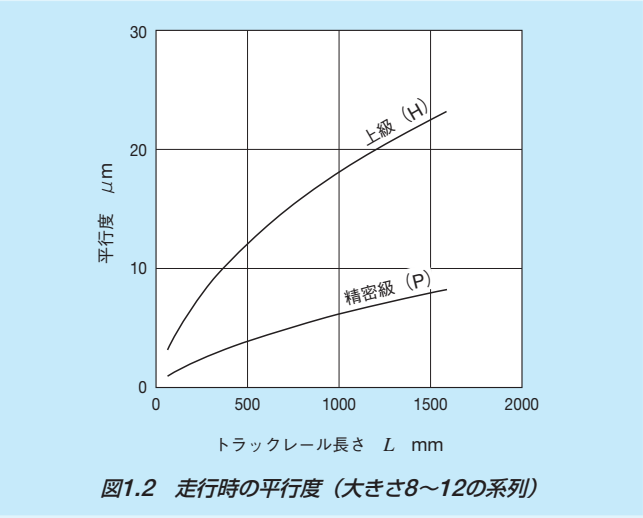


表5.2 許容差及び許容値（大きさ8～12の系列）

		単位 mm	
項目	等級(等級記号)	上級 (H)	精密級 (P)
Hの寸法差		±0.020	±0.010
Nの寸法差		±0.025	±0.015
H寸法の相互差 ⁽¹⁾		0.015	0.007
N寸法の相互差 ⁽¹⁾		0.020	0.010
複数セットのH寸法の相互差 ⁽²⁾		0.030	0.020
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1.2による	
B面に対するスライドユニットD面の走行時の平行度		図1.2による	

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。
注⁽²⁾ フリーコンビネーション仕様に適用します。



10 フリーコンビネーション

S1仕様	: S1	フリーコンビネーション仕様のときに指定します。トラックレールとスライドユニットの互換性記号は、同じ記号同士を組み合わせてください。異なる互換性記号を組み合わせる場合は、IKOにお問い合わせください。なお、互換性記号の組み合わせによって精度が変わることはありません。適用する形式と大きさは、表1.1、表1.2をご参照ください。非互換性仕様のときは、無記号です。
S2仕様	: S2	
非互換性仕様	: 無記号	

表6 精度等級の適用

大きさ	等級（等級記号）		
	上級 (H)	精密級 (P)	超精密級 (SP)
8	○	○	—
10	○	○	—
12	○	○	—
15	○	○	○
20	○	○	○
25	○	○	○
30	○	○	○
35	○	○	○
45	○	○	○
55	○	○	○
65	○	○	○

備考 □ はフリーコンビネーション仕様にも適用します。

11 特別仕様

/A, /BS, /D, /E, /F, /I, /JO,
/LO, /LFO, /MA, /MN, /N,
/PS, /Q, /RE, /T, /U, /UR,
/VO, /WO, /YO, /ZO

適用する特別仕様は、表7.1、表7.2、表7.3、表7.4をご参照ください。

複数の特別仕様を組み合わせるときは、表8をご参照ください。

なお、特別仕様の詳細は、Ⅲ-29ページをご参照ください。

表7.1 特別仕様の適用（フリーコンビネーション仕様・スライドユニット単体）

特別仕様	補助 記号	大きさ										
		8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65
鋼製側板 ⁽¹⁾	/BS	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×
ジャバラ取付け用めねじ ⁽²⁾	/J○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
シールなし	/N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cループ付き ⁽¹⁾	/Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
特殊環境用シール ⁽¹⁾	/RE	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×
下面シール	/U	○	○	○	×	×	×	×	×			
ダブルシール	/V○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
スクレーパ	/Z○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○

注(1) LWHシリーズに適用します。
 (2) ステンレス鋼製には適用しません。
 (3) 標準で装着しています。

表7.2 特別仕様の適用（フリーコンビネーション仕様・トラックレール単体）

特別仕様	補助 記号	大きさ										
		8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65
トラックレールの取付穴位置指定	/E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴用埋栓	/F	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジャバラ取付け用めねじ ⁽¹⁾	/J	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
黒色クロム皮膜処理	/LR	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
トラックレール取付け用ボルト添付なし	/MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
つなぎ仕様トラックレール	/T	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○

注(1) ステンレス鋼製には適用しません。

表7.3 特別仕様の適用（フリーコンビネーション仕様・セット品）

特別仕様	補助 記号	大きさ											
		8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	
鋼製側板 ⁽¹⁾	/BS	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	
逆基準面	/D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
トラックレールの取付穴位置指定	/E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
トラックレールの取付穴用埋栓	/F	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ジャバラ取付け用めねじ ⁽²⁾	/J○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
黒色クロム皮膜処理	/L○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
ふっ素黒色クロム皮膜処理	/LF○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
トラックレール取付け用ボルト添付 ⁽³⁾	/MA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	
トラックレール取付け用ボルト添付なし ⁽¹⁾	/MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
シールなし	/N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Cループ付き ⁽¹⁾	/Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
特殊環境用シール ⁽¹⁾	/RE	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	
つなぎ仕様トラックレール	/T	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
下面シール	/U	○	○	○	×	×	×	×	×				
ダブルシール	/V○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
グリース指定 ⁽⁴⁾	/Y○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
スクレーパ	/Z○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	

注(1) LWHシリーズに適用します。
(2) ステンレス鋼製には適用しません。
(3) MHシリーズに適用します。
(4) MHシリーズはYCGのみに適用します。
(5) 標準で装着しています。

表7.4 特別仕様の適用（非互換性仕様）

特別仕様	補助 記号	大きさ										
		8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65
つき合わせつなぎトラックレール	/A	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	○	○
鋼製側板 ⁽²⁾ ⁽³⁾	/BS	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×
逆基端面 ⁽³⁾	/D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴位置指定	/E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トラックレールの取付穴用埋栓 ⁽⁴⁾	/F	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
検査成績表	/I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジャバラ取付け用めねじ ⁽³⁾	/J○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
黒色クロム皮膜処理	/L○	○ ⁽⁵⁾	○ ⁽⁵⁾	○ ⁽⁵⁾	○	○	○	○	○	○	○	○
ふっ素黒色クロム皮膜処理	/LF○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
トラックレール取付け用ボルト添付 ⁽⁶⁾	/MA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
トラックレール取付け用ボルト添付なし ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	/MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シールなし ⁽⁷⁾	/N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トラックレール用シールプレート ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾	/PS	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○
Cループ付き ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁷⁾	/Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
特殊環境用シール ⁽²⁾ ⁽⁷⁾	/RE	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×
下面シール	/U	○	○	○	×	×	×	×	×			
内面シール ⁽¹⁰⁾	/UR	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×
ダブルシール	/V○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
複数セットー組 ⁽³⁾	/W○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
グリース指定 ⁽¹¹⁾	/Y○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スクレーパ	/Z○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○

注(1) 炭素鋼製には適用しません。

(2) LWHシリーズに適用します。

(3) 横方向取付形 (LWHY) には適用しません。

(4) 高防じんトラックレール上方向取付け仕様 (LWH…MU) には適用しません。

(5) “LR” のみ適用します。

(6) MHシリーズに適用します。

(7) 高防じん仕様 (LWH…M) 及び高防じんトラックレール上方向取付け仕様 (LWH…MU) には適用しません。

(8) ステンレス鋼製には適用しません。

(9) 標準で装着しています。

(10) MH…M(U) のみに適用します。

(11) MHシリーズはYCGのみに適用します。

表8 補助記号の組合せ

[illegible]

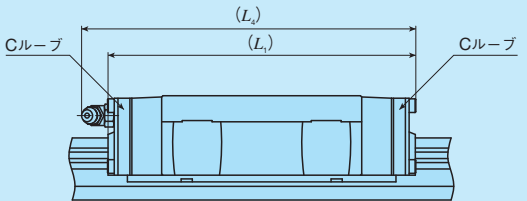
注(1) 大きさ8～12のときは、IKOにお問い合わせください。

備考1. 表中“－”印の組み合わせはできません。

2. ●印の組合せのフリーコンビネーション仕様のときは、IKOにお問い合わせください。

3. 複数種類を組み合わせで使用するときは、記号をアルファベット順に並べてご指示ください。

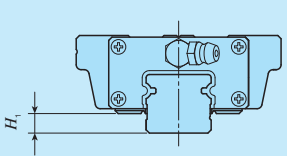
表11 Cループ付きスライドユニットの寸法（補助記号 /Q）

		
単位 mm		
呼び番号	L ₁	L ₄
LWHDC 8…SL	26	—
LWHT 8…SL	32	—
LWHD 8…SL		
LWHDG 8…SL	38.5	—
LWHDC 10…SL	34	—
LWHT 10…SL	42	—
LWHD 10…SL		
LWHDG 10…SL	50	—
LWHDC 12…SL	44	48
LWHT 12	56	60
LWHD 12		
LWHDG 12…SL	68	72
LWH 15…B	75	78
LWH 20…B	92	105
LWHG 20	121	134
LWH 25…B	105	116
LWHG 25	127	139
LWH 30…B	125	135
LWHG 30	151	161
LWH 35…B	134	146
LWHG 35	162	174
LWH 45…B	160	170
LWHG 45	203	214
LWH 55…B	196	207
LWHG 55	248	258
LWH 65…B	246	253
LWHG 65	321	328

備考1. スライドユニットの両端にCループを取り付けた仕様の寸法を示します。

2. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのLWHシリーズのすべての形式に適用します。

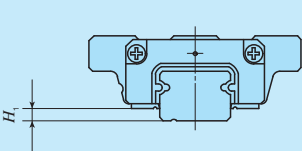
表12.1 特殊環境用シールのH₁寸法（補助記号 /RE）

	
単位 mm	
呼び番号	H ₁
LWH 20	5.5

備考1. 代表の呼び番号を示しますが、大きさが20のLWHシリーズの形式に適用します。ただし、横方向取付形（LWHY）以外の標準品は対象外です。

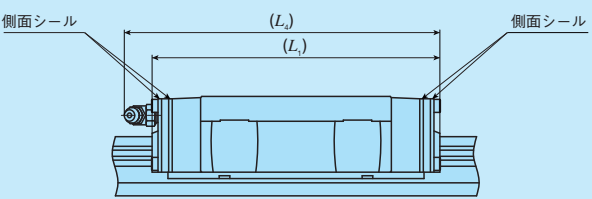
2. 上記以外の呼び番号のH₁寸法は、標準シールと同一です。

表12.2 下面シール付きのH₁寸法（補助記号 /U）

	
単位 mm	
大きさ	H ₁
8	1.5
10	1.8
12	3.2 ⁽¹⁾

注⁽¹⁾ 下面シール取付け前と同一寸法です。

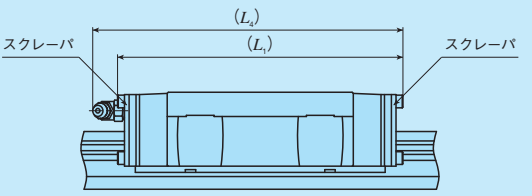
表13 ダブルシール付きスライドユニットの寸法（補助記号 単体：/V セット品：/V /VV）

			
単位 mm			
呼び番号		L ₁	L ₄
MH 15	LWH 15…B	72	77
—	LWH 15…M(U)	71	76
MHTG 15	—	88	93
MH 20	LWH 20…B	91	104
—	LWH 20…M(U)	90	103
MHG 20	LWHG 20	119	133
MH 25	LWH 25…B	104	116
MH 25…M(U)	LWH 25…M(U)	103	115
MHG 25	LWHG 25	127	139
MH 30	LWH 30…B	122	134
MH 30…M(U)	LWH 30…M(U)	121	
MHG 30	LWHG 30	148	160
MH 35	LWH 35…B	133	146
—	LWH 35…M(U)		
MHG 35	LWHG 35	161	173
MH 45	LWH 45…B	159	170
—	LWH 45…M(U)	158	
MHG 45	LWHG 45	202	213
—	LWH 55…B	195	206
—	LWHG 55	247	258
—	LWH 65…B	241	251
—	LWHG 65	316	325

備考1. スライドユニットの両端にダブルシールを取り付けた仕様の寸法を示します。

2. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。

表14 スクレーパ付きスライドユニットの寸法（補助記号 単体：/Z セット品：/Z /ZZ）

			
単位 mm			
呼び番号		L ₁	L ₄
MH 15	LWH 15…B	73	75
—	LWH 15…M(U)	72	74
MHTG 15	—	89	91
MH 20	LWH 20…B	91	104
—	LWH 20…M(U)	90	100
MHG 20	LWHG 20	119	133
MH 25	LWH 25…B	104	116
MH 25…M(U)	LWH 25…M(U)	103	112
MHG 25	LWHG 25	126	138
MH 30	LWH 30…B	124	135
MH 30…M(U)	LWH 30…M(U)	123	131
MHG 30	LWHG 30	150	161
MH 35	LWH 35…B	133	146
—	LWH 35…M(U)		
MHG 35	LWHG 35	161	174
MH 45	LWH 45…B	160	170
—	LWH 45…M(U)	159	
MHG 45	LWHG 45	203	214
—	LWH 55…B	196	207
—	LWHG 55	248	258
—	LWH 65…B	242	251
—	LWHG 65	317	326

備考1. スライドユニットの両端にスクレーパを取り付けた仕様の寸法を示します。

2. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。

表16 潤滑用部品

大きさ	グリースニップルの形式 ⁽¹⁾	適合注油ノズルの形式		配管用めねじの呼び
8	油穴	ミニグリースインジェクタMG10B/MT2		－
10				
12	A-M3	A-5120V B-5120V	A-5240V B-5240V	－
15	A-M4			M4
20	B-M6	市販のグリースガン		M6
25				
30				
35	JIS 4形			PT1/8
45				
55				
65				

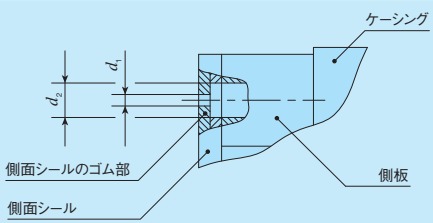
注⁽¹⁾ グリースニップルの仕様はⅢ-23ページの表14.1及び表14.2をご参照ください。

備考 ステンレス鋼製のグリースニップルも用意していますので、ご希望のときはIKOにお問い合わせください。

MHシリーズ、LWHシリーズの大きさ8～12の系列には、リチウム石けん基グリース（マルテンブPS No.2 [協同油脂㈱]）、大きさ15～65の系列には極圧添加剤入りリチウム石けん基グリース（アルバニヤEPグリース2 [シェルルブリカンツジャパン㈱]）が封入されています。さらに、MHシリーズは鋼球の循環部にCループを内蔵しているため、潤滑剤の補給間隔の延長が可能になり、グリースアップなどのメンテナンス工数を大幅に削減します。

MHシリーズ、LWHシリーズには、表16に示すグリースニップル又は油穴が付いています。各グリースニップルに適合する注油ノズルや油穴に適合する専用補給器具（ミニグリースインジェクタ）も用意していますので、ご希望のときはⅢ-23ページの表13、表14.1及びⅢ-24ページの表15をご参照のうえご注文ください。

表15 油穴の仕様

		
単位 mm		
大きさ	d ₁	d ₂
8	0.5	1.5
10		

MHシリーズ、LWHシリーズのスライドユニットは、標準装備の側面シールと下面シールで防じんしていますが、多量のごみやほこりが浮遊するときや、切りくずや砂じんのように比較的大きな異物がトラックレールに付着するときは、ジャバラやテレスコープ式シールドなどで全体を覆う方法を推奨します。

MHシリーズ、LWHシリーズには専用のジャバラを用意しています。専用のジャバラは取付けが容易で優れた防じん効果があります。ご希望のときはⅢ-26ページをご参照のうえご注文ください。

また、トラックレール上面に取付穴がない上方向取付け仕様トラックレール（図3）も用意しています。ご希望のときはIKOにお問い合わせください。

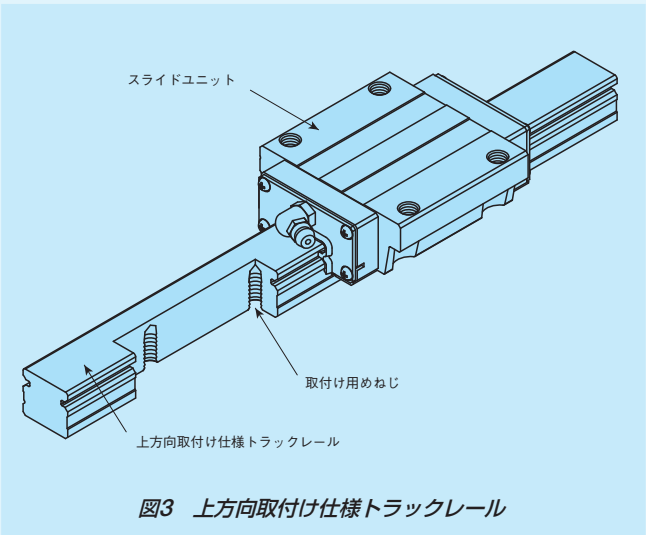


図3 上方向取付け仕様トラックレール

使用上の注意

①取付面、取付基準面と一般的な取付構造

MHシリーズ、LWHシリーズを取り付けるとき、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・Dを正しく合わせて固定します。（図4参照）

取付基準面B・D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。

スライドユニットの取付基準面は、マークの反対側です。また、トラックレールの取付基準面は、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。（図5参照）

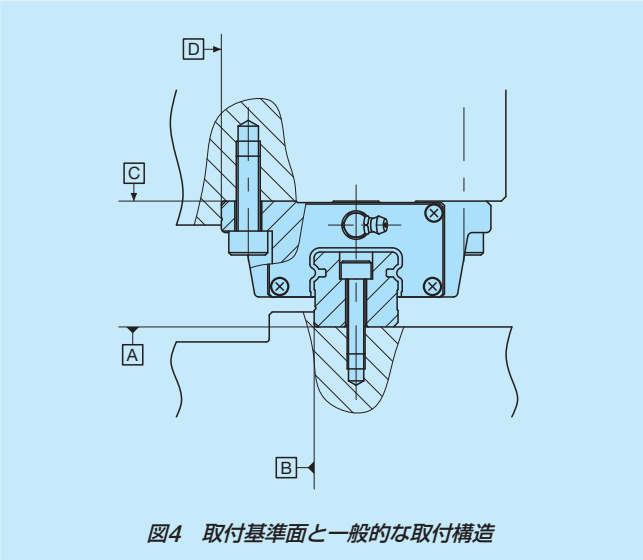


図4 取付基準面と一般的な取付構造

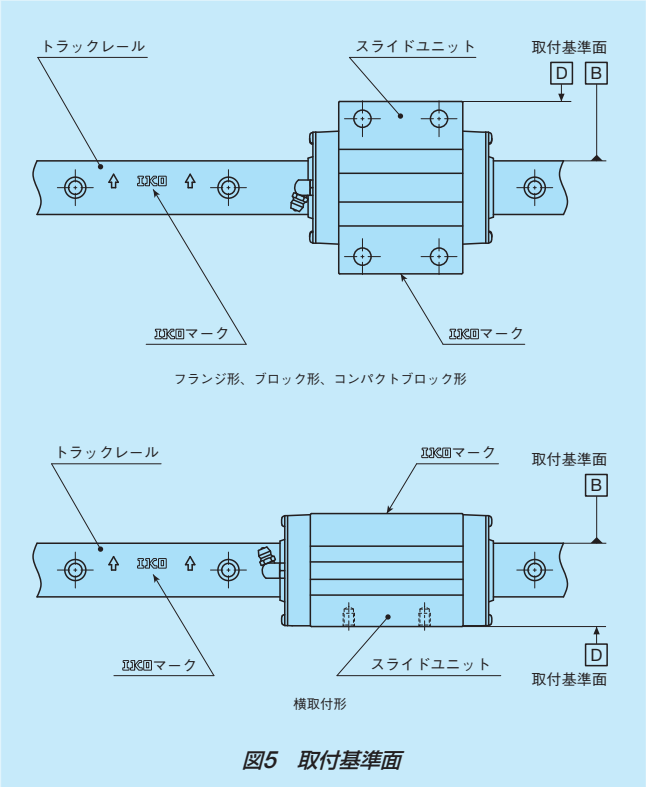


図5 取付基準面

②取付基準面の肩の高さと隅の丸み

相手側の取付基準面の隅の形状は、図6のように逃げ部を設けることを推奨します。相手側の取付基準面の肩の高さと隅の丸みの推奨値を表17に示します。

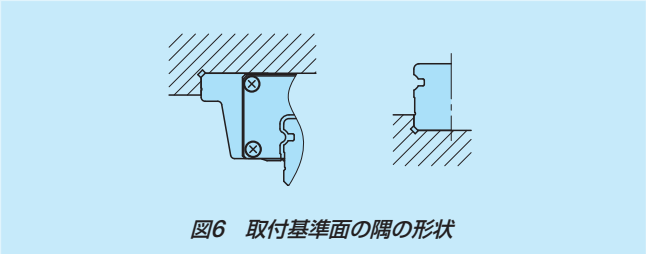


図6 取付基準面の隅の形状

表17 取付基準面の肩の高さと隅の丸み

大きさ	スライドユニット取付部		トラックレール取付部	
	肩の高さ h_1	隅の丸みの値 R_1 (最大)	肩の高さ h_2	隅の丸みの値 R_2 (最大)
	単位 mm			
8	3.5(4) ⁽¹⁾	0.5	1.6 ⁽²⁾	0.2
10	4.5(5) ⁽¹⁾	0.5	1.9 ⁽²⁾	0.2
12	6	0.5	2.7 ⁽²⁾	0.7
15	4	0.5	3	0.5
20	5	0.5	3	0.5
25	6	1	4	1
30	8	1	5	1
35	8	1	6	1
45	8	1.5	7	1.5
55	10	1.5	8	1.5
65	10	1.5	10	1.5

注(1) MHD、LWHDの場合は、（ ）内の値を適用します。
(2) 下面シール（補助記号“/U”付きの場合は、表中の値から0.6mm差し引いた値を推奨します。

③固定ねじの締付トルク

MHシリーズ、LWHシリーズを鋼製の相手部材に取り付けるときの一般的な締付トルクを表18に示します。機械・装置の振動衝撃が大きいときや、荷重変動が大きいとき、あるいはモーメントが負荷されるときには、必要に応じて表の値の1.2倍から1.5倍程度のトルクで固定します。また、相手部材が鋳鉄やアルミニウム合金などのときは、相手部材の強度特性に応じて締付トルクを低減してください。

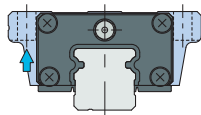
表18 固定ねじの締付トルク

ねじの呼び	締付トルク N・m		
	炭素鋼製ねじ		ステンレス鋼製ねじ
	大きさ12	大きさ15～65	
M 1.6×0.35	—	—	0.15
M 2 ×0.4	—	—	0.31
M 2.3×0.4	—	—	0.49
M 2.6×0.45	—	—	0.70
M 3 ×0.5	1.3	—	1.1
M 4 ×0.7	2.9	4.1	2.5
M 5 ×0.8	—	8.0	5.0
M 6 ×1	—	13.6	8.5
M 8 ×1.25	—	32.7	20.4
M10 ×1.5	—	63.9	40.0
M12 ×1.75	—	110	—
M14 ×2	—	175	—
M16 ×2	—	268	—

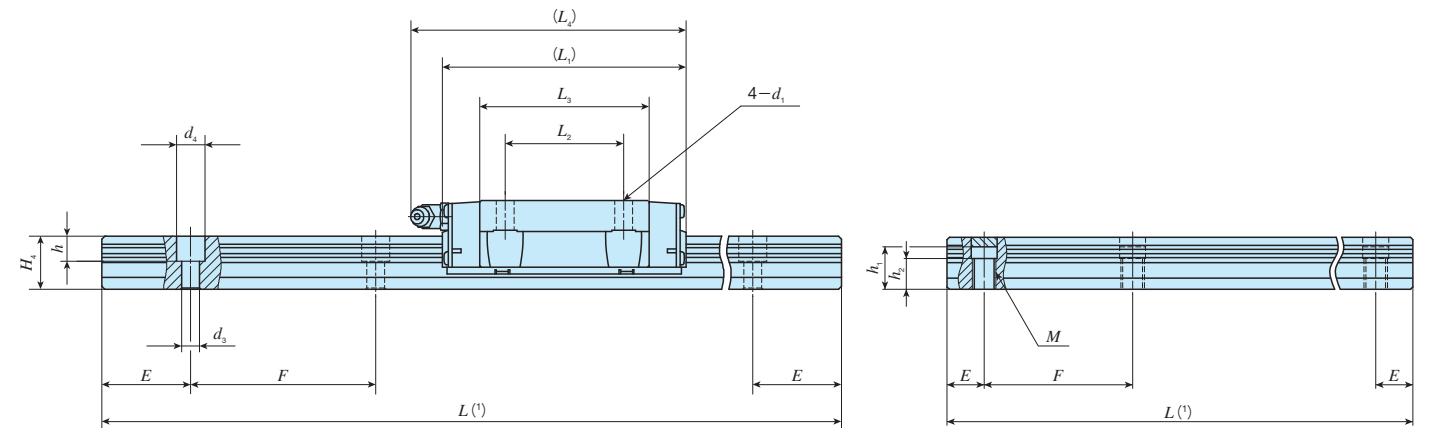
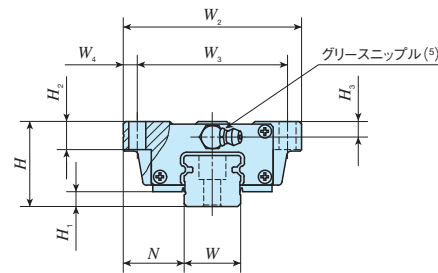
備考 締付トルクは、炭素鋼製ねじの大きさ12の系列は強度区分8.8、大きさ15～65は強度区分12.9を基準に算出しており、ステンレス鋼製ねじは、性状区分A2-70を基準に算出しています。

フランジ形上方向取付け

MH • LWH



大きさ	15	20	25	30
	35	45	55	65



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フ リ シ ー ト ボ ル ト	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm										トラックレール寸法 mm										トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm		基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾		基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾		静定格モーメント ⁽⁴⁾																		
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cループなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	H ₂	H ₃		W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m																		
MH 15		○	0.22	1.47	24	4.5	16	47	38	4.5	66	30	44.2	69	4.5	7	4.5		15	15	4.5	8	6	－	－	－	30	60	M4×16	11 600	13 400	112	95.6 556	95.6 556																		
	LWH 15…B	○											44.6																																							
－	LWH 15…SL	○																																																		
－	LWH 15…M*	－																																																		
－	LWH 15…MU*	－																																																		
MH 20		○	0.48	2.56	30	6	21.5	63	53	5	83	40	56	94	6	10	5.5		20	18	6	9.5	8.5	－	－	－	30	60	M5×18	18 100	21 100	232	195 1 090	195 1 090																		
	LWH 20…B	○											57.2																																							
－	LWH 20…SL	○				5					84.8		86	122																																						
－	LWH 20…M*	－																																																		
－	LWH 20…MU*	－																																																		
MHG 20		○	0.71		6	23.5	70	57	6.5	112	45	84.8	105	7	10	6.5			23	22	6	9.5	8.5	－	－	－	30	60	M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140																		
	LWHG 20	○										86																	122																							
MH 25		○	0.70	3.50	36					8		23.5	70																57						6.5	95	45	63.9	105	7	10	6.5			23	22	7	11	9	－	－	－
	LWH 25…B	○																			64.7																															
－	LWH 25…SL	○								63.9																																										
MH 25…M*		－				64.7																																														
	LWH 25…M*	－				63.9	64.7																																													
MH 25…MU*		－			6	23.5	70	57	6.5	118	45	63.9	128	7	10	6.5			23	22	－	－	－	M10	18	13	30	60	－	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740																		
	LWH 25…MU*	－										64.7																																								
MHG 25		○	0.93		8					23.5		70	57																6.5						118	45	86.6	128	7	10	6.5			23	22	7	11	9	－	－	－	30
	LWHG 25	○																			87.4																															

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1、Ⅱ-94ページの表2.2及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。

MHシリーズのセット品及びLWH…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 T_x 、 T_y)は、下図の方向の値です。

T_v 、 T_v 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。

(5) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-104ページの表16をご参照ください。

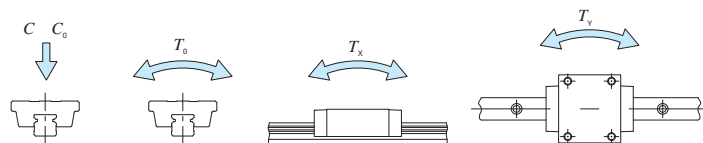
備考 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。

$$1\text{ N} \doteq 0.102\text{ kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

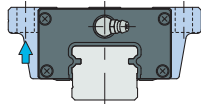
形式記号	寸法	部品記号			形式記号	防じん記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MH</u>	<u>G</u>	<u>20</u>	<u>C2</u>	<u>R480</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>N</u>
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

① 形式 MH LWH(…B)	フランジ形上方向取付け	⑤ トラックレールの長さ(480mm)	⑧ 予圧量の大きさ 無記号 標準 T ₁ 軽予圧 T ₂ 中予圧 T ₃ 重予圧	⑩ フリーコンビネーション 無記号 非互換性仕様 S1 S1仕様 S2 S2仕様
② スライドユニット長さ 無記号 スタンダード G ロング		⑥ 防じん記号 無記号 標準仕様 M 高防じん仕様 MU 高防じんトラックレール 上方向取付け仕様		
③ 大きさ 15, 20, 25		⑦ 材料の種類 無記号 炭素鋼製 SL ステンレス鋼製	⑨ 精度の等級 H 上級 P 精密級 SP 超精密級	⑪ 特別仕様 A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z
④ スライドユニットの個数(2個)				

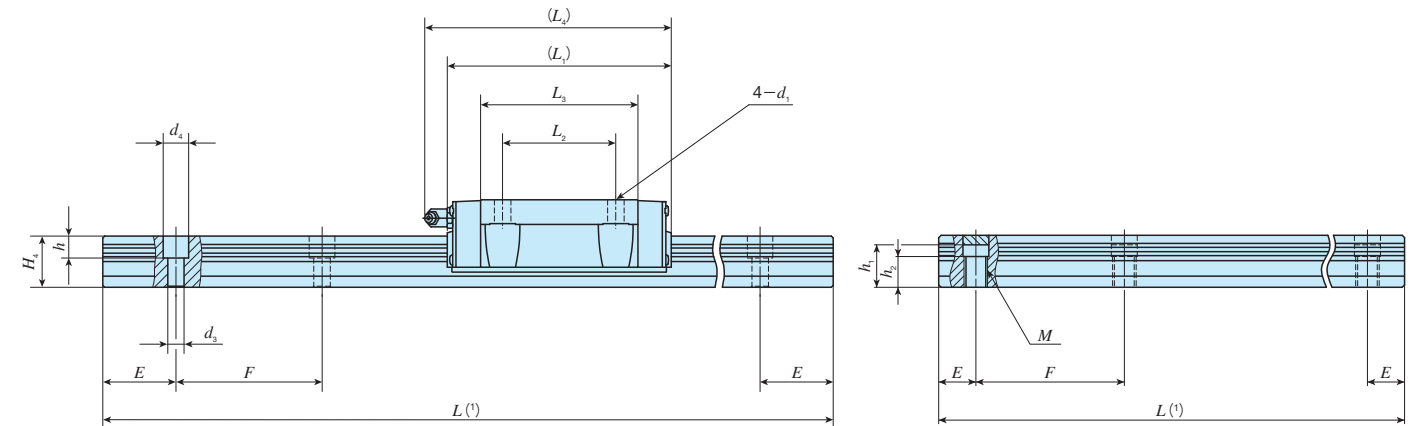
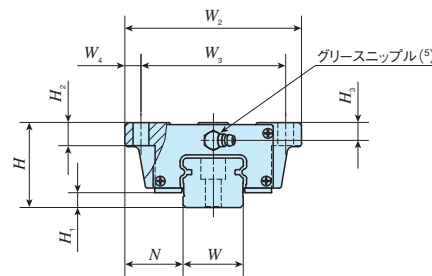


フランジ形上方向取付け

MH • LWH



大きさ	15	20	25	30
	35	45	55	65



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フリー レール タイプ	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm									トラックレール寸法 mm									トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm	基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾	基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾	静定格モーメント ⁽⁴⁾				
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cループなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m
MH 30		○	1.28	4.82	42	9	31	90	72	9	113	52	80.6	123	9	10	8	28	25	9	14	12	－	－	－	40	80	M 8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
—	LWH 30…B	○																															
LWH 30…SL	○																																
MH 30…M*		－				7														139	106.6	149											
LWH 30…M*	－																																
MH 30…MU*		－	9	7	106.6	149	9	14	12	－	－	－	M 8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460															
MHG 30		○	1.79	6.85	48	10	33	100	82	9	123	62	86.2	135	9	13	10	34	28	9	14	12	－	－	－	40	80	M 8×28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190
—	LWH 35…B	○				8																											
LWH 35…M*	－																																
—	LWH 35…MU*	－				10														151	114	163											
MHG 35		○				8																											
MH 45		○	3.17	10.7	60	13	37.5	120	100	10	147	80	103.4	158	11	15	13	45	34	14	20	17	－	－	－	52.5	105	M12×35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690
—	LWH 45…B	○				14																											
LWH 45…M*	－																																
—	LWH 45…MU*	－				10														190	146.6	201											
MHG 45		○				13																											
LWHG 45	○	4.34	14																														

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1、Ⅱ-94ページの表2.2及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。

MHシリーズのセット品及びLWH…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

(5) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-104ページの表16をご参照ください。

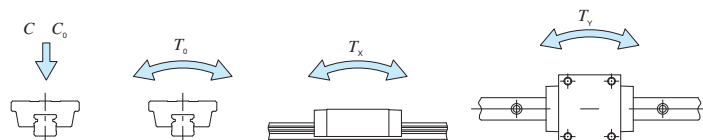
呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。

$$1\text{N} \doteq 0.102\text{kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

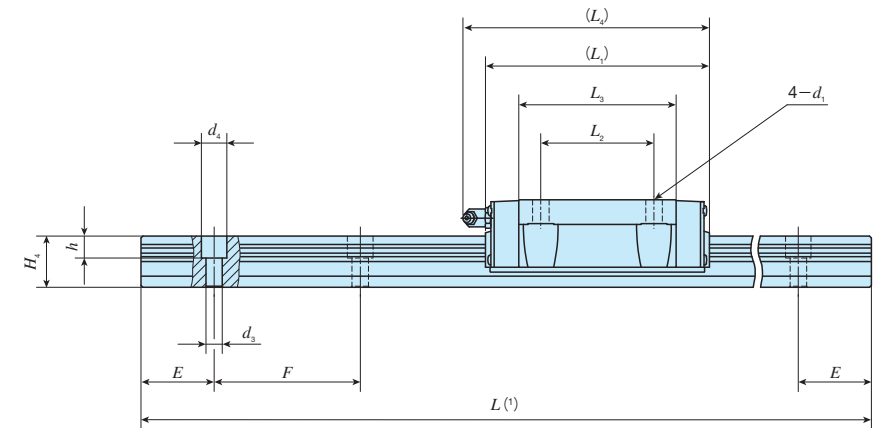
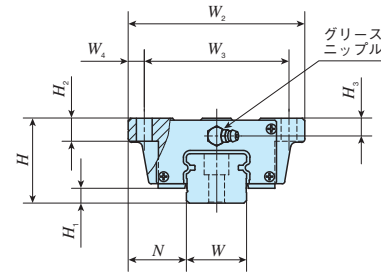
形式記号	寸法	部品記号			形式記号	防じん記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
MH	G	35	C2	R800				T ₁	P		N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11

① 形式	MH	LWH(---B)	フランジ形上方向取付け	⑤ トラックレールの長さ(800mm)	⑥ 防じん記号	無記号	標準仕様	M	高防じん仕様	MU	高防じんトラックレール上方向取付け仕様	⑨ 予圧量の大きさ	無記号	標準	T ₁	軽予圧	T ₂	中予圧	T ₃	重予圧	⑩ フリーコンビネーション	無記号	非互換性仕様	S1	S1仕様	S2	S2仕様
② スライドユニット長さ	無記号	スタンダード	G	ロング	⑦ 材料の種類	無記号	炭素鋼製	SL	ステンレス鋼製	⑨ 精度の等級	H	上級	P	精密級	SP	超精密級	⑩ 特別仕様	A,B,S,D,E,F,I,J,L,LF,MA,MN	N,P,Q,RE,T,U,R,V,W,Y,Z								
③ 大きさ	30,35,45																										
④ スライドユニットの個数(2個)																											



フランジ形上方向取付け

形状				
大きさ	15 35	20 45	25 55	30 65



呼び番号		フ ン ク シ ョ ン	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm											トラックレール寸法 mm							トラックレール ⁽²⁾ 取付け用添付ボルト mm ねじの呼び×ℓ	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⁾		
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cループなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	H ₂	H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F				T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m
—	LWH 55…B	○	5.30	15.5	70	17	43.5	140	116	12	183	95	132	194	14	17	14	—	53	41	16	23	20	60	120	M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600	2 030 10 600
—	LWHG 55	○	7.40								235		183.6	246													4 120 20 200	3 780 18 500			
—	LWH 65…B	○	12.3	22.2	90	18	53.5	170	142	14	229	110	164	239	16	23	20	—	63	48	18	26	22	75	150	M16×50	176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200
—	LWHG 65	○	17.6								303		238.8	313													8 530 41 500	7 810 38 100			

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1に記載しています。

(2) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。

(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

備考 グリスニップルの仕様は、II-104ページの表16をご参照ください。

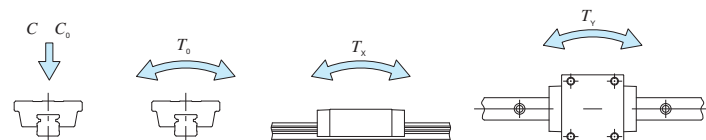
$$1\text{ N} \doteq 0.102\text{ kgf}$$

MH • LWW • HW

セット品の呼び番号の配列例

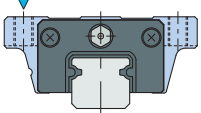
形式記号		寸法	部品記号		形式記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>LWH</u>	<u>G</u>	<u>55</u>	<u>C2</u>	<u>R1200</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>N</u>
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨

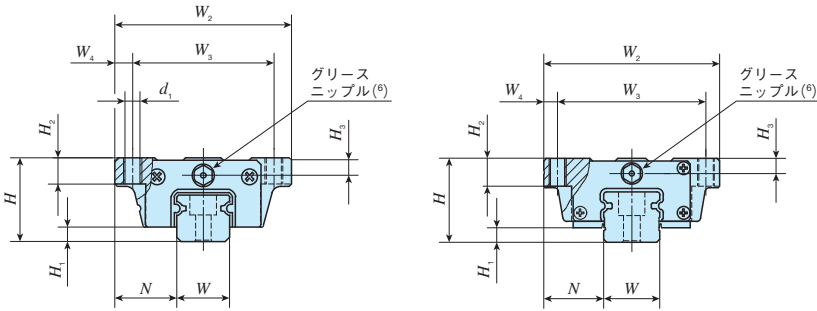
① 形式 LWH(…B) フランジ形上方向取付け	③ 大きさ 55.65	⑤ トラックレールの長さ(1200mm)	⑦ 精度の等級 H 上級 P 精密級 SP 超精密級	⑨ フリーコンビネーション 無記号 非互換性仕様 S1 S1仕様 S2 S2仕様
② スライドユニット長さ 無記号 スタンダード G ロング	④ スライドユニットの個数(2個)	⑥ 予圧量の大きさ 無記号 標準 T1 軽予圧 T2 中予圧 T3 重予圧	⑧ 特別仕様 A, D, E, F, I, J, L, LF, MN N, PS, Q, T, V, W, Y, Z	



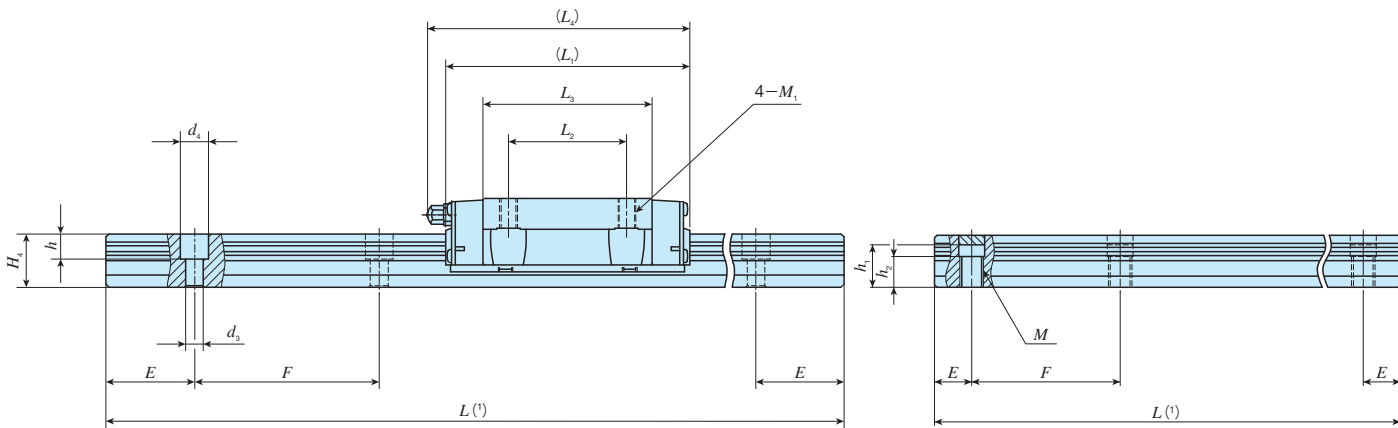
IKO CルーブリニアウェイH

フランジ形下方向取付け

形状	MHT・LWHT					
						
大きさ	8	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65	



MHT 8…SL、LWHT 8…SL
MHT 10…SL、LWHT 10…SL
MHT 12…SL、LWHT 12…SL
MHTG 15

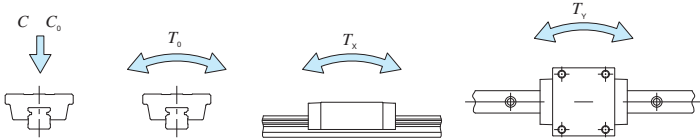


高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フリー コンビネーション	質量(参考)		アセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm										トラックレール寸法 mm										トラックレール ⁽⁴⁾ 取付け用添付ボルト mm	基 本 動 定格荷重 ⁽⁵⁾	基 本 静 定格荷重 ⁽⁵⁾	静定格モーメント ⁽⁵⁾					
MHシリーズ	LWHシリーズ (C)ルーブなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁ ⁽²⁾	M ₁	H ₂	H ₃		W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽³⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m	
MHT 8…SL	LWHT 8…SL	○	0.015	0.32	10	2.1	8	24	19	2.5	24	10	15.3	—	1.9	M2.3	3.5	2		8	6	2.4	4.2	2.3	—	—	—	10	20	M2× 8	1 510	2 120	8.8	5.5 32.0	4.7 26.9	
MHT 10…SL	LWHT 10…SL	○	0.031	0.47	12	2.4	10	30	24	3	32	12	21.4	—	2.6	M3	4.5	2.5		10	7	3.5	6	3.5	—	—	—	12.5	25	M3× 8	2 640	3 700	19.2	13.3 73.8	11.1 61.9	
		○	0.032																																	
MHT 12	LWHT 12	○	0.108	0.86	19	3.2	14	40	32	4	46	15	31.6	50	3.4	M4	6	4		12	10.5	3.5	6	4.5	—	—	—	20	40	M3×12	6 260	8 330	51.6	44.7 237	37.5 199	
	LWHT 12	○	0.11																																	
MHT 12…SL	LWHT 12…SL	○	0.108																																	
	LWHT 12…SL	○	0.11																																	
MHT 15	LWHT 15…B	○	0.22	1.47	24	4.5	16	47	38	4.5	66	30	44.2	69	—	M5	7	4.5		15	15	4.5	8	6	—	—	—	30	60	M4×16	11 600	13 400	112	95.6 556	95.6 556	
	LWHT 15…B	○											44.6																							
MHT 15…SL	LWHT 15…SL	○											44.2																							
	LWHT 15…M*	—											44.6																							
—	LWHT 15…MU*	—																																		
MHTG 15	—	○																	0.29																	

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-93ページの表2.1、Ⅱ-94ページの表2.2及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。
(2) 大きさ8～12の系列及びMHTG15は、上方向へも取り付けすることができます。
(3) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さがh₁寸法以下になるものをご用意ください。
(4) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。
MHシリーズのセット品及びLWHT…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。
(5) 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。
(6) 大きさ8、10の系列は油穴付きです。油穴の仕様は、Ⅱ-104ページの表15をご参照ください。
大きさ12、15の系列のグリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-104ページの表16をご参照ください。

備考 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。



セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号			形式記号	防じん記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
MHT	G	15	C2	R900				T ₁	P		N
1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10	11

① 形式	MHT LWHT(…B)
② スライドユニット長さ	無記号 スタンダード G ロング
③ 大きさ	8, 10, 12, 15
④ スライドユニットの個数(2個)	

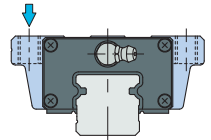
⑤ トラックレールの長さ(900mm)	
⑥ 防じん記号	無記号 標準仕様 M 高防じん仕様 MU 高防じんトラックレール 上方向取付け仕様
⑦ 材料の種類	無記号 炭素鋼製 SL ステンレス鋼製

⑧ 予圧量の大きさ	T ₀ すきま 無記号 標準 T ₁ 軽予圧 T ₂ 中予圧 T ₃ 重予圧
⑨ 精度の等級	H 上級 P 精密級 SP 超精密級

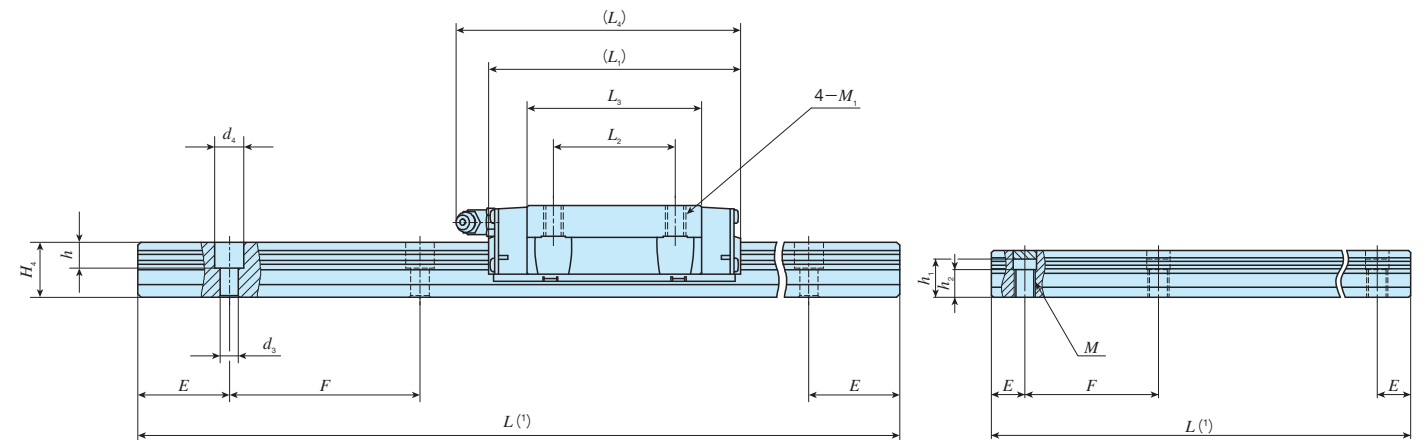
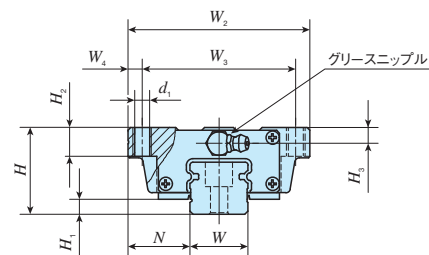
⑩ フリーコンビネーション	無記号 非互換性仕様 S1 S1仕様 S2 S2仕様
⑪ 特別仕様	A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA MN, N, Q, RE, T, U, V, W, Y, Z

フランジ形下方向取付け

MHT • LWHT



大きさ	8	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65	



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フ ロ ン ト ボ ル ト	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm										トラックレール寸法 mm										トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm	基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾	基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾	静定格モーメント ⁽⁴⁾				
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cルーブなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m
MHT 20		○	0.48	2.56	30	6	21.5	63	53	5	83	40	56	94	—	M6	10		5.5	20	18	6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	18 100	21 100	232	195 1 090	195 1 090
	LWHT 20…B	○											57.2																						
MHT 20…SL		○											56																						
	LWHT 20…SL	○				57.2																													
—	LWHT 20…M*	—				5																													
—	LWHT 20…MU*	—																																	
MHTG 20		○	0.71	6	112							84.8	122									6	9.5	8.5	—	—	—	30	60	M5×18	24 100	31 700	349	421 2 140	421 2 140
	LWHTG 20	○										86																							
MHT 25		○	0.70	3.50	36	8	23.5	70	57	6.5	95	45	63.9	105	—	M8	10		6.5	23	22	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690
	LWHT 25…B	○				6.5							64.7																						
MHT 25…SL		○				8							63.9																						
	LWHT 25…SL	○				64.7																													
MHT 25…M*		—				63.9																													
	LWHT 25…M*	—				64.7																													
MHT 25…MU*		—				63.9					128																								
	LWHT 25…MU*	—				64.7																													
MHTG 25		○				8																													
	LWHTG 25	○	6.5																																

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1、Ⅱ-94ページの表2.2及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

$$1\text{N} \doteq 0.102\text{kgf}$$

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。

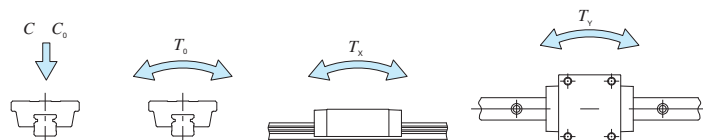
MHシリーズのセット品及びLWHT…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

備考 1. グリースニップルの仕様は、II-104ページの表16をご参照ください。

2. 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。



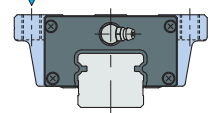
セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		形式記号	防じん記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様	
<u>MHT</u>	<u>G</u>	<u>25</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>N</u>	
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

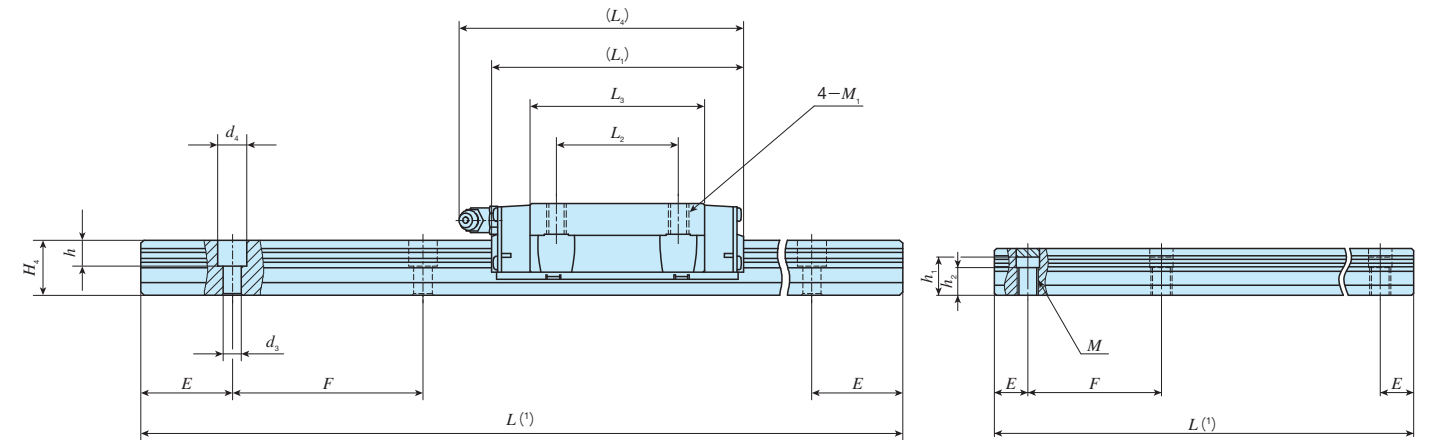
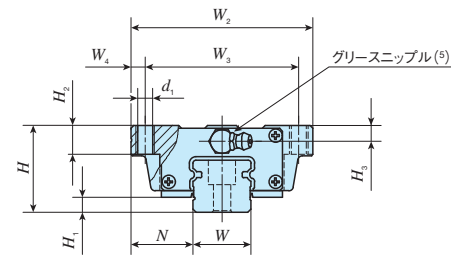
① 形式 MHT LWHT(…B)	⑤ トラックレールの長さ(840mm) ⑥ 防じん記号 無記号 標準仕様 M 高防じん仕様 MU 高防じんトラックレール 上方向取付け仕様	⑧ 予圧量の大きさ 無記号 標準 T ₁ 軽予圧 T ₂ 中予圧 T ₃ 重予圧	⑩ フリーコンビネーション 無記号 非互換性仕様 S1 S1仕様 S2 S2仕様
② スライドユニット長さ 無記号 スタンダード G ロング	③ 大きさ 20, 25	⑨ 精度の等級 H 上級 P 精密級 SP 超精密級	⑪ 特別仕様 A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z
④ スライドユニットの個数(2個)	⑦ 材料の種類 無記号 炭素鋼製 SL ステンレス鋼製		

フランジ形下方向取付け

MHT • LWHT



大きさ	8	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65	



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フリートネーブル シリンダー	質量(参考)		アセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm											トラックレール寸法 mm											トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm	基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾	基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾	静定格モーメント ⁽⁴⁾																													
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cグループなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m																											
MHT 30		○	1.28	4.82	42	9	31	90	72	9	113	52	80.6	123	—	M10	10		8	28	25	9	14	12	—	—	—	40	80	M 8×28	35 400	40 700	623	2 536 2 820	2 536 2 820																											
	LWHT 30…B	○				7																																																								
MHT 30…SL		○				9																																																								
	LWHT 30…SL	○																																																												
MHT 30…M*		—																																																												
	LWHT 30…M*	—				7																																																								
MHT 30…MU*		—																																																												
	LWHT 30…MU*	—																																																												
MHTG 30		○	1.69			9					139		106.6	149								9	14	12	—	—	—	40			M 8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460																										
	LWHTG 30	○				7																																																								
MHT 35		○	1.79	6.85	48	10	33	100	82	9	123	62	86.2	135	—	M10	13		10	34	28	9	14	12	—	—	—	40	80	M 8×28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190																											
	LWHT 35…B	○				8																																																								
—	LWHT 35…M*	—																																																												
—	LWHT 35…MU*	—																																																												
MHTG 35		○	2.35			10					151		114	163								9	14	12	—	—	—	40			M 8×28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110																										
	LWHTG 35	○				8																																																								

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-93ページの表2.1、Ⅱ-94ページの表2.2及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h_1 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。

MHシリーズのセット品及びLWHT…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

(5) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-104ページの表16をご参照ください。

備考 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。

$$1\text{N} \doteq 0.102\text{kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号			形式記号	防じん記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MHT</u>	<u>G</u>	<u>35</u>	<u>C2</u>	<u>R1040</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>N</u>
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

① 形式	
MHT	
LWHT(...B)	フランジ形下方向取付け

② スライドユニット長さ	
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ	30.35
-------	-------

④ スライドユニットの個数(2個)

⑤ トラックレールの長さ(1040mm)

無記号	標準仕様
M	高防じん仕様
MU	高防じんトラックレール 上向き取付け仕様

⑦ 材料の種類

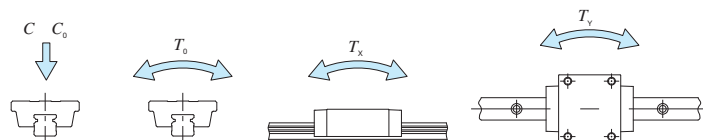
無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

⑧ 予圧量の大きさ	
無記号	標準
T ₁	軽予圧
T ₂	中予圧
T ₃	重予圧

⑨ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

⑩ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

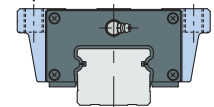
⑪ 特別仕様
A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA、MN
N、PS、Q、RE、T、UR、V、W、Y、Z



フランジ形下方向取付け

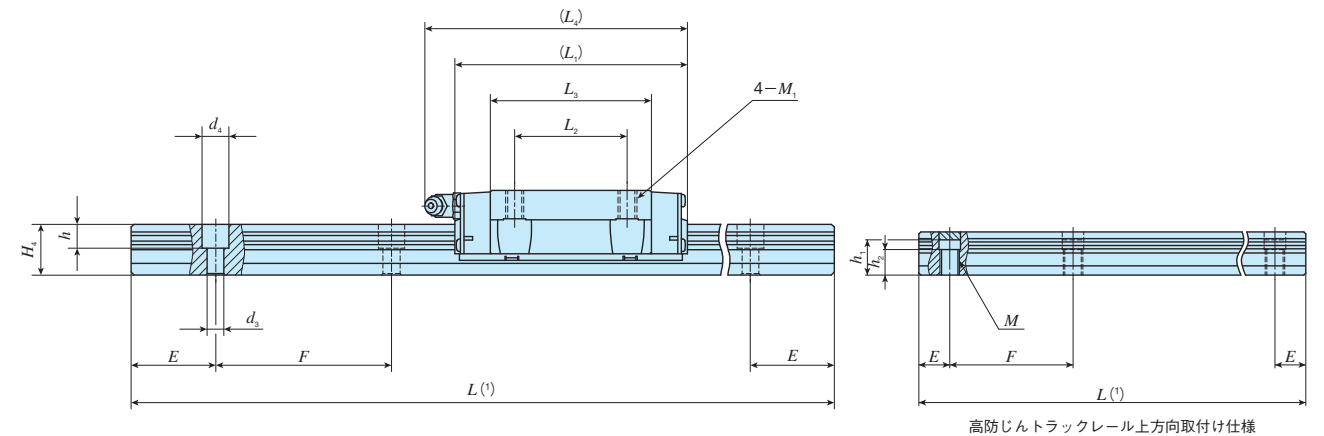
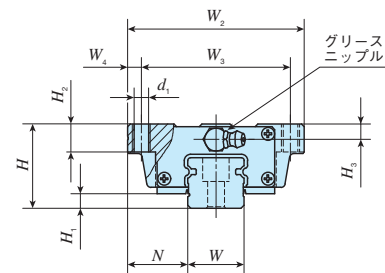
MHT • LWHT

形状



大きさ

8	10	12	15	20	25
30	35	45	55	65	



呼び番号		フリー レール レール	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm											トラックレール寸法 mm											トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm	基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾	基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾	静定格モーメント ⁽⁴⁾					
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cループなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂		H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m		
MHT 45		○	3.17	10.7	60	13	37.5	120	100	10	147	80	103.4	158	—	M12	15		13	—	45	34	14	20	17	—	—	—	52.5	105	M12×35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690		
	LWHT 45…B	○				14																																
—	LWHT 45…M*	—																																				
—	LWHT 45…MU*	—				10					13	14	190	146.6									201	—	M14	17		14			—	53	41	16	23	20	—	—
MHTG 45		○	4.34	7.40	235	183.6	246	4 120 20 200	3 780 18 500																													
	LWHTG 45	○																																				
—	LWHT 55…B	○	5.30	15.5	70	17	43.5	140	116	12	183	95	132	194	—	M14	17		14	—	53	41	16	23	20	—	—	—	60	120	M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600	2 030 10 600		
—	LWHTG 55	○	7.40								235		183.6	246																		4 120 20 200	3 780 18 500					
—	LWHT 65…B	○	12.3	22.2	90	18	53.5	170	142	14	229	110	164	239	—	M16	23		20	—	63	48	18	26	22	—	—	—	75	150	M16×50	176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200		
—	LWHTG 65	○	17.6								303		238.8	313																		8 530 41 500	7 810 38 100					

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。

MHシリーズのセット品及びLWHT…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

備考 1. グリースニップルの仕様は、II-104ページの表16をご参照ください。

2. 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。

$$1\text{ N} \doteq 0.102\text{ kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		形式記号	防じん記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MHT</u>	<u>G</u>	<u>45</u>	<u>C2</u>	<u>R1260</u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>N</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式	
MHT	フランチ形下方取付け
LWHT(...B)	
② スライドユニット長さ	
無記号	スタンダード
G	ロング
③ 大きさ	
45, 55, 65	
④ スライドユニットの個数(2個)	

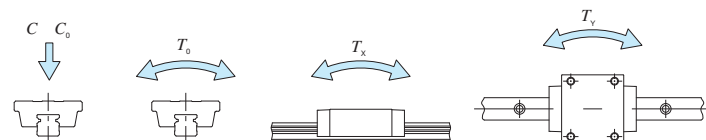
⑤ トラックレールの長さ(1260mm)	
⑥ 防じん記号	
無記号	標準仕様
M	高防じん仕様
MU	高防じんトラックレール 上方取付け仕様

⑦ 予圧量の大きさ	
無記号	標準
T ₁	軽予圧
T ₂	中予圧
T ₃	重予圧

⑧ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

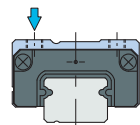
⑨ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

⑩ 特別仕様
A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA
MN、N、PS、Q、RE、T、V、W、Y、Z

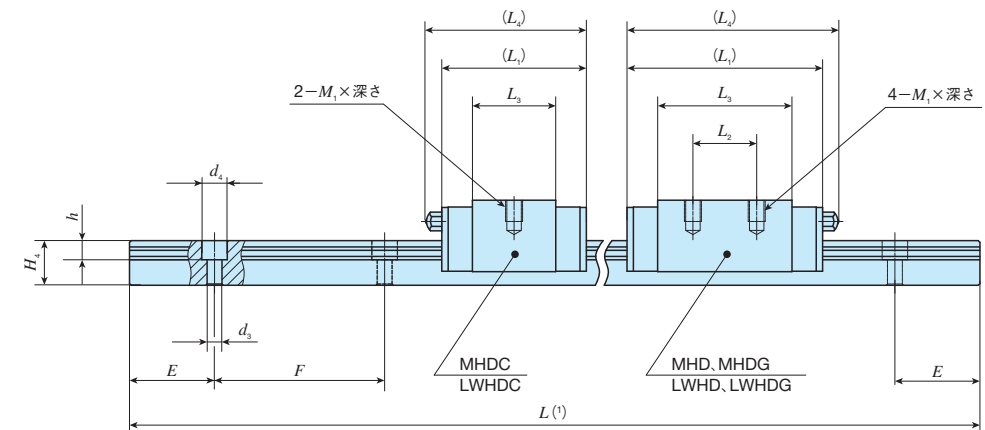
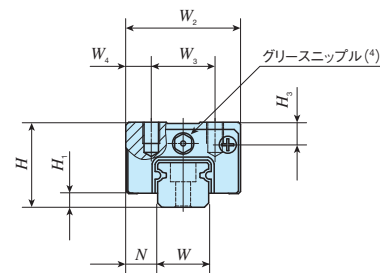


ブロック形下方向取付け

MHD • LWHD



大きさ	8	10	12	15	25
	30	35	45	55	65

[illegible]

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1及びⅡ-94ページの表2.2に記載しています。

(2) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。MHシリーズのセット品にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 , 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。

(4) 大きさ8、10の系列は油穴付きです。油穴の仕様は、Ⅱ-104ページの表15をご参照ください。大きさ12の系列のグリースニップルの仕様は、Ⅱ-104ページの表16をご参照ください。

$$1\text{ N} \doteq 0.102\text{ kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

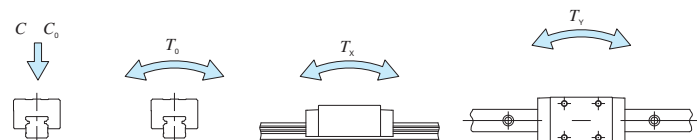
形式記号	寸法	部品記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様		
<u>MHD</u>	<u>G</u>	<u>12</u>	<u>C2</u>	<u>R320</u>	<u>SL</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>N</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式	
MHD	ブロック形下方向取付け
LWHD	
② スライドユニット長さ	
C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング
③ 大きさ	
8, 10, 12	

④	スライドユニットの個数(2個)
⑤	トラックレールの長さ(320mm)
⑥	材料の種類
無記号	炭素鋼製
SI	ステンレス鋼製

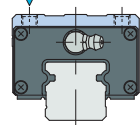
⑦ 予圧量の大きさ	
T ₀	すきま
無記号	標準
T ₁	軽予圧

⑨ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

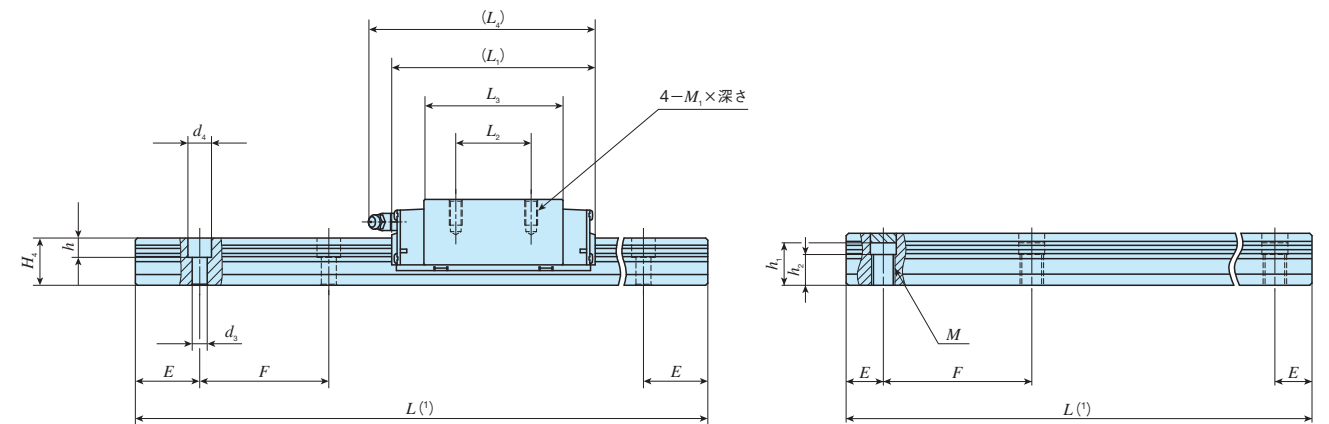
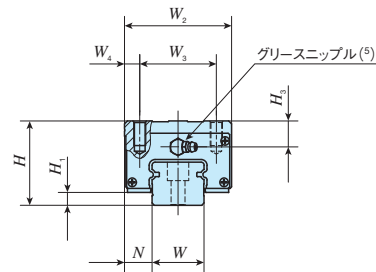


ブロック形下方向取付け

MHD • LWHD



大きさ	8	10	12	15	25
	30	35	45	55	65



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フ ォ ー ム バ リエ ー ン シ ョ ン	質量(参考)		アセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm										トラックレール寸法 mm										トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm		基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾		基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾		静定格モーメント ⁽⁴⁾		
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cレープなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深さ		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m			
MHD 15	LWHD 15…B	○	0.23	1.47	28	4.5	9.5	34	26	4	66	26	44.2	69	M4×10		8.5	15	15	4.5	8	6	—	—	—	30	60	M4×16	11 600	13 400	112	95.6 556	95.6 556			
—	LWHD 15…M*	—											44.6							—	—	—	—	—												
—	LWHD 15…MU*	—											—							—	—	M 6	12	9	—											
MHD 25	LWHD 25…B	○	0.65	3.50	40	8	12.5	48	35	6.5	95	35	63.9	105	M6×12		10.5	23	22	7	11	9	—	—	—	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690			
MHD 25…M*	—	64.7				—							—																					—		
LWHD 25…M*	—	63.9																																		
MHD 25…MU*	—	64.7																																		
MHD 25…MU*	—	63.9				—							—							—	M10	18	13	—	—			—								
LWHD 25…MU*	—	64.7																																		
MHDG 25	○	8	118	50	86.6 87.4		128	7	11	9	—	—		—	M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740							533 2 740										
LWHDG 25	○	6.5																																		
MHD 30	LWHD 30…B	○				9							113							40	80.6	123	M8×16		11		28	25	9	14	12	—	—	—	40	80
MHD 30…M*	—	7	—	—	—																															
LWHD 30…M*	—																																			
MHD 30…MU*	—					—	—	—	M12	20	13	—		—	—	M8×28																				
MHDG 30	LWHDG 30	○	9	139	60	106.6	149	9	14	12	—	—		—	M8×28	42 700	53 200	814	894 4 460							894 4 460										
LWHDG 30	○	7																																		

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

$$1\text{N} \doteq 0.102\text{kgf}$$

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。

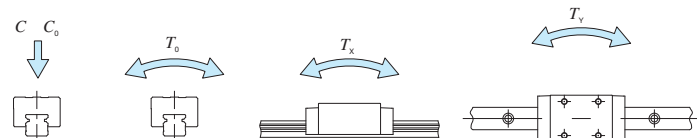
MHシリーズのセット品及びLWHD…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

(5) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、II-104ページの表16をご参照ください。

備考 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。



セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		形式記号	防じん記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様	
<u>MHD</u>	<u>G</u>	<u>25</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>	<u> </u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u> </u>	<u>N</u>	
①	②	③	④	⑤	①	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式	
MHD	ブロック形下方向取付け
LWHD(…B)	

② スライドユニット長さ	
無記号	スタンダード
G	ロング

③ 大きさ 15, 25, 30

④ スライドユニットの個数(2個)

⑥ 防じん記号

M	高防じん仕様
MU	高防じんトラックレール 上方向取付け仕様

⑦ 予圧量の大きさ	
無記号	標準
T ₁	軽予圧
T ₂	中予圧
T ₃	重予圧

⑧ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級

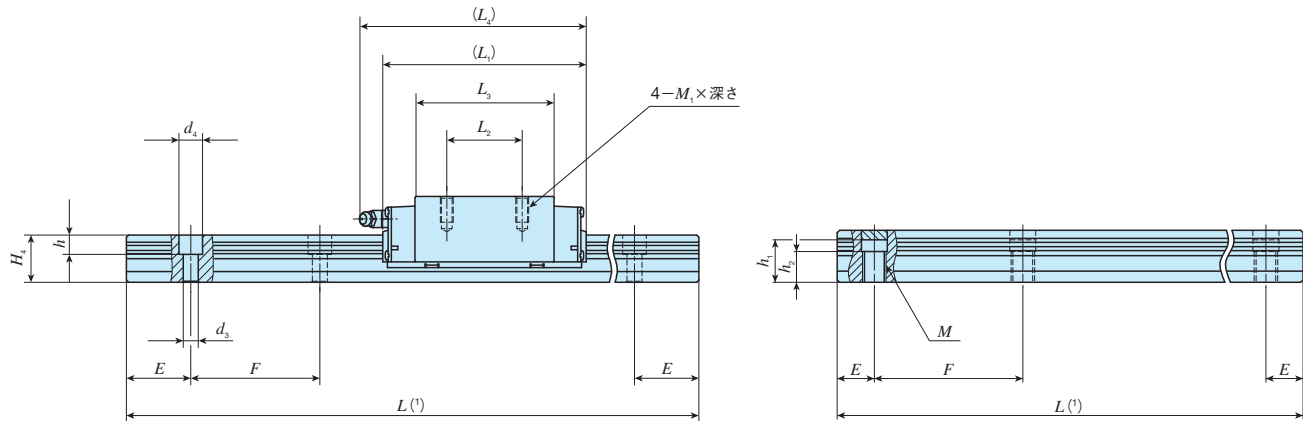
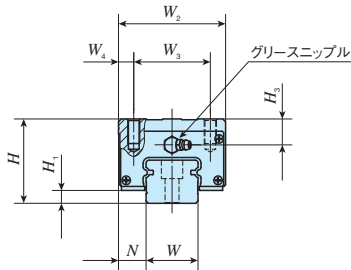
⑨ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

⑩ 特別仕様
A、BS、D、E、F、I、J、L、LF、MA、MN
N、PS、Q、RE、T、UR、V、W、Y、Z

IKO CルーブリニアウェイH

ブロック形下方向取付け

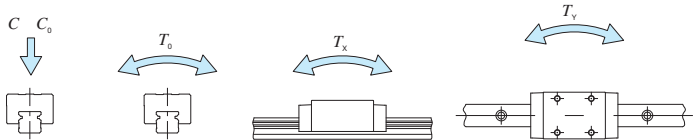
形状	MHD・LWHD				
大きさ	8	10	12	15	25
	30	35	45	55	65



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フリー コンビネーション	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm										トラックレール寸法 mm										トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm	基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾	基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾	静定格モーメント ⁽⁴⁾					
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cルーブなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深さ	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m				
MHD 35	LWHD 35…B	○	1.74	6.85	55	10	18	70	50	10	123	50	86.2	135	M 8×16	17	34	28	9	14	12	－	－	－	40	80	M 8×28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190				
－	LWHD 35…M*	－				8													－	－	－	M12	23	16			－									
－	LWHD 35…MU*	－				10													9	14	12	－	－	－			M 8×28									
MHDG 35	LWHDG 35	○	2.26			8					151	72	114	163					9	14	12	－	－	－	52.5	105	M 8×28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110				
－	LWHDG 35	○				10					8	9	14	12					－	－	－	M 8×28														
MHD 45	LWHD 45…B	○	3.30	10.7	70	13	20.5	86	60	13	147	60	103.4	158	M10×20	23	45	34	14	20	17	－	－	－	52.5	105	M12×35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690				
－	LWHD 45…M*	－				14													10	10	20	17	－	－			－						M16	29	17	－
－	LWHD 45…MU*	－				10													13	14	14	20	17	－			－						－	M12×35		
MHDG 45	LWHDG 45	○	4.57			13					190	80	146.6	201					14	20	17	－	－	－	52.5	105	M12×35	95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200				
－	LWHDG 45	○				14					10	10	20	17					－	－	－	M12×35														
－	LWHD 55…B	○	5.36	15.5	80	17	23.5	100	75	12.5	183	75	132	194	M12×25	24	53	41	16	23	20	－	－	－	60	120	M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600	2 030 10 600				
－	LWHDG 55	○	7.20								235	95	183.6	246														142 000	168 000	3 970	4 120 20 200	3 780 18 500				
－	LWHD 65…B	○	9.80	22.2	90	18	31.5	126	76	25	229	70	164	239	M16×30	20	63	48	18	26	22	－	－	－	75	150	M16×50	176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200				
－	LWHDG 65	○	14.3								303	120	238.8	313														229 000	269 000	7 560	8 530 41 500	7 810 38 100				

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-93ページの表2.1及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。
(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さがh₁寸法以下になるものをご用意ください。
(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。
MHシリーズのセット品及びLWHD…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。
(4) 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。
備考 1. グリースニップルの仕様は、Ⅱ-104ページの表16をご参照ください。
2. 呼び番号の末尾の*は、標準品を示します。



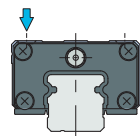
セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号	形式記号	防じん記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
MHD	G	45	C2	R1260		T1	P	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9

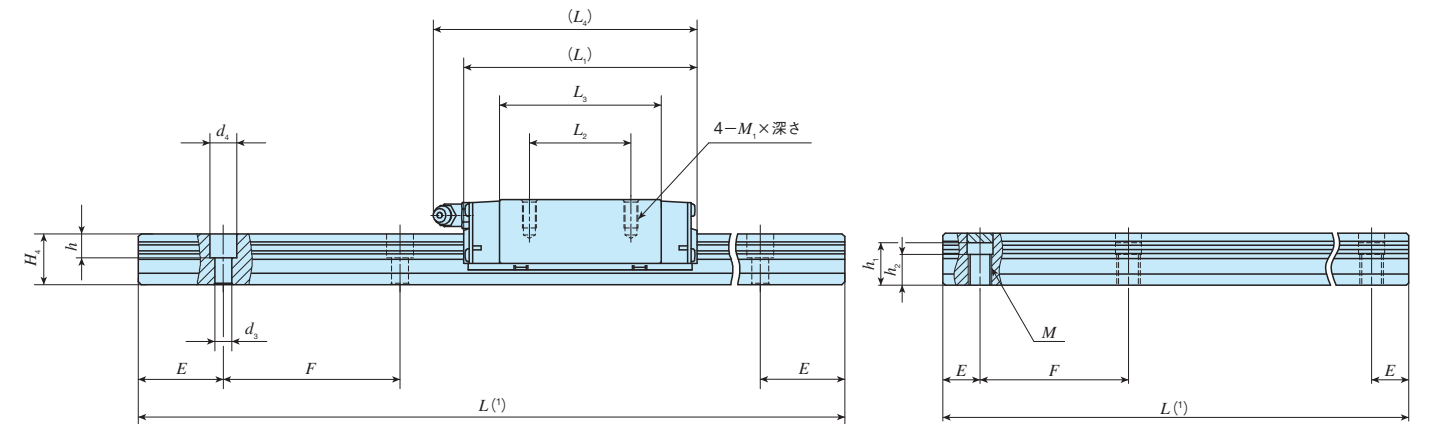
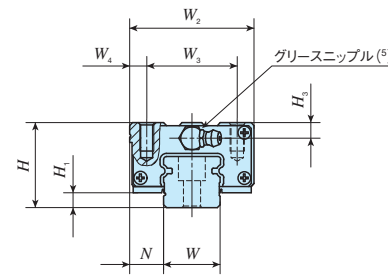
① 形式 MHD LWHD(…B) ブロック形下方向取付け	④ スライドユニットの個数(2個)	⑦ 予圧量の大きさ 無記号 標準 T1 軽予圧 T2 中予圧 T3 重予圧	⑩ フリーコンビネーション 無記号 非互換性仕様 S1 S1仕様 S2 S2仕様
② スライドユニット長さ 無記号 スタンダード G ロング	⑤ トラックレールの長さ(1260mm)	⑧ 精度の等級 H 上級 P 精密級 SP 超精密級	⑨ 特別仕様 A, D, E, F, I, J, L, LF, MA MN, N, PS, Q, T, V, W, Y, Z
③ 大きさ 35, 45, 55, 65	⑥ 防じん記号 無記号 標準仕様 M 高防じん仕様 MU 高防じんトラックレール 上方向取付け仕様		

コンパクトブロック形下方向取付け

MHS • LWHS



大きさ	15	20	25	30
-----	----	----	----	----



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

[illegible]

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-93ページの表2.1、Ⅱ-94ページの表2.2及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h_1 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。

MHシリーズのセット品及びLWHS…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

(5) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、II-104ページの表16をご参照ください。

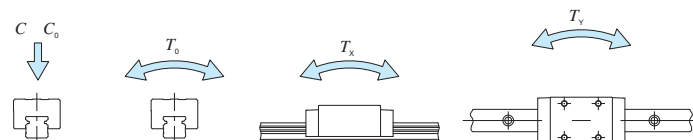
備考 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。

$$1\text{ N} \doteq 0.102\text{ kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

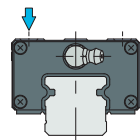
形式記号	寸法	部品記号		形式記号	防じん記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MHS</u>	<u>G</u>	<u>20</u>	<u>C2</u>	<u>R480</u>			<u>T₁</u>	<u>P</u>		<u>N</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

① 形式 MHS コンパクトブロック形 LWHS(…B) 下方向取付け	⑤ トラックレールの長さ(480mm) ⑥ 防じん記号 無記号 標準仕様 M 高防じん仕様 MU 高防じんトラックレール 上方向取付け仕様	⑧ 予圧量の大きさ 無記号 標準 T ₁ 軽予圧 T ₂ 中予圧 T ₃ 重予圧	⑩ フリーコンビネーション 無記号 非互換性仕様 S1 S1仕様 S2 S2仕様
② スライドユニット長さ 無記号 スタンダード G ロング	⑦ 材料の種類 無記号 炭素鋼製 SL ステンレス鋼製	⑨ 精度の等級 H 上級 P 精密級 SP 超精密級	⑪ 特別仕様 A,B,S,D,E,F,I,J,L,LF,MA MN,N,Q,RE,T,V,W,Y,Z
③ 大きさ 15,20			
④ スライドユニットの個数(2個)			

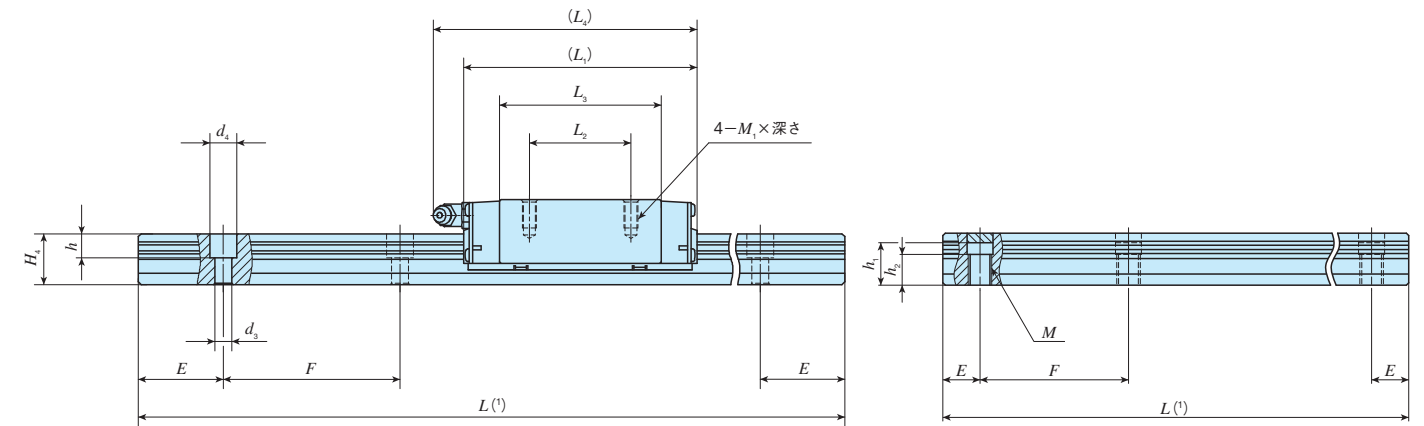
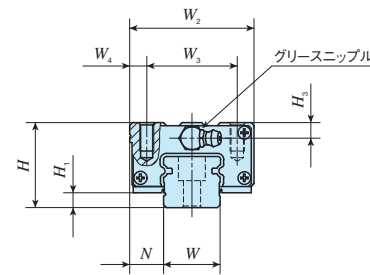


コンパクトブロック形下方向取付け

MHS • LWHS



大きさ	15	20	25	30
-----	----	----	----	----



高防じんトラックレール上方向取付け仕様

呼び番号		フ ラ ン グ シ ー ス レ ン ゾ ン	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm										トラックレール寸法 mm										トラックレール ⁽³⁾ 取付け用添付ボルト mm			基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾		基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾		静定格モーメント ⁽⁴⁾														
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cルーブなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深さ		H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ ⁽²⁾	h ₂	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m																
MHS 25		○	0.55	3.50	36	8	12.5	48	35	6.5	95	35	63.9 64.7 63.9 64.7 63.9 64.7 63.9 64.7	105	M6×12		6.5	23	22	7	11	9	－	－	－	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690																
	LWHS 25…B	○				6.5																																											
MHS 25…SL		○				8																																											
	LWHS 25…SL	○																																	7	11	9	－	－	－	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690	
MHS 25…M*		－																																															－
MHS 25…MU*		－																																															
	LWHS 25…MU*	－																																															
MHSG 25		○	0.67			8					118	50	86.6 87.4	128						7	11	9	－	－	－			M6×22	30 800	38 300	483	533 2 740	533 2 740																
	LWHS 25…MU*	○				6.5																																											
MHS 30		○	1.00	4.82	42	9	16	60	40	10	113	40	80.6	123	M8×16		8	28	25	9	14	12	－	－	－	40	80	M8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820																
	LWHS 30…B	○				7																																											
MHS 30…SL		○				9																																											
	LWHS 30…SL	○																																	9	14	12	－	－	－	40	80	M8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820	
MHS 30…M*		－																																															－
MHS 30…MU*		－																																															
	LWHS 30…MU*	－																																															
MHSG 30		○	1.29			9					139	60	106.6	149						9	14	12	－	－	－			M8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460																
	LWHS 30…MU*	○				7																																											

注(1) トラックレール長さ L は、Ⅱ-93ページの表2.1、Ⅱ-94ページの表2.2及びⅡ-95ページの表2.3、表2.4に記載しています。

(2) 取付けボルトの長さは、トラックレールへのねじ込み深さが h 寸法以下になるものをご用意ください。

(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。ステンレス鋼製の形式には、ステンレス鋼のボルトを添付します。

MHシリーズのセット品及びLWHS…MUの形式にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(4) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C_0)、静定格モーメント(T_0 、 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。

備考 1. グリースニップルの仕様は、II-104ページの表16をご参照ください。

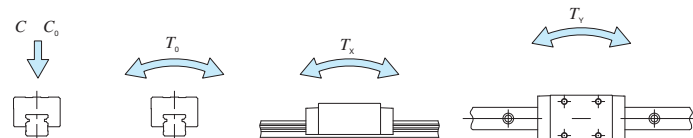
2. 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。

$$1\text{N} \doteq 0.102\text{kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

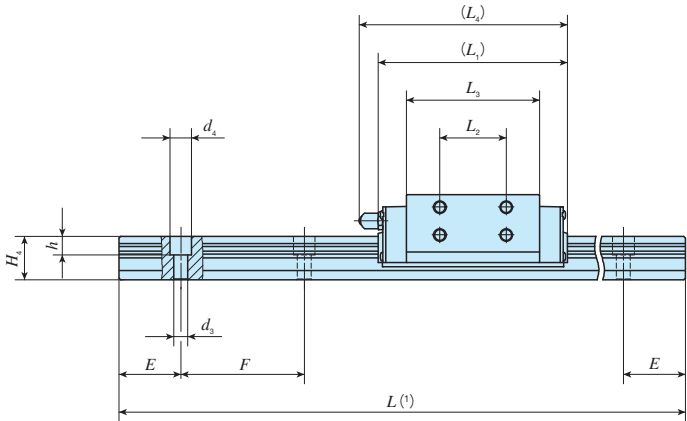
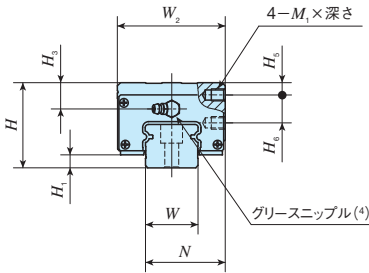
形式記号	寸法	部品記号		形式記号	防じん記号	材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MHS</u>	<u>G</u>	<u>30</u>	<u>C2</u>	<u>R480</u>			<u>T₁</u>	<u>P</u>		<u>N</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

① 形式	⑤ トラックレールの長さ(480mm)	⑨ 予圧量の大きさ	⑩ フリーコンビネーション
MHS LWHS(…B)	⑥ 防じん記号	無記号 標準	無記号 非互換性仕様
コンパクトブロック形 下方向取付け	無記号 標準仕様	T ₁ 軽予圧	S ₁ S1仕様
② スライドユニット長さ	M 高防じん仕様	T ₂ 中予圧	S ₂ S2仕様
無記号 スタンダード	MU 高防じんトラックレール 上方向取付け仕様	T ₃ 重予圧	⑪ 特別仕様
G ロング		⑬ 精度の等級	A, B, S, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z
③ 大きさ	⑦ 材料の種類	H 上級	
25, 30	無記号 炭素鋼製	P 精密級	
④ スライドユニットの個数(2個)	SL ステンレス鋼製	SP 超精密級	



IKO CルーブリニアウェイH

横取付形			
形状	LWHY		
大きさ	15	20	25
	30	35	45

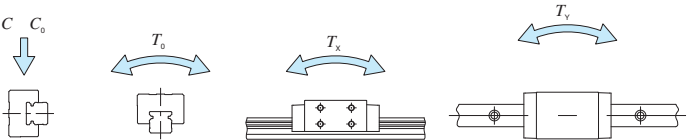


呼び番号		フリー レール ユニット シ ン	質量(参考)		アッセンブリ寸法 mm			スライドユニット寸法 mm										トラックレール寸法 mm						トラックレール ⁽²⁾ 取付け用添付ボルト mm	基本動 定格荷重 ⁽³⁾	基本静 定格荷重 ⁽³⁾	静定格モーメント ⁽³⁾		
MHシリーズ	LWHシリーズ (Cループなし)		スライド ユニット kg	トラック レール kg/m	H	H ₁	N	W ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ ×深さ	H ₃	H ₅	H ₆	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F	ねじの呼び×ℓ	C N	C ₀ N	T ₀ N・m	T _x N・m	T _y N・m
—	LWHY 15*	—	0.23	1.47	28	4.5	24.3	33.9	66	18	44.6	69	M 4× 4	8.5	4	9	15	15	4.5	8	6	30	60	M 4×16	11 600	13 400	112	95.6 556	95.6 556
—	LWHY 20*	—	0.36	2.56	30	6	31.5	43.6	83	25	57.2	94	M 5× 5	5.5	4	10	20	18	6	9.5	8.5	30	60	M 5×18	18 100	21 100	232	195 1 090	195 1 090
—	LWHY 25*	—	0.65	3.50	40	6.5	35	47.6	95	30	64.7	105	M 6× 6	10.5	6	12	23	22	7	11	9	30	60	M 6×22	25 200	28 800	362	309 1 690	309 1 690
—	LWHY 30*	—	1.12	4.82	45	7	43.5	59.6	113	40	80.6	123	M 6× 7	11	8	14	28	25	9	14	12	40	80	M 8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
—	LWHY 35*	—	1.74	6.85	55	8	51.5	69.6	123	43	86.2	135	M 8× 9	17	8	18	34	28	9	14	12	40	80	M 8×28	38 000	41 900	823	631 3 480	579 3 190
—	LWHY 45*	—	3.30	10.7	70	14	65	85.6	147	55	103.4	158	M10×11	23	10	22	45	34	14	20	17	52.5	105	M12×35	58 300	62 600	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690

注(1) トラックレール長さLは、Ⅱ-93ページの表2.1に記載しています。
(2) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。
(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。
(4) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-104ページの表16をご参照ください。
備考 呼び番号の末尾の*は、準標準品を示します。

1N≒0.102kgf

MH・LWH



セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号	予圧記号	等級記号	特別仕様
LWHY	30	C2 R480	T1	P	/N
1	2	3	4	5	6

① 形式 LWHY 横取付形	⑤ 予圧量の大きさ 無記号 標準 T1 軽予圧 T2 中予圧 T3 重予圧	⑦ 特別仕様 A,E,F,I,L,LF,MA,N,PS,RE Y,Z
② 大きさ 15, 20, 25, 30, 35, 45	⑥ 精度の等級 H 上級 P 精密級 SP 超精密級	
③ スライドユニットの個数(2個)		
④ トラックレールの長さ(480mm)		