

CルーブリニアローラウェイスーパーX リニアローラウェイスーパーX



CループリニアローラウェイスーパーX

MX



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

側板

ケーシング

円筒ころ

保持板

グリースニップル

下面シール

Cループ

側面シール

リニアローラウェイスーパーX

LRX

Points

●転がり案内最高レベルの性能を発揮する

ロータイプ直動案内機器

詳細は▶P.I-21

ローラの優れた特性を最大限に活かし、負荷容量、剛性、摩擦特性、走行精度など、あらゆる特性で最高レベルの性能を実現した直動案内機器です。

●ニーズに応えるワイドバリエーション

詳細は▶P.I-28

スライドユニットの形状は、フランジ形をはじめ、断面高さの低い低断面フランジ形、低断面ブロック形など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4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。

●超ロングユニット

詳細は▶P.I-29

スライドユニットの長さがスタンダードの1.4～1.5倍の超ロングユニットをシリーズ化。スライドユニットに組み込まれるローラ数が多く、負荷容量と剛性アップはもちろん、超高精度な走行性能を発揮します。

●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

ステンレス鋼製はトラックレール幅10mmのミニアチュアサイズからシリーズ化。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。

●ボールタイプからの置換えが容易

詳細は▶P.I-24

ボールタイプのMH・LWHシリーズと取付寸法が互換になっており、機械・装置への大幅な設計変更をせずにローラタイプへの置き換えが可能です。

呼び番号と仕様の指定

呼び番号の配列例

MXシリーズ、LRX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・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	6	7	8	9	10
非互換性仕様										
セット品	MX	G	15	C2	R240		T ₁	P		/Z
フリーコンビネーション仕様										
スライドユニット単体	MX	G	15	C1			T ₁	P	S1	/Z
トラックレール単体 ⁽¹⁾	LRX		15		R240			P	S1	
セット品	MX	G	15	C2	R240		T ₁	P	S1	/Z
1 形式	形式記号 II-173ページ									
2 スライドユニット長さ										
3 大きさ	寸法 II-173ページ									
4 スライドユニット個数	部品記号 II-174ページ									
5 トラックレール長さ										
6 材料の種類	材料記号 II-174ページ									
7 予圧量の大きさ	予圧記号 II-177ページ									
8 精度の等級	等級記号 II-178ページ									
9 フリーコンビネーション	互換性記号 II-179ページ									
10 特別仕様	補助記号 II-179ページ									

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、“LRX” とご指示ください。

呼び番号と仕様の詳細

ー形式・スライドユニット長さ・大きさー

1

形式

CループリニアローラウェイスーパーX
(MXシリーズ)

フランジ形上下方向取付け

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

低断面フランジ形下方向取付け

低断面ブロック形下方向取付け

: MX⁽²⁾

: MXD

: MXS

: MXN

: MXNS

リニアローラウェイスーパーX⁽¹⁾
(LRXシリーズ)

フランジ形上下方向取付け

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

: LRX⁽²⁾

: LRXD

: LRXS

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、“LRX”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⁾ 大きさ20の系列は、取付けボルトを下方向へのみ取り付けすることができます。これと同一寸法で上方向に取り付ける形式は、“MXH” 及び “LRXH” です。

2

スライドユニット長さ

ショート

スタンダード

ロング

超ロング

: C

: 無記号

: G

: L

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	10、12、15、20、25、30、35、45、 55、65、85、100	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。

表1.1 MXシリーズとLRX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											
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
炭素鋼製	フランジ形 上下方向取付け	ショート	MXC	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXC	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
		スタンダード	MX	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRX	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
		ロング	MXG	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXG	—	○	○	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	○	○
		超ロング	MXL	—	—	—	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—
	ブロック形 下方向取付け	ショート	MXDC	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXDC	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		スタンダード	MXD	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXD	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
		ロング	MXDG	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXDG	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
		超ロング	MXDL	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—
			LRXDL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—

注⁽¹⁾ MXC20、MX20、MXG20、MXL20、LRXC20、LRX20、LRXG20は、取付けボルトを下方向へのみ取り付けすることができます。
これと同一寸法で上方向へ取り付けける形式はMXHC20、MXH20、MXHG20、MXHL20、LRXHC20、LRXH20、LRXHG20です。
備考  にはフリーコンビネーション仕様があります。

ースライドユニット個数・トラックレール長さ・材料の種類ー

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。
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。 標準長さとは最大長さは、表2.1、表2.2、表2.3、表2.4をご参照ください。
6	材料の種類	炭素鋼製	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。
		ステンレス鋼製 ⁽¹⁾	
		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、ご要望のときはIKOにお問い合わせください。	

表1.2 MXシリーズとLRX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											
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
炭素鋼製	コンパクト ブロック形 下方向取付け	ショート	MXSC	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
			LRXSC	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		スタンダード	MXS	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
			LRXS	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		ロング	MXSG	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
			LRXSG	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		超ロング	MXSL	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	低断面 フランジ形 下方向取付け	スタンダード	MXN	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		ロング	MXNG	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		超ロング	MXNL	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
	低断面 ブロック形 下方向取付け	スタンダード	MXNS	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		ロング	MXNSG	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
		超ロング	MXNSL	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—	—
ステンレス鋼製	ブロック形 下方向取付け	ショート	LRXDC…SL	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		スタンダード	MXD…SL	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
			LRXD…SL	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
		ロング													
			LRXDG…SL	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—

備考  にはフリーコンビネーション仕様があります。

表2.1 炭素鋼製トラックレールの標準長さ

Technical diagram of a shaft with a keyway. The diagram shows a shaft of length L with a keyway of width E . The distance from the end of the shaft to the start of the keyway is F . The number of keyways is n (個数).

単位 mm

項目	呼び番号	MX 12 LRX12	MX 15 LRX15	MX 20 LRX20	MX 25 LRX25	MX 30 LRX30	MX 35 LRX35
標準長さ $L(n)$		80 (2)	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)	480 (6)
		160 (4)	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)	640 (8)
		240 (6)	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	800 (10)
		320 (8)	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	1 040 (13)
		400 (10)	660 (11)	1 020 (17)	1 020 (17)	1 200 (15)	1 200 (15)
		480 (12)		1 200 (20)	1 200 (20)	1 520 (19)	1 520 (19)
		560 (14)		1 500 (25)	1 500 (25)		
		640 (16)					
	720 (18)						
取付穴ピッチ F		40	60	60	60	80	80
E		20	30	30	30	40	40
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以 上	5.5	7	8	9	10	10
	未 満	25.5	37	38	39	50	50
最大長さ ⁽²⁾		1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)
項目	呼び番号	MX 45 LRX45	MX 55 LRX55	MX 65 LRX65	LRX85	LRXG100	
標準長さ $L(n)$		840 (8)	840 (7)	1 500 (10)	1 620 (9)	1 500 (10)	
		1 050 (10)	1 200 (10)	1 950 (13)	1 980 (11)	1 950 (13)	
		1 260 (12)	1 560 (13)	3 000 (20)	2 340 (13)	3 000 (20)	
		1 470 (14)	1 920 (16)		2 700 (15)		
		1 995 (19)	3 000 (25)				
取付穴ピッチ F		105	120	150	180	150	
E		52.5	60	75	90	75	
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以 上	12.5	15	17	23	29	
	未 満	65	75	92	113	104	
最大長さ ⁽²⁾		2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 880	3 000	

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。
⁽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、“LRX” とご指示ください。
3. 取付穴ハーフピッチ仕様（補助記号 “/HP”）のときは、表2.3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。

表2.2 ステンレス鋼製トラックレールの標準長さ

呼び番号		MXD 10…SL LRXD10…SL	MX 12…SL LRX12…SL	MX 15…SL LRX15…SL	MX 20…SL LRX20…SL	MX 25…SL LRX25…SL	MX 30…SL LRX30…SL
項目							
標準長さ $L(n)$		50 (2)	80 (2)	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)
		100 (4)	160 (4)	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)
		150 (6)	240 (6)	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)
		200 (8)	320 (8)	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)
		250 (10)	400 (10)	660 (11)			
		300 (12)	480 (12)				
		350 (14)	560 (14)				
		400 (16)	640 (16)				
		450 (18)	720 (18)				
		500 (20)					
取付穴ピッチ F		25	40	60	60	60	80
E		12.5	20	30	30	30	40
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以 上	5	5.5	7	8	9	10
	未 満	17.5	25.5	37	38	39	50
最大長さ ⁽²⁾		850 (1 000)	1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	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。
⁽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、“LRX” とご指示ください。
3. 取付穴ハーフピッチ仕様（補助記号 “/HP”）のときは、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。

表2.3 炭素鋼製トラックレールの標準長さ

Technical drawing of a shaft with a keyway. The drawing shows a cross-section of the shaft with a keyway of width E . The distance from the keyway to the end of the shaft is F . The total length of the shaft is L . The number of keyways is n (個数).

単位 mm

項目	呼び番号	MX 12…/HP LRX12…/HP	MX 15…/HP LRX15…/HP	MX 20…/HP LRX20…/HP	MX 25…/HP LRX25…/HP	MX 30…/HP LRX30…/HP	MX 35…/HP LRX35…/HP
標準長さ $L(n)$		80 (4)	180 (6)	240 (8)	480 (16)	480 (12)	480 (12)
		160 (8)	240 (8)	480 (16)	660 (22)	640 (16)	640 (16)
		240 (12)	360 (12)	660 (22)	840 (28)	800 (20)	800 (20)
		320 (16)	480 (16)	840 (28)	1 020 (34)	1 040 (26)	1 040 (26)
		400 (20)	660 (22)	1 020 (34)	1 200 (40)	1 200 (30)	1 200 (30)
		480 (24)		1 200 (40)	1 500 (50)	1 520 (38)	1 520 (38)
		560 (28)		1 500 (50)			
		640 (32)					
	720 (36)						
取付穴ピッチ F		20	30	30	30	40	40
E		10	15	15	15	20	20
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以 上	5.5	7	8	9	10	10
	未 満	15.5	22	23	24	30	30
最大長さ ⁽²⁾		1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)
項目	呼び番号	MX 45…/HP LRX45…/HP	MX 55…/HP LRX55…/HP	MX 65…/HP LRX65…/HP	LRX85…/HP		
標準長さ $L(n)$		840 (16)	840 (14)	1 500 (20)	1 620 (18)		
		1 050 (20)	1 200 (20)	1 950 (26)	1 980 (22)		
		1 260 (24)	1 560 (26)	3 000 (40)	2 340 (26)		
		1 470 (28)	1 920 (32)		2 700 (30)		
		1 995 (38)	3 000 (50)				
取付穴ピッチ F		52.5	60	75	90		
E		26.25	30	37.5	45		
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以 上	12.5	15	17	23		
	未 満	38.75	45	54.5	68		
最大長さ ⁽²⁾		2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 970		

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。
⁽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、“LRX” 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2.4 ステンレス鋼製トラックレールの標準長さ

呼び番号		MX 12…SL/HP	MX 15…SL/HP	MX 20…SL/HP	MX 25…SL/HP	MX 30…SL/HP
項目		LRX12…SL/HP	LRX15…SL/HP	LRX20…SL/HP	LRX25…SL/HP	LRX30…SL/HP
標準長さ $L(n)$		80 (4)	180 (6)	240 (8)	480 (16)	480 (12)
		160 (8)	240 (8)	480 (16)	660 (22)	640 (16)
		240 (12)	360 (12)	660 (22)	840 (28)	800 (20)
		320 (16)	480 (16)	840 (28)		1 040 (26)
		400 (20)	660 (22)			
		480 (24)				
		560 (28)				
		640 (32)				
	720 (36)					
取付穴ピッチ F		20	30	30	30	40
E		10	15	15	15	20
E の基準寸法 ⁽¹⁾	以 上	5.5	7	8	9	10
	未 満	15.5	22	23	24	30
最大長さ ⁽²⁾		1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	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。
⁽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、“LRX” 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。

7	予圧量の大きさ			
		標準	：無記号	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。
		軽予圧	：T ₁	予圧量の大きさの詳細は、表3をご参照ください。
		中予圧	：T ₂	適用する予圧の種類は、表4をご参照ください。
		重予圧	：T ₃	

表3 予圧量

予圧の種類	項目	予圧記号	予圧量 N	使用条件
標準		(無記号)	0 ⁽¹⁾	・ 軽く精密な動き
軽予圧		T ₁	0.02 C 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	0.05 C 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	0.08 C 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(1) 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。

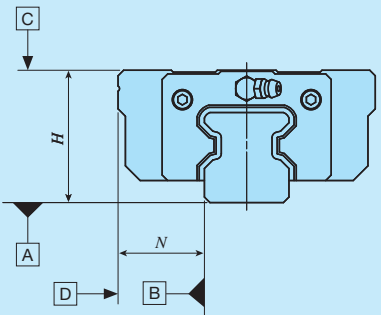
表4 予圧の適用

大きさ	予圧の種類（予圧記号）			
	標準 (無記号)	軽予圧 (T ₁)	中予圧 (T ₂)	重予圧 (T ₃)
10	○	○	—	—
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

備考 はフリーコンビネーション仕様にも適用します。

8	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	
		超超精密級	：UP	

表5 許容差及び許容値



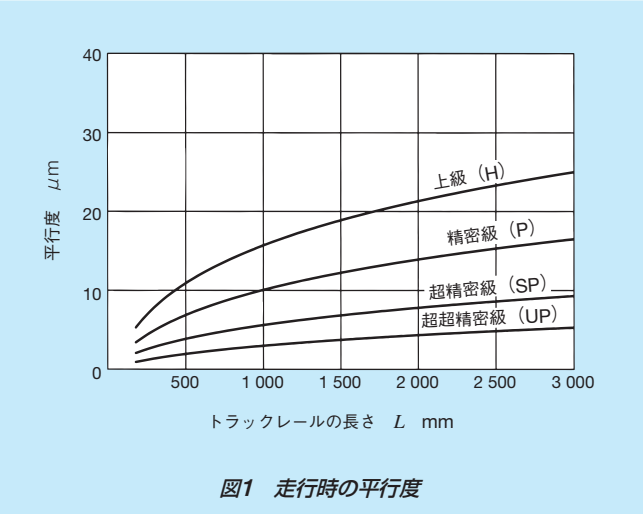
等級(等級記号)	上級 (H)	精密級 (P)	超精密級 (SP)	超超精密級 (UP)
項目				
Hの寸法差	±0.040	±0.020	±0.010	±0.008
Nの寸法差	±0.050	±0.025	±0.015	±0.010
H寸法の相互差 ⁽¹⁾	0.015	0.007	0.005	0.003
N寸法の相互差 ⁽¹⁾	0.020	0.010	0.007	0.003
複数セットのH寸法の相互差 ⁽²⁾	0.035	0.025	—	—
A面に対するスライドユニットC面の走行時の平行度	図1による			
B面に対するスライドユニットD面の走行時の平行度	図1による			

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。
(2) フリーコンビネーション仕様に適用します。

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)	超超精密級 (UP)
10	○	○	○	○
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

備考 はフリーコンビネーション仕様にも適用します。



9	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	
10	特別仕様	/A、/D、/E、/F、/GE、/HP、/I、/JO、/LO、/LF○、/MA、/MN、/N、/PS、/Q、/RC○、/T、/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											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
スライドユニットの中央取付穴間寸法変更 ⁽¹⁾	/GE	－	×	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
ジャバラ取付け用めねじ ⁽²⁾	/JO	－	×	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
シールなし ⁽³⁾	/N	－	○	○	○	○	○	○	○	×	×	－	－
Cループ付き ⁽⁴⁾	/Q	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
ダブルシール	/VO	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
スクレーパ	/ZO	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－

注⁽¹⁾ フランジ形（MX、MXG、MXH20、MXHG20、LRX、LRXG、LRXH20、LRXHG20）に適用します。
注⁽²⁾ ステンレス鋼製には適用しません。
注⁽³⁾ 低断面フランジ形（MXN、MXNG、MXNL）、低断面ブロック形（MXNS、MXNSG、MXNSL）には適用しません。
注⁽⁴⁾ LRXシリーズに適用します。

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											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
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	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
トラックレールの取付穴ハーフピッチ	/HP	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
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											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
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	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
スライドユニットの中央取付穴間寸法変更 ⁽¹⁾	/GE	－	×	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
トラックレールの取付穴ハーフピッチ	/HP	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
ジャバラ取付け用めねじ ⁽²⁾	/JO	－	×	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
黒色クロム皮膜処理	/LO	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
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 ⁽⁴⁾	/MN	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
シールなし ⁽⁵⁾	/N	－	○	○	○	○	○	○	○	×	×	－	－
Cループ付き ⁽⁴⁾	/Q	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
つなぎ仕様トラックレール	/T	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
ダブルシール	/VO	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
グリース指定 ⁽⁶⁾	/YO	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
スクレーパ	/ZO	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－

注⁽¹⁾ フランジ形（MX、MXG、MXH20、MXHG20、LRX、LRXG、LRXH20、LRXHG20）に適用します。
注⁽²⁾ ステンレス鋼製には適用しません。
注⁽³⁾ MXシリーズに適用します。
注⁽⁴⁾ LRXシリーズに適用します。
注⁽⁵⁾ 低断面フランジ形（MXN、MXNG、MXNL）、低断面ブロック形（MXNS、MXNSG、MXNSL）には適用しません。
注⁽⁶⁾ MXシリーズは/YCGのみに適用します。

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											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
つぎ合わせつなぎトラックレール	/A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スライドユニットの中央取付穴間寸法変更 ⁽¹⁾	/GE	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
トラックレールの取付穴ハーフピッチ	/HP	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
検査成績表	/I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジャバラ取付け用めねじ	/JO	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
黒色クロム皮膜処理	/LO	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
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 ⁽²⁾	/MA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
トラックレール取付け用ボルト添付なし ⁽³⁾	/MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
シールなし ⁽⁴⁾	/N	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
トラックレール用シールプレート ⁽³⁾	/PS	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×
Cループ付き ⁽³⁾	/Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
Cワイパー ⁽²⁾ ⁽⁵⁾	/RC○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
内面シール ⁽²⁾	/UR	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
ダブルシール	/VO	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
複数セッター組 ⁽⁶⁾	/WO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
グリース指定 ⁽⁷⁾	/YO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スクレーパ	/ZO	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注⁽¹⁾ フランジ形（MX、MXG、MXH20、MXHG20、LRX、LRXG、LRXH20、LRXHG20）に適用します。
注⁽²⁾ MXシリーズに適用します。
注⁽³⁾ LRXシリーズに適用します。
注⁽⁴⁾ 低断面フランジ形（MXN、MXNG、MXNL）、低断面ブロック形（MXNS、MXNSG、MXNSL）には適用しません。
注⁽⁵⁾ 内面シール及びスクレーパを同時装着しますので、“/UR”及び“/Z”のご指示は必要ありません。
注⁽⁶⁾ LRX85、LRXG85、LRXL85、LRXD85、LRXDG85、LRXDL85は上級（H）、精密級（P）のみに適用します。
注⁽⁷⁾ MXシリーズは/YCGのみに適用します。

表8 補助記号の組合せ

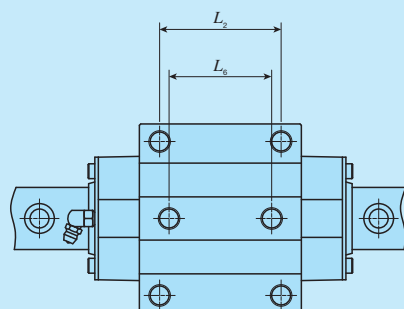
[illegible]

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場合は、IKOにお問い合わせください。

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

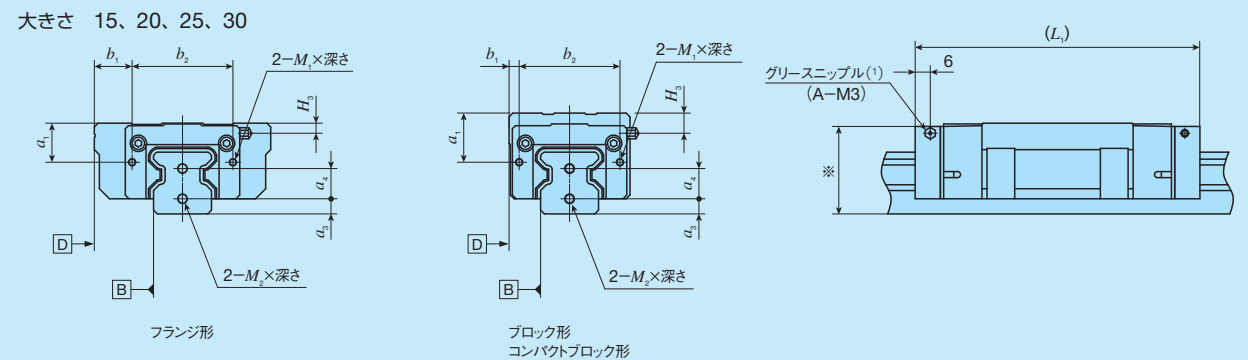
表9 スライドユニットの中央取付穴間寸法 (補助記号 /GE)



单位 mm

大きさ	L_2	L_6
15	30	26
20	40	35
25	45	40
30	52	44
35	62	52
45	80	60
55	95	70
65	110	82
100	200	150

表10.1 ジャバラ取付け用めねじの寸法 (補助記号 単体：/J セット品：/J /JJ)



單位 mm

呼び番号			スライドユニット					トラックレール		
			a_1	b_1	b_2	$M_1 \times \text{深さ}$	$L_1^{(2)}$	H_3	a_3	a_4
MXC 15	LRXC 15	10.5	10.5	26	M3×6	67	1	4	8	M3×6
MX 15	LRX 15					83				
MXG 15	LRXG 15					99				
MXDC 15	LRXDC 15	14.5	4			67	5			
MXD 15	LRXD 15					83				
MXDG 15	LRXDG 15					99				
MXSC 15	LRXSC 15					67	1			
MXS 15	LRXS 15					83				
MXSG 15	LRXSG 15					99				
MXC 20 ⁽³⁾	LRXC 20 ⁽³⁾	12	13.5	36	M3×6	81	2	5	10	M4×8
MX 20 ⁽³⁾	LRX 20 ⁽³⁾					101				
MXG 20 ⁽³⁾	LRXG 20 ⁽³⁾					121				
MXL 20 ⁽³⁾	－					143				
MXDC 20	LRXDC 20	16	4			81	6			
MXD 20	LRXD 20					101				
MXDG 20	LRXDG 20					121				
MXDL 20	－					143				
MXSC 20	LRXSC 20	12				81	2			
MXS 20	LRXS 20			101						
MXSG 20	LRXSG 20			121						
MXSL 20	－			143						
MXC 25	LRXC 25	15.5	15	40	M3×6	89	4	6	12	M4×8
MX 25	LRX 25					113				
MXG 25	LRXG 25					128				
MXL 25	－					152				
MXDC 25	LRXDC 25	19.5	4			89	8			
MXD 25	LRXD 25					113				
MXDG 25	LRXDG 25					128				
MXDL 25	－					152				
MXSC 25	LRXSC 25	15.5				89	4			
MXS 25	LRXS 25			113						
MXSG 25	LRXSG 25			128						
MXSL 25	－			152						
MXC 30	LRXC 30	18.5	20	50	M3×6	100	4.8	7	14	M4×8
MX 30	LRX 30					128				
MXG 30	LRXG 30					149				
MXL 30	－					177				
MXDC 30	LRXDC 30	21.5	5			100	7.8			
MXD 30	LRXD 30					128				
MXDG 30	LRXDG 30					149				
MXDL 30	－					177				
MXSC 30	LRXSC 30	18.5				100	4.8			
MXS 30	LRXS 30			128						
MXSG 30	LRXSG 30			149						
MXSL 30	－			177						

注(1) グリースニップルの仕様と取付位置が標準仕様と異なります。なお、大きさ30の系列のグリースニップルはA-M4です。グリースニップルの仕様は、Ⅲ-23ページの表14.1をご参照ください。

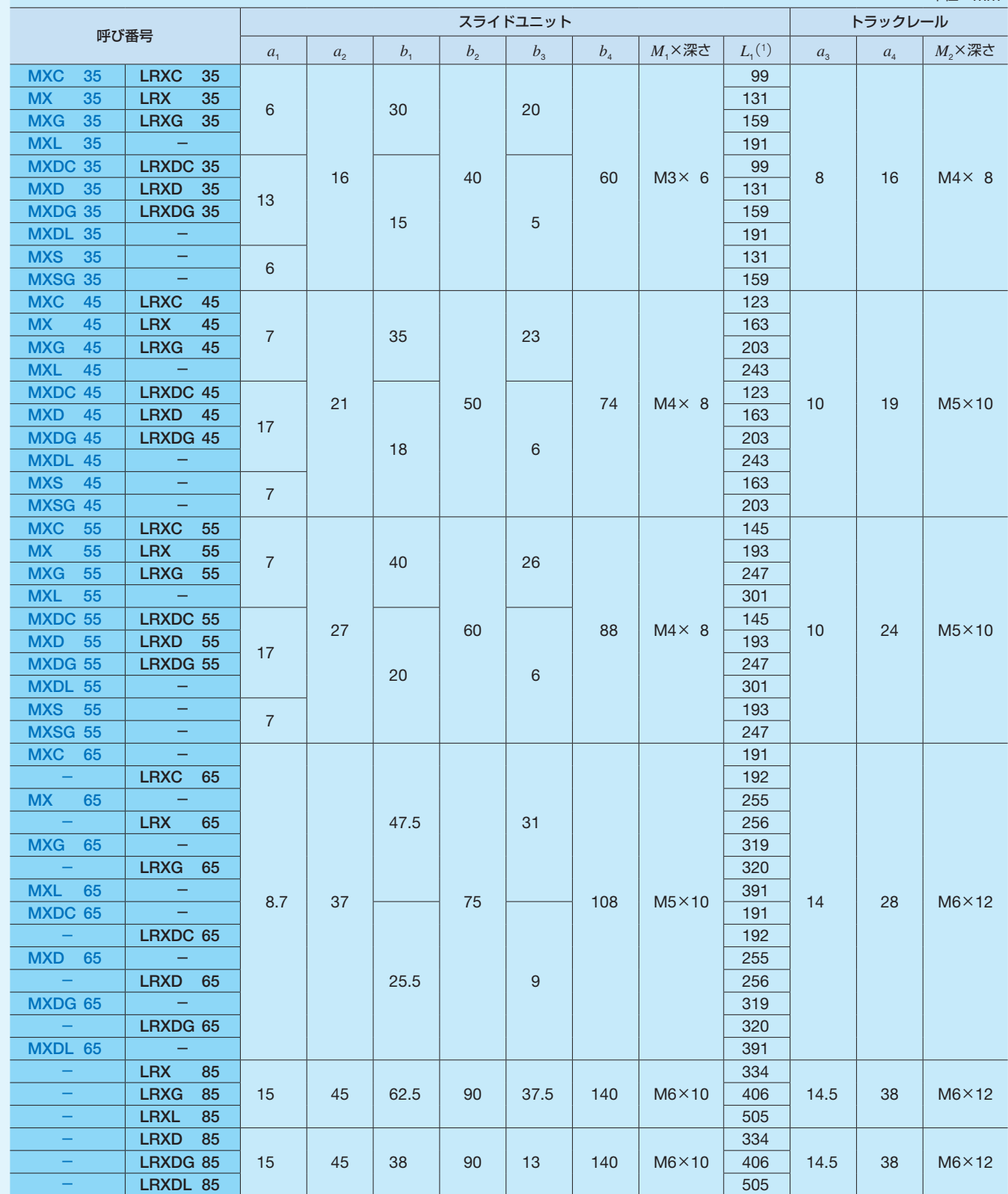
(2) スライドユニットの両端にジャバラ取付け用めねじを付けた仕様の寸法を示します。

(3) 上方向に取り付ける形式 (MXHC20、MXH20、MXHG20、MXHL20、LRXHC20、LRXH20、LRXHG20) にも適用します。

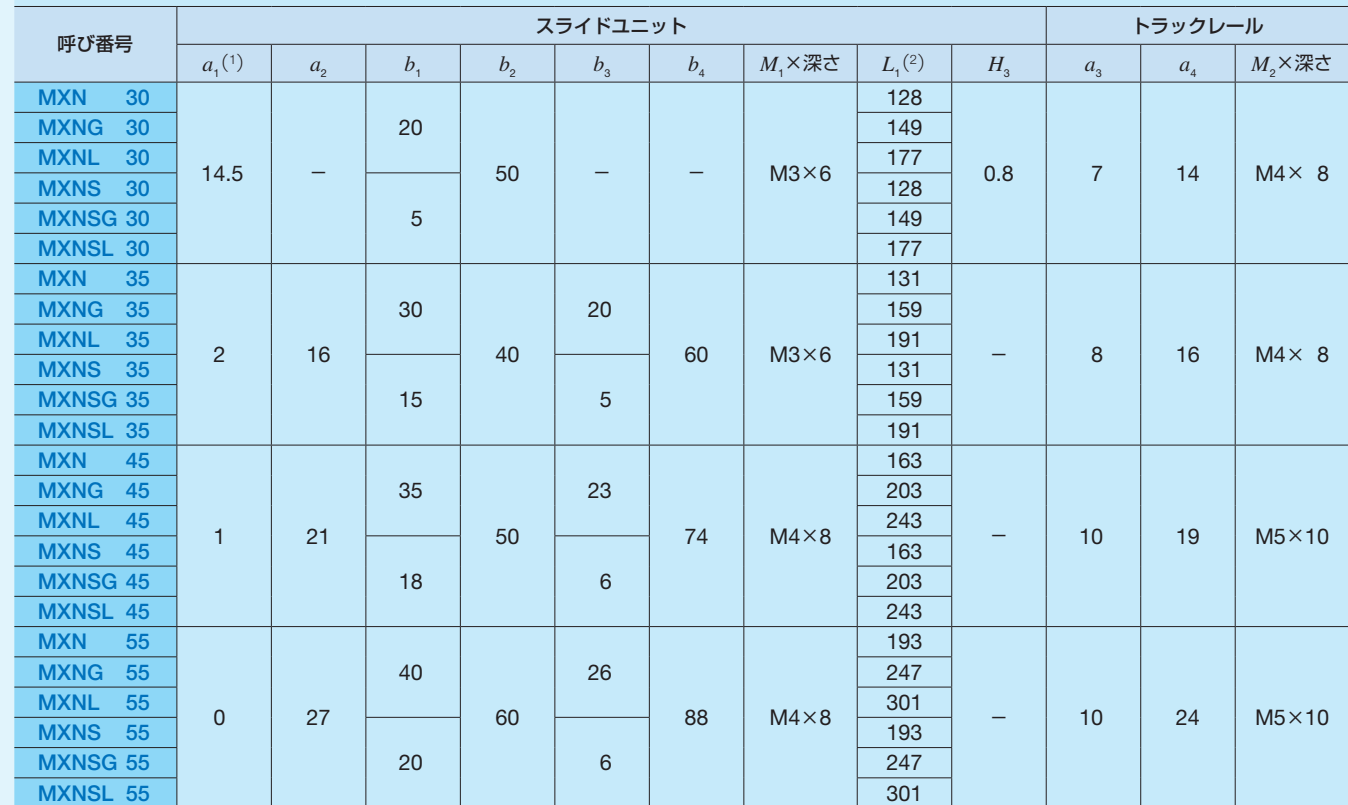
備考1. フランジ形及びコンパクトブロック形の大きさ15、20の系列は、※の寸法がアセンブリ寸法Hより高くなります。詳細はIKOにお問い合わせください。

2. 同じ大きさのステンレス鋼製の形式にも適用します。

大きさ 35、45、55、65、85



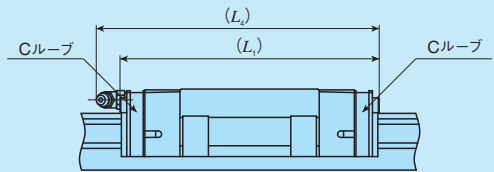
II-183



備考 ※の寸法がアッセンブリ寸法Hより高くなります。詳細はIKOにお問い合わせください。

表11.1 Cループ付きスライドユニットの寸法 (補助記号 /Q)

大きさ 10、12、15、20、25、30



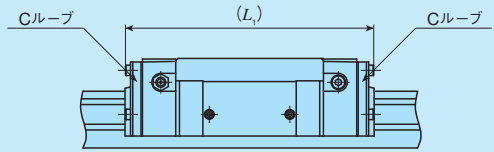
単位 mm

呼び番号	L_1	L_4
LRXD 10…SL	44	—
LRXC 12	47	50
LRX 12	57	60
LRXG 12	68	71
LRXC 15	63	64
LRX 15	79	80
LRXG 15	95	96
LRXC 20	76	84
LRX 20	96	104
LRXG 20	116	124
LRXC 25	85	93
LRX 25	109	117
LRXG 25	124	132
LRXC 30	96	107
LRX 30	124	135
LRXG 30	145	156

- 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LRXシリーズのすべての形式に適用します。

表11.2 Cループ付きスライドユニットの寸法 (補助記号 /Q)

大きさ 35、45、55、65、85



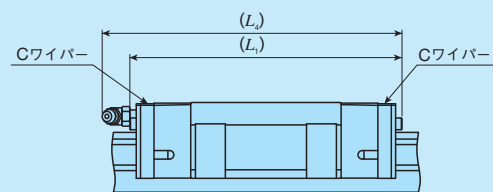
単位 mm

呼び番号	L_1
LRXC 35	103
LRX 35	135
LRXG 35	163
LRXC 45	127
LRX 45	167
LRXG 45	207
LRXC 55	149
LRX 55	197
LRXG 55	251
LRXC 65	198
LRX 65	262
LRXG 65	326
LRX 85	341
LRXG 85	413
LRXL 85	512

- 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LRXシリーズのすべての形式に適用します。

表12.1 Cワイパー付きスライドユニットの寸法 (補助記号 セット品 :/RC /RCC)

大きさ 20、25、30



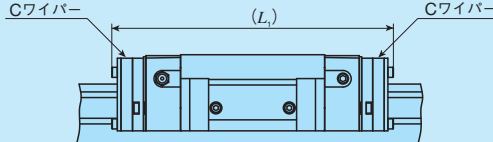
単位 mm

呼び番号	L_1	L_4
MXC 20	80	90
MX 20	100	110
MXG 20	120	130
MXL 20	142	153
MXC 25	89	99
MX 25	113	123
MXG 25	128	138
MXL 25	152	162
MXC 30	100	113
MX 30	128	141
MXN 30		138
MXG 30	149	162
MXNG 30		159
MXL 30	177	190
MXNL 30		187

- 備考1. スライドユニットの両端にCワイパー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MXシリーズのすべての形式に適用します。

表12.2 Cワイパー付きスライドユニットの寸法 (補助記号 セット品 :/RC /RCC)

大きさ 35、45、55、65



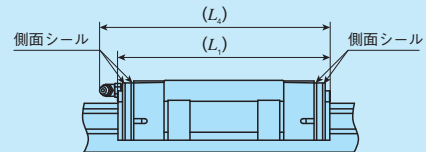
単位 mm

呼び番号	L_1
MXC 35	123
MX 35	155
MXG 35	183
MXL 35	215
MXC 45	149
MX 45	189
MXG 45	229
MXL 45	269
MXC 55	172
MX 55	220
MXG 55	274
MXL 55	328
MXC 65	223
MX 65	287
MXG 65	351
MXL 65	423

- 備考1. スライドユニットの両端にCワイパー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MXシリーズのすべての形式に適用します。

表13.1 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 :/N セット品 :/N /NV)

大きさ 12、15、20、25、30



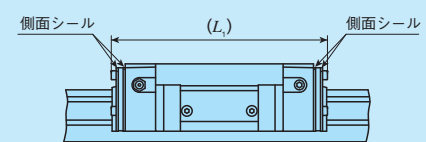
単位 mm

呼び番号		L_1	L_4
MXC 12	—	49	52
—	LRXC 12	44	46
MX 12	—	58	61
—	LRX 12	54	57
MXG 12	—	70	72
—	LRXG 12	65	67
MXC 15	LRXC 15	58	59
MX 15	LRX 15	74	75
MXG 15	LRXG 15	90	91
MXC 20	LRXC 20	73	83
MX 20	LRX 20	93	103
MXG 20	LRXG 20	113	123
MXL 20	—	135	145
MXC 25	LRXC 25	83	92
MX 25	LRX 25	107	116
MXG 25	LRXG 25	122	131
MXL 25	—	146	155
MXC 30	LRXC 30	93	106
MX 30	LRX 30	121	134
MXN 30	—		131
MXG 30	LRXG 30	142	155
MXNG 30	—		152
MXL 30	—	170	183
MXNL 30	—		180

- 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13.2 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 :/N セット品 :/N /NV)

大きさ 35、45、55、65、85、100

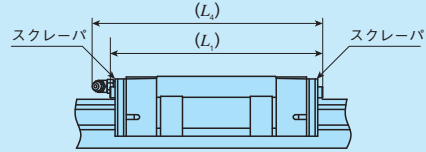


単位 mm

呼び番号		L_1
MXC 35	LRXC 35	101
MX 35	LRX 35	133
MXG 35	LRXG 35	161
MXL 35	—	193
MXC 45	LRXC 45	127
MX 45	LRX 45	167
MXG 45	LRXG 45	207
MXL 45	—	247
MXC 55	LRXC 55	149
MX 55	LRX 55	197
MXG 55	LRXG 55	251
MXL 55	—	305
MXC 65	—	192
—	LRXC 65	193
MX 65	—	256
—	LRX 65	257
MXG 65	—	320
—	LRXG 65	321
MXL 65	—	392
—	LRX 85	338
—	LRXG 85	410
—	LRXL 85	509
—	LRXG 100	376

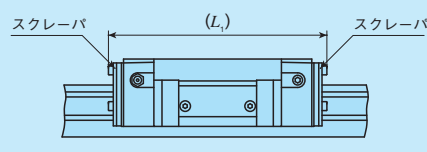
- 備考1. スライドユニットの両端にダブルシールを取り付けた仕様の寸法を示します。
2. 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての形式に適用します。

表14.1 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)

大きさ 12、15、20、25、30			
			
		単位 mm	
呼び番号		L ₁	L ₄
MXC 12	—	50	53
—	LRXC 12	45	48
MX 12	—	60	63
—	LRX 12	56	58
MXG 12	—	71	74
—	LRXG 12	66	69
MXC 15	LRXC 15	60	61
MX 15	LRX 15	76	77
MXG 15	LRXG 15	92	93
MXC 20	LRXC 20	74	83
MX 20	LRX 20	94	103
MXG 20	LRXG 20	114	123
MXL 20	—	137	146
MXC 25	LRXC 25	85	93
MX 25	LRX 25	109	117
MXG 25	LRXG 25	124	132
MXL 25	—	148	156
MXC 30	LRXC 30	96	107
MX 30	LRX 30	124	135
MXN 30	—		132
MXG 30	LRXG 30	145	156
MXNG 30	—		153
MXL 30	—	173	184
MXNL 30	—		181

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14.2 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)

大きさ 35、45、55、65、85、100			
			
		単位 mm	
呼び番号		L ₁	
MXC 35	LRXC 35	103	
MX 35	LRX 35	135	
MXG 35	LRXG 35	163	
MXL 35	—	195	
MXC 45	LRXC 45	129	
MX 45	LRX 45	169	
MXG 45	LRXG 45	209	
MXL 45	—	249	
MXC 55	LRXC 55	151	
MX 55	LRX 55	199	
MXG 55	LRXG 55	253	
MXL 55	—	307	
MXC 65	LRXC 65	194	
MX 65	LRX 65	258	
MXG 65	LRXG 65	322	
MXL 65	—	394	
—	LRX 85	339	
—	LRXG 85	411	
—	LRXL 85	510	
—	LRXG 100	378	

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。

潤滑

MXシリーズ、LRXシリーズには、極圧添加剤入りリチウム石けん基グリース（アルパニヤEPグリース2〔シェルブプリカンツジャパン株式会社〕）が封入されています。さらに、MXシリーズは円筒ころの循環部に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。

MXシリーズ、LRXシリーズには、表15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。

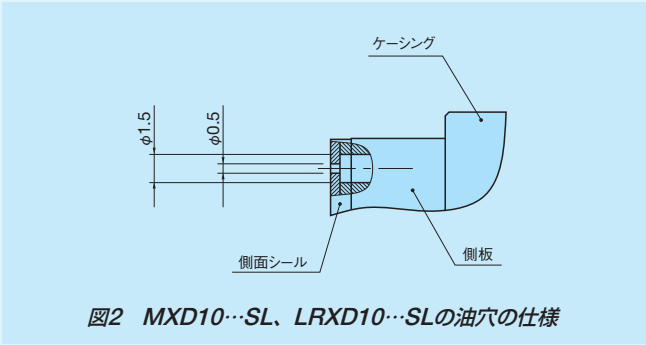


図2 MXD10…SL、LRXD10…SLの油穴の仕様

表15 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	グリースニップル（又は配管） 取付用めねじの呼び
10	油穴	ミニグリースインジェクタ MG2.5B/EP2	－
12	A-M3	A-5120V A-5240V B-5120V B-5240V	M3 ⁽⁷⁾
15 ⁽²⁾ ⁽⁸⁾	A-M4		
20 ⁽²⁾	B-M4	A-8120V B-8120V	M4
25 ⁽²⁾			
30 ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	B-M6	市販のグリースガン	M6
35 ⁽⁵⁾	JIS1形		
45 ⁽⁶⁾	JIS2形		PT1/8
55			
65			
85			
100	A-PT1/4	PT1/4	

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。
⁽²⁾ ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 "/J"）を指定したときのグリースニップルは、A-M3です。
⁽³⁾ ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 "/J"）を指定したときのグリースニップルは、A-M4です。
⁽⁴⁾ MXN30のグリースニップルは、B-M4です。また、ジャバラ取付け用めねじ（補助記号 "/J"）を指定したときのグリースニップルは、A-M4です。
⁽⁵⁾ MXN35のグリースニップル取付け用めねじは、スライドユニット進行方向のめねじサイズが左右方向に比べて小さくなっています。グリースニップルを進行方向に取り付けて使用するときは、IKOにお問い合わせください。
⁽⁶⁾ MXN45のグリースニップルは、JIS1形です。
⁽⁷⁾ M3サイズの用意はグリースニップルのみとなります。配管継手は別途お客様にてご準備ください。
⁽⁸⁾ LRXおよびMXシリーズは、スライドユニット単体の片側端面ダブルシール(補助記号 "/VR"、"/VL")またはスクレーパ(補助記号 "/ZR"、"/ZL")を指定した場合、添付されるグリースニップルが特殊仕様となります。大きさ15のグリースニップルをダブルシール側またはスクレーパ側と反対面にお客様にて取り付けて使用するときは、IKOにご相談ください。

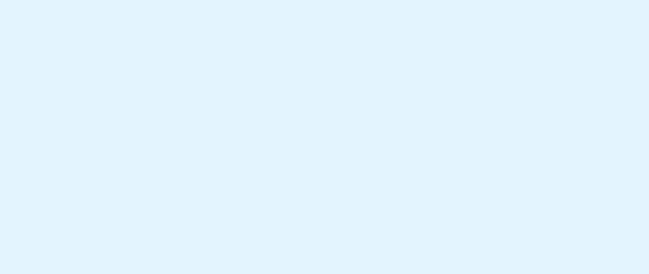
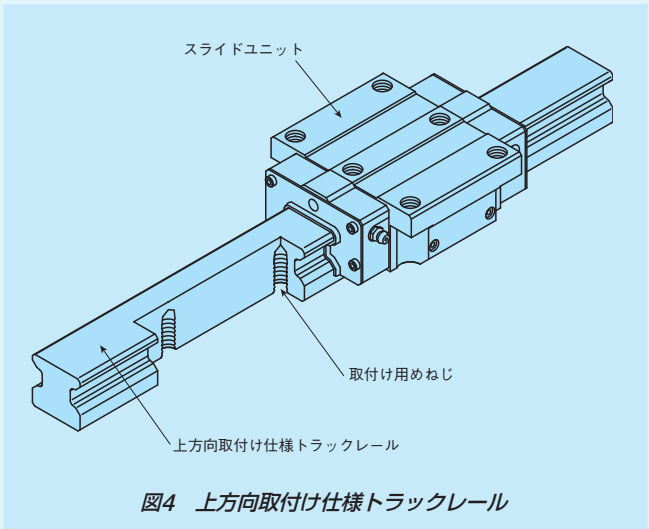
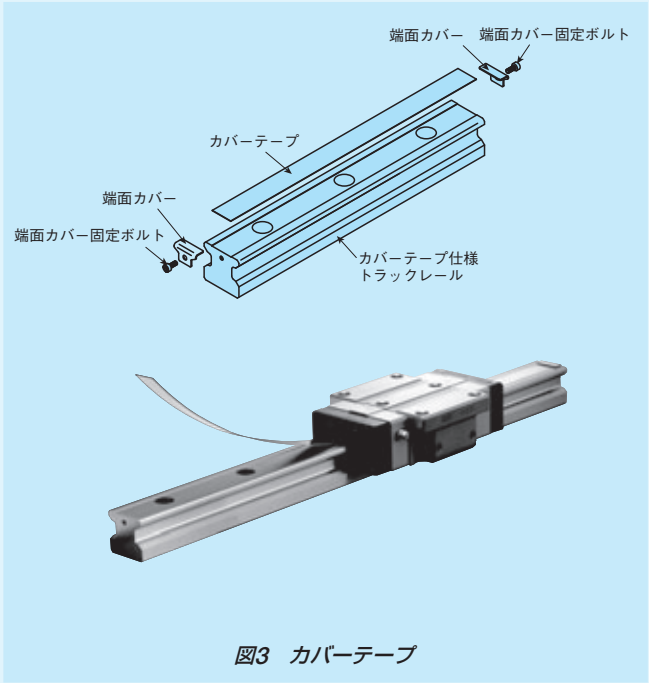
備考 ステンレス鋼製のグリースニップルも用意していますので、ご希望のときはIKOにお問い合わせください。

防じん

MXシリーズ、LRX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。

MXシリーズ、LRX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、トラックレールの取付穴を覆うためのカバーテープ（図3）や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4）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。



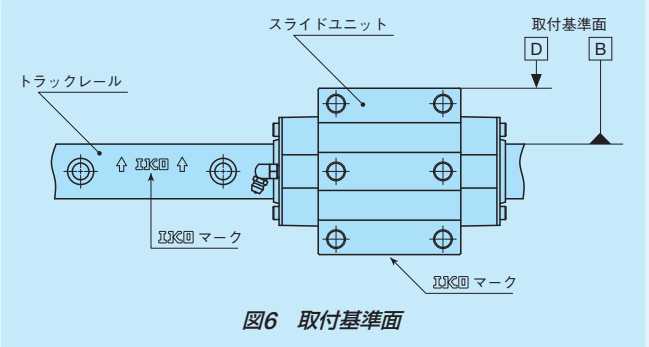
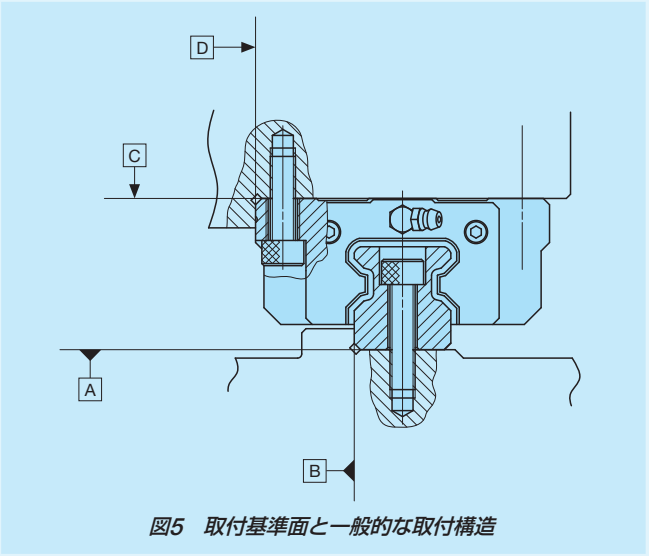
使用上の注意

①取付面、取付基準面と一般的な取付構造

MXシリーズ、LRX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5参照）

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6参照）



②スライドユニットの固定

スライドユニットには、幅方向の中央にも取付穴が設けてあり（図7参照）、負荷荷重をバランスよく受けられるように配置しているものもあります。機械・装置を設計するときには、最大限の性能を引き出すために、スライドユニットの中央の取付穴も固定できるようにご配慮ください。

コンパクトブロック形及び低断面ブロック形のスライドユニットの固定は、表16.1及び表16.2のねじ込み深さを確保することを推奨します。また、低断面フランジ形及び低断面ブロック形のスライドユニット幅方向中央の取付けねじのねじ込み深さは、寸法表の最大ねじ込み深さ以下としてください。

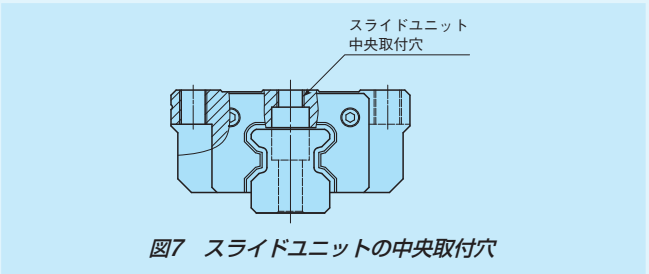


表16.1 コンパクトブロック形のスライドユニット取付穴のねじ込み深さ

呼び番号		最小ねじ込み深さの推奨値
MXS 15	LRXS 15	4.5
MXS 20	LRXS 20	5.5
MXS 25	LRXS 25	7
MXS 30	LRXS 30	9

備考 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべてのコンパクトブロック形に適用します。

表16.2 低断面ブロック形のスライドユニット取付穴のねじ込み深さ

呼び番号		最小ねじ込み深さの推奨値
MXNS 30		8
MXNS 35		8.5
MXNS 45		10.5
MXNS 55		14

備考 代表の呼び番号を示しますが、同じ大きさのすべての低断面ブロック形に適用します。

③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8のように逃げ部を設けることを推奨しますが、表17に示す隅の丸みRを設けて使用することもできます。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。

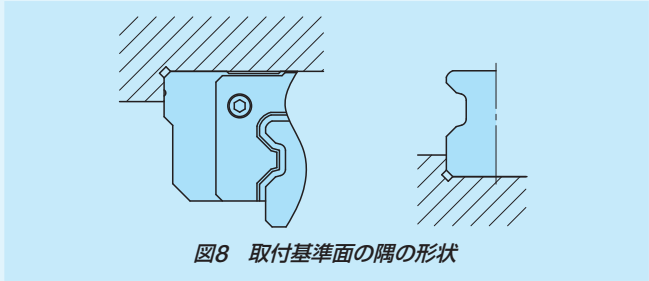


表17 取付基準面の肩の高さと隅の丸み

大きさ	スライドユニット 取付部 肩の高さ h_1	トラック レール 取付部 肩の高さ h_2	隅の 丸みの値 R (最大)
10	4	1	0.3
12	4	2	0.5
15	4	3	0.5
20	5	4	0.5
25	6	5	1
30	8	5.5	1
35	8	5.5	1
45	8	7	1.5
55	10	8	1.5
65	10	10	1.5
85	14	14	2.5 (スライドユニット) 1.5 (トラックレール)
100	14	13	2.5

④固定ねじの締付トルク

MXシリーズ、LRX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。

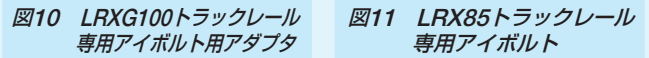
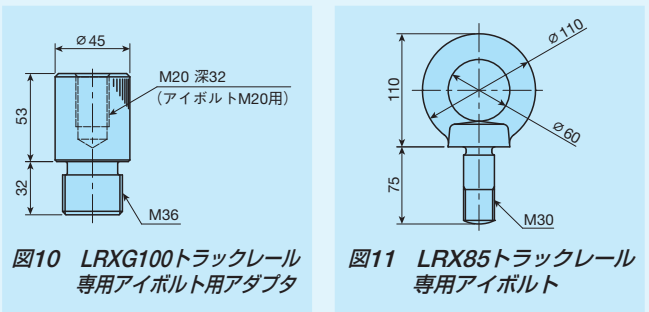
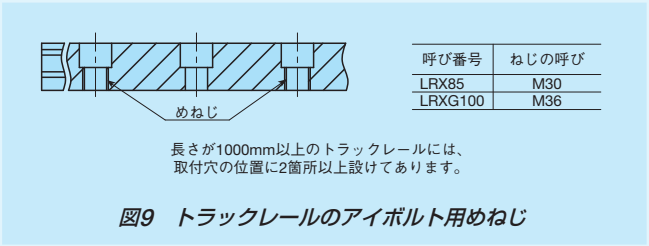
表18 固定ねじの締付トルク

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12~65	大きさ85, 100	
M 2.6×0.45	—	—	0.70
M 3 ×0.5	1.8	—	1.1
M 4 ×0.7	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	—	—
M12 ×1.75	110	—	—
M14 ×2	175	—	—
M16 ×2	268	—	—
M20 ×2.5	522	—	—
M24 ×3	—	749	—
M30 ×3.5	—	1 490	—

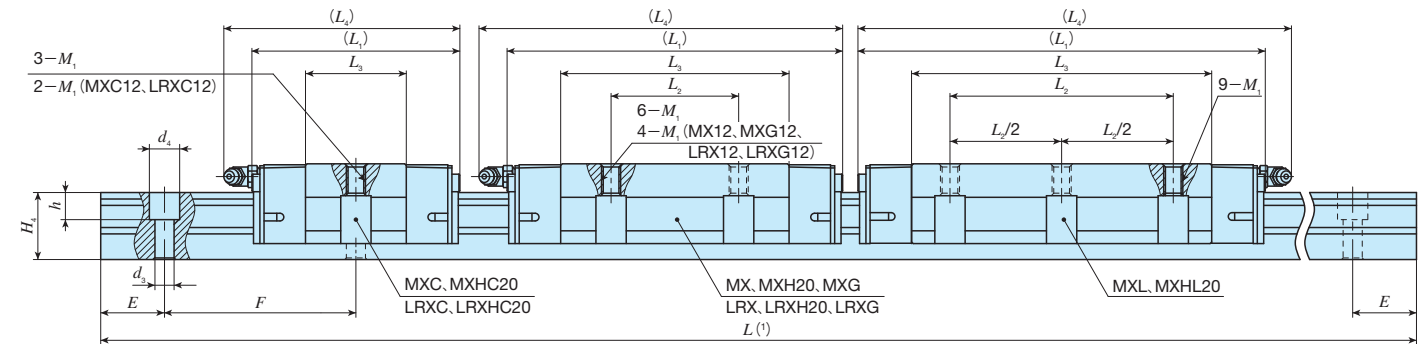
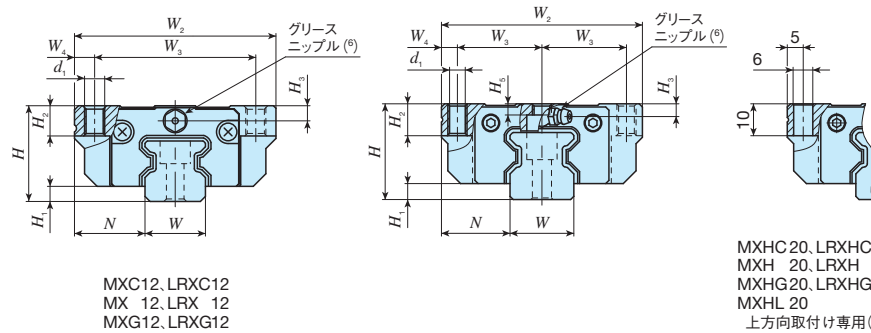
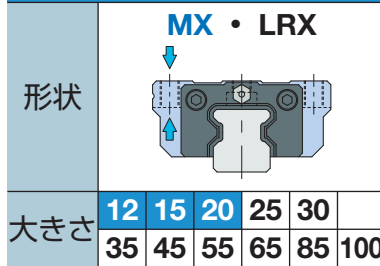
備考1. 締付トルクは、大きさ12~65は強度区分12.9、大きさ85と100の系列は強度区分10.9及びステンレス鋼製ねじは性状区分A2-70を基準に算出しています。
2. フランジ形（MXC、MX、MXG、MXL、LRXC、LRX、LRXG）の大きさ15、20、25、30、35のスライドユニット中央取付穴の締付トルクは、表中の値の70~80%で締め付ける事を推奨します。

⑤備考

- ・LRX（D）（G，L）85及びLRXG100は重量物のため、製品の移動及び組合せ時には、アイボルトの使用を推奨します。アイボルトの取付には、スライドユニットの取付穴及びトラックレールのアイボルト用めねじ（図9）を使用してください。LRXG100トラックレールの場合、LRXG100トラックレール専用アイボルト用アダプタ（図10）も使用してください。
- ・LRX（D）（G，L）85スライドユニット用アイボルト（JIS B 1168 M20）、LRX85トラックレール専用アイボルト（図11）は添付されていません。必要な場合は、IKOにお問い合わせください。



フランジ形上下方向取付け



呼び番号		フ レ ー ム バ ッ ク の バ ッ ク の バ ッ ク	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 ⁽⁴⁾ 取付け用 添付ボルト	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⁾																																							
MXシリーズ	LRX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	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																																			
MXC 12		○	0.058	0.92	19	3	14	40	32	4	40	—	15.8	44	3.4	M4		6	3	—	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	4 250	6 500	49.4	18.6 196	18.6 196																																			
	LRXC 12	○									37	14.8	40	3 900															6 090	46.3	16.3 170	16.3 170																																				
MX 12		○	0.092								19	3	14	40															32	4	50	15	25.4	53	3.4	M4		6	3	—	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	6 120	10 400	79.1	45.8 371	45.8 371															
	LRX 12	○																													47		25.3	50															5 890	10 400	78.7	45.2 343	45.2 343															
MXG 12		○	0.13								19	3	14	40															32	4	61	15	36.6	64	3.4	M4		6	3	—	12	12	3.5	6	4.5	20	40	M3×12	8 120	15 000	114	92.7 628	92.7 628															
	LRXG 12	○																													58		35.8	61															7 710	14 600	111	88.6 581	88.6 581															
MXC 15	LRXC 15	○	0.13								1.65	24	4	16															47	19	4.5	52	—	24	55	4.4	M5		7	3.5	3	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457														
MX 15	LRX 15	○	0.20																													68	30	40	71															4.4	M5		7	3.5	3	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	11 500	20 000	188	136 942	136 942
MXG 15	LRXG 15	○	0.28																													84		56	87																													14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590
MXC 20⁽²⁾	LRXC 20⁽²⁾	○	0.29																													2.73	30	5	21.5															63	26.5	5	66	—	31.6	74	— ⁽²⁾	M6 ⁽²⁾		10	4	3.5	20	21	6	9.5	8.5	30
MX 20⁽²⁾	LRX 20⁽²⁾	○	0.44	86	40	51.6	94	— ⁽²⁾	M6 ⁽²⁾		10	4	3.5	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520																																										
MXG 20⁽²⁾	LRXG 20⁽²⁾	○	0.61	106		71.6	114															30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200																																										
MXL 20⁽²⁾	—	—	0.80	128	70	94.1	137	—	M6 ⁽²⁾		10	4	3.5	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560																																										
MXHC 20⁽³⁾	LRXHC 20⁽³⁾	○	0.29	66	—	31.6	74															—	M6 ⁽²⁾		10	4	3.5	20	21	6	9.5					8.5	30	60	M5×20	16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260																								
MXH 20⁽³⁾	LRXH 20⁽³⁾	○	0.44	86	40	51.6	94																																	—	M6 ⁽²⁾		10	4	3.5	20	21	6	9.5				8.5	30	60	M5×20	23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520							
MXHG 20⁽³⁾	LRXHG 20⁽³⁾	○	0.61	106		71.6	114															30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200																																										
MXHL 20⁽³⁾	—	—	0.80	128	70	94.1	137	—	M6 ⁽²⁾		10	4	3.5	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560																																										

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3に記載しています。

(2) 取付けボルトを下方向へのみ取付け可能です。

(3) 取付ボルトを上方向へのみ取付け可能です。

(4) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。MX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。

(5) 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_1 、 T_2)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) グリースニップルの形状は大きさおよび適用する補助記号によって異なります。仕様の詳細は、II-188ページの表15をご参照ください。

備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。

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

セット品の呼び番号の配列例

形式記号		寸法	部品記号		予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MX</u>	<u>G</u>	<u>15</u>	<u>C2</u>	<u>R360</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>		<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 形式	
MX	フランジ形上下方向取付け
LRX	
MXH	フランジ形上方向取付け
LRXH	

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
L	超ロング

④ スライドユニットの個数(2個)

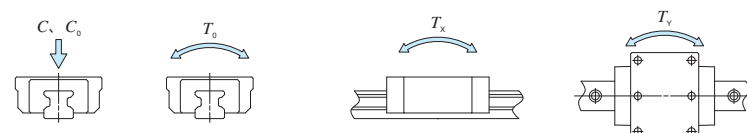
⑤ トラックレールの長さ(360mm)

⑥ 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

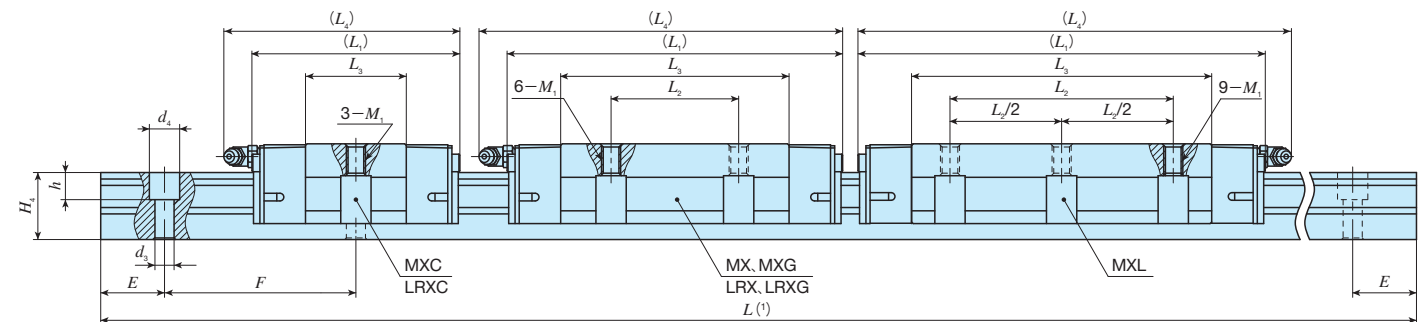
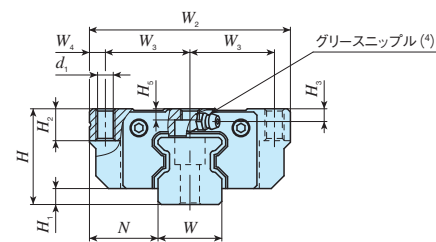
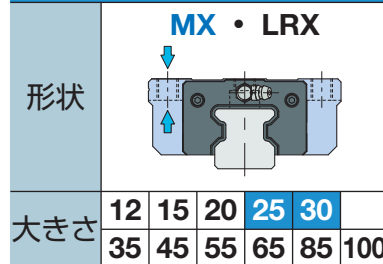
⑦ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

⑧ 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

⑨ 特別仕様
A、D、E、F、GE、HP、I、J、L
LF、MA、MN、N、Q、RC、T
UR、V、W、Y、Z



フランジ形上下方向取付け



呼び番号		フ リ シ ョ ン テ レ バ レ ー 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	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⁾			
MXシリーズ	LRX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	H ₅	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
MXC 25	LRXC 25	○	0.44	3.59	36	6	23.5	70	28.5	6.5	74	—	36	83	7	M 8		10	5	5	23	24.5	7	11	9	30	60	M6×25	21 600	33 800	500	213 1 810	213 1 810
MX 25	LRX 25	○	0.67								98	45	60	107															32 100	56 300	833	573 3 800	573 3 800
MXG 25	LRXG 25	○	0.84								113		75	122															38 200	70 300	1 040	885 5 380	885 5 380
MXL 25	—	—	1.08								137	70	99	146															47 400	92 800	1 370	1 530 8 480	1 530 8 480
MXC 30	LRXC 30	○	0.78	5.01	42	6.5	31	90	36	9	85	—	42.4	95	8.5	M10		10	6.5	5.5	28	28	9	14	12	40	80	M8×28	29 200	44 600	808	329 2 740	329 2 740
MX 30	LRX 30	○	1.20								113	52	70.4	123															43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXG 30	LRXG 30	○	1.58								134		91.4	144															53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXL 30	—	—	2.03								162	80	119.4	172															65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3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。MX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) 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-188ページの表15をご参照ください。

備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。

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

セット品の呼び番号の配列例

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

① 形式	
MX	フランジ形上下方向取付け
LBX	

③ 大きさ 25,30

⑥ 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

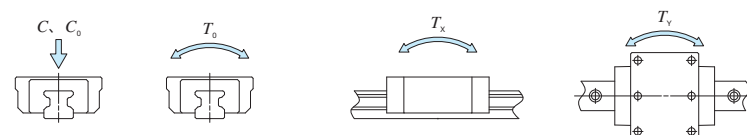
⑧ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

② スライドユニット長さ	
C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング
L	超ロング

⑤ トラックレールの長さ(840mm)

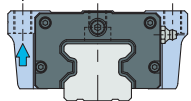
⑦ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

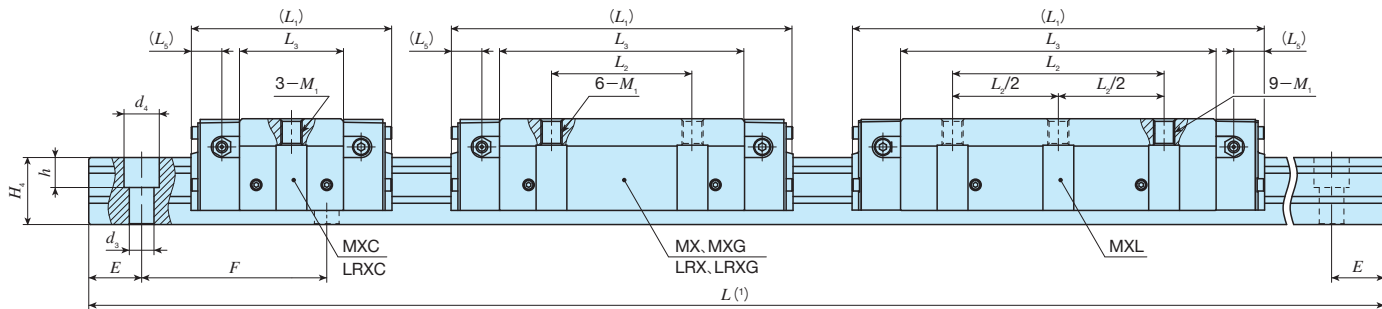
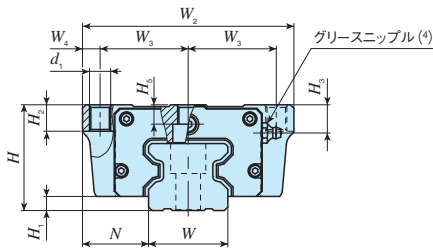
⑨ 特別仕様
A、D、E、F、GE、HP、I、J、L
LF、MA、MN、N、Q、RC、T
UR、V、W、Y、Z



IKO CルーブリニアローラウェイスーパーX

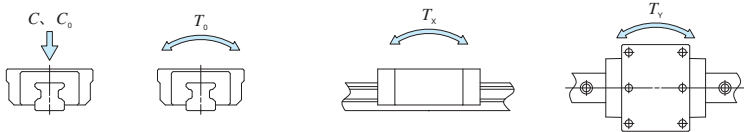
フランジ形上下方向取付け

形状	MX・LRX					
						
大きさ	12	15	20	25	30	
	35	45	55	65	85	100



呼び番号		フ リ ー レ ー ル 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 ⁽²⁾ 取付け用 添付ボルト	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⁾						
MXシリーズ	LRX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 ₅	d ₁	M ₁		H ₂	H ₃	H ₅	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		
MXC 35	LRXC 35	○	1.13	6.88	48	6.5	33	100	41	9	92	—	46.6	12.7	8.5	M10		13	13	7	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	39 500	60 000	1 300	506 3 950	506 3 950		
MX 35	LRX 35	○	1.76								124	62	78.6	12.7															58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470		
		○											12.5																						
MXG 35	LRXG 35	○	2.41								152	106.6	12.7																						
		○			12.5																														
MXL 35	—	—	3.00								184	100	138.6	12.7																					
MXC 45	LRXC 45	○	2.11	10.8	60	8	37.5	120	50	10	114	—	59	17.5	10.5	M12		15	16	11	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	64 100	95 600	2 660	1 010 7 800	1 010 7 800		
MX 45	LRX 45	○	3.26								154	80	99																95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800		
		○											139																						
MXG 45	LRXG 45	○	4.60								194																								
MXL 45	—	—	5.66	234	120	179																													

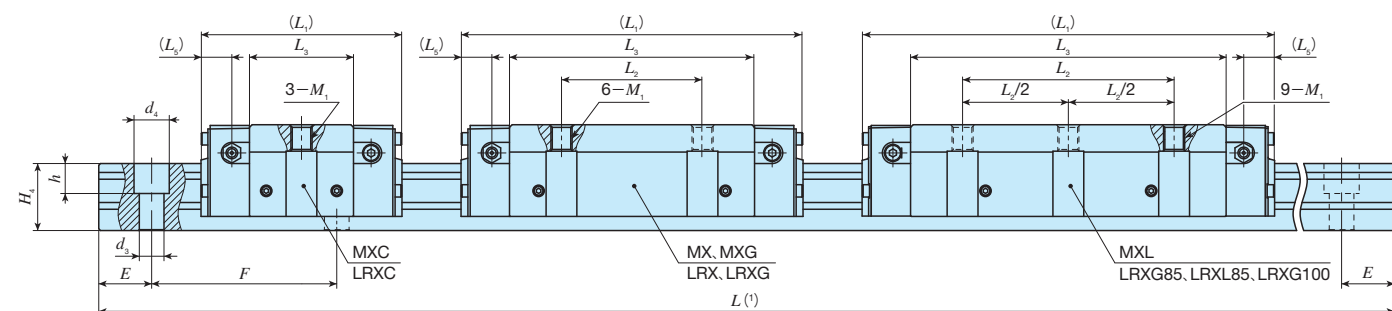
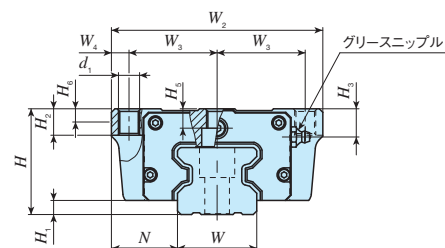
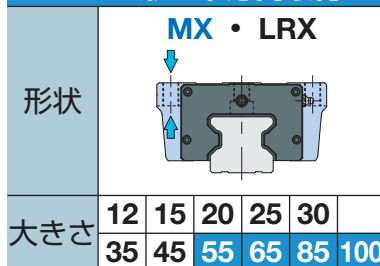
注(1) トラックレールの長さLは、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3に記載しています。
(2) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。MXシリーズのセット品にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。
(3) 基本動定格荷重(C)、基本静定格荷重(C₀)、静定格モーメント(T₀、T_x、T_y)は、下図の方向の値です。
T_x、T_yの上段の値は、スライドユニット1個の値、下段はスライドユニット2個を密着したときの値です。
(4) グリースニップルの形状は大きさによって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-188ページの表15をご参照ください。
備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各3箇所設けてあります。



セット品の呼び番号の配列例

形式記号		寸法	部品記号		予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様	
MX		G	35	C2	R1200	T ₂	P	/F	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
① 形式			③ 大きさ			⑥ 予圧量の大きさ			⑧ フリーコンビネーション
MX LRX		フランジ形上下方向取付け		35, 45		無記号 標準 T ₁ 軽予圧 T ₂ 中予圧 T ₃ 重予圧			無記号 非互換性仕様 S ₁ S ₁ 仕様 S ₂ S ₂ 仕様
② スライドユニット長さ			④ スライドユニットの個数(2個)			⑦ 精度の等級			⑨ 特別仕様
C ショート 無記号 スタンダード G ロング L 超ロング		⑤ トラックレールの長さ(1200mm)			H 上級 P 精密級 SP 超精密級 UP 超超精密級			A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, N, PS, Q RC, T, UR, V, W, Y, Z	

フランジ形上下方向取付け



呼び番号		フ ラ ン ジ バ ー シ リ ー ズ	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	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⁾																					
MXシリーズ	LRX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 ₆	d ₁	M ₁		H ₂	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																
MXC 55	LRXC 55	○	3.49	14.1	70	9	43.5	140	58	12	136	—	72	20	12.5	M14		17	16	14	—	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	99 700	149 000	4 830	1 880 14 400	1 880 14 400																
MX 55	LRX 55	○	5.42								184	95	120																	26.3 26.6	14.5	M16		23	18	18.5	—	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXG 55	LRXG 55	○	7.93								238		174																																	26.3 26.6				
MXL 55	—	—	10.1								292	150	228																																		26.6	26.6		
MXC 65	LRXC 65	○	7.18	22.6	90	12	53.5	170	71	14	180	—	95	26.3	14.5	M16		23	18	18.5	—	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	174 000																249 000	9 790	4 200 32 000	4 200 32 000	
MX 65	LRX 65	○									11.5	244	110	26.3																223	26.3 26.6																			
MXG 65	LRXG 65	○	16.0								245	26.6		26.3																																				
MXL 65	—	—	20.8								308	309	26.6	26.6																																				
—	LRX 85	—	25.4	36.7	110	16	65	215	92.5	15	323	140	232	27.5	17.8	M20		35	22	25.5	20	85	67	26.5	39	30	90	180	M24×70	440 000	753 000	38 900	29 500 163 000	29 500 163 000																
—	LRXG 85	—	32.7								395	200	304																	494	280	403																		
—	LRXL 85	—	44.0								494	280	403																																					
—	LRXG 100*	—	43.0	43.2	120	15	75	250	110	15	362	200	262	29.7	17.8	M20		35	30	30.5	—	100	70	33	48	36	75	150	M30×80	498 000	821 000	49 700	35 800 199 000	35 800 199 000																

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3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。MX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_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。

備考 1. グリースニップルの仕様は、II-188ページの表15をご参照ください。

2. グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各3箇所設けてあります。

3. 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		予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MX</u>	<u>G</u>	<u>55</u>	<u>C2</u>	<u>R3000</u>	<u>T₂</u>	<u>P</u>		<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 形式	
MX	フランジ形上下方向取付け
LBX	

③ 大きさ
55, 65, 85, 100

⑥ 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

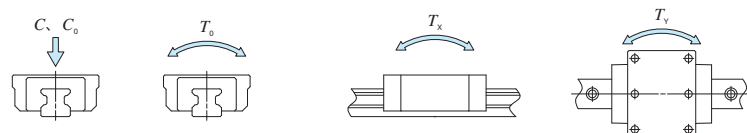
⑧ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

② スライドユニット長さ	
C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング
L	超ロング

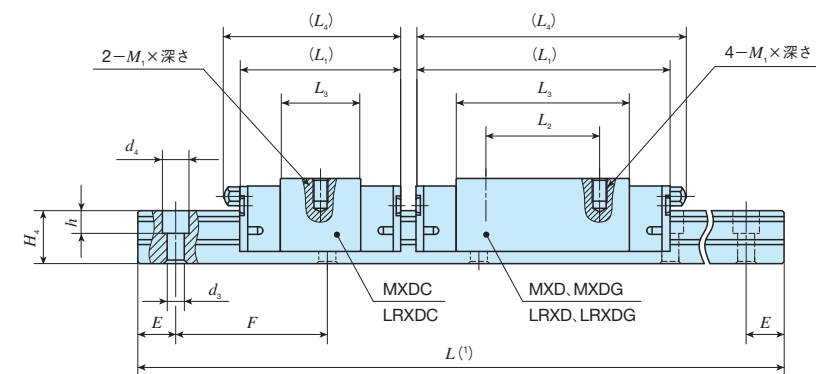
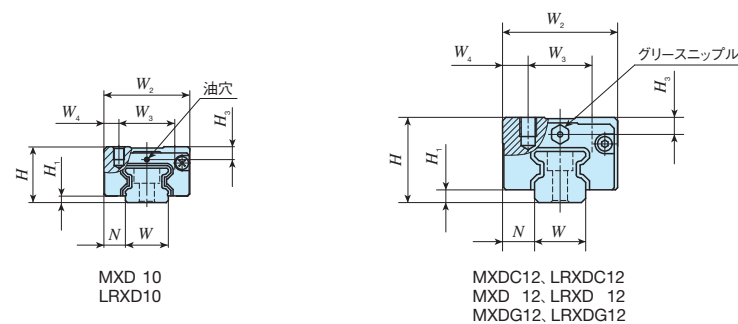
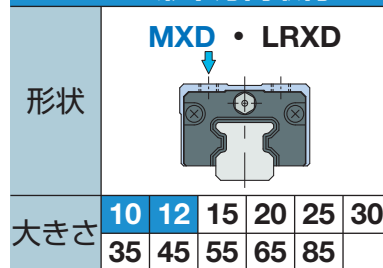
⑤ トラックレールの長さ(3000mm)

⑦ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

⑨ 特別仕様
A、D、E、F、GE、HP、I、J、L
LF、MA、MN、PS、Q、RC
T、UR、V、W、Y、Z



ブロック形下方向取付け



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 ⁽²⁾ 取付け用 添付ボルト	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⁾			
MXシリーズ	LRX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	M ₁ ×深さ		H ₃	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		
MXD 10…SL		—	0.028	0.48	13	1.5	5	20	13	3.5	36	12	20.8	—	M2.6×3		3	10	8	3.5	6	3.5	12.5	25	M3×10	3 200	5 880	37.9	20.9	20.9		
	LRXD 10…SL	—									35																		147	142	142	
MXDC 12		○	0.045								40	—	15.8	44												M3×12	4 250	6 500	49.4	18.6	18.6	
	LRXDC 12	○									37		14.8	40																196	196	
—	LRXDC 12…SL	○									50		25.4	53																170	170	
MXD 12		○	0.072	0.92	20	3	7.5	27	15	6	47	15	25.3	50	M4 ×4.5		4	12	12	3.5	6	4.5	20	40		M3×12	6 120	10 400	79.1	45.8	45.8	
	LRXD 12	○									47		25.3	50																343	343	
MXD 12…SL		○									50		25.4	53																371	371	
	LRXD 12…SL	○									47		25.3	50																343	343	
MXDG 12		○	0.097								61		36.6	64													M3×12	8 120	15 000	114	92.7	92.7
	LRXDG 12	○									58		35.8	61																	628	628
—	LRXDG 12…SL	○																													581	581

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1、表2.2及びⅡ-176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) 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。

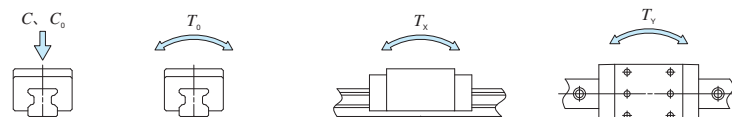
MXシリーズのセット品にトラックレール取付け用ボルトは添付していません。

(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。

備考 1. 油穴の仕様は、II-188ページの図2をご参照ください。

2. グリースニップルの仕様は、II-188ページの表15をご参照ください。

3. 大きさ12の系列のグリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。



セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		材料記号	予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様	
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>12</u>	<u>C2</u>	<u>R560</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式	
MXD	ブロック形下方向取付け
LRXD	

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	10, 12
-------	--------

④ スライドユニットの個数(2個)

⑥ 材料の種類	
無記号	炭素鋼製
SL	ステンレス鋼製

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

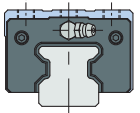
⑧ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

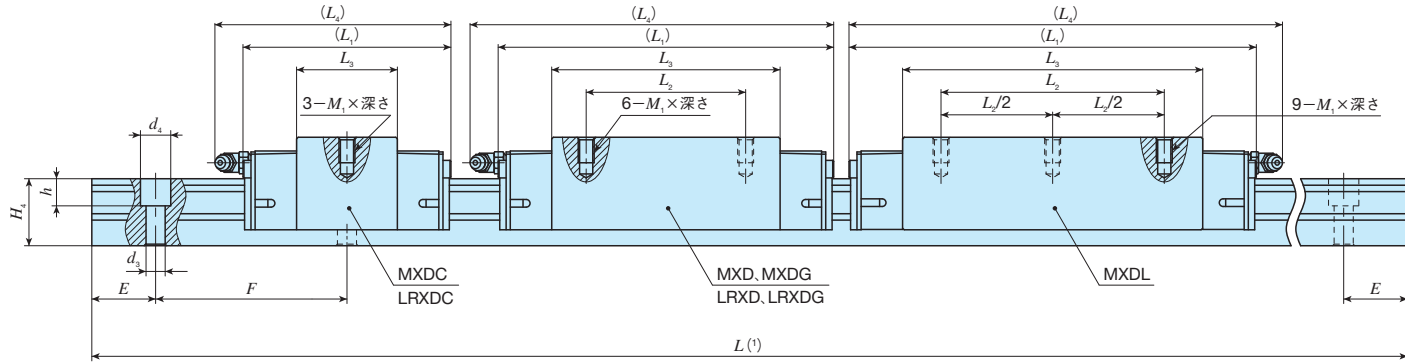
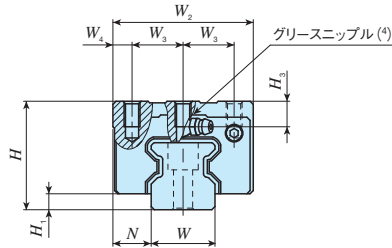
⑨ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

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

IKO CルーブリニアローラウェイスーパーX

ブロック形下方向取付け

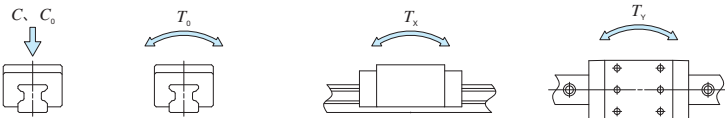
形状	MXD・LRXD					
						
大きさ	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	



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 ⁽²⁾ 取付け用 添付ボルト	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⁾																				
MXシリーズ	LRX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	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																	
MXDC 15	LRXDC 15	○	0.13	1.65	28	4	9.5	34	13	4	52	—	24	55	M4×8		7.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457																	
—	LRXDC 15…SL	○									68	26	40	71												11 500	20 000	188	136 942	136 942																	
MXD 15	LRXD 15	○	0.19								84		56	87												14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590																	
MXD 15…SL	LRXD 15…SL	○											87																																		
MXDG 15	LRXDG 15	○	0.26	2.73	34	5	12	44	16	6	66	—	31.6	74	M5×8		8	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260																	
—	LRXDG 15…SL	○									86	36	51.6	94												23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520																	
MXD 20	LRXD 20	○	0.38								106	50	71.6	114												30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200																	
MXD 20…SL	LRXD 20…SL	○									128	70	94.1	137												37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560																	
MXDG 20	LRXDG 20	○	0.52																																												
—	LRXDG 20…SL	○																																													
MXDL 20	—	—	0.67																																												

注(1) トラックレールの長さLは、Ⅱ-175ページの表2.1、表2.2及びⅡ-176ページの表2.3、表2.4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。
MX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(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および適用する補助記号によって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-188ページの表15をご参照ください。
備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。

1N=0.102kgf



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>MXD</u>	<u>G</u>	<u>20</u>	<u>C2</u>	<u>R840</u>	<u>—</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① 形式	MXD	ブロック形下方向取付け
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
	L	超ロング

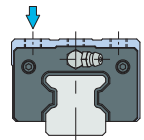
③ 大きさ	15.20
④ スライドユニットの個数(2個)	
⑤ トラックレールの長さ(840mm)	
⑥ 材料の種類	無記号 炭素鋼製

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
	UP	超超精密級

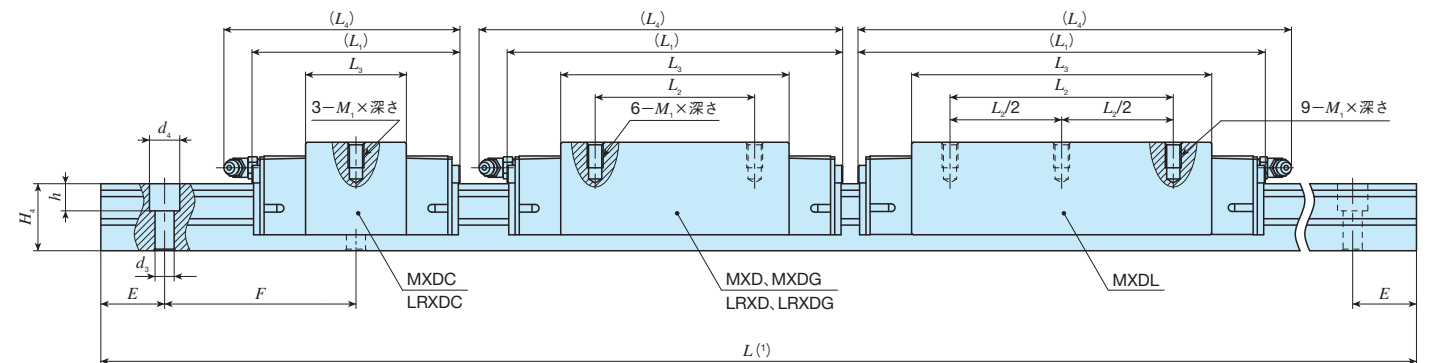
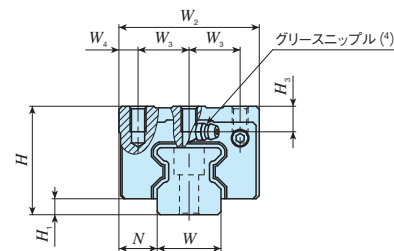
⑨ フリーコンビネーション	無記号	非互換性仕様
	S1	S1仕様
	S2	S2仕様
⑩ 特別仕様	A, D, E, F, HP, I, J, L, LF	MA, MN, N, Q, RC, T, UR
	V, W, Y, Z	

ブロック形下方向取付け

MXD • LRXD



大きさ	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	

[illegible]

注⁽¹⁾ トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1、表2.2及びⅡ-176ページの表2.3、表2.4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。

MX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_y 、 T_z)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-188ページの表15をご参照ください。

備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。

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

セット品の呼び番号の配列例

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

① 形式	
MXD	ブロック形下方向取付け
LRXD	

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
L	超ロング

③ 大きさ	25,30
-------	-------

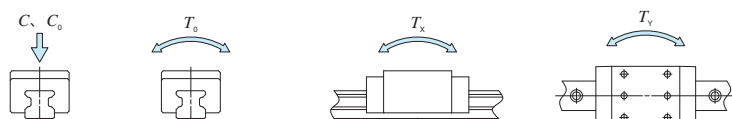
⑤ トラックレールの長さ(840mm)

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
UP	超超精密級

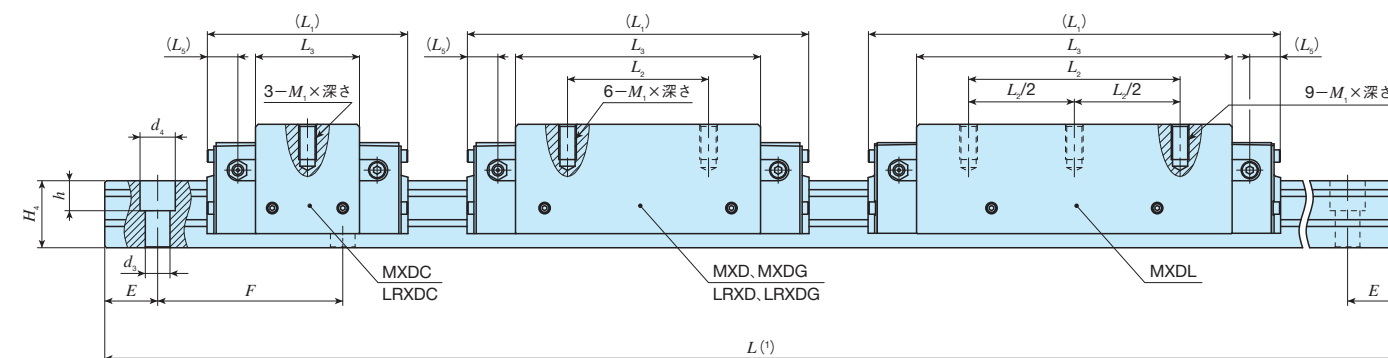
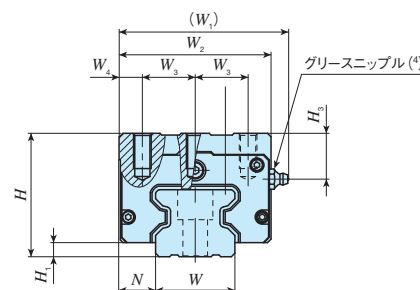
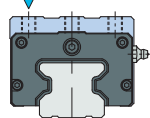
⑨ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

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



ブロック形下方向取付け

MXD • LRXD



呼び番号		フ レ ー ム シ ー ス の レ ー ル シ ー ス	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	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⁾																				
MXシリーズ	LRX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 ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ ×深さ		H ₃	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																		
MXDC 35		○	0.97	6.88	55	6.5	18	78	70	25	10	92	—	46.6	12.7	M 8×16		20	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	39 500	60 000	1 300	506 3 950	506 3 950																		
	LRXDC 35	○																																															
MXD 35		○										1.52	58 700	100 000	2 170												1 360 8 470	1 360 8 470																					
	LRXD 35	○																																															
MXDG 35		○	2.02	74 200	135 000	2 930	2 440 13 800	2 440 13 800																																									
	LRXDG 35	○																																															
MXDL 35	—	—	2.55	184	100	138.6	12.7																				90 800	175 000	3 800	4 060 21 300	4 060 21 300																		
MXDC 45	LRXDC 45	○	2.01	10.8	70	8	20.5	96	86	30	13	114	—	59	17.5	M10×20		26	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	64 100	95 600	2 660	1 010 7 800	1 010 7 800																		
MXD 45	LRXD 45	○	3.13									154	60	99													95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800																		
MXDG 45	LRXDG 45	○	4.29									194	80	139																		124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000													
MXDL 45	—	—	5.36									234	120	179													151 000	287 000	7 980	8 560 44 400	8 560 44 400																		

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3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。MX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_L 、 T_H)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-188ページの表15をご参照ください。

備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各3箇所設けてあります。

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

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	互換性記号	特別仕様		
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>35</u>	<u>C2</u>	<u>R1200</u>	<u>T₂</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 形式	
MXD	ブロック形下方向取付け
LRXD	

③ 大きさ	35.45
-------	-------

④ スライドユニットの個数(2個)

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
L	超ロング

⑤ トラックレールの長さ(1200mm)

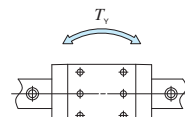
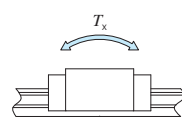
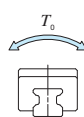
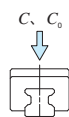
© 1999 by Blackwell Science Ltd

⑥ 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

⑦ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

⑧ 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

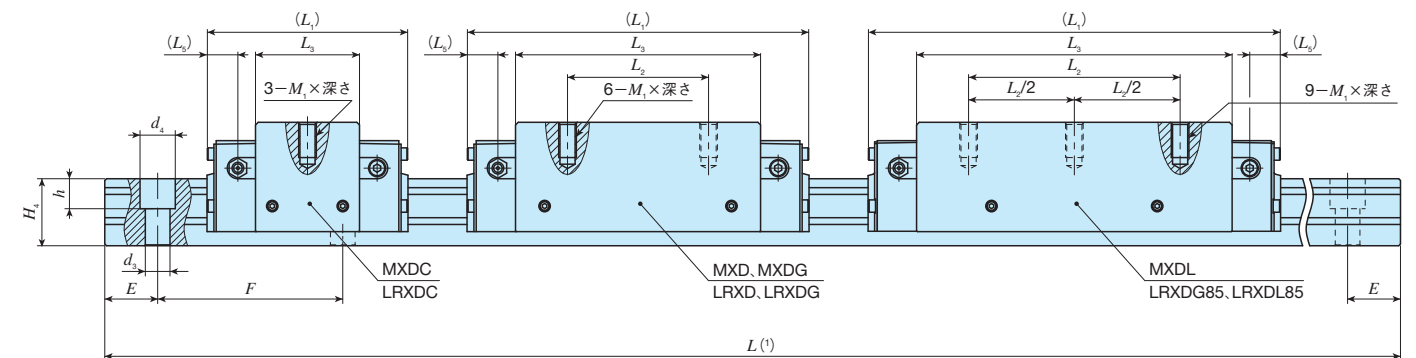
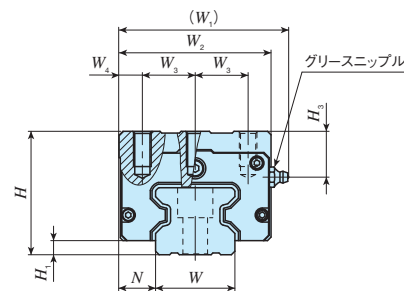
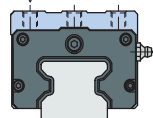
⑨ 特別仕様
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
MA、MN、N、PS、Q、RC、T
UR、V、W、Y、Z



IKO CルーブリニアローラウェイスーパーX

ブロック形下方向取付け

MXD • LRXD



呼び番号		フリー 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 ⁽²⁾ 取付け用 添付ボルト	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⁾		
MXシリーズ	LRX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 ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L _s	M ₁ ×深さ		H ₃	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	
MXDC 55	LRXDC 55	○	3.17	14.1	80	9	23.5	110	100	37.5	12.5	136	—	72	20	M12×25		26	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	99 700	149 000	4 830	1 880 14 400	1 880 14 400	
MXD 55	LRXD 55	○	4.97									184	75	120													5 040 31 100	5 040 31 100				
MXDG 55	LRXDG 55	○	7.06									238	95	174													10 400 57 000	10 400 57 000				
MXDL 55	—	—	9.08									292	150	228													17 700 90 700	17 700 90 700				
MXDC 65	LRXDC 65	○	5.52	22.6	90	12	31.5	135	126	38	25	180	—	95	26.3 26.6	M16×25		18	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	174 000	249 000	9 790	4 200 32 000	4 200 32 000	
	LRXDC 65	○										181	—	95																4 200 32 200	4 200 32 200	
MXD 65	LRXD 65	○	8.70									244	70	159	26.3 26.6												11 300 69 000	11 300 69 000				
	LRXD 65	○										245	70	159	26.3 26.6												11 300 69 300	11 300 69 300				
MXDG 65	LRXDG 65	○	12.1									308	120	223	26.3 26.6												21 800 120 000	21 800 120 000				
	LRXDG 65	○										309	120	223	26.3 26.6												21 800 120 000	21 800 120 000				
MXDL 65	—	—	15.5									380	200	295	26.3												419 000	768 000	30 200	37 600 193 000	37 600 193 000	
	LRXD 85	—	19.9									36.7	110	16	40.5												175	166	60	23	323	140
	LRXDG 85	—	25.5	395	200	304	50 000 257 000	50 000 257 000																								
	LRXDL 85	—	34.1	494	280	403	87 000 422 000	87 000 422 000																								

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3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。MX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_1 、 T_2)は、下図の方向の値です。

T_1 、 T_2 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-188ページの表15をご参照ください。

2. グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各3箇所設けてあります。

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

セット品の呼び番号の配列例

形式記号	寸法	部品記号		予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様	
<u>MXD</u>	<u>G</u>	<u>55</u>	<u>C2</u>	<u>R3000</u>	<u>T₂</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 形式	
MXD	ブロック形下方向取付け
LRXD	

③ 大きさ 55, 65, 85

⑥ 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

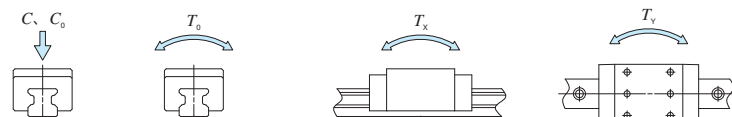
⑧ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

② スライドユニット長さ	
C	ショート
無記号	スタンダード
G	ロング
L	超ロング

⑤ トラックレールの長さ(3000mm)

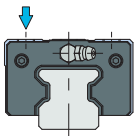
⑦ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

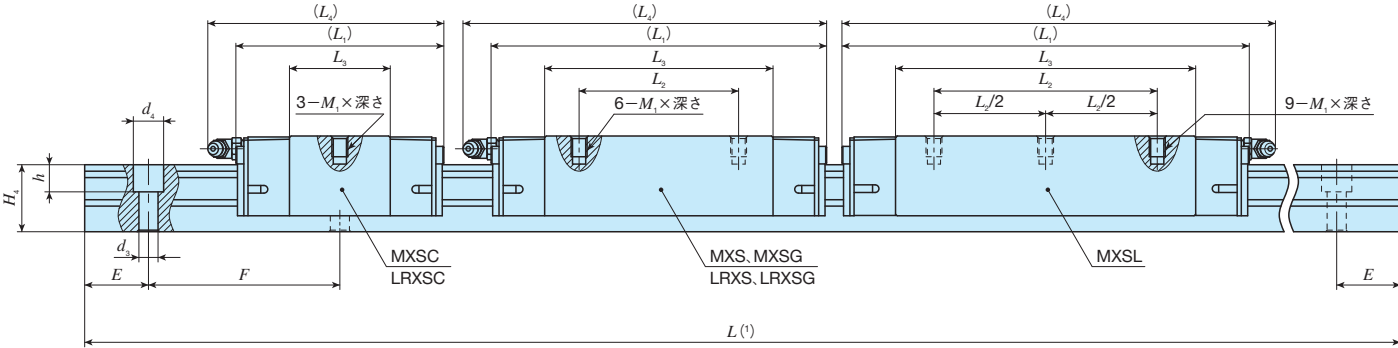
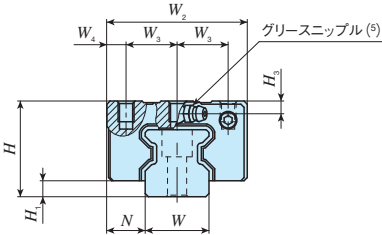
⑨ 特別仕様
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
MA、MN、PS、Q、RC、T
UR、V、W、Y、Z



IKO CルーブリニアローラウェイスーパーX

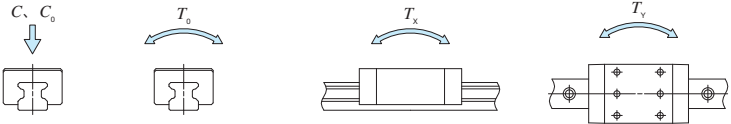
コンパクトブロック形下方向取付け

形状	MXS・LRXS			
				
大きさ	15	20	25	30
	35	45	55	



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 ねじの呼び×ℓ	基 本 動 定格荷重 ⁽⁴⁾ C N	基 本 静 定格荷重 ⁽⁴⁾ C ₀ N	静定格モーメント ⁽⁴⁾ T ₀ N・m T _x N・m T _y N・m		
MXシリーズ	LRX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	M ₁ ×深さ ⁽²⁾	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	E	F						
MXSC 15	LRXSC 15	○	0.099	1.65	24	4	9.5	34	13	4	52	—	24	55	M4× 5.5	3.5	15	16.5	4.5	8	6	30	60	M4×16	7 730	12 000	113	50.6 457	50.6 457
MXS 15	LRXS 15	○	0.15								68	26	40	71											11 500	20 000	188	136 942	136 942
MXSG 15	LRXSG 15	○	0.21								84		56	87											14 900	28 000	263	262 1 590	262 1 590
MXSC 20	LRXSC 20	○	0.21	2.73	30	5	12	44	16	6	66	—	31.6	74	M5× 6.5	4	20	21	6	9.5	8.5	30	60	M5×20	16 100	26 400	341	150 1 260	150 1 260
MXS 20	LRXS 20	○	0.31								86	36	51.6	94											23 400	42 700	550	379 2 520	379 2 520
MXSG 20	LRXSG 20	○	0.42								106	50	71.6	114											30 100	58 900	760	713 4 200	713 4 200
MXSL 20	—	—	0.55								128	70	94.1	137											37 200	77 200	996	1 210 6 560	1 210 6 560
MXSC 25	LRXSC 25	○	0.30	3.59	36	6	12.5	48	17.5	6.5	74	—	36	83	M6× 9	5	23	24.5	7	11	9	30	60	M6×25	21 600	33 800	500	213 1 810	213 1 810
MXS 25	LRXS 25	○	0.47								98	35	60	107											32 100	56 300	833	573 3 800	573 3 800
MXSG 25	LRXSG 25	○	0.57								113	50	75	122											38 200	70 300	1 040	885 5 380	885 5 380
MXSL 25	—	—	0.74								137	70	99	146											47 400	92 800	1 370	1 530 8 480	1 530 8 480
MXSC 30	LRXSC 30	○	0.54	5.01	42	6.5	16	60	20	10	85	—	42.4	95	M8×11	6.5	28	28	9	14	12	40	80	M8×28	29 200	44 600	808	329 2 740	329 2 740
MXS 30	LRXS 30	○	0.83								113	40	70.4	123											43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXSG 30	LRXSG 30	○	1.05								134	60	91.4	144											53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXSL 30	—	—	1.37								162	80	119.4	172											65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600

注(1) トラックレールの長さLは、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3に記載しています。
(2) スライドユニット取付穴のねじ込み深さはⅡ-190ページの表16.1の値を推奨します。
(3) JIS B 1176相当の六角穴付きボルトです。MX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。
(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。
(5) グリースニップルの形状は形状は大きさおよび適用する補助記号によって異なります。仕様の詳細は、Ⅱ-188ページの表15をご参照ください。
備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。



セット品の呼び番号の配列例

形式記号

寸法

部品記号

予圧記号

等級記号

互換性記号

特別仕様

MXS

G

25

C2

R840

T₁

P

/F

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

① 形式

MXS コンパクト

LRXS ブロック形下方向取付け

③ 大きさ

15, 20, 25, 30

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 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

C ショート

無記号 スタンダード

G ロング

L 超ロング

⑤ トラックレールの長さ(840mm)

⑦ 精度の等級

H 上級

P 精密級

SP 超精密級

UP 超超精密級

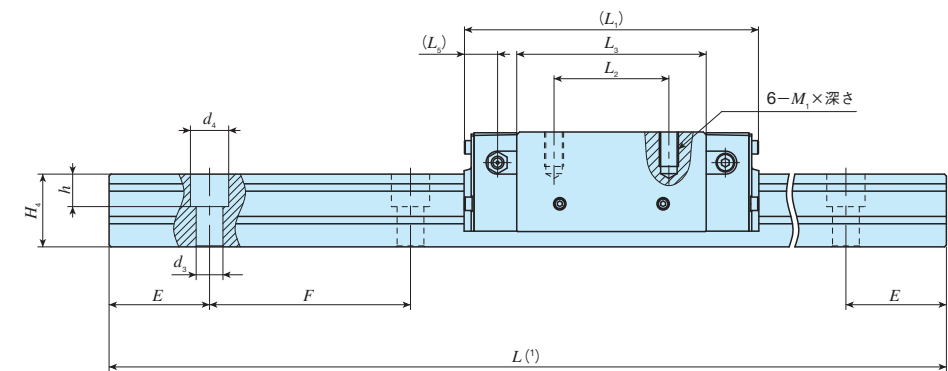
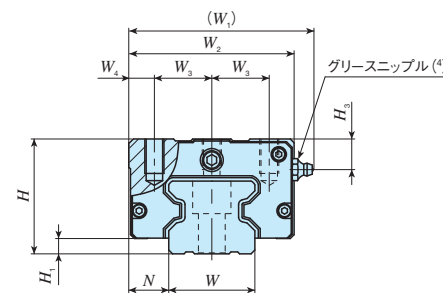
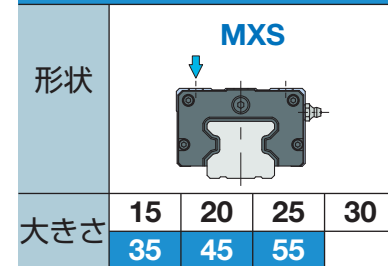
⑨ 特別仕様

A, D, E, F, HP, I, J, L, LF

MA, MN, N, Q, RC, T, UR

V, W, Y, Z

コンパクトブロック形下方向取付け



呼び番号		フリー ユニット ノーマル	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 ⁽²⁾ 取付け用ボルト	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⁾			
MXシリーズ	LRX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 ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	M ₁ ×深さ		H ₃	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
MXS 35	－	○	1.22	6.88	48	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	12.7	M 8×12		13	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXSG 35	－	○	1.61									152	72	106.6													2 440 13 800	2 440 13 800			
MXS 45	－	○	2.37	10.8	60	8	20.5	96	86	30	13	154	60	99	17.5	M10×18		16	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXSG 45	－	○	3.27									194	80	139													5 220 29 000	5 220 29 000			
MXS 55	－	○	3.96	14.1	70	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	20	M12×20		16	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXSG 55	－	○	5.63									238	95	174													10 400 57 000	10 400 57 000			

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3に記載しています。

(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) 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) 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-188ページの表15をご参照ください。

備考 グリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各3箇所設けてあります。

$$N \div 0.102 \text{ kgf}$$

セット品の呼び番号の配列例

形式記号		寸法	部品記号		予圧記号	等級記号	互換性記号	特別仕様
<u>MXS</u>	<u>G</u>	<u>45</u>	<u>C2</u>	<u>R1470</u>	<u>T₁</u>	<u>P</u>		<u>/F</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

① 形式	
MXS	コンパクト ブロック形下方向取付け

③ 大きさ 35, 45, 55

⑥ 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

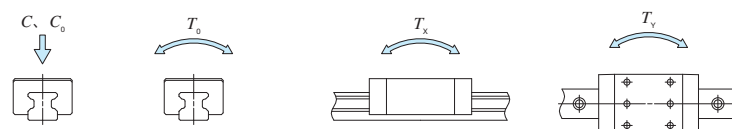
⑧ フリーコンビネーション	
無記号	非互換性仕様
S1	S1仕様
S2	S2仕様

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(1470mm)

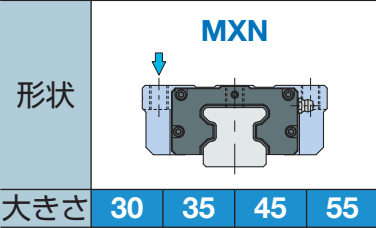
⑦ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

⑨ 特別仕様
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
MA、N、RC、T、UB、V、W、Z

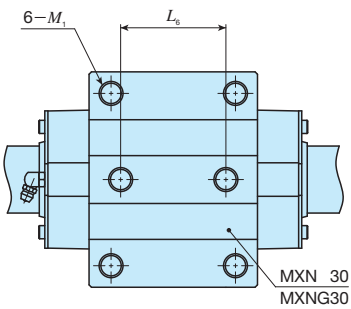
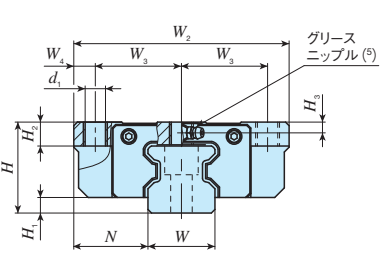


IKO CルーブリニアローラウェイスーパーX

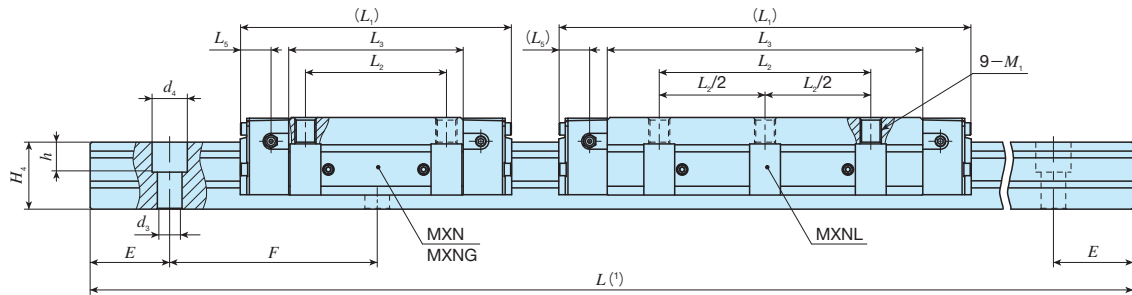
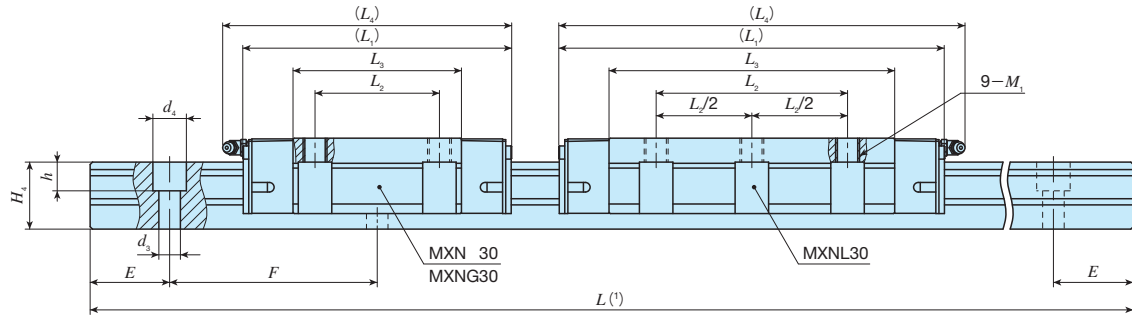
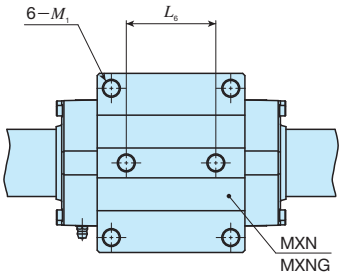
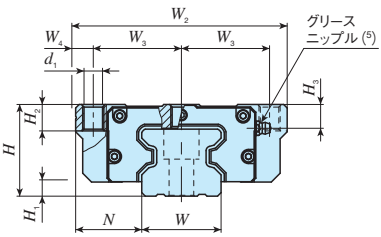
低断面フランジ形下方向取付け



MXN 30
MXNG 30
MXNL 30

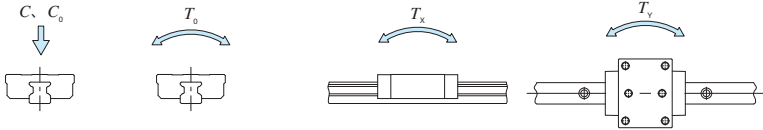


MXN
MXNG
MXNL



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 ⁽³⁾ 取付け用ボルト	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⁾				
MXシリーズ	LRX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	L ₅	L ₆	d ₁	M ₁		最大 ねじ込み 深さ ⁽²⁾	H ₂	H ₃	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
MXN 30	－	○	1.05	5.01	38	6.5	31	90	36	9	113	52	70.4	121	－	44	8.5	M10		9	10	4.5	28	28	9	14	12	40	80	M 8×28	43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXNG 30	－	○	1.38								134		91.4	142																	53 200	96 700	1 750	1 470 8 740	1 470 8 740
MXNL 30	－	－	1.75								162		119.4	170																	65 600	126 000	2 290	2 500 13 600	2 500 13 600
MXN 35	－	○	1.55	6.88	44	6.5	33	100	41	9	124	62	78.6	－	12.7	52	8.5	M10		11	13	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXNG 35	－	○	2.13								152		106.6																		74 200	135 000	2 930	2 440 13 800	2 440 13 800
MXNL 35	－	－	2.71								184		138.6																		90 800	175 000	3 800	4 060 21 300	4 060 21 300
MXN 45	－	○	2.58	10.8	52	8	37.5	120	50	10	154	80	99	－	17.5	60	10.5	M12		13	15	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXNG 45	－	○	3.73								194		139																		124 000	223 000	6 200	5 220 29 000	5 220 29 000
MXNL 45	－	－	4.72								234		179																		151 000	287 000	7 980	8 560 44 400	8 560 44 400
MXN 55	－	○	4.61	14.1	63	9	43.5	140	58	12	184	95	120	－	20	70	12.5	M14		19	17	16	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXNG 55	－	○	6.94								238		174																		198 000	359 000	11 700	10 400 57 000	10 400 57 000
MXNL 55	－	－	8.87								292		228																		244 000	470 000	15 300	17 700 90 700	17 700 90 700

注(1) トラックレールの長さLは、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3に記載しています。
(2) スライドユニット幅方向中央の取付ねじのねじ込み深さは、最大ねじ込み深さ以下としてください。
(3) 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。
(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-188ページの表15をご参照ください。
備考 1. 大きさ30の系列のグリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。
2. 大きさ35、45、55の系列のグリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各3箇所設けてあります。
ただし、大きさ35の系列はスライドユニット進行方向のねじサイズが左右方向に比べて小さくなっています。
グリースニップルを進行方向に取り付けて使用するときは、IKOにお問い合わせください。



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

互換性記号

特別仕様

MXN

G

55

C2

R3000

T₂

P

/F

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

① 形式

MXN低断面フランジ形
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
L超ロング

③ 大きさ

30, 35, 45, 55

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(3000mm)

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

⑦ 精度の等級

H上級
P精密級
SP超精密級
UP超超精密級

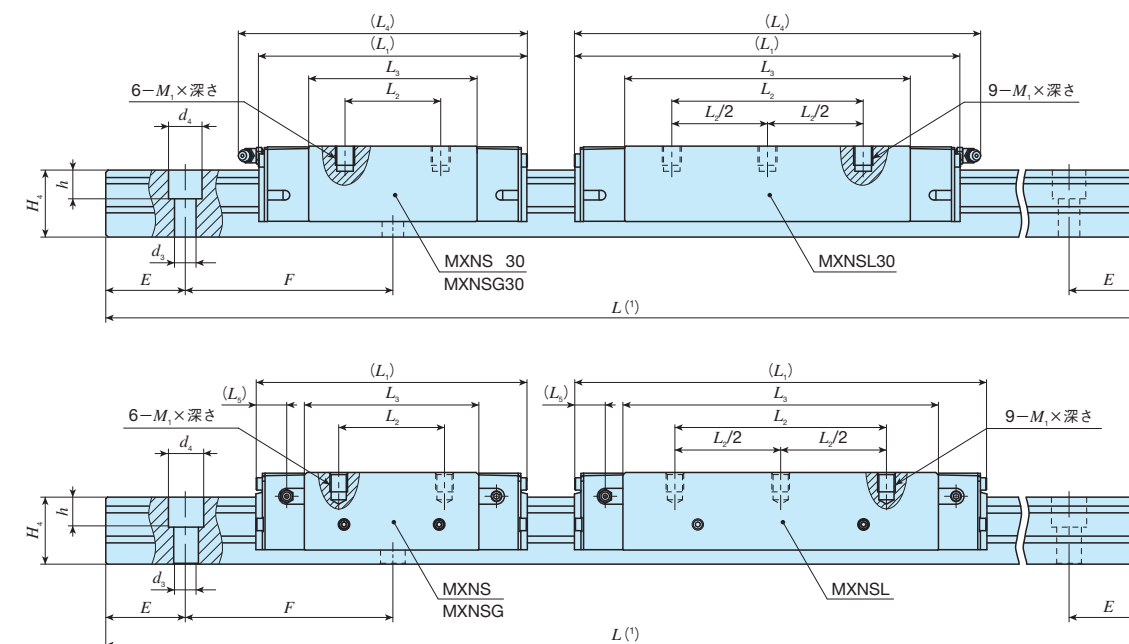
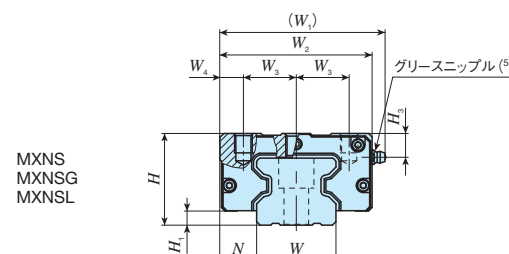
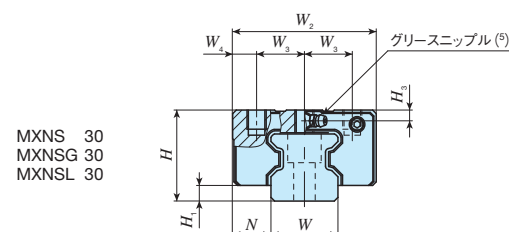
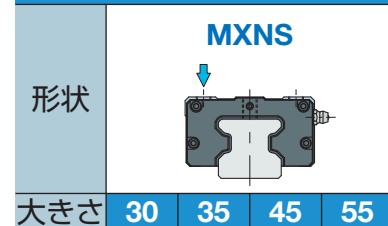
⑧ フリーコンビネーション

無記号非互換性仕様
S₁S₁仕様
S₂S₂仕様

⑨ 特別仕様

A, D, E, F, HP, I, J, L, LF
MA, RC, T, UR, V, W, Z

低断面ブロック形下方向取付け



呼び番号		フ レ ー ム マ ー ク	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⁾ 取付け用ボルト	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⁾		
MXシリーズ	LRX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 ₁	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	M ₁ ×深さ ⁽²⁾	最大 ねじ込み 深さ ⁽²⁾	H ₃	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
MXNS 30	—	○	0.70	5.01	38	6.5	16	—	60	20	10	113	40	70.4	121	—	M 8× 8	9	4.5	28	28	9	14	12	40	80	M 8×28	43 400	74 400	1 350	883 5 780	883 5 780
MXNSG 30	—	○	0.90									134	60	91.4	142													8 740	1 470	8 740		
MXNSL 30	—	—	1.14									162	80	119.4	170													136 000	2 500	136 000		
MXNS 35	—	○	1.08	6.88	44	6.5	18	78	70	25	10	124	50	78.6	—	12.7	M 8× 9	11	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	58 700	100 000	2 170	1 360 8 470	1 360 8 470
MXNSG 35	—	○	1.42									152	72	106.6														13 800	2 440	13 800		
MXNSL 35	—	—	1.81									184	100	138.6														21 300	4 060	21 300		
MXNS 45	—	○	1.84	10.8	52	8	20.5	94	86	30	13	154	60	99	—	17.5	M10×11	13	13.5	45	38	14	20	17	52.5	105	M12×40	95 400	159 000	4 430	2 700 16 800	2 700 16 800
MXNSG 45	—	○	2.58									194	80	139														29 000	5 220	29 000		
MXNSL 45	—	—	3.29									234	120	179														44 400	8 560	44 400		
MXNS 55	—	○	3.31	14.1	63	9	23.5	110	100	37.5	12.5	184	75	120	—	20	M12×15	19	16	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	148 000	248 000	8 040	5 040 31 100	5 040 31 100
MXNSG 55	—	○	4.83									238	95	174														57 000	10 400	57 000		
MXNSL 55	—	—	6.28									292	150	228														90 700	17 700	90 700		

注(1) トラックレールの長さ L は、Ⅱ-175ページの表2.1及びⅡ-176ページの表2.3に記載しています。

(2) スライドユニット取付穴のねじ込み深さはⅡ-190ページの表16.2の値を推奨します。

スライドユニット幅方向中央の取付ねじのねじ込み深さは、最大ねじ込み深さ以下としてください。

(3) 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)、静定格干渉メント(T_0 、 T_1 、 T_2)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-188ページの表15をご参照ください。

備考 1. 大きさ30の系列のグリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各1箇所設けてあります。

2. 大きさ35、45、55の系列のグリースニップル取付け用ねじは、左右の側板に各3箇所設けてあります。

ただし、大きさ35の系列はスライドユニット進行方向のねじサイズが左右方向に比べて小さくなっています。

グリーシップルを進行方向に取り付けて使用するときは、IKOにお問い合わせください。

$$1\text{N} \doteq 0,102\text{kqf}$$

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	互換性記号	特別仕様
<u>MXNS</u>	<u>G</u>	<u>55</u>	<u>C2</u>	<u>R3000</u>	<u>T₂</u>	<u>P</u>	<u>—</u>	<u>/F</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9

① 形式	
MXNS	低断面ブロック形 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
I	超ロング

③ 大きさ 30、35、45、55

⑤ トラックレールの長さ(3000mm)

⑤ トラックレールの長さ(3000mm)

⑥ 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

⑦ 精度の等級	
H	上級
P	精密級
SP	超精密級
UP	超超精密級

⑧ 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

⑨ 特別仕様
A、D、E、F、HP、I、J、L、LF
MA、RC、T、UR、V、W、Z

