

今回は、当社の「リニアローラウェイスーパーX」についてご紹介いたします。
 高負荷・高剛性という特長から大型サイズ・高荷重向けのイメージが強いと思いますが、
 実は、ローラ案内のパイオニアとしての技術を生かし、小型サイズを使用されている産業でも多く活躍しています。
 今や先端産業でも欠かせない、「リニアローラウェイスーパーX」、その秘密を皆さんにお伝えしていきます。

◆IKO製品のポイント



CグループリニアローラウェイスーパーX 形式：MX
リニアローラウェイスーパーX 形式：LRX

剛性の高いケーシングに4条列の円筒ころをバランスよく平行に配置することにより、滑らかな走行と高い信頼性及び安定した高い精度と剛性を実現した、高性能なローラタイプの直動案内機器です。
 重荷重や変動荷重が負荷されたときも弾性変位量が少なく安定しているため、振動・衝撃を伴う箇所での使用に適します。
 また、性能やサイズの種類が豊富にそろっており、用途に応じて適切な形式を選択できます。

製品に関して：<https://www.ikont.co.jp/product/chocudo/tou13.html>

用途に応じた形式・サイズを選択可能

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ため、機械・装置の仕様に合わせて最適な製品を選択できます。

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しています。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。

シリーズ	形式	サイズ	トラックレール幅
MX	19形式	10サイズ	10～65mm
LRX	14形式	12サイズ	10～100mm

サイズダウンで省スペース

ボールタイプに比べて圧倒的に大きな負荷容量を持つため、多くのサイズバリエーションからダウンサイジングができ、装置のコンパクト化に対応できます。

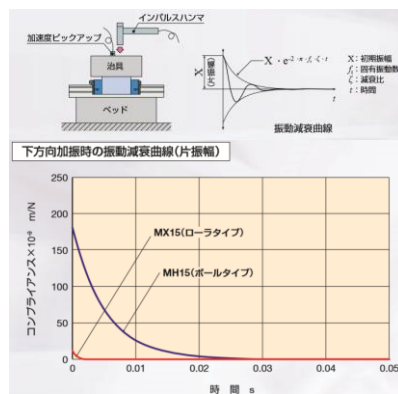
Ex.) 当社ホールドイ®との比較表

	MXSC20	MXD20	MHD25 (ボールタイプ)	MXD25	MXSC25
基本動定格荷重 (N)	16100	23400	25200	32100	21600
基本静定格荷重 (N)	26400	42700	28800	56300	33800
スライドユニット高さ寸法H(mm)	30	34	40	40	36
	大幅サイズダウン	サイズダウン		同サイズ	サイズダウン
スライドユニット幅寸法W2(mm)	44	44	48	48	48
	サイズダウン	サイズダウン		同サイズ	同サイズ

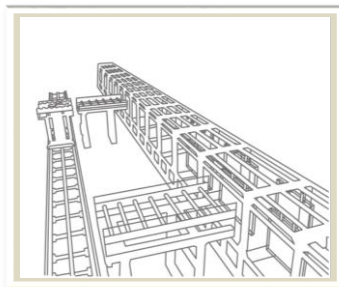
位置決め時間の短縮

同サイズのボールタイプに比べて剛性が高いため、繰返し変動荷重に対する変形量が小さく、固有振動数が高くなり、振動減衰時間も短くなります。

そのため、位置決め時間の短縮が可能です。



◆採用事例



採用事例：液晶ガラス用立体搬送粗切ライン

採用製品：リニアローラウェイスーパーX

液晶ガラス用立体搬送粗切ラインは、液晶ディスプレイに使用されるガラス基板を、けがき・割り・検査などの工程に搬送する装置です。ループ式の搬送テーブルを使用することで、生産量が大幅に向上しています。液晶ガラスをスムーズに乗り移らせるため、直動案内機器には高剛性と、高い取り付け精度が要求されています。



LRX

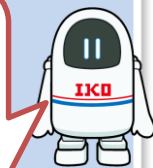
採用事例：<https://www.ikont.co.jp/product/industry/semiconductor/index.html>

◆疑問解決！



特長はなんですか？

4条列の軌道を走行する精密なローラで荷重を受ける構造となっており、様々な方向からの負荷に対応できます。
また、ボールより接触面積の大きなローラを多数使用することにより、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ています！



クリーンルームでの使用は可能ですか？

耐食性に優れたステンレス鋼製の製品をご用意しております！
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。



工作機械以外への用途でも、広く使用できそうですね！

トラックレール幅は10mmから100mmまで。幅広い産業でご採用頂いております。
超高精度な走行性能を発揮するロングユニットや取付方向別の対応、防塵など、お客様の使用条件に応じてバリエーション豊富に取り揃えております！
ご相談はお近くのIKOにお問い合わせください！



ポイント

- ① ワイドバリエーション
- ② コンパクト化対応
- ③ 優れた振動特性

カタログ
ダウンロード

メルマガQuizの答え



設問：「ジャバラ」を英語にした場合は、以下のうちどれでしょう？

- A. Jabara 蛇腹のローマ字読み
B. Bellows
 C. Corrosion 腐食

メカトロ専用サイトはこちら！

IKO MECHATRONICS SITE

ホームページ：<https://www.ikont.co.jp/>

ムービーライブラリー：<https://www.ikont.co.jp/product/movie/index.html>

採用事例：<https://www.ikont.co.jp/product/industry/index.html>

製品選定サポート：<https://www.ikont.co.jp/product/support/index.html>

ご不明な点はお気軽に**IKO**・取扱販売店にご相談ください。

お問い合わせ先