

今回は、新コーナー、知っておきたい！基礎知識 おさらいノートにて「ローラタイプが長寿命である理由」を解説いたします。本コーナーでは、今後、当社製品に関連する基礎知識を解説していきます！最後に復習にご活用いただける解説動画もございますので、是非ご覧ください。

Note.

01

◆ 知っておきたい！基礎知識 おさらいノート

「ローラタイプが長寿命※である理由」

※ボールタイプとの比較

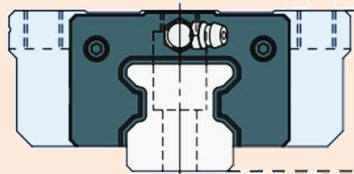
理由① ボールタイプと比較し、基本動定格荷重Cが大きいため。

理由② 寿命計算に使用する“指数”がボールタイプと異なるため。

ローラタイプとボールタイプの比較

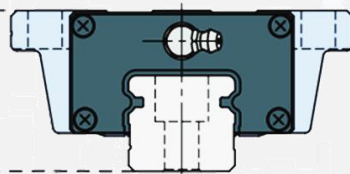
C:基本動定格荷重 N Co:基本静定格荷重 N L:寿命 m P:負荷荷重 N

ローラタイプ MXG45



同サイズ

ボールタイプ MHG45



理由①

$$C = 124\,000\text{ N}$$

$$C_0 = 223\,000\text{ N}$$

理由①のpoint!

※MXG45とMHG45の比較の場合…
ボールタイプに対して

基本動定格荷重Cの値が **130%**

$$C = 95\,000\text{ N}$$

$$C_0 = 114\,000\text{ N}$$

● 寿命計算例 負荷荷重 P=10,000Nの場合

理由②

$$L = 50 \left(\frac{C}{P} \right)^{\frac{10}{3}}$$

理由②のpoint!

※MXG45の場合…
ボールタイプの基本動定格荷重が同等(C=124,000N)
である場合の定格寿命(L=95,000km)と比較しても、

指数の違いにより **230%**

$$L = 50 \left(\frac{C}{P} \right)^3$$

$$L \doteq 43\,000\text{ km}$$

＼ 定格寿命が大幅にアップ！ ／

$$L \doteq 220\,000\text{ km}$$

▶ 今日の復習コンテンツ



動画で簡単に！ おさらい

● 当社ホームページ 動画

IKOテクノロジー/リニアローウェイスーパーX
「長寿命」

約2分の動画で長寿命に関する解説が
ご覧いただけます。



ホームページで詳しく！ おさらい

● 当社ホームページ 製品情報

リニアローウェイスーパーXシリーズ

製品特長や、ラインナップ、特別仕様に関しても
詳しくご確認いただけます。



製品カタログで詳しく！ おさらい

● IKOテクニカルサービスサイト 製品別カタログ
分冊カタログ リニアローウェイスーパーX

先月発行されたNewカタログ。
製品特長についても詳しくご確認いただけます。

◆ 当社サイトのご紹介： 展示会レポートを更新しました！

～IKO VIRTUAL SHOW ROOMで JIMTOF2022の様子を公開中！～

2022年11月8日（火）～2022年11月13日（日）に
東京ビッグサイト（東京国際展示場）で開催されました、
「JIMTOF 2022（第31回 日本国際工作機械見本市）」
の出展の様子をIKO VIRTUAL SHOW ROOMにて公開中です。
なお、全国各地でも展示会に出展しておりますので、
[展示会出展予定](#)にてご確認ください。



展示会レポートはこちらから！

製品カタログ ダウンロードはこちら！

メルマガQuizの答え



設問：「日本人男性の平均寿命^(2019年時点)」は、以下のうちどれでしょう？

※厚生労働省「平均寿命の推移」より

A. 77.7歳 2000年時点 B. 81.4歳 C. 83.3歳 2040年時点 ※厚生労働省の推計

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

バーチャルショールームがOPEN！
無料登録で閲覧が可能です！

IKO VIRTUAL
SHOW ROOM

IKO MECHATRONICS SITE