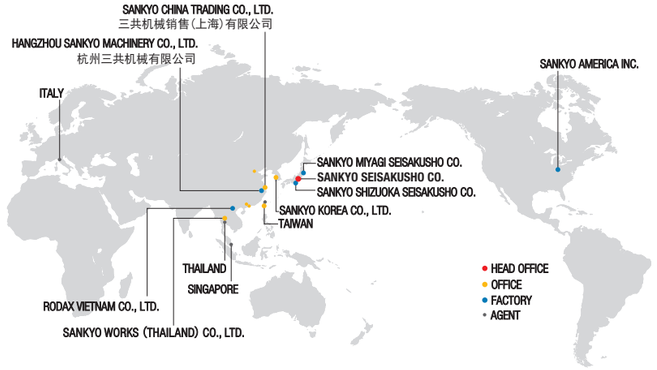
グローバルネットワーク
Global network



Group Company

SANKYO AMERICA INC.
10655 State Route 47 Sidney, Ohio, 45365 U.S.A.
PHONE:+1-(0)937-498-4901・FAX:+1-(0)937-498-9403
E-mail:sales@sankyoamerica.com

SANKYO KOREA CO., LTD.
102-408, Digital Empire 2, 88 Sinwon-ro, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-734 Korea
PHONE:+82-(0)31-695-5801・FAX:+82-(0)31-695-5803

SANKYO CHINA TRADING CO., LTD.
[SHANGHAI HEAD OFFICE]
Room 1103, Block B, No.391 Guiping Road,
Shanghai 200233 China
PHONE:+86-(0)21-5445-2813・FAX:+86-(0)21-5445-2340
E-mail:sales@sankyochina-trading.com

[SHENZHEN BRANCH OFFICE]
Unit13B, 13/F., TowerC, NEO-Building, No.6009 Shennan Avenue,
Futian District, Shenzhen China
PHONE:+86-(0)755-8230-0270・FAX:+86-(0)755-8236-4605

[TIANJIN BRANCH OFFICE]
Room 2706, Jinhuang Building, No.20 Nanjing Road,
HeXi District Tianjin China
PHONE:+86-(0)22-2312-1005・FAX:+86-(0)22-2312-1007

[GUANGZHOU BRANCH OFFICE]
Room 913, Xing Pu buliding, No.12 Guan Hong Road,
Guangzhou Economic Development Zone, Guangzhou 510670 China
PHONE:+86-(0)20-8985-1846・FAX:+86-(0)20-8225-7346

HANGZHOU SANKYO MACHINERY CO., LTD.
No.2518 Jiang Dong 2 Road, Hangzhou Jiang Dong Industrial Park,
Xiaoshan Zone, Hangzhou, Zhejiang, China
PHONE:+86-(0)571-8283-3311・FAX:+86-(0)571-8283-1133

RODAX VIETNAM CO., LTD.
Plot No. M1, Thang Long Industrial Park II
Di Su, My Hao, Hung Yen, Viet Nam
PHONE:+84-(0)221-3-589701・FAX:+84-(0)221-3-589708

SANKYO WORKS (THAILAND) CO., LTD.
9/31 Moo 5, Phaholyotin Road, Klongnueng,
Klong Luang, Patumthani 12120 Thailand
PHONE:+66-(0)2-516-5355・FAX:+66-(0)2-068-0931

お問い合わせ相談窓口
Contact us

月曜～金曜8:30～12:00, 13:00～17:30(祝祭日、当社休業日を除く)　*FAX、電子メールは24時間受け付けております。

■本　　社　東京都北区田端新町3-37-3 〒114-8538
PHONE. 03-3800-3330
FAX. 03-3800-3380
MAIL. overseas@sankyo-seisakusho.co.jp
URL. http://www.sankyo-seisakusho.co.jp

■Global Office　3-37-3 Tabatashinmachi, Kita-ku, Tokyo, Japan 114-8538
PHONE. +81-(0)3-3800-3330
FAX. +81-(0)3-3800-3380
MAIL. overseas@sankyo-seisakusho.co.jp
URL. http://www.sankyo-seisakusho.co.jp

■東京営業所　東京都北区田端新町3-37-3 〒114-8538
PHONE. 03-3800-3330
FAX. 03-3893-7065
MAIL. tky-sales@sankyo-seisakusho.co.jp

■名古屋営業所　名古屋市中区栄4-14-2 〒460-0008
(久屋パークビル9F)
PHONE. 052-265-0577
FAX. 052-265-0578
MAIL. ngy-sales@sankyo-seisakusho.co.jp

■大阪営業所　大阪市中央区本町4-4-10 〒541-0053
(本町セントラルオフィス7階)
PHONE. 06-6253-1911
FAX. 06-6253-1912
MAIL. osk-sales@sankyo-seisakusho.co.jp

■宮城出張所　宮城県栗原市志波姫南郷蓬田西2-1 〒989-5611
PHONE. 0228-23-5122
FAX. 0228-23-5123
MAIL. myg-sales@sankyo-seisakusho.co.jp

■静岡出張所　静岡県菊川市本所2290 〒439-0018
PHONE. 0537-36-5715
FAX. 0537-36-2381
MAIL. szk-sales@sankyo-seisakusho.co.jp

■京都出張所　京都府向日市寺戸町七ノ坪141 〒617-0002
(LIV504)
PHONE. 075-925-0500
FAX. 075-925-0501
MAIL. kyt-sales@sankyo-seisakusho.co.jp

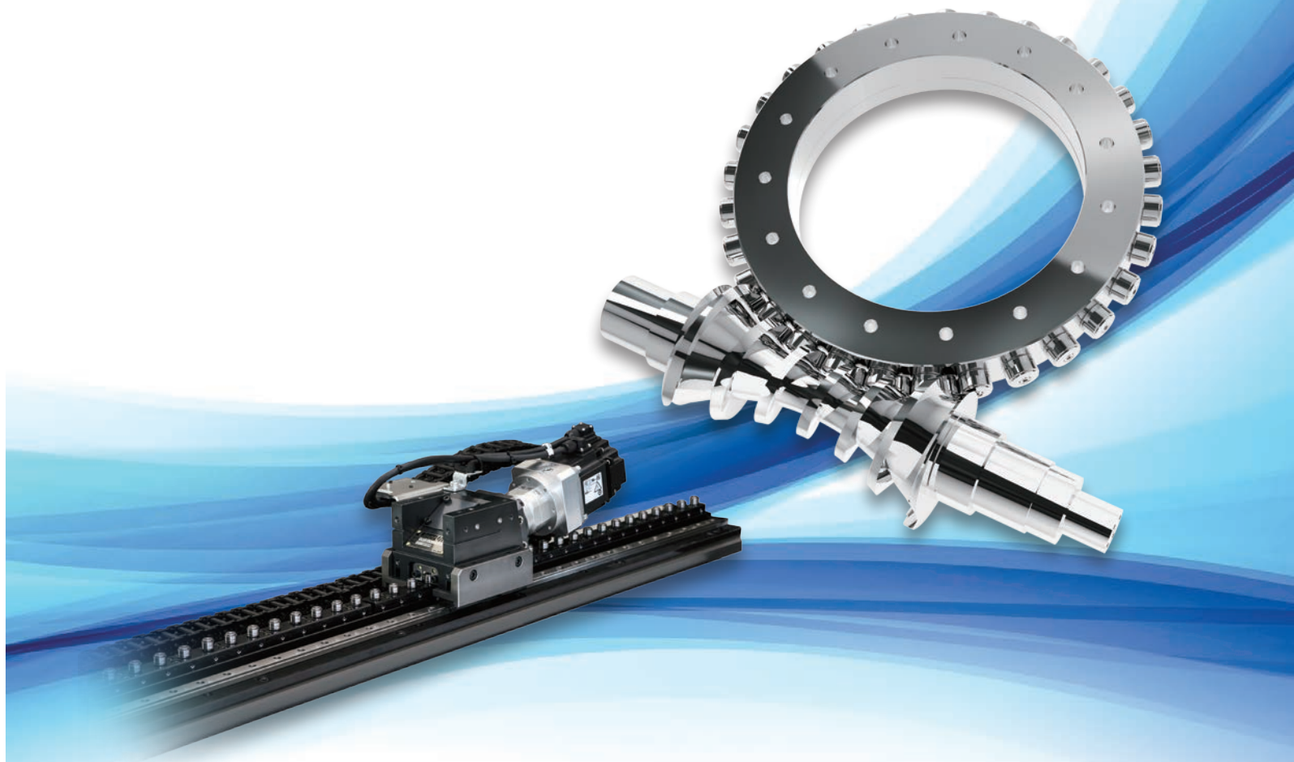
■台湾支店　日商三共股份有限公司　台灣分公司
臺灣40768臺中市西屯區協和里工業區四十路25號
PHONE. +886-(0)4-2359-4048
FAX. +886-(0)4-2359-4720
MAIL. tw-sales@rollerdrive.com

SANKYO SEISAKUSHO CO.

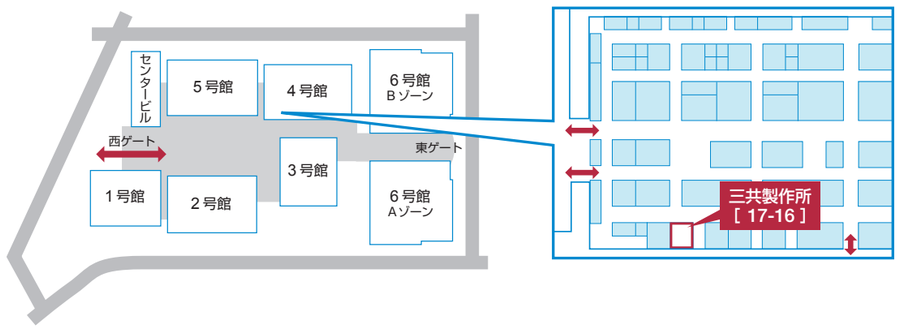
関西 ものづくり ワールド 2018 内

第21回 関西 機械要素技術展 M-Tech KANSAI

株式会社三共製作所 出展機ガイド



▶ 会期／2018年10月3日[水] ～ 5日[金]
▶ 開催時間／10:00 ～ 18:00(5日[金]のみ17:00終了)
▶ ブース位置／インテックス大阪 4号館　小間番号：17-16



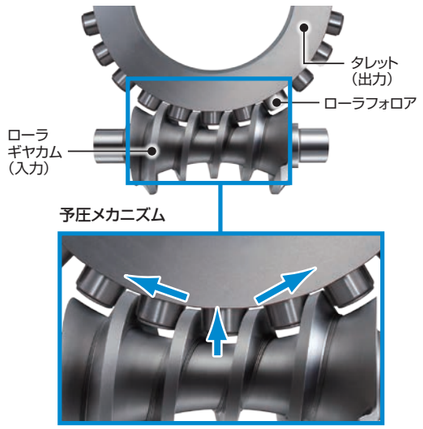
DREAMS CAM TRUE – 夢をカタチにする三共のカム技術 –

RollerDrive QUALITY™ Since 1938

高剛性汎用位置決めユニット

RollerDrive®

ゼロバックラッシの独自構造



位置決め時間を短縮

90° 位置決め時間比較

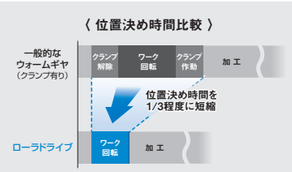
▶ **一般的なウォームギヤ式**

ガタツキを抑えしっかりとワークを固定するために油圧や空圧などでクランプが必要。

▶ **ローラドライブ**

バックラッシが無く、剛性が高いため、クランプが不要。一般的なウォームギヤ式に比べ、位置決め時間を 1/3 程度に短縮。

〈 位置決め時間比較 〉



圧倒的な精度維持

一般的なウォームギヤとの比較で 500 万回割出試験

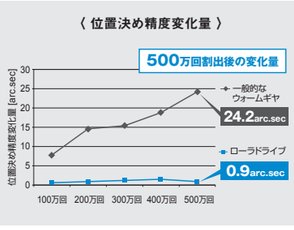
▶ **運転条件**

・テーブルサイズ：出力テーブル径 170mm
・負荷イナーシャ：0.5kg・㎡
・割出角度：36°（一方向割出）
・割出時間：0.35sec

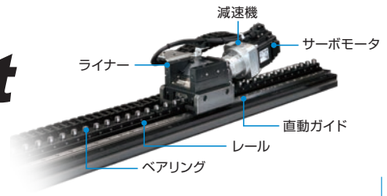
▶ **500 万回割出後の結果**

項　目	一般的なウォームギヤ	ローラドライブ
位置決め精度変化量	24.2arc.sec	0.9arc.sec
バックラッシ量 (R60で測定)	18μm (15μm→ 33μm)	–

〈 位置決め精度変化量 〉



高速・ハイパワー直進駆動装置 LinerUnit



ロングストローク

ボールねじのたわみにより発生する縄跳び現象やその対策であるレールの中間支持などの問題を、駆動源と一体の走行ユニットが走行する構造にすることで解消し、レールを連結するだけで10m以上（理論上制限なし）のロングストロークが可能です。

高速性

毎分200m以上の高速走行が可能で、移動時間を大幅に短縮できます。

ハイパワー

モータ容量0.75kwで300kg重量物を4m搬送するのに、3.5秒で走行できます。

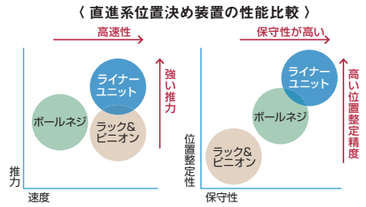
優れた耐久性能

転がり伝達により動力を伝えるため、摩耗が少なく初期精度を長期間維持できます。初期繰返精度±4㎛が、10000km走行後でも精度劣化がほとんどありません。（10000km走行後測定データ：繰返精度±5㎛）

最大で 50%の省スペース化

駆動源をレールと一直線上に配置するので他機構に比べ最大で約50%の省スペース化が図れます。

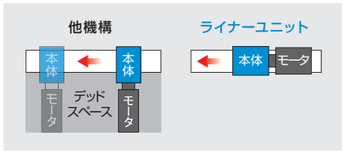
〈 直進系位置決め装置の性能比較 〉



〈 搬送重量別移動時間（CS30）〉

搬送重量	移動時間		
	1m	2m	4m
100kg	1.0sec	2.0sec	3.5sec
200kg	1.3sec	2.0sec	3.5sec
300kg	1.5sec	2.3sec	3.5sec

※積載荷重はライナーユニットカタログの仕様表を参照してください。



製品紹介

1 超小型ローラドライブ MR シリーズ

NEW

〈特長〉▶新開発！世界最小ローラドライブ減速機
▶ゼロバックラッシでかつ、高速動作が可能
▶中空軸標準装備により、配線・配管等が容易

【展示製品】MR25/MR32 の 2 種類を展示

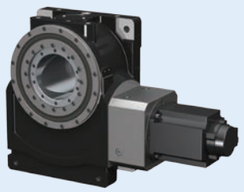
2 ローラドライブ RA・RU シリーズ

〈特長〉▶ゼロバックラッシによる高精度・高速動作が可能
▶大口径中空出力軸標準装備により、配線・配管等が容易
アルミ製筐体による軽量ボディ（RA シリーズ）
▶鋳鉄製筐体、高剛性出力ベアリング採用による高剛性を実現
中空軸標準装備により、配線・配管等が容易（RU シリーズ）

【展示製品】RA40/RA63/RU40/RU80 を展示

3 溶接ポジショナ SP シリーズ

NEW



〈特長〉▶ 500kg 可搬相当品と比べ厚さ方向のコンパクト化
▶ 500kg 可搬相当品と比べ大径中空径が実現
▶ローラドライブ機構により非常停止に耐える高い剛性が実現
▶ローラドライブ機構により偏荷重でもスムーズな動きが可能

【製品ラインナップ】SP060/SP120/SP240/SP360 の 4 種類を用意

4 パーツフィーダ SL シリーズ

〈特長〉▶カムにより完全にコントロールされた精密楕円振動を採用することにより、幅広い供給速度に対応
▶滑らかな搬送、ワークへのダメージ抑制
▶一定の振幅、高い安定性で稼働率を向上
▶低騒音　▶メンテナンス軽減

【製品ラインナップ】SL25/SL90/SL200 の 3 種類を用意

5 小型ライナーユニット CS シリーズ

〈特長〉▶ロングストローク対応及び同軸上複数台設置が可能
▶高速走行が可能な上に整定性が良く、サイクルタイム短縮が可能
▶高いメンテナンス性

【展示製品】CS10/CS16/CS20/CS30/CS40 を展示