



### 「超低ウェーピング」の領域。

ボールリテーナ入りLMガイド **SPR/SPS**

直線運動案内の世界がまた一つ広がりました。従来品の2倍となる8条列の転動溝を持ち、ナノレベルの高い精度と、ローラーガイドを超える剛性を両立させたLMガイド。

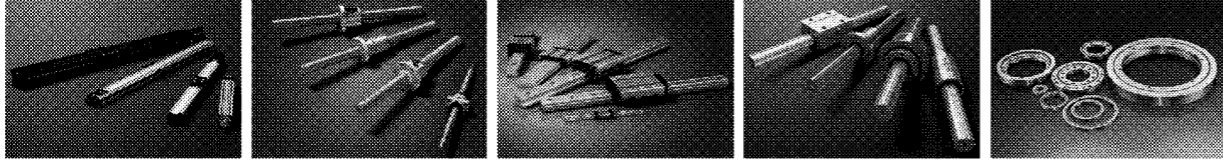
#### 超低ウェーピング

高い剛性と静圧案内に匹敵する超低ウェーピング特性という高い精度を実現。

従来の一般的なLMガイドのウェーピング値(100nm~300nm)比 **約1/10\***

\*社内評価実績

THKでは、工作機械、半導体・液晶製造装置、産業用ロボットをはじめ、多様な業界のニーズにお応えできる多彩な製品バリエーションを取りそろえています。



## THK株式会社

テクノセンター 応用技術統括部 TEL 03-5735-0225

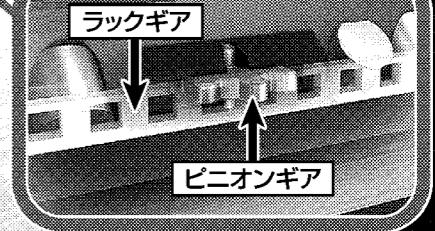
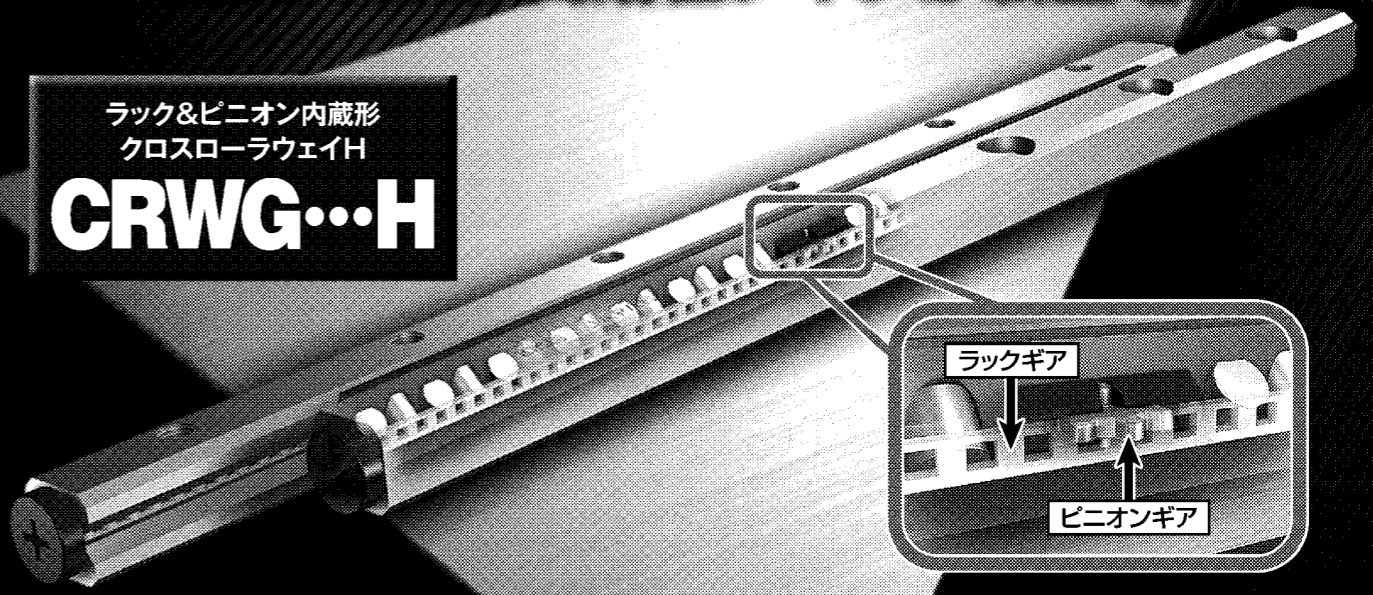
www.thk.com

# ラック&ピニオン内蔵形

## 高負荷容量・高剛性タイプが新登場!

ラック&ピニオン内蔵形  
クロスローラウェイH

### CRWG...H



**IKO** ラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイHは、従来のラック&ピニオン内蔵形クロスローラウェイの軌道接触部の仕様を徹底的に見直し、保持器ずれの完全防止や大幅な定格荷重アップを実現した直動案内機器です。立軸使用や高速・高タクト運転においても信頼性が高く、極めて高精度で円滑な直線運動が可能です。

- 基本定格荷重最大105%up!
- 機械装置の負荷容量、剛性が向上!
- 保持器ずれを完全解消!
- 極めて高精度でなめらかな運動!

**IKO Today in Fukuoka 2011**  
2011年10月26日(水)~27日(木)  
FFBホール(福岡ファッションビル)7階1号ホール  
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2丁目10-19  
開催!!

**IKO 日本トムソン**  
Innovation, Know-how & Originality  
http://www.ikont.co.jp/

# 幅広い用途で活躍する ベアリングと関連機器

産業機械向け「H」ロケットエンジン軸受



NTNは中国江蘇省南京市に産業機械用軸受の工場を建設し、12年10月の稼働を予定している。風力発電機や建設機械、鉄鋼設備などの各種軸受を一貫生産し、現地の販売拡大につなげる考え。

日本精工は12年3月期中国をはじめとする新興国市場に、09年3月期11年3月期に比べて約70%増の最大600億円を投じ、現地生産、販売体制を整える。その一環で中国安徽省合肥市に自動車や産業機械向けの玉軸受の新工場を建設する。12年8月に操業の予定だ。遼寧省瀋陽市にも大型ころ軸受の新工場を建設中で、12年初めに稼働させる。

**新興国で増産**  
インドで第2の生産拠点として南部のチェンナイに等速ジョイントの工場を建設し、12年4月に稼働を予定している。ジェイテクトは中国遼寧省の現地軸受メーカーと合併して生産会社を設立した。現地の自動車メーカー向けの販売拡大が狙いで、中国での自動車用軸受のシェアを現在の5%から2015年に20%以上に高める意向だ。中国でも新興国で事業基盤の強化に動いている。同市場の売上高を13年11月期に10年11月期比2.1倍の735億円に引き上げる計画だ。

直動案内機器メーカーも新興国で事業基盤を強化している。THKは直動案内機器や自動車関連部品などの生産で、中国に5番目となる工場を新設し、12年春に稼働させる計画。12年3月期の設備投資計画は前年同期比5割増の150億円で、このうち約半分を中国の拠点拡充に投じる。ブラジルやインドにも新工場の建設を計画している。販売面では14年に販売拠点を現状比2倍以上の60拠点に増やす計画だ。

直動案内機器メーカーも新興国で事業基盤を強化している。THKは直動案内機器や自動車関連部品などの生産で、中国に5番目となる工場を新設し、12年春に稼働させる計画。12年3月期の設備投資計画は前年同期比5割増の150億円で、このうち約半分を中国の拠点拡充に投じる。ブラジルやインドにも新工場の建設を計画している。販売面では14年に販売拠点を現状比2倍以上の60拠点に増やす計画だ。

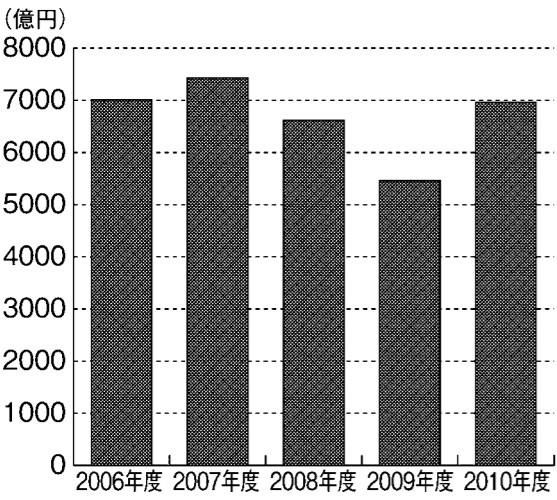
直動案内機器メーカーも新興国で事業基盤を強化している。THKは直動案内機器や自動車関連部品などの生産で、中国に5番目となる工場を新設し、12年春に稼働させる計画。12年3月期の設備投資計画は前年同期比5割増の150億円で、このうち約半分を中国の拠点拡充に投じる。ブラジルやインドにも新工場の建設を計画している。販売面では14年に販売拠点を現状比2倍以上の60拠点に増やす計画だ。

直動案内機器メーカーも新興国で事業基盤を強化している。THKは直動案内機器や自動車関連部品などの生産で、中国に5番目となる工場を新設し、12年春に稼働させる計画。12年3月期の設備投資計画は前年同期比5割増の150億円で、このうち約半分を中国の拠点拡充に投じる。ブラジルやインドにも新工場の建設を計画している。販売面では14年に販売拠点を現状比2倍以上の60拠点に増やす計画だ。

## 市場拡大の基調

経済産業省機械受注統計によると、国内の軸受生産額は2010年度に前年度比27.2%増の6959億円と3年ぶりに増加に転じた。11年度は震災の影響が懸念されたが、足元では増加基調が続いている。6月期の生産額は前年同期比3.8%増の1707億円。車減産のマイナス影響を産業機械向けの需要が補った格好だ。11年後半には自動車生産が格段に回復し、さらに需要が増える可能性もある。ただ、中国の景気減速が懸念材料だ。政府の金融引き締め策により、企業の設備投資が停滞している。7月以降はエレクトロニクス製品向け製造装置の引き合いが極端に減った(大手機械メーカー幹部)。中国の動向を注視する必要があるとはいえ、中長期に成長するトレンドは変わらない。インドやブラジルといった新興国の経済成長も続く。軸受各社は新興国を攻略するため、基盤強化に動いている。

軸受の生産額の推移(経済産業省、機械統計)



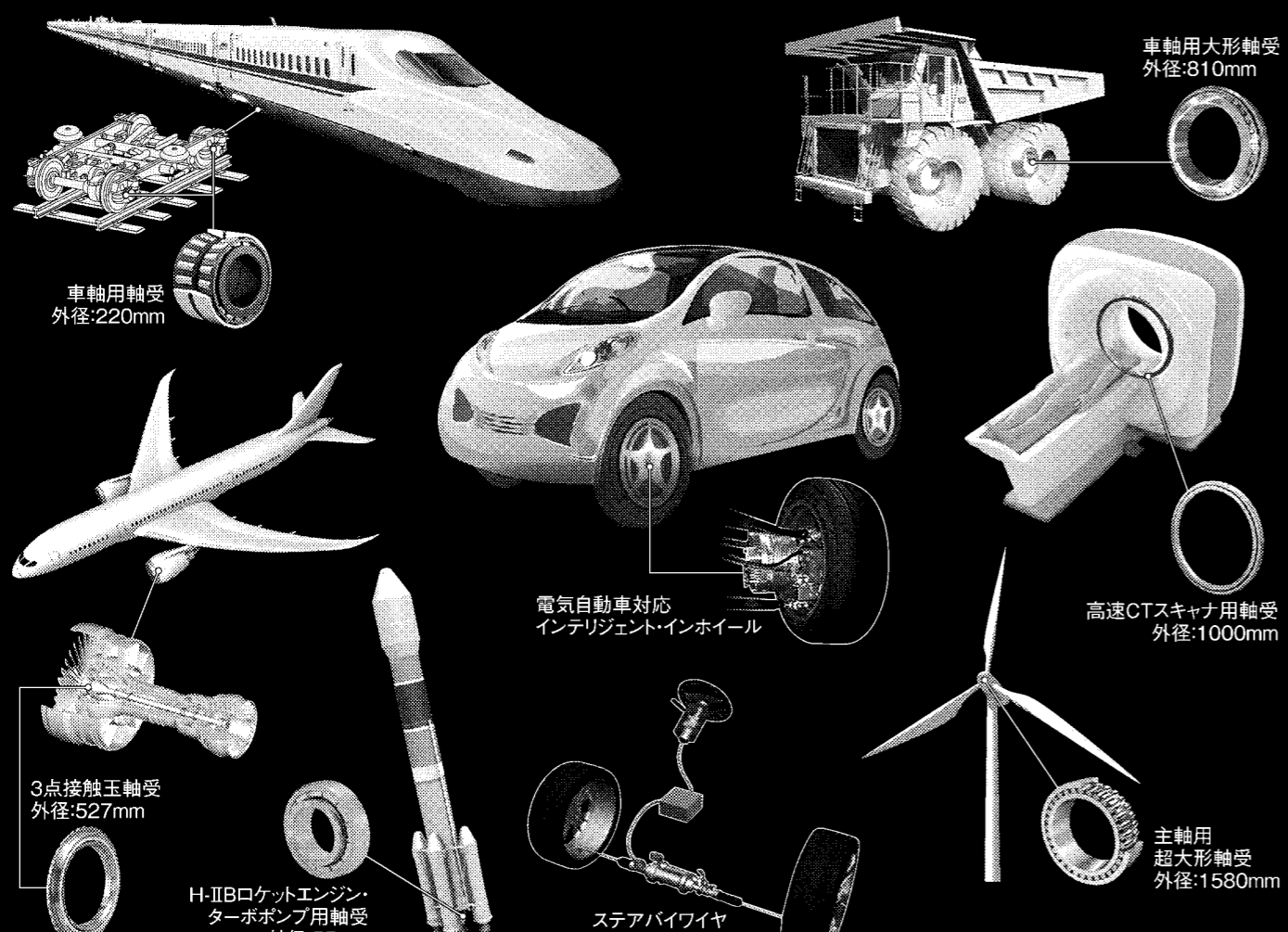
軸受各社は次世代自動車向けビジネスも活発化している。NTNはモーターや減速機構を直接受

取ると発表。同社の粉末冶金技術や成形技術を生かし、自動車用のギアやカムなど高密度の焼結製品を開発するのが狙いだ。日本精工は昨秋に東芝と電動パワーステアリング(EPS)を共同開発する新会社を設立した。東芝のエレクトロニクスソフトウェア技術を取り込み、次世代の車載安全システムを13年ま



直動案内機器メーカーも新興国で事業基盤を強化している。THKは直動案内機器や自動車関連部品などの生産で、中国に5番目となる工場を新設し、12年春に稼働させる計画。12年3月期の設備投資計画は前年同期比5割増の150億円で、このうち約半分を中国の拠点拡充に投じる。ブラジルやインドにも新工場の建設を計画している。販売面では14年に販売拠点を現状比2倍以上の60拠点に増やす計画だ。

## Essential Elements for Performance



# NTN

様々な分野で活躍する、NTNのベアリングテクノロジー。



## Your Real Partner.

NSKは開発・設計、生産から販売まで、グローバルに展開。幅広いお客さまのさまざまなニーズに、MOTION & CONTROLを通じ、ソリューションを提供してまいりました。これからも、お客さまの期待以上のサービスとソリューションを提供してまいります。いつでも、どこでも、お客さまの真のパートナーでありたいから。

**NSK. Your Real Partner.**

http://www.nsk.com

MOTION & CONTROL  
**NSK**  
日本精工株式会社