

'99モーションエンジニアリング展

- 各種の環境対応製品を出展 -

~ 幕張メッセ ~

Exhibition of Environmentally Friendly Products

at '99 Motion Engineering Show -Makuhari Messe, Japan-

'99モーション・エンジニアリング展は、通商産業省後援日本能率協会主催で4月14日から16日までの3日間、日本コンベンションセンター(幕張メッセ)において開催された。

本展は、機械の「駆動・伝達・制御」の各機構とそれらの最適システム化のための実用技術であるモーション・エンジニアリングに焦点を絞った最新の製品・技術を展示紹介する専門技術展である。さらに今回特別展示として、環境イノベーション'99も併催された。

当社は総合機能品メーカーの位置付けを明確にし、Koyoグループの総合力を幅広く紹介するため下記製品などを出展。多数の来場者の関心を集めた。



'99モーション・エンジニアリング展



環境イノベーション'99

・ EXSEK[®] (登録商標)

真空、腐食、クリーン、高温、低温、非磁性、放射線環境等の特殊条件下など、一般の油やグリースを潤滑剤とする軸受では対応できない特殊環境のもとで使用可能な軸受シリーズ。



・ ソルパックベアリング

超高分子量ポリエチレンと潤滑油を加熱固化したポリマー潤滑剤を充填した軸受。水蒸気や水のかかる雰囲気でも潤滑剤の漏えいがなく、長時間使用できる。メンテナンスフリー化も可能。



・デジタル制御磁気軸受

高速DSPを用いたフルデジタル制御磁気軸受装置。

自動センサ調整機能，各種信号FFT機能，慣性主軸回転制御，シリアル通信によるモニタ診断機能などを備えている。工作機械各種流体機械等への実用化展開中。



・オイルエア潤滑システム

軸受に必要な最少油量を供給するので動力損失が少なく，ミストの発生による雰囲気汚染が少ない。

エアで強制的に給油するので高速回転が可能，また，スピンドルの内圧が高くなるので密封効果があり信頼性が高い。工作機械の主軸用および鉄鋼設備用製品がある。



・トラクションドライブ

油膜を介しての転がり伝達を応用した遊星ローラ型転がり減速機で，低振動と低回転むらの特徴とする。

新しい用途を開拓中。



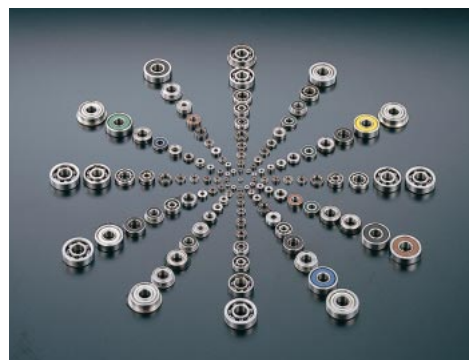
・LNBベアリング(特許製品)

HDDスピンドルモータ用軸受。低騒音で非再現同期振れの極めて小さな軸受でハードディスクドライブ，大容量フロッピーディスクドライブなどに最適。



・ミニチュア商品シリーズ

家電，事務機器分野のコンパクト設計用の樹脂フランジ付小径・ミニチュア軸受，小形一方クラッチ等を含む各種ミニチュア軸受商品シリーズ。



・玉軸受内蔵一方クラッチ

玉軸受と一方クラッチを一体化したもので、コンパクト化、省スペースの設計に貢献。



・動圧グループ軸受(SGB)

非接触で高回転精度。レーザスキャナやハードディスクドライブ用。



・生分解性・長寿命グリース

バイオスーパーグリース (登録商標)

地球環境に優しい生分解性グリースで土壤中のバクテリアにより自然界で分解する。植物油(菜種油)を基油に用い、特殊添加剤の配合により長寿命化を図ったグリース。エコマークの認定済み。



・ウエハ搬送ユニット

スチールベルト駆動、軸受部にクリーンプロ処理(特殊ふっ素コーティング)、セラミック玉使用により高真空中でもクリーンな搬送が可能な搬送ユニット。また、直動軸受採用と2段式構造によりコンパクトなユニットを実現。



・基板洗浄装置搬送ユニット

洗浄装置等の水のかかるような腐食環境でも、独自の防水構造により適用が可能な搬送ユニット。

軸受部にクリーンプロ処理(特殊ふっ素コーティング)、セラミック玉使用によりクリーン性も確保。



・光洋機械工業と光洋電子工業の出展

光洋機械工業は各種ボールネジ、光洋電子工業はファイバーセンサ、ロータリーエンコーダ等を出展。