

## クリーンプロ PRZ ベアリング

Clean Pro PRZ Bearings



半導体や液晶パネル、ハードディスクの製造装置や搬送設備向けに、軸受からの発じんやアウトガスを低減するとともに、耐久性を大幅に向上させたクリーン環境用軸受「クリーンプロ\*PRZ ベアリング」を開発した。

製品の歩留まりや品質の向上、装置のメンテナンス費用の低減や稼働率の向上に貢献している。

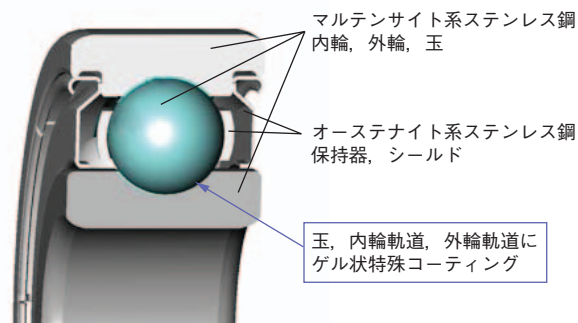
\* クリーンプロは(株)ジェイテクトの登録商標です。

### 開発の狙い

半導体などの製造工程では、装置内に存在する塵や装置構成部品から発生するアウトガスが、製品の歩留まりや品質の低下を招くため、これらの装置に用いられる軸受にも低発じん、低アウトガスの性能が求められている。今後、ますます厳しくなるクリーン環境に対応するため、従来のクリーン環境用軸受の更なる性能向上を図る。

### 特長

転がり接触面にクリーン環境に最適な潤滑剤の成分を配合したゲル状の特殊コーティングを施している。



### 性能

- 1) クリーン度クラス 10 に対応：従来のクリーン環境用軸受と比べ、発じんを 50% 削減（当社比）
- 2) 真空、高温環境に対応：アウトガスの発生が極めて少ない ( $10^{-5}$ Pa, 150°C)
- 3) 長寿命：従来のクリーン環境用軸受と比べ、10 倍以上の長寿命（当社比）

### 用途

- 1) 半導体製造装置：ウェハ搬送用ロボット、露光装置、SEM 検査装置など
- 2) 液晶パネル製造装置：液晶基板搬送ロボット、液晶基板洗浄装置（ドライ雰囲気）など
- 3) ハードディスク製造装置：スパッタ装置、洗浄装置（ドライ雰囲気）など

（軸受・駆動事業本部 産業機器技術部）

株式会社ジェイテクト