

保持器を不要にした自律分散式転がり軸受「ADB」	
概要・品質・性能	<p>ボール同士を非接触として自律的に分散させることで保持器との滑り摩擦をなくしたベアリング。ベアリングの外輪軌道面の一部に分散起点となる凹部を設け、ボールと軌道面の接触点を変えてボールの回転半径を小さくする。これにより、ボールは分散化されて駆動するようになる。ボール同士の距離を保って接触しないようするための保持器を不要にし、内在する保持器滑りや制御不能な滑りを無くした。滑り摩擦がないため潤滑油が不要で、油の攪拌抵抗がないためトルクは 1/2～1/10 ほど低減する。ベアリングの製造設備で製造された外輪に分散起点となる凹部を後加工で形成することで現行ベアリングを総取替えできる可能性がある。軸径 8 mm の標準品で 15,000 円。軸径 90 mm までの販売実績をもつ。</p> 
用途	<p>(1) ボールねじ・直動案内 (2) 円筒ころ軸受 (3) 深溝玉軸受 (4) 連続鋳造用ガイドレール用軸受 (5) 潤滑油が嫌われるクリーン用途や真空用途</p> <p>技術移転</p> <p>(1) 形態 特許実施権供与、その他の形態も検討可 (2) 相手先 製造業（ベアリングユーザーを希望） (3) 地域 国内・海外いずれでもよい</p>
実用化・情報	<p>[試作・実験] 完了 [製造・販売実績] 有り [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等、サンプル [情報提供者] (株)空スペース 代表取締役 河島 壮介 [連絡先] (公財) りそな中小企業振興財団 TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p> <p>特許</p> <p>特許番号：特許第3964926号 登録日：平成19年6月1日 特許権者：(株)空スペース 特許出願中 出願番号：特願2006-282327 公開番号：特開2007-177993</p>