

進化する

にっぽんぶらん

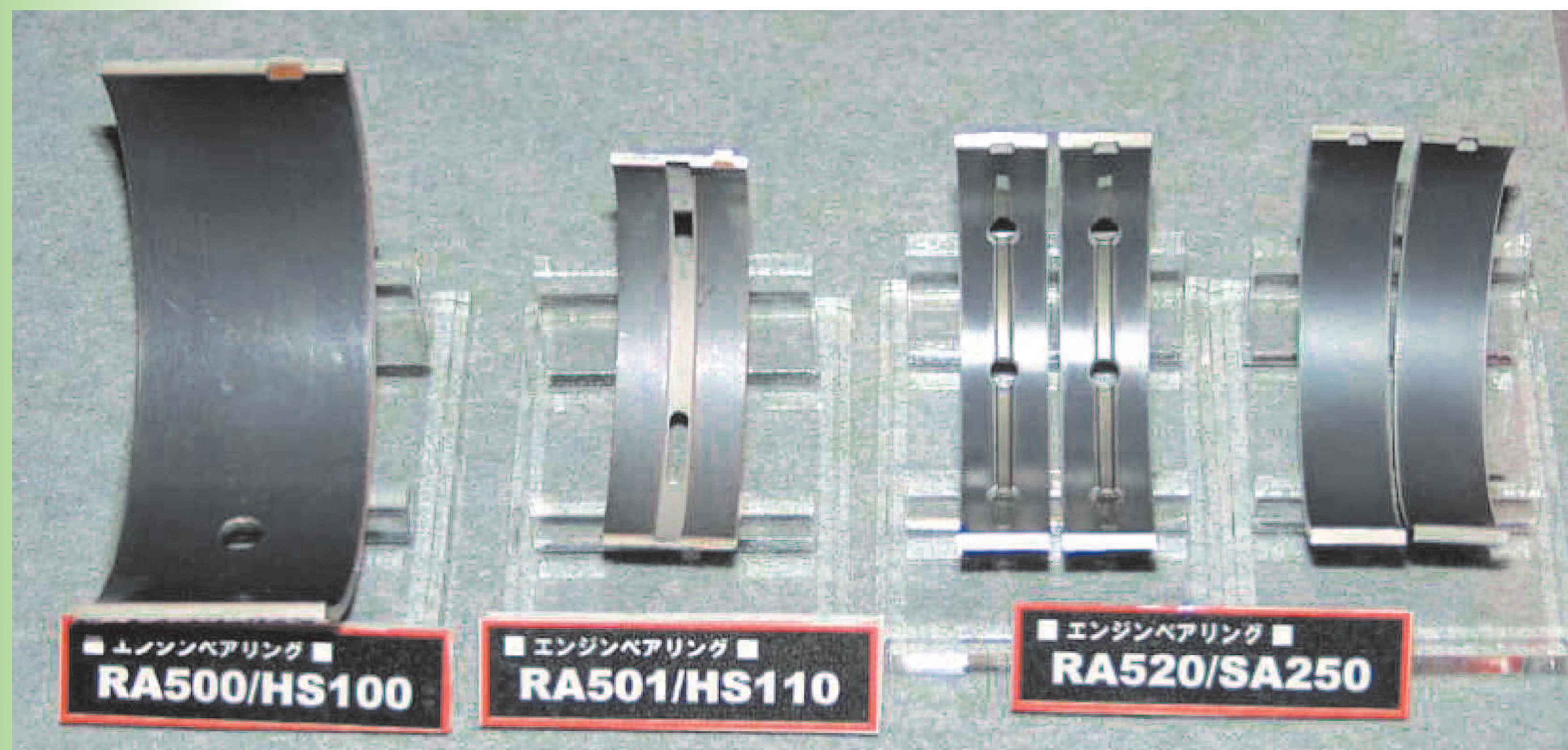
日本力

部品賞

鉛フリー高性能 エンジン軸受

大豊工業

第1回モノづくり部品大賞



環境負荷物質とされる鉛を一切使わない世界初の鉛フリーエンジン軸受。鉛は軸受の滑りを良くする効果があり、従来品では不可欠とされた。大豊工業は裏金鋼板に鉛を含まない軸受合金を焼結、その上に樹脂系潤滑被膜を施すことで、鉛フリー化を実現した。

環境にやさしいだけでなく、耐摩耗性が従来比2倍とエンジンの高性能化にも対応。トヨタ自動車のほか、独フォルクスワーゲンなどへ採用が拡大している。03年に日本機械学会賞も受賞した。