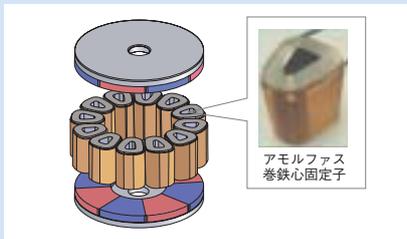


■ 日経BP社 開発技術賞（産業機械部門） 2009.4



開発モーター構造

高透磁率、低損失のアモルファス金属をトロイダルコアに用い、それをステータとして希土類磁石を使用せずに効率を高めたモーター技術が評価された。

- 受賞案件：アモルファストロイダルコアを用いたモーター技術の開発
- 受賞者：天野 寿人，谷川 茂穂（他2社）

■ 日本磁気学会 業績賞 2009.9



授賞式（写真左：広沢氏）

磁石の高性能化や希土類元素使用量低減に有効なナノコンポジット磁石材料に関する一連の研究を通して日本磁気学会の発展に貢献したことが評価された。

- 受賞案件：ナノコンポジット磁石材料の研究開発
- 受賞者：広沢 哲

■ 発明協会 発明協会会長奨励賞 2009.10

- 受賞案件：Fe-Ni系合金薄板の製造方法
- 受賞者：長塩 隆之，市川 一夫，中村 秀一



Fe-Ni系合金薄板の製造：スリッター工程

■ 日本磁気学会 新技術・新製品賞 2009.9

- 受賞案件：鉄心一体型ボンド磁石回転子の開発
- 受賞者：増澤 正宏



二色成形ボンド磁石

■ 日本ガス協会 技術賞 2009.6

- 受賞案件：鑄鉄管用トランジションクランプの開発
- 受賞者：日立金属（他1社）



鑄鉄管用トランジションクランプ

■ 日本希土類学会 技術賞（藤森賞） 2009.5

- 受賞案件：省希土類ナノコンポジットSPRAX磁石粉末の開発と量産化
- 受賞者：広沢 哲，金清 裕和，三次 敏夫



ナノコンポジット磁石を用いた各種製品

■ 日本鑄造工学会 技術賞 2009.5

- 受賞案件：新環境対応高性能自動車エンジン用耐熱鑄鋼製排気系部材（HERCUNITE®-S NSHR®-A5N）の開発
- 受賞者：伊藤 賢児，林 啓次郎，今西 幸平

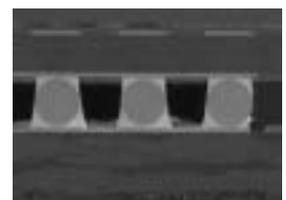


耐熱鑄鋼製排気系部材

■ 溶接学会 マイクロ接合研究委員会

Mate2009優秀論文賞 2009.1

- 受賞案件：Cuコア低Ag系Sn-Ag-Cuはんだボールのはんだ接続信頼性
- 受賞者：若野 基樹，板橋 武之，千綿 伸彦，藤吉 優（他1社）



Cuコアはんだボール