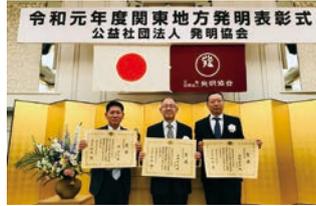


日立金属グループ 2019年 主な技術受賞

公益社団法人 発明協会

令和元年度 関東地方発明表彰 「特許庁長官賞」 2019.11.13

- 受賞案件：超極細銅合金線とその応用製品
- 受賞者：黒田洋光，黄得天，岡田良平
- 概要：受賞製品は，胃カメラや超音波診断装置などの分野で使用される。日立金属では高精細画質実現や人体へのストレス低減に向け，医療機器用のプローブケーブルを構成する極細同軸ケーブルの導体として直径0.013ミリ超極細銅合金線の研究開発に取り組んだ。

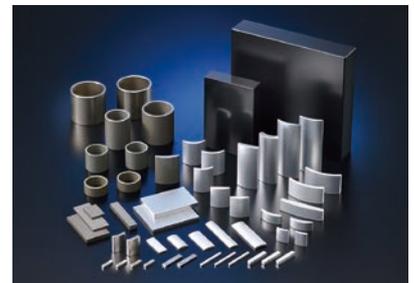


超音波診断装置用プローブケーブル

公益社団法人 日本金属学会

第60回日本金属学会技術賞 2019.3.20

- 受賞案件：Nd-Fe-B 磁石の高性能化・高機能化に関する研究開発
- 受賞者：西内武司



ネオジム磁石 NEOMAX[®] シリーズ

公益社団法人 日本金属学会

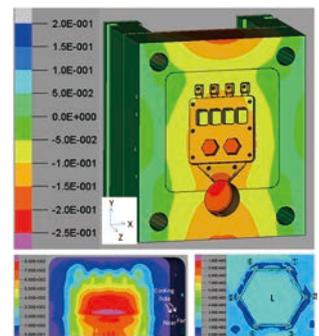
第69回日本金属学会「金属組織写真賞 奨励賞 [第4部門]」 2019.3.20

- 受賞案件：走査型軟X線磁気円二色性顕微鏡による Nd-Fe-B 焼結磁石破断面の磁場下磁区観察
- 受賞者：西内武司ほか 2 研究機関

公益社団法人 日本鑄造工学会

令和元年度 日本鑄造工学会「技術賞」 2019.5.18

- 受賞案件：ダイカスト金型表面に発生するヒートクラックに対する CAE の開発
- 受賞者：森春幸，長澤政幸



青葉工業会（東北大学工学部同窓会）

平成30年度青葉工業会奨励賞 2019.6.22

- 受賞案件：Nd-Fe-B 系永久磁石における新規な性能決定要因解明手法の開発と高性能化
- 受賞者：楨智仁

一般財団法人素形材センター

第35回素形材産業技術賞 「経済産業省製造産業局長賞」

2019.11.1



- 受賞案件：超大型タービンブレードの高精度
高品質型鍛造技術の開発と量産化
※日立製作所および日本エアロフォージとの共同開発
- 受賞者：下平栄史，江口弘孝，青山佳祐，福井毅

日刊工業新聞

2019年"超"モノづくり部品大賞 「環境・資源・エネルギー関連部品賞」

2019.11.29



- 受賞案件：Mn-Zn系高周波電源用ソフトフェライトコア
「MaDC-F」シリーズ
- 受賞者：日立金属株式会社

MaDC-F シリーズ

一般社団法人 日本鉄鋼協会

2019年 日本鉄鋼協会「卓越論文賞」 2019.9.20

- 受賞案件：Fe-40 mass%Ni-5 mass%Cr 合金溶製工程における非金属介在物の生成予測
- 受賞者：佐藤奈翁也，谷口徹，岡照恭ほか