

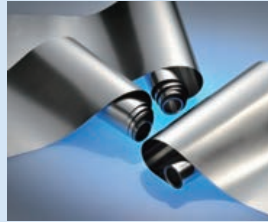
■ 日刊工業新聞社 2013年十大新製品賞 2014.1

従来のアモルファスに比べ、鑄造性の問題を改善し、高い磁束密度を維持しながら、低鉄損化、低励磁電力化が可能となり、アモルファス変圧器の小型化と低騒音化に貢献。



表彰式

- 受賞案件：高効率変圧器用高 B_s アモルファス合金「Metglas® 2605HB1M」
- 受賞者：日立金属株式会社



Metglas® 2605HB1M



変圧器用アモルファスコア

■ 日刊工業新聞社

第42回日本産業技術大賞 文部科学大臣賞 2013.4

- 受賞案件：X線自由電子レーザー施設 SACLA の整備と供用開始
- 受賞者：日立金属（他9社）



SACLA に使われた
NEOMAX エンジニアリング(株)製
真空封止アンジュレータ

■ 一般社団法人 エレクトロニクス実装学会

平成25年表彰エレクトロニクス実装学会論文賞 2013.5

- 受賞案件：エレクトロマイグレーション計算と放射光X線CT観察による
フリップチップはんだ接続部のボイド成長解析
- 受賞者：千綿伸彦，藤吉優（他1社）

■ 一般社団法人 エレクトロニクス実装学会

マイクロエレクトロニクスシンポジウム (MES) 2012

ベストペーパー賞 2013.9

- 受賞案件：クラッド材を用いた高温 Pb フリー接合材
- 受賞者：小田祐一，黒木一真（他1社）



高機能クラッド材

■ 日刊工業新聞社

2013年“超”モノづくり部品大賞 機械部品賞 2013.10

- 受賞案件：エポックハイハードボール
- 受賞者：日立ツール株式会社



高硬度鋼用高能率多刃
ボールエンドミル
(エポックハイハードボール)

■ 超硬工具協会

平成25年度超硬工具協会賞 技術功績賞 2013.10

- 受賞案件：高硬度鋼用高能率多刃ボールエンドミルの開発
- 受賞者：堺真二郎，居原田有輝，佐藤亮介（日立ツール）

■ 超硬工具協会

平成25年度超硬工具協会賞 技術功績賞 2013.10

- 受賞案件：多機能正面フライスの開発
- 受賞者：日畑忠弘，村尚則，村田智洋（日立ツール）

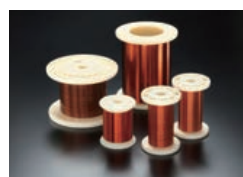


多機能正面フライス

■ 公益社団法人 発明協会

平成25年度関東地方発明表彰 茨城県知事賞 2013.11

- 受賞案件：耐部分放電性エナメル線用塗料とその応用製品
- 受賞者：菊池英行



エナメル線