

公益社団法人 発明協会

令和5年度 全国発明表彰「朝日新聞社賞」 2023.6

- 受賞案件：加熱炉を使わない鋼材の焼鈍方法（特許第 5088633 号）
- 受賞者：片岡 仁，江口 弘孝
- 概要：加熱炉を使用することなく，熱間加工後の熱間金型用鋼などの半製品鋼材に適切なタイミングで箱状の保温槽を被せ，鋼材の復熱と変態潜熱を組み合わせることで焼鈍を可能にしたものです。加熱炉を使用しないため，燃料，CO₂を削減することができ，安全でかつ省エネルギー化にも貢献できるとして受賞となりました。



表彰式



保温槽を用いた焼鈍作業

公益社団法人 発明協会

令和4年度中国地方発明表彰「島根県知事賞」 2022.10

- 受賞案件：航空機エンジン用ニッケル基金合金大型鍛造部材の製造方法（特許第 6902204 号）
- 受賞者：大豊 大吾，松本 英樹



モノづくり日本会議／日刊工業新聞社

2022年“超”モノづくり部品大賞「機械・ロボット部品賞」 2022.12

- 受賞案件：高靱性・高切削性 新冷間ダイス鋼「SLD®-f」
- 受賞者：日立金属株式会社（受賞当時）



SLD®-f加工例

日刊工業新聞社

第65回十大新製品賞「増田賞」 2023.1

- 受賞案件：光ファイバー式警報トリ線システム
- 受賞者：株式会社プロテリアル ※ JR 東海旅客鉄道株式会社との共同受賞



トリ線

一般社団法人 型技術協会

型技術協会賞「奨励賞」 2023.6

- 受賞案件：被削性に優れた冷間工具鋼「SLD®-f」の加工事例
- 受賞者：(株式会社プロテリアル) 植木 道男，阿部 行雄
(株式会社プロテリアル特殊鋼) 桐山 学



公益社団法人 発明協会

令和5年度 中国地方発明表彰「島根県発明協会会長賞」 2023.10

- 受賞案件：新プラスチック成形用金型材料（特許第 5648947 号）
- 受賞者：關山 孝明，細田 康弘，片岡 仁，菅野 隆一郎（退職者）

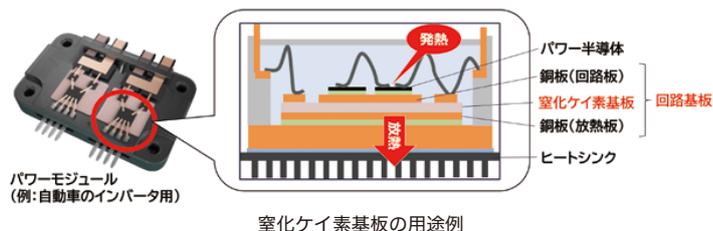


公益社団法人 発明協会

令和5年度中国地方発明表彰「鳥取県知事賞」 2023.10

■ 受賞案件：回路基板および窒化ケイ素焼結基板の製造方法（特許第 6399252 号）

■ 受賞者：（株式会社プロテリアル）今村 寿之，濱吉 繁幸
（株式会社プロテリアルフェライト電子）藤田 卓，加賀 洋一郎，手島 博幸



窒化ケイ素基板の用途例

公益社団法人 発明協会

令和5年度 近畿地方発明表彰「発明奨励賞」 2023.11

■ 受賞案件：放熱用クラッド部品およびその製造方法（特許第 5410646 号）

■ 受賞者：（株式会社プロテリアル金属）織田 喜光，渡辺 啓太，石尾 雅昭（退職者）



公益社団法人 発明協会

令和5年度 関東地方発明表彰「文部科学大臣賞」 2023.11

■ 受賞案件：高滑性シリコンシースとその応用製品（特許第 6699782 号）

■ 受賞者：櫻村 誠一，岸 雅通，渡部 考信，工藤 紀美香，荒井 才志



高滑性シリコンシースの応用製品
(医療用シリコンケーブル「SiMED®」)

モノづくり日本会議／日刊工業新聞社

2023年“超”モノづくり部品大賞「奨励賞」 2023.12

■ 受賞案件：新高性能ダイカスト金型用鋼「DAC-X®」

■ 受賞者：株式会社プロテリアル



DAC-X®加工例