

新技術・新製品賞

[*受賞題目をクリック頂くと「粉体および粉末冶金」掲載の記事をご覧頂けます。](#)

第1回（平成19年度）（授賞式 平成20年5月27日）

- スーパーファインサーメット GT/NS700 シリーズの開発（優秀賞）
(タンガロイ) 小 池 広 樹, 梅 村 崇, 船 水 健 司, 木 下 聡
- 高性能圧粉磁心の開発（優秀賞）
(住友電工焼結合金) 島 田 良 幸, 松 沼 健 二
(住友電気工業) 前 田 徹, 西 岡 隆 夫, 池ヶ谷 明 彦
- 放電を利用した革新的コーティング技術 (三菱電機) 荒 木 健, 中 野 善 和, 尾 崎 毅 志, 曾 根 孝 典
寺 本 浩 行, 岡 根 正 裕, 中 村 和 司, 後 藤 昭 弘
- 高強度 Fe-Cu-C 系材料製焼結製品の開発 (三菱マテリアルPMG) 川 瀬 欣 也
- 金属ポーラス焼結体 (日立金属) 伊 達 賢 治, 立 川 清, 田 中 茂 徳
(日立メタルプレシジョン) 池 田 克 巳
- エネルギー集中型高速高純度反応粉砕機, コンバージミル (真壁技研) 真 壁 英 一
(一関工業高等専門学校) 丹 野 浩 一, 二階堂 満, 戸 谷 一 英
(宮城工業高等専門学校) 浅 田 格, 佐 藤 友 章, (アーステクニカ) 猪 股 尚 治
- 易焼結性アルミ青銅粉の開発とその焼結体特性 (福田金属箔粉工業) 益 岡 佐千子, 新 見 義 朗
- Fe 基金属ガラス “Liquialloy™” 圧粉磁心の磁気特性と応用 (アルプス電気) 水 嶋 隆 夫, 小 柴 寿 人, 内 藤 豊
(東北大学) 井 上 明 久
- 金属液体の多段階粉砕技術の開発と急速凝固球状微細粉末の作製 (東北大学) 王 新 敏, 井 上 明 久, 木 村 久 道

第2回（平成20年度）（授賞式 平成21年6月2日）

- 低操作力型真空遮断器用 Cr - Cu - Te 焼結接点（優秀賞）
(日立製作所) 菊 池 茂, 藪 雅 人, 森 田 歩, 馬 場 昇
- エンジンバルブ作動角・リフト連動可変システム(VVEL)用に開発した焼結部品について
(日産自動車) 藤 木 章, 山 田 雄 一, (日立製作所) 鶴 田 誠 次, 阿 部 徹 雄
(三菱マテリアルPMG) 川 瀬 欣 也
- 加熱設備なしで高密度成形体が得られる偏析防止処理粉「JIP クリーンミックス HDX」の開発
(J F E スチール) 尾 崎 由紀子, 宇 波 繁, 尾 野 友 重

第3回（平成21年度）（授賞式 平成22年5月25日）

- Ni レスで高強度かつ被削性に優れた合金鋼粉 JIP FM600（優秀賞）
(J F E スチール) 宇 波 繁, 尾 崎 由紀子, 尾 野 友重
- 中空三次元構造を有するシングルナノ粒子の合成とディーゼルエンジン用 NOx 浄化用触媒への応用
(戸田工業) 浦 井 智 明, 本 田 知 広, 蔵 田 克 彰
(マツダ) 高 見 明 秀, (大分大学) 滝 田 祐 作

第4回（平成22年度）（授賞式 平成23年5月30日）

- 燃料電池用新規ニッケル系改質触媒の開発 (戸田工業) 高 橋 真 司, 久 行 優梨恵, 河 端 優, 蔵 田 克 彰
(広島県立総合技術研究所) 伊 藤 幸 一

第5回（平成23年度）（授賞式 平成24年5月22日）

- C/C コンポジットに銅合金を溶浸した電車用すり板材料（優秀賞）
(ファインシンター) 長谷川 浩 司, 石 原 尚 斉, 前 島 隆
- チタン多孔体／緻密体複合椎間スペーサーの開発
(大阪冶金興業) 土 井 研 児, 寺 岡 常 雄, 北 垣 寿, 花 見 和 樹, 寺 内 俊太郎
- 鉄系焼結体のドリル加工性を改善する切削改善剤「J F M 3」
(J F E スチール) 前 谷 敏 夫, 宇 波 繁, 尾 崎 由紀子

第7回（平成25年度）〈授賞式 平成26年6月3日〉

○極薄 Ag フレークの開発とその導電特性（優秀賞）

（福田金属箔粉工業）杉 谷 雄 史、松 本 誠 一、西 田 元 紀

○グローバル対応が可能なフューエルポンプ用耐食軸受材料

（ダイヤモンド）竹 添 真 一、石 井 義 成、丸 山 恒 夫

（デンソー）野 須 敬 弘、間 真 司

第9回（平成27年度）〈授賞式 平成28年5月24日〉

○放熱用絶縁高熱伝導フィルムの開発（優秀賞）

（ナミックス）高 杉 寛 史、寺 木 慎、黒 川 津 与 志、青 木 一 生

○電子ビーム積層造形法による伴侶動物骨折治療用アナトミカルプレートの開発

（帝人ナカシマメディカル）井 上 貴 之、石 坂 春 彦、中 島 義 雄

（北須磨動物病院）佐々井 浩 志、（大阪大学）中 野 貴 由

○金属3Dプリンタ技術によるカスタム照明の開発

（パナソニック）寺 西 正 俊、西 田 一 人

（大阪大学）中 野 貴 由、荒 木 秀 樹、田 中 敏 宏

第11回（平成29年度）〈授賞式 平成30年5月14日〉

○ドリルから高速旋削までの広範囲の切削条件に有効な快削性クリーンミックス®JFM®X

（JFEスチール）主 代 晃 一、前 谷 敏 夫、尾 野 友 重

（九州大学）尾 崎 由 紀 子

○金属粉末積層造形法による新規椎体ケージの設計・開発

（帝人ナカシマメディカル）高 橋 広 幸、中 島 義 雄

（国立病院機構北海道医療センター）伊 東 学、（大阪大学）石 本 卓 也、中 野 貴 由

第14回（令和2年度）〈授賞式 2021年6月3日〉

○ニッケル基超耐熱合金旋削加工用 MP9025 の特徴と加工事例（優秀賞）

（三菱マテリアル）浅 沼 英 利、西 田 真

○微粒子 Ti(C,N) のピン止め効果による超微粒超硬合金（SCPT 合金）の開発（優秀賞）

（日本特殊合金）高 田 真 之、堤 友 浩、森 吉 弘、（東北大学）松 原 秀 彰

○長寿命・高効率加工を実現する TH3 コーティングシリーズ

（MOLDINO）伊 坂 正 和、佐々木 智 也、田 牧 賢 史 朗

○高強度・高靱性焼結体の製造を実現する Ni フリー合金鋼粉 JIP®FM1000S

（JFEスチール）高 下 拓 也、小 林 聡 雄、前 谷 敏 夫、宇 波 繁

第15回（令和3年度）〈授賞式 2022年5月24日〉

○3D 積層造形用高強度 Al-Mg-Sc 合金粉末の開発とその造形物の特性

（東洋アルミニウム）石 神 健 太、橋 詰 良 樹、村 上 勇 夫、（大阪産業技術研究所）木 村 貴 広、中 本 貴 之

第18回（令和6年度）〈授賞式 2025年5月28日〉

○高熱膨張ガラス成形金型用新硬質材料の開発（優秀賞）

（富士ダイス）三 守 秀 門、小 椋 勉、川 上 優、斉 藤 貴 広

○ダイカスト金型向け金属 AM 用粉末「S-MEC® シリーズ」（優秀賞）

（山陽特殊製鋼）萩 谷 透、辻 井 佑 夏、澤 田 俊 之、相 川 芳 和

○積層造形に優れたチタン合金粉末

（大阪チタニウムテクノロジーズ）岡 村 治 幸、大 西 隆

○積層造形による一体造形誘導加熱コイル（AM コイル®）の開発（ティーケーエンジニアリング）下 村 豊、合 屋 純 一

第19回（令和7年度）〈授賞式 2026年5月26日〉

○WC-Cr₃C₂-Ni 超硬合金包丁の開発（優秀賞）

（日本特殊合金）高 田 真 之、堤 友 浩、六波羅 敬、榊 原 章 宏

（福田刃物工業）福 田 恵 介