

技術進歩賞

第1回（昭和57年度）〈授賞式 昭和58年5月23日〉

- 半導体式ガスセンサ材料の開発 (松下電器産業企画室主任技師) 中 谷 吉 彦
(松下電子部品半導体部品部長) 松 岡 道 雄
○高分子多孔質材料の開発 (東洋曹達工業化学計測開発部長) 橋 本 勉
(東洋曹達工業) 佐々木 博 朗
(東洋曹達工業光音響プロジェクトリーダー) 渡 辺 秀 夫

第2回（昭和58年度）〈授賞式 昭和59年5月22日〉

- チタン酸鉛系圧電材料 (東芝開発部課長) 高 橋 孝
(東芝開発部研究主務) 横 山 勝 徳
(東芝) 山 下 洋 八
○銀-ピスマス酸化物複合接点材料の開発 (松下電器産業運営管理室部長) 広 幡 兵 伍
(松下電器産業) 信 太 三 吉
(松下電器産業) 大 隈 信 二
○熱間静水圧加圧（HIP）装置の開発 (神戸製鋼所技術部嘱託) 福 田 保
(神戸製鋼所プレス担当課長) 井 上 陽 一
(神戸製鋼所開発本部首席研究員) 守 時 正 人

第3回（昭和59年度）〈授賞式 昭和60年5月28日〉

- 高性能低温焼結型排ガス浄化用触媒体の開発 (松下電器産業エネルギーグループ主幹研究員) 西 野 敦
○触媒担体用コーセラライト質セラミックハニカム製造法の開発 (日本碍子第3研究所長) 副 島 繁 雄
(エヌコア技術部長) 中 付 孝 夫
○焼結 CBN・焼結ダイヤモンド工具材料の開発 (住友電気工業ダイヤモンド製品開発部長) 原 昭 夫
(住友電気工業ダイヤモンド製品開発部課長) 矢 津 修 示
(住友電気工業ダイヤモンド製品開発部課長補佐) 浅 井 敬 三
○圧電セラミックフィルタ・発振子用材料の開発 (村田製作所専務取締役) 脇 野 喜久男
(村田製作所セラミック技術部長) 南 井 喜 一
(村田製作所第5開発部第1グループ一級研究員) 小 川 敏 夫

第4回（昭和60年度）〈授賞式 昭和61年5月27日〉

- マイクロ波誘電体セラミックスの研究開発 (松下電器産業材料グループ主任研究員) 河 島 俊一郎
(松下電器産業主幹研究員) 大 内 宏
○積層型圧電セラミックアクチュエーターの開発、実用化 (日本電気主幹研究員) 高 橋 貞 行
(日本電気) 越 智 篤

第5回（昭和61年度）〈授賞式 昭和62年6月1日〉

- 新しいマイカー酸化チタン系有色パール剤の開発 (資生堂) 鈴 木 福 二
(資生堂) 木 村 朝
○マルチファンソクシオン・セラミックス(MFC)の開発 (太陽誘電N技術課課長代行) 増 山 勝
(太陽誘電第6研究室副主任研究員) 船 山 純 一
(太陽誘電技術研究所取締役所長) 山 岡 信 立

第6回（昭和62年度）〈授賞式 昭和63年5月16日〉

- プラスチック射出成形用耐食、耐磨耗シリンダーの開発 (神戸製鋼所新材料開発室長) 河 合 伸 泰
(神戸製鋼所新材料開発室主任研究員) 滝 川 博
○高速回転用青銅系焼結含油軸受の開発 (三菱金属主任研究員) 河 野 通
○フェライト積層チップ部品の開発・実用化 (TDK製品技術部副部長) 高 谷 稔

- 粉末圧延法による黒鉛含有銅合金摺動板製造法の開発 (TDK生産技術部部长) 高橋 哲 生
(オイレス工業技術管理部長) 山 田 眞 二
(オイレス工業研究部主任研究員) 菅 藤 昭 良
(オイレス工業大和工場長) 松 田 哲 也
- 第7回 (昭和63年度) (授賞式 平成元年5月23日)**
- 高靱性複合セラミックス ($\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiC}$ ホイスカー/ ZrO_2) の開発 (リケン) 内 山 哲 夫
(リケン) 井 上 茂 夫
(防衛大学校教授) 新 原 皓 一
(日立金属主任研究員) 徳 永 雅 亮
- Nd - Fe - B 系希土類磁石材料の改良に関する研究
- 第8回 (平成元年度) (授賞式 平成2年5月29日)**
- VTR オートトラッキング用バイモルフ材料の開発と実用化 (ソニー・マグネプロダクツ応用材料課総括課長) 北 村 友三郎
○半導体用窒化アルミニウム基板の量産技術確立と実用化 (東芝ファインセラミックス事業推進部長附) 杉 浦 康 之
- 第9回 (平成2年度) (授賞式 平成3年5月29日)**
- nm レベル超微粉碎技術の研究 (松下電器産業第5研究室主任研究員) 西 田 正 光
(松下電器産業第10研究部員) 安 藤 浜 江
(松下電器産業第5研究室長) 釘 宮 公 一
- 第10回 (平成3年度) (授賞式 平成4年6月9日)**
- ガス中蒸発法による超微粒子の製造技術 (真空冶金UFP部部长) 小 田 正 明
○高靱性ジルコニア製粉碎用部材の開発 (ニッカトール常務取締役) 河 波 利 夫
- 第11回 (平成4年度) (授賞式 平成5年5月24日)**
- 電子材料用セラミックス原料の微粉碎とその応用に関する研究開発 (村田製作所第一セラミック技術部長) 田 中 謙 次
(村田製作所第二コンポーネント事業部長) 稲 田 勇
(村田製作所取締役マテリアル事業部長) 南 井 喜 一
○HIP 法による高透過率PLZT の合成と高速光スイッチへの応用研究 (住友特殊金属開発本部主席研究員) 高 田 光 裕
(住友特殊金属基礎研究室副主任研究員) 豊 田 幸 夫
(住友特殊金属セラミック開発室研究員) 大 西 康 司
(東芝タンガロイ) 府 川 敦
- CVD 被覆超硬合金の諸性質と母材合金に関する研究
- 第12回 (平成5年度) (授賞式 平成6年5月24日)**
- HDDR処理法とNd - Fe - B系異方性磁石粉末に関する研究 (三菱マテリアル中央研究所長) 武 下 拓 夫
(三菱マテリアル研究員) 中 山 亮 治
○粉体および塊状試料の全自動蛍光X線分析システムの開発 (日本ガイシ第1研究所グループリーダー) 生 川 章
○Ni 内部電極積層セラミックコンデンサの信頼性に関する研究並びに高性能大容量チップコンデンサの開発 (TDK主任研究員) 野 村 武 史
(TDK研究員) 中 野 幸 恵
(TDK) 出 水 由 一
○貴金属粘土の開発 (三菱マテリアル粉末冶金研究部員) 星 野 孝 二
(三菱マテリアル粉末冶金研究部室長) 河 野 通
(三菱マテリアル三田工場長) 森 川 正 樹
(神戸製鋼所機械研究所主任研究員) 村 井 康 生
- 鉄粉焼結体の溶接技術の開発
- 第13回 (平成6年度) (授賞式 平成7年6月27日)**
- 急冷凝固粉末アルミニウム合金の開発 (住友電気工業焼結製品事業部長補佐) 明 智 清 明
(住友電気工業焼結部品開発課長) 武 田 義 信
(住友電気工業焼結製品部長補佐) 藤 原 敏 男
○鉄粉の自動化製造工程の開発 (神戸製鋼所) 高 井 伝 栄
(神戸製鋼所鉄粉技術室長) 猪 飼 善 弘

○ハードフェーシング用クロム基新合金の組成開発、粉末製造、および施工法等に関する研究ならびに技術開発

(福田金属箔粉工業技術本部兼研究所長) 日 高 謙 介

(福田金属箔粉工業金属粉研究部課長) 田 中 完 一

第14回(平成7年度)〈授賞式 平成8年5月21日〉

○ β -Ti 基硬質焼結材料の開発

(日本タングステン業務管理グループ技術担当主幹) 坂 口 茂 也

(日本タングステン業務管理グループ技術担当主査) 徳 本 啓

○フェライト磁石の高性能化に関する研究

(TDK基礎材料研究所主任研究員) 田 口 仁

(TDK基礎材料研究所) 武 石 卓

(TDK基礎材料研究所) 諏 訪 建一郎

○粉末を用いた高クロム特殊鋼の開発

(神戸製鋼所鋳鍛鋼事業部技術部主任研究員) 納 富 完 至

(神戸製鋼所鋳鍛鋼事業部技術部製品技術室主任部員) 川 口 信 秀

○Nb₃Al 金属間化合物のプラズマ溶解アトマイズ技術

(三菱マテリアル材料技術研究所金属加工研究部研究員) 村 橋 紀 昭

(三菱マテリアル総合研究所研究管理部課長代理) 甲 元 宏 明

(三菱マテリアル材料技術研究所研究室長) 河 野 通

○高純度粉末製造・組織制御・熱間押出による難加工金属材料の塑性加工の開発と生産

(山陽特殊製鋼参与粉末開発部長) 森 政 弘

(山陽特殊製鋼技術企画部技術開発室管理役) 阿 部 源 隆

(山陽特殊製鋼技術研究所新材料研究室長) 田 中 義 和

第15回(平成8年度)〈授賞式 平成9年5月27日〉

○対応力磁気特性安定化フェライト材料の開発

(TDKフェライト第1事業部チップ部品部統括課長) 池 田 勇 悦

(TDKフェライト第1事業部素材開発部フェライト素材開発係長) 熊 谷 基

○金属粉末射出成形法によるチタンおよびチタン合金の製品化技術

(大同特殊鋼技術開発研究所製品研究部長) 河 野 富 夫

(大同特殊鋼技術新分野事業部MIM室主任部員) 洞 田 亮

(大同特殊鋼技術開発研究所製品研究部) 近 藤 鉄 也

○微粒、高強度アルミナ基セラミックスの開発

(東芝タンガロイ技術本部技術開発部) 高 橋 俊 行

○PbTiO₃系焦電薄膜材料

(松下電器産業生活環境研究所生活デバイスグループ第2チームチームリーダー) 高 山 良 一

(松下電器産業生活環境研究所生活デバイスグループ第2チーム主任研究員) 鎌 田 健

(松下電器産業研究企画部副参事) 飯 島 賢 二

○携帯音響機器用低摩擦損失焼結合油軸受

(日立粉末冶金粉末冶金開発部研究員) 宮 坂 元 博

(日立粉末冶金粉末冶金開発部長) 四 方 英 雄

○サイアロン系複合材料の開発、実用化

(日本セメント取締役中央研究所長) 山 岸 千 丈

(日本セメント中央研究所新材料研究部主席研究員) 塚 本 恵 三

(日本セメント中央研究所新材料研究部主任研究員) 塩 貝 達 也

第16回(平成9年度)〈授賞式 平成10年5月26日〉

○機械的合金化(MA)法を応用した分散強化形合金粉の開発

(福田金属箔粉工業研究開発部主管研究員) 新 見 義 朗

(福田金属箔粉工業研究開発部主席研究員) 岩 津 修

○粉末充填挙動の可視化技術

(豊田中央研究所材料1部構造用材料研究室技師) 近 藤 幹 夫

(トヨタ自動車第5生技部第2鍛圧技術室主担当員) 竹 本 恵 英

○SmFe₇Nx_{1-a}-Fe 系微細複合磁石の開発

(TDK基礎材料研究所) 福 野 亮

(TDK基礎材料研究所) 山 本 智 実

(TDK基礎材料研究所) 日 高 徹 也

○SiC 粒子複合粉末アルミニウム合金ピストンの開発

(ヤマハ発動機技術本部基盤技術研究室主任技師) 山 縣 裕

(ヤマハ発動機技術本部基盤技術研究室技師) 小 池 俊 勝

第17回(平成10年度)〈授賞式 平成11年6月1日〉

○直流送電システム用アノードリアクトル圧粉磁心の開発

- (日立粉末冶金粉末冶金事業部機械部品設計部副技師長) 浅 香 一 夫
 (日立粉末冶金粉末冶金事業部機械部品設計部) 石 原 千 生
 (日立製作所日立研究所材料第二研究部主任技師) 馬 場 昇
 (神戸製鋼所技術開発本部材料研究所材質制御研究室) 三 谷 宏 幸
 ○高性能 Nd - Fe - B 磁石 (400kJ/m³) の実用化 (住友特殊金属ネオマックス事業部開発室長) 金 子 裕 治
 (近畿住特電子製造部次長) 徳 原 宏 樹
 (住友特殊金属ネオマックス事業部開発副室長) 笹 川 泰 英
 ○多層ガラスセラミック配線基板の開発・実用化 (日本電気機能材料研究所デバイス材料研究部長) 嶋 田 勇 三
 (日本電気機能材料研究所デバイス材料研究部主任) 生 稻 一 洋
 (日本電気機能材料研究所長) 内 海 和 明
 ○傾斜機能焼結硬質材料の研究 (住友電気工業伊丹研究所無機材料研究部) 津 田 圭 一
 (住友電気工業粉末合金事業部開発部合金開発課長) 池ヶ谷 明 彦
 (住友電気工業伊丹研究所長) 野 村 俊 雄
 ○二層焼結シンクロナイザーリングの開発 (日本粉末合金第二技術部主査) 中 和 真
 (日本粉末合金営業開発企画室室長) 伊 東 正 男
 (トヨタ自動車第1材料技術部金属材料室担当員) 岡 島 博 司
 ○Ni 水素電池用高性能片状 Ni 粉とそれを用いた電極作製技術の開発 (福田金属箔粉工業主管研究員) 吉 永 弘
 (福田金属箔粉工業研究員) 和 田 仁
 (大阪工業技術研究所電池研究室長) 境 哲 男

第 18 回 (平成 11 年度) 〈授賞式 平成 11 年 5 月 16 日〉

- 高流動性ワックス系偏析防止粉の開発 (川崎製鉄技術研究所) 上ノ菌 聡
 (川崎製鉄技術研究所) 尾 崎 由紀子
 (川崎製鉄千葉製鉄所) 杉 原 裕
 ○粉末アルミニウム合金製シリンダーライナーの開発 (住友電気工業焼結部品工場長) 林 哲 也
 (帝国カーボン工業取締役) 畔 津 健太郎
 ○CNC プレスによるアンダーカット成形スプロケットの開発 (日産自動車技術開発センター粉末金技術開発担当) 平 尾 隆 行
 (日産自動車横浜工場品質保証部技術主担) 岸 雄 治
 (ヨシツカ精機常務取締役) 片 桐 武 司
 ○クリーンキャリアコアの開発 (富士電気化学複写機材料製造部技術課課長) 望 月 武 史

第 19 回 (平成 12 年度) 〈授賞式 平成 12 年 5 月 22 日〉

- セラミック誘電体部品製造における回転焼成法の開発 (松下電子部品材料開発研究所主幹技師) 沖 中 秀 行
 ○焼結硬質合金の腐蝕特性に関する研究 (日本タングステン研究開発センター主席) 坂 口 茂 也
 (日本タングステン研究開発センター主幹) 今 里 州 一
 (日本タングステン研究開発センター主査) 中 原 賢 治
 (九州大学教授) 林 安 徳
 ○高出力圧電セラミックトランスの開発 (日本電気機能材料研究所主任) 佐々木 康 弘
 (日本電気機能材料研究所主任) 山 本 満
 (日本電気機能材料研究所主任研究員) 井 上 武 志
 ○低温焼結 NiCuZn フェライト材料の開発と積層型チップフェライトの高特性化に関する研究 (T D K 基礎材料研究所主任研究員) 中 野 敦 之
 (T D K 電子部品事業部素材技術課長) 鈴 木 孝 志
 (T D K 電子部品事業部素材技術課係長) 桃 井 博
 ○常圧焼結法によるホウ化チタンセラミックスに関する研究開発 (東海大学助教授) 松 下 純 一
 (東芝セラミックス常務取締役技術開発センター長) 北 條 顕 道

第 20 回 (平成 13 年度) 〈授賞式 平成 14 年 5 月 27 日〉

- 120(kJ/m³)等方性ボンド磁石の開発
(東芝研究開発センター研究主務) 桜 田 新 哉
(国際超電導産業技術研究センター国際部長) 津田井 昭 彦
(東芝材料部品開発部主幹) 新 井 智 久
○低損失 MnZn フェライト材料の微細構造制御技術
(TDK基礎材料研究所主任研究員) 佐 藤 直 義
(TDK基礎材料研究所研究員) 齊 田 仁
(TDK基礎材料研究所研究員) 黒 田 朋 史
○高性能 La - Co 置換フェライト磁石の開発
(Hitachi Metals North Carolina,Ltd.) 緒 方 安 伸
(日立金属) 高 見 崇
(日立金属) 久保田 裕
○自動車燃料ポンプ用長寿命カーボンブラシ材の開発
(デンソー材料研究部主任部員) 村 上 洋 一
(アスモ取締役) 竹 内 桂 三
(日本自動車部品総合研究所第3研究室長) 松 田 健
(トライス取締役品質保証本部長) 堀 田 時 生

第21回(平成14年度)〈授賞式 平成15年5月21日〉

- 多孔質窒化ケイ素ろ過フィルタの開発
(住友電気工業主席) 河 合 千 尋
(住友電気工業光・電子デバイス研究部主席) 朴 辰 珠
(住友電気工業光・電子デバイス研究部長) 山 川 晃
○高性能 SmFeN 射出成形ボンド磁石(144 kJ/m³)の開発
(住友金属鉱山セールスエンジニア) 川 本 淳
(住友金属鉱山磁性材料グループ担当課長) 保 田 晋 一
(住友金属鉱山磁性材料課技術スタッフ) 石 坂 和 俊
○Mn - Zn フェライト大型単結晶量産技術の確立
(川鉄鉱業課長) 永 田 俊 郎
(川鉄鉱業課長) 館 義 仁
(JFEスチール主任研究員) 福 田 泰 隆
(JFEスチール主任研究員) 越前谷 一 彦
○温間成形による自動車エンジン用スプロケットの開発
(日産自動車主担) 藤 木 章
(日産自動車上級技師) 前 川 幸 広
(日立粉末冶金実験課課長) 菅 谷 好 美
(ジヤトコ成形技術部) 芝 野 隆
○優れた機械的特性を有する Mo₂NiB₂ 複硼化物系サーメットの開発
(東洋鋼鋳株副主事) 山 崎 裕 司
(東洋鋼鋳株研究員) 西 麻 里
(東洋鋼鋳株技術部長) 高 木 研 一

第22回(平成15年度)〈授賞式 平成16年5月25日〉

- 焼結拡散接合によるハイブリッド自動車用モーターロータの開発
(日立粉末冶金主管研究員) 浅 香 一 夫
(日立粉末冶金第1自動車部品設計課長) 荒 川 友 明
(日立粉末冶金第2自動車部品設計課長) 佐 藤 光 博
(本田技術研究所M1研究ブロック研究員) 小 松 敏 泰
○リン酸カルシウム骨ペーストの事業化
(三菱マテリアル生体材料事業センター所長) 竹 内 啓 泰
○Fe₃B/Nd₂Fe₁₄B 系ナノコンポジット磁石におけるナノ組織形成と磁気特性に関する研究に基づく
高保磁力ナノコンポジット磁石の開発
(NEOMAX主席研究員) 広 沢 哲
(NEOMAX磁粉グループ長) 金 清 裕 和
○微量成分の挙動解析に伴う Mg 系及び Ni 系フェライト材料の高性能化に関する研究開発
(TDK基礎材料開発センター長) 村 瀬 琢
(TDK基礎材料開発センター研究主任) 青 木 卓 也
(TDK基礎材料開発センター研究員) 梅 田 秀 信

第23回(平成16年度)〈授賞式 平成17年6月1日〉

- 超硬合金の曲げおよび圧縮疲労特性に関する研究 (ダイジェット工業技術部主席研究員) 阪 上 楠 彦
(ダイジェット工業業務役員技術部長) 山 本 勉
- 高性能圧粉磁心材料の開発 (住友電工焼結合金伊丹製造部主任技師) 島 田 良 幸
(住友電気工業プロジェクトリーダー) 西 岡 隆 夫
(住友電気工業アドバンストマテリアル研究部長) 池ヶ谷 明 彦
- 焼結磁石の製造プロセスにおける配向評価技術の開発 (NE OMA X知的財産部担当室長) 榎 田 顕
(NE OMA X) 高 木 繁
- ECR スパッタ法によるフェライト薄膜の低温高速製造技術と量産対応型 ECR スパッタ装置の開発に関する研究
(山口大学教授) 山 本 節 夫
(山口大学教授) 松 浦 満
(島津製作所装置グループ課長) 新 保 繁 信
(島津製作所装置グループ主任) 下 里 義 博

第 24 回 (平成 17 年度) (授賞式 平成 18 年 5 月 22 日)

- カーエアコン・コンプレッサ用メカニカルヒューズ部品の開発 (日立粉末冶金技術開発センタ主任研究員) 筒 井 唯 之
(日立粉末冶金設計部課長) 山 田 淳 一
(デンソー冷暖房開発 2 部主任部員) 岸 淵 昭
(デンソー材料技術部主任部員) 児 玉 邦 宏
- メタルコンポジット材を用いたパワーチョークコイルの開発
(パナソニックエレクトロニックデバイス開発センター・材料プロセス研究所主幹技師) 松 谷 伸 哉
(パナソニックエレクトロニックデバイスパワーインダクト技術チームリーダー) 今 西 恒 次
- ナノ粒径炭化タングステン粉末の開発 (アライドマテリアル材料研究部長) 山 本 良 治
(アライドマテリアル材料研究部主席) 水 上 正 彦
- 新型 ABS 用モータコアの開発 (アイシン精機ユニット部品チームリーダー) 横 井 道 治
(アイシン精機アクチュエータグループ担当員) 神 谷 直 樹
(ファインシンター生産技術部担当員) 中 野 哲 也

第 25 回 (平成 18 年度) (授賞式 平成 19 年 6 月 5 日)

- 環境対応 Pb レス焼結電磁ステンレス材の開発 (日立粉末冶金磁気部品事業推進部主任技師) 石 原 千 生
(日立粉末冶金磁気部品事業推進部 EES) 浅 香 一 夫
(日立粉末冶金磁気部品事業推進部開発グループ員) 嶋 治 郎
(エプソンアトミックス) 渡 邊 篤
- 高性能急速凝固マグネシウム合金の製造基盤技術開発 (福田金属箔粉工業技術開発グループ主務) 大河内 均
(熊本大学教授) 河 村 能 人
- 耐熱・高靱性粉末アルミ合金『ナノアルミ』の開発 (住友電工焼結合金伊丹製造部アルタフグループ長) 鍛 冶 俊 彦
(住友電気工業) 徳 岡 輝 和
(住友電気工業アドバンストマテリアル研究部長) 西 岡 隆 夫
(東北大学総長) 井 上 明 久
- 粉体構造制御による低温作動固体酸化物形燃料電池の開発 (ホソカワ粉体技術研究所執行役員) 福 井 武 久
(ホソカワ粉体技術研究所燃料電池開発部主任研究員) 村 田 憲 司
(大阪大学教授) 野 城 清
- 酸化ブラセオジウム系積層チップバリスタの開発 (TDK 半導体材料製品グループ主任技師) 松 岡 大

第 26 回 (平成 19 年度) (授賞式 平成 20 年 5 月 27 日)

- 自動車用高性能 D L C コーティングの開発 (住友電工ハードメタル合金開発グループ主査) 内 海 慶 春
(住友電気工業新製品市場開発室主査) 織 田 一 彦
(日本アイ・ティ・エフ取締役前橋工場長) 大 原 久 典
(日産自動車材料技術部主担) 保 田 芳 輝

○MIM プロセスのマイクロ化とその応用

(九州大学助教) 長 田 稔 子

(太盛工業代表取締役社長) 田 中 茂 雄

(大阪府立工業高等専門学校准教授) 西 簾 和 明

(九州大学教授) 三 浦 秀 士

○高硬度・高強度な 0.1 μm 級ナノ微粒超合金の開発

(富士ダイス研究開発部主査) 川 上 優

(富士ダイス研究開発部主査) 松 野 恭 司

(富士ダイス生産開発本部副本部長 兼 研究開発部長) 寺 田 修

(東京大学名誉教授) 林 宏 爾

第 27 回 (平成 20 年度) 〈授賞式 平成 21 年 6 月 2 日〉

○高疲労強度焼結部品用ハイブリッド型 Mo 系合金鋼粉の開発 (J F E スチール鉄粉・磁性材料研究部主席研究員) 宇 波 繁

(J F E スチールスチール研究所主席研究員) 尾 崎 由紀子

(ファインシンター材料開発室) 後 迫 勉

(トヨタ自動車金属材料室担当員) 谷 野 仁

○超小型モータ用 Nd - Fe - B ボンド磁石に対する新着磁システムの開発

(F D K 基盤技術開発部担当課長) 幸 村 治 洋

(F D K 先進技術開発部幹部社員) 北 岡 幹 雄

(F D K 先進技術開発部幹部社員) 清 宮 照 夫

(F D K 技術開発本部長) 松 尾 良 夫

○高硬度・強靱性 Si_3N_4 セラミックスの材料開発と実用化

(日本タングステン基礎技術グループリーダー) 永 野 光 芳

(日本タングステンセラミック機器グループ副主幹) 向 江 規 充

(日本タングステン製造技術グループ主査) 森 康 英

○自動車用フューエルポンプに用いる 2 層カーボン材の開発

(トライス取締役) 堀 田 時 生

(Denso Autootive Deutschland, Material Engineering Dept., Dept. Head) 犬 飼 恭 司

(デンソー材料解析室担当部員) 国 立 悦 生

(デンソー材料解析室長) 村 上 洋 一

第 28 回 (平成 21 年度) 〈授賞式 平成 22 年 5 月 25 日〉

○Ag - Sn 系液相焼結現象を応用した高多層一括積層基板 (PALAP) の開発

(デンソー生産技術部 技術グループリーダー) 近 藤 宏 司

(デンソー P A L A P 事業プロジェクト室 開発グループリーダー) 矢 崎 芳太郎

(デンソー生産技術部 P A L A P 事業プロジェクト室 担当部員) 白 石 芳 彦

○マイクロ・マクロ連携法による焼結シミュレーション設計技術の開発

(村田製作所材料実装材料部 2 課係長) 松 本 修 次

(中電シーティーアイエンジニアリング部 主査) 清 水 正 義

(豊橋技術科学大学教授) 森 謙一郎

(ファインセラミックスセンター材料技術研究所所長代理) 松 原 秀 彰

第 29 回 (平成 22 年度) 〈授賞式 平成 23 年 5 月 30 日〉

○ディーゼルエンジン向けインジェクタ用電磁弁部品の開発

(日立粉末冶金磁性部品グループ長) 石 原 千 生

(日立粉末冶金技師) 濱 野 礼

(デンソー担当係長) 濱 松 宏 武

(デンソー担当係長) 赤 尾 剛

○Ca - La - Co 系 M 型フェライト磁石の開発

(日立金属) 小 林 義 徳

(日立金属研究員) 尾 田 悦 志

(日立金属) 豊 田 幸 夫

(日立金属研究員) 細 川 誠 一

第 30 回 (平成 23 年度) 〈授賞式 平成 24 年 5 月 22 日〉

○低損失 NiZn フェライト材料開発に関する研究

(太陽誘電材料 1 グループ課長) 河 野 健 二

(太陽誘電材料 1 グループ) 八 矢 正 大

○高周波用途圧粉磁心及びチョークコイル開発
(小山工業高等専門学校) 飯 島 洋 祐
(住友電気工業主査) 徳 岡 輝 和
(住友電気工業研究員) 前 田 徹
(住友電気工業) 伊志嶺 朝 之
(住友電気工業グループ長) 松 沼 健 二

第31回 (平成24年度) 〈授賞式 平成25年5月27日〉

○ダイヤモンド砥粒固定ソーワイヤの開発とそれを用いた硬質材料のスライス加工に関する開発研究
(中村超硬超砥粒応用事業部 製造一課課長代理) 沖 村 厚 志
(大阪府立大学教授) 中 平 敦
(中村超硬超砥粒応用事業部開発課長) 萩 原 康 仁
(中村超硬超砥粒応用事業部主任研究員) 中 西 崇
○車載リアクトルコア用高密度・低損失圧粉磁心の開発
(トヨタ自動車工程改善部) 杉 山 昌 揮
(トヨタ自動車先端材料技術部主任研究員) 岸 本 秀 史
(豊田中央研究所材料プロセス研究部主任研究員) 服 部 毅
(大同特殊鋼・中部科学技術センター) 齊 藤 貴 伸
○半導体機器用 Cr - Cu 材ヒートシンクの開発
(JFE精密取締役) 寺 尾 星 明
(JFEスチール薄板加工技術研究部主任研究員) 小日置 英 明
(名古屋大学准教授) 伊 藤 孝 至
(名古屋大学教授) 金 武 直 幸

第32回 (平成25年度) 〈授賞式 平成26年6月3日〉

○遠赤外線カメラ用途焼結 ZnS レンズ開発
(住友電気工業技術部グループ長) 長谷川 幹 人
(住友電気工業主査) 上 野 友 之
○高靱性・高熱伝導率サーメットの開発
(タンガロイ課長) 原 宏 樹
(タンガロイ主任) 梅 村 崇
(タンガロイ主事) 竹 澤 大 輔

第33回 (平成26年度) 〈授賞式 平成27年5月26日〉

○エアロゾル化ガスデポジションによる膜形成技術の進展
(澁田ナノ技研取締役社長) 澁 田 英 嗣
(澁田ナノ技研技術部技術員) 時 崎 栄 治
(澁田ナノ技研技術顧問) 小 澤 英 一

第34回 (平成27年度) 〈授賞式 平成28年5月24日〉

○新絶縁付与潤滑剤を用いたネットシェイプリアクトルコア
(日立化成研究員) 稲 垣 孝
(日立化成主任研究員) 石 原 千 生
(日立化成主任研究員) 中 山 紀 行
○280kJ/m³高鉄濃度サマリウムコバルト磁石の開発・実用化
(東芝研究主務) 堀 内 陽 介
(東芝) 萩 原 将 也
(東芝) 小 林 忠 彦
(東芝研究主幹) 桜 田 新 哉
○ミリ波用低損失モジュール材料の開発
(村田製作所マネージャー) 森 直 哉
(村田製作所プリンシパルリサーチャー) 杉 本 安 隆

第35回 (平成28年度) 〈授賞式 平成29年5月31日〉

○ディーゼル燃料噴射インジェクタ用焼結接合アーマチャの開発
(デンソー担当係長) 檜 垣 有 治
(デンソー課長) 濱 松 宏 武
○炭化物分散型高耐熱耐摩耗性焼結材料の開発
(日立化成研究員) 深 江 大 輔

第36回 (平成29年度) 〈授賞式 平成30年5月14日〉

○高強度・高導電性亜共晶 Cu - Zr 合金の開発
(日本ガイシ開発部マネージャー) 村 松 尚 国

○点火コイル用圧粉コアの開発
(東北大学教授) 後 藤 孝
(デンソー材料技術部担当) 和 田 耕 昇
(デンソー材料金属材料技術室長) 妹 尾 剛 士
(デンソー材料部品エンジニアリング部工場長) 児 玉 邦 宏
(デンソー材料第一生産技術室担当係長) 清 水 和 美

第37回(平成30年度)〈授賞式 2019年6月4日〉

○耐熱合金部品加工向け高能率切削工具材種の開発
(日本特殊陶業技術開発本部 MP 研究部副部長) 勝 祐 介
(日本特殊陶業機械工具事業部製造部部長) 小 出 実
(日本特殊陶業機械工具事業部技術部生産設計課課長) 小 村 篤 史
(日本特殊陶業事業開発事業部執行役員) 光 岡 健

○半導体 IC 接合用低温焼結型ナノ Ag ペーストの開発と実用化
(ナミックス技術開発本部技術 U 第2 商品開発 G 技師) 佐々木 幸 司
(ナミックス技術開発本部技術 U 第2 商品開発 G グループマネージャー) 水 村 宜 司

○共焼結積層型熱電変換素子の技術開発
(村田製作所新規技術センター革新技術開発部エンジニア) 林 幸 子
(村田製作所新規技術センター先端技術研究開発部開発 1 課マネージャー) 舟 橋 修 一
(村田製作所新規事業推進部新規事業推進 1 課シニアリサーチャー) 中 村 孝 則

○サイアロン蛍光体の特性向上とその実用化
(デンカ研究推進部主幹研究員) 山 田 鈴 弥
(デンカ先進技術研究所機能性セラミックス研究部部長代理) 江 本 秀 幸
(デンカ大牟田工場セラミックス研究部グループリーダー) 野々垣 良 三

第38回(令和元年度)

○Ni レス高温焼結同時焼入れ等による高強度トランスミッション部品の開発
(住友電工焼結合金製品開発部 ミッション・ポンプ部品開発グループ) 秋 山 優
(住友電工焼結合金 (Sinterwerke Herne GmbH 出向)) 天 野 暢 也
(住友電工焼結合金製造部第6 工場) 寺 井 寛 明
(住友電工焼結合金 (Sumitomo Electric Sintered Components (Thailand) Co., Ltd. 出向)) 足 立 有 起

○導電材料用極薄フレック状銀粉末の開発
(福田金属箔粉工業技術本部研究開発部試作研究グループ主任) 杉 谷 雄 史
(福田金属箔粉工業技術本部研究開発部 SP 研究グループグループマネージャー) 幸 松 美知夫
(福田金属箔粉工業技術本部研究開発部試作研究グループ主事) 松 本 誠 一
(金属積層造形サポートシステム技術部部長) 西 田 元 紀

○切削工具用 Al 高含有 fcc - AlTiN 皮膜の開発と実用化
(三菱マテリアル加工事業カンパニー開発本部材料・コーティング開発センターセンター長) 西 田 真
(三菱マテリアル加工事業カンパニー開発本部材料・コーティング開発センターセンター長補佐) 素 花 章
(三菱マテリアル加工事業カンパニー開発本部材料・コーティング開発センターセンター長補佐) 龍 岡 翔
(三菱マテリアル中央研究所副主任研究員) 石 垣 卓 也

○樹脂レスでネットシェイプ成形が可能な NdFeB 磁石の開発
(住友電気工業研究開発本部アドバンストマテリアル研究所主席) 前 田 徹
(住友電気工業人事部人材採用部) 渡 辺 麻 子
(住友電気工業研究開発本部アドバンストマテリアル研究所) 嶋 内 一 誠

第39回(令和2年度)〈授賞式 2021年6月3日〉

○貫通型多孔粒子の開発と液体クロマトグラフィーへの適用
(エマオス京都代表取締役) 石 塚 紀 生
(産業技術総合研究所機能化学研究部門主任研究員) 榊 原 圭 太
(ワイエムシイ京都研究所課長) 高 橋 良 輔
(京都大学化学研究所教授) 辻 井 敬 亘

○負熱膨張性微粒子の開発
(名古屋大学教授) 竹 中 康 司
(ケミカルゲート代表取締役) 山 田 展 也

○ネットシェイプHIP技術のロケットエンジン部品への適用

(IHI 機器技術グループグループ長) 三 原 礼

第40回 (令和3年度) 〈授賞式 2022年5月24日〉

○難削材加工用 AlTiBN コーティングの開発

(住友電工ハードメタル合金開発部合金開発グループ) 鈴 木 優 太

(住友電工ハードメタル合金開発部合金開発グループグループ長) 今 村 晋 也

第41回 (令和4年度) 〈授賞式 2023年6月6日〉

○液相焼結による球状気孔を利用した高疲労強度焼結歯車の開発

(住友電気工業研究開発本部アドバンストマテリアル研究所主席) 江 頭 繁 樹

(岡山大学教授) 藤 井 正 浩

○次世代 PVD 法を活用した切削工具用皮膜の開発と実用化

(MOLDINO 材料開発部技師) 佐々木 智 也

(MOLDINO 野洲工場製造部コーティンググループ長) 福 永 有 三

(MOLDINO 材料開発部部長) 末 原 要

(MOLDINO 成田工場工場長) 久保田 和 幸

○レーザ粉末床溶融結合法による世界初の骨基質配向化誘導脊椎スペーサーの開発・承認・臨床応用

(帝人ナカシマメディカル研究部副部長) 高 橋 広 幸

(北海道医療センター統括診療部長) 伊 東 学

(大阪大学教授) 中 野 貴 由

○NiCr バインダー超合金の実用化

(住友電工ハードメタル合金開発部合金開発グループ主査) 山 西 貴 翔

(アライドマテリアル粉末合金事業部技術部) 濱 木 健 成

第42回 (令和5年度) 〈授賞式 2024年5月21日〉

○ディーゼルエンジン向けインジェクタ用電磁弁部品の開発

(レゾナックモビリティ事業本部粉末冶金事業部開発設計部シニアエンジニア) 近 藤 宏 明

(レゾナックモビリティ事業本部粉末冶金事業部開発設計部シニアエンジニア) 小 川 哲 矢

(デンソー材料技術部電動化材料開発室担当係長) 三 富 将 敬

(デンソーセーフティセンサ&コンポーネント技術1部担当係長) 平 山 雄 斗

○WC-Co 超合金の焼結時の変形についての現象解析と対策設計

(共立合金製作所技術部部長) 斉 藤 武 志

(共立合金製作所技術部主幹) 福 市 安 春

(共立合金製作所、現九州アéroイ総務課課長代理) 梶 原 太 智

(東北大学特任教授) 松 原 秀 彰

○d-HDDR 法による Nd 系異方性磁石粉末の量産化と異方性バンド磁石の実用化

(愛知製鋼開発本部本部長) 御手洗 浩 成

(愛知製鋼 現マグネデザイン材料開発部) 三 嶋 千 里

(愛知製鋼 現 JL MAG Rare-Earth (Hong Kong) Co. LTD Vice president of Technology and Application) 野 口 健 児

(愛知製鋼スマート事業統括部主査) 松 岡 浩

第43回 (令和6年度) 〈授賞式 2025年5月28日〉

○切削工具材料のマイクロ強度評価に基づく高性能化

(住友電気工業アドバンストマテリアル研究所主査) 城 戸 保 樹

(九州大学准教授) 光 原 昌 寿

(住友電気工業解析技術研究センター専門職) 桃 谷 紀 広

○高強度焼結材の製造を実現する環境対応型低合金鋼粉 FM1000S の開発

(JFE スチールスチール研究所ステンレス鋼・鉄粉研究部グループリーダー) 高 下 拓 也

(新エネルギー・産業技術総合開発機構 再生可能エネルギー部主査) 小 林 聡 雄

(JFE スチール鉄粉商品部企画室室長) 前 谷 敏 夫

(JFE スチール鉄粉商品部部長) 宇 波 繁

○車載用ディスクコネクタ部品の焼結化技術

(ファインシンター未来創成電動化生技部担当員) 中 根 啓 介

(ファインシンター未来創成電動化生技部グループ長) 大 平 翔 太

(ファインシンター未来創成電動化生技部生産技術室室長) 深 町 浩 之
(トヨタ自動車素形材技術部 FC・設備技術室 1 グループグループマネージャー) 新 徳 浩 文