

一般社団法人粉体粉末冶金協会
論文賞

第1回 (平成11年度) (授賞式 平成12年5月16日)

○ α 鉄のアンモニア窒化による窒化鉄 $Fe_xN(x:2, 2\sim3, 4, 16/2)$ の合成と $Fe_{16}N_2$ バルク試料の磁性

(同和鉱業) 永 富 晶
(北海道大学) 吉 川 信 一
(松下電子工業) 樋野村 徹
(大阪大学) 那 須 三 郎
(福井工業大学) 金 丸 文 一

○Powder Characteristics Influencing Density Distribution in Green Pellet

(日本ニユクリア・フユエル) 梁 井 康 市
平 井 睦

第2回 (平成12年度) (授賞式 平成13年5月22日)

○強磁場中スリップキャストと熱処理による配向性アルミナの作製

(物質・材料研究機構) 鈴 木 達
大 塚 秀 幸
目 義 雄
平 賀 啓二郎

○焼結低合金鋼の高性能化に向けたメゾヘテロ組織制御

(東京大学) 北 澤 宏 一
(熊本大学) 松 田 光 弘
三 浦 秀 士

第3回 (平成13年度) (授賞式 平成14年5月27日)

○Mechanisms of Formation of Highly Oriented Plate-Like Triangular Prismatic WC Grains in WC-Co Base Cemented Carbides Prepared from W and C Instead of WC

(東芝タンガロイ(株)) 木 下 聡
斉 藤 武 志
小 林 正 樹
(東京大学) 林 宏 爾

第4回 (平成14年度) (授賞式 平成15年5月21日)

○中性子回折によるZ型六方晶Baフェライト($Ba_3Co_{2-x}Fe_{24+x}O_{41}$)の陽イオン分布と磁気構造の解析

(住友特殊金属(株)) 橘 武 司
(住友電気工業(株)) 泉 健 二
(株大真空) 加 納 正 孝
(大阪大学) 中 川 貴 夫
山 本 孝 夫
(住友特殊金属(株)) 島 田 武 司
(京都大学) 川 野 真 治

第5回 (平成15年度) (授賞式 平成16年5月25日)

○型形状と粉末種類が異なった放電焼結の熱解析

(広島大学) 松 木 一 弘
佐々木 元
柳 沢 平

○Synthesis of c-axis Oriented $Na_xCo_2O_4$ Thermoelectric Oxide by the Citric Acid Complex Method

(大阪大学) 井 藤 幹 夫
(株NEOMAX) 織 田 喜 光
(福井工業大学) 原 茂 太

第6回 (平成16年度) (授賞式 平成17年6月1日)

○金型潤滑温間成形法により作製した高密度鉄焼結体の磁気特性と焼結体組織

(株豊田中央研究所) 田 島 伸
服 部 毅
近 藤 幹 夫
(トヨタ自動車(株)) 岡 島 博 司
杉 山 昌 揮

(株)ファインシンター) 亀 甲 忠 義

第7回 (平成17年度) (授賞式 平成18年5月22日)

○レーザーCVD法による構造傾斜イットリア膜の合成

(東北大学) 木 村 禎 一

(京都大学) Ryan Banal

(東北大学) 後 藤 孝

第8回 (平成18年度) (授賞式 平成19年6月5日)

○VN, Cr₃C₂複合添加超微粒超硬合金の組織のナノ解析

(日立ツール(株)) 久 保 裕

幸 村 淳

井 寄 裕 介

(日立金属(株)) 川 田 常 宏

第9回 (平成19年度) (授賞式 平成20年5月27日)

○La(Fe-Si)₁₃超急冷凝固合金からのNaZn₁₃型化合物生成と磁気熱量効果

(日立金属(株)) 広 沢 哲

富 澤 浩 之

戸 次 克 典

○レーザーによるチタン粉末積層造形技術の構築—第2報

(九州大学) 三 浦 秀 士

(パイオニア(株)) 永 田 優

(JFEスチール(株)) 石 橋 秀 基

(熊本県工業技術センター) 上 村 誠

(熊本大学) 大 津 雅 亮

第10回 (平成20年度) (授賞式 平成21年6月2日)

○Fe/Pt 極薄2層構造膜からの垂直磁気記録媒体用FePt規則合金(001)配向膜の作製

(アドバンステクノロジー(株)) 池 本 潤 一

(東京工業大学) 中 川 茂 樹

○高保磁力 Didymium - Fe - Co - Nb - V - Y - Hf - B 系急冷薄帯ならびにそれらボンド磁石の磁気特性

(明治大学) 山 元 洋

(横河電機(株)) 佐 藤 智 紀

第11回 (平成22年度) (授賞式 平成22年5月25日)

○超塑性発泡法を用いた閉気孔パターンにおよぼす調製条件の影響

(株)神戸製鋼所) 西 野 祐 輔

(岡山大学) 林 秀 考

岸 本 昭

○硬質材料の効率的組成探索手法の検討

(住友電気工業(株)) 宮 永 美 紀

(住友電工ハードメタル(株)) 田 林 大 二

瀬戸山 誠

(住友電気工業(株)) 森 口 秀 樹

第12回 (平成22年度) (授賞式 平成23年5月30日)

○異方性微粉末成形体のHDDR処理により作製したサブミクロン結晶Nd-Fe-B系異方性バルク磁石の組織と磁気特性

(日立金属所員) 野 澤 宣 介

(日立金属主任研究員) 西 内 武 司

(日立金属技師長) 広 沢 哲

○FePt/SiO₂複合型磁性ナノ粒子の作製

(東京工業大学博士課程) 湊 上 輝 顕

(東京工業大学博士課程) 河 村 亮

(東京工業大学特任教授) 山 崎 陽 太 郎

(東京工業大学准教授) 北 本 仁 孝

(東北大学教授) 中 川 勝

(東京慈恵会医科大学講師) 並 木 禎 尚

第13回 (平成23年度) (授賞式 平成24年5月22日)

○Ni基スーパーアロイへのMIMプロセスの適用

(IHI加工技術部スタッフ) 池 田 光

(住友金属工業) 岩 橋 孝 典

(九州大学助教) 長 田 稔 子

(九州大学教授) 三 浦 秀 士

○WC-βt-Ti(C, N)-Co合金の諸特性と切削性能

(ダイジェット工業) 細 田 幸 宏

(ダイジェット工業材料開発室長) 阪 上 楠 彦

第14回 (平成24年度) (授賞式 平成25年5月27日)

○サーメットの耐熱衝撃特性の評価法

(ファインセラミックスセンターマテリアルプロセッシング主任研究員) 松 田 哲 志
(ファインセラミックスセンター技術研究所所長上級研究員) 木 村 禎 一
(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15回 (平成25年度) (授賞式 平成26年6月3日)

○毛管力による液体燃料輸送と CO₂ ガス排出が可能なパッシブ直接メタノール形燃料電池アノード極
ウィック用の金属多孔質焼結体の開発

(日立金属冶金研究所研究員) 伊 達 賢 治
(日立製作所日立研究所主任研究員) 安 藤 慎 輔
(東洋精箔主管技師) 川 内 祐 治
(日立金属冶金研究所研究員) 立 川 清

○回転式管状炉を用いた (Ti,Mo) (C,N)粉末の合成

(ファインセラミックスセンター材料技術研究所主任研究員) 松 田 哲 志
(東北大学教授) 松 原 秀 彰

第16回 (平成26年度) (授賞式 平成27年5月26日)

○多結晶ニッケル粉末成形体の焼結初期における粒成長挙動

(香川大学教授) 品 川 一 成
(DOWA ホールディングス) 森 岡 篤 志
(香川大学助教) 水 口 隆
(香川大学教授) 田 中 康 弘
(太盛工業製造技術課長) 大久保 健 児
(太盛工業技術顧問) 岩 津 修 雄
(太盛工業代表取締役社長) 田 中 茂 雄

○Ni - Mo 系低合金鋼粉を適用した焼結転造浸炭歯車の特性

(神戸製鋼所鉄粉技術室主任部員) 西 田 智
(神戸製鋼所鉄粉企画室課長) 吉 田 眞 規
(神戸製鋼所鉄粉技術室室長) 鈴 木 浩 則
(諏訪東京理科大学教授) 竹 増 光 家
(鳥取大学教授) 小 出 隆 夫

第17回 (平成27年度) (授賞式 平成28年5月24日)

○ダクタイル鋳鉄の乾式切削における WC・FeAl 切削工具の耐摩耗性と耐凝着性の評価

(産業技術総合研究所研究員) 古 嶋 亮 一
(産業技術総合研究所主任研究員) 下 島 康 嗣
(産業技術総合研究所主任研究員) 細 川 裕 之
(産業技術総合研究所研究グループ長) 松 本 章 宏
(産業技術総合研究所総括研究主幹) 小 林 慶 三

○新規 LiScO₂ 系リチウムイオン導電体の合成, 結晶構造解析, イオン導電特性

(東京工業大学大学院生) 趙 国 偉
(東京工業大学研究員) Muhammad Iqbal
(東京工業大学大学助教) 鈴 木 耕 太
(東京工業大学大学准教授) 平 山 雅 章
(東京工業大学大学教授) 菅 野 了 次

第18回 (平成28年度) (授賞式 平成29年5月31日)

○透過電子顕微鏡による Ca - La - Co 系 M 型フェライト焼結磁石の粒界相の解析

(日立金属主任研究員) 小 林 義 徳
(日立金属研究員) 川 田 常 宏

○合金粉末を原料とする高強度チタン合金板材の製造

(東邦チタニウム主任技師) 深 田 伸 男
(東邦チタニウム審議役) 叶 野 治
(東邦チタニウム) 早 川 昌 志

○モリブデン、タングステンを含むチタン炭窒化物の熱伝導率と電気伝導率

(ファインセラミックスセンター主任研究員) 松 田 哲 志
(東北大学教授) 松 原 秀 彰