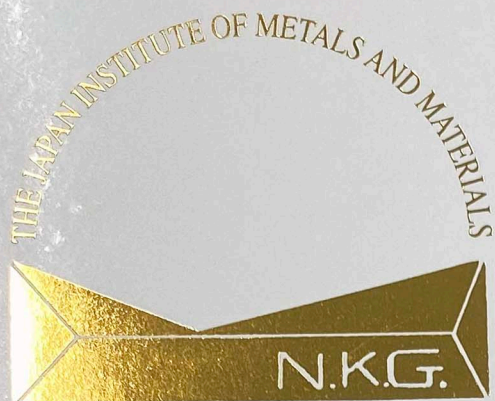




第 761 号

優秀ポスター賞

迫 優太郎 殿

発表題目 アルミニウムフレーク充填複合材料における
フレーク表面処理の影響

共 同 黒 瀬 隆 伊 藤 浩 志
研 究 者

日本金属学会は2020年秋期講演大会のポ
スターセッションにおいて、貴殿のポス
ター内容および発表を特に優秀なものと
認め、規程により日本金属学会優秀ポス
ター賞を贈る。

2020年9月18日

公益社団法人 日本金属学会会長

高 梨 弘 毅





第 747 号

優秀ポスター賞

阿部 喜史 殿

発表題目 熱溶融積層法を用いて作製した17-4PH鋼部品の
工学的特性

共 同 黒 瀬 隆 Marcelo V.A. Santos 金 谷 陽 太
研究者 石 神 明 田 中 茂 雄 伊 藤 浩 志

日本金属学会は2020年秋期講演大会のポ
スターセッションにおいて、貴殿のポス
ター内容および発表を特に優秀なものと
認め、規程により日本金属学会優秀ポス
ター賞を贈る。

2020年9月18日

公益社団法人 日本金属学会会長

高 梨 弘 毅



2020年秋期講演大会 (第35回)優秀ポスター賞授賞者

全36件

授賞者には事務局から個別にメールにてご連絡申し上げます。

講演番号	演題	発表者	所属
P69	Mg-Ce合金における二次錐面すべりの温度依存性	*坂本 雅史1、林 昂佑2、津志田 雅之3、北原 弘基4、安藤 新二5	1.熊本大、2.熊本大「現：株式会社神戸製鋼所」、3.熊本大 / 工、4.熊本大 / IINa、5.熊本大 / MRC
P79	Ni-Sn-Si系の二液相分離によるNi-Sn系めっき残渣からの錫の分離回収	*稲玉 侑里子1、山口 勉功2	1.早大理工（院生）、2.早大理工
P88	質量分析計搭載反応科学超高压電子顕微鏡によるRh/ZrO ₂ 系自動車排気ガス浄化モデル触媒のNO還元反応オペランド計測	*前出 淳志1、田中 展望2、菅沼 拓也2、荒井 重勇3、樋口 哲夫4、武藤 俊介3	1.名大工、2.トヨタ自動車、3.名大未来研、4.日本電子
P89	熱溶融積層法を用いて作製した17-4PH鋼部品の工学的特性	*阿部 喜史1、黒瀬 隆2、Marcelo V.A. Santos1,3、金谷 陽太3、石神 明1,2、田中 茂雄3、伊藤 浩志1,2	1.山形大院・有機、2.GMAP、3.太盛工業株式会社
P91	Sm ₂ Fe ₁₇ の窒化プロセスにおける圧力効果	*高橋 巡季1、尾上 昌平3、小林 領太1、三井 好古2、小山 佳一2	1.鹿児島大学大学院理工（院生）、2.鹿児島大学大学院理工、3.鹿児島大学研究支援セ
P92	マクロファージ活性に応じた骨芽細胞配列変化	*松本 峻1、松垣 あいら1、中野 貴由1	1.大阪大・工
P93	低磁性Al/graphene複合材料の作製	*小佐野 公佑1、周 偉偉2、野村 直之2	1.東北大工（院生）、2.東北大工
P101	アルミニウムフレーク充填複合材料におけるフレーク表面処理の影響	*迫 優太郎1、黒瀬 隆2、伊藤 浩志1,2	1.山形大院・有機、2.山形大・GMAP
P105	熱電特性向上を目指した金属六ホウ化物の微細粒子合成と低温焼結手法の開発	*宮川 知也1、馬場 将亮1、武田 雅敏1	1.長岡技科大院
P109	Co-MgO系ナノコンポジット薄膜の電気および磁気特性	*木村 萌1、曹 洋1、青木 英恵1、大沼 繁弘1,2、小林 伸聖2、増本 博1	1.東北大・学際研、2.電磁研
P112	Fe-Co基合金の磁気特性および磁歪特性に及ぼす引張り応力印加の影響	*井上 森平1、藤枝 俊1、長内 史也2、栢 修一郎2、石山 和志2、清野 智史1、中川 貴1、山本 孝夫1	1.大阪大学大学院工学研究科、2.東北大学 電気通信研究所
P113	異種金属接触水中光合成法による機能性ヘテロナノ構造体の作製	*高橋 優樹1、ジェーム メルバート2、渡辺 精一3	1.北大工（院生）、2.北大電子研、3.北大工
P114	純鉄へのショットピーニングにて形成する集合組織に及ぼす投射時間の影響	*石黒 雄大1、佐藤 尚2、渡辺 義見2、森谷 智一2、本塚 智3	1.名工大（院生）、2.名工大、3.九工大
P129	レーザ積層造形法を用いた階層的構造制御による異方性機能設計	*森田 尚昂1、石本 卓也2、木村 恒太2、中野 貴由2	1.大阪大工（院生）、2.大阪大工
P132	Snを添加したAl-Mg-Si合金におけるクラスタ形成挙動の軟X線XAFS測定	*田中 芹奈1、足立 大樹2、岡井 大祐2	1.兵庫県大工（院）、2.兵庫県大工
P136	水素チャージによるSiCの防食効果の検討	*関 航太郎1、近藤 創介2、佐藤 紘一3、余 浩2、奥野 泰希2、笠田 竜太2	1.東北大工（院生）、2.東北大金研、3.鹿児島大学
P140	錯体水素化物Na ₂ BNH ₆ のイオン伝導特性の改善	*砂田 宗一郎1、今井 翔太1、片山 昇1、松尾 元彰1	1.関西学院大学

2020年秋期講演大会 (第35回)優秀ポスター賞授賞者

全36件

授賞者には事務局から個別にメールにてご連絡申し上げます。

講演番号	演題	発表者	所属
P8	Al-Mg-Zn 3元系合金のT-Al6Mg11Zn11相の析出に及ぼす第4元素添加の影響	*石井 大貴1、高木 力斗1、高田 尚記1、鈴木 飛鳥1、小橋 眞1	1.名大工
P13	強磁場中スリップキャストによる配向ポーラスTi3SiC2焼結体の作製とそのキンク変形組織	*橋本 菜々1、池田 賢一2、三浦 誠司2、森田 孝治3、鈴木 達3、目 義雄3	1.北大工（院生）、2.北大工、3.物材機構
P15	ミルフィーユ型Mg合金単結晶の力学特性	*上山 椋平1、萩原 幸司1、山崎 倫昭2、河村 能人2、中野 貴由1	1.阪大工、2.熊大・MRC
P17	高品位エピタキシャル窒化クロム薄膜の作業に向けた中間層の選定	*新田 純也1、菅井 匠1、中山 忠親1、末松 久幸1、鈴木 常生1	1.長岡技科大
P21	CrFeCoNi系高エントロピー合金における添加元素の化合物形成への影響	*中所 弘晶1、西本 明生1	1.関西大理工
P22	Nd2O3-CaB2O4系およびNd2O3-BaB4O7 系状態図に基づいたネオジム磁石のリサイクル	*桑葉 秀一1、和田 浩樹1、荒井 誠也2、小川 和宏2、山口 勉功1	1.早大理工、2.日産自動車株式会社
P23	リン代謝不全における骨微細構造と骨力学機能の破綻	*山岡 祐介1、小笹 良輔2、中野 貴由2	1.大阪大工（院生）、2.大阪大工
P25	ペクチンを基材とした水酸アパタイトシェル結晶面制御	*杉本 佳彦1,2、李 誠鎬2、加藤 且也2、宮島 達也2、櫻井 誠3、永田 夫久江2	1.中部大(院生)、2.産業技術総合研究所、3.中部大
P26	工業用純チタンの変形過程における電気抵抗率の推定	*中迫 未菜美1、木下 達也1、上田 正人1、池田 勝彦1	1.関西大・化学生命工
P30	析出強化型Mg合金における変形中の活動すべり系に及ぼす析出粒子の影響	*吉川 友貴1、平田 雅裕1、岡井 大祐2、足立 大樹2	1.兵庫県立大工（院生）、2.兵庫県立大工
P34	Evaluation of bonding strength of explosive welded W/F82H by ultra-small tensile and compression tests	*WU XIANGYU1、笠田 竜太1、近藤 創介1、余 浩1、安堂 正己2	1.東北大学、2.量子科学技術研究開発機構
P37	Pt-M(111)(M=Co, Ni)の垂直磁気異方性と酸素還元反応活性	*木村 功輝1、長尾 哲郎1、轟 直人1、和田山 智正1	1.東北大
P44	SUS304 鋼のイオン照射誘起相変態の結晶方位関係	*鶴田 華子1、中川 一沙1、村上 武2、清水 一行2、鎌田 康寛2	1.岩手大理工（院生）、2.岩手大理工
P45	新規亜酸化物Ti6Sn5O、Ti5Sn3Oの合成と結晶構造解析	*井上 蒼太1、山根 久典2、山田 高広2	1.東北大 院工、2.東北大 多元研
P51	bcc型ハイエントロピー合金(TiZrNbHfTa)における通りの固執評価	*岡丈 慎治1、森川 龍哉2、田中 将己2	1.九州大工（院生）、2.九州大工
P53	フェライト系ステンレス鋼単結晶における疲労き裂形態と格子回転との関係	*森上 雄尊1、兼子 佳久1、内田 真1	1.大阪市立大学
P63	積層造形用Ti合金粉末の流動性評価	*増田 呼人1、鎌田 航平1、周 偉偉1、野村 直之1	1.東北大工
P64	疎水性薬剤内包コアシェル型ポリ乳酸/アパタイト粒子による薬剤放出制御	*鈴木 聖也1,2、李 誠鎬2、加藤 且也2、宮島 達也2、鳴瀧 彩絵4、櫻井 誠3、永田 夫久江2	1.中部大(院生)、2.産業技術総合研究所、3.中部大、4.名古屋大学
P68	Ti3AlCおよびTiCを構成相とするTi基合金の組織制御	*高橋 真道1、渡邊 学2、Chai Yaw Wang2、木村 好里2	1.東工大物質理工材料系（院生）、2.東工大物質理工材料系

第35回 優秀ポスター賞受賞者 36名

(2020年9月18日授賞)(五十音順)



1 熱溶融積層法を用いて作製した17-4PH 鋼部品の工学的特性 (P89)

山形大学 阿部喜史 君, 黒瀬 隆 君,
太盛工業株式会社 Marcelo V.A. Santos 君,
金谷陽太 君,
山形大学 石神 明 君,
太盛工業株式会社 田中茂雄 君,
山形大学 伊藤浩志 君



8 bcc 型 ハイエントロピー合金 (TiZrNbHfTa) における通りの固執評価 (P51)

九州大学 岡丈慎治 君, 森川龍哉 君,
田中将己 君



2 Al-Mg-Zn 3 元系合金の T-Al₆Mg₁₁Zn₁₁ 相の析出に及ぼす第 4 元素添加の影響 (P8)

名古屋大学 石井大貴 君, 高木力斗 君,
高田尚記 君, 鈴木飛鳥 君, 小橋 眞 君



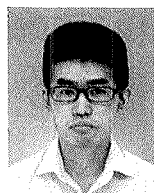
9 低磁性 Al/graphene 複合材料の作製 (P93)

東北大学 小佐野公佑 君, 周 偉偉 君,
野村直之 君



3 純鉄へのショットピーニングにて形成する集合組織に及ぼす投射条件の影響 (P114)

名古屋工業大学 石黒雄大 君,
佐藤 尚 君, 渡辺義見 君, 森谷智一 君,
九州工業大学 本塚 智 君



10 Pt-M (111) (M = Co, Ni) の垂直磁気異方性と酸素還元反応活性 (P37)

東北大学 木村功輝 君, 長尾哲郎 君,
轟 直人 君, 和田山智正 君



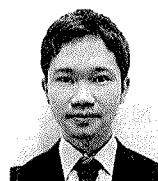
4 Ni-Sn-Si 系の二液相分離による Ni-Sn 系めっき残渣からの錫の分離回収 (P79)

早稲田大学 稲玉侑里子 君,
山口勉功 君



11 Co-MgO 系ナノコンポジット薄膜の電気および磁気特性 (P109)

東北大学 木村 萌 君, 曹 洋 君,
青木英恵 君, 大沼繁弘 君, 小林伸聖 君,
増本 博 君



5 Fe-Co 基合金の磁気特性および磁歪特性に及ぼす引張り応力印加の影響 (P112)

大阪大学 井上森平 君, 岡田 拓 君,
藤枝 俊 君,
東北大学 長内史也 君, 栢 修一郎 君,
石山和志 君,
大阪大学 清野智史 君, 中川 貴 君,
山本孝夫 君



12 Nd₂O₃-CaB₂O₄ 系 および Nd₂O₃-BaB₄O₇ 系状態図に基づいたネオジム磁石のリサイクル (P22)

早稲田大学 桑葉秀一 君, 和田浩樹 君,
日産自動車株式会社 荒井誠也 君,
小川和宏 君,
早稲田大学 山口勉功 君



6 新規亜酸化物 Ti₆Sn₅O, Ti₅Sn₃O の合成と結晶構造解析 (P45)

東北大学 井上蒼太 君, 山根久典 君,
山田高広 君



13 Evaluation of bonding strength of explosive welded W/F82H by ultra-small tensile and compression tests (P34)

東北大学 WU XIANGYU 君,
笠田竜太 君, 近藤創介 君, 余 浩 君,
量子科学技術研究開発機構 安堂正己 君



7 ミルフィーユ型 Mg 合金単結晶の力学特性 (P15)

大阪大学 上山椋平 君, 萩原幸司 君,
熊本大学 山崎倫昭 君, 河村能人 君,
大阪大学 中野貴由 君



14 Mg-Ce 合金における二次錐面すべりの温度依存性 (P69)

熊本大学 坂本雅史 君,
(現神戸製鋼所) 林 昂佑 君,
熊本大学 津志田雅之 君, 北原弘基 君,
安藤新二 君



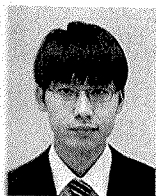
15 アルミニウムフレーク充填複合材料におけるフレーク表面処理の影響 (P101)

山形大学 迫 優太朗 君, 黒瀬 隆 君, 伊藤浩志 君



16 ペクチンを基材とした水酸アパタイトシエル結晶面制御 (P25)

中部大学・産業技術総合研究所 杉本佳彦 君, 産業技術総合研究所 李 誠鎬 君, 加藤且也 君, 宮島達也 君, 中部大学 櫻井 誠 君, 産業技術総合研究所 永田夫久江 君



17 疎水性薬剤内包コアシエル型ポリ乳酸/アパタイト粒子による薬剤放出制御 (P64)

中部大学・産業技術総合研究所 鈴木聖也 君, 産業技術総合研究所 李 誠鎬 君, 加藤且也 君, 宮島達也 君, 名古屋大学 鳴瀧彩絵 君, 中部大学 櫻井 誠 君, 産業技術総合研究所 永田夫久江 君



18 錯体水素化合物 Na_2BNH_6 のイオン伝導特性の改善 (P140)

関西学院大学 砂田宗一郎 君, 今井翔太 君, 片山 昇 君, 松尾元彰 君



19 水素チャージによる SiC の防食効果の検討 (P136)

東北大学 関 航太朗 君, 近藤創介 君, 鹿児島大学 佐藤紘一 君, 東北大学 余 浩 君, 奥野泰希 君, 笠田竜太 君



20 $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$ の窒化プロセスにおける圧力効果 (P91)

鹿児島大学 高橋巡季 君, 尾上昌平 君, 小林領太 君, 三井好古 君, 小山佳一 君



21 Ti_3AlC および TiC を構成相とする Ti 基合金の組織制御 (P68)

東京工業大学 高橋真道 君, 渡邊 学 君, Chai Yaw Wang 君, 木村好里 君



22 異種金属接触水中光合成法による機能性ヘテロナノ構造体の作製 (P113)

北海道大学 高橋優樹 君, ジェーム メルバート 君, 渡辺精一 君



23 Sn を添加した Al-Mg-Si 合金におけるクラスタ形成挙動の軟 X 線 XAFS 測定 (P132)

兵庫県立大学 田中芹奈 君, 足立大樹 君, 岡井大祐 君



24 工業用純チタンの変形過程における電気抵抗率の推定 (P26)

関西大学 中迫未菜美 君, 木下達也 君, 上田正人 君, 池田勝彦 君



25 SUS304 鋼のイオン照射誘起相変態の結晶方位関係 (P44)

岩手大学 鶴田華子 君, 中川一沙 君, 村上 武 君, 清水一行 君, 鎌田康寛 君



26 CrFeCoNi 系高エントロピー合金における添加元素の化合物形成への影響 (P21)

関西大学 中所弘晶 君, 西本明生 君



27 高品位エビタキシャル窒化クロム薄膜の作業に向けた中間層の選定 (P17)

長岡技術科学大学 新田純也 君, 菅井 匠 君, 中山忠親 君, 末松久幸 君, 鈴木常生 君



28 強磁場中スリップキャストによる配向ポーラス Ti_3SiC_2 焼結体の作製とそのキンク変形組織 (P13)

北海道大学 橋本菜々 君, 池田賢一 君, 三浦誠司 君, 物質・材料研究機構 森田孝治 君, 鈴木 達 君, 目 義雄 君



29 質量分析計搭載反応科学超高圧電子顕微鏡による Rh/ZrO_2 系自動車排気ガス浄化モデル触媒の NO 還元反応オペランド計測 (P88)

名古屋大学 前出淳志 君, トヨタ自動車株式会社 田中展望 君, 菅沼拓也 君, 名古屋大学 荒井重勇 君, 日本電子 樋口哲夫 君, 名古屋大学 武藤俊介 君



30 積層造形用 Ti 合金粉末の流動性評価 (P63)

東北大学 増田呼人 君, 鎌田航平 君, 周 偉偉 君, 野村直之 君