

## 2021年春期講演大会 第36回優秀ポスター賞授賞者（30名）

講演番号	演題	発表者
P8	Ni-Fe合金の結晶粒微細化挙動および力学特性に及ぼすFe含有量の影響	○豊橋技術科学大学 田崎 陽斗 豊橋技術科学大学 藤田 嶺 豊橋技術科学大学 佐藤 宏和 豊橋技術科学大学 足立 望 豊橋技術科学大学 戸高 義一
P9	Ti-Ni合金におけるClausius-Clapeyron型関係式に関する実験的考察	○東工大(院生) 堀 勇一 東工大研究院 邱 琬婷 東工大研究院,医科歯科大生材研 海瀬 晃 東工大研究院 田原 正樹 東工大研究院 細田 秀樹
P10	パルス磁場を印加されたFe-29.5Ni(at%)合金におけるマルテンサイト変態の臨界磁場及び組織	○阪大・工 宋 雨鑫 阪大先端強磁場 鳴海 康雄 阪大先端強磁場 萩原 政幸 阪大・工 杉山 昌章 阪大・工 寺井 智之 福井工大 掛下 知行
P16	第一原理計算と機械学習による低ヤング率ハイエントロピー合金の探索	○阪大工(院生) 林 源太 阪大工 佐藤 和則 兵庫県立大 藤井 将
P18	レーザー肉盛法によるNbC粒子分散型Ni <sub>3</sub> (Si,Ti)合金肉盛層の作製と特性評価	○大阪府立大工(院生) 神谷 咲良 大阪府立大工 金野 泰幸 産技研 山口 拓人 産技研 萩野 秀樹 東北大金研 千星 聡
P19	Ti <sub>3</sub> SiC <sub>2</sub> MAX相セラミックスにおけるキンク組織形成と変形機構の相関	○千葉工大 松井 大輝 物材機構 森田 孝治 千葉工大 寺田 大将 北大工 池田 賢一 北大工 三浦 誠司
P24	Al合金/合金化溶融亜鉛めっき鋼板接合界面の反応相形態	○茨城大工(学生) 佐近 隆介 茨城大工 岩本 知広 茨城大工(院生) 黒木 颯仁 茨城大工(学生) 清水 優歌 大阪大工 松田 朋己 大阪大工 小椋 智 大阪大工 佐野 智一 大阪大工 廣瀬 明夫
P29	ナノポーラス金アクチュエータを用いた周期的引張刺激の細胞シートの配向性への影響	○京都大学大学院エネルギー科学研究科(院生) 呉 裴征 京都大学工学部(学生) 澤木 祥伍 京都大学大学院エネルギー科学研究科 袴田 昌高 京都大学大学院エネルギー科学研究科 馬淵 守
P32	硝酸電解液パルス陽極酸化におけるNiTi合金上への耐食皮膜成長	○北見工大(院生) 谷保 大樹 北見工大(院生) 山崎 華子 北見工大(学生) 舘 佳純 北見工大(院生) 古仲 雄亮 北見工大 大津 直史
P39	複数の底面すべりにより形成されたキンクバンドの結合状態の解析	○東工大(院生) 松村 隆太郎 東工大(院生) 深堀 恒輔 東工大科学技術創成研究院 篠原 百合 東工大科学技術創成研究院 稲邑 朋也

講演番号	演題	発表者
P41	ボールミリングによるfcc-Ti相形成に及ぼす添加元素の影響	○豊橋技術大 原 輝 豊橋技術大 亀谷 長諒 豊橋技術大 戸高 義一 豊橋技術大 足立 望 CIMAV Tejada Ochoa Armando CIMAV Martin Herrera Jose CINVESTAV Cabanas-Moreno J.Gerardo
P42	耐熱Ti合金三次元積層材の力学特性に対するマイクロ組織の影響	○芝浦工大(学生),物材機構 黒田 知暉 物材機構,芝浦工大(院生) 増山 晴己 物材機構 戸田 佳明 物材機構,東京大学 松永 哲也 富山県立大 伊藤 勉 物材機構 渡邊 誠 大阪大学 小笹 良輔 大阪大学 石本 卓也 大阪大学 中野 貴由 芝浦工大 下条 雅幸 物材機構,東京大学 御手洗 容子
P43	TiB <sub>2</sub> 焼結体特性に及ぼす機械的合金化助剤の影響	○東北大工(院生) 陣場 優貴 東北大金研 近藤 創介 東北大金研 余 浩 東北大金研 奥野 泰希 東北大工 野上 修平 東北大金研 笠田 竜太
P47	Effect of Zirconium addition on the mechanical strength and thermal diffusivity of ODS-Cu	○Graduate School of Engineering, Tohoku university,IMR, Tohoku university GAO Zimo Graduate School of Engineering, Tohoku university,IMR, Tohoku university LIU Yuchen IMR, Tohoku university 余 浩 IMR, Tohoku university 近藤 創介 IMR, Tohoku university 笠田 竜太
P48	Study on creep behaviors of Fe-Mn-Cr-Al-C austenitic steels by small punch creep test	○Graduate School of Engineering, Tohoku University,IMR, Tohoku University LIU Jiarui Graduate School of Engineering, Tohoku University,IMR, Tohoku University WANG Haoran IMR, Tohoku University YU Hao IMR, Tohoku University KONDO Sosuke IMR, Tohoku University KASADA Ryuta Aomori Prefecture Quantum Science Center TOKUNAGA Toko Hokkaido University OONO Naoko
P52	イオンビーム分析を用いたリチウムイオン伝導性ガラスセラミックスの水素同位体吸収過程の解明	○名城大理工(学生) 小寺 拓 名城大理工(院生) 宇佐美 大毅 名城大理工(院生) 加藤 僚 名城大理工(学生) 五十嵐 勝生 名城大理工 土屋 文
P53	多孔質Siを用いた流体透過型熱電変換デバイスの作製とその特性	○茨城大学工学部 あべ松 雄太郎 茨城大学大学院理工学研究科 橋本 康孝 茨城大学大学院理工学研究科 日山 洋平 茨城大学工学部 永野 隆敏 茨城大学工学部 池田 輝之
P58	方向性電磁鋼板のユニモルフU字型振動発電デバイスへの応用	○阪大工 岡田 拓 阪大工 藤枝 俊 東北大通研 柮 修一郎 東北大通研 石山 和志 阪大工 清野 智史 阪大工 中川 貴 阪大工 山本 孝夫

講演番号	演題	発表者
P63	鉄合金マルテンサイトのバリエーション結合則に及ぼす格子不変変形の影響	○東工大(院生) 高橋 希 東工大科学技術創成研究院 篠原 百合 東工大科学技術創成研究院 稲邑 朋也 日本製鉄先端研 田中 泰明
P70	塑性異方性に依存するバウシinger効果の支配的機構	○熊本大 佐藤 将義 熊本大 眞山 剛 熊本大 山崎 倫昭 熊本大 河村 能人
P74	SUS310Sステンレス鋼の低温度域における塑性変形と水素との相互作用による脆化促進	○九工大(学生) 小笠原 佑衣 九工大 横山 賢一
P76	走査型電気化学顕微鏡を用いて評価したPt単結晶表面の水素酸化反応および過酸化水素生成特性	○東北大工(学生) 富森 雄 東北大環境(院生) 林 謙汰 東北大環境 轟 直人 東北大環境 和田山 智正
P79	摩擦攪拌点接合されたAl合金/合金化溶融亜鉛めっき鋼板接合界面の組織解析	○茨城大工(学生) 清水 優歌 茨城大工 岩本 知広 茨城大工(院生) 黒木 颯仁 茨城大工(学生) 佐近 隆介 大阪大学 松田 朋己 大阪大学 小椋 智 大阪大学 佐野 智一 大阪大学 廣瀬 明夫
P81	1723 KにおけるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO-SiO <sub>2</sub> -Cu <sub>2</sub> O系スラグ中のPdとPt金属粒子の粒成長	○早稲田大創造理工(院生) 村田 敬 早稲田大創造理工(教授) 山口 勉功
P82	マクロファージ/幹細胞共培養下における金属イオンの骨形成に対する影響	○名古屋工業大学(院生),産業技術総合研究所 安江 光 産業技術総合研究所 李 誠鎬 名古屋工業大学(院生) 小幡 亜希子 名古屋工業大学(院生) 春日 敏宏
P87	高周波マグネトロンスパッタ法による生体適合性Ti-Ca膜の作製と評価	○名古屋大工(院生) 加藤 敦士 名古屋大工 稗田 純子
P90	Al-Fe二元系過共晶合金積層造形体の高温における組織変化	○名古屋大学 王 文苑 名古屋大学 高田 尚記 名古屋大学 鈴木 飛鳥 名古屋大学 小橋 眞 あいち産業科学技術総合センター 加藤 正樹
P95	二ホウ化チタンの高温酸化性に及ぼすアルミニウム浸漬処理の影響	○東北大工(学生) 若旅 航基 東北大工(院生) 陣場 優貴 東北大金研 近藤 創介 東北大金研 余 浩 東北大金研 奥野 泰希 東北大金研 笠田 竜太
P99	蓄熱用Zn-Al系合金相変化マイクロカプセルの開発	○北大工(院生) 川口 貴大 北大工(院生) 坂井 浩紀 北大工 能村 貴宏
P103	ナノ構造Pdの水素応答特性	○東理大(院生) 長谷川 修也 東理大(教授) 石黒 孝 東理大(学生) 片木 実緒