

2024秋期講演大会  
第43回優秀ポスター賞受賞者

授賞数 42件

(講演番号順)  
受賞者には後日改めてご連絡いたします。

講演番号	講演題目	発表者・共同研究者
P17	低エネルギーの電子ビーム照射によるアモルファスHfO <sub>2</sub> 薄膜の結晶化	○滋賀県立大工（院生） 星島 颯太 Sota Hoshishima 滋賀県立大工 仲村 龍介 Ryusuke Nakamura
P20	液相会合体モデルを用いたCo-Al-W熱力学データベースのリアセスメント	○明 祖 ZU MING 上島 伸文 Ueshima Nobufumi 及川 勝成 Oikawa Katsunari
P30	GaP結晶の塑性変形挙動に及ぼす光環境の効果	○名大工（院生） 佐藤 琢巳 Takumi Sato 名大工 小椋 優 Yu Ogura 名大工 横井 達矢 Tatsuya Yokoi 名大工 星野 聖奈 Sena Hoshino JFCC 松永 克志 katsuyuki Matsunaga
P38	窒化ガリウムおよび燐化ガリウムの転位挙動に及ぼす光環境効果	○阪大基礎工（院生） 木下 凌輔 Ryosuke Kinoshita 阪大基礎工 李 燕 Yan Li 阪大基礎工（院生） 大栗 洋人 Hiroto Oguri 東大生研 栃木 栄太 Eita Tochigi 阪大基礎工 中村 篤智 Atsutomo Nakamura
P39	SrTiO <sub>3</sub> 単結晶の室温塑性変形挙動に及ぼすNb添加の影響	○阪大基礎工（院生） 高原 光平 Kohei TAKAHARA 阪大基礎工（院生） 原 陸大 Rikuta HARA 阪大基礎工（院生） 芝本 健志 Takeshi SHIBAMOTO 阪大基礎工 李 燕 Yan Li 阪大基礎工 堀川 敬太郎 Keitaro HORIKAWA 阪大基礎工 中村 篤智 Atsutomo NAKAMURA
P43	応力誘起デンドライト溶断現象再現に向けたphase-field複数物理モデル	○京工織大 小林 玄征 Gensei Kobayashi 九大 浅井 光輝 Mitsuteru Asai 京工織大 坂根 慎治 Shinji Sakane 京工織大 高木 知弘 Tomohiro Takaki
P47	二酸化チタン(110)/[001]小傾角粒界の創製とその伝導特性評価	○阪大基礎工（院生） 平岡 創真 Soma Hiraoka 阪大基礎工（院生） 古賀 修平 Shuheji Koga 阪大基礎工 李 燕 Yan Li 阪大基礎工 松田 政夫 Masao Matsuda 阪大基礎工 中村 篤智 Atsutomo Nakamura
P52	純Tiを例とした高精度結晶粒界抽出のための模倣画像の自動生成と転移学習手法の構築	○東工大 研究院（院生） 尾崎 滉一 Koichi Ozaki 東工大 研究院 野平 直希 Naoki Nohira 東工大 研究院 田原 正樹 Masaki Tahara 東工大 研究院 熊澤 逸夫 Itsuo Kumazawa 東工大 研究院 細田 秀樹 Hideki Hosoda
P54	A1200合金におけるIn-situ XRD/DIC同時測定による局所変形領域の観察	○兵庫県立大工（院生） 稲村 慧 Akira INAMURA 兵庫県立大工 足立 大樹 Adachi Hiroki

講演番号	講演題目	発表者・共同研究者
P55	純アルミニウム単結晶上における耐食性皮膜の成長挙動に及ぼす基材結晶方位の影響	○芝浦工大理工(院生) 赤谷 優太郎 Akatani Yutaro 芝浦工大 芹澤 愛 Serizawa Ai
P72	PS-PVD法を用いたCu粒子形態制御による大気中低加圧Cu焼結接合の低温化	○阪大工(院生) 大場 美和 Miwa Oba 阪大工(院生) 松田 朋己 Tomoki Matsuda 阪大工(院生) 大久保 志緒 Shio Okubo 阪大工(院生) 神原 淳 Makoto Kambara
P74	酸化亜鉛系材料における近赤外応力発光特性の発現	○東北大工(院生) 坂谷 有彩 Arisa SAKATANI 東北大工(学生) 大森 令央奈 Reona OMORI 東北大工(院生) 林 正霄 Zhengxiao LIN 東北大工 内山 智貴 Tomoki UCHIYAMA 鄭 旭光 Xu-Guang ZHENG 東北大工 徐 超男 Chao-Nan XU
P81	新規遷移金属ケイ化物の超高压合成と相関係	○名大工(院生) 柴垣 湧 Yu SHIBAGAKI 名大工 丹羽 健 Ken NIWA 名大工 佐々木 拓也 Takuya SASAKI 名大工 長谷川 正 Masashi HASEGAWA
P98	TiのPEO反応のIn-situ Raman 分光測定	○兵庫県立大学工(院生) 村田 偉誠 Isei MURATA 兵庫県立大学工(院生) 三浦 永理 Eri MIURA
P99	ラジカル水素反応性赤外レーザー蒸着法を用いたMgH <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜合成	○芝浦工大理工 下萬 祐暉 Yuki SHIMOMAN 芝浦工大理工 宗房 幸太 Kota MUNEFUSA 京大化研 磯田 洋介 Yosuke ISODA 京大院工 間嶋 拓也 Takuya MAJIMA 京大化研 菅 大介 Daisuke KAN 物材機構 原田 尚之 Takayuki HARADA 芝浦工大理工 大口 裕之 Hiroyuki OGUCHI
P100	Ru-Mo-W合金単結晶線材の特性に及ぼす不純物元素の影響	○東北大工,東北大金研 米村 虎太郎 Kotaro Yonemura 東北大金研 村上 力輝斗 Rikito Murakami C&A 糸井 椎香 Shiika Itoi 鎌田 圭 Kei Kamada 東北大金研,東北大NICHe 堀合 毅彦 Takahiko Horiai 東北大金研 花田 貴 Takashi Hanada 東北大金研,東北大NICHe 山路 晃広 Akihiro Yamaji 東北大金研,東北大NICHe 吉野 将生 Masao Yoshino 東北大金研,東北大NICHe 佐藤 浩樹 Hiroki Sato 東北大金研,東北大NICHe 大橋 雄二 Yuji Ohashi 東北大金研,東北大NICHe 黒澤 黒澤 Shunsuke Kurosawa 東北大金研,東北大NICHe 横田 有為 Yuui Yokota

講演番号	講演題目	発表者・共同研究者
P114	機械学習を使ったMoSiBTiC合金のミクロ組織と硬度の相関の評価	○東北大工 弦木 健太郎 Kentaro TSURUKI 東北大AIMR 赤木 和人 Kazuto AKAGI 東北大工 井田 駿太郎 Shuntaro IDA 東北大工 吉見 享祐 Kyoussuke YOSHIMI
P122	Fe-Mn-Al-Ni合金の相変態挙動に及ぼす低温時効の影響	○九州大総理工 太田 竜資 Ryusuke OHTA 九州大総理工 赤嶺 大志 Hiroshi AKAMINE 東北大工 許 勝 Sheng Xu 東北大工 大森 俊洋 Toshihiro OMORI
P135	Al-Si-Mg合金鋳造材の引張特性変化に対する組織学的要因の検討	○名工大工(院生) 廣野 零二 Reiji HIRONO 名工大 徳永 透子 Toko Tokunaga 名工大 萩原 幸司 Koji Hagihara トヨタ自動車株式会社 手島 将蔵 Masakura Tejima
P137	DIC-EBSDを用いた一軸引張荷重下での純銅多結晶材の整合双晶境界近傍における変形不均一性の調査	○東工大 物質理工学院(院生) 小山 兼央 Keno KOYAMA 東工大 物質理工学院 尾中 晋 Susumu Onaka
P150	Acoustic emission analysis of tin laser beam drilling by wavelet transform.	○The University of Tokyo Louis Galiegue Louis Galiegue The University of Tokyo Fabien Briffod Fabien Briffod NIMS Kaita Ito Kaita Ito The University of Tokyo Takayuki Takayuki Shiraiwa The University of Tokyo Manabu Enoki Manabu Enoki
P152	ガスジェット浮遊法によるNi融体の表面張力および粘度測定	○東北大多元研 長草 生真 Ikuma NAGAKUSA 東北大多元研 安達 正芳 Masayoshi ADACHI 東北大多元研 大塚 誠 Makoto OHTSUKA 東北大多元研 福山 博之 Hiroyuki FUKUYAMA
P164	キンク組織における連携変形の幾何学的解析	○東工大物(院生) 鞆嶋 春輝 Haruki Kawashima 東工大科創研 松村 隆太郎 Ryutaro Matsumura 東工大科創研 稲邑 朋也 Tomonari Inamura
P172	Ti-22V 合金における迂りの固執	○九州大工(院生) 田上 陽己 Haruki TANOUE 九州大工 森川 龍哉 Tatsuya MORIKAWA 九州大工 山崎 重人 Shigeto YAMASAKI 九州大工 田中 将己 Masaki TANAKA
P184	高圧合成を利用した遷移金属-Ge系チムニー・ラダー化合物の組成および磁性の制御	○名工大(院生) 田中 洸史朗 Koshiro TANAKA 名工大 佐々木 拓也 Takuya SASAKI 名工大 丹羽 健 Ken NIWA 名工大 長谷川 正 Masashi HASEGAWA
P185	<sub><b>Cr-Te薄膜の結晶多形変化挙動</b></sub>	○東北大工 鶴田 卓也 Takuya Tsuruta 東北大工(AIMR) 双逸 Yi Shuang 東北大工 安藤 大輔 Daisuke Ando 東北大工,東北大工(AIMR) 須藤 祐司 Yuji Sutou

講演番号	講演題目	発表者・共同研究者
P203	液相法Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 含有リン酸塩ガラスの構造解析及びイオン溶出挙動調査	○産総研,中部大学 浅野 颯斗 Hayato ASANO 名古屋工業大学 高橋 実紀 Minori TAKAHASHI 名古屋工業大学 小幡 亜希子 Akiko OBATA 中部大学 櫻井 誠 Makoto SAKURAI 産総研 永田 夫久江 Fukue NAGATA 産総研 李 誠鎬 Sungho LEE
P208	非貴金属触媒を用いたAEM水電解による重水製造	○北大工(院生) 佐藤 衣吹 Ibuki Sato 三井住友信託銀行 羽田 貴英 Takahide Haneda 北大工 上田 幹人 Mikito Ueda 北大工 松島 永佳 Hisayoshi Matsushima
P231	Ti-Nb-Al 形状記憶合金におけるマルテンサイト逆変態のSEM-DIC解析	○東工大 研究院 (学生) 晝間 悠斗 Yuto HIRUMA 東工大 研究院 野平 直希 Naoki NOHIRA 東工大 研究院 田原 正樹 Masaki TAHARA 東工大 研究院 細田 秀樹 Hideki HOSODA
P244	Fe-Al合金単結晶についての硬さ試験：低指数結晶面における圧痕周辺での方位変化	○東京工業大学 大川 将司 Masashi OKAWA 東京工業大学 尾中 晋 Susumu ONAKA
P245	リン添加Si単結晶における臨界分解剪断応力の温度依存性と転位運動	○九州大工(院生) 杉菌 統真 Toma Sugizono 九州大工 森川 龍哉 Tatsuya Morikawa 九州大工 山崎 重人 Shigeto Yamasaki 九州大工 田中 将己 Masaki Tanaka (株)SUMCO 藤瀬 淳 Jun Fujise (株)SUMCO 小野 敏昭 Toshiaki Ono
P248	Thermal Activation in Yielding of Single-Crystalline Tungsten	○National Institute for Materials Science,Kyushu University Department Materials (Graduate Student) Tropper Florian Florian Tropper National Institute for Materials Science 大村 孝仁 Ohmura Takahito
P250	A6061アルミニウム合金上に水蒸気のみを用いて形成した耐食性皮膜が疲労寿命へ与える影響	○芝浦工大理工 朝田 有希子 Yukiko ASADA いすゞ自動車株式会社 茂泉 健 Ken Moizumi 芝浦工大工 芹澤 愛 Ai Serizawa
P256	S50C鋼及びSCM440鋼の表面焼入れ深さと磁気ヒステリシス特性	○岩大理工 高橋 諒 Ryo TAKAHASHI 岩大理工 佐藤 大樹 Daiki SATO 岩大理工 村上 武 Takeshi Murakami 岩大理工 鎌田 康寛 Yasuhiro Kamada 鳥取大 清水 一行 Kazuyuki Shimizu 奈良先端大 赤瀬 善太郎 Zentaro Akase

講演番号	講演題目	発表者・共同研究者
P260	高温圧縮変形に伴う転位増殖の変形温度及びひずみ速度の影響	○茨城大学（院生）河野 龍星 RYUSEI KAWANO 東京電機大学 小貫 祐介 YUSUKE ONUKI 茨城大学（院生）柄澤 誠一 SEIICHI KARASAWA 茨城大学（学生）下村 愛翔 MANATO SHIMOMURA 三菱マテリアル 大平 拓実 TAKUMI ODAIRA 三菱マテリアル 三田 昌明 MASA AKI MITA 三菱マテリアル 伊東 正登 MASATO ITO 東北大学 鈴木 茂 SHIGERU SUZUKI 茨城大学 佐藤 成男 SHIGEO SATO
P262	HCP/FCC層状構造を有する高強度Cu-Ge合金の開発	○熊本大学 樋口 竜太郎 Ryutaro HIGUCHI 熊本大学MRC 西本 宗矢 Souya NISHIMOTO 熊本大学MRC 山崎 倫昭 Michiaki YAMASAKI
P265	鉄におけるらせん転位の二重交差すべり過程の透過電子顕微鏡その場観察	○島根大 自然科学研究科 福田 英 Hana FUKUDA 島根大 自然科学研究科 井上 喬仁 Takahito INOUE 島根大 総合理工学部 木村 崇 Takashi KIMURA 島根大 総合理工学部 植田 大地 Daichi UEDA 島根大 総合理工学部 三明 優衣 Yui MIAKE 島根大NEXTA 荒河 一渡 Kazuto ARAKAWA
P288	色素増感太陽電池におけるN/P型半導体ヘテロ接合の光応答性	○北大院 孫 曉艷 Xiaoyan SUN 北大院 奥村 清香 Sayaka Okumura 北大院 林 學毅 Hsueh-I LIN 北大工 張 麗華 Lihua ZHANG 北大工 渡辺 精一 Seiichi WATANABE
P296	アルミニウム蒸着マグネシウムのアノード酸化による耐食性の向上	○北大工（院生）荒木 琢真 Takuma ARAKI 北大工（院生）富田 駿介 Syunsuke TOMITA 北大工（院生）芦澤 来虹 Raiko ASHIZAWA 北大工 菊地 竜也 Tatsuya KIKUCHI
P307	ステンレス鋼ナノピラーの持続的抗菌性に資する表面構造の調査	○北見工大工（院生）北澤 慶太 Keita KITAZAWA 北見工大工 大津 直史 Naofumi Ohtsu 北見工大工 平野 満大 Mitsuhiro Hirano
P308	Fabrication of Titanium Oxides Coating on 316L Stainless Steel via Laser Powder Bed Fusion	○Department of Materials Processing, Graduate School of Engineering, Tohoku University Xiao Wang Xiao Wang Department of Materials Processing, Graduate School of Engineering, Tohoku University Weiwei Zhou Weiwei Zhou Department of Materials Processing, Graduate School of Engineering, Tohoku University Naoyuki Nomura Naoyuki Nomura

講演番号	講演題目	発表者・共同研究者
<b>P312</b>	中温用 Zn 系コアシェル型相変化マイクロカプセルの開発	○北海道大学 小谷 慧 Kei KOTANI 北海道大学 清水 友斗 Yuto SHIMIZU 北海道大学 川口 貴大 Kawaguchi TAKAHIRO 北海道大学 JEEM Melbert Melbert JEEM 北海道大学 能村 貴宏 Takahiro NOMURA