

2024年春期講演大会 第42回優秀ポスター賞受賞者（37件）

※授賞者へは後日改めてご連絡申し上げます。

（講演番号順）

講演番号	タイトル	*発表者、共同研究者	所属
P7	準粒子自己無撞着GW法に基づくCr ³⁺ 発光中心の圧力依存性の解析	*齋藤 悠宇1、鈴木 雄大2、佐藤 和則3,4,5、小谷 岳生4,6	1.大阪大工(院生)、2.新居浜高専、3.大阪大工、4.大阪大CSRN、5.大阪大OTRI、6.鳥取大工
P8	Ba ₂ Y ₂ CuPtO ₈ 型新物質の発見と電気伝導性	*青木 望1、矢口 寛1、藤井 孝太郎1、八島 正知1	1.東京工業大学 理学院
P14	自動微分を活用した複相組織における材料パラメータの逆問題解析	*川本 玲央1、塚田 祐貴2、小山 敏幸2	1.名古屋大工(学生)、2.名古屋大工
P16	La ₂ SnO ₂ S ₃ における点欠陥及び自己束縛電子に関する第一原理計算	*長藤 瑛哉1、我毛 智哉1、裴 星旻1、高橋 亮1、大場 史康1	1.東工大
P17	B1型Ti(C,N,O) _x の物性に対する非化学量論効果	*松浦 紘夢1、井田 駿太郎2、吉見 享祐2	1.東北大工(院生)、2.東北大工
P21	Ti-Cr-Sn合金単結晶の応力誘起マルテンサイト変態挙動	*金 奕霖1、野平 直希1、邱 琬婷1、海瀬 晃1、田原 正樹1、細田 秀樹1	1.東工大大学院
P23	Zr系金属ガラスの力学特性に及ぼすHPT加工温度の影響	*鈴木 隆之1、足立 望2、戸高 義一2、安部 洋平2、藤井 洸太3、榎園 知弥1	1.豊橋技科大(学生)、2.豊橋技科大、3.豊橋技科大(院生)
P26	Al-Fe-Mn-Ti4 元系合金粉末を用いたレーザ粉末床溶融結合法の造形性に及ぼすレーザ条件の影響	*南濱 光希1、宮脇 孝暢2、高田 尚記3、鈴木 飛鳥3、小橋 真3、梅田 隼史4	1.名大工(学生)、2.名大工(院生)、3.名大工、4.あいち産業科学技術総合センター
P29	AlMo _{0.5} NbTa _{0.5} TiZr耐熱ハightロピー合金の相変態挙動と高温力学特性	*山田 眞子1、安田 弘行2、趙 研2	1.阪大工(学生)、2.阪大工
P30	金属3D積層造形製Ni基超合金の階層組織と力学特性	*山下 葵平1、趙 研2、安田 弘行2、斎藤 拓馬3、佐々木 泰祐3、奥川 将行2、小泉 雄一郎2、中野 貴由2	1.阪大工(院生)、2.阪大工、3.NIMS
P52	金属溶湯脱成分法を応用した非混和性純Ti/純Mgの機械的接合	*大橋 勇介1、倉林 康太1、和田 武2、加藤 秀実2	1.東北大学大学院工学研究科、2.東北大学金属材料研究所
P57	分子動力学凝固計算に基づくphase-field法を用いたデータ同化による純金属の固液界面物性値の推定	*神吉 俊輔1、山村 彩乃1、坂根 慎治1、大野 宗一2、澁田 靖3、高木 知弘1	1.京都工芸繊維大学、2.北海道大学、3.東京大学
P61	L-PBFによって作製したTi-Cr-Sn合金の内部組織と超弾性特性	*陳 成1、田原 正樹2、金 奕霖1、野平 直希2、海瀬 晃2、邱 琬婷2、小笹 良輔3、石本 卓也3,4、小泉 雄一郎3、中野 貴由3、細田 秀樹2	1.東工大(学生)、2.東工大、3.阪大、4.富山大
P63	レーザ粉末床溶融結合法を用いたCuO添加生体用Ti合金の作製	*新村 彩1、董 明琪1、陳 鵬3、周 偉偉2、野村 直之2	1.東北大工(院生)、2.東北大工、3.東北大歯
P70	Mg-Co-Zn-Y合金におけるLPSO相の高温相安定性	*岩瀬 広也1、半田 優斗2、山形 遼介3、糸井 貴臣3、堀内 寿晃4、三浦 誠司5	1.千葉大工(学生)、2.千葉大工(院生)、3.千葉大、4.北海道科学大、5.北海道大
P73	Ti-N合金の熱的安定性と変形挙動に関する調査	*片山 智貴1、崇 厳2、辻 伸泰2	1.京大工(院生)、2.京大工
P74	Ti-4Fe合金の結晶相と微細組織に及ぼす酸素添加効果	*増見 威臣1、白石 貴久2、木口 賢紀2	1.熊本大工(院生)、2.熊本大MRC
P75	キンク変形を伴う複相ハightロピーミルフィーユ合金の開発	*中田 龍之介1、徳永 透子2、萩原 幸司2	1.名工大工(院生)、2.名工大工
P79	Fe-<x>%Cr合金(x = 0, 10, 20)の磁性に与えるHeイオン照射効果	*梅山 大輝1、鎌田 康寛2、清水 一行2、村上 武2、渡辺 英雄3	1.岩大理工(院生)、2.岩大理工、3.九大応力研
P86	ラジカル水素反応性赤外レーザー蒸着法を用いた1族・2族金属水素化物のエピタキシャル薄膜合成および元素置換	*宗房 幸太1、福士 英里香1、田中 淳也1、原田 尚之2、大口 裕之1	1.芝浦工大理工、2.物材研
P90	LiBH ₄ の薄膜合成と薄膜型全固体Li電池への応用	*戸澤 拓海1、鷲谷 俊輔1、鈴木 聡一郎1、石田 恵梨1、新妻 涼1、岩崎 慧1、磯 啓一朗1、大口 裕之1	1.芝浦工大理工
P91	ブリッジマン法で作製した多孔質Siにおける移動速度と孔の生成形態の関係	*渡部 善貴1、太田 将悟2、池田 輝之3	1.茨城大工(学生)、2.茨城大理工(院生)、3.茨城大理工
P95	熱処理したサブミクロンFe-B微粒子の静的・動的磁気特性	*増本 千裕1、宮崎 孝道1、室賀 翔1、遠藤 恭1	1.東北大学
P97	交換相互作用の温度依存性を取り入れた磁気熱量効果シミュレーション手法の開発と磁気冷凍材料のデザイン	*藤原 由鵬1、佐藤 和則2	1.阪大工(院生)、2.阪大工

講演 番号	タイトル	*発表者、共同研究者	所属
P130	焼入れまま低炭素フルマルテンサイト鋼の脆性破壊挙動と粒界偏析 S に及ぼす Ca の影響	*高木 優朋1、森川 龍哉2、山崎 重人2、田中 将己2、井元 雅弘3、高嶋 康人3、難波 茂信3	1.九州大工(院生)、2.九州大工、3.(株)神戸製鋼所
P131	Air/Ar-15%H ₂ -15%H ₂ O二相環境におけるFe-10Ni合金の高温酸化挙動	*阿部 颯太1、米田 鈴枝2、林 重成2、川田 康貴3、今井 潔3	1.北海道大工(学生)、2.北海道大工(教員)、3.東芝エネルギーシステムズ(株)
P133	高周波マグネトロン放電Heプラズマ処理による工業用Ti材料の表面硬化	*丸山 万葉1、平野 満大2	1.香川大創造工(学生)、2.香川大創造工
P134	降雨による接触帯電を利用したアルミニウム製水滴発電機の作製	*長谷川 哲也1、葛貫 桃子2、菊地 竜也3	1.北大工(院生)、2.北大工(院生)、3.北大工
P138	アルミドrossの焼結におけるMgOおよびCaO成分の影響	*鈴木 海渡1、鈴木 隆広2、郭 妍伶3、南口 誠3	1.長岡技大(院生)、2.スズムラ、3.長岡技大
P144	Influence of Processing Parameters on Printability of a CrMnFeCoNi High-Entropy Alloy via Multi-Beam Laser Directed Energy Deposition	*Kholdqillah Ardhan Ilman1,2, Yorihiro Yamashita3, Takahiro Kunimine1	1.Kanazawa University、2.Universitas Muhammadiyah Surakarta、3.National Institute of Technology, Ishikawa College
P145	最適なFAST材料探索のための熱浸透率測定	*西場 穂佳1、河野 紗佳2、池田 輝之3、西 剛史3、太田 弘道3	1.茨城大工(学生)、2.茨城大理工(院生)、3.茨城大理工
P148	るつぽ回転粘度計を用いた熔融球状黒鉛鋳鉄(FCD)の粘度測定	*山本 泰生1、西 剛史2、太田 弘道2	1.茨城大工(学生)、2.茨城大工
P151	L-PBF法により作製したインバー合金における熱膨張率の変化	*清水 佑太1、Gokcekaya Ozkan2,3、小笹 良輔2,3、蓮見 侑士4、大山 伸幸4、中野 貴由2,3	1.大阪大工、2.大阪大院工、3.大阪大・AMセ、4.日本鋳造
P156	低温におけるバイラメラ組織の形成メカニズムの解明	*角田 昂駿1,2、白石 貴久1,2、木口 賢紀1,2	1.熊本大工(院生)、2.熊本大MRC
P160	不均一組織を有するMg-Zn-Y系合金押出材の構成領域の力学特性解明	*吉田 那優1、西本 宗矢2、郭 光植1、峯 洋二1、山崎 倫昭2	1.熊本大、2.熊本大MRC
P162	Ti-Zr合金の炉冷によって形成する周期構造の解析	*永井 直久1、武田 莉花3、白石 貴久2、木口 賢紀2	1.熊本大工(院生)、2.熊本大MRC、3.熊本大工
P169	Ge表面構造の形態変化に対する低エネルギー重畳イオンビーム照射の影響	*宮田 滯1、大石 脩人1、新田 紀子2	1.高知工大(院生)、2.高知工大