

日本金属学会 2025年秋期講演大会
第45回優秀ポスター賞受賞者

28名（講演番号順）

講演番号	タイトル	発表者・共同研究者	所属
P4	Fe ₅₀ - Mn ₂₀ -Ga ₃₀ 合金における熱的相安定性と磁気特性	*北原 壮太1、岡田 宏成1,2、淡路 智3	1.東北学院大院工、2.東北学院大工、3.東北大金研
P27	Cu-Al-Mn合金における粒界移動度の実験的評価	*久保 稀央1、計 勝2、大森 俊洋1、貝沼 亮介1	1.東北大工、2.東北大学際研
P48	イオン照射 Sc ₂ O ₃ -HfO ₂ 系蛍石型類似相における短範囲規則構造の解析	*川村 光平1、野口 悠吾1、石丸 学2	1.九工大(院生)、2.九工大
P64	二元合金を対象としたphase-fieldデータ同化における粒子フィルタの導入	*丸橋 文1、山村 彩乃1、高木 知弘2	1.京工繊大（院生）、2.京工繊大、機械工学
P74	LPSO型Mg合金に形成したプレキंक周囲の応力場	森川 龍哉1、田中 将己1、*久徳 大心1、山崎 重人1	1.九州大工
P81	Ti-6Al-4V 合金における微視的な応力・ひずみ分布と加工硬化挙動	山崎 重人1、田中 将己1、森川 龍哉1、*橋崎 淳也1	1.九州大工
P85	Mg合金中の不純物元素無害化を目指したMgZn ₂ 相へのNi固溶量の検討	榎田 海斗1、森重 大樹2、*門田 直樹1	1.関西大理工（院生）、2.関西大
P87	ウルトラファインパブルによるステンレス鋼のすきま腐食抑制効果の検討	*矢野 みり1,2、堤 祐介1、明石 孝也2、片山 秀樹1	1.物材機構、2.法政大
P103	コバルト担持炭化タングステンの水素生成触媒活性	*松田 晃一1、山本 宏明2、野崎 安衣2、上野 智之3、柳田 秀文3	1.兵庫県立大院工（院生）、2.兵庫県立大院工、3.サンアロイ工業株式会社
P120	温度勾配を考慮した結晶方位選択モデルによる金属積層造形の微細組織予測	*北村 正規1、白岩 隆行1、榎 学2、Fabien Briffod 3	1.東大工、2.東京工科大、3.物材機構
P123	積層造形における溶融地内の温度場・流れ場を考慮したデンドライト/セル成長のPhase-field格子ボルツマン計算	*西岡 天真1、坂根 慎治1、Wang Lu2、Yan Wentao3、高木 知弘1	1.京都工芸繊維大学、2.香港城市大学、3.シンガポール国立大学
P128	表面改質したレーザー積層Ti-6Al-4V合金の力学特性の評価	*小川 瑞季1、久森 紀之2、高橋 有弥瑠3、高橋 広幸3、飯田 裕星4、塚原 真宏4	1.上智大院、2.上智大理工、3.ナカシマヘルスフォース株式会社、4.高周波熱錬株式会社
P134	Ti-Co-Al合金の超弾性効果に及ぼすCo添加量と時効熱処理の影響	*温 龍一1、野平 直希2、原島 亜弥2、田原 正樹2、細田 秀樹2	1.東京科学大 研究院（院生）、2.東京科学大 研究院
P149	Ti-27mol%Nb 合金単結晶における圧延集合組織に及ぼす変形双晶の影響	*成田 大亜1、野平 直希2、原島 亜弥2、田原 正樹2、細田 秀樹2	1.東京科学大 研究院(院生)、2.東京科学大 研究院
P158	多結晶マグネシウム合金における{10-12}双晶活動領域に関する結晶塑性解析	*長谷川 修哉1,2、眞山 剛1、染川 英俊2	1.熊本大、2.物材機構
P176	ヒドライドイオン伝導体BaH ₂ のエピタキシャル薄膜合成	市岡 俊樹1、原田 尚之2、大口 裕之1、*多田 希1、春日井 若菜1、福土 英里香1	1.芝浦工大理工、2.NIMS
P184	Al-Pd-(TM,Fe)系準結晶関連合金（TM=Mo,W）の熱電特性評価：結晶構造が擬ギャップに与える影響	出口 和彦3、藤田 伸尚4、岩崎 祐昂2、*青山 茉喜乙1	1.東北大工（院生）、2.NIMS、3.名古屋大理、4.東北大多元研
P223	Ti _{50-x} -Pd ₅₀ -Zr _x 合金の熱弾性マルテンサイト変態と短範囲規則相の相関性	*池田 陽貴1、松田 光弘2	1.熊本大学 自然科学（院生）、2.熊本大学 先端科学
P239	集束イオンビーム加工と画像相関法を用いた局所応力分布の定量評価	*馬場 一誠1、朴 明験2、八子 早保2、辻 伸泰2	1.京大工(院生)、2.京大工
P265	希薄銅合金の強度・応力緩和特性変化のメカニズム	*澤橋 康太1、松野下 裕貴2、伊藤 優樹2、末廣 健一郎2、永野 隆敏1、鈴木 茂3、佐藤 弘貴1、麻生 亮太郎1、玉岡 武泰2、吉田 秀人3、村上 恭和1,2	1.茨城大、2.三菱マテ、3.東北大
P297	ガス雰囲気電子線ホログラフィーを用いた金属ナノ粒子触媒の電荷状態解析	*佐野 弘貴1、麻生 亮太郎1、玉岡 武泰2、吉田 秀人3、村上 恭和1,2	1.九大院工、2.九大超顕微解析研究センター、3.阪大産業科学研究所
P311	Mg合金を用いたPBF-LBにおけるOptical Tomographyによる欠陥制御	*赤尾 海星1、松本 敏治2、酒井 仁史3、森下 浩平1、宮原 広都1	1.九工大、2.（株）戸畑製作所、3.（株）NTTデータ ザムテクノロジーズ
P312	特異な直交性骨基質配向化制御機構の解明と生体組織配向性への影響	*竹下 恭平1、中西 陽平1、松坂 匡晃1、松垣 あいら1、中野 貴由1、	1.大阪大工（院生）
P321	レーザー粉末床溶融結合を用いたTi準結晶の創製と組織解析	*内芝 旭祥1、小笹 良輔1,2、佐藤 和久3、中野 貴由1,2	1.大阪大院・工、2.大阪大・AMセ、3.大阪大・超高压電顕セ
P341	水蒸気を用いたアルミニウム合金上への耐食性AlO(OH)皮膜形成のpH制御および親水化による高速化	*濱田 峻暢1、栗原 健輔1、芹澤 愛2	1.芝浦工大院、2.芝浦工大
P356	Ni基超合金における粒界炭化物の3次元形状と粒界セレーションの関係	森戸 茂一3、*山本 大夢1、Tang Yuanbo Tony2、Pham Hoang Anh3	1.島根大(院)、2.バーミンガム大、3.島根大 材料エネルギー学部
P363	Pd / V-Fe 複合膜の高温・水素中その場XRD測定による劣化解析	君塚 肇2、*中村 政隆1、湯川 宏2	1.名大工（院生）、2.名大工
P368	電気化学反応下での錫中のマグネシウムの拡散挙動	*坂元 ななみ1、鈴木 健之4、仲村 龍介2、片岡 理樹3	1.滋賀県大工（院生）、2.滋賀県大工、3.産総研、4.阪大産研