

2023年秋期講演大会 第41回優秀ポスター賞受賞者

※授賞者へは後日改めてご連絡申し上げます。

(講演番号順) 54件

| 講演番号 | タイトル | 共同研究者 | 所属 |
|------|--|---|---------------------------------|
| P3 | 三元系Fe-Mn-Ga合金におけるFCC相の相安定性と磁気特性 | *山内 達寛1、梅津 理恵3、岡田 宏成1,2 | 1.東北学院大工(院生)、2.東北学院大工、3.東北大金研 |
| P15 | 原子間ポテンシャルの形状によるポリタイプ相安定性への影響 | 森口 晃治2、*大金 真也1 | 1.東北大環境(院生)、2.東北大環境 |
| P23 | TiNiCuHf形状記憶合金におけるマルテンサイト変態過程のその場観察 | *井上 ひかり1、平間 慧1、篠原 百合2、稲邑 朋也2 | 1.東工大物質理工(院生)、2.東工大科創研 |
| P30 | Ti-Mo-Sn-Al合金における α - β 変態を利用した形状回復現象と二方向自発変形 | *江頭 亨侍1、安藤 一斗2、野平 直希1、邱 琬婷1、海瀬 晃1、田原 正樹1、細田 秀樹1 | 1.東工大研究院、2.東工大研究院(現:株式会社セブテーニ) |
| P37 | 事前学習済みグラフニューラルネットワークを活用した小規模データセットに対する材料物性予測 | *西尾 健人1、柴田 基洋2、溝口 照康2 | 1.東大工(院生)、2.東大生研 |
| P39 | 機械学習を利用したMoSiBTiC合金のミクロ組織に対する画像セグメンテーション解析 | Yan Xinyu1、*工藤 千英1、吉見 享祐2 | 1.東北大工(院生)、2.東北大工 |
| P41 | Chemical order promoted vacancy and interstitial sluggish diffusion in CrCoNi medium-entropy alloy | *Yangen Li1, Shigenobu Ogata1 | 1.Osaka Univ. |
| P42 | 量子モンテカルロ法によるSi結晶中の点欠陥形成エネルギー計算 | 横井 達矢2、*山田 将広1、小椋 優2、松永 克志2,3 | 1.名大工(院生)、2.名大工、3.JFCC |
| P43 | 分子動力学法を用いた粒界三重線周りのエネルギー解析 | 宮澤 直己2、尾中 晋3、*清水 健太郎1 | 1.東工大物質理工(院生)、2.京大工ネ科、3.東工大物質理工 |
| P48 | 異なる塑性加工法がMg合金の機械的性質に及ぼす影響 | *吉澄 大雅1,2、湯浅 元仁1,2、英俊 染川2、博之 宮本1 | 1.同志社大、2.物材機構 |
| P52 | 面心立方構造、体心立方構造、およびダイヤモンド構造を有する格子構造体と結晶性材料の弾性異方性 | 小泉 雄一郎2、奥川 将行2、鐘ヶ江 壮介1、*細田 昌希1、尾方 成信3 | 1.大阪大工(院生)、2.大阪大工、3.大阪大基礎工 |

| 講演番号 | タイトル | 共同研究者 | 所属 |
|------|--|--|------------------------------|
| P56 | Cu-Al-Mn合金単結晶におけるサブグレインが超弾性疲労特性に与える影響 | 許 勝2、*谷川 由果1、大森 俊洋2、貝沼 亮介2 | 1.東北大工（院生）、2.東北大工 |
| P62 | 水酸/炭酸アパタイト被覆Mg合金の引張り特性に及ぼす培養液浸漬の影響 | 廣本 祥子1,2、*羽富 圭祐1,2、土井 康太郎2、山本 知之1 | 1.早稲田大学、2.物材機構 |
| P73 | Ag-Bi合金めっき膜の硬度の耐熱性 | *原 弥仁1、堀田 将臣2、南澤 比佳理2、新井 進2、清水 雅裕2 | 1.信州大工（院生）、2.信州大工 |
| P77 | Snを利用したAl-Si合金からのSiの分離 | 小野 英樹2、*前田 健二郎1、水谷 翔哉2、加藤 謙吾 | 1.富山大理工（院生）、2.富山大学 |
| P80 | 凍結乾燥パルス圧力印加オリフィス噴射法を用いたAl ₂ O ₃ -ZrO ₂ 球状粉末の作製と複合セラミックスコーティング | 野村 直之2、*石村 太世1、周 偉偉2 | 1.東北大工（院生）、2.東北大工 |
| P84 | Ni基超合金の粉末床溶融結合における種々の界面偏析のフェーズフィールド解析 | *澤泉 克彦1、奥川 将行2,3、小泉 雄一郎2,3、中野 貴由2,3 | 1.阪大工（院生）、2.阪大工、3.阪大金属AMセンター |
| P87 | Na ₂ O-SiO ₂ -B ₂ O ₃ 系ガラスマトリックスに対するTiO ₂ の含有限界濃度 | *高草木 寧緒1、助永 壮平2、篠田 弘造2、柴田 浩幸2 | 1.東北大工（院生）、2.東北大 多元研 |
| P88 | 生理活性物質を介した耳小骨アパタイト配向化による聴覚機能制御機構 | 黒田 有希子3、*田中 謙次1、大原 秀真2、松坂 匡晃2、松垣 あいら2、石本 卓也2、松尾 光一3、中野 貴由2 | 1.大阪大工（院生）、2.大阪大工、3.慶応大医 |
| P89 | ナノポーラス金アクチュエータを使った細胞配向とそのメカニズム | 呉 裴征1、*横田 一樹1、袴田 昌高1、馬淵 守1 | 1.京都大学大学院エネルギー科学研究科 |
| P90 | L-PBFの超急冷によるβ型チタン合金の偏析抑制と力学特性 | 小笹 良輔1,2、佐藤 和久3、奥川 将行1,2、小泉 雄一郎1,2、中野 貴由1,2、*堀尾 尚平1 | 1.大阪大・工、2.大阪大・AMセ、3.大阪大・電顕セ |
| P102 | 分子動力学計算における多体効果のガラス形成への影響 | *高橋 幸輝1、平田 秋彦1 | 1.早稲田大学 |

| 講演番号 | タイトル | 共同研究者 | 所属 |
|------|---|--|---------------------------------------|
| P104 | ECCIによる低炭素鋼ラスマルテンサイトにおける塑性変形中の転位構造解析 | Zhang Meng ² , Inoue Junya ^{1,2} , *GONG Shuang ¹ | 1.東大工、2.東大生研 |
| P107 | Ti-Mo-Al 合金単結晶における応力誘起マルテンサイトの結晶学的特徴に及ぼす応力負荷方向の影響 | 宮川 靖弥 ¹ , *泉 圭 ¹ , 邱 琬婷 ² , 野平 直希 ² , 細田 秀樹 ² , 海瀬 晃 ² , 田原 正樹 ² | 1.東工大(院生)、2.東工大研究院 |
| P113 | Mg/LPSO複相合金における組織と引張変形挙動の相関 | 杉田 三佳 ¹ , 萩原 幸司 ² , 徳永 透子 ² , *山本和輝 ¹ , 眞山 剛 ³ , 山崎 倫昭 ³ , ハルヨ ステファヌス ⁴ , ゴン ウー ⁴ | 1.名工大工(院生)、2.名工大工、3.熊本大工、4.J-PARC |
| P118 | 多様な組織形態を呈すTi-6Al-5.5V-(0.5Ni,0.5Cu)合金の室温・高温塑性 | 松本 洋明 ² , *葛西 慶久 ¹ | 1.香川大工(院生)、2.香川創造工 |
| P131 | fcc-bcc相境界のFe-Cr-Ni合金の構造と磁性に及ぼすHeイオン照射効果 | 清水 一行 ¹ , 村上 武 ¹ , 鎌田 康寛 ¹ , 渡辺 英雄 ² , *畠山 将人 ¹ | 1.岩大理工、2.九大応力研 |
| P134 | ペロブスカイト水素化物のエピタキシャル薄膜合成と元素置換 | 大口 裕之 ¹ , *福士 英里香 ¹ , 森 史弥 ¹ , 風間 敦夫 ¹ , 宗房 幸太 ¹ , 原田 尚之 ² | 1.芝浦工大理工、2.NIMS |
| P141 | 逆ペロブスカイト窒化物 Co ₃ GaN の高温高圧合成と磁性 | *細江 信吾 ¹ , 長谷川 正 ¹ , 佐々木 拓也 ¹ , 丹羽 健 ¹ | 1.名古屋大学 |
| P144 | Fe-Co/Fe-Co-Ptナノコンポジット薄膜の急速熱処理と磁気特性 | 宮崎 怜雄奈 ² , 石川 蓮太 ¹ , *中村 周平 ² , 日原 岳彦 | 1.名工大工(院生)、2.名工大工(博士) |
| P147 | Sm(Fe-Co)正方形ドット配列パターンの高保磁力化 | 土井 正晶 ¹ , *畑中 辰汰朗 ¹ , 中塚 奏賀 ¹ , 伊藤 慎悟 ¹ , 嶋 敏之 ¹ | 1.東北学院大工 |
| P150 | マルチ元素ナノ酸化物の一括水中結晶光合成 | *林 學毅 ¹ , 渡辺 精一 ² , 張 麗華 ² | 1.北大工(院生)、2.北大工 |
| P151 | BZ 反応における時空間パターン形成のモデリング | *大井 峻 ¹ , 吉田 亮 ² , 澁田 靖 ² | 1.東京大工(院生)、2.東京大工 |
| P154 | Mg-Y-Znマルチモーダル押出材の圧縮変形機構解析 | 眞山 剛 ³ , 萩原 幸司 ² , 徳永 透子 ² , *杉田 三佳 ¹ , 山崎 倫昭 ³ | 1.名工大工(院生)、2.名工大、3.熊大 |
| P159 | Cu-Al-Mn合金における極低温弾性熱量効果の直接測定 | ハルヨ ステファヌス ² , ゴン ウー ² , 宋 雨鑫 ¹ , 伊東 達矢 ² , 川崎 卓郎 ² , 許 晶 ¹ , 大森 俊洋 ¹ , *許勝 ¹ , 貝沼 亮介 ¹ | 1.東北大、2.原子力機構 |
| P161 | 等原子比組成ZrCu形状記憶合金の引張変形と熱サイクルによる組織変化 | *吉岡 徹郎 ¹ , 尾中 晃生 ¹ , 松田 光弘 ² , 平山 恭介 ³ | 1.熊本大院自然科学(院生)、2.熊本大院先端科学、3.京都大院工学研究科 |

| 講演番号 | タイトル | 共同研究者 | 所属 |
|------|---|---|---|
| P162 | Ti-Cr-Sn超弾性合金の機械的性質に及ぼす低温時効の影響 | 海瀬 晃1、邱 琬婷1、野平 直希1、*五十嵐 壮日子1、田原 正樹1、細田 秀樹1 | 1.東工大研究院 |
| P164 | Ni-Mn-Ga/ポリマー複合材料の変形挙動に及ぼす Fe 粒子添加の影響 | 田原 正樹1、*王 成蹊1、邱 琬婷1、Volodymyr CHERNENKO1,2,3,4,5、細田 秀樹1 | 1.東工大 研究院、2.東工大 国際先駆研究機構、3.BC マテリアルズ (スペイン)、4.バスク大学 (スペイン)、5.バスク科学財団 (スペイン) |
| P166 | β -Ti合金における非等温 ω 変態に及ぼす添加元素の影響に関する第一原理計算 | 赤嶺 大志2、*田代 隼斗1、飯久保 智2 | 1.九州大(院生)、2.九州大 |
| P176 | Al-Zn-Mg合金中の析出物界面におけるトラップ水素の3DAP解析 | 清水 一行2、戸田 裕之4、*阿部 李音1、鎌田 康寛2、佐々木 泰祐3 | 1.岩手大理工 (院生)、2.岩手大理工、3.物材機構、4.九州大 |
| P182 | DFT計算による有機分子複合リン酸カルシウム結晶の最安定構造探索 | *須崎 成央1、横井 達矢2、小椋 優2、松永 克志2,3 | 1.名大工(院生)、2.名大工、3.JFCC |
| P185 | 変形組織観察によるマイクロ領域における応力・ひずみ分布の解析 | 山崎 重人2、森川 龍哉2、*松尾 啓史1、田中 将己2 | 1.九州大工 (院生)、2.九州大工 |
| P189 | 無添加ZnS結晶におけるメカノルミネッセンス特性評価 | *三品 海渡1、大島 優2、横井 達矢2、松永 克志2,3 | 1.名古屋大 (院生)、2.名古屋大、3.JFCC |
| P192 | その場中性子回折法による超微細粒ステンレス鋼の極低温での優れた強度と延性の研究 | Harjo Stefanus1、*毛 文奇1、Gao Si2、Gong Wu1、川崎 卓郎1 | 1.日本原子力研究開発機構、2.京都大学 |
| P211 | グリコール溶液中のアノード溶解によるマグネシウムの高平滑化 | *富田 駿介1、菊地 竜也2 | 1.北大工 (院生)、2.北大工 |
| P218 | ジェットめっきによるアルミニウム合金A6061T6の高速めっき接合 | *立入 稜也1、馬淵 守2、袴田 昌高2 | 1.京大工ネ科(院生)、2.京大工ネ科 |
| P225 | dendライト成長の高精度予測に向けたX線観察と phase-field計算を融合するデータ同化の開発 | 坂根 慎治2、*山村 彩乃1、安田 秀幸3、高木 知弘2 | 1.京工織大 (院生)、2.京工織大、3.京大 |
| P230 | レーザ粉末床溶融結合法を用いたNi基合金の結晶集合組織制御による水素脆化の抑制 | Ozkan Gokcekaya1,2、*二斗蒔田 達也1、小笹 良輔1,2、中野 貴由1,2 | 1.大阪大・工、2.大阪大・AMセ |

| 講演 番号 | タイトル | 共同研究者 | 所属 |
|----------|---|--|---|
| P235 | 第一原理計算による Li _x Zn _{1-x} O:Nd ³⁺ における機械的特性の評価 | 平田 研二 ² 、*川名 惣一郎 ¹ 、藤尾 侑輝 ² 、徐 超男 ³ | 1.九大総理工（院生）、2.産総研、3.東 北大工 |
| P237 | 純銅の高温圧縮変形に対する中性子回折を用いたミク ロ組織形成観察 | *馬場 可奈 ¹ 、佐藤 成男 ¹ 、鈴木 茂 ⁴ 、伊東 正 登 ³ 、長岡 佑磨 ³ 、小貫 祐介 ² | 1.茨城大院理工(院生)、2.東京電機大工、 3.三菱マテリアル、4.東北大μSIC |
| P256 | マルチモーダル組織を有するMg-Zn-Y合金の500 K近 傍における圧縮クリープ挙動 | 山崎 倫昭 ³ 、萩原 幸司 ² 、峯田 才寛 ¹ 、*坂東 航 ¹ 、高橋 大佑 ¹ 、佐藤 裕之 ¹ | 1.弘前大院、2.名古屋工業大、3.熊本大 |
| P262 | Ta添加MoSiBTiC合金のミクロ組織と機械的性質 | 井田 駿太郎 ² 、*B LANCHARD C LA R A ¹ 、吉見 享祐 ² | 1.東北大工（院生）、2.東北大工 |
| P272 | Pd/V/Pd複合膜における相互拡散層の形成と水素透 過能の劣化挙動 | *村上 賢太 ¹ 、湯川 宏 ² 、君塚 肇 ² | 1.名大工（院生）、2.名大工 |
| P277 | T ₁ -Al ₂ Fe ₃ Si ₃ 熱電変換材料への環境親和性元素の ドーピング | 岡野 利哉 ¹ 、*真家 拓海 ¹ 、阿部 龍清 ¹ 、池田 輝之 ² | 1.茨城大（院生）、2.茨城大学大学院 |