

第189回学生PS発表一覧表

| 講演番号  | 申込No. | 発表者         | 指導教員  | 学校         | 学科            | 学年                   | タイトル    | 分野   |      |
|-------|-------|-------------|-------|------------|---------------|----------------------|---------|--|------|
| PS-1  | 7039  | 安藤雅弘        | 埜上洋   | 東北大学       | 大学院工学研究科      | 金属フロンティア工学専攻         | 修士 1年   | 硫化鉄添加スラグ電解による溶鉄中トランプ元素の同時除去                                  | 高プロ  |
| PS-2  | 7045  | 池田賢斗        | 久保 裕也 | 福岡工業大学     | 大学院工学研究科      | 生命環境化学専攻             | 修士 1年   | 流動層を用いた低炭素活量下でのFe <sub>3</sub> C生成                           | 高プロ  |
| PS-3  | 7018  | 池田幸之介       | 高木知弘  | 京都工芸繊維大学   | 工芸科学研究科       | 機械物理学専攻              | 修士 2年   | 大規模phase-field格子ボルツマン計算による金属積層造形の高精度溶融池流動予測                  | 高プロ  |
| PS-4  | 7001  | 岩谷泰宏        | 関一郎   | 津山工業高等専門学校 | 総合理工学科        | 機械システム系              | 高専本科 5年 | 炭材内装鉢の還元挙動に及ぼす有機硫黄の影響  | 高プロ  |
| PS-5  | 7014  | 内山智貴        | 高木知弘  | 京都工芸繊維大学   | 工芸科学部         | 機械工学課程               | 学士 4年   | 自由表面を考慮した固液共存体圧縮変形のmulti-phase-field格子ボルツマン計算                | 高プロ  |
| PS-6  | 7060  | 大竹進之介       | 梶千修   | 秋田大学       | 大学院           | 理工学研究科               | 修士 1年   | 格子ボルツマン法に基づくマクロ偏析モデルのベンチマーク実験による定量評価                         | 高プロ  |
| PS-7  | 7023  | 大見祐介        | 吉川健   | 大阪大学       | 工学部           | 応用理工学科               | 学士 4年   | solvation shellモデルを用いた溶融合金中酸素・窒素の活量係数の支配因子に関する解析             | 高プロ  |
| PS-8  | 7061  | 金子紘汰        | 梶千修   | 秋田大学       | 大学院理工学研究科     | 総合理工学専攻              | 博士 1年   | 定量的CA法と格子ボルツマン法の連成モデルによる液相流動下の組織形成シミュレーション                   | 高プロ  |
| PS-9  | 7064  | 加納楓         | 埜上洋   | 東北大学       | 大学院工学研究科      | 金属フロンティア工学専攻         | 修士 1年   | 吹き込みガス物性がレースウェイ形状に及ぼす影響の解析                                   | 高プロ  |
| PS-10 | 7055  | 北中洸介        | 梶千修   | 秋田大学       | 大学院理工学研究科     | 物質科学専攻材料理工学コース       | 修士 1年   | 格子ボルツマン-マクロ偏析モデルによる凝固収縮とブリッジングで生成するマクロ偏析の定量解析                | 高プロ  |
| PS-11 | 7030  | 久保和馬        | 村上太一  | 東北大学       | 工学部           | 材料科学総合学科             | 学士 4年   | 電気炉製鋼プロセス内発生スラッジの鉄源としての有効利用法の検討                              | 高プロ  |
| PS-12 | 7026  | 郡司崇秀        | 寺嶋和夫  | 東京大学       | 新領域創成科学研究科    | 物質系専攻                | 博士 1年   | 窒素を含むプラズマが溶鉄中のCu, Sn除去挙動に及ぼす影響-Ar及びAr-N <sub>2</sub> プラズマの比較 | 高プロ  |
| PS-13 | 7009  | 小林玄征        | 高木知弘  | 京都工芸繊維大学   | 大学院工芸科学研究科    | 機械物理学専攻              | 修士 1年   | 外力付加溶断現象を高性能に再現するphase-field複数物理モデルの検討                       | 高プロ  |
| PS-14 | 7065  | 齋藤啓太        | 植田滋   | 東北大学       | 大学院工学研究科      | 金属フロンティア工学専攻         | 修士 1年   | 中マンガン鋼生産のためのマンガン炭化物作製法の検討                                    | 高プロ  |
| PS-15 | 7050  | 清藤天斗        | 小泉雄一郎 | 大阪大学       | 大学院工学研究科      | マテリアル生産科学専攻          | 修士 1年   | レーザー粉末床溶融結合法で付加製造したFe-Cr-Co合金の結晶配向ならびにスピノーダル分解と磁気特性          | 高プロ  |
| PS-16 | 7002  | 佐藤春歌        | 村上太一  | 東北大学       | 大学院環境科学研究科    | 先端環境創成学専攻            | 修士 1年   | 炭素循環製鉄を実現するガス改質用触媒としての繊維状多孔質鉄の製造                             | 高プロ  |
| PS-17 | 7037  | 佐藤楓芽        | 植田滋   | 東北大学       | 工学研究科         | 金属フロンティア工学専攻         | 修士 1年   | 電気炉におけるスラグフォーミングの評価  | 高プロ  |
| PS-18 | 7042  | 佐藤聖哉        | 山末英嗣  | 立命館大学      | 大学院理工学研究科     | 機械システム専攻             | 修士 2年   | 2.45GHz マイクロ波加熱を用いた SiC の誘電率温度依存のリアルタイム計測                    | 高プロ  |
| PS-19 | 7054  | 篠原しおん       | 中島邦彦  | 九州大学       | 大学院工学府        | 材料工学専攻               | 修士 1年   | セル定数およびリアクタンスの影響がない溶融スラグの精密電気伝導率測定                           | 高プロ  |
| PS-20 | 7038  | 高橋亮         | 埜上洋   | 東北大学       | 工学研究科         | 金属フロンティア専攻           | 修士 1年   | 水素還元製鉄シャフト炉内の熱流動および還元進行挙動の解析                                 | 高プロ  |
| PS-21 | 7058  | 恒田莉久        | 植田滋   | 東北大学       | 工学研究科         | 金属フロンティア工学専攻         | 修士 1年   | 製鋼スラグ中の特定鉱物相へのバナジウムの濃縮挙動                                     | 高プロ  |
| PS-22 | 7010  | 徳永翼         | 大野光一郎 | 九州大学       | 工学部           | 材料工学科                | 学士 4年   | マルチモードアプリケーションによるマイクロ波を用いたスラッジの被加熱挙動                         | 高プロ  |
| PS-23 | 7044  | 二階堂将太郎      | 柴田浩之  | 東北大学       | 工学研究科         | 金属フロンティア工学専攻         | 修士 1年   | アルカリケイ酸塩ガラスにおけるフォノンの平均自由行程の組成依存性                             | 高プロ  |
| PS-24 | 7019  | 畠山生琉        | 吉川健   | 大阪大学       | 大学院工学研究科      | マテリアル科学コース           | 修士 2年   | スラグフォーミングにおけるフォーミング高さ、気泡径、ガス発生量の同時計測手法の検討                    | 高プロ  |
| PS-25 | 7048  | 牧野由幸        | 長谷川将克 | 京都大学       | 大学院エネルギー科学研究科 | エネルギー応用科学専攻プロセス熱化学分野 | 修士 2年   | 水素還元製鉄に向けたリン酸塩のギブスエネルギーの測定                                   | 高プロ  |
| PS-26 | 7024  | 松澤海哉        | 三木貴博  | 東北大学       | 工学研究科         | 材料システム工学専攻           | 修士 2年   | 16Cr鋼の硫化物系介在物分布に及ぼす脱酸元素の影響                                   | 高プロ  |
| PS-27 | 7034  | 丸橋文         | 高木知弘  | 京都工芸繊維大学   | 工芸科学部         | 機械工学課程               | 学士 4年   | 物性値推定のためのphase-field法を用いた逐次データ同化の検討                          | 高プロ  |
| PS-28 | 7011  | 水尾太一        | 大野光一郎 | 九州大学       | 大学院工学府        | 材料工学専攻               | 修士 1年   | 焼結鉄内のスラグと共存する二次マグネタイト組織を模擬した粉体試料のCOガス還元                      | 高プロ  |
| PS-29 | 7029  | 柳田洸香        | 村上太一  | 東北大学       | 工学部           | 材料科学総合学科             | 学士 4年   | CO <sub>2</sub> 排出を抑制する高品質焼結鉄製造のための鉄系凝結材の着熱効率評価              | 高プロ  |
| PS-30 | 7006  | 矢野遼己        | 高木知弘  | 京都工芸繊維大学   | 設計工学域         | 機械工学課程               | 学士 4年   | 系統的phase-field計算とCNNによるデンドライト組織画像からの物性推定の試み                  | 高プロ  |
| PS-31 | 7063  | 山田智之        | 森田一樹  | 東京大学       | 大学院工学系研究科     | マテリアル工学専攻            | 修士 1年   | CaO-MnO-SiO <sub>2</sub> 系フェロマンガンスラグ中のMnOの熱力学的性質             | 高プロ  |
| PS-32 | 7043  | 渡邊伊織        | 山口勉功  | 早稲田大学      | 大学院創造理工学研究科   | 地球・環境資源理工学専攻         | 修士 1年   | Biを用いたTb-Fe合金からのTbの液体金属抽出                                    | 高プロ  |
| PS-33 | 7059  | SUN JINYANG | 柴田浩幸  | 東北大学       | 工学研究科         | 金属フロンティア工学専攻         | 修士 1年   | 電気炉スラグの熱物性測定   | 高プロ  |
| PS-34 | 7053  | 糸山依吹        | 久保裕也  | 福岡工業大学     | 大学院工学研究科      | 生命環境化学専攻             | 修士 1年   | NH <sub>4</sub> Clを用いた製鋼スラグ中に含まれるMnの回収                       | サステナ |
| PS-35 | 7033  | 岡村悠雄        | 山末英嗣  | 立命館大学      | 理工学研究科        | 機械システム専攻             | 修士 2年   | シリコンスラッジを用いた脱リンスラグからの黄リン製造及びライフサイクル評価                        | サステナ |
| PS-36 | 7035  | 喜多駿介        | 小泉雄一郎 | 大阪大学       | 大学院工学研究科      | マテリアル生産科学専攻          | 修士 1年   | 金属3Dプリント用SUS316L-Cu混合粉末の磁性分離                                 | サステナ |
| PS-37 | 7031  | 小森貴斗        | 山末英嗣  | 立命館大学      | 理工学部          | 機械工学科                | 学士 4年   | シリコンを用いたマイクロ波加熱による粗リン酸からの黄リン生成                               | サステナ |
| PS-38 | 7012  | 友野佳祐        | 山末英嗣  | 立命館大学      | 理工学研究科        | 機械システム専攻             | 修士 1年   | LIBSと機械学習を併用した二分探索による自動車用鋼板の水平リサイクル                          | サステナ |
| PS-39 | 7028  | 中能和輝        | 山末英嗣  | 立命館大学      | 理工学研究科        | 機会システム専攻・機械工学コース     | 修士 2年   | リン酸鉄・リン酸アルミニウムからのシリコン還元による黄リン生成の低温化とメカニズム解明                  | サステナ |
| PS-40 | 7051  | 野田晴暉        | 柏倉俊介  | 立命館大学      | 大学院理工学研究科     | 機械システム専攻             | 修士 1年   | マイクロ波加熱によるシリコンを還元剤としたコバルト酸リチウムの乾式精錬                          | サステナ |
| PS-41 | 7052  | 朴宰勲         | 齊藤敬高  | 九州大学       | 大学院           | 材料工学専攻               | 博士 2年   | CCUSに向けた転炉系スラグの炭酸化効率評価：還元率と塩化度の影響                            | サステナ |
| PS-42 | 7057  | 藤澤武蔵        | 上原伸夫  | 宇都宮大学      | 地域創生科学研究科     | 物質環境プログラム            | 修士 1年   | 製鋼スラグをベースとする沿岸環境涵養ブロックの創製                                    | サステナ |
| PS-43 | 7032  | 渡邊悠翔        | 山末英嗣  | 立命館大学      | 理工学部          | 機械工学科                | 学士 4年   | 廃棄物由来還元剤としてのSi粉末のマイクロ波に対する加熱特性                               | サステナ |
| PS-44 | 7021  | 伊集院貴春       | 竹村明洋  | 岡山理科大学     | 工学部           | 機械システム工学科            | 学士 4年   | アルカリ電解水が及ぼす仕上げ面と工具刃先への影響                                     | 創形   |
| PS-45 | 7022  | 内橋晃羽        | 竹村明洋  | 岡山理科大学     | 工学部           | 機械システム工学科            | 学士 4年   | 投射材粒径を変化した熱間ショットピーニングによる被加工材の機械的性質への影響                       | 創形   |
| PS-46 | 7005  | 侯 明川        | 及川勝成  | 東北大学       | 工学研究科         | 金属フロンティア             | 博士 1年   | 熱間圧延中によるポイド閉塞挙動の位置及び応力状態の依存性                                 | 創形   |
| PS-47 | 7020  | 阪井琢磨        | 竹村明洋  | 岡山理科大学     | 工学部           | 機械システム工学科            | 学士 4年   | 熱間ショットピーニング面における投射材拡散相に及ぼす投射材粒径の影響                           | 創形   |

第189回学生PS発表一覧表

| 講演番号  | 申込No. | 発表者                  | 指導教員  | 学校                      | 学科                    | 学年                    | タイトル  | 分野 |
|-------|-------|----------------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---|----|
| PS-48 | 7003  | 大瀧真登                 | 増村拓朗  | 九州大学                    | 大学院工学府                | 材料工学専攻                | 修士 1年 $\gamma \rightarrow \varepsilon \rightarrow \alpha'$ 変態が生じる準安定オーステナイト鋼の温間加工による熱的安定化   | 材料 |
| PS-49 | 7017  | 金末祥太                 | 小林千悟  | 愛媛大学                    | 大学院理工学研究科             | 理工学専攻                 | Nb含有18Crフェライト系ステンレス鋼のLaves相生成に及ぼすGP-zoneならびに転位の影響   | 材料 |
| PS-50 | 7013  | 木藤海琉                 | 長坂明彦  | 長野工業高等専門学校              | 本科                    | 機械工学科                 | 準学士 5年 超高張力TRIP型ベイニティックフェライト・マルテンサイト鋼板の温間V曲げおよび水素脆化特性   | 材料 |
| PS-51 | 7040  | 久保翔太郎                | 土山聡宏  | 九州大学                    | 大学院                   | 材料工学専攻                | 窒素含有オーステナイト系ステンレス鋼におけるプラナー転位組織の定量評価   | 材料 |
| PS-52 | 7025  | 小金沢魁                 | 倉本繁   | 茨城大学                    | 大学院理工学研究科             | 機械システム工学専攻            | Fe-Cr-Ni-N系合金圧延材の室温引張特性に及ぼす冷間圧延の影響  | 材料 |
| PS-53 | 7047  | 高畑光汰                 | 倉本繁   | 茨城大学                    | 大学院理工学研究科             | 機械システム工学専攻            | Fe-Ni-Al-C合金冷間圧延材の機械的特性に及ぼす焼なましの影響  | 材料 |
| PS-54 | 7046  | 野津直人                 | 若林英輝  | 島根大学                    | 大学院・自然科学研究科           | 理工学専攻                 | Ni-Cr-W系合金の組織とクリープ挙動に及ぼすZrの影響   | 材料 |
| PS-55 | 7036  | 原良祐                  | 高桑脩   | 九州大学                    | 大学院工学府                | 機械工学専攻                | Ni基超合金718の析出物における水素トラップ解析：第一原理計算および水素量測定  | 材料 |
| PS-56 | 7015  | 益川琢磨                 | 中田伸生  | 東京科学大学                  | 物質理工学院                | 材料系材料コース              | Fe-Ni合金のマルテンサイト変態に及ぼす外部拘束の影響  | 材料 |
| PS-57 | 7041  | 松井優太郎                | 萩原 幸司 | 名古屋工業大学                 | 工学部                   | 物理工学科 材料機能分野          | 高強度高延性過共析鋼の疲労特性   | 材料 |
| PS-58 | 7007  | 水野草太                 | 高田尚記  | 名古屋大学                   | 工学部マテリアル工学科           | 物質プロセス工学専攻            | 熔融Zn-Al-Mg合金めっき皮膜における3相共晶組織の熱処理に伴う変化  | 材料 |
| PS-59 | 7016  | 森岡朋哉                 | 小林千悟  | 愛媛大学                    | 大学院理工学研究科             | 理工学専攻                 | マルテンサイト低温焼戻しに及ぼすゆらぎ生成熱処理の影響   | 材料 |
| PS-60 | 7062  | 横山颯                  | 三井好古  | 鹿児島大学                   | 理学部                   | 理学科物理宇宙プログラム          | Fe-C/Ga拡散対の反応に対する炭素量の影響   | 材料 |
| PS-61 | 7027  | BLANKEN Karel Sander | 南部将一  | The University of Tokyo | School of Engineering | Materials Engineering | Master 2年 Plastic deformation characterization of martensitic steels using coupled high resolution digital image correlation and nano-hardness mapping techniques | 材料 |
| PS-62 | 7049  | 池田瑞                  | 中島邦彦  | 九州大学                    | 工学府                   | 材料工学専攻                | 中性子を応用したホウ素の精密な分析   | 分析 |
| PS-63 | 7056  | 相馬海輝                 | 上原伸夫  | 宇都宮大学                   | 大学院地域創生科学研究科          | 工農総合科学専攻 物質環境化学プログラム  | 修士 1年 鉄鋼中のイオウ分析公定法，鉄分離硫酸バリウム重量法，の精度さに影響を及ぼす因子   | 分析 |
| PS-64 | 7004  | 原子大輝                 | 土山聡宏  | 九州大学                    | 大学院工学府                | 材料工学専攻                | 修士 1年 時効処理を施した窒素添加オーステナイト系ステンレス鋼における析出物と硬度の関係   | 分析 |