

2026年第192回秋季講演大会  
第64回学生ポスターセッション発表一覧

開催日時：2026年9月24日（木） 12:00-14:30

開催方法：秋田大学 手形キャンパス

|       |                                                                                                                                                                |     |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| PS-1  | 低酸素濃度条件下でのバイオマス炭の燃焼速度に与えるアルカリ金属塩の影響<br>浅水歩（秋田大学 理工学部 物質科学科応用化学コース 学士4年）<br>指導：中村彩乃（秋田大学）                                                                       | ・・・ | 1  |
| PS-2  | Cu-Sn 合金によるメタン分解率および生成炭素の分布評価<br>安藤伊吹（東京科学大学 大学院物質理工学院 材料系材料コース 修士2年）<br>指導：小林能直（東京科学大学）・浦田健太郎（東京科学大学）                                                         | ・・・ | 2  |
| PS-3  | 粉末床溶融結合での溶質元素偏析を活用した金属間化合物相の形成促進<br>打田悠真（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）<br>指導：小泉雄一郎（大阪大学）・奥川将行（大阪大学）                                                          | ・・・ | 3  |
| PS-4  | Fe <sub>3</sub> Al のレーザー粉末床溶融結合材の傾斜角が表面粗さおよび結晶配向に及ぼす影響<br>大西宏汰（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）<br>指導：小泉雄一郎（大阪大学）・奥川将行（大阪大学）                                    | ・・・ | 4  |
| PS-5  | 液体窒素浸漬冷却実験におけるアルミニウム棒内部のクエンチ伝播に対する酸化膜の影響<br>岡部悠伸（芝浦工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻 修士1年）<br>指導：遠藤理恵（芝浦工業大学）                                                              | ・・・ | 5  |
| PS-6  | 溶融スラグのCO <sub>2</sub> 溶解度におよぼす塩基性酸化物組成の影響<br>川越藍斗（東京科学大学 大学院物質理工学院 材料系材料コース 修士1年）<br>指導：小林能直（東京科学大学）・浦田健太郎（東京科学大学）                                             | ・・・ | 6  |
| PS-7  | カーボンフリー製鋼に向けたスラグ/溶鉄間におけるPの分配挙動<br>北川浩夢（富山大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 マテリアル科学工学プログラム 修士2年）<br>指導：小野英樹（富山大学）・加藤謙吾（富山大学）                                                   | ・・・ | 7  |
| PS-8  | Fe-Al-Mn-C-P 合金の一方向凝固における介在物分布<br>小島珠琴（富山大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 マテリアル科学工学プログラム 修士1年）<br>指導：小野英樹（富山大学）・加藤謙吾（富山大学）                                                   | ・・・ | 8  |
| PS-9  | Phase-field シミュレーションデータを用いた機械学習による断面画像からの3次元デンドライト組織再構成<br>笹川和輝（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）<br>指導：高木知弘（京都工芸繊維大学）                                         | ・・・ | 9  |
| PS-10 | 1073Kにおける高Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 含有低品位鉄鉱石ペレットのH <sub>2</sub> -CO混合ガス還元速度<br>佐野颯真（富山大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 マテリアル科学工学プログラム 修士1年）<br>指導：小野英樹（富山大学）・加藤謙吾（富山大学） | ・・・ | 10 |
| PS-11 | 月レゴリスからの鉄抽出のための効率的溶融法の検討<br>杉村有里佳（芝浦工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻 修士2年）<br>指導：遠藤理恵（芝浦工業大学）                                                                             | ・・・ | 11 |
| PS-12 | Fe-Mn 合金と (Fe, Mn) S との平衡に及ぼすO濃度の影響<br>杉山綾汰（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）<br>指導：三木貴博（東北大学）                                                                  | ・・・ | 12 |
| PS-13 | 連続鋳造の凝固完了位置の軽圧下を考慮した伝熱解析による予測<br>田中暁士（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）<br>指導：宇都宮裕（大阪大学）                                                                         | ・・・ | 13 |
| PS-14 | CaO-SiO <sub>2</sub> -FeO スラグ中の特定鉱物相へのサマリウムの濃縮挙動<br>張一龍（東北大学 多元物質研究所 金属フロンティア工学 博士1年）<br>指導：植田滋（東北大学）・岩間崇之（東北大学）                                               | ・・・ | 14 |
| PS-15 | Phase-field シミュレーションとベイズ最適化の融合による一方向凝固組織からの物性値推定手法の開発<br>徳永堅（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）<br>指導：高木知弘（京都工芸繊維大学）                                            | ・・・ | 15 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS-16 | LPBFにおける凝固組織予測のための粗視化multi-phase-field法の評価<br>仲谷早矢(京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 機械工学物理学専攻 修士1年)<br>指導:高木知弘(京都工芸繊維大学)                                                                                                                                                                                                                | ・・・ 16 |
| PS-17 | 簡易アーク照射を再現する数値モデルの構築と多変数最適化による入熱条件の同定<br>中村凌大(芝浦工業大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士1年)<br>指導:古川琢磨(芝浦工業大学)                                                                                                                                                                                                                             | ・・・ 17 |
| PS-18 | ドロマイトを添加した高H <sub>2</sub> 高炉用焼結鉄の1423Kにおける還元挙動<br>西田泰成(富山大学 大学院理工学研究科 理工学専攻マテリアル科学工学プログラム 修士1年)<br>指導:小野英樹(富山大学)・加藤謙吾(富山大学)                                                                                                                                                                                                | ・・・ 18 |
| PS-19 | 分子動力学シミュレーションによる外力を受ける融点直下固相の断片化メカニズム<br>丹羽章浩(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)<br>指導:高木知弘(京都工芸繊維大学)                                                                                                                                                                                                                       | ・・・ 19 |
| PS-20 | 非球体物体の浴中侵入挙動に関する数値解析<br>判前奈波(産業技術短期大学 機械工学科 機械工学科 短大学士2年)<br>指導:樋口善彦(産業技術短期大学)                                                                                                                                                                                                                                             | ・・・ 20 |
| PS-21 | コークス3D造形物の実験的評価および応力解析による破壊挙動評価<br>肥後仁誓(九州工業大学 大学院工学府 工学専攻 応用化学コース 修士2年)<br>指導:齋藤泰洋(九州工業大学)                                                                                                                                                                                                                                | ・・・ 21 |
| PS-22 | 垂直ボアスコブ観察によるSUS304銅板の微細溝構造が水冷却特性に及ぼす影響の解明<br>古澤由成(芝浦工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻 修士2年)<br>指導:遠藤理恵(芝浦工業大学)                                                                                                                                                                                                                         | ・・・ 22 |
| PS-23 | 1873Kにおける溶鉄中Nd-Cu間の相互作用係数<br>松田開意(富山大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 マテリアル科学工学プログラム 修士1年)<br>指導:小野英樹(富山大学)・加藤謙吾(富山大学)                                                                                                                                                                                                                    | ・・・ 23 |
| PS-24 | フッ素含有多成分系ケイ酸塩融体の粘度と構造に及ぼすNa <sub>2</sub> O/Li <sub>2</sub> Oモル比の影響<br>松永崇宏(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2年)<br>指導:柴田浩幸(東北大学)・助永壮平(東北大学)                                                                                                                                                                                    | ・・・ 24 |
| PS-25 | ステンレス鋼のレーザービーム溶融・凝固挙動のその場観察とデジタルツイン解析<br>宮脇怜(大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻マテリアル科学コース 修士2年)<br>指導:小泉雄一郎(大阪大学)・奥川将行(大阪大学)                                                                                                                                                                                                        | ・・・ 25 |
| PS-26 | 塩化アンモニウム製鉄プロセスにおける塩化鉄からの鉄の電解採取<br>山下竜生(福岡工業大学 大学院工学研究科 生命環境化学専攻 修士2年)<br>指導:久保裕也(福岡工業大学)                                                                                                                                                                                                                                   | ・・・ 26 |
| PS-27 | 異なる炭材の燃焼速度および活性化エネルギーに影響を及ぼす因子の検討<br>Tran Thanh Luc(秋田大学 理工学部 物質科学科 応用化学コース 学士4年)<br>指導:中村彩乃(秋田大学)                                                                                                                                                                                                                         | ・・・ 27 |
| PS-28 | Aluminothermic reduction using aluminum by-products as an alternative carbon reductant and the enrichment behavior of Al and Si in reduced iron<br>Yun Ha Kim (Chosun University Graduate School of Chosun University<br>Department of Materials Science and Engineering Master2年)<br>指導:Sun-Joong Kim (Chosun University) | ・・・ 28 |
| PS-29 | 杉由来チャーおよび重質タールを用いた100%バイオマス由来成型コークスの製造<br>Zhai Xiazhe(九州大学 大学院総合理工学府 総合理工学 博士2年)<br>指導:宮脇仁(九州大学)                                                                                                                                                                                                                           | ・・・ 29 |
| PS-30 | 低酸素環境での銀系触媒の反応初期挙動とCO <sub>2</sub> メタネーションへの寄与<br>井上幹太(北海道大学 大学院総合科学府 総合科学専攻分子化学コース 修士1年)<br>指導:坪内直人(北海道大学)                                                                                                                                                                                                                | ・・・ 30 |
| PS-31 | Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CuFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> -Fe <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 系の熱力学的安定性の評価<br>曾我遼太(東京科学大学 大学院物質理工学院 材料系・材料コース 修士2年)<br>指導:小林能直(東京科学大学)・浦田健太郎(東京科学大学)                                                                                                                                  | ・・・ 31 |

|       |                                                                                                                           |     |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| PS-32 | パルス放電噴流床を用いたヘマタイト粉末の還元とその速度論<br>出来隼也(法政大学 大学院理工学研究科 応用化学専攻 修士2年)<br>指導:明石孝也(法政大学)・クライソソクラムバヌワット(法政大学)                     | ... | 32 |
| PS-33 | Rh, Cr, Coを担持した18面体SrTiO <sub>3</sub> 光触媒の水分解活性の向上<br>山本康介(北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士2年)<br>指導:沖中憲之(北海道大学)                    | ... | 33 |
| PS-34 | 鉄鋼生産プロセスのエクセルギーフローシミュレータの開発<br>(高炉・電炉を含む製鉄上工程のエクセルギー流入出変換モデルの構築)<br>北川凌太郎(摂南大学 大学院 理工学研究科 生産開発工学専攻 修士2年)<br>指導:諏訪晴彦(摂南大学) | ... | 34 |
| PS-35 | 時間帯別電力料金下における不確実性を考慮した多期間SCCスケジューリング<br>阪口杜樹夫(大阪公立大学 工学研究科 電気電子系 修士2年)<br>指導:森田大輔(大阪公立大学)                                 | ... | 35 |
| PS-36 | 湿式・乾式切削におけるTi-6Al-4V合金の切削挙動と表面品質の関係<br>井龍駿(公立小松大学 大学院サステイナブルシステム科学研究科 生産システム科学専攻 修士1年)<br>指導:朴亨原(公立小松大学)                  | ... | 36 |
| PS-37 | 銅含有銅の熱間圧延プロセスにおけるブリストー発生と銅分布<br>岩崎陽(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)<br>指導:宇都宮裕(大阪大学)                                       | ... | 37 |
| PS-38 | 炭素量とひずみ速度が動的ひずみ時効に与える影響の検討<br>大串海斗(静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻 修士1年)<br>指導:下村勇貴(静岡大学)・早川邦夫(静岡大学)                               | ... | 38 |
| PS-39 | 重ね圧縮による薄板の流動応力の推定手法の提案<br>大塚歩(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)<br>指導:松本良(名古屋工業大学)・宇都宮裕(大阪大学)                               | ... | 39 |
| PS-41 | ロールの扁平変形を考慮した冷間圧延の二次元弾塑性有限要素解析<br>本田直太郎(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)<br>指導:宇都宮裕(大阪大学)・古元秀昭(大阪大学)                        | ... | 40 |
| PS-42 | 前方押し出しにおける摩擦係数に及ぼす試験片の端部形状の影響<br>森野裕太(静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻機械工学コース 修士1年)<br>指導:早川邦夫(静岡大学)                                | ... | 41 |
| PS-43 | 超高強度低合金TRIP鋼板の穴広げ・張出し成形に及ぼす加工熱処理の影響<br>赤間翔伍(茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士2年)<br>指導:小林純也(茨城大学)・倉本繁(茨城大学)                    | ... | 42 |
| PS-44 | 不均一なラメラ間隔がパーライト成長挙動に及ぼす影響<br>浅岡星希(東京電機大学 工学部 先端機械工学科 学士4年)<br>指導:小貫祐介(東京電機大学)                                             | ... | 43 |
| PS-45 | Fe-Ni-Al-C系合金のリュースラー変形に及ぼす組成の影響<br>石橋将太(茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士1年)<br>指導:倉本繁(茨城大学)・小林純也(茨城大学)                        | ... | 44 |
| PS-46 | 各相の硬度が等しいDuplexステンレス鋼の変形挙動解析<br>伊藤玲於奈(名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン工学専攻 修士2年)<br>指導:足立吉隆(名古屋大学)                                   | ... | 45 |
| PS-47 | 高炭素鋼マルテンサイトにおける焼割れき裂の三次元解析<br>今泉憲二(東京科学大学 大学院物質理工学院 材料系材料コース 修士1年)<br>指導:中田伸生(東京科学大学)・永島涼太(東京科学大学)                        | ... | 46 |
| PS-48 | 高マンガン鉄鋼製クロッシングにおける微細組織が転がり接触疲労傷および引張特性に及ぼす影響<br>今村爽(茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士1年)<br>指導:小林純也(茨城大学)・倉本繁(茨城大学)            | ... | 47 |

|       |                                                                                                                                |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PS-49 | 加工熱処理によるTRIP型マルテンサイト鋼板の耐水素脆化特性の向上<br>植村洋司(茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士1年)<br>指導:小林純也(茨城大学)                                     | 48 |
| PS-50 | SUS304の水素脆化特性に及ぼすマルテンサイト変態の影響<br>大場健斗(東北学院大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士2年)<br>指導:北條智彦(東北学院大学)                                          | 49 |
| PS-51 | 予ひずみ付与温度が熱誘起マルテンサイトの変態挙動に与える影響<br>大橋里圭子(電気通信大学 大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻 修士1年)<br>指導:篠原百合(電気通信大学)                                | 50 |
| PS-52 | Fe-Cr-Ni-N系合金圧延材の機械的特性及び構成相に及ぼす合金組成の影響<br>大畑騎士(茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士1年)<br>指導:倉本繁(茨城大学)・小林純也(茨城大学)                      | 51 |
| PS-53 | 打抜き加工した低炭素マルテンサイト鋼の遅れ破壊によるき裂形態の解析<br>沖汐樹(島根大学 自然科学研究科 理工学専攻 修士1年)<br>指導:森戸茂一(島根大学)                                             | 52 |
| PS-54 | 高温水素雰囲気による $\alpha$ -Feの原子拡散性向上と回復の促進<br>小島光(東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 修士1年)<br>指導:関戸信彰(東北大学)・吉見享祐(東北大学)                       | 53 |
| PS-55 | Fe-Ni-C合金における応力誘起薄板状マルテンサイトのバリエーション結合則<br>小野裕雅(東京科学大学 物質理工学院 材料系 材料コース 修士1年)<br>指導:稲邑朋也(東京科学大学)・松村隆太郎(東京科学大学)                  | 54 |
| PS-56 | 急冷可能な高周波加熱装置を用いた純鉄のガス窒化挙動<br>加藤勇陽(秋田県立大学 システム科学技術研究科 総合システム工学 修士1年)<br>指導:鈴木庸久(秋田県立大学)                                         | 55 |
| PS-57 | 炭素鋼マルテンサイトの結晶粒微細化強化におけるブロック境界の役割<br>神笠八雲(九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士2年)<br>指導:土山聡宏(九州大学)・増村拓朗(九州大学)                                  | 56 |
| PS-58 | 結晶塑性解析を用いたDP鋼のマルテンサイト形状が変形の不均一性に及ぼす影響の評価<br>工藤颯太(東京電機大学 大学院工学研究科 先端機械工学専攻 修士2年)<br>指導:小貫祐介(東京電機大学)                             | 57 |
| PS-59 | ひずみ時効硬化した低炭素鋼のひずみ負荷経路が活動すべり系に及ぼす影響<br>熊谷隆吾(茨城大学 大学院理工学研究科 量子科学専攻 修士2年)<br>指導:鈴木徹也(茨城大学)                                        | 58 |
| PS-60 | Cr-V-Mo鋼の $\gamma + \alpha$ 域急加熱における逆変態 $\gamma$ が焼戻硬さに及ぼす影響<br>後藤駿汰(大同大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年)<br>指導:田中浩司(大同大学)・森谷智一(名古屋工業大学) | 59 |
| PS-61 | Fe-Cr-Ni-N系低合金の機械的特性に及ぼす熱処理条件の影響<br>小林祐馬(茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士2年)<br>指導:倉本繁(茨城大学)                                       | 60 |
| PS-62 | Fe基合金における溶融Cuの浸入・拡散挙動に及ぼす合金元素の影響<br>呉容瑄(東北大学 大学院工学研究科 マテリアル・開発系 金属フロンティア工学専攻 修士1年)<br>指導:大森俊洋(東北大学)                            | 61 |
| PS-63 | Ni添加した中炭素マルテンサイト鋼の機械的特性に及ぼすFe炭化物の影響<br>笹川敬史(室蘭工業大学 大学院工学研究科 生産システム工学系専攻機械ロボット工学コース 修士2年)<br>指導:安藤哲也(室蘭工業大学)                    | 62 |
| PS-64 | バインダージェット方式で3D造形されたType 316Lステンレス鋼の孔食起点の解明<br>佐藤輝(東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 修士1年)<br>指導:武藤泉(東北大学)・西本昌史(東北大学)                   | 63 |

|       |                                                                                                                                             |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS-65 | オーステナイト系ステンレス鋼における双晶形成に及ぼす固溶Bの影響<br>佐藤美菜 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士2年)<br>指導: 土山聡宏 (九州大学)・増村拓朗 (九州大学)                                           | ・・・ 64 |
| PS-66 | 加工熱処理を施したTRIP型ベイニティックフェライト鋼板の残留オーステナイトと耐水素脆化特性の関係性<br>島田龍之介 (茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム専攻 修士1年)<br>指導: 小林純也 (茨城大学)                               | ・・・ 65 |
| PS-67 | Analysis of Dissolution Behavior of Zn-11%Al-3%Mg-0.2%Si Coated Steel<br>尚晋伊 (東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 修士1年)<br>指導: 西本昌史 (東北大学)・武藤泉 (東北大学) | ・・・ 66 |
| PS-68 | 1GPa級冷間及び温間圧延SUS304の変態挙動とその水素脆化への影響<br>新美快斗 (東北大学 大学院工学研究科 量子エネルギー工学専攻 修士2年)<br>指導: 小山元道 (東北大学)                                             | ・・・ 67 |
| PS-69 | ショットピーニングによるスプライン表面の硬さ変化<br>瀬尾匠史 (茨城大学 大学院理工学研究科 量子線科学専攻 修士2年)<br>指導: 横田仁志 (茨城大学)・鈴木徹也 (茨城大学)                                               | ・・・ 68 |
| PS-70 | その場中性子回折およびKJMA解析によるベイナイト変態挙動の評価<br>高橋岳冬 (東京電機大学 大学院工学研究科 先端機械工学専攻 修士2年)<br>指導: 小貫祐介 (東京電機大学)                                               | ・・・ 69 |
| PS-71 | 線形摩擦接合したオーステナイト系合金継手における残留応力形成に対する印加圧力の役割<br>高橋佳大 (大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻マテリアル科学コース 修士2年)<br>指導: 藤井英俊 (大阪大学)                             | ・・・ 70 |
| PS-72 | 大気圧非平衡窒素プラズマジェットを用いた金属表面窒化<br>瀧田大将 (名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻・機械工学プログラム 修士2年)<br>指導: 齋木悠 (名古屋工業大学)                                              | ・・・ 71 |
| PS-73 | ミクロ組織差に着目した3次元有限要素法による Dual Phase 鋼の延性破壊挙動解析<br>近本隼希 (名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン工学専攻 修士2年)<br>指導: 足立吉隆 (名古屋大学)                                   | ・・・ 72 |
| PS-74 | セルラーオートマトンによる実方位に基づく一方向粒成長シミュレーション<br>中鉢輝海 (名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン工学専攻 修士2年)<br>指導: 足立吉隆 (名古屋大学)                                             | ・・・ 73 |
| PS-75 | 圧延と熱処理を施した高純度鉄板の耐食物性における支配因子<br>寺岡一也 (芝浦工業大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士2年)<br>指導: 青木孝史朗 (芝浦工業大学)                                                   | ・・・ 74 |
| PS-76 | 三次元結晶塑性解析とセルラーオートマトン法の融合によるIF鋼の変形及び再結晶挙動解析<br>寺西咲弥 (名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン専攻 修士2年)<br>指導: 足立吉隆 (名古屋大学)                                       | ・・・ 75 |
| PS-77 | 高圧水素貯蔵用材料の溶接部における水素雰囲気下でのき裂進展<br>長澤叶真 (室蘭工業大学 大学院工学研究科 生産システム工学系専攻 修士2年)<br>指導: 安藤哲也 (室蘭工業大学)                                               | ・・・ 76 |
| PS-78 | 敵対的生成ネットワークによる共析鋼の補間組織画像生成およびCNNを用いた特性評価<br>中嶋隼 (名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン工学専攻 修士2年)<br>指導: 足立吉隆 (名古屋大学)                                        | ・・・ 77 |
| PS-79 | X線CTを用いたTRIP鋼の4D水素脆化挙動解析<br>名倉健人 (九州大学 大学院工学府 機械工学専攻 修士1年)<br>指導: 戸田裕之 (九州大学)・藤原比呂 (九州大学)                                                   | ・・・ 78 |
| PS-80 | 定電流分極下におけるZn-Al-Mgめっき鋼板の溶解挙動に及ぼすめっき組織の影響の解析<br>西田彩乃 (島根大学 材料エネルギー学部 材料エネルギー学科 学士4年)<br>指導: 菅原優 (島根大学)                                       | ・・・ 79 |

|       |                                                                                                                            |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PS-81 | 高炭素低合金鋼の高延性発現メカニズムの解明<br>服部仁志 (名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 材料機能プログラム 修士1年)<br>指導: 萩原幸司 (名古屋工業大学)・徳永透子 (名古屋工業大学)                  | ・・・ 80 |
| PS-82 | Cr-Mo-V 鋼の $\gamma + \alpha$ 域への急速加熱における部分オーステナイト化挙動<br>濱地倅多 (大同大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年)<br>指導: 田中浩司 (大同大学)・森谷智一 (名古屋工業大学) | ・・・ 81 |
| PS-83 | マイクロカンチレバー法を用いたFe-Al合金における転位間相互作用評価<br>福住季礼 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年)<br>指導: 田中將己 (九州大学)                                   | ・・・ 82 |
| PS-84 | 浸炭処理したSCM420鋼における正方晶ひずみ分布<br>福田蒼 (九州大学 大学院総合理工学府 総合理工学専攻 修士1年)<br>指導: 光原昌寿 (九州大学)・戸高義一 (豊橋技術科学大学)                          | ・・・ 83 |
| PS-85 | 高炭素鋼マルテンサイトにおける微細き裂発生メカニズムの解明<br>福田翔也 (島根大学 自然科学研究科 先端材料工学コース 修士2年)<br>指導: 森戸茂一 (島根大学)                                     | ・・・ 84 |
| PS-86 | 冷間圧延後熱処理を施したFe-Cr-Ni-N系合金の機械的特性<br>藤井翼 (茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士2年)<br>指導: 倉本繁 (茨城大学)・小林純也 (茨城大学)                      | ・・・ 85 |
| PS-87 | プラズマ窒化処理によるSUS430ステンレス鋼の耐孔食性の向上<br>藤井雅史 (島根大学 材料エネルギー学部 材料エネルギー学科 学士4年)<br>指導: 菅原優 (島根大学)                                  | ・・・ 86 |
| PS-88 | SEM内引張せん断試験によるラスマルテンサイト中のせん断帯形成過程のその場観察<br>藤原翼 (大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 マテリアル科学コース 修士2年)<br>指導: 宇都宮裕 (大阪大学)・丸山直紀 (大阪大学)  | ・・・ 87 |
| PS-89 | 高強度高延性高炭素鋼における疲労亀裂発生および進展特性<br>松井優太郎 (名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 修士2年)<br>指導: 萩原幸司 (名古屋工業大学)・徳永透子 (名古屋工業大学)                     | ・・・ 88 |
| PS-90 | 高強度高延性高炭素鋼の均一伸びに対するミクロ組織の影響<br>松隈龍騎 (名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻 材料機能プログラム 修士2年)<br>指導: 萩原幸司 (名古屋工業大学)・徳永透子 (名古屋工業大学)            | ・・・ 89 |
| PS-91 | $\gamma$ -Ni <sub>3</sub> Ta相の高温安定性に及ぼす合金元素によるTa置換の影響<br>松田峻 (東京科学大学 大学院物質理工学院 材料系 修士1年)<br>指導: 小林覚 (東京科学大学)               | ・・・ 90 |
| PS-92 | 二相鋼板の曲げ変形のせん断帯形成の数値解析<br>松田匠弥 (大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 博士3年)<br>指導: 宇都宮裕 (大阪大学)                                          | ・・・ 91 |
| PS-93 | 熱間圧延後再結晶化処理を施したTRIP型マルテンサイト鋼板の組織形成と引張特性<br>松信浦主 (茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士2年)<br>指導: 小林純也 (茨城大学)                        | ・・・ 92 |
| PS-94 | 鉄のキャビティ挙動に対する水素効果のTEM観察<br>三明優衣 (島根大学 自然科学研究科 理工学専攻 修士1年)<br>指導: 荒河一渡 (島根大学)                                               | ・・・ 93 |
| PS-95 | マルテンサイト鋼の水素拡散に及ぼす合金元素の影響<br>三浦凌 (東北大学 大学院環境科学研究科 材料環境学コース 修士2年)<br>指導: 大村朋彦 (東北大学)                                         | ・・・ 94 |
| PS-96 | ステンレスクラッド鋼の接合界面近傍における局所変形評価<br>三宅優人 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年)<br>指導: 田中將己 (九州大学)・山崎重人 (九州大学)                               | ・・・ 95 |
| PS-97 | 冷延したTi添加極低炭素鋼の粒界近傍における微細結晶粒の方位分布<br>山向大輝 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年)<br>指導: 森川龍哉 (九州大学)・田中將己 (九州大学)                          | ・・・ 96 |

|        |                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PS-98  | 定荷重試験と水素拡散数値解析によるSCM440切欠き材の破断時局所水素濃度の推定<br>山本翔太(千葉工業大学 大学院工学研究科 先端材料工学専攻 修士2年)<br>指導:寺田大将(千葉工業大学)                                                                                                  | ... 97  |
| PS-99  | 高張力鋼板の機械的性質に及ぼす水素燃焼の影響評価<br>横山千華(長岡技術科学大学 大学院工学科 機械工学専攻 修士2年)<br>指導:本間智之(長岡技術科学大学)                                                                                                                  | ... 98  |
| PS-100 | Fe-Ni-Al-C系合金の定量的組織解析<br>吉武晃汰(茨城大学 大学院理工学研究科 機械システム工学専攻 修士2年)<br>指導:倉本繁(茨城大学)・小林純也(茨城大学)                                                                                                            | ... 99  |
| PS-101 | Fe-C-Cu鋼の塑性変形における溶質効果解析のための機械学習原子間ポテンシャルの開発<br>Cao Zizheng(東京大学 大学院工学系研究科 先端学際工学専攻 博士1年)<br>指導:井上 純哉(東京大学)                                                                                          | ... 100 |
| PS-102 | Effect of FSW (friction stir welding)-induced grain refinement on mechanical twinning, ductility, and toughness in Fe-xSi alloys<br>Devraj Chauhan(大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 博士2年)<br>指導:藤井英俊(大阪大学) | ... 101 |
| PS-103 | レーザー積層造形SUS420J2の微細組織と機械的性質の関係<br>Fahima Husna Binti Tipol(東京電機大学 工学研究科 先端機械工学専攻 修士1年)<br>指導:小貫祐介(東京電機大学)                                                                                           | ... 102 |
| PS-104 | 鉄鋼中に含まれるバナジウムの酸化還元滴定における終点を不明瞭にする因子とその解決<br>北村大志(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 修士2年)<br>指導:上原伸夫(宇都宮大学)・稲川有徳(宇都宮大学)                                                                                    | ... 103 |
| PS-105 | 鉄鋼試料の迅速分析のための蛍光X線ピーク形状の最尤推定<br>小出明日香(岐阜大学 大学院自然科学技術研究科 生命科学・化学専攻 修士2年)<br>指導:松山嗣史(岐阜大学)                                                                                                             | ... 104 |
| PS-106 | 製鋼スラグに含まれる鉍物相と強酸水溶液への構成元素の溶出挙動との相関<br>相馬有貴(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 修士2年)<br>指導:上原伸夫(宇都宮大学)・稲川有徳(宇都宮大学)                                                                                          | ... 105 |
| PS-107 | Si添加鉄鋼材料におけるin-situ SAXS測定の有用性<br>竹谷彰悟(北海道大学 大学院工学院 量子理工学専攻 修士2年)<br>指導:大沼正人(北海道大学)・石田倫敦(北海道大学)                                                                                                     | ... 106 |
| PS-108 | 水溶液中臭素の高感度全反射蛍光X線分析に向けた凍結濃縮法の適用<br>辻愛梨(岐阜大学 大学院自然科学技術研究科 生命科学・化学専攻 修士2年)<br>指導:松山嗣史(岐阜大学)                                                                                                           | ... 107 |
| PS-109 | 臭素メタノール-EDTA滴定法による酸化鉄中の微少量金属鉄の測定法開発<br>福島尚輝(東京科学大学 大学院物質理工学院 材料コース 修士1年)<br>指導:小林能直(東京科学大学)・浦田健太郎(東京科学大学)                                                                                           | ... 108 |