

2022年第184回秋季講演大会
第56回学生ポスターセッション発表一覧

開催日時：2022年9月22日（木） 12:00-14:30
開催方法：福岡工業大学

- PS-1 含クロムステンレス鋼スラグのAl, Si還元 . . . 1
赤石康生(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)
指導：三木貴博(東北大学)
- PS-2 溶融亜鉛と水蒸気の反応による水素製造の効率化 . . . 2
笠原智佐子(名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻創造工学プログラム 修士2年)
指導：奥村圭二(名古屋工業大学)
- PS-3 格子ボルツマン法に基づくマクロ偏析シミュレーションモデルの定量評価 . . . 3
黒田悠斗(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)
指導：棗千修(秋田大学)
- PS-4 Ar-N₂雰囲気における溶鉄上のアークプラズマ発光分光測定的位置分解解析 . . . 4
郡司崇秀(東京大学 大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻 修士1年)
指導：寺嶋和夫(東京大学)・伊藤剛仁(東京大学)
- PS-5 凝固収縮と凝固組織のブリッジングによるAl-Cu合金のマクロ偏析生成機構 . . . 5
佐々木心人(秋田大学 大学院理工学研究科 物質科学専攻 修士1年)
指導：棗千修(秋田大学)
- PS-6 注入ノズル内混相流動挙動に及ぼす濡れ性の影響 . . . 6
中根智治(名古屋大学 大学院工学研究科 材料デザイン専攻 修士1年)
指導：原田寛(名古屋大学)
- PS-7 カルシウムケイ酸塩融体の粘度に及ぼす窒素またはフッ素添加の影響 . . . 7
橋本一輝(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)
指導：柴田浩幸(東北大学)・助永壮平(東北大学)
- PS-8 蛍光イメージング法によるCaSiO₃及びCaMgSi₂O₆の溶出機構の検討 . . . 8
藤田真由(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)
指導：柴田浩幸(東北大学)・川西咲子(東北大学)
- PS-9 マグネタイト微粉鉱の酸化促進のためのCaO含有量の設計 . . . 9
宮丸和士(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2年)
指導：松村勝(東北大学)
- PS-10 ステンレス鋼球の冷却における温度および沸騰状態の同時観察～酸化スケールを用いた鋼の加速冷却を
目指して～ . . . 10
武藤直士(芝浦工業大学 工学部 材料工学科 学士4年)
指導：遠藤理恵(芝浦工業大学)
- PS-11 ガス攪拌槽における液液界面の物質移動特性 . . . 11
森海斗(八戸工業高等専門学校 産業システム工学専攻 マテリアル・バイオ工学コース 専攻科2年)
指導：新井宏忠(八戸工業高等専門学校)・松本克才(八戸工業高等専門学校)
- PS-12 固体2CaO・SiO₂粒子存在下でのスラグフォーミング現象のその場観察 . . . 12
安井大貴(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2年)
指導：中本将嗣(大阪大学)・田中敏宏(大阪大学)
- PS-13 液相流動と固相運動を伴うデンドライト凝固に対するデータ同化 . . . 13
山村彩乃(京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 設計工学域機械物理学専攻 修士2年)
指導：高木知弘(京都工芸繊維大学)
- PS-14 電子ビーム照射による模擬鉄鉱石の還元と脱リン . . . 14
亀野航(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)
指導：小泉雄一郎(大阪大学)・小西宏和(大阪大学)

PS-15	中高温用顕熱/潜熱蓄熱・熱輸送材料の基礎検討 清水友斗(北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士2年) 指導:能村貴宏(北海道大学)	... 15
PS-16	低品位鉄鉱石を原料とした超高純度Fe微粒子の製造プロセス 鶴裕功(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) 指導:久保裕也(福岡工業大学)	... 16
PS-17	フッ酸を用いない高純度Nbの精製 西田拓翔(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) 指導:久保裕也(福岡工業大学)	... 17
PS-18	充填層型潜熱蓄熱システムの性能予測のための伝熱シミュレーション 山下知宏(北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士2年) 指導:能村貴宏(北海道大学)	... 18
PS-19	熱間曲げすべり潤滑評価試験法の開発-ガイドロールを用いた曲げすべり試験の検討- 新井寿樹(東京電機大学 大学院工学研究科 先端機械工学専攻 修士1年) 指導:柳田明(東京電機大学)	... 19
PS-20	テーラードブランクに資する亜鉛めっき高張力鋼板の低温線形摩擦接合 魚澄将俊(大阪大学 接合科学研究所 マテリアル生産科学専攻 修士2年) 指導:藤井英俊(大阪大学)・森貞好昭(大阪大学)	... 20
PS-21	鋼板の熱間圧延中の酸化皮膜の変形に及ぼすマンガン添加の影響 西尾小春(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) 指導:宇都宮裕(大阪大学)	... 21
PS-22	蛍光法による加工界面の油膜厚みの計測 平出一真(東京電機大学 大学院工学研究科 先端機械工学専攻 修士1年) 指導:柳田明(東京電機大学)	... 22
PS-23	ベイナイト/マルテンサイト二相組織の三次元定量解析 天野裕揮(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1年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)・小川登志男(名古屋大学)	... 23
PS-24	水素感受性の異なるオーステナイト系ステンレス鋼の水素誘起欠陥挙動 淡路亮(千葉大学 大学院工学研究院 融合理工学府 共生応用化学コース 修士1年) 指導:藤浪真紀(千葉大学)	... 24
PS-25	マイクロ電気化学測定によるSi添加鋼の耐孔食性の評価 稲垣睦月(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) 指導:武藤泉(東北大学)・菅原優(東北大学)	... 25
PS-26	Fe-C-Mn合金のパーライト変態におけるエネルギー散逸 梅田岳昌(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) 指導:張咏杰(東北大学)・古原忠(東北大学)	... 26
PS-27	マルテンサイト鋼の水素拡散および水素脆化に及ぼす合金元素の影響 大山拓海(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2年) 指導:大村朋彦(東北大学)	... 27
PS-28	Dual Phase 鋼ナノインデンテーション部の3次元組織観察 越知孝介(鳥取大学 持続性社会創生科学研究科 工学専攻 修士1年) 指導:松野崇(鳥取大学)	... 28
PS-29	パーライト鋼の剪断試験における不均一変形挙動 小野悠輔(九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導:田中将己(九州大学)	... 29
PS-30	穴広げ加工した自動車用高強度鋼板の水素脆化挙動 郭孜頌(東北大学 大学院工学研究科 量子エネルギー工学 修士1年) 指導:秋山英二(東北大学)・北條智彦(東北大学)	... 30

PS-31	酸性土壌改善のための電気炉スラグの適用 勝吉琉斗 (豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学専攻材料・生産加工コース 修士1年) 指導: 横山誠二 (豊橋技術科学大学)	... 31
PS-32	Fe/Cu積層材の圧延加工により発達する変形組織 加藤琉聖 (金沢大学 大学院自然科学研究科 機械科学専攻 修士1年) 指導: 古賀紀光 (金沢大学)・渡邊千尋 (金沢大学)	... 32
PS-33	電気炉ダストからの亜鉛のNaOH水溶液への溶出 上山凌平 (豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 材料・生産加工コース 修士2年) 指導: 横山誠二 (豊橋技術科学大学)	... 33
PS-34	熱間圧延を施したTBF鋼板の変形特性に及ぼす微細組織の影響 木村太一 (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) 指導: 小林純也 (茨城大学)	... 34
PS-35	低ひずみ速度引張試験における極低炭素フェライト鋼の不均一変形挙動 渠叡文 (東京工業大学 物質理工学院 材料コース 修士1年) 指導: 中田伸生 (東京工業大学)	... 35
PS-36	熱間圧延を施したTBF鋼の耐水素脆化特性に及ぼす低速引張試験におけるひずみ速度と圧下率の影響 工藤瞬 (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) 指導: 小林純也 (茨城大学)	... 36
PS-37	($\alpha + \beta$)-Tiにおける異相間のslip transferと不均一変形に関する結晶塑性解析 工藤啓 (北見工業大学 大学院 工学専攻機械電気工学プログラム 修士2年) 指導: 河野義樹 (北見工業大学)	... 37
PS-38	Fe-0.3N-xMnオーステナイトのフェライト変態におけるエネルギー散逸の定量評価 糸田晴陽 (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) 指導: 佐藤充孝 (東北大学)・古原忠 (東北大学)	... 38
PS-39	温間圧延TRIP型マルテンサイト鋼板の微細組織と引張特性 小島元太 (茨城大学 理工学研究科 機械システム工学専攻 修士1年) 指導: 小林純也 (茨城大学)	... 39
PS-40	Fe-3%Si合金における{110}へのりの固執の歪速度依存性 小瀬駿希 (九州大学 工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導: 田中将己 (九州大学)	... 40
PS-41	Fe-Ni-Al-C系合金の機械的特性および金属組織に及ぼす熱処理温度の影響 五味直 (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) 指導: 倉本繁 (茨城大学)	... 41
PS-42	鉄における水素誘起空孔形成のTEM解析 小宅雄真 (島根大学 大学院自然科学研究科 理工学専攻先端材料工学コース 修士2年) 指導: 荒河一渡 (島根大学)	... 42
PS-43	乾湿を繰り返し与えた純鉄中への水素侵入挙動に及ぼす湿度の影響 酒井成生 (関西大学 大学院理工学研究科 化学・物質工学専攻 修士1年) 指導: 春名匠 (関西大学)	... 43
PS-44	SUS304における加工誘起マルテンサイト変態におよぼす組織の影響 坂本彩実 (茨城大学 大学院理工学研究科 量子線科学専攻 修士1年) 指導: 鈴木徹也 (茨城大学)	... 44
PS-45	18Niマルテンサイト鋼の組織と不均一変形挙動に及ぼす炭素添加の影響 末松直幸 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士2年) 指導: 土山聡宏 (九州大学)・増村拓朗 (九州大学)	... 45
PS-46	敵対的生成ネットワークを活用した積層造形SUS316L組織の2D像からの3D像構築 杉浦圭哉 (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1年) 指導: 足立吉隆 (名古屋大学)・小川登志男 (名古屋大学)	... 46

PS-47	高P過包晶鋼におけるミクロ偏析形成 杉本憲弥 (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1年) 指導: 原田寛 (名古屋大学)	... 47
PS-48	低合金ベイナイト鋼における表面電位と塑性変形の関係 高橋翔 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導: 田中将己 (九州大学)・森川龍哉 (九州大学)	... 48
PS-49	Fe-0.3N-xMn (x=0~3, mass%)合金マルテンサイトの二相域焼鈍による逆変態挙動と機械特性 多田陸人 (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) 指導: 佐藤充孝 (東北大学)・古原忠 (東北大学)	... 49
PS-50	超高強度QP-TRIP鋼板の温間V曲げ特性 田畑千早 (長野工業高等専門学校 専攻科 生産環境システム専攻 準学士1年) 指導: 長坂明彦 (長野工業高等専門学校)・北條智彦 (東北大学)	... 50
PS-51	α -Fe粒界へのN偏析濃度の定量測定 唐国剣 (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) 指導: 古原忠 (東北大学)	... 51
PS-52	温度分布ゼロ高温圧縮試験による3次元造形Hastelloy-X合金のS-Sカーブ 豊岡尚弥 (兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻 修士1年) 指導: 鳥塚史郎 (兵庫県立大学)・伊東篤志 (兵庫県立大学)	... 52
PS-53	Zrイオンを含む非懸濁溶液からパルス電解法により作製したZn系複合電析膜の微細構造と耐食性 豊國想太 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士2年) 指導: 中野博昭 (九州大学)	... 53
PS-54	α 鉄におけるN-Cr溶質原子クラスタ形成のキネティクスとメカニズム 中村樹 (大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系 修士2年) 指導: 沼倉宏 (大阪府立大学)	... 54
PS-55	Fe基超合金SUH660の引張特性に及ぼす繰返し予ひずみと固溶水素の影響 西村貴輝 (九州大学 大学院工学府 水素エネルギーシステム専攻 修士2年) 指導: 松永久生 (九州大学)・小川祐平 (九州大学)	... 55
PS-56	圧延による歪がFe-Ni-Si合金におけるマルテンサイト組織に与える影響 平井英志 (名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻物理工学系プログラム 修士1年) 指導: 渡邊義見 (名古屋工業大学)・森谷智一 (名古屋工業大学)	... 56
PS-57	オースフォームされた微細オーステナイトから生成される超微細マルテンサイト組織とその力学的性質 真見智静 (兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻 修士1年) 指導: 鳥塚史郎 (兵庫県立大学)・伊東篤志 (兵庫県立大学)	... 57
PS-58	肉厚0.3mm中空薄肉高圧水素低温引張試験法を用いたSUS304鋼の水素脆化挙動に対する結晶粒径の影響 水野泰雅 (兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻 修士1年) 指導: 鳥塚史郎 (兵庫県立大学)・伊東篤志 (兵庫県立大学)	... 58
PS-59	第一原理計算に基づくFe-Cr-Ni合金の水素占有率予測モデルの構築とその評価 森山潤一朗 (九州大学 工学府 機械工学専攻 博士1年) 指導: 高桑脩 (九州大学)	... 59
PS-60	β 型チタン合金Ti-22V-4Alにおける変形及び破壊挙動の温度依存性 矢野伶 (九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導: 田中将己 (九州大学)	... 60
PS-61	Ti添加極低炭素鋼における優先方位発達挙動 藪内翼 (九州大学 工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導: 田中将己 (九州大学)・森川龍哉 (九州大学)	... 61
PS-62	Fe-Cr合金の機械的特性におよぼす強磁場の影響 吉田梨那 (仙台高等専門学校 専攻科 生産システムデザイン工学専攻生産システム工学コース 学士4年) 指導: 三井好古 (鹿児島大学)・伊東航 (仙台高等専門学校)	... 62

PS-63	アルミ合金に対する微粒子ショットピーニングによる材料組織への影響 鎌田康平(東京都市大学 大学院総合理工学研究科 機械専攻 修士2年) 指導:今福宗行(東京都市大学)	... 63
PS-64	Fe-Ga単結晶合金の磁歪量磁場印加方向依存性を利用した3次元的な初期磁区構造の決定 佐藤昂平(東京都市大学 大学院総合理工学研究科 機械専攻 機械システム工学領域 修士2年) 指導:今福宗行(東京都市大学)	... 64
PS-65	レーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いた溶鋼中におけるS, B元素計測の高感度化 中嶋駿(徳島大学 大学院創成科学研究科 理工学専攻機械科学コース 修士2年) 指導:出口祥啓(徳島大学)	... 65
PS-66	金属材料の高温変形における転位形成と力学特性との関係 馬場可奈(茨城大学 大学院理工学研究科 量子線科学専攻 修士1年) 指導:佐藤成男(茨城大学)	... 66
PS-67	電気化学分極下での塩水中亜鉛塗膜鋼板の腐食過程の蛍光X線モニタリング 淵田知希(大阪公立大学 大学院工学研究科 物質化学生命系専攻 修士2年) 指導:辻幸一(大阪公立大学)・松山嗣史(大阪公立大学)	... 67
PS-68	シラン系樹脂コーティング膜上のバイオフィーム生成量の評価 堀井雅也(鈴鹿工業高等専門学校 専攻科 総合イノベーション工学専攻 学士4年) 指導:平井信充(鈴鹿工業高等専門学校)	... 68
PS-69	ガラス基板上への紫外線照射によるバイオフィーム生成能および水やバイオフィーム模擬液の濡れ性へ与える影響 三輪有平(鈴鹿工業高等専門学校 専攻科 総合イノベーション工学専攻 学士3年) 指導:平井信充(鈴鹿工業高等専門学校)	... 69