

第19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	7071	阿久津奎太	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	電気炉におけるスラグフォーミングの評価	高プロ
PS-2	7019	飯塚征吾	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	水素直接還元鉄への浸炭と炭化挙動	高プロ
PS-3	7061	茨木智大	武部博倫	愛媛大学	工学部 工学科・材料デザイン工学コース	学士 4年	アルカリケイ酸塩スラグ融体の最大泡圧法による表面張力測定	高プロ
PS-4	7059	岩谷泰宏	閔一郎	津山工業高等専門学校	専攻科 機械・制御システム工学専攻	専攻科 1年	熱量測定によるガス分析値の補正と反応分離解析法の開発	高プロ
PS-5	7025	岡田知也	高木知弘	京都工芸繊維大学	工芸科学部 設計工学域機械工学課程	学士 4年	金属積層造形における多結晶デンドライト競合成長の高性能multi-phase-field計算法の開発	高プロ
PS-6	7001	岡村楓菜	村上太一	東北大学	工学部 材料科学総合学科	学士 4年	微粉鉄鉱石の造粒物強度に及ぼす単分散ヘマタイト粒子の影響	高プロ
PS-7	7078	奥薗皓心	小塚敏之	熊本大学	工学部 材料・応用化学科	学士 4年	電気炉還元スラグの塊状化機構	高プロ
PS-8	7017	加藤健太	柴田浩幸	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	ケイ酸塩系圧電単結晶の融液成長時における気泡発生起源の解明	高プロ
PS-9	7013	上村桃香	三木貴博	東北大学	工学部 材料科学総合学科	学士 3年	Fe-Cr合金の一方向凝固過程における硫化物生成挙動	高プロ
PS-10	7080	小門大起	夏井俊悟	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	X線CTを用いた分極時の溶融鉄-スラグ界面の3次元可視化	高プロ
PS-11	7007	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 2年	固液共存体への外力付加による溶断現象を再現可能なphase-field複数物理モデル	高プロ
PS-12	7027	齊藤圭祐	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	銅精鉱燃焼のその場観察による反応挙動の評価	高プロ
PS-13	7031	笹川和輝	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	Phase-fieldデンドライト成長シミュレーションによる学習データを用いた断面画像からの3次元組織の再構成	高プロ
PS-14	7011	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 2年	CRIP-D用ガス改質触媒としての繊維状多孔質鉄の製造に硫黄が及ぼす影響	高プロ
PS-15	7008	佐藤春陽	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	残留酸化鉄が流動層水素還元鉄の溶融挙動に及ぼす影響	高プロ
PS-16	7002	信太耀斗	村上太一	東北大学	工学部 材料科学総合学科	学士 4年	鉄鉱石焼結層での金属鉄の酸化発熱に石灰石添加が及ぼす影響	高プロ
PS-17	7054	友光桃瑚	埜上洋	東北大学	大学院工学研究科 金属フロンティア専攻	修士 1年	充填層空隙内の融体の微視的な流動のSPH法を用いた解析	高プロ
PS-18	7044	仲谷早矢	高木知弘	京都工芸繊維大学	工芸科学部 機械工学	学士 4年	金属積層造形のデンドライト競合成長を再現するための粗視化multi-phase-fieldモデルにおける界面異方性の同定	高プロ
PS-19	7020	丹羽章浩	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	融点直下での外力付加に伴う固相断片化メカニズムの分子動力学的考察	高プロ
PS-20	7009	根城響子	柴田浩幸	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	B_2O_3/SiO_2 比が $Na_2O-SiO_2-B_2O_3$ ガラス中へのEu ₂ O ₃ 溶解度に及ぼす影響	高プロ
PS-21	7023	早船孔	村上太一	東北大学	工学部 材料科学総合学科	学士 4年	電気炉プロセスでの鉄源リサイクルに資するスラッジ・バイオマスコンポジットの評価	高プロ
PS-22	7041	判前奈波	樋口善彦	産業技術短期大学	機械工学科 機械工学科	短大学士 1年	攪拌形態が浴の混合に及ぼす影響の評価	高プロ
PS-23	7074	二俣航大	遠藤理恵	芝浦工業大学	工学部 材料工学科	学士 4年	ボアスコープ観察による鋼板水冷却時の気泡生成に対する表面粗さの影響	高プロ
PS-24	7077	前田圭星	遠藤理恵	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	スポット周期加熱放射測温法によるFe/FeOの界面熱抵抗評価	高プロ
PS-25	7066	牧内晴彦	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	コークス上での溶融スラグの転落角測定	高プロ
PS-26	7037	松永崇宏	柴田浩幸	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	フッ素含有多成分系ケイ酸塩融体の粘度に及ぼすアルカリ金属酸化物種の影響	高プロ
PS-27	7015	山下智史	三木貴博	東北大学	工学部 材料科学総合学科	学士 4年	2CaO·Fe2O3還元に及ぼす脈石成分の影響	高プロ
PS-28	7016	両国大	三木貴博	東北大学	工学部 材料科学総合学科	学士 4年	溶鉄中NとCo間の相互作用助係数の測定	高プロ
PS-29	7053	伊藤拓海	醍醐市朗	東京大学	工学部 マテリアル工学科	学士 4年	未来志向型LCAを用いた高炉法のCO ₂ 排出量評価モデルの構築	サステナ
PS-30	7058	川口健太	山末英嗣	立命館大学	理工学部 機械工学科	学士 4年	自動車用プラスチックのマイクロ波熱分解における水素生成挙動と反応速度論的解析	サステナ
PS-31	7067	小杉耀刻	醍醐市朗	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	鉄スクラップの画像解析に向けた堆積シミュレーション	サステナ
PS-32	7039	小森貴斗	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	リン酸マグネシウムアンモニウムからのシリコン還元による黄リン生成プロセスの構築	サステナ
PS-33	7064	佐野悠太	醍醐市朗	東京大学	工学部 マテリアル工学科	学士 4年	将来の不確実性を考慮した供給制約下での非化石エネルギーの分配方法の構築	サステナ
PS-34	7006	角田大翔	高須大輝	東京科学大学	環境・社会理工学院 融合理工系 地球環境共創コース	修士 1年	製鉄プロセス脱炭素化に資する固体酸化物形電解セルを用いた直接還元炉排ガス処理の検討	サステナ
PS-35	7069	徳原淳斗	山末英嗣	立命館大学	理工学部 機械工学科	学士 4年	マイクロ波熱分解によるポリエチル繊維の反応挙動と水素生成特性	サステナ
PS-36	7035	殿元あみ	高谷雄太郎	東京大学	大学院工学系研究科 システム創成学専攻	修士 2年	凝灰質砂岩を用いたCO ₂ -水-岩石反応に及ぼす硫黄酸化物系不純物の影響	サステナ
PS-37	7063	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 2年	マイクロ波加熱によるコバルト酸リチウムのシリコン還元反応の速度論的解析	サステナ
PS-38	7062	丸川紗矢	能村貴宏	北海道大学	工学部 応用工学科応用マテリアル工学コース	学士 4年	低温廃熱有効利用のための糖アルコール系相変化材料の開発とその微粒子化の基礎検討	サステナ
PS-39	7052	渡邊悠翔	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 1年	ヘルシナイト触媒を用いたCFRPのマイクロ波熱分解プロセスの最適化	サステナ
PS-40	7028	牛窓拓郎	三木貴博	東北大学	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	Na ₂ O-SiO ₂ 液相存在下でのスケールの初期生成挙動	創形
PS-41	7075	末光良亘	竹村明洋	岡山理科大学	大学院理工学研究科 システム科学専攻	修士 1年	S55Cの旋削に及ぼすアルカリ電解水系潤滑剤の影響(工具硬質被膜への効果)	創形
PS-42	7072	松岡和輝	寺野元規	岡山理科大学	工学部 機械システム工学科	学士 4年	S55Cの旋削に及ぼすアルカリ電解水系潤滑剤の影響(横切れ刃角と前切れ刃角の効果)	創形
PS-43	7034	松原成哉	松野崇	鳥取大学	大学院持続性社会創生科学研究科 工学専攻	修士 2年	TRIP型中Mn高張力鋼におけるLüders変形域の圧縮・引張特性	創形
PS-44	7042	青木涉	稻邑朋也	東京科学大学	物質理工学院 材料系材料コース	修士 1年	Fe-Ni-Cr-C合金におけるラスマルテンサイト組織形成のその場観察と幾何学的解析	材料
PS-45	7055	秋元侑	中田伸生	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	イメージベース結晶塑性有限要素法を用いた多結晶金属の変形挙動予測	材料
PS-46	7004	石田匠	小林千悟	愛媛大学	大学院理工学研究科 理工学専攻	修士 1年	VFeNbTaWハイエントロピー合金の硬度に及ぼす合金組成の影響	材料

第19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-47	7047	伊藤玲於奈	足立吉隆	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	各相の硬度が等しいDuplexステンレス鋼の変形挙動解析	材料
PS-48	7068	上田大介	森戸茂一	国立大学法人 島根大学	大学院自然科学研究科 理工学専攻	修士 2年	極低炭素鋼ラスマルテンサイトの再結晶挙動の解明	材料
PS-49	7012	大場健斗	北條智彦	東北学院大学	大学院工学研究科 機械工学専攻	修士 1年	SUS304の水素脆化特性に及ぼす水素チャージ時間の影響	材料
PS-50	7070	河口智紀	永野隆敏	茨城大学	大学院理工学研究科 量子線科学専攻	修士 1年	有限要素法による鍛造線組織の応力・ひずみ分布の解析	材料
PS-51	7036	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	修士 2年	Fe-Ni-Al-C系合金冷延材の引張变形におけるその場放射光X線回折	材料
PS-52	7060	笹川敬史	安藤哲也	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	中炭素マルテンサイト鋼の機械的特性に及ぼすNi添加の影響	材料
PS-53	7033	清水宏陽	南部将一	東京大学	工学系研究科 マテリアル工学専攻	修士 2年	オースフォームされたせん断型変態組織の旧オーステナイト方位再構築手法	材料
PS-54	7018	菅井秀介	鈴木徹也	茨城大学	工学部理工学研究科 量子線科学専攻	修士 1年	SCM420における鍛造線組織が力学的性質に与える影響	材料
PS-55	7029	菅原朋希	伊東航	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	学士 4年	強磁場中熱処理を施したFe-Cr合金の σ 相析出挙動	材料
PS-56	7050	瀬戸ともか	峯洋二	熊本大学	工学部 材料・応用化学科物質材料工学教育プログラム	学士 4年	マイクロ引張試験によるAIめっきホットスタンプ鋼溶接継手の力学特性評価	材料
PS-57	7005	高田りん	菅原優	島根大学	自然科学研究科 理工学専攻	修士 1年	腐食過程での高強度鋼への侵入水素の可視化と水素侵入に及ぼすNi添加の影響解析	材料
PS-58	7049	近本隼希	足立吉隆	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	破壊クライテリオンを導入した3次元有限要素法によるDual Phase鋼の変形・延性破壊挙動解析	材料
PS-59	7045	中鉢輝海	足立吉隆	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	三次元セルラーオートマトン法による一方向粒成長シミュレーション	材料
PS-60	7056	鶴森静空	佐々木大輔	久留米工業高等専門学校	専攻科 物質工学専攻	学士 4年	水素チャージした低炭素鋼のひずみ発達のその場観察による可視化	材料
PS-61	7046	寺西咲弥	足立吉隆	名古屋大学	工学研究科 材料デザイン専攻	修士 1年	三次元結晶塑性有限要素法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	材料
PS-62	7024	徳永堅	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	デンドライト組織形態に基づくphase-field法とペイズ最適化を用いた物性値推定	材料
PS-63	7048	中嶋隼	足立吉隆	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	敵対的生成ネットワークによる複数条件下における共析鋼の補間画像生成	材料
PS-64	7010	仲田拓馬	高田尚記	名古屋大学	工学部 マテリアル工学科	学士 4年	Fe-Ni-Nb 3元系合金粉末を用いたレーザ粉末床溶融結合法の造形性に及ぼすNi濃度の影響	材料
PS-65	7040	仲谷恒輝	辻伸泰	京都大学	大学院工学研究科 材料工学専攻	修士 1年	Fe-Ni-C準安定オーステナイト鋼の力学特性に及ぼす結晶粒径の影響	材料
PS-66	7030	西碧斗	土山聰宏	九州大学	大学院工学府 材料工学科	修士 1年	AI添加中炭素マルテンサイト鋼の粗大ブロック組織形成に及ぼす結晶粒径の影響	材料
PS-67	7065	藤倉快	中田伸生	東京科学大学	物質理工学院 材料系	博士 1年	核生成直後のバーライト成長に関するフェーズフィールド解析	材料
PS-68	7079	堀陸人	高桑脩	九州大学	大学院工学府 機械工学専攻	修士 1年	ナノCTを用いたオーステナイト鋼における水素誘起裂進展プロセスのその場3次元解析	材料
PS-69	7021	前田紗梨	朴明駿	京都大学	大学院工学研究科 材料工学専攻	修士 1年	フェライト+マルテンサイト二相鋼における局所変形挙動とポイド形成機構の調査	材料
PS-70	7022	松井優太朗	萩原幸司	名古屋工業大学	大学院工学研究科 工学専攻	修士 1年	高強度高延性高炭素鋼の疲労特性支配因子の解明	材料
PS-71	7043	松山朱莉	佐々木大輔	久留米工業高等専門学校	なし 物質工学専攻	学士 4年	伸長バーライト鋼における静的破壊非性	材料
PS-72	7003	三好優希	小林千悟	愛媛大学	大学院理工学研究科 理工学専攻	修士 1年	18Cr-0.4Nb鋼中GPゾーン形成に及ぼすNb拡散および空孔クラスターの影響	材料
PS-73	7026	雪屋寛人	光原昌寿	九州大学	大学院総合理工学府 総合理工学専攻材料理工学メジャー	修士 1年	セメンタイトの形状を変化させた高炭素鋼板の冷間圧延後焼純による再結晶	材料
PS-74	7014	YungChuLiang	南部将一	東京大学	工学系研究科 マテリアル工学専攻	博士 1年	鋼とマグネシウムの超音波接合および分離における接合強度発現と界面組織変化	材料
PS-75	7076	相田侑ノ輔	江場宏美	東京都市大学	総合理工学研究科 電気・化学専攻	修士 1年	X線分析法による鉄鋼スラグ中Mnの存在形態と挙動の観察	分析
PS-76	7057	岡海渡	今宿晋	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 1年	グロー放電発光分光法を用いた金属中の水素の深さ分析	分析
PS-77	7051	長澤叶真	安藤哲也	室蘭工業大学	工学研究科博士前期課程 生産システム工学系専攻	修士 1年	高压水素貯蔵用材料の溶接部における水素環境下引張試験のき裂進展評価	分析
PS-78	7032	中村凌大	古川琢磨	山形大学	工学部 機械システム工学科	学士 4年	簡易アーク照射を再現する数値モデルの構築と熱輸送挙動の評価	分析
PS-79	7073	柳川真之裕	渡邊育夢	筑波大学	理工情報生命学術院数理物質科学研究群 応用理工学学位プログラム物性・分子工学サブプログラム	修士 2年	降伏点現象を示す鋼材のマルチスケール有限要素解析	分析