

2026年第191回春季講演大会  
第63回学生ポスターセッション発表一覧

開催日時：2026年3月12日(木) 12:00-14:30  
開催方法：千葉工業大学 新習志野キャンパス

PS-1	電気炉におけるスラグフォーミングの評価 阿久津奎太(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) 指導：植田滋(東北大学)・岩間崇之(東北大学)	...	1
PS-2	水素直接還元鉄への浸炭と炭化挙動 飯塚征吾(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) 指導：植田滋(東北大学)	...	2
PS-3	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 茨木智大(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) 指導：武部博倫(愛媛大学)	...	3
PS-4	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 岩谷泰宏(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) 指導：関一郎(津山工業高等専門学校)	...	4
PS-5	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 岡田知也(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) 指導：高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	5
PS-6	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 岡村楓菜(東北大学 工学部 材料科学総合学科 学士4年) 指導：村上太一(東北大学)・東料太(東北大学)	...	6
PS-7	電気炉還元スラグの塊状化機構 奥菌皓心(熊本大学 工学部 材料・応用化学科 学士4年) 指導：小塚敏之(熊本大学)	...	7
PS-8	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 加藤健太(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) 指導：柴田浩幸(東北大学)・助永壮平(東北大学)	...	8
PS-9	Fe-Cr合金の一方方向凝固過程における硫化物生成挙動 上村桃香(東北大学 工学部 材料科学総合学科 学士3年) 指導：三木貴博(東北大学)	...	9
PS-10	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 小門大起(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) 指導：夏井俊悟(東北大学)・埜上洋(東北大学)	...	10
PS-11	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 小林玄征(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) 指導：高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	11
PS-12	銅精鉱燃焼のその場観察による反応挙動の評価 齊藤圭祐(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) 指導：埜上洋(東北大学)・夏井俊悟(東北大学)	...	12
PS-13	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 笹川和輝(京都工芸繊維大学 工芸科学部 機械工学課程 学士4年) 指導：高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	13
PS-14	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 佐藤春歌(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：村上太一(東北大学)・東料太(東北大学)	...	14
PS-15	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 佐藤春陽(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) 指導：村上太一(東北大学)・東料太(東北大学)	...	15

PS-16	鉄鉱石焼結層内での金属鉄の酸化発熱に石灰石添加が及ぼす影響 信太耀斗(東北大学 工学部 材料科学総合学科 学士4年) 指導:村上太一(東北大学)・東料太(東北大学)	...	16
PS-17	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 友光桃瑚(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) 指導:埜上洋(東北大学)・夏井俊悟(東北大学)	...	17
PS-18	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 仲谷早矢(京都工芸繊維大学 工学部 機械工学 学士4年) 指導:高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	18
PS-19	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的考察 丹羽章浩(京都工芸繊維大学 工学部 機械工学課程 学士4年) 指導:高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	19
PS-20	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> 比がNa <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラス中へのEu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 溶解度に及ぼす影響 根城響子(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) 指導:柴田浩幸(東北大学)・助永壮平(東北大学)	...	20
PS-21	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 早船孔(東北大学 工学部 材料科学総合学科 学士4年) 指導:村上太一(東北大学)・東料汰(東北大学)	...	21
PS-22	攪拌形態が浴の混合に及ぼす影響の評価 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1年) 指導:樋口善彦(産業技術短期大学)	...	22
PS-23	ボアスコープ観察による銅板水冷却時の気泡生成に対する表面粗さの影響 二俣航大(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)	...	23
PS-24	スポット周期加熱放射测温法によるFe/FeOの界面熱抵抗評価 前田圭星(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) 指導:遠藤理恵(芝浦工業大学)・八木貴志(産業技術総合研究所)	...	24
PS-25	コークス上での溶融スラグの転落角測定 牧内晴彦(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) 指導:植田滋(東北大学)・岩間崇之(東北大学)	...	25
PS-26	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 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1年) 指導:柴田浩幸(東北大学)・助永壮平(東北大学)	...	26
PS-27	2CaO・Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 還元に及ぼす脈石成分の影響 山下智史(東北大学 工学部 材料科学総合学科 学士4年) 指導:三木貴博(東北大学)・深谷宏(東北大学)	...	27
PS-28	溶鉄中NとCa間の相互作用助係数の測定 両国大(東北大学 工学部 材料科学総合学科 学士4年) 指導:三木貴博(東北大学)	...	28
PS-29	未来志向型LCAを用いた高炉法のCO <sub>2</sub> 排出量評価モデルの構築 伊藤拓海(東京大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年) 指導:醍醐市朗(東京大学)	...	29
PS-30	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 川口健太(立命館大学 理工学部 機械工学科 学士4年) 指導:山末英嗣(立命館大学)・柏倉俊介(立命館大学)	...	30
PS-31	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 小杉耀刻(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) 指導:醍醐市朗(東京大学)	...	31

PS-32	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 小森貴斗(立命館大学 理工学研究科 機械システム専攻 修士1年) 指導:山末英嗣(立命館大学)・柏倉俊介(立命館大学)	...	32
PS-33	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 佐野悠太(東京大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年) 指導:醍醐市朗(東京大学)	...	33
PS-34	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 角田大翔(東京科学大学 環境・社会理工学院 融合理工学系 地球環境共創コース 修士1年) 指導:高須大輝(東京科学大学)・加藤之貴(東京科学大学)	...	34
PS-35	マイクロ波熱分解によるポリエステル繊維の反応挙動と水素生成特性 徳原淳斗(立命館大学 理工学部 機械工学科 学士4年) 指導:山末英嗣(立命館大学)・柏倉俊介(立命館大学)	...	35
PS-36	凝灰質砂岩を用いたCO <sub>2</sub> -水-岩石反応に及ぼす硫黄酸化物系不純物の影響 殿元あみ(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) 指導:高谷雄太郎(東京大学)	...	36
PS-37	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 野田晴暉(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) 指導:柏倉俊介(立命館大学)・山末英嗣(立命館大学)	...	37
PS-38	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 丸川紗矢(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) 指導:能村貴宏(北海道大学)	...	38
PS-39	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 渡邊悠翔(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) 指導:山末英嗣(立命館大学)・柏倉俊介(立命館大学)	...	39
PS-40	Na <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> 液相存在下でのスケールの初期生成挙動 牛窪拓郎(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) 指導:三木貴博(東北大学)	...	40
PS-41	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) 末光良亘(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) 指導:竹村明洋(岡山理科大学)・寺野元規(岡山理科大)	...	41
PS-42	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) 松岡和輝(岡山理科大学 工学部 機械システム工学科 学士4年) 指導:寺野元規(岡山理科大学)・竹村明洋(岡山理科大学)	...	42
PS-43	TRIP型中Mn高張力鋼におけるLüders変形域の圧縮・引張特性 松原成哉(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) 指導:松野崇(鳥取大学)	...	43
PS-44	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及び幾何学的解析 青木渉(東京科学大学 物質理工学院 材料系材料コース 修士1年) 指導:稲邑朋也(東京科学大学)・松村隆太郎(東京科学大学)	...	44
PS-45	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 秋元侑(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) 指導:中田伸生(東京科学大学)・永島涼太(東京科学大学)	...	45
PS-46	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 石田匠(愛媛大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 修士1年) 指導:小林千悟(愛媛大学)	...	46
PS-47	各相の硬度が等しいDuplexステンレス鋼の変形挙動解析 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1年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	...	47

PS-48	極低炭素鋼ラスマルテンサイトの再結晶挙動の解明 上田大介(鳥根大学 大学院自然科学研究科 理工学専攻 修士2年) 指導:森戸茂一(鳥根大学)	...	48
PS-49	SUS304の水素脆化特性に及ぼす水素チャージ時間の影響 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1年) 指導:北條智彦(東北学院大学)	...	49
PS-50	有限要素法による鍛流線組織の応力・ひずみ分布の解析 河口智紀(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:永野隆敏(茨城大学)	...	50
PS-51	Fe-Ni-Al-C系合金冷延材の引張変形中におけるその場放射光X線回折 小金沢魁(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:倉本繁(茨城大学)・小林純也(茨城大学)	...	51
PS-52	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 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) 指導:安藤哲也(室蘭工業大学)	...	52
PS-53	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 清水宏陽(東京大学 工学系研究科 マテリアル工学専攻 修士2年) 指導:南部将一(東京大学)	...	53
PS-54	SCM420における鍛流線組織が力学的性質に与える影響 菅井秀介(茨城大学 工学部理工学研究科 量子線科学専攻 修士1年) 指導:鈴木徹也(茨城大学)	...	54
PS-55	強磁場中熱処理を施したFe-Cr合金の $\sigma$ 相析出挙動 菅原朋希(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) 指導:伊東航(仙台高等専門学校)	...	55
PS-56	マイクロ引張試験によるAlめっきホットスタンプ鋼溶接継手の力学特性評価 瀬戸ともか(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) 指導:峯洋二(熊本大学)	...	56
PS-57	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 高田りん(鳥根大学 自然科学研究科 理工学専攻 修士1年) 指導:菅原優(鳥根大学)	...	57
PS-58	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 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1年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	...	58
PS-59	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 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1年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	...	59
PS-60	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 鶴森静空(久留米工業高等専門学校 専攻科 物質工学専攻 学士4年) 指導:佐々木大輔(久留米工学高等専門学校)	...	60
PS-61	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 寺西咲弥(名古屋大学 工学研究科 材料デザイン専攻 修士1年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	...	61
PS-62	デンドライト組織形態に基づくphase-field法とベイズ最適化を用いた物性値推定 徳永堅(京都工芸繊維大学 工芸科学部 機械工学課程 学士4年) 指導:高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	62
PS-63	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 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1年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	...	63

PS-64	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 仲田拓馬(名古屋大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年) 指導:高田尚記(名古屋大学)	...	64
PS-65	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 仲谷恒輝(京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 修士1年) 指導:辻伸泰(京都大学)・Liu Yuanhong(京都大学)	...	65
PS-66	Al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 西碧斗(九州大学 大学院工学府 材料工学科 修士1年) 指導:土山聡宏(九州大学)・増村拓朗(九州大学)	...	66
PS-67	核生成直後のパーライト成長に関するフェーズフィールド解析 藤倉快(東京科学大学 物質理工学院 材料系 博士1年) 指導:中田伸生(東京科学大学)・山中晃徳(東京農工大学)	...	67
PS-68	ナノCTを用いたオーステナイト鋼における水素誘起き裂進展プロセスのその場3次元解析 堀陸人(九州大学 大学院工学府 機械工学専攻 修士1年) 指導:高桑脩(九州大学)	...	68
PS-69	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ボイド形成機構の調査 前田紗梨(京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 修士1年) 指導:朴明駿(京都大学)・辻伸泰(京都大学)	...	69
PS-70	高強度高延性高炭素鋼の疲労特性支配因子の解明 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1年) 指導:萩原幸司(名古屋工業大学)・徳永透子(名古屋工業大学)	...	70
PS-71	伸長パーライト鋼における静的破壊靱性 松山朱莉(久留米工業高等専門学校 物質工学専攻 学士4年) 指導:佐々木大輔(久留米工業高等専門学校)・上路林太郎(物質・材料研究機構)	...	71
PS-72	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 三好優希(愛媛大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 修士1年) 指導:小林千悟(愛媛大学)	...	72
PS-73	セメントタイトの形状を変化させた高炭素鋼板の冷間圧延後焼鈍による再結晶 雪屋寛人(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) 指導:光原昌寿(九州大学)	...	73
PS-74	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 Yung ChuLiang(東京大学 工学系研究科 マテリアル工学専攻 博士1年) 指導:南部将一(東京大学)	...	74
PS-75	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 相田侑ノ輔(東京都市大学 総合理工学研究科 電気・化学専攻 修士1年) 指導:江場宏美(東京都市大学)	...	75
PS-76	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 岡海渡(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) 指導:今宿晋(島根大学)	...	76
PS-77	高圧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 長澤叶真(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) 指導:安藤哲也(室蘭工業大学)	...	77
PS-78	簡易アーケ照射を再現する数値モデルの構築と熱輸送挙動の評価 中村凌大(山形大学 工学部 機械システム工学科 学士4年) 指導:古川琢磨(芝浦工業大学)・江目宏樹(山形大学)	...	78
PS-79	降伏点現象を示す鋼材のマルチスケール有限要素解析 柳川真之裕(筑波大学 理工情報生命学術院数理物質科学研究群 修士2年) 指導:渡邊育夢(筑波大学)	...	79