

2024年第188回秋季講演大会
第60回学生ポスターセッション発表一覧

開催日時：2024年9月19日(木) 11:30-14:00
開催方法：大阪大学 豊中キャンパス

PS-1	CaO-SiO ₂ 系フラックスの粘度および熱伝導度に及ぼすTiO ₂ /SiO ₂ 比の影響 内田稜(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)	...	1
PS-2	1873Kにおける溶鉄中La-Cr間の相互作用係数 大羽紳也(富山大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 修士1年) 指導：小野英樹(富山大学)	...	2
PS-3	伝熱シミュレーションによる熱物性顕微鏡の熱浸透率測定評価 岡村玄(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)	...	3
PS-4	備長炭への事前熱処理が純鉄-炭材圧粉成形体の浸炭挙動に与える影響 小野彩奈(九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導：大野光一郎(九州大学)・昆竜矢(九州大学)	...	4
PS-5	ガスジェット浮遊法を用いた溶融酸化鉄の水素還元速度の測定 川島匠生(千葉工業大学 大学院工学研究科 先端材料工学専攻 修士1年) 指導：小澤俊平(千葉工業大学)	...	5
PS-6	ジオポリマーの強度に及ぼすCaOの存在形態の影響 倉橋俊太郎(東京工業大学 大学院物質理工学院 材料系・材料コース 修士1年) 指導：林幸(東京工業大学)	...	6
PS-7	SPH法を用いた溶鉄浴への固体鉄の溶解シミュレーション 神場宗治(早稲田大学 大学院基幹理工学研究科 材料科学専攻 修士2年) 指導：伊藤公久(早稲田大学)	...	7
PS-8	スライディングゲートに付着する気泡挙動に関する数値シミュレーション 戸村直人(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) 指導：井口学(大阪公立大学)・植田芳昭(摂南大学)	...	8
PS-9	サクシノニトリル系モデル合金の凝固過程における介在物晶出挙動 中尾温斗(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 修士1年) 指導：川西咲子(京都大学)	...	9
PS-10	スライディングノズル内での界面流動に及ぼす濡れ性の影響 成田侑星(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)	...	10
PS-11	3次元phase-field格子ボルツマン計算による積層造形の柱状セル/デンドライトの一次枝間隔評価 西岡天真(京都工芸繊維大学 工芸科学研究科 機械物理学専攻 修士1年) 指導：坂根慎治(京都工芸繊維大学)・高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	11
PS-12	固液共存域単純せん断変形シミュレーションによる固相率の及ぼす影響評価 早瀬新明(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)・坂根慎治(京都工芸繊維大学)	...	12
PS-13	Cr ₂ O ₃ を含む溶融スラグの電気伝導率測定 平野瑠花(九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士2年) 指導：齊藤敬高(九州大学)・中島邦彦(九州大学)	...	13
PS-14	酸化窒化物融体を反応場とした鉄の還元機構の解明 福地唯史(東北大学 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)	...	14
PS-15	振動電磁気力印加下で凝固したSn-Pb合金の偏析 藤村知澄(北海道大学 工学院 材料科学専攻 修士2年) 指導：岩井一彦(北海道大学)	...	15

PS-16	CaSの高温濡れ性に及ぼす溶鋼組成CおよびSの影響 松野航太(九州大学 大学院工学研究科 材料工学部門 修士1年) 指導:中島邦彦(九州大学)・齊藤敬高(九州大学)	...	16
PS-17	凝集体粒子の終端速度 森田勇市郎(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 準学士1年) 指導:新井宏忠(八戸工業高等専門学校)	...	17
PS-18	鉍物相に基づく焼結鉍の被還元性評価 山川瑞生(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)	...	18
PS-19	ホットストリップ法における輻射伝熱の影響 山崎駿斗(東京工業大学 物質理工学院 材料コース 修士1年) 指導:林幸(東京工業大学)	...	19
PS-20	Phase-field 格子ボルツマン計算による沈降する等軸デンドライトの抗力係数評価 米田拓未(京都工芸繊維大学 工学科学研究科 機械物理学専攻 修士1年) 指導:坂根慎治(京都工芸繊維大学)・高木知弘(京都工芸繊維大学)	...	20
PS-21	Dissolution Behavior of MgAl ₂ O ₄ Spinel Inclusions in Mold Slag Giwon Kim (Tech University of Korea Graduate school Department of Advanced Materials Engineering Master2年) 指導:Yongsug Chung (Tech University of Korea)	...	21
PS-22	MgO-C Degrdatation Behavior Based on Post-Combustion Ratio Jihoon Jung (Tech University of Korea Graduate school Department of Advanced Materials Engineering Master2年) 指導:Yongsug Chung (Tech University of Korea)	...	22
PS-23	Comparison of cooling efficiency of shroud gas in oxygen top and bottom converter Hong Jae Yoo (Dong-A University College of Engineering Metallurgical Engineering Department Master2年) 指導:Youngjo Kang (Dong-A University)	...	23
PS-24	Evaluation of deoxidation equilibrium of molten Ni-Al alloy Sang Hyeok Jeon (Dong-A univeristy College of Engineering Metallurgical Engineering Department Master2年) 指導:Youngjo Kang (Dong-A University)	...	24
PS-25	鉄鉍石のエタノール還元における保持温度が還元機構に及ぼす影響の調査 笹原瑠翔(北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士1年) 指導:能村貴宏(北海道大学)	...	25
PS-26	高炉スラグから分離したシリカ成分の精製 濱田侑希(山梨大学 医工農学総合教育部 工学専攻応用化学コース 修士2年) 指導:阪根英人(山梨大学)・久保田恒喜(山梨大学)	...	26
PS-27	沿岸環境の修復を指向した製鋼スラグおよび木材チップを含むモルタルブロックの試作 藤澤武蔵(宇都宮大学 地域創生科学研究科 工農総合科学専攻 修士1年) 指導:上原伸夫(宇都宮大学)・稲川有徳(宇都宮大学)	...	27
PS-28	高温鉄鋼廃熱利用のためのAl系相変化マイクロカプセルの表面形態制御 矢崎美瑠佳(北海道大学 工学部 応用理工系学科 学士4年) 指導:能村貴宏(北海道大学)	...	28
PS-29	冷間圧延中の再潤滑挙動に及ぼすワークロールの表面凹部の影響 入谷和穂(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1年) 指導:宇都宮裕(大阪大学)	...	29
PS-30	U-Net サロゲーションによる二相組織の擬似逆変形解析 奥村尚子(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)・清水一行(鳥取大学)	...	30
PS-31	冷間圧延での表面プロファイル変化による表面平坦化挙動の解明 小畑伊織(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)	...	31

PS-32	水溶液電解法により作製されたオーステナイト系鉄合金厚膜の機械的特性評価 後藤千聖(長崎大学 大学院工学研究科 総合工学専攻 化学物質工学コース 修士2年) 指導:大貝猛(長崎大学)	...	32
PS-33	巨大ひずみの加工様式が組織形成に及ぼす影響 鮫島健(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)	...	33
PS-34	U-Netサロゲーションを介したDual phase鋼3次元変形組織像と擬似逆変形シミュレーションとの同化 福田陽大(鳥取大学 大学院持続性社会創生科学研究科 工学専攻機械宇宙工学コース 修士1年) 指導:松野崇(鳥取大学)・清水一行(鳥取大学)	...	34
PS-35	Ti-6Al-4V合金の高速旋削中の窒素ガス噴射による酸化抑制とその時の切削挙動及び表面組織 宮嶋大輝(公立小松大学 サステイナブルシステム科学研究科 生産システム工学専攻 修士1年) 指導:朴亨原(公立小松大学)	...	35
PS-36	蛍光法による鋼の引抜き加工界面の油膜厚みの計測 森綱泰一(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)	...	36
PS-37	低炭素ラスマルテンサイト組織に及ぼすMn不均一分布の影響 赤石雅由(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:古原忠(東北大学)・金智勲(東北大学)	...	37
PS-38	陽電子プローブマイクロアナライザーによる粒界破壊金属破断面直下の原子空孔測定 阿部帆花(千葉大学 大学院融合理工学府 先進理化学専攻共生応用化学コース 修士2年) 指導:藤浪真紀(千葉大学)	...	38
PS-39	析出硬化型ステンレス鋼の孔食の発生起点の解明 氏原幸太(東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学 修士1年) 指導:西本昌史(東北大学)・武藤泉(東北大学)	...	39
PS-40	フェライト+オーステナイト二相鋼の低温引張特性に及ぼす窒素の影響 臼井凧登(金沢大学 大学院自然科学研究所 機械科学専攻 修士1年) 指導:古賀紀光(金沢大学)	...	40
PS-41	Inconel 718 Ni基超合金の3D造形材と溶製鍛造圧延材の高温力学特性比較 興津亮太(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2年) 指導:鳥塚史郎(兵庫県立大学)・伊東篤志(兵庫県立大学)	...	41
PS-42	低炭素鋼マルテンサイトの弾性限および転位運動に及ぼす炭素の影響 落合祐斗(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)	...	42
PS-43	デジタル画像関連法による低合金TRIP鋼板の引張変形挙動とひずみ誘起変態挙動解析 尾林和将(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:小林純也(茨城大学)	...	43
PS-44	SCr420浸炭鋼における疲労挙動 甲斐雄大(九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導:田中將己(九州大学)	...	44
PS-45	冷延したTi添加極低炭素鋼に形成される微細粒組織の3次元EBSD観察 片瀨絢渡(九州大学 大学院工学研究院 材料工学専攻 修士1年) 指導:田中將己(九州大学)	...	45
PS-46	低炭素低合金鋼の高温窒化組織 久保陸(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)・宮本吾郎(東北大学)	...	46
PS-47	Fe-Ni-Al-C系合金の引張変形中における組織変化 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1年) 指導:倉本繁(茨城大学)・小林純也(茨城大学)	...	47

PS-48	SUS430の水素脆化による疲労き裂成長に及ぼす過大荷重効果 齊藤隼輝(湘南工科大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士2年) 指導:大見敏仁(湘南工科大学)	...	48
PS-49	繰り返し熱処理による低炭素鋼のオーステナイト粒微細化 榊原敏輝(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)	...	49
PS-50	高強度高延性過共析鋼の熱処理による延性への影響 佐藤優磨(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:徳永透子(名古屋工業大学)・萩原幸司(名古屋工業大学)	...	50
PS-51	表面における変態誘起再結晶を用いたパーメンジュール合金の{100}集合組織制御 佐藤李行(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)	...	51
PS-52	レーザー粉末床溶融結合法で作製した改良9Cr-1Mo鋼の高温強度発現メカニズム 瀬戸岳(東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料科学専攻 修士1年) 指導:関戸信彰(東北大学)・吉見享祐(東北大学)	...	52
PS-53	水素チャージしたSCM435の疲労き裂成長速度と過大荷重効果 田中翔大(湘南工科大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士2年) 指導:大見敏仁(湘南工科大学)	...	53
PS-54	高温変形により形成するひずみ分布と粒界すべりの関係 田鍋紘太郎(金沢大学 大学院自然科学研究室 機械科学専攻 修士1年) 指導:古賀紀光(金沢大学)	...	54
PS-55	Fe-27Ni-0.15C鋼における変態初期に生成するマルテンサイト組織の3次元解析 ZHANGQING(東京大学 工学系研究科 マテリアル専攻 修士2年) 指導:南部将一(東京大学)	...	55
PS-56	Evolution of the type and morphology of carbides in Fe-C-Al steels during friction stir welding below A_1 CHEN JUNQI(大阪大学 Materials and Manufacturing Science Materials Science and Engineering Doctor2年) 指導:藤井英俊(大阪大学)	...	56
PS-57	高精度な焼結組織予測のための大規模phase-field焼結シミュレーション 中澤葵(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)	...	57
PS-58	ECAP加工後に短時間熱処理したSUS316Lにおける応力腐食割れ耐性の評価 中野毅(芝浦工業大学 理工学研究科 機械工学専攻 修士1年) 指導:青木孝史朗(芝浦工業大学)	...	58
PS-59	Ni-Cr合金の粒界における塑性変形挙動のマクロスケールその場観察 服部結太(東京工業大学 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(東京工業大学)・永島涼太(東京工業大学)	...	59
PS-60	冷間圧延されたFe-Ni-C準安定オーステナイト鋼のその場X線回折測定を用いた引張変形特性の評価 原田直輝(京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 修士1年) 指導:高斯(京都大学)	...	60
PS-61	Cr-V鋼の累積加熱における $\gamma + \alpha$ 域加熱が炭化物析出に及ぼす影響 福富友哉(大同大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年) 指導:田中浩司(大同大学)	...	61
PS-62	2次元断面組織から3次元多結晶構造を予測するphase-field機械学習システムの開発 藤川颯太(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)	...	62
PS-63	1.5GPa級超高強度鋼の機械的特性におよぼすフェライト組織の影響 藤原直紀(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2年) 指導:土田紀之(兵庫県立大学)	...	63

PS-64	超高強度TRIP型マルテンサイト鋼板の機械的特性に及ぼす M_f 点付近での温間圧延の影響 松井璃音(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:小林純也(茨城大学)・倉本繁(茨城大学)	...	64
PS-65	CNN-ANN連成モデルによる積層造形材のプロセス-組織-特性間の関係解明 丸山大地(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)	...	65
PS-66	超塑性を示す電析Niを中間材に用いたS45Cの低温接合 三島陸(大阪公立大学 大学院工学研究科 物質化学生命系専攻 マテリアル工学分野 修士2年) 指導:瀧川順庸(大阪公立大学)	...	66
PS-67	鍛造後直接焼入れした鋼の旧オーステナイト結晶粒微細化に及ぼすNb添加効果 宮坂郁之祐(北海道大学 工学院 材料科学専攻 修士1年) 指導:坂口紀史(北海道大学)	...	67
PS-68	予ひずみを付与した18%Niマルテンサイト鋼の不均一変形挙動 山田歩(九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士1年) 指導:土山聡宏(九州大学)・増村拓郎(九州大学)	...	68
PS-69	二次イオン質量分析法による γ -FeNiにおけるホウ素の体拡散係数の測定 山田美紀(滋賀県立大学 工学研究科 材料科学専攻 修士2年) 指導:仲村龍介(滋賀県立大学)	...	69
PS-70	圧延による結晶粒の外形変化を考慮した再結晶のセルラーオートマトンシミュレーション 吉岡佑真(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) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	...	70
PS-71	フェライトにおけるSnの粒界偏析におよぼすC添加の影響 吉田草太(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2年) 指導:宮本吾郎(東北大学)・古原忠(東北大学)	...	71
PS-72	鉄鋼中に含まれるモリブデンの重量分析操作におけるモリブデン種の分布に関する検討 加藤舜人(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2年) 指導:上原伸夫(宇都宮大学)・稲川有徳(宇都宮大学)	...	72
PS-73	波長分解型中性子イメージングによる多軸応力と転位密度の同時解析 黒見柁蔵(北海道大学 大学院工学院 量子理工学専攻 修士2年) 指導:佐藤博隆(北海道大学)	...	73
PS-74	その場中性子回折実験によるオーステナイト系ステンレス鋼の極低温における加工誘起変態挙動 佐々木裕大(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:土田紀之(兵庫県立大学)	...	74
PS-75	EBSDデータを入力値とした正常粒成長のセルラーオートマトンシミュレーション 篠田溪太(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)	...	75
PS-76	鉄鋼に含まれるイオウの重量分析法の精確さに影響する硫酸バリウム形成と溶解 相馬海輝(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) 指導:上原伸夫(宇都宮大学)・稲川有徳(宇都宮大学)	...	76
PS-77	押し込み試験を用いた高強度材料の塑性特性推定 竹内祐貴(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)	...	77
PS-78	結晶塑性有限要素法に基づく316Lステンレス鋼の塑性変形挙動解析 星崎朱音(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)	...	78
PS-79	鉄鋼の非破壊硬さイメージングのための透過中性子ブラッグエッジ幅-ビッカース硬さ換算式の再検証 室橋直人(北海道大学 大学院工学院 量子理工学専攻 修士2年) 指導:佐藤博隆(北海道大学)	...	79