

2025年第190回秋季講演大会
第62回学生ポスターセッション発表一覧

開催日時：2025年9月18日（木） 12:00-14:30

開催方法：北海道大学 札幌キャンパス

PS-1	放電による金属への着熱挙動の観察 秋山大輝（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：永井崇（千葉工業大学）	・・・	1
PS-2	最大泡圧法による表面張力測定に及ぼす粘度の影響 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）	・・・	2
PS-3	焼結鈳充填層へ装入した還元鉄が荷重軟化に伴う空隙率変化に与える影響 岩橋諒（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）	・・・	3
PS-4	Sn-Bi合金の凝固過程に及ぼす超音波の影響 植田琉良（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） 指導：奥村圭二（名古屋工業大学）	・・・	4
PS-5	高融点元素の融体における局所構造の解析 奥村頌白（函館工業高等専門学校 専攻科 物質環境工学専攻 専攻科2年） 指導：水野章敏（函館工業高等専門学校）	・・・	5
PS-6	六方晶等軸デンドライト成長を対象としたphase-fieldデータ同化システムの構築 神吉俊輔（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）	・・・	6
PS-7	大規模phase-field格子ボルツマン計算による一方向凝固過程における二次アーム形態変化に及ぼす自然対流の影響評価 黒田凱世（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）	・・・	7
PS-8	溶融急冷法によるCaO-SiO ₂ -FeO _x -MgO-Al ₂ O ₃ 系スラグの非晶質形成と熱的特性評価 小林優翔（愛媛大学 大学院理工学研究科 理工学専攻 修士1年） 指導：武部博倫（愛媛大学）	・・・	8
PS-9	超音波による液中繊維分散および配向のモデル実験 小淵達矢（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） 指導：奥村圭二（名古屋工業大学）	・・・	9
PS-10	Si含有鋼の高温酸化により生成するSi濃化層の融解の検出方法の検討 齋藤青葵（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） 指導：遠藤理恵（芝浦工業大学）	・・・	10
PS-11	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焼戻し炭化物の影響 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 修士1年） 指導：安藤哲也（室蘭工業大学）	・・・	11
PS-12	固液共存酸化物のカーボネイトキャパシティ 末久泰之（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2年） 指導：長谷川将克（京都大学）・川西咲子（京都大学）	・・・	12
PS-13	溶融アルミニウム合金と水蒸気の反応による水素製造 鈴木郁也（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） 指導：奥村圭二（名古屋工業大学）	・・・	13
PS-14	高炉水素還元を見据えた焼結還元粉化性改善のためのグリーンペレット設計 須藤文也（東北大学 大学院環境科学研究科 先端環境創成学コース 修士2年） 指導：松村勝（東北大学）	・・・	14

PS-15	粒子法による固体の溶解シミュレーション 豊増良太 (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)	15
PS-16	焼結鉍の還元粉化挙動に及ぼす還元ガス圧力の影響 中尾詩織 (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	溶鉄・溶銅間での硫黄とリンの分配特性の評価 丹羽優斗 (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)	17
PS-18	低炭素濃度溶鉄中のリン除去の基礎検討 橋本優之介 (日本工業大学 大学院工学研究科 環境共生システム学専攻 修士2年) 指導: 内田祐一 (日本工業大学)	18
PS-19	バイオマス炭を用いたニッケル酸化鉍の熱炭素還元 林優樹 (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)	19
PS-20	非球体物体の浴中侵入挙動に関する数値解析 判前奈波 (産業技術短期大学 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)	20
PS-21	AlとBiを用いたネオジム磁石からのネオジムの高温溶媒抽出 船橋直斗 (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) 指導: 奥村圭二 (名古屋工業大学)	21
PS-22	ガス攪拌槽における溶鋼スラグ界面のスラグ側物質移動解析 三浦萌加 (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2年) 指導: 新井宏忠 (八戸工業高等専門学校)	22
PS-23	不規則凝集体粒子の終端速度 森田勇市朗 (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2年) 指導: 新井宏忠 (八戸工業高等専門学校)	23
PS-24	大規模phase-field計算と機械学習によるデンドライト断面組織画像からの物性値推定 矢野遥己 (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: 高木知弘 (京都工芸繊維大学)	24
PS-25	メタダイナミクス法を用いた均一核生成の自由エネルギー曲面導出 山村拓夢 (東京大学 大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 修士2年) 指導: 澁田靖 (東京大学)	25
PS-26	Phase-field格子ボルツマン法による複数等軸デンドライトの成長・運動挙動評価 米田拓未 (京都工芸繊維大学 工芸科学研究科 機械物理学専攻 修士2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)	26
PS-27	Effect of B ₄ C content on the oxidation of MgO-C Changeun Park (Tech University of Korea Graduate school Advanced Material Engineering 修士2年) 指導: Yongsug Chung (Tech University of Korea)	27
PS-28	Effect of B ₄ C Addition on the Oxidation Resistance and Interfacial Behavior Between MgO-C Refractories and Liquid Slag Hanul Cho (Tech University of Korea Graduate School Advanced Materials Engineering 修士2年) 指導: Yongsug Chung (Tech University of Korea)	28
PS-29	Effect of Slag Composition and Alumina Particle Size on the Dissolution Behavior of alumina particles in Tundish Slag Taejun Kwack (Tech University of Korea Graduate School Advanced Materials Engineering 修士2年) 指導: Yongsug Chung (Tech University of Korea)	29
PS-30	Slag Foaming and Deoxidation Behavior in a CaO-SiO ₂ -FeO System Using Plastic Waste as a Carbon Source Hyoju Ahn (Yeungnam University School of Materials Science and Engineering 修士1年) 指導: Nokeun Park (Yeungnam University)	30

PS-31	Blending conditions of Eco-Friendly recarburizing alternatives on Waste-Derived Fuels in electric furnace processes	...	31
	Ryun Ha (Dong-A University Metallurgical Engineering Department Metallurgical Engineering course 修士1年) 指導: Youngjo Kang (Dong-A University)		
PS-32	SPSC-メタネーションによる二酸化炭素の資源化とFe, Mg複合金属炭酸塩ナノ粒子の創製	...	32
	内川大地 (北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士2年) 指導: 張麗華(北海道大学)・渡辺精一(北海道大学)		
PS-33	炭酸水を用いたステンレススラグからの六価クロム除去	...	33
	大庭広汰 (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)		
PS-34	シュウ酸鉄含侵バイオマスの低温炭化によるグラファイト合成	...	34
	高橋瑞季 (九州大学 総合理工学府 総合理工学専攻 修士2年) 指導: 工藤真二(九州大学)		
PS-35	鉄鋼スラグの溶出挙動と鉄鋼スラグ上へのバイオフィルム生成挙動の同時評価	...	35
	チューヨンシュエン (鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科 生物応用化学科 本科5年) 指導: 平井信充(鈴鹿工業高等専門学校)		
PS-36	LIBSと機械学習を併用した自動車用鋼板の組成情報獲得	...	36
	友野佳祐 (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: 山末英嗣(立命館大学)・柏倉俊介(立命館大学)		
PS-37	製鋼スラグと木材チップを細骨材とするモルタルブロックの創製と実用化に向けた検討	...	37
	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2年) 指導: 上原伸夫(宇都宮大学)・稲川有徳(宇都宮大学)		
PS-38	La, Nb共ドーパSrTiO ₃ の熱電性能の評価	...	38
	三上慶一郎 (北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士2年) 指導: 沖中憲之(北海道大学)・張麗華(北海道大学)		
PS-39	Rh, Cr, Coを担持したFeドーパSrTiO ₃ 光触媒の水分解活性	...	39
	山本康介 (北海道大学 工学院 材料科学専攻 修士1年) 指導: 沖中憲之(北海道大学)・渡辺精一(北海道大学)		
PS-40	バイオオイルを添加剤とするCO ₂ アルカリ水熱変換によるギ酸合成	...	40
	吉村凱聖 (九州大学 総合理工学府 総合理工学専攻 修士2年) 指導: 工藤真二(九州大学)		
PS-41	製鉄所内のエクセルギーフローのマクロ的な可視化モデルの構築(BF-BOF・RHF-EAFルートにおける エクセルギーフローの統合)	...	41
	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1年) 指導: 諏訪晴彦(摂南大学)		
PS-42	音速の方向依存性を考慮した材料内欠陥の超音波非破壊映像化	...	42
	高橋知来 (愛媛大学 大学院理工学研究科 理工学専攻社会基盤プログラム 博士1年) 指導: 中畑和之(愛媛大学)		
PS-43	超高張力鋼板のパウシニング効果とSD効果の方向依存性	...	43
	大谷優斗 (岐阜大学 大学院自然科学技術研究科 物質・ものづくり工学専攻 修士2年) 指導: 箱山智之(岐阜大学)・王志剛(岐阜大学)		
PS-44	鋼板の熱間圧延前の表面酸化状態と圧延板の表面性状の関係	...	44
	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2年) 指導: 宇都宮裕(大阪大学)・松本良(大阪大学)		
PS-45	レーザ急速溶融凝固させた高速度工具鋼の炭化物形態と硬度に及ぼす加工条件の影響	...	45
	高橋賢光 (金沢大学 大学院自然科学研究科 機械科学専攻 修士2年) 指導: 國峯崇裕(金沢大学)		
PS-46	回転摩擦圧接の接合メカニズムの解明	...	46
	仁井田陽人 (東京電機大学 工学研究科 先端機械工学専攻 修士2年) 指導: 柳田明(東京電機大学)		

PS-47	冷間圧延中の鋼板の応力状態の弾塑性有限要素解析の高精度化 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1年) 指導: 宇都宮裕 (大阪大学)	... 47
PS-48	転動摩耗試験機による黒皮生成 - 相手片温度の影響 - 山沢篤生 (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)	... 48
PS-49	980MPa級高張力鋼板のハット曲げ解析精度に及ぼす材料モデルの影響 山本聖徳 (岐阜大学 大学院自然科学技術研究科 物質・ものづくり工学専攻 修士2年) 指導: 箱山智之 (岐阜大学)・王志剛 (岐阜大学)	... 49
PS-50	低合金TRIP鋼板の成形性と微細組織に及ぼす加工熱処理の影響 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1年) 指導: 小林純也 (茨城大学)・倉本繁 (茨城大学)	... 50
PS-51	パーライトの再結晶機構に及ぼす初期組織の影響 安達大介 (東京科学大学 物質理工学院 材料系 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)	... 51
PS-52	BCC鉄の転位組織発達と加工硬化挙動に与える固溶炭素の影響 荒浪健人 (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)・吉田周平 (京都大学)	... 52
PS-53	共焦点レーザー顕微鏡による海洋菌バイオフィルムのナノスケール水中その場観察 家木麻由奈 (鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科 生物応用化学科 本科5年) 指導: 平井信充 (鈴鹿工業高等専門学校)	... 53
PS-54	マルテンサイト鋼の水素拡散に及ぼす合金元素の影響 犬山裕貴 (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)	... 54
PS-55	Ni基二重複相金属間化合物合金の組織と機械的特性に及ぼすCu添加の影響 上田航平 (大阪公立大学 工学研究科 物質化学生命系専攻 修士2年) 指導: 金野泰幸 (大阪公立大学)	... 55
PS-56	高温水素環境におけるオーステナイト系ステンレス鋼の回復・再結晶 王子逸 (東京科学大学 物質理工学部 材料系材料コース 修士1年) 指導: 小林覚 (東京科学大学)	... 56
PS-57	SUS304の水素脆化特性に及ぼす水素チャージ温度の影響 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)	... 57
PS-58	ベイニティックフェライトを母相とする低合金TRIP鋼板の引張特性に及ぼす加工熱処理の影響 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2年) 指導: 小林純也 (茨城大学)	... 58
PS-59	ジャイロ研磨を用いたFe ₄ N窒化合物層の結晶粒超微細化と気孔低減 金布涼介 (金沢大学 大学院機械科学専攻 先端材料コース 修士1年) 指導: 古賀紀光 (金沢大学)	... 59
PS-60	ジャイロ研磨を用いた表層の結晶粒径微細化によるSCM440鋼の疲労限度向上 岸田竜也 (京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 機械設計学専攻 修士2年) 指導: 武末翔吾 (京都工芸繊維大学)	... 60
PS-61	CoおよびTi素粉末を用いたCo-Ti合金レーザ肉盛層の硬さ特性 木戸颯成 (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: 金野泰幸 (大阪公立大学)	... 61
PS-62	デジタル画像相関法によるDP鋼の引張変形中におけるひずみ局在化と損傷発生の関係 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1年) 指導: 小貫祐介 (東京電機大学)	... 62

PS-63	乾湿繰り返し環境下で安定化したMgCl ₂ 含有さび層を形成したSCM435鋼への水素侵入に及ぼす 相対湿度の影響	・・・	63
	熊倉悠斗(関西大学 大学院理工学研究科 化学生命工学専攻 修士2年) 指導: 春名匠(関西大学)・廣畑洋平(関西大学)		
PS-64	低温割れを活用した鉄鋼材料の新規分離技術	・・・	64
	小坂朋生(大阪大学 工学研究科 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)		
PS-65	高温水素環境におけるオーステナイト系ステンレス鋼の組織変化	・・・	65
	呉涛(東京科学大学 物質理工学院材料系 材料コース 修士2年) 指導: 小林覚(東京科学大学)		
PS-66	Fe-Cr-Ni-N系合金圧延材の機械的特性に及ぼすマルテンサイトの影響	・・・	66
	小林祐馬(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: 倉本繁(茨城大学)・小林純也(茨城大学)		
PS-67	中空試験片を用いた高温水素環境クリープ試験の試み	・・・	67
	齊藤光輝(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: 小林覚(東京科学大学)		
PS-68	Fe-Ni(-Cr)合金の高温酸化挙動	・・・	68
	佐藤遼風(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)		
PS-69	高強度高延性高炭素鋼の均一伸びに対する焼戻し温度の影響	・・・	69
	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2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)		
PS-70	18Niマルテンサイト鋼の水素脆化特性に及ぼす可動転位の影響	・・・	70
	品川陽和(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)		
PS-71	1GPa級温間圧延SUS304の水素脆化特性	・・・	71
	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1年) 指導: 小山元道(東北大学)		
PS-72	多結晶Fe-3%Si合金における{110}面への γ の固執解析	・・・	72
	菅村治紀(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)		
PS-73	フェーズフィールド法による高純フェライト系ステンレス鋼における再結晶挙動評価	・・・	73
	清野恵介(九州工業大学 大学院工学府 工学専攻マテリアル工学コース 修士2年) 指導: 徳永辰也(九州工業大学)・鵜田駿(九州工業大学)		
PS-74	低炭素マルテンサイト鋼における粒界性格が溶質偏析に及ぼす影響	・・・	74
	高橋利基(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)・張咏杰(東北大学)		
PS-75	鉄鋼材料の一軸引張試験中のその場磁気ヒステリシス計測	・・・	75
	高橋怜士(岩手大学 大学院総合科学研究科 理工学専攻材料科学コース 修士2年) 指導: 鎌田康寛(岩手大学)		
PS-76	Cu添加フェライト鋼におけるCu析出物が力学特性に及ぼす影響	・・・	76
	田中優大(九州大学 大学院工学府 材料工学専攻 修士2年) 指導: 田中將己(九州大学)		
PS-77	pHの異なる水溶液中における高強度バナジウム鋼への水素侵入挙動に及ぼす電位の影響	・・・	77
	田邊開世(関西大学 大学院理工学研究科 化学生命工学専攻 修士2年) 指導: 春名匠(関西大学)・廣畑洋平(関西大学)		
PS-78	Laves相強化型オーステナイト系耐熱鋼の室温引張特性評価	・・・	78
	田辺靖幸(東京科学大学 大学院物質理工学院 材料系 修士2年) 指導: 小林覚(東京科学大学)		

PS-79	縦波音速と保磁力の計測に基づく鋳鉄の引張強さ推定 田村翼 (岩手大学 大学院総合科学研究科理工学専攻 材料科学コース 修士2年) 指導: 鎌田康寛 (岩手大学)	79
PS-80	熱処理温度による高純度圧延鉄板の分極曲線を用いた耐孔食特性の評価 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1年) 指導: 青木孝史朗 (芝浦工業大学)	80
PS-81	弾性異方性を考慮したマルテンサイト鋼のマイクロ残留応力評価 道場風雅 (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: 宇都宮裕 (大阪大学)	81
PS-82	オーステナイト系ステンレス鋼におけるECAP加工と短時間熱処理に伴うSCC耐性と微細組織への影響 中野毅 (芝浦工業大学 理工学研究科 機械工学専攻 修士2年) 指導: 青木孝史朗 (芝浦工業大学)	82
PS-83	部分焼入-二相域焼鈍した中Mn鋼の組織発達に及ぼす初期オーステナイト粒径の影響 西田浩人 (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)	83
PS-84	加工熱処理により組織制御した高濃度真空浸炭SCM420鋼の疲労特性 野田蒼生 (豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年) 指導: 戸高義一 (豊橋技術科学大学)・安部洋平 (豊橋技術科学大学)	84
PS-85	β 型チタン合金の機械的特性と組織に及ぼすレーザ加工の影響 畠山璃子 (茨城大学 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)	85
PS-86	鉄の高温変形下におけるき裂先端挙動の透過電子顕微鏡その場観察 福田英 (島根大学 自然科学研究科 理工学専攻 修士2年) 指導: 荒河一渡 (島根大学)	86
PS-87	冷間圧延したFe-Cr-Ni-N系合金の機械的特性に及ぼす熱処理条件の影響 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1年) 指導: 倉本繁 (茨城大学)	87
PS-88	高強度高延性高炭素鋼の疲労特性と組織との相関 松井優太郎 (名古屋工業大学 大学院 工学研究科 材料機能プログラム 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)	88
PS-89	熱間圧延と温間圧延を連続して施した超高強度TRIP型マルテンサイト鋼板の機械的特性 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2年) 指導: 小林純也 (茨城大学)・倉本繁 (茨城大学)	89
PS-90	Fe-Ni-Al合金におけるB2相析出粒子が薄板状マルテンサイト組織におよぼす影響 松隈龍騎 (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: 森谷智一 (名古屋工業大学)・萩原幸司 (名古屋工業大学)	90
PS-91	TRIP型マルテンサイト鋼板の微細組織と機械的特性に及ぼす熱間圧延後の再結晶化処理の影響 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1年) 指導: 小林純也 (茨城大学)・倉本繁 (茨城大学)	91
PS-92	レーザメタルデポジション法によるNi基合金複合肉盛層の作製 松久倫樹 (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1年) 指導: 金野泰幸 (大阪公立大学)	92
PS-93	Ni_3V - Ni_3Ta 系複相金属間化合物の組織 松本明日翔 (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1年) 指導: 金野泰幸 (大阪公立大学)	93
PS-94	CNN中間層出力のUMAP解析に基づく積層造形材のプロセス逆設計 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2年) 指導: 足立吉隆 (名古屋大学)	94

PS-95	電子線トモグラフィーによるFe-Si合金双結晶の粒界-転位相互作用の三次元解析 村田貫太(九州大学 大学院総合理工学府 総合理工学専攻 修士2年) 指導:波多聰(九州大学)	・・・ 95
PS-96	水素チャージ下を施したFe-8%Al合金における塑性変形挙動 村本晶(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)	・・・ 96
PS-97	高炭素マルテンサイトの焼戻し挙動に及ぼす炭化物生成元素の影響 柳井陽太郎(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2年) 指導:古原忠(東北大学)・張咏杰(東北大学)	・・・ 97
PS-98	フェライト鉄の靱性に及ぼす固溶Moの影響 吉田直生(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)・重里元一(九州大学)	・・・ 98
PS-99	高強度TRIP鋼におけるベイナイト組織形成に及ぼすMn不均一性の影響 渡部奎佑(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:古原忠(東北大学)・宮本吾郎(東北大学)	・・・ 99
PS-100	Alloying Effects on Decarburization of Ni-20Cr Based Alloys at High Temperature Hydrogen Environment Muhammad Aan(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:小林覚(東京科学大学)	・・・ 100
PS-101	Effect of quenching and tempering treatment on microstructure and properties of 4140 steel for piston RaoYanJun(University of Science and Technology Beijing School of Materials Science and Engineering 博士1年) 指導:Song Renbo(University of Science and Technology Beijing)	・・・ 101
PS-102	Machine learning enables multi-property enhancement in novel Fe-Mn-Si-Mo piston steel for high-efficiency engines Ma Weitao(University of Science and Technology Beijing School of Materials Science and Engineering 博士1年) 指導:Song Renbo(University of Science and Technology Beijing)	・・・ 102
PS-103	X線吸収分光法を用いた鉄鋼スラグ中のMn化合物の形態解析 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)	・・・ 103
PS-104	パーシステントホモロジーを用いた日本刀の文様分析 石田凜太郎(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)	・・・ 104
PS-105	電解液中金属カチオン制御による鉛電池の長寿命化 井上健斗(鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科 生物応用化学科 本科5年) 指導:平井信充(鈴鹿工業高等専門学校)	・・・ 105
PS-106	電極からの気泡の離脱挙動制御による水の電気分解の高効率化 川北悠仁(鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科 生物応用化学科 本科5年) 指導:平井信充(鈴鹿工業高等専門学校)	・・・ 106
PS-107	鉄鋼中に含まれるバナジウムの酸化還元滴定に用いられる指示薬の酸化還元挙動 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 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)	・・・ 107
PS-108	鉄鋼材料における正常粒成長挙動の3次元実方位セルラーオートマトンシミュレーション法の構築 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2年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	・・・ 108
PS-109	鉄鋼中に含まれるけい素の重量分析法におけるコンタミネーション制御と損失低減 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2年) 指導:上原伸夫(宇都宮大学)・稲川有徳(宇都宮大学)	・・・ 109

PS-110	鉄鋼スラグから強酸水溶液へのマンガン(Ⅱ)イオンの溶出挙動 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 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)	・・・ 110
PS-111	変態前熱処理条件がベイナイト組織および機械的特性に及ぼす影響 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1年) 指導:小貫祐介(東京電機大学)	・・・ 111
PS-112	等温 $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態による表面再結晶現象を利用したFe-Co合金の{100}集合組織制御 武位祐我(茨城大学 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)	・・・ 112
PS-113	圧子先端形状を考慮したマルチスケール押込み試験による金属塑性特性推定 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2年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	・・・ 113
PS-114	高圧水素貯蔵用材料における水素中のき裂進展評価 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1年) 指導:安藤哲也(室蘭工業大学)	・・・ 114
PS-116	分光測色計を用いた日本刀の「見え」の分析 檜垣佳奈(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)	・・・ 115
PS-117	結晶塑性有限要素法に基づく316Lステンレス鋼の破壊挙動解析 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2年) 指導:足立吉隆(名古屋大学)	・・・ 116