

2019年第 177 回 春季 講演大会
第49回学生ポスターセッション発表一覧

アブストラクトは当日会場にて配布

※このプログラムは、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

日 時：3月21日(木) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)
 開催場所：東京電機大学 東京千住キャンパス

PS-1	大気雰囲気下で作製したCaO-SiO ₂ -MgO-Fe ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ 系スラグの溶出特性に及ぼす冷却条件の影響	...	1
	井上翔太 東京大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年 指導 東京大学 森田一樹		
PS-2	未炭化バイオマス の直接利用による小型ロータリーキルン内の鉄鉱石還元挙動	...	2
	遠藤亘 東北大学 工学部 材料科学総合学科 学士4年 指導 東北大学 葛西栄輝		
PS-3	高Cr鋼のAl脱酸における非金属介在物の生成機構	...	3
	奥本括嘉 富山大学 工学部 材料機能工学科 学士4年 指導 富山大学 小野英樹		
PS-4	脱リンスラグ中のFe _x O活量の測定と溶体モデル	...	4
	齋藤啓次郎 京都大学 工学部 物理工学科 学士4年 指導 京都大学 長谷川将克		
PS-5	鋼板上に生成した酸化スケールの密度の測定方法の提案	...	5
	篠原彩織 東京工業大学 工学部 金属工学科 学士4年 指導 東京工業大学 須佐匡裕		
PS-6	溶融Si-Cu-Sn合金中Bの熱力学的性質	...	6
	水谷智洋 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 東京大学 森田一樹		
PS-7	CaO-Al ₂ O ₃ 系スラグのSulfide capacityに及ぼすCaF ₂ あるいはFeO添加の影響	...	7
	光山童夢 京都大学 工学部 物理工学科・エネルギー応用工学コース 学士4年 指導 京都大学 長谷川将克		
PS-8	柱状デンドライトの3次元透過率テンソルの検討	...	8
	光山容正 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 京都工芸繊維大学 高木知弘		
PS-9	高リン鉄鉱石のマイクロ波還元における製銑機構	...	9
	宮本真生 立命館大学 理工学部 機械工学科 学士4年 指導 立命館大学 山末英嗣		
PS-10	Investigation of Factors Affecting Briquetting Process	...	10
	Mohammad Ramdzuanny 東北大学 工学部 化学・バイオ工学科 学士4年 指導 東北大学 青木秀之・東北大学 松下洋介		
PS-11	Determination of Cr ³⁺ /Cr ²⁺ ratio in CaO-SiO ₂ -Cr ₂ O ₃ slag by applying Analytical Method of Chemical Leaching	...	11
	LI ZHI 東京工業大学 物質理工学院 材料コース 修士1年 指導 東京工業大学 小林能直		
PS-12	Composition changes in inclusions from Al ₂ O ₃ to MgO via spinel formation during ladle treatment by simulation model	...	12
	金政仁 朝鮮大学 工科大学大学院 先端素材工学 修士2年 指導 朝鮮大学 金宣中		
PS-13	トランプエレメントによる将来の鉄鋼材循環利用制約の評価	...	13
	木本悠介 東京大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年 指導 東京大学 醍醐市朗・東京大学 榎学		
PS-14	酸化剤添加によるZnO・Cr ₂ O ₃ の硫酸水溶液への溶解促進	...	14
	長谷川修平 豊橋技術科学大学 大学院機械工学専攻 材料・生産加工コース 修士1年 指導 豊橋技術科学大学 横山誠二		

PS-15	殺菌灯照射による電気炉酸化スラグ表面の改質 安池俊也 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 豊橋技術科学大学 横山誠二	・・・ 15
PS-16	摩擦攪拌接合を前提とした高C, P添加の耐候性鋼の検討 川久保拓海 大阪大学 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 修士1年 指導 大阪大学 藤井英俊	・・・ 16
PS-17	Mn-Si炭素鋼の摩擦攪拌接合における微細組織と機械的特性の関係 伍沢西 大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学・マテリアル科学コース 修士1年 指導 大阪大学 藤井英俊	・・・ 17
PS-18	クラッド板の圧延で発生する内層のうねりの有限要素解析 前田宗一郎 大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学コース 修士1年 指導 大阪大学 宇都宮裕・大阪大学 松本良	・・・ 18
PS-19	パーライト中の内部応力緩和に関する実験的解析 雨宮雄太郎 東京工業大学 物質理工学院 材料系材料コース 修士1年 指導 東京工業大学 中田伸生	・・・ 19
PS-20	高強度Fe-Ni-Al-C系合金の水素脆化挙動に及ぼす熱処理条件の影響 天羽玄 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 茨城大学 倉本繁・茨城大学 小林純也	・・・ 20
PS-21	低炭素鋼のベイナイト生成に及ぼすゆらぎ生成熱処理の影響 飯田大翔 愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻 機能材料工学コース 修士1年 指導 愛媛大学大学院 小林千悟・愛媛大学大学院 岡野聡	・・・ 21
PS-22	プラズマ法と鉄微粒子のペーストが疲労き裂進展に及ぼす影響と焼結状態の解明 池田鎌太 久留米工業高等専門学校 物質工学専攻 材料コース 学士3年 指導 久留米工業高等専門学校 佐々木大輔	・・・ 22
PS-23	Ti-6Al-4Vラメラ合金の異方的疲労き裂進展挙動 池部由樹子 熊本大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年 指導 熊本大学 峯洋二・熊本大学 高島和希	・・・ 23
PS-24	ECAP加工したSUS316LのSCC特性 石塚大夢 芝浦工業大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士2年 指導 芝浦工業大学 青木孝史朗	・・・ 24
PS-25	オーステナイト系ステンレス鋼の加工誘起変態に及ぼす結晶粒微細化と化学的安定性への影響 出田悠祐 兵庫県立大学 工学研究科 材料・放射光工学専攻 修士1年 指導 兵庫県立大学 鳥塚史郎	・・・ 25
PS-26	軟鋼-アルミニウムクリンチ接合体における引張せん断破壊挙動に及ぼす水素と微細結晶粒の影響 磯野龍也 久留米工業高等専門学校 本科 材料工学科 准学士5年 指導 久留米工業高等専門学校 佐々木大輔	・・・ 26
PS-27	SUS430J1L鋼中の水素挙動解析 岡崎共洋 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 茨城大学 伊藤吾朗・茨城大学 小林純也	・・・ 27
PS-28	Ni基合金における η -Ni ₃ Ti析出形態に及ぼすMo添加の効果 岡本真幸 東京工業大学 物質理工学院 材料系 修士1年 指導 東京工業大学 小林寛	・・・ 28
PS-29	フェライト系ステンレス鋼のCu析出に及ぼすCr濃度変調の影響 小川雄生 愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻・機能材料工学コース 修士1年 指導 愛媛大学 小林千悟	・・・ 29
PS-30	高窒素オーステナイトを含む二相鋼の引張特性 菊地一茂 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 東北大学 古原忠・東北大学 佐藤充孝	・・・ 30

PS-31	析出粒子の不均一分布を考慮した浸炭中の異常粒成長のphase-fieldシミュレーション 木下誉久 北海道大学 大学院工学院 材料化学専攻 修士1年 指導 北海道大学 大野宗一・北海道大学 松浦清隆	...	31
PS-32	純Feの潤滑油中における摩擦特性に及ぼす集合組織の影響 瀬藤友規 豊橋技術科学大学 大学院工学部 機械工学専攻 修士1年 指導 豊橋技術科学大学 戸高義一・豊橋技術科学大学 足立望	...	32
PS-33	η -Ni ₃ Ti/ γ -Ni相間の格子ミスフィットに及ぼすMo添加の効果 鷺谷亨輔 東京工業大学 物質理工学院 材料系 修士1年 指導 東京工業大学 小林寛	...	33
PS-34	ボイラ水中における炭素鋼皮膜処理材の電気化学的腐食挙動 新宅遥 信州大学 大学院総合理工学研究科 工学専攻機械システム工学分野 修士1年 指導 信州大学 牛立斌	...	34
PS-35	転動接触疲労による境界潤滑膜の形成 高安秀都 横浜国立大学 理工学部 機械・材料・海洋系学科材料工学教育プログラム 学士3年 指導 横浜国立大学 古賀紀光・横浜国立大学 梅澤修	...	35
PS-36	部分焼入-二相域焼鈍による中Mn鋼の高強度化 田中祥平 九州大学 工学府 材料物性工学専攻 修士1年 指導 九州大学 土山聡宏	...	36
PS-37	鋼材と鉄微粒子のパルス通電接合体の引張強度に及ぼす焼結条件の影響 田中宏樹 久留米工業高等専門学校 本科 材料工学科 准学士5年 指導 久留米工業高等専門学校 佐々木大輔	...	37
PS-38	Fe-Ni合金へのショットピーニングで生じる逆変態挙動に及ぼす摩擦熱の影響 富永拓人 名古屋工業大学 大学院工学研究科 物理工学専攻 修士1年 指導 名古屋工業大学 佐藤尚	...	38
PS-39	アンサンブルカルマンフィルタによる弾塑性有限要素解析のデータ同化 中ノ智史 東京農工大学 大学院工学府 産業技術専攻 修士2年 指導 東京農工大学 山中晃徳	...	39
PS-40	Ti-38mol%Nb合金の高温圧縮変形と組織形成 早川祐二郎 横浜国立大学 理工学部 機械・材料・海洋系学科 材料工学EP 学士4年 指導 横浜国立大学 梅澤修・横浜国立大学 古賀紀光	...	40
PS-41	低炭素-中Mnマルテンサイト鋼の優れた強度・延性発現機構の放射光解析 布施太雅 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 兵庫県立大学 鳥塚史郎	...	41
PS-42	超小型試験片を用いたステンレス鋼SUS304の疲労き裂進展試験 松下彩 熊本大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年 指導 熊本大学 峯洋二・熊本大学 高島和希	...	42
PS-43	Bを添加したLaves相強化型オーステナイト系耐熱鋼のクリープおよび組織に及ぼすTaの効果 三屋悠大 東京工業大学 工学部 金属工学科 学士4年 指導 東京工業大学 竹山雅夫	...	43
PS-44	1500MPa-30%超高強度高延性5%Mnフェライト+オーステナイト鋼の作製とその力学特性発現機構の放射光解析 蓑田和樹 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 兵庫県立大学 鳥塚史郎	...	44
PS-45	中炭素鋼へのWC/Co傾斜組成複合材のレーザ付加加工とその微細組織に及ぼす加工条件の影響 宮崎龍正 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 金沢大学 國峯崇裕	...	45
PS-46	低炭素鋼の時効析出挙動に及ぼすTi添加と時効温度の影響 安原颯人 北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士1年 指導 北海道大学 池田賢一・北海道大学 三浦誠司	...	46

PS-47	溶融Zn-Al-Mg合金めっき鋼板におけるFe-Al金属間化合物相の異常成長 横井宏紀 名古屋大学 大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻 修士1年 指導 名古屋大学 高田尚記・名古屋大学 小橋眞	・・・ 47
PS-48	Fe-2Mn-1.5Si-0.4C合金のベイナイト+残留 γ 組織に及ぼす旧 γ 粒径の影響 渡邊未来 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 東北大学 古原忠	・・・ 48
PS-49	Hydrogen Charging in Austenitic Stainless Steels by Means of Friction in Water Hermeto Mamede 大阪大学 大学院基礎工学研究科 機能創成専攻 修士1年 指導 大阪大学 堀川敬太郎	・・・ 49
PS-50	HMPT and TDS Studies on the Hydrogen Distribution in a Duplex Stainless Steel Zoha Ghorani 茨城大学 理工学研究科 複雑系システム科学専攻 博士1年 指導 茨城大学 伊藤吾朗	・・・ 50
PS-51	Compression Response of α -(Fe,Cr) Single-Crystal Micropillars Prepared on 18Cr Ferritic Stainless Steels 朱天齊 名古屋大学 大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻 修士1年 指導 名古屋大学 高田尚記	・・・ 51
PS-52	Wire-based Additive Manufacturing of Multilayer Steels Zhengzhong Sun 筑波大学 数理物質科学研究科 物性分子工学 修士1年 指導 筑波大学 渡邊育夢・物質・材料研究機構 北野萌一	・・・ 52
PS-53	Thermodynamics and microstructure control of CoCrCu _x FeNi based High Entropy Alloy 羅中元 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 東京大学 森田一樹	・・・ 53
PS-54	Effect of Partial Replacement of Nb with Ta on Creep of Fe-Cr-Ni-Nb Novel Austenitic Heat-resistant Steels at 1073K Liu Shibo 東京工業大学 物質理工学院 材料系 修士2年 指導 東京工業大学 竹山雅夫	・・・ 54
PS-55	取り下げ	
PS-56	取り下げ	
PS-57	Fully Convolutional Networkを用いた高精度領域抽出アルゴリズムの開発 味噌史登 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 名古屋大学 足立吉隆	・・・ 55
PS-58	Mask R-CNNを用いた領域抽出アルゴリズムの開発 塩谷晃平 名古屋大学 工学部物理工学科 材料コース 学士4年 指導 名古屋大学 足立吉隆	・・・ 56
PS-59	温度不連続を許容する非平衡凝固の数値解析 樺澤宏明 岩手大学 大学院総合科学研究科 理工学専攻機械・航空宇宙コース 修士2年 指導 岩手大学 上野和之	・・・ 57
PS-60	積層欠陥エネルギーおよび固溶元素の差異が与える転位配列への影響 中川康太郎 茨城大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年 指導 茨城大学 佐藤成男	・・・ 58
PS-61	交換モンテカルロ法を用いたリサイクル鋼材のCu濃度分布分解 濱田航 東京大学 工学部 マテリアル工学科 学士4年 指導 東京大学 醍醐市朗・東京大学 榎学	・・・ 59
PS-62	X線回折とEBSDそれぞれから求められる転位の特徴 林桃希 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 茨城大学 佐藤成男	・・・ 60
PS-63	鉄鋼の集合組織および相分率に対するRietveld-texture解析の等方性温度因子の影響 平野孝史 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 茨城大学 佐藤成男	・・・ 61

PS-64	Fe-Ga合金単結晶の非ジュール磁歪特性の評価	・・・	62
	藤田雅紀	東京都市大学 大学院総合理工学研究科 機械専攻 修士1年	
	指導	東京都市大学 今福宗行	
PS-65	微細粒オーステナイト系ステンレス鋼の変形・変態集合組織解析（加工誘起マルテンサイト変態に及ぼす集合組織の影響-II）	・・・	63
	松尾卓	東京都市大学 総合理工学研究科 機械専攻 修士1年	
	指導	東京都市大学 今福宗行	
PS-66	全反射蛍光X線分析法を用いた汚染水中極微量ウランの迅速分析法の構築	・・・	64
	松山嗣史	東邦大学 理学研究科 物理学専攻 博士3年	
	指導	東邦大学 酒井康弘	
PS-67	混合ガスd. c. グロー放電プラズマ窒化処理によるSUS316鋼の位相制御	・・・	65
	三浦公陽	北見工業大学 工学部 マテリアル工学科ナノ材料コース 学士4年	
	指導	北見工業大学 大津直史	
PS-68	Computational Inverse Analysis to Characterize Elastoplastic Properties of Alloys in Indentation	・・・	66
	劉大元	筑波大学 大学院数理物質科学研究科 物性・分子工学 修士1年	
	指導	筑波大学 渡邊育夢	