

2016年第171回 春季講演大会
第43回学生ポスターセッション発表一覧

日時：3月24日(木) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)
開催場所：東京理科大学 葛飾キャンパス ホワイエ (図書館棟3階)

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。

PS-1	電析ZnTe薄膜に及ぼす熱処理の影響とその応用 麻谷大 熊本大学 大学院自然科学研究科 マテリアル工学専攻 修士1年 指導 熊本大学 小塚 敏之	...	1
PS-2	溶射法によって作製したNi基金属間化合物合金皮膜の組織と硬さ 伊藤友樹 大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系専攻 修士1年 指導 大阪府立大学 金野泰幸・大阪府立大学 高杉隆幸	...	2
PS-3	有機酸を用いた製鋼スラグからのリンの選択的浸出 岩間崇之 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 北村信也	...	3
PS-4	凝固・粒成長過程の大規模分子動力学法シミュレーション 大喜多慎 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 澁田靖	...	4
PS-5	超音波照射による固体の溶解促進 荻野新吾 名古屋工業大学 工学部 環境材料工学科 学士4年 指導 名古屋工業大学 奥村圭二	...	5
PS-6	Ni基金属間化合物合金を用いた鉄鋼材料へのレーザ肉盛と評価 奥野武志 大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系専攻マテリアル工学分野 修士1年 指導 大阪府立大学 金野泰幸・大阪府立大学 高杉隆幸	...	6
PS-7	資源回収プロセスにおける希少元素濃縮挙動の検討 笠井菜生 秋田大学 大学院工学資源学研究科 環境応用化学専攻 修士1年 指導 秋田大学 井上亮	...	7
PS-8	Al脱酸Ti添加鋼における窒化物系介在物の生成・成長挙動 上村源 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 松浦宏行	...	8
PS-9	CaO-SiO ₂ -FeO _x 系非結晶相の水溶性に対する組成の影響 小泉匠平 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 東北大学 北村信也	...	9
PS-10	Fabrication of Porous Glass Containing Tobermorite Crystals for Application to Removal of Toxic Ions from Polluted Water Goh Chen Yee 大阪大学 大学院工学研究科 ビジネスエンジニアリング専攻 修士1年 指導 大阪大学 田中敏宏・大阪大学 鈴木賢紀	...	10
PS-11	螢石代替材料としての天然鋳石Nepheline syeniteの熱化学的特性 坂本祐作 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 京都大学 長谷川将克	...	11
PS-12	ガス攪拌槽における気液界面の物質移動特性 (ノズル配置・ガス攪拌条件の影響) 島守日菜 八戸工業高等専門学校 産業システム工学科 マテリアル・バイオ工学コース 準学士4年 指導 八戸工業高等専門学校 新井宏忠・八戸工業高等専門学校 松本克才	...	12
PS-13	溶鉄中における合金成分AlとCuの相互作用係数測定 杉山謙悟 東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア工学コース 修士1年 指導 東北大学 北村信也・東北大学 植田滋	...	13
PS-14	強電場印加下での擬似ゼオライト粒子の合成と焼成条件の最適化 須藤大貴 熊本大学 大学院自然科学研究科 マテリアル工学専攻 修士1年 指導 熊本大学 小塚敏之	...	14
PS-15	SPH法によるスラグ流れと排滓プロセスのシミュレーション 坪井真広 早稲田大学 基幹理工学研究科 数学応用数理専攻 修士1年 指導 早稲田大学 伊藤公久	...	15

PS-16	アルカリ水溶液へのゲーレンナイトの溶解速度の測定 天日萌子 早稲田大学 基幹理工学研究科 数学応用数理専攻 修士1年 指導 早稲田大学 伊藤公久	・・・ 16
PS-17	鋼中アルミナ系介在物の組成変化機構に関する考察 中田翔 秋田大学 大学院工学資源学研究科 環境応用化学専攻 修士1年 指導 秋田大学 井上亮	・・・ 17
PS-18	微小重力下での溶鉄-溶融スラグ試料の濡れ性 錦織創太 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 大阪大学 田中敏宏	・・・ 18
PS-19	多成分系溶融スラグの電気伝導度測定 原口友輔 大阪大学 工学部 応用理工学科 学士4年 指導 大阪大学 田中敏宏	・・・ 19
PS-20	コークス中の灰分がガス化反応に及ぼす影響 原有輝 東北大学 大学院工学研究科 化学工学専攻 修士1年 指導 東北大学 青木秀之・東北大学 松下洋介	・・・ 20
PS-21	製鋼スラグから海水への各種元素の溶出挙動に及ぼす炭酸化の影響 久下悠太 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 月橋文孝	・・・ 21
PS-22	絶縁破壊を伴わないTiの陽極酸化処理における強磁場印加の影響 福田慎二郎 熊本大学 自然科学研究科 マテリアル工学専攻 修士1年 指導 熊本大学 小塚敏之	・・・ 22
PS-23	炭材と酸化鉄粉末による多孔質鉄創製と性状評価 古川宏一 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・東北大学 村上太一	・・・ 23
PS-24	$\text{Na}_2\text{O-SiO}_2\text{-FeO}_x$ 系スラグの酸化鉄活量に及ぼす塩基度の影響 堀田謙弥 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・東京工業大学 林幸	・・・ 24
PS-25	移動液滴に作用する力のMPS法による流体力学的解析 前田卓哉 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 埜上洋・東北大学 丸岡伸洋	・・・ 25
PS-26	コークス共存下のマグネタイト精鉱の酸化挙動 本村優貴 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・東北大学 村上太一	・・・ 26
PS-27	耐熱合金の表面微細構造を利用した光吸収と熱音響冷却システムへの応用の試み 山川若菜 大阪大学 工学部応用理工学科 マテリアル生産科学科目・マテリアル科学コース 学士4年 指導 大阪大学 田中敏宏・大阪大学 鈴木賢紀	・・・ 27
PS-28	実機焼結鉱の還元実験における水素添加の影響 山口博生 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 林幸・東京工業大学 渡邊玄	・・・ 28
PS-29	パルス加熱法による鉄上の熱酸化スケールの熱拡散率測定 Yang Yuanru 東京工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻 修士2年 指導 東京工業大学 須佐匡裕・東京工業大学 遠藤理恵	・・・ 29
PS-30	Crystallization Behavior of Calcium-Aluminate Based Continuous Casting Mold Fluxes for High Aluminium Steel Gi Beom Kim Yonsei University Graduate School of Engineering Dept. of Materials Science & Engineering master's course 2年 指導 Yonsei University IlSohn	・・・ 30
PS-31	FeCl_2 副産物から鉄金属の回収 Kwang Won Park Yonsei University Graduate School of Engineering Dept. of Materials Science & Engineering master's course 2年 指導 Yonsei University Il Sohn	・・・ 31
PS-32	Ni含有低品位鉄鉱石の触媒利用 阿部圭佑 北海道大学 工学院 材料化学専攻 博士1年 指導 北海道大学 秋山友宏・北海道大学 能村貴宏	・・・ 32

PS-33	鋼中のNbCの水素のトラップ能力に及ぼす析出状態の影響 岸本拓也	岡山大学 大学院自然科学研究科 機械システム工学専攻 修士1年 指導 岡山大学 瀬沼武秀・岡山大学 竹元嘉利	...	33
PS-34	プラズマチャージした金属中の水素挙動 橋本明	茨城大学 工学部 機械工学科 学士4年 指導 茨城大学 伊藤吾朗	...	34
PS-35	日本・ベトナム・オランダにおける鉄スクラップ中のトランプエレメント濃度の国間比較 藤村怜央	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 醍醐市朗・東京大学 後藤芳一	...	35
PS-36	持続可能な開発に向けた普通鋼が提供する機能に着目した指標開発 松井大輔	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 醍醐市朗・東京大学 後藤芳一	...	36
PS-37	溶融亜鉛と水蒸気との反応による水素製造 水本 瞳	名古屋工業大学 大学院工学研究科 物質工学専攻 修士1年 指導 名古屋工業大学 奥村圭二	...	37
PS-38	鋼板の熱間圧延における先進率と摩擦係数の関係 中川翼	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 大阪大学 宇都宮裕・大阪大学 松本良	...	38
PS-39	Fe-Cu合金の強ひずみ域における析出Cu粒子の分解 浅野道春	九州大学 大学院工学府 材料物性工学専攻 修士1年 指導 九州大学 土山聡広・九州大学 高木節雄	...	39
PS-40	窒素により組織制御した高Cr, Wフェライト系耐熱鋼の微細組織とクリープ強度 安部亮介	九州大学 大学院総合理工学府 物質理工学専攻 修士1年 指導 九州大学 中島英治	...	40
PS-41	Ti-25Nb-7Al合金の熱処理に伴う相変態挙動 石川高史	岡山大学 大学院自然科学研究科 機械システム工学専攻 修士1年 指導 岡山大学 竹元嘉利・岡山大学 井尻政孝	...	41
PS-42	全面パーライトから生じるオーステナイトのその場観察 石丸太一	島根大学 総合理工学研究科 総合理工学専攻 修士1年 指導 島根大学 森戸茂一	...	42
PS-43	Fe-18Niマルエージング鋼におけるラスマルテンサイトの生成挙動の結晶学的解明 伊藤慎司	島根大学 総合理工学研究科 総合理工学専攻物理・材料科学コース 修士1年 指導 島根大学 森戸茂一・島根大学 大庭卓也	...	43
PS-44	ステンレス鋼 SUS304 における双晶界面が関与した水素誘起き裂進展挙動 植木翔平	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 高島和希・熊本大学 峯洋二	...	44
PS-45	パーライト鋼の降伏挙動に及ぼすフェイラト・セメントタイト界面構造の影響 王延緒	九州大学 工学府 材料物性工学専攻 博士1年 指導 九州大学 大村孝仁	...	45
PS-46	中炭素鋼の恒温変態により形成される組織の特徴 大賀光陽	九州大学 大学院工学府 材料物性工学専攻 修士1年 指導 九州大学 高木節雄	...	46
PS-47	フェライト系耐熱鋼における金属間化合物相の析出挙動 大木優太郎	東京工業大学 工学部 金属工学科 学部4年 指導 東京工業大学 小林覚・東京工業大学 竹山雅夫	...	47
PS-48	Wを添加した化合物強化型Fe-Cr-Ni-Nbオーステナイト系耐熱鋼のクリープ 太田雅之	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・東京工業大学 小林覚	...	48
PS-49	Ti-35Nb-7Al合金の焼戻しに伴う硬さと組織変化 奥村輝	岡山大学 大学院自然科学研究科 機械システム工学専攻 修士1年 指導 岡山大学 竹元嘉利・岡山大学 井尻政孝	...	49

PS-50	オーステナイトステンレス鋼における結晶粒超微細化による加工誘起変態抑制機構のIn-situ解析 小澤秀人	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	...	50
PS-51	アコースティック・エミッション法を用いた自動車用超高張力鋼板のスポット溶接強度評価 北原悠	長野工業高等専門学校 本科 機械工学科 準学士5年 指導 長野工業高等専門学校 長坂明彦	...	51
PS-52	多元系TiAl基金金の相平衡に及ぼす固溶酸素の影響 木内新	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・東京工業大学 小林覚	...	52
PS-53	Ti-freeマルエージング鋼の金属間化合物とオーステナイトの析出挙動 楠智道	島根大学 大学院総合理工学研究科 総合理工学専攻 物理・材料科学コース 修士2年 指導 島根大学 大庭卓也・島根大学 森戸茂一	...	53
PS-54	水素チャージしたSUS316Lにおける破断面近傍組織の透過型電子顕微鏡観察 楠献一郎	九州工業大学 大学院工学府 物質工学専攻マテリアル工学コース 修士1年 指導 九州工業大学 堀部陽一	...	54
PS-55	強圧延二相ステンレス鋼の強度と組織に及ぼす時効処理とフェライト量の影響 小山晃司	豊橋技術科学大学 大学院機械工学科 機械工学専攻 修士1年 指導 豊橋技術科学大学 三浦博己	...	55
PS-56	変態誘起塑性鋼の微細組織および磁気特性に与える窒素添加の影響 佐々木康至	岩手大学 大学院工学研究科 フロンティア材料機能工学専攻 修士1年 指導 岩手大学 鎌田康寛	...	56
PS-57	熱量測定を用いた高クロム鋼の材料状態評価 笹淵亮太	九州工業大学 大学院工学府 物質工学専攻マテリアル工学コース 修士2年 指導 九州工業大学 恵良秀則・九州工業大学 徳永辰也	...	57
PS-58	冷間圧延したFe-20%Cr合金の組織・硬度・磁気特性に及ぼす熱時効効果 諸武煥	岩手大学 大学院工学研究科 フロンティア材料機能工学専攻 修士1年 指導 岩手大学 鎌田康寛	...	58
PS-59	フェライト/マルテンサイト複層鋼の引張変形破壊挙動 鈴木誠幸	横浜国立大学 理工学部 機械工学・材料系学科 学士4年 指導 横浜国立大学 梅澤修	...	59
PS-60	Ni-Ni ₃ Al-Ni ₃ V系合金の熱伝導率に及ぼす組成と組織の影響 竹内達郎	大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系専攻 修士2年 指導 東北大学 千星聡	...	60
PS-61	強圧延SUS316LNの組織と強度に及ぼす添加Mn量の影響 辻知輝	豊橋技術科学大学 大学院機械工学科 機械工学専攻 修士1年 指導 豊橋技術科学大学 三浦博己	...	61
PS-62	二相ステンレス鋼の低温引張変形における強度-延性バランスの検討 行木辰弥	横浜国立大学 理工学部 機械工学・材料系学科 学士4年 指導 横浜国立大学 梅澤修	...	62
PS-63	低歪速度変形した高強度Fe-Cr-Ni系合金中の水素分析 沼賀慎	茨城大学 工学部 機械工学科 学士4年 指導 茨城大学 倉本繁・茨城大学 小林純也	...	63
PS-64	熱処理の異なる低炭素鋼の変動荷重下での疲労挙動 花栄博紀	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 金沢大学 渡邊千尋	...	64
PS-65	アコースティック・エミッション法を用いた超高強度TRIP鋼板のスポット溶接性の評価 花岡伸哉	長野工業高等専門学校 専攻科 生産環境システム専攻 学士3年 指導 長野工業高等専門学校 長坂 明彦	...	65
PS-66	多結晶フェライト鋼の低温引張変形により形成する歪分布 Pham Thi Thanh Huyen	横浜国立大学 理工学部 機械工学材料系学科 学士4年 指導 横浜国立大学 梅澤修	...	66

PS-67	高張力鋼板のセメントイトによるボイド形成の定量的評価 前田真利 早稲田大学 基幹理工学研究科 機械科学専攻 修士1年 指導 早稲田大学 鈴木進補	... 67
PS-68	炭素鋼ラスマルテンサイトにおける疲労き裂進展の素過程の観察 松村卓哉 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 高島和希・熊本大学 峯洋二	... 68
PS-69	粒界特性の方位差依存性を考慮した2次元粒成長の大規模multi-phase-field解析 三好英輔 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1年 指導 京都工芸繊維大学 高木知弘	... 69
PS-70	巨大ひずみ加工した低炭素鋼の力学特性に及ぼすS, P添加の影響 森祐樹子 豊橋技術科学大学 工学部 機械工学課程 学士4年 指導 豊橋技術科学大学 戸高義一	... 70
PS-71	巨大ひずみ加工したオーステナイト系ステンレス鋼316LN の組織と力学特性に及ぼすMn の影響 山下皓太 豊橋技術科学大学 工学部 機械工学課程 学士4年 指導 豊橋技術科学大学 戸高義一	... 71
PS-72	塩化マグネシウムを含むさび層を形成させた純鉄の大気腐食に伴う水素透過挙動 山西潤 関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科マテリアル科学コース 学士4年 指導 関西大学 春名匠	... 72
PS-73	低炭素マルテンサイト鋼の水素脆化における応力集中の影響 米村天志 京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 修士1年 指導 京都大学 辻伸泰・京都大学 柴田暁伸	... 73
PS-74	熱間多方向加工によるTi-6Al-4Vの組織変化 劉超 兵庫県立大学 工学部 応用物資科学科・マテリアル物性コース 学士4年 指導 兵庫県立大学 鳥塚史郎	... 74
PS-75	SUS304鋼の応力腐食割れ破面の結晶方位解析 脇永涼 横浜国立大学 理工学部 機械工学・材料系学科 学士4年 指導 横浜国立大学 梅澤修	... 75
PS-76	Scale Formation and Spallation Behavior of Cr Containing High Mn Steel Sunryong Yoon Dong-A University Dept. of Material Science and Engineering 修士2年 指導 Dong-A University Donggyu Kim	... 76
PS-77	Microstructure and mechanical properties of Ni, Ti, V microalloyed TWIP steels Dae Young Kim Chonbuk National University Dept. of Metallurgical Engineering 修士2年 指導 Chonbuk National University Kwon Eui Pyo	... 77
PS-78	Effect of W and Nb Addition on the Hardenability of Low-Carbon Boron steels Hyeon Seok Lim Seoul National University of Science and Technology Dept. of Materials Science & Engineering 修士1年 指導 Seoul National University of Science & Technology Byoungchul Hwang	... 78
PS-79	Effect of Strain Rate and Grain Size on Room-Temperature Tensile Properties of a High-Mn Steel for Cryogenic Applications Seung-Yong Lee Seoul National University of Science & Technology Dept. of Materials Science & Engineering Master course 2年 指導 Seoul National University of Science & Technology Byoungchul Hwang	... 79
PS-80	層構造を有する材料の共焦点3次元蛍光X線分析 蓬田直也 大阪市立大学 工学部 化学バイオ工学科 学士4年 指導 大阪市立大学 辻幸一	... 80
PS-81	微小部蛍光X線分析法への主成分分析の適用 会田翔太 大阪市立大学 工学部 化学バイオ工学科 学士4年 指導 大阪市立大学 辻幸一	... 81
PS-82	大きな磁歪を示すFe-Ga合金単結晶における磁区構造のその場観察 浅野晨平 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 鈴木茂	... 82
PS-83	Fe-Ni層状複水酸化物の還元熱処理によるFe-Ni合金微粒子の合成 加藤玄一郎 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 東北大学 鈴木茂	... 83

PS-84	中性子回折ラインプロファイルによる二相ステンレス鋼の不均一転位組織形成解析	...	84
	加藤倫彬	茨城大学 大学理工学研究科 応用粒子線科学専攻 修士1年	
		指導 茨城大学 佐藤成男	
PS-85	温度可変陽電子消滅測定による水素脆化 α 鉄中の不安定欠陥分析	...	85
	野崎彩花	千葉大学 工学部 共生応用化学科 学士4年	
		指導 千葉大学 藤浪真紀	
PS-86	廃油中金属元素の全反射蛍光X線分析	...	86
	細見凌平	大阪市立大学 工学部 化学バイオ工学科 学士4年	
		指導 大阪市立大学 辻幸一	