

2015年第170回 秋季講演大会
第42回学生ポスターセッション発表一覧

日時：9月17日(木) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)
開催場所：九州大学 伊都キャンパス I²CNER (アイスナー)

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みされたデータを元に作成しています。

PS-1	溶鉄中Cuと合金元素間の相互作用係数 前田貴章 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 小野英樹・大阪大学 竹内栄一	...	1
PS-2	スラグ/マット間反応の反応速度 -製鋼スラグの硫化処理によるマンガン回収- 鈴木純平 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2年 指導 東北大学 金宣中・東北大学 北村信也	...	2
PS-3	固相鉄温度域におけるCaO-Al ₂ O ₃ 酸化物中のCaSの析出挙動 影山雅明 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 東北大学 金宣中・東北大学 北村信也	...	3
PS-4	SPH法を用いたマルチフェーズスラグの解析 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	...	4
PS-5	フェーズフィールドシミュレーションによる凝固組織形態と偏析への溶鋼対流の影響 岩佐美希 秋田大学 大学院工学資源学研究科 材料工学専攻 修士2年 指導 秋田大学 大笹憲一・秋田大学 棗千修	...	5
PS-6	CSZ固体電解質酸素ポンプによる溶融銅の電気脱酸のメカニズム 守田祐哉 東京工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻 修士1年 指導 東京工業大学 小林能直	...	6
PS-7	Effects of Na ₂ SiO ₃ modification and acid on the dissolution behavior of 2CaO·SiO ₂ -3CaO·P ₂ O ₅ solid solution in aqueous solution 杜伝明 東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア工学 博士1年 指導 東北大学 北村信也・東北大学 植田滋	...	7
PS-8	セルオートマトン法による凝固組織シミュレーションに用いる界面曲率モデルの評価 千葉将範 秋田大学 大学院工学資源学研究科 材料工学専攻 修士1年 指導 秋田大学 大笹憲一・秋田大学 棗千修	...	8
PS-9	3次元セルオートマトン法を用いた微細化剤添加Al-Si合金の結晶粒度評価 阿部悟 秋田大学 大学院工学資源学研究科 材料工学専攻 修士1年 指導 秋田大学 大笹憲一・秋田大学 棗千修	...	9
PS-10	ホットストリップ法による酸化スケールの熱浸透率測定の見直し 林大起 東京工業大学 大学院理工学研究科 材料工学専攻 修士1年 指導 東京工業大学 遠藤理恵・東京工業大学 須佐匡裕	...	10
PS-11	マクロ偏析生成に及ぼすマイクロ凝固組織の影響 真庭和広 秋田大学 大学院工学資源学研究科 材料工学専攻 修士1年 指導 秋田大学 大笹憲一・秋田大学 棗千修	...	11
PS-12	Sn-Pb合金の凝固時の成分偏析に及ぼす融液流動の影響 清藤祐生 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	...	12
PS-13	鉄融体の表面張力に及ぼすシリコン添加量の影響 井上卓 千葉工業大学 大学院工学研究科 機械サイエンス専攻 修士2年 指導 千葉工業大学 小澤俊平	...	13
PS-14	電気炉ステンレス鋼スラグの硬化 小室亮太 豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士2年 指導 豊橋技術科学大学 横山誠二	...	14
PS-15	製鋼スラグによる汚染水からのヒ素除去 吉田浩紀 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 東北大学 北村信也・東北大学 高旭	...	15

PS-16	Cu濃化を考慮した鉄鋼材循環利用システムの構築 松橋諒	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 醍醐市朗・東京大学 後藤芳一	... 16
PS-17	Phosphorus Recovery from Steelmaking Slag by Carbothermic Reduction 禹華芳	東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア工学専攻 博士2年 指導 東北大学 長坂徹也	... 17
PS-18	引張機エネルギーによる普通鋼需要量の評価手法の構築 松井大輔	東京大学 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	... 18
PS-19	使用済み製品からの鉄スクラップ回収時に混入する不純物の国間比較 藤村怜央	東京大学 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	... 19
PS-20	パルスリバー電析法による鉄膜の軟磁気特性 近藤智英	芝浦工業大学 理工学研究科 材料工学専攻 修士1年 指導 芝浦工業大学 湯本敦史	... 20
PS-21	陰極界面のpH上昇を利用したZn-ZrO ₂ 複合電析挙動とその構造 原洋輔	九州大学 大学院工学府 物質プロセス工学専攻 修士1年 指導 九州大学 中野博昭	... 21
PS-22	結晶粒径の異なる工業用純チタンにおける変形挙動のひずみ速度・変形温度依存性 佐藤克哉	金沢大学 大学院自然科学研究科機械科学専攻 機能機械コース 修士2年 指導 金沢大学 渡邊千尋・金沢大学 門前亮一	... 22
PS-23	耐候性鋼に形成したさび層を透過する水溶液の液性に及ぼすNi添加の影響 井上和香	東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学コース 修士1年 指導 東北大学 菅原優・東北大学 武藤泉	... 23
PS-24	蛍光イメージングプレートによるステンレス鋼のすき間腐食発生過程の解析 西本昌史	東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 修士1年 指導 東北大学 武藤泉・東北大学 原信義	... 24
PS-25	U字曲げ加工した二相ステンレス鋼の応力腐食割れ特性の調査 落合真広	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	... 25
PS-26	Fe-0.4C-3Si合金におけるベイナイト不完全変態 WUHUIDONG	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 東北大学 宮本吾郎・東北大学 古原忠	... 26
PS-27	Fe-C-Mn-X 4元系合金における $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態の非平衡マルチフェーズフィールドシミュレーション 瀬川正仁	東京農工大学 工学府 機械システム工学専攻 修士1年 指導 東京農工大学 山中晃徳	... 27
PS-28	Ni 基合金の硬さによるクリープ劣化・損傷の評価 石山和樹	九州工業大学 大学院 工学府 物質材料学専攻 修士2年 指導 九州工業大学 山口富子・九州工業大学 増山不二光	... 28
PS-29	Fe-Al-V合金のプラズマ窒化における表面硬化とナノ窒化物析出 建山恭寛	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 東北大学 古原忠・東北大学 宮本吾郎	... 29
PS-30	粉砕で鉄粒子に形成された集合組織に対する熱処理の影響 池田智也	岐阜工業高等専門学校 機械工学科 準学士5年 指導 岐阜工業高等専門学校 本塚智	... 30
PS-31	極低炭素Ni鋼およびMn鋼における脆性-延性遷移挙動と変形双晶 松尾健太	九州大学 大学院工学府 物質プロセス工学専攻 修士1年 指導 九州大学 東田賢二・九州大学 田中将己	... 31
PS-32	放射光を利用した0.1%C-2%Si-5%Mnフェライト-オーステナイト鋼の高強度・高延性発現機構の解析 熊倉美亜	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	... 32

PS-33	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解明 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	... 33
PS-34	軽量性を考慮した耐熱Ni基超々合金の合金設計と特性評価 濱田祐樹 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 大阪府立大学 金野泰幸・大阪府立大学 高杉隆幸	... 34
PS-35	Ti-4Cr合金における不均一変形および延性破壊挙動に及ぼす組織等軸化の影響 橋本翔太郎 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 土山聡宏・九州大学 高木節雄	... 35
PS-36	Effect of Cementite Morphology on Fatigue Crack Propagation in Smooth Steel Specimen ZHOU JIAXI 九州大学 大学院工学府 水素エネルギーシステム 修士2年 指導 九州大学 野口博司・九州大学 小山元道	... 36
PS-37	VCナノ析出強化鋼の引張変形挙動に及ぼすV添加量の影響 塚本直樹 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 東北大学 古原忠・弘前大学 紙川尚也	... 37
PS-38	水素脆化における α 鉄中の水素誘起空孔 小泉一輝 千葉大学 大学院工学研究科 共生応用化学専攻 修士1年 指導 千葉大学 藤浪真紀	... 38
PS-39	Fe-30Mn-(6-x)Si-xAlオーステナイト合金におけるHCP相安定性と水素脆化感受性の関係 谷内大樹 九州大学 大学院工学府 水素エネルギーシステム専攻 修士1年 指導 九州大学 津崎兼彰	... 39
PS-40	種々の温度におけるフェライト鋼中のCu析出挙動に及ぼすCr添加効果 山中大輔 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	... 40
PS-41	ステンレス鋼のアクティブスクリーンプラズマ窒化処理における窒化層形成 福部貴大 関西大学 大学院理工学研究科 化学生命工学専攻 修士1年 指導 関西大学 西本明生	... 41
PS-42	AEを用いた残留 γ の変態挙動の解析と低合金TRIP鋼の水素脆化の関係 菊池梨子 岩手大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻 修士1年 指導 岩手大学 北條智彦・岩手大学 西村文仁	... 42
PS-43	微細マーカ法を用いたマルテンサイト変態による局所ひずみの解析 中村直人 九州大学 大学院工学府 物質プロセス工学 修士1年 指導 九州大学 東田賢二・九州大学 森川龍哉	... 43
PS-44	高窒素鋼における亀裂先端転位の超高压電子顕微鏡観察 藤崎基 九州大学 大学院工学府 物質プロセス工学専攻 修士1年 指導 九州大学 東田賢二・九州大学 田中将己	... 44
PS-45	無加圧積層クラッドと熱処理によるNi-Ti系形状記憶合金箔の作製 大谷奏太郎 松江工業高等専門学校 専攻科 生産・建設システム工学専攻 学士3年 指導 松江工業高等専門学校 新野邊幸市	... 45
PS-46	伸線加工を施したパーライト鋼の低温熱処理による微細組織変化 羽田佳哲 九州大学 総合理工学府 物質理工学専攻 修士2年 指導 九州大学 中島英治・九州大学 波多聰	... 46
PS-47	六方晶チタンの引張挙動に及ぼす Al, Cu添加の効果 大野俊樹 九州大学 総合理工学府 物質理工学専攻 修士2年 指導 九州大学 中島英治・北海道大学 池田賢一	... 47
PS-48	無加圧積層クラッドと2段階熱処理を利用したSUS430に対するアルミナ被膜の作製 山根諒 松江工業高等専門学校 専攻科 生産・建設システム工学専攻 学士4年 指導 松江工業高等専門学校 新野邊幸市	... 48
PS-49	放電プラズマ焼結法によるNi基超合金へのNiAlコーティング 中澤幹 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 関西大学 西本明生	... 49

PS-50	ΔKth Characteristics of small crack in steel with controlled interstitial carbon content LI BOCHUAN	九州大学 大学院工学府 水素エネルギーシステム 博士1年 指導 九州大学 野口博司	... 50
PS-51	アクティブスクリーンプラズマ窒化処理における表面堆積物の窒化層への影響 田中寿弥	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 関西大学 西本明生	... 51
PS-52	Mo添加したNi ₃ Vの合金化挙動 金岡慎太郎	大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学系マテリアル工学専攻 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	... 52
PS-53	ベイナイト鋼における逆変態γ中に導入される転位網の BWING・ALPS 生成ならびに機械的性質に及ぼす効果 小西早苗	愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻 博士3年 指導 愛媛大学 小林千悟・愛媛大学 阪本辰顕	... 53
PS-54	その場中性子回折によるパーライト鋼の引張圧縮変形の解析 王延緒	九州大学 大学院工学府 材料物性工学専攻 博士1年 指導 九州大学 大村 孝仁	... 54
PS-55	純Ni調和組織材料の組織と力学特性 小菅修司	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 飴山恵	... 55
PS-56	2相TiAl合金の酸化特性に及ぼすα ₂ 相とβ相の影響 渡部航司	松江工業高等専門学校 専攻科 生産・建設システム工学専攻 学士3年 指導 松江工業高等専門学校 新野邊幸市	... 56
PS-57	パルス通電焼結法によるTiC強化複合材料の作製 西智尋	関西大学 大学院理工学研究科 化学生命工学専攻 修士1年 指導 関西大学 西本明生	... 57
PS-58	水素チャージしたSUS316L鋼中の水素の可視化 市村幸正	茨城大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士2年 指導 茨城大学 伊藤吾朗	... 58
PS-59	各種アミン添加によるボイラ用炭素鋼のFAC抑制 大島拓也	信州大学 大学院理工学系研究科 環境機能工学専攻 修士1年 指導 信州大学 牛立斌	... 59
PS-60	電気化学的手法による地熱蒸気タービン材料のすきま腐食挙動評価 谷道篤	信州大学 大学院理工学系研究科 環境機能工学専攻 修士2年 指導 信州大学 牛立斌	... 60
PS-61	再固溶化処理を施した13Cr鋼の応力腐食割れ挙動 石竹寿光	信州大学 大学院理工学系研究科 環境機能工学専攻 修士2年 指導 信州大学 牛立斌	... 61
PS-62	SUS410Sへのショットピーニングに伴う逆変態挙動 坪井和	名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻 修士1年 指導 名古屋工業大学 佐藤尚・名古屋工業大学 渡辺義見	... 62
PS-63	Fe-Ni合金への摩擦摩耗によって生じる表層組織変化 都築亮	名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻 修士1年 指導 名古屋工業大学 佐藤尚・名古屋工業大学 渡辺義見	... 63
PS-64	ショットライニング熱処理で形成された鉄上のFe-Al金属間化合物膜の成長 今市純	富山高等専門学校 専攻科 エコデザイン工学専攻 学士4年 指導 富山高等専門学校 高橋勝彦・兵庫県立大学 原田泰典	... 64
PS-65	マルテンサイト系ステンレス鋼の硬度、磁気・熱起電力特性の時効時間依存性 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	... 65
PS-66	ステンレス鋼におけるアクティブスクリーンプラズマ窒化前処理を施したDLCの摩擦特性 近藤浩弥	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 関西大学 西本明生	... 66

PS-67	ラスマルテンサイト組織形成過程に及ぼす影響因子の検討	...	67
	森口隆弘 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 小関敏彦・東京大学 南部将一		
PS-68	SCM435に対するアクティブスクリーンプラズマ窒化がおよぼすDLC膜への影響	...	68
	和田晃英 関西大学 大学院理工学研究科 化学生命工学専攻 修士1年 指導 関西大学 西本明生		
PS-69	マルチフェーズフィールド法による可動分散粒子が結晶粒成長に及ぼす影響の評価	...	69
	岡本成史 東京農工大学 大学院工学府 機械システム工学専攻 修士2年 指導 東京農工大学 山中晃徳		
PS-70	IF鋼を用いたND//{111}再結晶粒成長機構の3次元解析	...	70
	松葉正寛 鹿児島大学 理工学研究科 機械工学専攻 修士2年 指導 鹿児島大学 足立吉隆・鹿児島大学 定松直		
PS-71	低温摩擦圧接による炭素鋼継手作製の試み	...	71
	白沢卓大 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2年 指導 大阪大学 上路林太郎・大阪大学 藤井英俊		
PS-72	焼入条件を変えた自動車用鋼板の微細組織と硬度および磁気ヒステリシス特性	...	72
	高橋智史 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		
PS-73	α 鉄中のバナジウムと炭素の原子間相互作用	...	73
	松岡厚志 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 大阪府立大学 沼倉宏		
PS-74	焼戻しマルテンサイト鋼における水素誘起割れに影響を与える因子：Mn偏析，MnS，縦割れ周りの応力状態に着目して	...	74
	佐々木大輔 九州大学 大学院工学府 機械工学専攻 博士3年 指導 九州大学 野口博司・九州大学 小山元道		
PS-75	オーステナイト系TWIP鋼の疲労限におけるひずみ時効の重要性.	...	75
	山村悠祐 九州大学 大学院工学府 機械工学専攻 修士1年 指導 九州大学 野口博司・九州大学 小山元道		
PS-76	Fe-0.6C-3Si-2Mnラスマルテンサイトの組織形成の解明	...	76
	藤井晶大 島根大学 総合理工学研究科 総合理工専攻 修士課程2年 指導 島根大学 森戸茂一		
PS-77	疲労き裂長さが疲労き裂進展速度のばらつきに及ぼす影響の定量的評価	...	77
	濱野泰明 九州大学 大学院工学府 水素エネルギーシステム専攻 博士1年 指導 九州大学 野口博司・九州大学 小山元道		
PS-78	水素環境中での低炭素鋼とIF鋼の極低周波数域における疲労き裂進展挙動	...	78
	大西洋輔 九州大学 大学院工学府 水素エネルギーシステム専攻 修士2年 指導 九州大学 野口博司・九州大学 小山元道		
PS-79	オーステナイト系・フェライト系ステンレス鋼のマイクロ組織における弾塑性挙動の特徴	...	79
	黒田あす美 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		
PS-80	高純度鉄の塑性変形における結晶回転と粒界拘束の効果	...	80
	松田健吾 東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア専攻 修士2年 指導 東北大学 鈴木茂		
PS-81	Fe二元系合金の局所領域における塑性変形開始挙動におよぼす添加元素の影響	...	81
	鈴木拓哉 九州大学 大学院工学府 材料物性工学専攻 博士3年 指導 九州大学 大村孝仁		
PS-82	X線回折法によるFe-Ga合金単結晶の残留応力・磁歪解析	...	82
	椿真貴 東京都市大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻 修士2年 指導 東京都市大学 今福宗行		
PS-83	堆積物型微生物燃料電池の性能に及ぼす電極材料、微生物、および土壌含有成分の影響	...	83
	菱川湧輝 鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科 準学士5年 指導 鈴鹿工業高等専門学校 平井信充		

PS-84	Liイオン伝導性 $\text{LiM}_x\text{Ge}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ (M=Al, Ti)の多面的局所構造解析	...	84
	山本悠貴友	東北大学 多元物質科学研究所 多元制御研究部門 化学機能制御研究分野	修士2年
	指導	東北大学 鈴木茂	
PS-85	高Mn鋼の変形・逆変態過程における組織・硬度解析	...	85
	伊藤薫平	東京都市大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻	修士2年
	指導	東京都市大学 今福宗行	
PS-86	高Mn鋼の変形・加熱過程における相応力解析	...	86
	神谷健太	東京都市大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻	修士2年
	指導	東京都市大学 今福宗行	
PS-87	石油に随伴するバナジウムの資源ポテンシャル評価	...	87
	永田 翔太	福岡工業大学 大学院工学研究科 生命環境科学専攻	修士2年
	指導	福岡工業大学 久保 裕也	
PS-88	製鋼スラグに含まれる固溶体(Mg, Fe)Oの水和反応性の評価	...	88
	小野篤史	東京都市大学 大学院工学研究科 エネルギー化学専攻	修士2年
	指導	東京都市大学 江場宏美	