

2019年第 178 回 秋季 講演大会
第50回学生ポスターセッション発表一覧

日 時：9月12日(木) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)
開催場所：岡山大学 津山キャンパス 創立五十周年記念館

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	伝熱を考慮した液中気泡の上昇シミュレーション 伊藤一樹 早稲田大学 大学院基幹理工学研究科 数学応用数理専攻 修士2年 指導 早稲田大学 伊藤公久	...	1
PS-2	TiとSUS304の二重スクリーンを用いたアクティブスクリーンプラズマ窒化処理 今村晃大 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	...	2
PS-3	温度勾配下の純鉄固液界面エネルギー導出 上野健祥 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 澁田靖	...	3
PS-4	データ同化に基づいた固液界面エネルギーと液相内熱拡散率の同時推定 岡ゆきみ 北海道大学 工学院 材料科学専攻 博士2年 指導 北海道大学 大野宗一	...	4
PS-5	CaO-SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -FeO _x 系中のSnOの活量係数の測定 岡村洋祐 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 植田滋	...	5
PS-6	CaO-SiO ₂ -Fe _x O系スラグのSulfide capacityとFe ²⁺ /Fe ³⁺ 比の関係 奥田大将 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 京都大学 長谷川将克	...	6
PS-7	凝固組織のブリッジングと凝固収縮流により生成するマクロ偏析分布の3次元評価 工藤哲也 秋田大学 大学院理工学研究科 物質科学専攻 材料理工学コース 修士1年 指導 秋田大学 棗千修	...	7
PS-8	赤熱脆性発生状況における熱間Niショットピーニング処理後の0.4%Cu鋼の組織変化 田井大貴 香川大学 大学院工学研究科 材料創造工学専攻 修士2年 指導 香川大学 田中康弘	...	8
PS-9	製鋼スラグ由来粗リン酸の炭素熱還元による黄リン生成 吉田棕子 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 三木貴博・東北大学 長坂徹也	...	9
PS-10	選択浸出による超高リン酸スラグからのリンの回収 立花隼人 東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア工学 修士2年 指導 東北大学 北村信也・東北大学 植田滋	...	10
PS-11	焼結鈹のガス透過性と気孔構造に関する実験手法の確立 田原大樹 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 東京工業大学 林幸・東京工業大学 須佐匡裕	...	11
PS-12	犠牲コア法による多孔質滲出冷却デバイスの水浸透挙動に及ぼす気孔率と気孔アスペクト比の影響 西野峻史 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 大参達也	...	12
PS-13	最大泡圧法を用いたR0-FeO _n -SiO ₂ (R=Ca, Mg;n=1-1.5) 系合成スラグ融体の表面張力測定 西村弘樹 愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻 修士2年 指導 愛媛大学 阪本辰顕・愛媛大学 武部博倫	...	13
PS-14	希土類・遷移金属酸化物における六方晶と斜方晶の関係 早坂耀 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1年 指導 千葉工業大学 小澤俊平	...	14

PS-15	3D-scanningとMS-DEMによるコークス熱間強度の充填構造への影響評価	・・・	15
	平井東 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 夏井俊悟		
PS-16	1873 Kにおける溶鉄中SnとTi, Nb間の相互作用係数	・・・	16
	藤原慎平 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 富山大学 小野英樹・大阪大学 小西宏和		
PS-17	SPH法を用いた乾燥破壊現象のシミュレーション	・・・	17
	堀綾子 早稲田大学 大学院基幹理工学研究科 材料科学専攻 修士1年 指導 早稲田大学 伊藤公久		
PS-18	CaO-SiO ₂ -FeO _x -P ₂ O ₅ 系におけるP ₂ O ₅ 活量の測定	・・・	18
	森谷孝平 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 北村信也・東北大学 高旭		
PS-19	薄膜内で成長する六方晶ゼンドライトの3D phase-fieldシミュレーション	・・・	19
	和田晃輝 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 京都工芸繊維大学 高木知弘		
PS-20	高リン濃度組成Ca ₂ SiO ₄ -Ca ₃ P ₂ O ₈ 固溶体の製鋼温度域で形成される鉱物相	・・・	20
	渡邊知穂 日本工業大学 工学研究科 環境共生システム学専攻 修士1年 指導 日本工業大学 内田祐一		
PS-21	鋼板冷却のクエンチ点に及ぼす酸化スケールの厚さと表面粗さの影響	・・・	21
	Nguyen Quang Hiep 東京工業大学 物質理工学院 材料系・エネルギーコース 修士2年 指導 東京工業大学 須佐匡裕・東京工業大学 上田光敏		
PS-22	Development of charging conditions of Al-dross in molten steel for improvement of chemical energy yield in EAF process	・・・	22
	金奎完 朝鮮大学 工科大学大学院 先端素材工学 修士1年 指導 朝鮮大学 金宣中		
PS-23	Effect of Al ₂ O ₃ content of CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ slags on lumped MgO dissolution behavior using single hot thermocouple technique	・・・	23
	Yelim Kim Korea Polytechnic University Department of Advanced Materials Engineering Master2年 指導 Korea Polytechnic University Yongsug Chung		
PS-24	Wetting and spreading phenomena between a solid SiO ₂ and CaO-SiO ₂ slags	・・・	24
	Chaeyeon Yu Korea Polytechnic University Advanced materials engineering master1年 指導 Korea Polytechnic University Yongsug Chung		
PS-25	Defect formation mechanism on the surface of Cu alloyed steel during heavy plate rolling	・・・	25
	Kyeong-A Kim Dong-A University Material and Science And Engineering Metallurgical Engineering Master2年 指導 Dong-A University Donggyu Kim		
PS-26	Effect of holding temperature and atmosphere on the hot ductility of Cu-alloyed steel	・・・	26
	Juho Park Dong-A University Material Science and Engineering Metallurgical Engineering Master1年 指導 Dong-A University Donggyu Kim		
PS-27	Influence of gas flow and discharge rate on solid flow in a moving bed reactor	・・・	27
	G. V. A. Chaitanya Indian Institute of Science, Bangalore Department of materials engineering PhD Doctor2年 指導 Indian Institute of Science, Bangalore Govind S Gupta		
PS-28	Hydrodynamic study of 2D gas-solid tapered fluidized bed	・・・	28
	Lipak Kumar Sahoo Indian Institute of Technology Madras Metallurgical and Materials Engineering Doctor (undergoing)8年 指導 Indian Institute of Technology Madras Sabita Sarkar		
PS-29	Theoretical and Experimental Studies of Stainless Steelmaking through EAF-LRF	・・・	29
	Sumanta Maji Indian Institute of Technology Kanpur Department of Materials Science and Engineering Process Metallurgy Doctoral3年 指導 Indian Institute of Technology, Kanpur Amarendra Kumar Singh		

PS-30	The efficacy of inert gas shrouding in the ladle shroud-collector nozzle assembly: A computational investigation	...	30
	Suvam Mukherjee Indian Institute of Technology Kanpur, India Department of Materials Science and Engineering Process Metallurgy Doctoral3年 指導 Indian Institute of Technology, Kanpur Dipak Mazumdar		
PS-31	Processing studies of low grade banded iron ores	...	31
	Veeranjaneyulu Rayapudi Indian Institute of Technology, Roorkee Metallurgical & Materials Engineering Doctoral8年 指導 Indian Institute of Technology, Roorkee Nikhil Dhawan		
PS-32	未利用熱有効利用のためのZn-Al合金相変化マイクロカプセル	...	32
	川口貴大 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 能村貴宏		
PS-33	リチウムイオン電池中有価金属回収を目指したアセチルアセトン金属錯体の可視紫外分光測定	...	33
	児島海 東北大学 工学部材料科学総合学科 金属プロセス工学 学士4年 指導 東北大学 三木貴博		
PS-34	二酸化炭素を用いた鉄鋼スラグ中の成分溶出と海産珪藻の培養	...	34
	島田大地 鳥取大学 持続性社会創生科学研究科 工学専攻 修士2年 指導 鳥取大学 星川淑子		
PS-35	CO ₂ メタネーションの温度制御に向けたNi担持相変化マイクロカプセルの表面改質	...	35
	高橋達也 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 能村貴宏		
PS-36	Cu添加ウニ形鉄酸化物におけるフェントン反応性能調査	...	36
	戸田敦規 北海道大学 工学院 材料科学専攻 修士2年 指導 北海道大学 張麗華・北海道大学 渡辺精一		
PS-37	過マンガン酸カリウム添加によるZnO・Cr ₂ O ₃ の硫酸溶液への溶解促進	...	37
	長谷川修平 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		
PS-38	鉄の腐食に伴う水のイオン分離パターンニング形成及びその可視化	...	38
	村上俊太郎 北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 博士1年 指導 北海道大学 渡辺精一・北海道大学 張麗華		
PS-39	電気炉酸化スラグ溶出液の人工酸性雨に対する緩衝作用	...	39
	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2年 指導 豊橋技術科学大学 横山誠二		
PS-40	Selective dispersion-flocculation and flotation studies on a siliceous copper ore	...	40
	Levie Mweene Indian Institute of Science Department of materials engineering PhD Doctor4年 指導 Indian Institute of Science, Bangalore Sankaran Subramanian		
PS-41	冷間タンデム圧延シミュレータを用いたデータ駆動型制御器更新手法の適用研究 -Virtual Internal Model Tuningによる直接的な外乱抑制-	...	41
	池崎太一 電気通信大学 大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻 修士2年 指導 電気通信大学 金子修		
PS-42	冷間タンデム圧延機での板厚制御に対するFRIT	...	42
	川口将貴 電気通信大学 大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻 修士1年 指導 電気通信大学 金子修		
PS-43	レーザ誘起ブレイクダウン分光法を用いた金属材料組成のリアルタイム計測技術の開発	...	43
	田中誠也 徳島大学 先端技術科学教育部 知的力学システム工学専攻 修士2年 指導 徳島大学 出口祥啓		
PS-44	半導体レーザ吸収法を用いたオンライン温度・多成分濃度の同時計測	...	44
	辻本一真 徳島大学 大学院先端技術科学教育部 知的力学システム工学専攻機械創造システム工学コース 修士2年 指導 徳島大学 出口祥啓		

PS-45	低合金TRIP鋼の相変態および炭素拡散現象に及ぼすベイナイト変態温度の影響 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2年 指導 茨城大学 佐藤成男	・・・ 45
PS-46	Development of a hydrocarbon measurement method using tunable diode laser absorption spectroscopy 王啓明 徳島大学 先端技術科学教育部 知的力学システム工学専攻 博士2年 指導 徳島大学 出口祥啓	・・・ 46
PS-47	1180MPa級鋼カップしぼり品における遅れ破壊メカニズムの検討 落合勇太 鳥取大学 工学部 機械物理系学科 学士4年 指導 鳥取大学 松野崇	・・・ 47
PS-48	高温高速条件下におけるステンレスの2段階圧縮試験 鈴木暁仁 東京大学 工学部 機械工学科 学士4年 指導 東京大学 柳本潤	・・・ 48
PS-49	穴抜き荷重-変位曲線を用いた工具鋼変形抵抗の推定 中桐康太 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1年 指導 鳥取大学 松野崇	・・・ 49
PS-50	アンモニア気流中での純鉄の表面窒化 羽田紘樹 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	・・・ 50
PS-51	2GPa級高強度SCM440鋼における微細マルテンサイトの生成と力学的性質 赤木大祐 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	・・・ 51
PS-52	マイクロカンチレバーを用いたFe-3%Siのじり変形挙動解析 池上健太 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 田中将己・九州大学 森川龍哉	・・・ 52
PS-53	フェライト粒界におけるP偏析に及ぼすC, Mo添加の影響 池田幸平 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 古原忠・東北大学 張咏杰	・・・ 53
PS-54	プラズマ・粒子法による疲労き裂補修及び充填率の影響 池田錬太 久留米工業高等専門学校 専攻科物質工学専攻 材料コース 学士4年 指導 久留米工業高等専門学校 佐々木大輔	・・・ 54
PS-55	α -Fe-Cr-N希薄過飽和固溶体におけるN原子とCr原子のクラスタリング 石川右京 大阪府立大学 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	・・・ 55
PS-56	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径と転位密度に対する化学的安定性への影響 出田悠祐 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 兵庫県立大学 鳥塚史郎	・・・ 56
PS-57	Ti-10Mo-7Alの熱処理に伴う電気抵抗変化 板野壮志 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2年 指導 岡山大学 竹元嘉利	・・・ 57
PS-58	Mo固溶体相分散型Ni基超々合金肉盛層の作製と評価 伊奈大輝 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	・・・ 58
PS-59	異種接合のための新規線形摩擦接合法の開発 稲垣拓也 大阪大学 大学院接合科学研究所 工学研究科・マテリアル生産科学専攻 修士2年 指導 大阪大学 青木祥宏・大阪大学 藤井英俊	・・・ 59
PS-60	過飽和固溶炭素を含むフェライト鋼の疲労特性におよぼすMnの影響 内田悠輝 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 津崎兼彰	・・・ 60

PS-61	低炭素マルテンサイト鋼の低温焼戻しにおける固溶炭素に及ぼす残留オーステナイトの役割 浦中祥平 九州大学 大学院工学府 材料物性工学専攻 修士2年 指導 九州大学 土山聡宏・九州大学 植森龍治	・・・ 61
PS-62	分子動力学法を用いたBCC鉄中での炭素原子による刃状転位のピン止め力の評価 大岩根駿 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・九州大学 土山聡宏	・・・ 62
PS-63	自動車用ダイクエンチ鋼板の硬さと磁気ヒステリシス特性の相関 大高一将 岩手大学 大学院総合科学研究科 理工学専攻 修士1年 指導 岩手大学 鎌田康寛	・・・ 63
PS-64	Fe-32Niのサブゼロ処理に伴うマルテンサイト変態における電気抵抗測定 大西春道 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	・・・ 64
PS-65	α -Fe中におけるBの固溶度と拡散性に関する実験的研究 小山内匠 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 関戸信彰・東北大学 吉見享佑	・・・ 65
PS-66	二面デジタル画像相関法を用いたSUS310鋼の不均一変形挙動解析 甲斐雄也 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・名古屋大学 小川登志男	・・・ 66
PS-67	TRIP型マルテンサイト鋼の微細組織と耐水素脆化特性に及ぼすMs点以下の冷却速度の影響 掛札直弥 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 小林純也・茨城大学 伊藤吾朗	・・・ 67
PS-68	Cu添加したNi ₃ Al合金の時効にともなう組織および力学特性の変化 構口未祐 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・大阪府立大学 金野泰幸	・・・ 68
PS-69	燃焼合成反応を利用したTiAl/Al ₂ O ₃ 複合材料の微細組織と機械的特性 河原崎卓 静岡理科大学 理工学部 機械工学科・航空工学コース 学士4年 指導 静岡理科大学 藤原弘	・・・ 69
PS-70	レーザ肉盛による Ni ₃ (Si, Ti)金属間化合物コーティング層の作製 北野裕人 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	・・・ 70
PS-71	DIC法およびEBSD法を用いたIF鋼の局所ひずみ分布解析 日下部祐亮 鹿児島大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士1年 指導 鹿児島大学 定松直	・・・ 71
PS-72	炭素鋼および軸受鋼に成膜した多層DLC膜の比較調査 小林幸央 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	・・・ 72
PS-73	Fe-Cr-Co合金中の連続的温度変化に伴うスピノーダル分解のフェーズフィールドシミュレーション 齊藤賢士 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 小泉雄一郎	・・・ 73
PS-74	高強度Fe-Ni-Al-C系合金の耐水素脆性に及ぼす熱処理の影響 佐藤智弥 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	・・・ 74
PS-75	TBF鋼における不均一変形および損傷の微視的な解析 左納伊織 鳥取大学 持続性社会創生研究科 工学専攻 修士1年 指導 鳥取大学 松野崇	・・・ 75
PS-76	構造用鋼SA738Bのすき間腐食発生挙動に及ぼす溶存酸素と無機系インヒビターの影響解析 三瓶陽太 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 菅原優	・・・ 76

PS-77	ケルビンフォース顕微鏡によるAl-Zn-Mgめっき鋼板の犠牲防食作用に及ぼす防錆顔料の影響解析 清水基成	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 菅原優・東北大学 武藤泉	・・・ 77
PS-78	超硬／ハイス鋼複合調和組織材料の作製およびその微細組織と機械的特性 白水稜也	静岡理科大学 理工学部 機械工学科ロボット・ヴィークルコース 学士4年 指導 静岡理科大学 藤原弘	・・・ 78
PS-79	中炭素鋼のオーステナイト粒界からのベイナイト変態挙動に及ぼす変態温度の影響 神保翔太郎	東京大学 工学系研究科 マテリアス工学専攻 修士2年 指導 東京大学 南部将一	・・・ 79
PS-80	Nb添加肌焼鋼のオーステナイト異常粒成長に及ぼす加熱速度の影響 高野小春	北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士2年 指導 北海道大学 大野宗一	・・・ 80
PS-81	Ni基超々合金の組織と機械的性質に及ぼすCr添加の効果 高野航	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	・・・ 81
PS-82	Dual-Phase鋼の結晶粒微細化による局部延性向上機構の解明 田鎖悠一	京都大学 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	・・・ 82
PS-83	オーステナイト系ステンレス鋼の(101)結晶面の微細組織に及ぼすGaイオン照射効果 鶴田華子	岩手大学 大学院総合科学研究科 理工学専攻 修士1年 指導 岩手大学 理工学部 物理・材料理工学科 鎌田康寛	・・・ 83
PS-84	超高压電子顕微鏡法による α 鉄中転位の三次元観察および構造解析 土肥夢花	鹿児島大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士1年 指導 鹿児島大学 定松直	・・・ 84
PS-85	Fe-Ni-Co合金へのショットピーニングにて生じる相変態挙動 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2年 指導 名古屋工業大学 佐藤尚	・・・ 85
PS-86	低温焼戻しラスマルテンサイト鋼における変形・破壊メカニズム 富山耕介	九州大学 大学院工学府 物資プロセス工学専攻 修士1年 指導 九州大学 田中將己・九州大学 森川龍哉	・・・ 86
PS-87	SUS310Sにおける水素添加による内部応力の増加と ϵ 相生成の関係 中川寛大	金沢工業大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年 指導 金沢工業大学 高野則之	・・・ 87
PS-88	引張荷重負荷下のオーステナイト鋼における残留応力と転位運動のその場SEM-ECC観察 中藤敬一朗	九州大学 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 津崎兼彰	・・・ 88
PS-89	共析鋼における擬似パーライト組織の三次元及び結晶方位解析 中村祐太	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 名古屋大学 足立吉隆・名古屋大学 小川登志男	・・・ 89
PS-90	フェライト／オーステナイト界面におけるMn局所分配挙動解析 原田智樹	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	・・・ 90
PS-91	焼入マルテンサイトにおける正方晶性と残留ひずみの関係 福井大介	東京工業大学 物質理工学院 材料系材料コース 修士2年 指導 東京工業大学 中田伸生	・・・ 91
PS-92	γ '-Ni ₃ Nb 析出強化型Ni基モデル合金のクリープ挙動に及ぼす母相細粒化の効果 福元皓介	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 小林覚・東京工業大学 竹山雅夫	・・・ 92

PS-93	晶出炭化物によるNi基超々合金鑄造材の結晶粒微細化	93
	前島加奈 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	
PS-94	有限要素法/機械学習を用いたDual-Phase鋼における塑性変形挙動の定量解析	94
	前田遼太郎 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・名古屋大学 小川登志男	
PS-95	結晶粒を微細化した純鉄の水素脆化挙動に及ぼす水素量の影響	95
	三富智 横浜国立大学 大学院理工学府 機械・材料・海洋系工学専攻 修士1年 指導 横浜国立大学 廣澤渉一・横浜国立大学 岩岡秀明	
PS-96	低炭素鋼の引張延性挙動に及ぼすTi添加と時効温度の影響	96
	安原颯人 北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 修士2年 指導 北海道大学 池田賢一・北海道大学 三浦誠司	
PS-97	オーステナイト系ステンレス鋼における変形下部組織の定量解析	97
	山本幸希 名古屋大学 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・名古屋大学 小川登志男	
PS-98	2段低温焼戻し処理されたGrade 91鋼のミクロ組織観察	98
	渡邊憲郷 東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス科学専攻 修士1年 指導 東北大学 吉見享祐・東北大学 井田駿太郎	
PS-99	Local deformation behavior of TRIP-assisted multi-phase steels analyzed by Digital Image Correlation (DIC) method	99
	Avala Lavakumar 京都大学 Graduate School of Engineering Department of Materials Science and Engineering Doctoral11年 指導 京都大学 辻 伸泰	
PS-100	Prediction of the deformation induced martensitic transformation behavior in TRIP Steel	100
	Corthier Clement Georges Rene 東京大学 School of Engineering Departement of Materials Engineering 修士2年 指導 東京大学 南部将一	
PS-101	Effect of Cathodic Charging Parameters on Hydrogen Absorption for Austenitic Stainless Steels	101
	Dolabella Mamede Hermeto 大阪大学 Department of Mechanical Science and Bioengineering Non Linear Mechanics Master2年 指導 大阪大学 堀川敬太郎	
PS-102	Effect of Nb addition on the ferrite transformation in low carbon steels	102
	董浩凱 東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア工学 修士2年 指導 東北大学 古原忠・東北大学 張咏杰	
PS-103	Quantitative evaluation of the boundary effect on nanoindentation-induced martensitic transformation	103
	Man Tinghui 九州大学 工学府 材料物性工学 博士4年 指導 九州大学 大村孝仁・物質・材料研究機構 友田陽	
PS-104	電子線後方散乱回折(EBSD)法を用いた微細粒ステンレス鋼の変態・変形機構解析	104
	後藤辰哉 東京都市大学 総合理工学研究科 機械専攻 修士2年 指導 東京都市大学 今福宗行	
PS-105	コンプトン散乱強度に対する偏光素子の形状変化の影響	105
	齋藤直樹 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 河合潤・京都大学 田中亮平	
PS-106	FIB法によるオーステナイト系ステンレス鋼中の粒界の平面観察	106
	佐藤弘成 九州大学 大学院工学府 材料物性工学専攻 修士2年 指導 九州大学 金子賢治	
PS-107	土壌中微量元素分析における自作偏光蛍光X線分析装置の感度評価	107
	田中誠人 京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 修士2年 指導 京都大学 河合潤・京都大学 田中亮平	
PS-108	CFRP/メタルシートハイブリッド構造の界面における接合強度	108
	中嶋亮太郎 東京大学 工学部 機械工学科 学士4年 指導 東京大学 柳本潤	

- PS-109 Fe-Ga合金単結晶の磁歪の現象論的予測 . . . 109
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2年
指導 東京都市大学 今福宗行・東北大学 鈴木茂
- PS-110 小型装置による白色X線の偏光と測定 . . . 110
山下大輔 京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 修士2年
指導 京都大学 河合潤・京都大学 田中亮平