

2017年第174回 秋季講演大会
第46回学生ポスターセッション発表一覧

日時：9月7日(木) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)
開催場所：北海道大学 札幌キャンパス

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	ビスマスを用いたネオジム磁石からのNdの回収	...	1
石垣敦士	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 奥村圭二		
PS-2	ガス浮遊法を用いたFe融体の熱物性測定	...	2
内田光輔	学習院大学 大学院自然科学研究科 物理学専攻 修士1年 指導 学習院大学 渡邊匡人		
PS-3	粒子法を用いた機械攪拌法の数値流体解析	...	3
蝦名崇	産業技術短期大学 機械工学科 短期大学士2年 指導 産業技術短期大学 樋口善彦		
PS-4	粒成長停滞機構解明に向けた超大規模分子動力学法シミュレーション	...	4
大喜多慎	東京大学 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		
PS-5	高炉内コークス充填層での液流れ促進のための濡れ性制御	...	5
尾久信介	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		
PS-6	複数デンドライトの運動と衝突のphase-fieldシミュレーション	...	6
佐藤遼太郎	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		
PS-7	非球形粒子層におけるホールドアップサイトの3次元解析	...	7
澤田旺成	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 夏井俊悟・北海道大学 鈴木亮輔		
PS-8	気液界面の物質移動に及ぼす非定常ガス攪拌の影響	...	8
島守日菜	八戸工業高等専門学校 専攻科 産業システム工学専攻 マテリアル・バイオ工学コース 学士3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		
PS-9	炭材存在下での石灰石熱分解反応挙動	...	9
杉浦太郎	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 奥村圭二		
PS-10	溶融{Cu-Ni}合金中の硫黄の活量係数	...	10
玉置和志	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		
PS-11	酸化鉄の非等温還元挙動におよぼすバイオマス由来炭材の影響	...	11
中山武志	富山高等専門学校 工学部 エコデザイン工学専攻 研究生 学士2年 指導 富山高等専門学校 高橋勝彦		
PS-12	1673KにおけるCaO-SiO ₂ -Fe ₂ O ₃ -10 mass%P ₂ O ₅ スラグの相平衡	...	12
畑山明寛	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 北村信也・東北大学 高旭		
PS-13	気体流通法による溶鉄中Mgの熱力学的性質の測定	...	13
前河智之	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-14	ガス状タールの気相蒸着により調製した炭素内装鈦の強度と還元反応性	...	14
馬駿	北海道大学 総合化学院 分子化学コース 修士2年 指導 北海道大学 坪内直人		
PS-15	SPH法を用いた気液二相流シミュレーション	...	15
丸山純平	早稲田大学 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		

PS-16	加熱した酸化スケール付き鋼板と水滴の間に形成する蒸気膜の直接観察	…	16
	六岡諒介 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 須佐匡裕・東京工業大学 上田光敏		
PS-17	水モデルにおけるスピitting挙動に及ぼす複数ジェットの影響	…	17
	山根恵介 産業技術短期大学 機械工学科 短期大学士2年 指導 産業技術短期大学 樋口善彦		
PS-18	カルシウムシリケート系鉱物相の水への溶出挙動	…	18
	阮方 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 柴田浩幸・東北大学 川西咲子		
PS-19	Electrical Deoxidation of Molten Nickel by Oxygen Pump Using Zirconia Solid Electrolyte	…	19
	LI JIAJUN 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 小林能直		
PS-20	炭素燃焼合成による製鉄の可能性	…	20
	阿部圭佑 北海道大学 大学院工学院 材料科学専攻 博士3年 指導 北海道大学 秋山友宏・北海道大学 能村貴宏		
PS-21	高炉スラグからのエトリンタイトの生成の予測	…	21
	荒川彩良 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		
PS-22	LBRによる材料上でのバイオフィルム作製と解析	…	22
	宇佐美将誉 鈴鹿工業高等専門学校 生物応用化学科 生物化学コース 準学士5年 指導 鈴鹿工業高等専門学校 小川亜希子		
PS-23	炭素内装ゲージサイト鉱物の還元時における反応速度解析	…	23
	大橋功一 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 秋山友宏		
PS-24	リサイクルまでを考慮したステンレス鋼の関与物質総量	…	24
	小柳津顕 立命館大学 理工学部 機械工学科 学士5年 指導 立命館大学 山末英嗣		
PS-25	日本と西欧における炭素鋼中Cr濃度の差異の要因	…	25
	纈纈将太 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		
PS-26	落下型管状反応炉によるAlNの合成	…	26
	仙田竜也 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 秋山友宏・北海道大学 能村貴宏		
PS-27	製鋼スラグの完全溶融化とアルカリ溶出挙動	…	27
	田内征太郎 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 柏谷悦章		
PS-28	高CaF ₂ 含有スラグ中フッ素の固定	…	28
	瀧川耕平 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		
PS-29	材料のクリティカリティ評価手法の構築	…	29
	中駄将人 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		
PS-30	天然資源消費と材料使用の持続可能性の熱力学的評価手法の構築	…	30
	平岡侑一郎 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 後藤芳一		
PS-31	省エネルギー酸素製造プロセス実現にむけたブラウンミラーライト型酸素吸蔵材料の酸素吸脱蔵性能の改善	…	31
	宮崎夏歩 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 能村貴宏・北海道大学 秋山友宏		
PS-32	ソルトバスを用いた電気抵抗測定装置の改良	…	32
	関口将人 筑波大学 大学院数理物質科学研究科 物性・分子工学専攻 修士1年 指導 筑波大学 古谷野有		

PS-33	720Li合金の流動応力に及ぼす加工前保持時間の影響	東京電機大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士2年	...	33
	遠藤信幸	東京電機大学 柳田明		
PS-34	ステンレス鋼の熱間圧延プロセスにおけるホウ砂散布の効果	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	...	34
	近藤修平	大阪大学 宇都宮裕・大阪大学 松本良		
PS-35	冷間ECAE加工と熱処理によるSUS304の機械的性質の変化	東京電機大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 修士2年	...	35
	宮本大地	東京電機大学 柳田明		
PS-36	鋼中の酸化物からのベイナイト変態の結晶学的検討	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	...	36
	愛須優輝	東京大学 小関敏彦・東京大学 南部将一		
PS-37	高速度鋼の低温摩擦圧接	大阪大学 工学研究科 マテリアル科学コース 修士2年	...	37
	青木洋	大阪大学 藤井英俊		
PS-38	0.1%C-2%Si-5%Mn 超微細フェライト-オーステナイト鋼の組織形成と力学的特性に及ぼす二相域焼鈍前組織の影響	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	...	38
	安達節展	兵庫県立大学 鳥塚史郎・兵庫県立大学 足立大樹		
PS-39	耐摩耗型Ni基2重複相金属間化合物合金の延性改善	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	...	39
	五百蔵一成	大阪府立大学 金野泰幸・大阪府立大学 高杉隆幸		
PS-40	亜共析鋼の恒温変態組織と引張特性に及ぼすMn添加の影響	東京工業大学 物質理工学院 材料系材料コース 修士2年	...	40
	石神隼人	東京工業大学 中田伸生		
PS-41	Ni基合金におけるD ₀₃ 相の粒界析出制御	東京工業大学 理工学研究科 材料工学専攻 博士3年	...	41
	井田駿太郎	東京工業大学 小林覚・東京工業大学 竹山雅夫		
PS-42	準安定系ハイエントロピー合金における引張特性の変形温度依存性	九州大学 大学院 工学府水素エネルギーシステム 修士1年	...	42
	一井謙史郎	九州大学 津崎兼彰		
PS-43	析出セメンタイトが低炭素鋼の脆性-延性遷移挙動に及ぼす影響	九州大学 工学府 物質プロセス工学専攻 修士1年	...	43
	今山輝	九州大学 田中將己・九州大学 森川龍哉		
PS-44	ハイエントロピー合金の室温での疲労き裂進展特性に及ぼす相安定性の影響	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	...	44
	江口文	九州大学 津崎兼彰		
PS-45	Precipitation kinetics of Laves phase Fe ₂ M along the δ -Fe \rightarrow γ -Fe+Fe ₂ M path in an Fe-Cr-Hf-Ta quaternary alloy	東京工業大学 物質理工学院 材料系 修士1年	...	45
	Yuan Zhetao	東京工業大学 小林覚・東京工業大学 竹山雅夫		
PS-46	フェライト-セメンタイト鋼の回折プロファイルラインブロードニングの起源	九州大学 工学府 材料物性工学専攻 博士3年	...	46
	王延緒	九州大学 大村孝仁		
PS-47	Effect of Alloying Elements on the Formation of Fe ₂ Nb-TCP and Ni ₃ Nb-GCP Phases in Novel Fe-Cr-Ni-Nb Austenitic Heat Resistant Steels	Tokyo Institute of Technology Department of Materials Science and Engineering Materials Doctor1年	...	47
	OH Seongtak	指導 Tokyo Institute of Technology 竹山雅夫・Tokyo Institute of Technology 小林覚		
PS-48	微細粒オーステナイトから生成した8Ni-0.1C鋼マルテンサイトの疲労破壊挙動	京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 修士1年	...	48
	岡田和歩	京都大学 辻伸泰・京都大学 柴田暁伸		

PS-66	すべり線解析から計算した多結晶Ti-0合金の主すべり系間のCRSS比 鈴木彰悟 東京海洋大学 大学院海洋科学技術研究科 海洋システム工学専攻 修士2年 指導 東京海洋大学 盛田元彰・東京海洋大学 元田慎一	・・・ 66
PS-67	高窒素オーステナイト鋼における加工硬化と転位蓄積挙動 瀬戸雄樹 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 高木節雄・九州大学 土山聡宏	・・・ 67
PS-68	0.1%C-2%Si-5%Mn鋼超微細シングルバリエーションマルテンサイトの生成とその力学的特性 高原優 兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料放射光工学科 修士1年 指導 兵庫県立大学 鳥塚史郎	・・・ 68
PS-69	水溶液中におけるステンレス鋼表面の電位分布可視化用デバイスの試作 高谷夏実 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	・・・ 69
PS-70	硬質粒子複合型Ni基超々合金肉盛層の硬さ分布に及ぼすレーザ加工プロセスの影響 田中美樹 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	レーザーを用いたワイヤフィード金属積層造形法によるSUS316/304積層材の作製 CHIANG HUA-CHENG 立命館大学 理工学研究科 機械工学コース 修士2年 指導 立命館大学 飴山恵	・・・ 71
PS-72	鉄の均一腐食のフェーズフィールドモデリング 露木智咲 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	・・・ 72
PS-73	オーステナイト鋼における変形誘起マルテンサイト変態と引張特性におよぼす固溶水素の影響 寺尾夏生 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	・・・ 73
PS-74	無電解ニッケル装飾法による低炭素鋼の調和組織制御 戸川直人 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	・・・ 74
PS-75	オーステナイト系ステンレス鋼のプラズマ窒化における窒化層の形成 年岡尚哉 関西大学 大学院理工学研究科 化学生命工学部専攻 修士1年 指導 関西大学 西本明生	・・・ 75
PS-76	Ni-Cr-Mo3元系におけるNi ₂ (Cr, Mo)相の相安定性 永島涼太 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 竹山雅夫・東京工業大学 小林寛	・・・ 76
PS-77	高炭素マルテンサイトの組織サイズと旧オーステナイト粒径との関係 中堀泰史 島根大学 総合理工学研究科 総合理工学専攻 修士2年 指導 島根大学 森戸茂一	・・・ 77
PS-78	Ti-5Al-2.5Sn ELI合金の疲労き裂発生に及ぼす変形双晶の影響 中村あゆみ 横浜国立大学 大学院工学府 システム統合工学専攻材料設計工学コース 修士1年 指導 横浜国立大学 梅澤修・横浜国立大学 古賀紀光	・・・ 78
PS-79	無加圧積層クラッドを用いたNi-Al系金属間化合物の作製に及ぼす高温加熱の影響 原良介 松江工業高等専門学校 機械工学科 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	・・・ 79
PS-80	高窒素耐熱鋼の組織自由エネルギー解析 藤埴亮太 名古屋大学 大学院工学研究科 マテリアル理工学専攻 修士2年 指導 名古屋大学 村田純教	・・・ 80
PS-81	温間多方向圧延と焼鈍の組み合わせによるSUS316L鋼の超微細粒組織の生成と力学的性質 古金駿 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・兵庫県立大学 足立大樹	・・・ 81
PS-82	Ni基超々合金の組織と力学的性質に及ぼすZrおよびHf添加の影響 前川悟 大阪府立大学 大学院工学研究科 物質科学系専攻マテリアル工学分野 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	・・・ 82

PS-83	放射光を用いた0.1%C-2%Si-5%Mnマルテンサイト鋼の強度・延性に及ぼすブロック幅微細化と微量残留オーステナイトの影響解析 前田晃宏	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・兵庫県立大学 足立大樹	...	83
PS-84	構造用鋼の局部腐食発生挙動と無機系インヒビターによる防食作用の解析 松村健吾	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 原信義・東北大学 菅原優	...	84
PS-85	鉄-窒素マルテンサイト組織からのオーステナイト逆変態挙動 松本宗	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 佐藤充孝	...	85
PS-86	プラズマ窒化とDLCコーティングの複合表面改質膜の密着性におよぼすArボンバード処理の影響 丸野英伸	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	...	86
PS-87	焼入焼戻し鋼における個々のオーステナイト粒の力学の挙動 MAN TINGHUI	九州大学 工学府 材料物性工学 博士2年 指導 九州大学 大村孝仁・友田陽	...	87
PS-88	GPゾーンに核生成したLaves相の成長挙動 村山美月	愛媛大学 大学院理工学研究科 物質生命工学専攻 修士1年 指導 愛媛大学 小林千悟	...	88
PS-89	水素チャージされた γ 系ステンレスにおける変形組織 森谷一史	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	...	89
PS-90	Fe-Cr-Ni系合金の固相線温度と液相線温度の測定 森悠輝	東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア工学専攻コース 修士1年 指導 東北大学 及川勝成・東北大学 上島伸文	...	90
PS-91	粗大・微細粉末混合プロセスによるSUS316L調和組織制御材料の創製 八木洗紀	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	...	91
PS-92	Fe-C-Mn-Si 4元合金における $\gamma \rightarrow \alpha$ 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：パーミアビリティの影響評価 矢田来佳	東京農工大学 工学部 機械システム工学科 学士4年 指導 東京農工大学 山中晃徳	...	92
PS-93	Fe-MnおよびAl-Cu合金のマイクロ偏析に及ぼすデンドライト形態の影響 山下正義	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	...	93
PS-94	Hydrogen embrittlement of a plasma-charged duplex stainless steel Afshin Yousefi	Ibaraki University Graduate School of Science and Engineering Major in Materials Science 博士2年 指導 茨城大学 伊藤吾朗	...	94
PS-95	組織が低炭素鋼の脆性-延性遷移挙動に与える影響 吉田恭一郎	九州大学 大学院工学研究院材料工学部門 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	...	95
PS-96	IF鋼中転位の3D構造解析および性格決定 六山敬太	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	...	96
PS-97	レーザ予熱摩擦攪拌接合の攪拌部形成機構 和田拓也	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 藤井英俊	...	97
PS-98	Fe-Ni-Cr-C合金バタフライマルテンサイトの組織と結晶学的特徴に及ぼす粒界上核生成の影響 赤井恵悟	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 渡辺義見・名古屋工業大学 佐藤尚	...	98

PS-99	X線三軸磁歪解析に基づくFe-Ga合金単結晶の初期磁区構造モデリング	...	99
	池内岳仁	東京都市大学 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-100	電子線後方散乱回折およびビッカース硬度測定による微細粒オーステナイト系ステンレス鋼の組織・変形機構解析	...	100
	石田喬一	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1年	
	指導 東京都市大学 今福宗行		
PS-101	中性子回折によるFe-Mn-Si系合金の形状記憶効果の解析	...	101
	植村勇太	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-102	電気炉ダストの硫酸水溶液への溶解	...	102
	角井隆晋	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-103	磁気機械効果による内部エネルギーモデルに基づくFe-Ga合金の磁歪特性の予測	...	103
	小山晃弘	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1年	
	指導 東京都市大学 今福宗行		
PS-104	ZnO·Fe ₂ O ₃ の硫酸水溶液への溶解度	...	104
	砂原大希	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-105	オープンソースコードNcorrを用いたデジタル画像相関法による局所ひずみ解析	...	105
	高野友輔	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		