

2016年第172回 秋季講演大会
第44回学生ポスターセッション発表一覧

日時：9月22日(木) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)
開催場所：大阪大学 豊中キャンパス アセンブリー・ホール

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 溶融金属中介在物の異種凝集挙動(凝集速度に及ぼす異径粒子の影響)
宇川千夏 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 進学士5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-2 表面にシリコンを有する鉄の酸化挙動とデスケーリング性
江川世輝 東京工業大学 物質工学院材料系 エネルギーコース 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-3 リチウムケイ酸塩ガラスの熱伝導度に及ぼすアルミナ添加の影響
遠藤貴彦 東北大学 大学院環境科学研究科 先進社会環境学専攻 修士1年
指導 東北大学 柴田浩幸・東北大学 助永壮平
- PS-4 超大規模分子動力学法シミュレーションによる粒成長過程解析
大喜多慎 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 濹田靖
- PS-5 電磁浮遊金属融体への放射率フリーの温度測定法の適用
黒川佑馬 東北大学 大学院環境科学研究科 先進社会環境学専攻 修士1年
指導 東北大学 福山博之
- PS-6 ガス攪拌槽における気液界面の物質移動特性(ノズル間隔および角度の影響)
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 進学士5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-7 水-油モデルにおけるエマルジョン生成挙動に及ぼす粘度及び界面張力の影響
丹野将教 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
- PS-8 鉄浴中に打ち込まれた剛体のSPH法による温度シミュレーション
鶴川雄一 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1年
指導 早稲田大学 伊藤公久
- PS-9 $\text{CaO-SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 不均一系酸化物のサルファイドキャパシティーの測定
永田翔梧 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
- PS-10 Fe-Cr-Ni-Mo-Cu合金の凝固パス解析
成清香名子 久留米工業高等専門学校 専攻科 物質工学専攻 学士4年
指導 久留米工業高等専門学校 山本郁
- PS-11 Transformation Kinetics of Solid Al_2O_3 to $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3$ Spinel
劉春陽 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1年
指導 東北大学 北村信也・東北大学 植田滋
- PS-12 金属材料の耐腐食性機能の定量評価手法の構築
吾妻優美 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-13 物質フロー分析による鉄鋼材料中不純物元素の混入起源の推定
太田暁 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-14 二酸化炭素排出量の削減を目的とした革新的なイオン液体ゲルの構築と二酸化炭素吸収材料への応用
金重裕太 山口大学 大学院理工学研究科 物質化学専攻 修士2年
指導 山口大学 岡本浩明
- PS-15 材料需要量の時系列変遷モデルの構築
河村洋佑 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-16 鉄鋼スラグを含めた酸化物系セラミックスからガラスウールへの循環利用システムの構築
木村将志 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-17 Synergetic effects of coal-biomass fuel blending on integrated pyrolysis-tar decomposition over goethite ore for ironmaking applications
Ade Kurniawan 北海道大学 工学院 材料科学専攻 博士1年
指導 北海道大学 秋山友宏・北海道大学 能村貴宏
- PS-18 Latent heat storage microcapsule for recovery of high-temperature exhaust heat in steelworks
Julalak Yoolerd 北海道大学 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-19 資源のクリティカリティ評価手法の構築
中駄将人 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-20 鉄鋼リサイクル材におけるトランプエレメントの局所的濃度分析
萩原淑 仙台高等専門学校 工学部 マテリアル環境工学科 学士2年
指導 仙台高等専門学校 葛原俊介
- PS-21 鉄スクラップ中のトランプエレメント含有率の多国間比較
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2年
指導 東京大学 醍醐市朗・東京大学 後藤芳一
- PS-22 クラッド板の冷間圧延における塑性不安定現象の有限要素解析
今井哲之 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
指導 大阪大学 宇都宮裕・大阪大学 松本良
- PS-23 鉄鋼の熱間圧延におけるホウ砂表面散布の効果
近藤修平 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 宇都宮裕・大阪大学 松本良
- PS-24 Hot ductility behavior of Cu and Ni containing Steel with various thermal history
Seokhwan Lee 東亜大 大学院 金属工学 金属工学 修士2年
指導 東亜大 大学院 Donggyu Kim・이석환
- PS-25 Effect of Thermal Condition on Scale Spallation Behavior in High Mn Steel
Jiyeon Jeong 東亜大 大学院 金属工学 金属工学 修士1年
指導 東亜大 大学院 Donggyu Kim
- PS-26 基地組織を強化した球状黒鉛鑄鉄のEBSD観察と磁気ヒステリシス計測
相原雄太 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-27 Ni基超々合金の組織と機械的性質に及ぼすWの添加の影響
上神晶寛 大阪府立大学 大学院工学研究科 物質化学専攻 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-28 無加圧式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に及ぼす加熱温度の影響
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4年
指導 松江工業高等専門学校 新野邊幸市
- PS-29 宇宙を旅した隕鉄の組織形成過程
岡田陽太郎 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
- PS-30 鉄鋼基材上へレーザ肉盛りしたNi基金属間化合物合金層のマイクロ組織と元素分布
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-31 導電性ポリマーによる電位分布イメージングプレートの作製と腐食現象解析への適用
柿沼洋 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
- PS-32 18Cr-0.9Nbフェライト系ステンレス鋼のGPゾーン形成
河田啓希 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

- PS-33 Effects of Strain Rate and Nitrogen Addition on Hydrogen Embrittlement Properties of TRIP-aided Martensitic Steels
Kiattada 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
Chanvichitkul 指導 岩手大学 北條智彦・岩手大学 脇裕之
- PS-34 中炭素鋼の低温線形摩擦攪拌接合
黒岩良祐 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
- PS-35 部分焼入-二相域焼鈍による中Mn鋼の組織制御
坂本孝之 九州大学 大学院工学研究院材料工学部門 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 赤間大地
- PS-36 TMW™合金とAlloy720Li合金の γ' ソルバス温度の測定
櫻井康平 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 及川勝成・東北大学 上島伸文
- PS-37 Fe-C-Mn合金における $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態のフェーズフィールドシミュレーションのデータ同化
佐々木健吾 東京農工大学 大学院工学府 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
- PS-38 低温下における熱鋭敏化SUS304鋼中のマルテンサイト変態のその場磁気特性評価
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2年
指導 岩手大学 鎌田康寛
- PS-39 TiO₂薄膜による純鉄に侵入した水素の検出
佐藤翼 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
- PS-40 非平衡マルチフェーズフィールドモデルを用いたFe-C-Mn-Si4元系合金における $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態の2次元シミュレーション
瀬川正仁 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-41 進化的画像処理を用いた複合組織鋼における組織抽出
田口茂樹 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 足立吉隆
- PS-42 マイクロ電気化学システムを用いたAl-Zn-Mgめっき鋼板の防食機構の解析
徳田慎平 東北大学 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
- PS-43 冷間圧延されたFe-3%Al双結晶における変形組織の発達と結晶方位分布
徳永真吾 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 森川龍哉・九州大学 田中將己
- PS-44 高Cr耐熱鋼のクリープ変形中の析出物変化予測
西川元希 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-45 DP鋼の延性破壊におけるボイド生成・成長機構の3D定量解析及び変形モデリングとの融合
橋口定央 鹿児島大学 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
- PS-46 伸線パーライト鋼におけるデラミネーション発生と回転速度との関係
橋本英也 九州大学 大学院 物質プロセス専攻 修士1年
指導 九州大学 田中將己・九州大学 森川達也
- PS-47 磁場フリー電子線トモグラフィーによる純鉄中転位の三次元可視化
長谷崎愛 九州大学 大学院総合理工学府 量子プロセス理工学専攻 修士1年
指導 九州大学 波多聡
- PS-48 α -Tiにおける疲労亀裂進展挙動の温度依存性
林幸宏 九州大学 大学院工学府材料工学部門 物質プロセス工学専攻 修士1年
指導 九州大学 田中將己・九州大学 森川龍哉
- PS-49 積層クラッドと熱処理を用いたNi-Al系金属間化合物の形成に及ぼす加熱温度の影響
原良介 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

- PS-50 機械学習を用いたIF鋼の応力ひずみ曲線の予測
弘川奨悟 鹿児島大学 理工学研究科 機械工学専攻 修士1年
指導 鹿児島大学 足立吉隆
- PS-51 結晶塑性FFT法を用いた多結晶IF鋼の弾塑性変形シミュレーション
邊志切淳 鹿児島大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士2年
指導 鹿児島大学 定松直
- PS-52 超微細粒SUS304の水素脆化挙動における変形誘起マルテンサイト変態の役割
堀田伸明 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2年
指導 熊本大学 高島和希・熊本大学 峯洋二
- PS-53 放射光を用いた0.1C-2Si-5%Mnフレッシュマルテンサイト鋼のMnによる加工硬化上昇機構の解析
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1年
指導 兵庫県立大学 鳥塚史郎
- PS-54 高窒素含有フェライト系耐熱鋼の高温酸化特性と窒素の影響
松原将一 九州工業大学 大学院 工学府 物質工学専攻 修士1年
指導 九州工業大学 山口富子・九州工業大学 増山不二光
- PS-55 TRIPマルエージング鋼の疲労き裂伝ばに及ぼすラメラ構造の影響
溝口友樹 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 野口博司・九州大学 小山元道
- PS-56 フェライト-オーステナイト二相ステンレス鋼の局所変形挙動解析及び変形シミュレーションとの融合
溝口凌太 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
- PS-57 フェライト/マルテンサイト複相鋼中の炭素の分別定量：Si の影響
宮田知征 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 沼倉宏
- PS-58 0.2C-2Mn鋼におけるオーステナイト-フェライト変態における初析フェライトの三次元解析
森下光基 鹿児島大学 大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士2年
指導 鹿児島大学 定松直
- PS-59 ディープラーニングによる組織識別
安田格 鹿児島大学 工学部 機械工学科 学士4年
指導 鹿児島大学 足立吉隆
- PS-60 動的脆性亀裂伝播中の局所破壊応力評価
柳本史教 東京大学 大学院工学系研究科 システム創成学専攻 博士1年
指導 東京大学 柴沼一樹
- PS-61 水素透過その場銀デコレーション法による純鉄中の水素拡散挙動におよぼす結晶方位差の影響の観察
山崎大輔 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1年
指導 九州大学 津崎兼彰・九州大学 小山元道
- PS-62 窒素マルテンサイトの焼戻し挙動に及ぼす添加元素の影響
山光一央 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
- PS-63 TWIP鋼の疲労限支配因子及び疲労き裂停留に及ぼす微小切欠きの影響
山村悠祐 九州大学 大学院工学府 機械工学専攻 修士2年
指導 九州大学 野口博司・九州大学 小山元道
- PS-64 Ti-10Mo-7Al合金の溶体化塩浴焼入れによる微細組織
山本崇義 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
- PS-65 大きな磁歪を示すFe-Ga合金単結晶の磁区構造におよぼす引張応力の影響
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2年
指導 東北大学 鈴木茂
- PS-66 レーザ誘起ブレイクダウン法を用いたスラグ・鉄鋼材料のリアルタイム計測技術の開発
生友章裕 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-67 磁場下におけるFe-Ga合金のX線三軸ひずみ解析
池内岳仁 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-68 交流磁場印加により発熱する特殊酸化鉄微粒子の合成と評価
今泉陽登 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 鈴木茂
- PS-69 熱間変形による電磁ステンレス鋼の集合組織制御
内田真弘 茨城大学 大学院理工学研究科 応用粒子線科学専攻 修士2年
指導 茨城大学 佐藤成男
- PS-70 単結晶マイクロ試験片を用いた臨界分解せん断応力評価
カロカロ
ハルナス 九州大学 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
- PS-71 中性子回折ラインプロファイル解析によるオーステナイト系およびフェライト系ステンレス鋼の転位増殖・配列挙動の解析
黒田あす美 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
- PS-72 ヨウ素/エタノール溶液を用いる製鋼スラグ中のフリーMgOの選択的抽出
滝田聖隼 宇都宮大学 大学院工学研究科 物質環境化学 修士1年
指導 宇都宮大学 上原伸夫
- PS-73 引張変形下における微細粒オーステナイト系ステンレス鋼の組織解析
広原律 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-74 機エネルギーによる鉄鋼材料の資本評価手法の構築
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2年
指導 東京大学 醍醐市朗
- PS-75 製鋼スラグに含まれるCa_{1-x}Fe_xOのエチレングリコールへの溶解挙動
望月寛孝 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
- PS-76 レーザブレイクダウン法を用いた鉄鋼材料計測
劉人璋 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 博士2年
指導 徳島大学 出口祥啓