

2009年第158回 秋季講演大会
第30回学生ポスターセッション発表一覧

アブストラクトは当日会場にて配布
次号「材料とプロセス」に掲載

日時：9月16日（水） 12:00~16:00（15:00~16:00は展示のみ）

開催場所：京都大学 吉田南総合館北棟2Fラウンジ

- PS-1 リン酸成分を固溶したCa₂SiO₄の結晶構造
加藤裕介 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2年
指導 東北大学 杉山和正
- PS-2 ヨウ素を用いた溶鉄からの脱銅
杉浦達郎 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 雀部実
- PS-3 鉄鉱石中のリンの気化脱リン
横尾友美 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 雀部実
- PS-4 NiO - Fe₂O₃混合粉末のアルミニウム熱還元反応
伊藤翼 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・名古屋工業大学 林昭二
- PS-5 サブミクロン酸化鉄のRedox反応を利用した高速還元体の創製
渡辺健太郎 東北大学工学研究科 金属フロンティア工学 修士2年
指導 東北大学 有山達郎
- PS-6 Thermodynamics of Aluminum in Fe-Cr alloys
白珉圭 漢陽大学大学院 金属材料工学科 修士2年
指導 漢陽大学 朴鍾震
- PS-7 Thermodynamics of Titanium Oxides in CaO-Al₂O₃-SiO₂ slags at 1873K
崔元晋 漢陽大学大学院 金属材料工学科 修士1年
指導 漢陽大学 朴鍾震
- PS-8 マイクロ波加熱を利用した山陰産砂鉄の還元過程
遠藤慎作 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-9 鉄鋼材料の高精度熱物性計測における最適電磁浮遊コイルの設計
杉江一寿 東北大学多元物質科学研究科 機械知能航空学科 学士4年
指導 東北大学多元物質科学研究所 小島秀和・東北大学多元物質科学研究所 福山博之
- PS-10 Effect of cooling conditions on mechanical and microstructural constituents of cast slab
Tae Eun Park Dong-A University Dept. of MASE Materials science and Engineering Ph. D4
指導 Dept. of MASE, Dong-A University Donggyu Kim
- PS-11 計算科学によるCO₂固体化学吸収のシミュレーション
和久田康司 東北大学工学研究科 金属フロンティア 修士2年
指導 東北大学 有山達郎
- PS-12 直流4端子法による固体Sb₂Te₃の電気抵抗率の高精度測定とその温度依存性
小池美矢子 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 遠藤理恵
- PS-13 固体鉄-溶融スラグ間のP分配
小野慎平 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
- PS-14 硫化処理による製鋼スラグからのマンガン回収
堀田哲朗 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-15 固体鋼中の非金属介在物の熱処理による変化
原田晃史 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-16 知的製造のための熟練知識の蓄積・活用システム
島埜尊史 鳥取大学大学院工学研究科 情報エレクトロニクス専攻・知能情報工学コース 修士2年
指導 鳥取大学 北村章
- PS-17 大気酸化皮膜処理した純チタン薄板の冷間多段深絞り加工
荒木俊幸 兵庫県立大学工学部 応用物質科学科 学士4年
指導 兵庫県立大学 原田泰典
- PS-18 マルテンサイト系ステンレス鋼管の高温高炭酸ガス環境における腐食皮膜生成機構の解明
鶴崎真里 中部大学工学部 機械工学科 学士4年
指導 中部大学 行本正雄
- PS-19 磁場作用下における純鉄および鉄基希薄合金の表面拡散
戸田直希 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 熊本大学大学院自然科学研究科 連川貞弘

- PS-20 TRIP/TWIP鋼の変形挙動に及ぼす影響に関する ϵ マルテンサイトと変形双晶の比較研究
張昕 Northeastern University, Chinamaterial and metallurgy school material science 修士2年
指導 物質・材料研究機構 澤口孝宏・Northeastern University Xiang Zhao
- PS-21 Fe-Mn-W 3 元系合金のFe-rich側における相平衡
草間知枝 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 大沼郁雄・東北大学 石田清仁
- PS-22 低炭素鋼とIF鋼における圧延変形組織の発達過程
久保田毅 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 森川龍哉
- PS-23 Laser溶接金属部の機械的特性に及ぼす微細組織形成の効果
真鍋一生 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2年
指導 愛媛大学大学院 仲井清眞・愛媛大学大学院 小林千悟
- PS-24 フェライト系ステンレス鋼中のCuの成長・粗大化過程の解析
竹田貴史 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 愛媛大学大学院 小林千悟・愛媛大学大学院 仲井清眞
- PS-25 Fe-17Mn-xSi-0.3C形状記憶合金の降伏強度と加工硬化挙動
小山元道 筑波大学大学院数理物質科学研究科 物質・材料工学専攻 博士1年
指導 筑波大学 津崎兼彰
- PS-26 鍛造用バナジウム添加鋼の機械的特性に及ぼす加工と恒温保持の影響
篠原康志 豊橋技術科学大学大学院工学研究科 生産システム工学専攻 修士1年
指導 豊橋技術科学大学 梅本実
- PS-27 極低温メカニカルミリング粉末の微細組織の検討
西田龍司 立命館大学理工学部 機械工学科 学士4年
指導 立命館大学理工学部 飴山恵・立命館大学グローバル・イノベーション研究機構 藤原弘
- PS-28 バイモーダル調和組織を有するSUS316L鋼の微細組織と諸特性の検討
小早川弘志 立命館大学理工学部 機械工学科 学士4年
指導 立命館大学理工学部 飴山恵・立命館大学グローバル・イノベーション研究機構 藤原弘
- PS-29 発電プラント低圧蒸気タービン材料の定電位保持試験による孔食への影響
後藤輝之 信州大学大学院工学系研究科 環境機能工学専攻 修士2年
指導 信州大学工学部 牛立斌
- PS-30 GEAMポテンシャルを用いたFe/TiC (Baker-Nutting構造) 界面構造計算
川島理栄 茨城大学理工学研究科 物質工学専攻 修士2年
指導 茨城大学 永野隆敏
- PS-31 摩擦加工により作製した表層ナノ結晶粒化鉄鋼材料の摩擦・摩耗特性
井口祐 豊橋技術科学大学大学院 生産システム工学専攻 修士1年
指導 豊橋技術科学大学 戸高義一・豊橋技術科学大学 梅本実
- PS-32 Ti-20Nb合金の α 相析出形態ならびに析出開始時間に及ぼす ω 相の影響
武市知大 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 愛媛大学大学院 小林千悟・愛媛大学大学院 仲井清眞
- PS-33 Ni基超・超合金の強度特性に及ぼすNbおよびTi添加の影響
河原弘治 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 高杉隆幸・大阪府立大学 金野泰之
- PS-34 Fe-20Cr-30Ni-2Nbにおける γ -Fe/ γ' -Ni₃Nb相間のミスフィット転位の解析
環野直也 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 松尾孝・東京工業大学 竹山雅夫
- PS-35 パーライトブロック内におけるフェライト・セメンタイトの結晶方位分布解析
古賀紀光 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
- PS-36 粉末共晶被覆による鉄鋼表面のAl濃度制御
石野まゆ子 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 鈴木徹也
- PS-37 Ti系バイモーダル調和組織材料の微細組織と機械的特性
Sabrina Nurikram 立命館大学理工学部 機械工学科 学士4年
Binti Ramleh 指導 立命館大学 飴山恵
- PS-38 TRIP型焼鈍マルテンサイト鋼の切欠き疲労強度
藤大貴 信州大学大学院工学系研究科 機械システム工学専攻 修士1年
指導 信州大学 杉本公一
- PS-39 Al系バイモーダル調和組織材料の創製
夏目雄太 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
- PS-40 ショットピーニングと熱処理の複合処理を施した炭素鋼の疲労特性
矢倉亮太 兵庫県立大学大学院工学研究科 物質系工学専攻・マテリアル物性部門 修士2年
指導 兵庫県立大学院 原田泰典

- PS-41 Microstructural stability of P91 steels during long-term creep exposure
陳瑞萍 東北大学大学院環境科学研究科 物質・材料循環学コース 博士1年
指導 東北大学 丸山公一・東北大学 Hassan Ghassemi Armaki
- PS-42 VCの相界面析出挙動のモデル化
永井太伊地 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 瀬沼武秀・岡山大学 竹元嘉利
- PS-43 Effect of Grain Boundary Laves Phase on the Creep Strength of Fe-20Cr-30Ni-2Nb Austenitic Steel at 973 K
Imanuel Tarigan 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 松尾孝・東京工業大学 竹山雅夫
- PS-44 HPT加工によるSUS304Lの組織制御
佐藤秀之 豊橋技術科学大学生産システム工学課程 材料工学講座 学士4年
指導 豊橋技術科学大学 梅本実・豊橋技術科学大学 戸高義一
- PS-45 積層クラッドと熱処理を用いた多元系Fe-Al金属間化合物の作製
中村勇貴 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-46 Fe-C-V合金の α 粒成長に及ぼすピン止め効果
辻田歩 茨城大学大学院理工学研究科 物質工学専攻 修士2年
指導 茨城大学 榎本正人
- PS-47 HPT加工したCu添加鋼の力学特性
橋本元仙 豊橋技術科学大学工学部 生産システム工学課程 学士4年
指導 豊橋技術科学大学 梅本実・豊橋技術科学大学 戸高義一
- PS-48 球状黒鉛鑄鉄の機械的特性に及ぼす黒鉛微細化の影響
内藤大幹 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 友田陽
- PS-49 Fe-Ni合金の α/γ 相変態のSEM/EBSDその場観察と粒界微細組織との関連
吹野達也 熊本大学大学院自然科学研究科 複合新領域科学専攻 博士1年
指導 熊本大学 連川貞弘
- PS-50 Pを添加した17Cr-14Ni系鋼の $M_{23}C_6$ の粒内均一析出におよぼす温度と時間の影響
森光亮人 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 松尾孝・東京工業大学 竹山雅夫
- PS-51 低炭素鋼の破壊挙動に及ぼすAF微細組織の影響
上田博之 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科コース 修士1年
指導 愛媛大 大学院 仲井清眞・住金・総研 濱田昌彦
- PS-52 Fe-Si-V合金の DO_3 析出相の相分離
太田佳吾 名古屋工業大学大学院工学研究科 物質工学専攻 修士2年
指導 名古屋工業大学 土井稔
- PS-53 フェライト-マルテンサイト二相鋼における不均質変形挙動
南秀和 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 東田賢二・九州大学 森川龍哉
- PS-54 フルラメラ組織としたTiAl合金のクリープ変形に伴う応力軸の変化
肥後賢司 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 松尾孝・東京工業大学 竹山雅夫
- PS-55 微視的反応浸透によりTi圧粉体内部に形成した空隙内壁の陽極酸化処理
石田真士 北海道大学大学院工学研究科 材料化学専攻 修士1年
指導 北海道大学 大参達也
- PS-56 鉄鋼材料の変形および破壊過程に及ぼす微細組織の効果
高橋侑也 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 愛媛大学大学院 仲井清眞・住友金属株式会社総合技術研究所 濱田昌彦
- PS-57 中性子小角散乱法による鋼中の介在物の定量測定
金城有紀 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 茨城大学大学院 友田陽
- PS-58 Gr. 92鋼のクリープ中におけるマイクロ組織劣化へ及ぼす塑性変形の影響
鹿野智 東北大学大学院環境科学研究科 物質・材料循環学コース 修士2年
指導 東北大学 丸山公一
- PS-59 AZ91マグネシウム合金における $Mg_{17}Al_{12}$ 析出相の形態と結晶学的特徴
林哲士 立命館大学理工学研究科 創造理工学専攻 修士1年
指導 立命館大学理工学部 飴山恵
- PS-60 マイクロチャンネル網を内包した多孔質滲み出し冷却デバイスの製造
大村益孝 北海道大学大学院工学研究科 材料科学専攻 修士1年
指導 北海道大学 大参達也
- PS-61 Fe-Si-V合金の $A2+DO_3$ 析出組織の相分離と DO_3 相の形態変化
篠田高幸 名古屋工業大学大学院工学研究科 物質工学専攻 修士2年
指導 名古屋工業大学 土井稔

- PS-62 純鉄およびFe-18mass%Cr合金の浸室焼入れ組織
千葉真 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2年
指導 東北大学 古原忠
- PS-63 Fe-Ni-Al合金のB2析出相の相分離
久野泰弘 名古屋工業大学大学院工学研究科 物質工学専攻 修士2年
指導 名古屋工業大学 土井稔
- PS-64 Effect of carbon contents and weld current on nugget formation and mechanical properties in resistance spot welding of TRIP steel for the automobile structure
Tae-Jun Park Pusan National University Dept. of Material Science & Engineering Welding master1
指導 Pusan National University Chung-Yun Kang
- PS-65 Effect of Cr contents and welding current on mechanical properties and nugget formation in the resistance spot welded of dual phase steel
Jong-Pan Kong Pusan National University Division of Material Science & Engineering Welding master2
指導 Pusan National University Chung-Yun Kang
- PS-66 ^{147}Sm を内標準とする α スペクトロメトリーによる各種鉄鉱石中のウラン及びトリウム同位体の分布
馬淵泰孝 東京都市大学大学院工学研究科 エネルギー量子工学専攻 修士2年
指導 東京都市大学 平井昭司
- PS-67 その場XAS測定を用いたリチウムイオン2次電池用鉄系正極材 LiFePO_4 の構造と化学状態の評価
井之上勝哉 東北大学多元物質科学研究所 化学機能制御研究分野 博士3年
指導 東北大学 鈴木茂
- PS-68 溶融亜鉛めっき鋼板の腐食生成物の“in-situ”ラマン分光連続測定
齊藤彰 北海道大学大学院工学研究科 材料科学専攻 修士2年
指導 北海道大学 大塚俊明
- PS-69 イオン液体抽出-高速液体クロマトグラフィーによる鉄鋼中リンの定量
稲垣育亮 名古屋大学大学院工学研究科 物質制御工学専攻 修士1年
指導 名古屋大学 平出正孝・名古屋大学 松宮弘明
- PS-70 Characteristics of arc brazing hybrid joint of ferritic stainless steels using dissimilar insert alloy, CuSi
Myung-Bok Kim Pusan National University Department of Material Science & Engineering Welding master2
指導 Pusan National University Chung-Yun Kang
- PS-71 鉄鋼スラグの利材化を目的としたハイドロキシアパタイト-ゼオライト複合体の合成
桑原泰隆 大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻 博士1年
指導 大阪大学 山下弘巳・大阪大学 大道徹太郎
- PS-72 高熱伝導性潜熱蓄熱コンポジットの開発
大矢哲平 北海道大学工学部 応用理工系学科応用マテリアル工学コース 学士4年
指導 北海道大学 秋山友宏・北海道大学 沖中憲之
- PS-73 超音波による MgH_2 加水分解時の H_2 発生の高速度化
廣井瞬 北海道大学工学部 応用理工系学科応用マテリアル工学コース 学士4年
指導 北海道大学 秋山友宏・北海道大学 沖中憲之
- PS-74 Mn_{1-x}O の燃焼合成
平本真紀 北海道大学工学部 応用理工系学科応用マテリアル工学コース 学士4年
指導 北海道大学 秋山友宏・北海道大学 沖中憲之
- PS-75 WIO-MFAモデルによる鉄鋼随伴レアメタルフロー解析
大野肇 東北大学大学院環境科学研究科 物質・材料循環学コース 修士1年
指導 東北大学 長坂徹也・東北大学 松八重一代
- PS-76 製鋼スラグの有効利用に向けた成分溶出の制御
不破彰也 東北大学工学研究科 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・東北大学 篠田弘造