

2013年第166回 秋季講演大会
第38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18日(水) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)

開催場所：金沢大学 角間キャンパス 自然科学大講義棟 大講義室

- PS-1 鋼中の硫化物形態に及ぼすMo、W添加による影響
浅岡翔平 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 及川勝成
- PS-2 希土類元素を用いた溶鋼中介在物制御の熱力学
石井誠 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 森田一樹
- PS-3 マグネタイト鉱石の酸化性に関する評価
市橋佑真 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 岡崎潤
- PS-4 CaO-Na₂O-SiO₂融体の三次元モデルによる熱伝導解析
猪瀬司 茨城大学大学院理工学研究科 物質工学専攻 修士1年
指導 茨城大学 太田弘道
- PS-5 ハイブリッド粒子法を用いた2相流のシミュレーション
財前航介 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-6 溶融”FeO-CaO-SiO₂”スラグ中への2CaO・SiO₂の溶解速度
貞本峻秀 東京工業大学理工学研究科 材料工学専攻 修士1年
指導 東京工業大学 小林能直
- PS-7 同位体交換反応法によるCaO-FeO_x-SiO₂系溶融酸化物とH₂O-H₂ガス間の反応速度測定
佐藤真行 東京大学大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻 修士1年
指導 東京大学 月橋文孝・東京大学 松浦宏行
- PS-8 Al脱酸ステンレス溶鋼中におけるマグクロ系耐火物からのMg溶解挙動
鈴木宏規 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-9 フラクタルを用いた凝固組織形態変化の評価
関谷健史 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
- PS-10 溶融Fe-Mn合金のAl脱酸平衡実験
武井琢真 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 長坂徹也・東北大学 三木貴博
- PS-11 多成分系酸化物と固体鉄合金との高温反応
田子華栄 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 柴田浩幸
- PS-12 アルミニウム熱還元反応を利用した合金製造
辻彰太 名古屋工業大学大学院工学研究科 物質工学専攻・物性分野 修士2年
指導 名古屋工業大学 奥村圭二
- PS-13 Fe-36mol%Si合金への黒鉛の準安定溶解現象の基礎的検討
鳴海大翔 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 吉川健
- PS-14 スラグ中のエトリンガイトの分解・生成メカニズム
原島亜弥 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-15 定量的Phase-Fieldモデルによる2次元 dendrite 競合成長シミュレーション
堀井麻有 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 機械システム工学専攻 修士1年
指導 京都工芸繊維大学 高木知弘
- PS-16 新しい流体モデルによる気泡・液滴のシミュレーション
若林貴士 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-17 熱電変換材料 $\text{Fe}_2\text{VA1}$ のシングルテルミット型燃焼合成
 阿部圭佑 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 沖中憲之・北海道大学 秋山友宏
- PS-18 資源利用の高度化に向けたニッケルのサプライチェーンの可視化
 大塚祐登 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1年
 指導 東北大学 長坂徹也・東北大学 松八重一代
- PS-19 高輝度X線透過装置を用いた低炭素鋼摩擦攪拌接合における塑性流動挙動の観察
 今泉拓也 大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学コース 修士2年
 指導 大阪大学 藤井英俊・大阪大学 上路林太郎
- PS-20 中炭素鋼のプラズマ窒化挙動に及ぼす合金元素複合添加の影響
 小林大介 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 古原 忠・東北大学 宮本 吾郎
- PS-21 水素を含む炭素鋼中の応力集中部におけるひずみ分布計測
 青松慎之介 京都大学大学院工学研究科 機械理工学専攻 修士1年
 指導 京都大学 松本龍介
- PS-22 ラスマルテンサイトの加工硬化挙動に影響を及ぼす因子の検討
 天野宏紀 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 井上純哉
- PS-23 超高強度ホットスタンピング部材の組織と特性に及ぼすCu、Cu-Tiの影響
 石尾遼平 岡山大学自然科学研究科 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-24 冷間圧延した高Mnオーステナイト系ステンレス鋼のクリープ特性に及ぼすMo添加の影響
 伊藤孝矩 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2年
 指導 九州大学 光原昌寿・九州大学 西田稔
- PS-25 バリエント制御を伴うトレーニング処理によるFe-20mass%Mn制振合金の高性能化
 岩田直也 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 渡辺義見・名古屋工業大学 佐藤尚
- PS-26 Ni基金属間化合物合金ツールによるステンレス鋼／純銅の異材摩擦攪拌接合
 枝次大輔 大阪府立大学工学研究科 物質・化学系専攻 修士1年
 指導 大阪府立大学 沼倉宏・大阪府立大学 金野泰幸
- PS-27 パーライト鋼のセメントタイト球状化と降伏挙動の関係
 王延緒 茨城大学大学院理工学研究科 応用粒子線科学専攻 修士1年
 指導 茨城大学 友田陽
- PS-28 欠番
- PS-29 マイクロ電気化学測定によるW添加二相ステンレス鋼の高温塩水中における耐孔食性の解析
 大竹麻子 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 武藤泉
- PS-30 Near α チタン合金の高温引張特性に及ぼす時効効果
 大塚尚平 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 仲井清眞・愛媛大学 阪本辰頭
- PS-31 水素容器用鉄鋼材料の水素挙動の解明
 大和田祐輝 茨城大学大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士1年
 指導 茨城大学 車田亮・茨城大学 伊藤吾朗
- PS-32 Co_3Ti 冷間圧延材における中間温度硬化現象の発現
 岡孝裕 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 沼倉宏
- PS-33 窒素含有鋼の固相接合
 緒方利行 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
- PS-34 Fe-Ni合金へのショットピーニングにて生じる逆変態発現要因の検討
 岡田真弓 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

- PS-35 ($\alpha+\beta$)型Ti-Cr合金における酸素添加による機械的性質の改善
 岡本 惇志 九州大学工学府 材料物性工学コース 修士1年
 指導 九州大学 高木節雄・九州大学 土山聡宏
- PS-36 FCC相粒界面におけるBCC相析出物のバリエーションに関する3次元解析
 奥津 智恵 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・鹿児島大学 定松直
- PS-37 中性子回折による低炭素鋼のひずみ時効硬化異方性評価
 亀谷 美百合 茨城大学大学院理工学研究科 物質工学専攻 修士1年
 指導 茨城大学 鈴木徹也
- PS-38 異物混入潤滑下の転動疲労寿命に及ぼすSUJ2鋼における表層ナノ組織化の影響
 北川 寛之 豊橋技術科学大学工学研究科 機械工学専攻 修士2年
 指導 豊橋技術科学大学 戸高義一
- PS-39 Fe-20Cr-30Ni-2Nbオーステナイト系耐熱鋼のクリープ損傷に及ぼす粒界Laves相の影響
 木村 亮弘 東京工業大学大学院理工学研究科 材料工学専攻 修士2年
 指導 東京工業大学 高田尚記・東京工業大学 竹山雅夫
- PS-40 Ti添加極低炭素鋼の冷間圧延材および熱処理材における微細粒組織の様相
 吉良 重紀 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 東田賢二・九州大学 森川龍哉
- PS-41 $Ni_3(Si, Ti)$ 金属間化合物の合金化挙動と特性評価
 久保 智晴 大阪府立大学工学研究科 物質科学系専攻 修士2年
 指導 大阪府立大学 金野泰幸・大阪府立大学 沼倉宏
- PS-42 プラズマ溶射によるNi基超々合金コーティングの作製と特性評価
 黒柳 尚隆 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 沼倉宏
- PS-43 Effect of Nb Supersaturation on Nucleation of Fe_2Nb and Ni_3Nb Phases in Fe-Cr-Ni-Nb Austenitic Heat Resistant Steels at Elevated Temperatures
 高法 剛 東京工業大学大学院理工学研究科 材料工学専攻 博士1年
 指導 東京工業大学 竹山雅夫・東京工業大学 高田尚記
- PS-44 陽電子寿命法を用いた極低炭素鋼の転位密度定量化と機械的特性評価
 小林 亮平 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 白井泰治・京都大学 杉田一樹
- PS-45 ナノ析出鋼におけるすべり変形の活性化体積
 近 英佑 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 紙川尚也
- PS-46 B含有鋼中の凝固時におけるBNの析出挙動へのN/B比の影響
 齋藤 宏人 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 及川勝成
- PS-47 Effects of Mo addition on the incomplete bainite transformation in an Fe-0.1C-1.5Mn alloy
 夏苑 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 古原忠
- PS-48 冷延DP鋼の組織予測
 須江 龍裕 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-49 水素ガス環境下における析出硬化型マルテンサイト系ステンレス鋼SUS630の強度特性
 末次 直樹 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2年
 指導 九州大学 松永久生
- PS-50 フェライト鋼中の水素挙動解明
 菅原 篤史 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
- PS-51 純銅における調和組織形成に及ぼす焼結温度の影響
 須藤 大和 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-52 SUS329J4L鋼中の水素の挙動
 関村 玄弥 茨城大学大学院理工学研究科 機械工学専攻 修士1年
 指導 茨城大学 伊藤吾朗

- PS-53 Fe-Ni合金への引張変形に伴うマルテンサイト相の組織変化
園田敬典 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
- PS-54 Ni基超合金とコーティング界面のモンテカルロ法によるシミュレーション解析
高橋新平 早稲田大学大学院基幹理工学研究科 電子光システム学専攻 修士1年
 指導 早稲田大学 齊藤藤良行
- PS-55 B1型化合物からのアシキュラーフェライト生成機構の検討
瀧澤佳彦 東京大学大学院工学研究科 マテリアル工学専攻 修士2年
 指導 東京大学 小関敏彦
- PS-56 ホットスタンピング部材の組織・特性に及ぼすV、Nb、Cuの影響
立山祥大 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-57 粒径分布材の塑性変形挙動解析
田畑亮 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 足立吉隆
- PS-58 Fe-Ni-C合金の応力誘起マルテンサイトにおけるバリエーション選択
知場三周 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 古原忠・東北大学 宮本吾郎
- PS-59 ホットスタンピング部材の組織と特性に及ぼすMnの影響
辻村允希 岡山大学自然科学研究科 機械システム工学専攻 修士1年
 指導 岡山大学 瀬沼武秀・岡山大学 竹元嘉利
- PS-60 Ni基超々合金の熱伝導率に及ぼす組成および組織の影響
津田紘之 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 東北大学金属研究所関西センター 千星聡・大阪府立大学大学院工学研究科 金野泰幸
- PS-61 リン系添加剤配合潤滑油中の摩擦・摩耗特性に及ぼすSUJ2鋼における表層ナノ組織化の影響
戸田健一 豊橋技術科学大学大学院機械工学科 機械工学専攻 修士1年
 指導 豊橋技術科学大学 戸高義一
- PS-62 鉄鋼材料中の粒内ベイナイト生成に及ぼす $(\alpha + \theta) \rightarrow \gamma$ 変態の効果
中西祐太 愛媛大学愛媛大学院 理工学研究科 修士1年
 指導 愛媛大学院 仲井清眞・愛媛大学院 阪本辰顕
- PS-63 陽電子消滅法を用いた改良9Cr-1Mo鋼のクリープ損傷評価
中野滋康 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 白井泰治・京都大学 杉田一樹
- PS-64 2相ステンレス冷延鋼板の再結晶挙動
難波孝明 岡山大学自然科学研究科 機械システム工学専攻 修士1年
 指導 岡山大学 瀬沼武秀・岡山大学 竹元嘉利
- PS-65 多結晶フェライト鋼における脆性-延性遷移挙動と双晶の関係
秦謙太郎 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 田中將己
- PS-66 ホットスタンピング部材の機械的性質に及ぼすVの影響
馬場裕 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 瀬沼武秀・岡山大学 竹元嘉利
- PS-67 Experimental Determination of Al-rich Portion of the Al-Fe Phase Diagram
韓光植 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 貝沼亮介・東北大学 大沼郁雄
- PS-68 二相ステンレス鋼の応力腐食割れ特性に及ぼす残留応力の影響
平野一樹 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
- PS-69 炭素含有量の異なる鋼板のクラッド化に関する基礎的検討
藤原裕士 九州工業大学大学院生命体工学研究科 生体機能専攻 修士2年
 指導 九州工業大学 山口富子・西日本工業大学 西尾一政
- PS-70 亜共析鋼の逆変態 γ 粒組織に対する初期組織及び加熱速度の影響
星洋平 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

- PS-71 Fe-Ni-Al合金における第二相B₂粒子周りの歪場観察
堀部祐太 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 小坂井孝生・名古屋工業大学 森谷智一
- PS-72 オーステナイト・フェライト複合組織鋼の不均質変形に及ぼす固溶窒素量の影響
間内良太 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 森川龍哉
- PS-73 Fe-Cr系三元合金の相分離挙動のシミュレーション解析
前田晃伸 早稲田大学大学院基幹理工学研究科 電子光システム学専攻 修士1年
指導 早稲田大学 齊藤良行
- PS-74 水素マイクロプリント法によるSUS430J1L鋼中の水素挙動解析
増田勇也 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
- PS-75 準安定オーステナイト鋼の加工誘起変態挙動に及ぼす炭素および窒素の影響の相違
増村拓朗 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 高木節雄
- PS-76 高Crフェライト系耐熱鋼のクリープ強化に及ぼすラス境界と粒界・境界上析出物の影響
三明正樹 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2年
指導 九州大学 光原昌寿・九州大学 西田稔
- PS-77 摩擦攪拌接合を利用したNi-C鋼の残留オーステナイト安定化
三浦拓也 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 博士1年
指導 大阪大学 藤井英俊・大阪大学 上路林太郎
- PS-78 遅れ破壊に及ぼす組織制御の影響
安岡優一 岡山大学自然科学研究科 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-79 微細マーカ法を用いた伸線パーライト鋼の引張変形挙動解析
安丸元基 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
- PS-80 オーステナイト化前処理の粒内ベイナイト生成と機械的性質への効果
吉澤俊希 愛媛大学工学部 機能材料工学科 学士4年
指導 愛媛大学 仲井清眞・愛媛大学 阪本辰頭
- PS-81 Laves相により粒界を被覆した化合物強化型オーステナイト系耐熱鋼の室温引張変形のその場観察
吉原茉里 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
- PS-82 ミクロ組織発展とマクロ力学特性の熱間加工マルチスケール解析
吉本千尋 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 機械システム工学専攻 修士1年
指導 京都工芸繊維大学 高木知弘
- PS-83 Microstructure Evolution of Ti Modified Fe-20Cr-35Ni-2.5Nb Austenitic Heat Resistant Steels at 1073K
李鴻美 東京工業大学理工学研究科 材料工学専攻 研究生1年
指導 東京工業大学 竹山雅夫・東京工業大学 高田尚記
- PS-84 バナジウム炭化物を分散させた超微細粒鋼の引張変形挙動
我妻崇智 東北大学大学院工学研究科金属材料研究所 金属フロンティア工学専攻 修士2年
指導 東北大学 紙川尚也・東北大学 古原忠
- PS-85 鋼の窒化層硬さに及ぼす合金元素の複合添加とその影響
脇野喜平 大阪大学大学院工学研究科 知能・機能創成工学専攻 修士2年
指導 大阪大学 南埜宜俊・大阪大学 高山武盛
- PS-86 高強度鋼中の炭窒化物系介在物Ti(C,N)のマイクロ電気化学特性
渡辺雄太 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 原信義・東北大学 武藤泉
- PS-87 Liイオン伝導性固体電解質の構造解析
小鹿裕希 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-88 高Mn鋼の変形・加熱過程における変態組織解析
佐藤晃 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・東北大学 鈴木茂

PS-89 鉄鋼中クロムの定量法における操作の可視化と終点判定時の色彩情報

細川佳佑 山形大学大学院理工学研究科 物質化学工学専攻 修士2年
指導 山形大学 遠藤昌敏

PS-90 製鋼スラグに含まれるライム相の粉末X線回折法による固溶度の決定と定量

路川小百合 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1年
指導 東京都市大学 江場宏美

PS-91 エージング促進条件下における金属硫化物の分解反応

渡邊駿 宇都宮大学大学院工学研究科 物質環境化学専攻 修士1年
指導 宇都宮大学 上原伸夫