

2010年第159回 春季講演大会  
第31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：3月29日（月） 12:00~16:00（15:00~16:00は展示のみ）

開催場所：筑波大学 第1エリア 1E棟1階

- PS-1 固体CaO分散スラグの粘性評価  
春木慎一郎 九州大学大学院工学府 物質プロセス工学専攻 修士2年  
指導 九州大学 中島邦彦
- PS-2 空気雰囲気下におけるCaO-CaF<sub>2</sub>-FeO<sub>x</sub>-MgO系相平衡関係  
稲田圭克 東北大学工学部 材料科学総合学科金属フロンティア工学専攻 学士4年  
指導 東北大学 三木貴博
- PS-3 CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MnO系スラグと溶銑間の硫黄分配平衡  
深谷宏 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
- PS-4 セメントイト分解による鉄-炭素コンポジットの作製  
石井康太郎 東北大学工学部 材料科学総合学科 金属フロンティア工学専攻 学士4年  
指導 東北大学 三木貴博
- PS-5 溶融Fe-Cr合金のAl脱酸平衡  
小笠原洋介 東北大学工学部 材料科学総合学科 学士4年  
指導 東北大学 三木貴博
- PS-6 Cu電析プロセスに及ぼす磁場効果の影響  
馬場大聖 熊本大学自然科学研究科 マテリアルコース 修士1年  
指導 熊本大学 小塚敏之
- PS-7 石炭灰からの人工ゼオライト生成  
宮田亨平 熊本大学工学部 マテリアル工学科 学士4年  
指導 熊本大学 小塚敏之
- PS-8 化合物半導体ZnTeの析出挙動  
前田悠一郎 熊本大学工学部 マテリアル工学科 学士4年  
指導 熊本大学 小塚敏之
- PS-9 溶融シリケート中におけるルテニウムの溶解度と溶解機構  
首藤洋志 東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 修士2年  
指導 東京大学 森田一樹・東京大学 岡部徹
- PS-10 溶融Al-Mg合金による固体TiO<sub>2</sub>の還元機構  
大内慶太 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 小林能直・東京工業大学 須佐匡裕
- PS-11 低酸化鉄濃度の酸化物融体からの鉄の生成挙動  
浅野絵莉子 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 小林能直
- PS-12 超音波照射条件下における液体中分散粒子の除去  
浩斯琴巴図 名古屋工業大学工学研究科 物質工学専攻 修士2年  
指導 名古屋工業大学 奥村圭二
- PS-13 溶融Cu-Ni合金の粘度  
高木幸之輔 東北大学工学部 材料科学総合学科 学士4年  
指導 東北大学 佐藤譲・東北大学 竹田修
- PS-14 溶融Cu-Ni合金の表面張力  
櫻田俊 東北大学工学部 材料科学総合学科 学士4年  
指導 東北大学 佐藤譲・東北大学 竹田修
- PS-15 アルキメデス同時二球法による溶融銅、ニッケルおよび鉄の密度測定  
佐藤健介 東北大学工学部 材料科学総合学科 学士4年  
指導 東北大学 佐藤譲・東北大学 竹田修
- PS-16 鉄と共存させた溶融モールドフラックス中の酸化鉄濃度の変化  
佐土原奨 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 小林能直
- PS-17 TaCl<sub>5</sub>を原料としたタンタル微粉末の製造プロセス  
小野寺清孝 東北大学大学院工学研究科 金属フロンティア工学 修士1年  
指導 東北大学 佐藤譲・東北大学 竹田修
- PS-18 CaO-MnO-SiO<sub>2</sub>-MgO系スラグの脱りん能及び脱硫能の評価  
小玉身師 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 小林能直・東京工業大学 須佐匡裕
- PS-19 銅価格の変動を考慮した国内鉄スクラップ中の銅混入率推計モデルの構築  
川原健吾 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 足立芳寛・東京大学 松野泰也

- PS-20 鋼材を中心としたマテリアルフローのネットワーク解析  
安武信治 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 足立芳寛・東京大学 松野泰也
- PS-21 不確実性を考慮した世界の亜鉛の動的マテリアルフロー分析  
田林洋 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 松野泰也・東京大学 足立芳寛
- PS-22 世界鉄鋼蓄積量の推計  
平戸崇博 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 足立芳寛・東京大学 松野泰也
- PS-23 バックライト電極のためのNb板の材質制御  
伊藤彰 大阪大学工学部 応用理工学科 学士4年  
指導 大阪大学 宇都宮裕
- PS-24 熱間圧延における鋼板表面スケールの形態変化  
原健一郎 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 左海哲夫
- PS-25 高温加熱面の膜沸騰崩壊温度  
永島望 工学院大学大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年  
指導 工学院大学 大竹浩靖
- PS-26 オーステナイト系ステンレス鋼の圧延材と伸線材における加工誘起マルテンサイト変態挙動の相違  
松岡禎和 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
- PS-27 鉄鋼材料の機械的性質に及ぼすベイナイト・ラス生成過程の効果  
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 修士1年  
指導 愛媛大学 仲井清眞
- PS-28 SUS304鋼の冷間強加工組織  
大谷真太郎 横浜国立大学工学部 生産工学科 学士4年  
指導 横浜国立大学 梅澤修
- PS-29 Ti合金の加工熱処理による傾斜組織制御  
伏見元紀 横浜国立大学工学部 生産工学科 学士4年  
指導 横浜国立大学 梅澤修
- PS-30 その場中性子回折実験による高Mnオーステナイト鋼におけるTWIP効果の考察  
長田悠 兵庫県立大学大学院工学研究科 物質系工学専攻 修士1年  
指導 兵庫県立大学大学院 土田紀之・兵庫県立大学大学院 深浦健三
- PS-31 オースフォームドナノベイナイトの形態と結晶学的特徴  
GONG Wu 茨城大学大学院理工学研究科 応用粒子線科学 博士1年  
指導 茨城大学 友田陽
- PS-32 Microstructural degradation and its effect on the premature creep failure in P91 steels  
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2年  
指導 東北大学 丸山 公一
- PS-33 h-BN添加によるオーステナイト系ステンレス鋼の切削性向上の機構  
川尻将洋 筑波大学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 津崎兼彰
- PS-34 鋼の圧入変形における転位と固溶Cの相互作用  
関戸薫子 筑波大学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-35 フェライト系ステンレス鋼の時効析出挙動に及ぼすCu, Nb 複合添加効果  
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-36  $\beta$ -Ti相を利用した鍛造TiAl基合金のき裂伝播に及ぼす組織の影響  
中島広豊 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 松尾孝
- PS-37 Fe-20Cr-30Ni-2Nb鋼の機械的性質に及ぼす粒内 $\gamma''$ (Ni<sub>3</sub>Nb)相の影響  
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 竹山雅夫・東京工業大学 松尾孝
- PS-38 Ni基鍛造合金X-750における $\gamma'$ 相の析出挙動  
泉幸貴 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 松尾孝
- PS-39 Fe/Al固液界面に形成するFe<sub>2</sub>Al<sub>3</sub>およびFeAl<sub>3</sub>の組織と機械的性質  
塚原斉史 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 松尾孝
- PS-40 実験及び計算によるFe-Nb-Ni3元系の973Kにおける状態図  
長谷部優作 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 竹山雅夫

- PS-41 バナジウム添加中炭素鋼の降伏強度に及ぼす $\gamma$ 域加工と等温保持の影響  
 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-42 低炭素鋼のベイナイト・マルテンサイト組織に及ぼすオースフォームの影響  
 岩田直道 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 東北大学金属材料研究所 古原忠
- PS-43 鉄のプラズマ窒化挙動に及ぼす合金元素複合添加の影響  
 末次祥太郎 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 金属材料研究所 古原忠
- PS-44 Ti-47.5Alフルラメラ単結晶の曲げ試験によるき裂伝播観察と破壊靱性  
 菊川敏一 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 竹山雅夫・東京工業大学 松尾孝
- PS-45 鋼の浸窒焼入れ特性に及ぼす炭素量の影響  
 佐藤直子 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 友田陽
- PS-46 Influence of phosphorous on impact energy of 1200MPa-class high strength steels with ultrafine elongated grain structure  
 JAFARI meysam Univ. of Tsukuba Graduate School of Pure & Applied Sci. Mater. Sci. & Eng. PhD 2nd year  
 指導 University of Tsukuba Tsuzaki Kaneaki
- PS-47  $\alpha + \gamma$  2相鋼と $\alpha$ 単相鋼および $\gamma$ 単相鋼の高速引張変形挙動の比較  
 福山達也 香川大学工学部 材料創造工学科 修士1年  
 指導 香川大学 上路林太郎・香川大学 国重和俊
- PS-48 SUS304の多軸鍛造と結晶粒の超々微細化  
 岩淵雄太郎 電気通信大学大学院電気通信学研究科 知能機械工学専攻 修士1年  
 指導 電気通信大学 三浦博己
- PS-49 刃文に影響を及ぼす金属組織の解析  
 高橋洋平 島根大学総合理工学部物質科学科 物理コース 学士4年  
 指導 島根大学 大庭卓也・島根大学 森戸茂一