

2009年第157回 春季講演大会
第29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(日) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)

開催場所：東京工業大学 百年記念館 1階

- PS-1 マイクロ波加熱熱炭素還元によるフェロシリコン生成
Carbo-thermic production of ferrosilicon by means of microwave heating
ホルムストロム 東京工業大学工学部 金属工学科 学士4年
ペトラ 指導 東京工業大学 永田和宏・東京工業大学 林幸
- PS-2 塩基性溶融塩によるヘプタクロロビフェニルの分解
佐々木光平 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-3 高温溶融ガラスの電気伝導度測定
小野寺清孝 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-4 溶融Al-Cu系の粘度
大内規嵩 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-5 アルキメデス同時二球法による溶融AgおよびCuの密度測定
浅倉駿 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-6 最大泡圧法による溶融金属の表面張力測定の検討
西島正人 東北大学工学研究科 金属フロンティア工学専攻 修士1年
指導 東北大学 佐藤譲・東北大学 竹田修
- PS-7 高粘度液体のための共軸二重円筒型粘度計の開発
大河原卓 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-8 分子動力学法による(111)面を持つシリコンナノワイヤーの熱伝導度の計算
細川幸 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 遠藤理恵・東京工業大学 須佐匡裕
- PS-9 モールドフラックス中の放射伝熱に及ぼす酸化鉄濃度の影響
久志本惇史 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 遠藤理恵・東京工業大学 須佐匡裕
- PS-10 溶融ニッケル-チタンにおけるイットリウムの脱酸平衡
三浦佳南 東京工業大学大学院理工学研究科 材料工学専攻 学士4年
指導 国立大学法人東京工業大学 小林能直
- PS-11 CaF_2 系フラックス中CaSの熱力学的性質
谷川寛弥 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-12 鉄内装型コークスの製造時における鉄鉱石の配合割合が強度に及ぼす影響
山崎義昭 東北大学大学院工学研究科 化学工学専攻 博士課程前期1年
指導 東北大学 三浦隆利・東北大学 青木秀之
- PS-13 鉄鉱石からリンを気化除去する研究
飯田佳未 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-14 物質フロー分析による日本におけるクロムの循環利用性評価
小田隆史 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-15 GISデータを用いた鉄鋼蓄積量の推計
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1年
指導 東京大学 足立芳寛・東京大学 松野泰也
- PS-16 粒子衝突による高張力鋼板とアルミニウム合金板の冷間突合せ接合
長田悠 兵庫県立大学工学部 応用物質科学科 学士4年
指導 兵庫県立大学大学院 原田泰典
- PS-17 鋼板の熱間圧延時のスケールの変形
原健一郎 大阪大学工学部 応用理工学科・マテリアル生産科学専攻・マテリアル科学コース 学士4年
指導 大阪大学 宇都宮裕・大阪大学 左海哲夫
- PS-18 板厚方向に強度勾配を有する薄鋼板の機械的性質
坪井耕一 九州大学工学部 物質科学工学科材料工学コース 学士4年
指導 九州大学 高木節雄・九州大学 土山聡宏
- PS-19 ショットピーニングと焼鈍の複合処理による実用炭素鋼の表面改質
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・マテリアル物性コース 修士1年
指導 兵庫県立大学院 原田泰典

- PS-20 多段階プレスによるMg薄膜の成形法
畑山修一 茨城大学理工学研究科 物質工学専攻 修士1年
指導 茨城大学 鈴木徹也
- PS-21 Ti合金中 α 相析出に及ぼす ω 相の析出分布形態の影響
武市知大 愛媛大学工学部 機能材料工学科 学士4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-22 フェライト系ステンレス鋼中に生成するCuおよびLaves相の結晶学的解析
竹田貴史 愛媛大学工学部 機能材料工学科 学士4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-23 鉄鋼材料における機械的性質に及ぼすオーステナイト化前処理の効果
高橋侑也 愛媛大学工学部 機能材料工学科 学士4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 第一原理計算によるステンレスのオーステナイト相の安定性の評価
芦名英樹 金沢工業大学工学研究科 機械工学専攻 修士1年
指導 金沢工業大学 高野則之
- PS-25 鉄鋼材料の機械的性質に及ぼすアシキュラー・フェライト核生成過程の効果
小谷祐樹 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・愛媛大学大学院 小林千悟
- PS-26 強伸線加工による低炭素鋼の引張強さ
森下亨 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-27 Fe-Cu合金の焼鈍過程における超音波速度・減衰係数の変化
千種成彦 岩手大学大学院工学研究科 材料物性工学研究科 修士1年
指導 岩手大学 鎌田康寛
- PS-28 Fe-Ga-V合金系のFeコーナーにおける相分離領域
山吉知樹 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 小坂井孝生
- PS-29 ハードベイナイト鋼の組織制御と強度
岩月章 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-30 オーステナイト系ステンレス鋼のSCCき裂発生とマイクロ組織の関連性
沼田峻一 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-31 複合組織鋼の変形特性に関する中性子回折による考察
阿曽尾一也 茨城大学大学院理工学研究科 応用粒子線科学科 修士1年
指導 茨城大学 友田陽
- PS-32 冷間圧延したNi₃Si基複相金属間化合物の組織と機械的特性
松岡泰之 大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻 修士1年
指導 大阪府立大学 高杉隆幸・大阪府立大学 金野泰幸
- PS-33 Ni (Al) \rightarrow Ni₃Al (L1₂) + Ni₃V (DO₂₂) 共析反応温度に及ぼす合金元素添加の効果
林永記 大阪府立大学工学部 マテリアル工学科 学士4年
指導 大阪府立大学 高杉隆幸・大阪府立大学 小林寛
- PS-34 IF鋼及びCuの巨大ひずみ加工により形成されるマイクロ組織と硬さ
井口将利 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-35 コイルばねクリープ試験法による高Cr鋼の低速クリープ挙動評価
山崎重人 九州大学工学部 エネルギー科学科 学士4年
指導 九州大学 中島英治
- PS-36 Ti, Mo添加低炭素鋼における微細合金炭化物の析出
阿部吉剛 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 古原忠
- PS-37 The Characteristics of material coated with high temperature oxidation resistance solution produced by Al powder and silane
Jong-Gi KIM 全北大学新素材工学部 金属工学科 博士2年
指導 全北大学 Jeong-Mo YOON・HYUNDAI HYSCO Man-Been MOON
- PS-38 Fe-33mass%Ni合金の摩擦摩耗挙動に及ぼすマルテンサイト相の影響
窪田優一 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-39 高C-高Cr鋼焼もどしラスマルテンサイトの組織解析
田中豪 島根大学総合理工学部 物質科学科物理専攻 学士4年
指導 島根大学 野津幸夫・島根大学 森戸茂一
- PS-40 フェライト-マルテンサイト2相鋼の組織解析
酒井翔大 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

- PS-41 すべり挙動と局所応力場形成に及ぼす優先すべり系支配の影響
盛田元彰 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2年
 指導 横浜国立大学 梅澤修
- PS-42 鍛造用中炭素鋼の組織と硬さに及ぼすバナジウム添加の影響
井上智行 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 国立大学法人豊橋技術科学大学 梅本実・国立大学法人豊橋技術科学大学 戸高義一
- PS-43 Fe-Si合金の延性・脆性遷移に及ぼすひずみ速度の影響
大内亮太 香川大学大学院工学研究科 材料創造工学 修士1年
 指導 香川大学 国重和俊・香川大学 上路林太郎
- PS-44 超強加工した鉄中の結晶欠陥とその安定性
森本肇 大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻 修士1年
 指導 大阪府立大学 沼倉宏
- PS-45 鍛造用中炭素鋼の降伏強度に対するバナジウム添加の影響
上月渉平 豊橋技術科学大学大学院工学部 生産システム専攻 修士1年
 指導 豊橋技術科学大学 梅本実
- PS-46 引張負荷ひずみ下でのGA鋼板コーティング層の集団座屈およびはく離解析
岩本壮平 京都大学大学院工学研究科 材料工学専攻 博士3年
 指導 京都大学 落合庄治郎・京都大学 奥田浩司
- PS-47 走査型トンネル顕微鏡を用いたウスタイト(001)表面の精密観察
藤井貴浩 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 林幸・東京工業大学 永田和宏
- PS-48 土壌中金属元素の蛍光X線分析条件の検討
今西由紀子 大阪市立大学工学部 応用化学科 学士4年
 指導 大阪市立大学 辻幸一
- PS-49 X線全反射現象を利用した蛍光X線エネルギーの選別
山口情 大阪市立大学工学部 応用化学科 学士4年
 指導 大阪市立大学 辻幸一
- PS-50 アルカリ溶融を用いた高炉スラグの陰イオン交換体への転換
大矢和子 秋田大学工学資源学部 環境物質工学科 学士4年
 指導 秋田大学 和嶋隆昌・秋田大学 菅原勝康
- PS-51 未利用農作物からの炭化物を用いた燃料電池の特性
青山弘典 富山工業高等専門学校専攻科 機能材料工学専攻 学士2年
 指導 富山工業高等専門学校 高橋勝彦
- PS-52 グリーンエネルギー製鉄を目指した四流体系高炉シミュレーションモデルと水素吹き込み操業の解析
山田大祐 北海道大学工学部 応用理工系応用マテリアル工学コース 学士4年
 指導 北海道大学 柏谷悦章
- PS-53 Absorption of CO₂ in Electronic Arc Reducing Slag Discharged from Stainless Steel Making Process under Wet Grinding
Nik Hisyamudin Bin Muhd Nor 豊橋技術科学大学大学院 機能材料工学 博士1年
 指導 豊橋技術科学大学 横山誠二
- PS-54 CS-SPS法による焼結助剤不要のβ-SiAlON合成とそのビッカース硬さ
渡辺康太郎 北海道大学応用理工系学科 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
- PS-55 TiFe_xMn_x系水素吸蔵合金の燃焼合成
安田尚人 北海道大学工学部 応用理工学科 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-56 液中プラズマ放電によるナノ粒子の生成
齊藤元貴 北海道大学工学部 応用理工系・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
- PS-57 燃焼合成と放電プラズマ焼結によるLaドーブ型SrTiO₃熱電素子製造のための焼結温度の最適化
菊地麻美 北海道大学工学部 応用理工系学科 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-58 各種製鉄原料へのバイオタール蒸気の炭化析出
松井耕祐 北海道大学工学部 応用マテリアルコース 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-59 製鋼スラグ中のFeの化学状態に及ぼす熱処理条件の影響
不破彰也 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 鈴木 茂・東北大学 篠田弘造
- PS-60 Fe-Cu系における自発的浸透現象を利用したマイクロチャンネルとライニング層の形成
小玉拓広 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・北海道大学 井口学