

2013年第165回 春季講演大会
第37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28日(木) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)
開催場所：東京電機大学 東京千住キャンパス 100周年ホール

- PS-1 起電力法による希土類酸化弗化物の標準生成ギブズ自由エネルギー変化の決定
鶴飼竜史 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-2 Cu_2S 生成のための鉄中の銅と硫黄の溶解度測定
浦田健太郎 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 小林能直・東京工業大学 須佐匡裕
- PS-3 溶鋼-熔融スラグ間の化学反応による界面張力の動的変化
大家賢志郎 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2年
指導 大阪大学 田中敏宏・大阪大学 鈴木賢紀
- PS-4 回転法による弗化物含有熔融珪酸塩の粘度測定
大西智揮 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 佐藤譲・東北大学 竹田修
- PS-5 炭材内装鈹の浸炭挙動に及ぼす鉄鈹石性状の影響
大脇可奈絵 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 葛西栄輝・東北大学 村上太一
- PS-6 熔融塩を利用した窒化アルミニウムの合成
片桐究 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-7 セメントタイトの CO-CO_2 雰囲気下における酸化挙動
川上明人 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 長坂徹也・東北大学 三木貴博
- PS-8 溶鉄-アルミナ間の界面物性を利用した AlN 単結晶成長
後藤弘樹 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 田中敏宏・大阪大学 鈴木賢紀
- PS-9 最大泡圧法による高粘度液体の表面張力測定
櫻井聡 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-10 排熱を利用したバイオマスの迅速炭化プロセスの提案
佐々木菊康 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 葛西栄輝・東北大学 村上太一
- PS-11 黒鉛電極を用いた LiOH 電解におけるアノード反応
杉山啓太 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-12 石炭中揮発成分による炭材内装鈹の還元機構
武弓侑樹 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 葛西栄輝・東北大学 村上太一
- PS-13 鉄への浸炭挙動に及ぼす木炭中灰分の影響
鶴丸祥平 九州大学工学部 物質科学工学科 学士4年
指導 九州大学 大野光一郎・九州大学 国友和也
- PS-14 Nb電極を用いた弗化珪酸イオンの電極反応
長見祐弥 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 Fe-Cu-C系における浸炭反応に伴う二液相分離現象の観察
畑中雄平 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 大野光一郎・九州大学 国友和也
- PS-16 熔融塩を利用した希土類磁石廃材からの炭素の除去
林泰斗 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 佐藤譲・東北大学 竹田修

- PS-17 CO-CO₂-H₂混合ガスと酸化鉄の反応による炭素析出挙動
四田雅人 九州大学大学院工学府 物質プロセス工学 修士1年
 指導 九州大学 大野光一郎・九州大学 国友和也
- PS-18 Alキルド11%Crステンレス溶鋼中におけるMgO-Cr₂O₃系耐火物の溶解挙動
LI Minggang 東北大学 / USTB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-19 焼結充填層内の構造変化に及ぼすバイオマスチャーの賦存状態の影響
若林大記 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 葛西栄輝・東北大学 村上太一
- PS-20 [欠番]
- PS-21 日本における時系列での主要金属素材の回収率の推計
大方郁巳 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 後藤芳一・東京大学 醍醐市朗
- PS-22 高温CO₂電解への鉄触媒の利用
塩見耀平 京都大学工学部 物理工学科 学士4年
 指導 京都大学 柏谷悦章・京都大学 長谷川将克
- PS-23 輸送機械における世界の鋼材蓄積量及び将来需要量の推計
戸川直樹 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 松野泰也
- PS-24 夜間光衛星画像及びGISを用いた土木・建築鋼材ストック推計
服部遼馬 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 松野泰也
- PS-25 世界の鋼材のダイナミックマテリアルフロー分析
藤埜新菜 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 後藤芳一・東京大学 松野泰也
- PS-26 Fe-Ga-V合金のA2+D0₃二相分離組織における整合析出物の粗大化挙動
青井雄祐 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-27 溶融Al中でのダクタイル鉄表面へのFe₂Al₅の形成
青木啓介 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1年
 指導 横浜国立大学 八高隆雄
- PS-28 α-Tiの引張変形挙動に及ぼす添加元素の効果
赤田匠 九州大学大学院総合理工学府 物質理工学専攻 修士1年
 指導 九州大学 中島英治
- PS-29 鍛造Ni基超合金INCONEL718における組織形態に及ぼす時効熱処理の影響
井田駿太郎 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 寺田芳弘・東京工業大学 竹山雅夫
- PS-30 室温での低炭素鋼における粒界すべりの顕在化に及ぼす粒径とひずみ速度の影響
伊藤駿 東北大学大学院工学研究科 量子エネルギー工学専攻 修士1年
 指導 東北大学 松永哲也
- PS-31 Fe-20Cr-30Niオーステナイト鋼における高温クリープ強度に及ぼす結晶粒界の役割
岩崎哲也 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 寺田芳弘・東京工業大学 竹山雅夫
- PS-32 鋼表面に付着させたAl粉末からの拡散中におけるAl合金層の成長
岩瀬篤則 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1年
 指導 横浜国立大学 八高隆雄
- PS-33 炭素量の異なる超微細フェライト-セメンタイト鋼の静的引張特性と塑性加工限界
上野秀平 兵庫県立大学工学部 応用物質科学 学士4年
 指導 兵庫県立大学 土田紀之
- PS-34 β相を利用して組織制御したTiAl合金の引張変形とその場観察
臼井慎 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-35 陰極水素チャージによるSUS310Sの水素誘起亀裂
 内山壮 金沢工業大学大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年
 指導 金沢工業大学 高野則之
- PS-36 Fe-20Cr-35Ni-2.5Nbオーステナイト系耐熱鋼の800°Cにおける組織とクリープ特性
 大阪太郎 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
- PS-37 逐次研磨法によるマイクロ組織とき裂の3次元観察
 大和田祐輝 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-38 塗装55%Al-Znめっき鋼板の端面防錆におけるリン酸塩系防錆剤の影響
 小川純一郎 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 原信義
- PS-39 炭素鋼ラスマルテンサイトのマイクロ引張挙動
 小原直也 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 高島和希・熊本大学 峯洋二
- PS-40 Fe-2Mn-C 合金のベイナイト組織
 金下武士 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 古原忠
- PS-41 高Si鋼の変形組織と弾性場の解析
 神田純一 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1年
 指導 横浜国立大学 梅澤修
- PS-42 湿潤CO₂腐食環境における炭素鋼の腐食形態に及ぼす温度の影響
 北川智広 中部大学大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1年
 指導 中部大学 行本正雄
- PS-43 MIM-NA-HIP法で緻密化したNi-free高窒素オーステナイト系ステンレス鋼の機械的性質
 許本紗希 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 深浦健三
- PS-44 パーライト鋼の繰り返し応力負荷に伴う局所変形挙動
 久保大騎 九州大学工学部 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 高木節雄
- PS-45 電気抵抗による過共析窒素オーステナイトの等温変態曲線の測定と組織観察
 黒川武紀 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 古谷野有
- PS-46 HPT加工を施した304型ステンレス鋼における不均一組織のマイクロ引張特性試験
 古賀薫 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 峯洋二・熊本大学 高島和希
- PS-47 溶射による高温拡散アルミナイジング
 小畑和輝 横浜国立大学工学部 生産工学科材料設計コース 学士4年
 指導 横浜国立大学 八高隆雄
- PS-48 バナジウム炭化物を有するフェライト鋼における引張変形挙動の温度・ひずみ速度依存性
 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1年
 指導 東北大学 古原忠
- PS-49 2相鋼の脆性破壊における粒同士の影響
 渋井洋平 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-50 量子ビームを用いたフェライト鋼の変形挙動解析
 菅原篤史 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-51 応力負荷したステンレス鋼中の水素の挙動
 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-52 マイクロ水素透過セルの開発とMnS系介在物の溶解による鋼への水素侵入機構の解析
 高橋樹 東北大学工学研究科 マテリアル開発系 修士1年
 指導 東北大学 原信義・東北大学 武藤泉

- PS-53 Microstructure Evolution in Dynamic and Static Ferrite Transformations in 10Ni-0.1C Steel
趙立佳 京都大学大学院工学研究科 材料工学専攻 博士1年
指導 京都大学 柴田暁伸・京都大学 辻伸泰
- PS-54 低炭素マルテンサイト鋼の低温脆性とマルテンサイト微視組織の関係
坪井瑞記 京都大学大学院工学研究科 材料工学専攻 修士1年
指導 京都大学 辻伸泰・京都大学 柴田暁伸
- PS-55 潤滑油中における表層ナノ結晶粒化SUJ2鋼の摩擦・摩耗特性
戸田健一 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 戸高義一
- PS-56 フェライト鋼中のCu析出挙動に及ぼすCr添加効果
戸田吉洋 愛媛大学工学部 機能材料工学科 学士4年
指導 愛媛大学 小林千悟
- PS-57 低炭素鋼より作製したフェライト-セメンタイト鋼の局所伸びにおよぼす結晶粒径の影響
中野晴香 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 土田紀之
- PS-58 強歪加工を施したオーステナイト系ステンレス鋼304における相変態と析出挙動に対する焼鈍の影響
西村仁志 豊橋技術科学大学大学院工学研究科 機械工学専攻 修士1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-59 水素ガス環境下におけるTi合金の破壊挙動
野口絢子 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-60 ホットスタンプ材のYAGレーザー溶接性
長谷部賢吾 長野工業高等専門学校本科 機械工学科 準学士5年
指導 長野工業高等専門学校 長坂明彦
- PS-61 軸肥大加工を受けた炭素鋼の残留応力分布測定
福田晃二郎 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-62 Fe-Ni-Al合金のB2析出物が引き起こす相変態
藤山秀樹 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-63 電解チャージしたSUS430J1L鋼中の水素の挙動
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1年
指導 茨城大学 伊藤吾朗
- PS-64 低炭素マルテンサイト鋼の水素脆性におけるひずみ速度の影響
桃谷裕二 京都大学大学院工学研究科 材料工学専攻 修士1年
指導 京都大学 辻伸泰・京都大学 柴田暁伸
- PS-65 高張力TRIP鋼板のパーリング・タッピングに及ぼす炭素添加量の影響
守屋俊介 長野工業高等専門学校本科 機械 準学士5年
指導 長野工業高等専門学校 長坂明彦
- PS-66 窒素吸収処理による鉄鋼材料の表面改質
矢田部樹 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-67 Fe-20Cr-30Ni-2Nbオーステナイト系耐熱鋼における引張変形その場観察
吉原菜里 東京工業大学工学部 金属工学科 学士3年
指導 東京工業大学 竹山雅夫・東京工業大学 寺田芳弘
- PS-68 陽電子プローブマイクロアナライザーによる水素脆化ステンレス鋼の原子空孔分布
新井香純 千葉大学大学院工学研究科 共生応用化学専攻 修士1年
指導 千葉大学 藤浪真紀
- PS-69 画像計測引張試験法による超微細粒鋼の真破断応力-真破断ひずみの評価
榎田翔平 芝浦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 物質・材料研究機構 鳥塚史郎・芝浦工業大学 野田和彦
- PS-70 波長分散型蛍光X線イメージング装置の開発と性能評価
大森崇史 大阪市立大学大学院工学研究科 化学生物系専攻 修士2年
指導 大阪市立大学 辻幸一

- PS-71 鋭敏化したNb含有オーステナイト系ステンレス鋼の構造解析
河野理香 九州大学工学部 物質科学工学科 学士4年
指導 九州大学 金子賢治
- PS-72 多孔質酸化鉄粒子の加熱による構造変化に及ぼす珪酸イオン吸着の影響
神谷忠弘 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
- PS-73 海水への有機酸や塩を用いたスラグからの鉄とシリカの溶出モデル
寺田愛 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科 海洋環境保全学専攻 修士1年
指導 東京海洋大学 田中美穂
- PS-74 水圏への鉄・シリカ溶出に対するスラグ炭酸化処理の影響
中本大輔 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科 海洋環境保全学専攻 修士1年
指導 東京海洋大学 田中美穂
- PS-75 金属 (Zn, Ni, Cr) イオンが肝細胞の増殖に与える影響
丹羽祐太 鈴鹿工業高等専門学校工学部 生物応用化学科 準学士5年
指導 鈴鹿工業高等専門学校 小川亜希子
- PS-76 LA-ICP-MSを用いた鉄鋼スラグの表面および深さ方向の分析の試み
平田純一 東京海洋大学海洋科学技術研究科 海洋環境保全学専攻 修士2年
指導 東京海洋大学 田中美穂
- PS-77 α 鉄における炭素原子と3d遷移金属元素の原子間相互作用
平松靖也 大阪府立大学大学院工学研究科 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-78 ポータブル型全反射蛍光X線分析装置を用いた鉄鋼中微量元素分析
北條祐真 東京理科大学工学部 工業化学科 学士4年
指導 東京理科大学 国村伸祐
- PS-79 白色X線マイクロビームを用いた双晶誘起塑性鋼の微視的ひずみの評価
堀田孝治 東北大学大学院多元物質科学研究所 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
- PS-80 製鋼スラグに含まれるFree-CaOの粉末X線回折法による定量
路川小百合 東京都市大学工学部 エネルギー化学科 学士4年
指導 東京都市大学 江場宏美
- PS-81 全自動カラム濃縮/液体電極プラズマ発光分光法による鉄鋼中微量元素の簡易・高感度分析
森田陽 東京電機大学大学院工学研究科 物質工学専攻 修士2年
指導 東京電機大学 保倉明子
- PS-82 溶液中におけるチタンの評価とその有効性の検討
龍前以緒 東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科 海洋環境保全学専攻 修士1年
指導 東京海洋大学 田中美穂
- PS-83 α 鉄中におけるSi-Nの相互作用
渡辺裕介 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