

2010年第160回 秋季講演大会
第32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26日(日) 12:00~16:00 (15:00~16:00は展示のみ)

開催場所：北海道大学 小体育館

- PS-1 溶鋼の電気抵抗率の測定を目指した直流四端子法プローブの開発
生田亮介 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-2 溶融スラグに対する固体酸化物溶解速度
石川瑛 東北大学大学院工学研究科 金属フロンティア工学 修士2年
指導 東北大学 北村信也
- PS-3 Effects of Manganese Oxide on the Radiative Heat Transfer in Mould Fluxes
王旻 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 須佐匡裕・東京工業大学 小林能直
- PS-4 二孔ノズルからのガス吹き込みによる円筒浴内均一混合時間の整理法
大藪宏文 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 井口学
- PS-5 ミリスケール鉛直矩形流路内の気液二相流におよぼすオリフィス形状の影響
大毛隆志 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 北海道大学大学院工学研究院 井口学
- PS-6 鉄鉱石焼結反応の冷却過程における組織形成
加藤純 東北大学大学院環境科学研究科 環境科学専攻 物質・材料循環学コース 修士1年
指導 東北大学 中野正則
- PS-7 Assessment of hot ductility behavior of low carbon steel with applying a deformation during cooling
MunSeok Kang Dong-A Univ. Mateial Science and Engineering Hot property evaluation Master 2
指導 Dong-A Univ. Donggyu Kim
- PS-8 The Effect of Calcium Addition on the Morphology of Inclusions in Ti-bearing 18%Cr Stainless Steel
Kyung-Ho Kim Hanyang University Engineering Science Metallurgical and Materials engineering Master 2
指導 hanyang University Jong-Jin Pak
- PS-9 Reduction of steelmaking slag by solid carbon using microwave irradiation
TAEYOUNG KIM Korea University Dept. of materials science & engineering Master 2
指導 Korea university Joonho
- PS-10 Effect of dew point on wettability of TWIP steel by zinc alloy
Yunkyum Kim Korea University Department of Materials Science and Engineering Master candidate 2
指導 Korea University Joonho
- PS-11 Carbothermic Reduction Behavior of Zinc Ferrite
Nguyen Huu Tuan 東北大学環境科学研究科 エネルギー環境コース 修士2年
指導 東北大学 葛西栄輝
- PS-12 L字ランスを用いたガス横吹き込みによる均一混合時間の整理法
河内礼文 北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 修士1年
指導 北海道大学 井口学
- PS-13 Observation of the localized heating phenomena during microwave heating of mixed powders
Nils Sabelstrom 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 林幸・東京芸術大学 永田和宏
- PS-14 Effect of the sorts of carbonaceous materials on the carburization rate of solid iron at high temperatures
Minsoo Shin Korea University Department of Materials and Engineering Doctoral candidate 2
指導 Korea University Joonho
- PS-15 溶鉄脱硫における溶鉄/マルチフェーズフラックス間での硫黄の移動挙動
高橋浩一 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 雰囲気酸素分圧依存性を考慮した溶鉄の表面張力とその温度係数
高橋優 首都大学東京システムデザイン学部 航空宇宙工学システム工学コース 学士4年
指導 首都大学東京 小澤俊平
- PS-17 市販電子レンジによるFe₂O₃を用いた溶融銑鉄生成実験
竹田昂平 東京工業大学大学院理工学研究科 物質科学専攻 修士1年
指導 東京工業大学 林幸・東京芸術大学 永田和宏
- PS-18 (2CaO・SiO₂)・(3CaO・P₂O₅) 固溶体の水溶液中への溶出挙動
寺床拓也 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2年
指導 東北大学 北村信也

- PS-19 都市ゴミ炭化物による酸化鉄の還元特性
土井淳生 名古屋大学大学院工学研究科 機械理工学専攻 修士1年
指導 名古屋大学 成瀬一郎・名古屋大学 植木保昭
- PS-20 焼結層の通気性に及ぼす凝結材性状の影響
藤野和也 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 中野正則・東北大学 葛西栄輝
- PS-21 鉄酸化物、炭素材料及び耐火物の高温電磁気的特性およびマイクロ波吸収機構
堀田太洋 東京工業大学大学院理工学研究科 物質科学専攻 博士1年
指導 東京工業大学 林幸・東京芸術大学 永田和宏
- PS-22 溶鉄中への炭素の溶解速度に及ぼす結晶構造の影響
三枝純己 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 清水正賢
- PS-23 マイクロ波加熱ロータリーキルンの開発と銑鉄製造
梁川雅弘 東京工業大学大学院理工学研究科 物質科学専攻 博士3年
指導 東京工業大学 林幸・東京芸術大学 永田和宏
- PS-24 Ag相を介した炭素飽和溶鉄中トランプエレメントの酸化除去
山口勝弘 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2年
指導 大阪大学 小野英樹
- PS-25 包晶凝固及び共析逆変態の γ 粒組織に及ぼすNb添加の影響
山口鉄矢 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 大野宗一・北海道大学 松浦清隆
- PS-26 垂直円管中央に設けられた円筒オリフィスを通する単一気泡の分裂および崩壊条件
横山奨 北海道大学工学院 材料力学専攻 博士1年
指導 北海道大学 井口学
- PS-27 ステンレス鋼管の高温高炭酸ガス環境での腐食生成皮膜に及ぼすCr添加効果
阿知波良輔 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-28 鉄スクラップへの銅の混入に対する素材価格の影響分析
川原健吾 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-29 希酸浸出と磁気分離法を組み合わせた非炭素熱還元によるイルメナイト鉱石からのルチル製造
今野広祐 東北大学環境科学研究科 物質・材料循環学コース 修士2年
指導 東北大学 長坂徹也・物質・材料研究機構 廣田憲之
- PS-30 炭酸溶液への電気炉ステンレス鋼酸化スラグの溶出挙動
下村徹也 豊橋技術科学大学大学院 機械工学専攻 修士1年
指導 豊橋技術科学大学 横山誠二・豊橋技術科学大学 Nik Hisyamudin MuhdNor
- PS-31 使用済自動車の精緻解体による鋼材およびその他素材回収の環境性・経済性評価
竹島伶爾 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-32 ソフト水熱反応によるバイオマスからの微細孔炭素材料の作成
細木佳奈 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2年
指導 大阪大学 田中敏宏
- PS-33 炭素熱還元による石灰処理電気炉ダストからの亜鉛の回収
堀尾真里 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 平木岳人
- PS-34 無線通信化した損傷記憶スマートパッチによる疲労損傷診断
白岩隆行 東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 博士1年
指導 東京大学 榎学
- PS-35 機械学習を用いた鉄鋼生産計画業務における熟練者エージェントのモデリング
福永詩文 神戸大学システム情報学研究科 システム科学専攻 修士1年
指導 神戸大学 鳩野逸生
- PS-36 TRIP-DP鋼のその場中性子回折と小角散乱による残留オーステナイトの挙動
新垣優 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-37 オーステナイト系ステンレス鋼の特性に及ぼす高圧水素と温度の影響
有川智 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・物質・材料研究機構 緒形俊夫
- PS-38 巨大ひずみ加工材の回折プロファイル解析による粒径・転位密度測定
井口将利 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-39 表層強ひずみ加工により極低炭素鋼に形成した超微細結晶粒組織の熱的安定性
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2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-40 複相組織鋼における局所ひずみ分布解析
池田博司 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-41 共晶反応を利用した鉄鋼材料の環境調和型被覆
石野まゆ子 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-42 ラスマルテンサイトの三次元組織に及ぼす固溶炭素の影響
一ノ谷健太 島根大学大学院総合理工学研究科 物質科学専攻 修士2年
指導 島根大学 森戸茂一・島根大学 大庭卓也
- PS-43 Taを添加したNi₃(Si, Ti)金属間化合物合金の組織と機械的特性
今城大貴 大阪府立大学大学院 工学研究科 修士1年
指導 大阪府立大学 金野泰幸・大阪府立大学 高杉隆幸
- PS-44 準安定オーステナイト鋼の加工誘起変態挙動に及ぼす結晶粒径の影響
岩崎竜也 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-45 中炭素鋼のVCNの析出挙動
岩佐尚幸 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-46 中性子回折および組織観察によるボールベアリングの損傷評価
岩田裕介 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-47 Crを添加したβ+γ型TiAl合金の酸化特性
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4年
指導 松江工業高等専門学校 新野邊幸市
- PS-48 α粒成長に及ぼすボロカーバイドによるピン止め効果
及川貴文 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 榎本正人
- PS-49 Fe/Zn固液拡散対の界面反応に関するZn浴中マイクロロイング元素の影響
岡野将卓 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 貝沼亮介・東北大学 大沼郁雄
- PS-50 Fe-C-Taモデル合金における微細Ta系析出物の評価
叶野翔 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 榎本正人
- PS-51 マイクロサイズ試験片を用いた鉄合金レンズマルテンサイトの局所変形挙動の解明
唐澤佑粋 東京工業大学総合理工学部研究科 材料物理科学専攻 修士1年
指導 東京工業大学 曾根正人
- PS-52 共析・過共析パーライト鋼における粒界フェライト生成
軽部陽介 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
- PS-53 Ni₃(Si, Ti)金属間化合物合金の機械的性質に及ぼす侵入型元素添加の影響
上坂尚史 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-54 摩擦加工により形成した表層ナノ結晶粒組織をもつS45C調質材の回転曲げ疲労特性
神志那薫 豊橋技術科学大学大学院 生産システム工学専攻 修士2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-55 亜鉛の優先溶解によるCu-Zn系マイクロチャンネルライニング層の構造変化
小林和貴 北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 修士1年
指導 北海道大学 大参達也
- PS-56 片状黒鉛鋳鉄の引張強さと横波音速の相関
佐々木陽平 岩手大学大学院工学研究科 フロンティア材料機能工学専攻 修士2年
指導 岩手大学 鎌田康寛
- PS-57 階層的3D/4D解析によるDP鋼変形挙動の検討
佐藤直子 九州大学大学院工学府 材料物性工学専攻 博士1年
指導 九州大学 足立吉隆
- PS-58 等温変態したバナジウム添加非調質鋼の組織と強度
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2年
指導 豊橋技術科学大学 梅本実
- PS-59 超微細結晶粒IF鋼の二次加工特性と変形組織の発達
柴田航佑 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
- PS-60 Ti-Mo-Cu-(Al)合金の引張特性と微細組織
島田勝 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-61 The effect of ultrafine-elongated grain structure on suppression of intergranular fracture in 0.05%P doped high strength steel
Meysam Jafari 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3年
指導 筑波大学 津崎兼彰

- PS-62 Influence of Cold Rolling on Microstructure and SANS Intensity of an Ultrafine Electrodeposited Iron
蘇玉華 茨城大学理工学研究科 応用粒子線科学 博士2年
指導 茨城大学 友田陽
- PS-63 Fe-1M (M=Al, Cr) 合金のプラズマ窒化挙動に及ぼすV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2年
指導 東北大学大学院 金属材料研究所 古原忠
- PS-64 Ni₃X型G C P相における合金元素の優先置換サイト
杉村蛍子 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 金野泰幸
- PS-65 中炭素鋼における超微細粒オーステナイトから生じる相変態生成物の組織形態
大道晶平 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
- PS-66 高Crフェライト鋼の高温時効中におけるラス組織変化に及ぼすM₂₃C₆の影響
高原稔 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 丸山公一
- PS-67 フェライト鉄におけるクロムと炭素, クロムと窒素の相互作用
田中友己 大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻マテリアル工学分野 修士2年
指導 大阪府立大学 沼倉宏
- PS-68 鋼材表面近傍における粒状酸化物の生成挙動に及ぼす合金元素の影響
谷口拓也 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 清水正賢
- PS-69 窒素吸収処理による低炭素鋼のミクロ組織形成に及ぼす冷却速度の影響
築山訓明 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 茨城大学大学院 友田陽
- PS-70 高温酸化によるNi-Al系マイクロチャンネルライニング層へのアルミナスケールの形成
長瀬勇太郎 北海道大学大学院工学院 材料科学専攻 修士1年
指導 北海道大学 大参達也
- PS-71 冷間圧延加工組織のTEM/SEM-EBSD同一領域解析
中西冴 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-72 SUS304及びSUS430を用いた積層クラッドによる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4年
指導 松江工業高等専門学校 新野邊幸市
- PS-73 HPT加工により作製された鉄フェライトの微小角柱圧縮試験における機械的挙動
名越貴志 東京工業大学総合理工学部研究科 材料物理学専攻 修士2年
指導 東京工業大学 曾根正人
- PS-74 マルテンサイトにおける変形挙動の遷移に及ぼす因子の検討
新野拓 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 小関敏彦・東京大学 井上純哉
- PS-75 VCの相界面析出挙動のモデル化
新谷昌広 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-76 酸化物分散強化オーステナイト系耐熱鋼の高温強度と微細組織
原田絵梨香 九州大学総合理工学部 物質理工学専攻 修士2年
指導 九州大学 中島英治
- PS-77 ホットスタンピング用鋼板の硬さに及ぼす加熱速度, 加熱温度, 冷却速度の影響
飛鷹健太 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-78 ホットスタンピング材の張出し成形に及ぼす諸因子の影響
藤岡尚浩 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-79 調和組織制御された純銅の熱的安定性
松田友彬 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-80 A Ti-Al diffusion couple study on the kinetics of TiAl₃ formation and growth
Mostafa Mirjalili 北海道大学大学院工学研究科 材料科学専攻 研究生1年
指導 北海道大学 松浦清隆・北海道大学 大野宗一
- PS-81 V, Cu添加中炭素鋼の析出挙動ならびに析出強化挙動
宮本誠 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-82 Fe/VC_{1-x} (Baker-Nutting) 整合界面構造の第一原理計算
村井辰弥 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 永野隆敏

- PS-83 中性子回折によるひずみ時効硬化の方位依存性評価
山中啓輔 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-84 中性子回折を用いたオーステナイト鋼の引張圧縮変形機構の検討
米川竜士 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-85 ヘテロポリモリブデン酸のイオン液体抽出を利用する鉄鋼中微量元素の定量
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2年
指導 名古屋大学 平出正孝・名古屋大学 松宮弘明
- PS-86 チオシアン酸アンモニウムを用いる鉄マトリックスのクラウドポイント抽出除去と微量元素の定量
黒宮雅大 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-87 Microstructure and texture evolution in Fe-Mn-Si-Cr alloys by tensile deformation
権義杓 東北大学多元物質科学研究所 金属フロンティア工学専攻 博士1年
指導 東北大学 鈴木 茂
- PS-88 スラグ中に存在するエトリンガイト定量法の検討
藤田直史 早稲田大学基幹理工学研究科 電子光システム専攻 修士1年
指導 早稲田大学 伊藤公久
- PS-89 Exchange reaction milling in AlN and Ti
AminiMashhadi Hossein Kumamoto Univ. New frontier Science Materials Science and Engineering Doctor 2nd year
指導 Kumamoto University Kazuyuki Hokamoto
- PS-90 複相鋼中のフェライト中の固溶炭素を力学損失測定によって定量する試み
本田研二郎 大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻マテリアル工学分野 修士1年
指導 大阪府立大学 沼倉宏