

初版からポスター番号が変更になっています。ポスター発表の方は確認ください

平成30年12月13日 Rev2

日本鉄鋼協会・日本金属学会関西支部鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会
平成30年度第2回合同研究会

日時： 平成30年12月18日（火） 13:30～18:45
会場： 京都大学 国際科学イノベーション棟シンポジウムホール（5F）
（〒606-8501 京都市左京区吉田本町）

プログラム

- 13:30～14:15 特別講演1 「格子欠陥の熱力学」
阿部 太一（国立研究開発法人 物質材料研究機構 主幹研究員）
- 14:15～15:00 特別講演2 「合金の凝固組織・偏析予測シミュレーションの現状と課題」
棗 千修（秋田大学大学院理工学研究科物質科学専攻 准教授）
- 15:15～17:00 学生ポスターセッション（会場：5F ホワイエ）
- 17:15～18:45 懇親会（優秀ポスター発表の表彰）
参加費 2,000 円（学生は無料）

お願い：ポスター終了後、すみやかにポスターを撤去し、懇親会の準備が整うまでシンポジウムホールで待機ください。

ポスター発表

- P01 機械攪拌操作に及ぼす回転翼形状の影響
吉本大志、近藤泰斗、樋口善彦（産業技術短期大学） [鉄鋼プロ]
- P02 放射光を用いた時間分解・その場観察による Ti-6Al-4V 合金の $\beta \rightarrow \alpha$ 変態機構の解明
藤本誠、市田晃大、森下浩平、崇巖、高斯、辻伸泰、安田秀幸（京都大学）
[鉄鋼プロ]
- P03 AMR 法による GPU デンドライト凝固計算の高速化
坂根慎治、高木知弘（京都工繊大） [鉄鋼プロ]
- P04 Ti 陽極酸化皮膜上における酸素還元過程および電子特性の解析
黒河哲哉、宮部さやか、藤本慎司（大阪大学） [材料化学]
- P05 表面微細構造への特異拡張濡れを利用した Al_2O_3 と Cu の接合の試み
山本満、Jaebong Yeon、中本将嗣、田中敏宏（大阪大学） [材料化学]
- P06 電気化学酸化法による酸化グラフェンの作製及び Si エッチング
窪田航、宇都宮徹、一井崇、杉村博之（京都大学） [材料化学]

初版からポスター番号が変更になっています。ポスター発表の方は確認ください

- P07 316L ステンレス鋼の NaCl 水溶液環境での腐食疲労に及ぼす
カソード部面積率の影響
長野慎太郎、宮部さやか、藤本慎司(大阪大学) [材料化学]
- P08 Ti 添加炭素鋼におけるマッシュ的変態の定量評価
清尚暉、森下浩平、安田秀幸 (京都大学)、吉矢真人 (大阪大学) [鉄鋼プロ]
- P09 濃厚水溶液での電解エッチングによる黒色金属アルミニウムの作製
栗原将人、北田 敦、深見一弘、邑瀬邦明 (京都大学) [材料化学]
- P10 熔融 LiCl-KCl 中での電極形状が金属霧発生状態に及ぼす影響
高橋亮磨、森重大樹、竹中俊英 (関西大学) [材料化学]
- P11 時間分解 CT を利用した Al-Cu 合金のデンドライト形状の定量評価
加藤勇一、河原崎琢也、森下浩平、安田秀幸 (京都大学) [鉄鋼プロ]
- P12 粒成長過程における断面・立体組織特性の相関：大規模 phase-field 計算による研究
三好英輔、高木知弘 (京都工芸繊維大学)、大野宗一 (北海道大学)、
澁田靖 (東京大学)、坂根慎治 (京都工芸繊維大学)、下川辺隆史 (東京大学)、
青木尊之 (東京工業大学) [鉄鋼プロ]
- P13 曲げ戻り試験による FRP 系素材の力学応答性の評価
衣笠尊彦、成澤雅紀、井上博史 (大阪府立大学)、鈴木淳也、
斎藤聡佳 (川村義肢)、米津亮 (神奈川福祉大学) [材料化学]
- P14 エチレングリコール非水溶液からの Zn-Ni-Mg 3 成分系合金めっき
玉野智洋、山本宏明、野崎安衣、森下政夫 (兵庫県立大学) [材料化学]
- P15 4D-CT による Fe-C 系のマッシュ的変態における組織形成の解明
橋本隆弘、森下浩平、安田秀幸 (京都大学)、吉矢真人 (大阪大学)
[鉄鋼プロ]
- P16 中炭素鋼調和組織材料の組織形成と力学特性
堀憲太、入谷竜平、川畑美絵、飴山恵 (立命館大学) [鉄鋼プロ]
- P17 アルミ箔上に形成した自己集積化単分子膜の水溶液耐性評価
日和佐登、宇都宮徹、一井崇、杉村博之(京都大学) [材料化学]
- P18 熔融 CaCl_2 中への CaAl_2O_4 の溶解と Al 還元反応
岩井祐太、森重大樹、竹中俊英 (関西大学) [材料化学]
- P19 凝固初期過程の観察を可能とする高時間分解 4D-CT の試み
河原崎琢也、加藤勇一、森下浩平、安田秀幸 (京都大学)、
梶原堅太郎 (JASRI/SPring-8) [鉄鋼プロ]

初版からポスター番号が変更になっています。ポスター発表の方は確認ください

- P20 炭素鋼に生成するさび層のカソード還元挙動に及ぼす金属塩添加の影響
焦京鈺 (大阪大学)、花木宏修、山下正人(京都マテリアルズ)、
土谷博昭、藤本慎司(大阪大学) [材料化学]
- P21 複数デンドライトの運動を伴う等軸晶予測のための multi-phase-field モデリング
佐藤遼太郎、高木知弘 (京都工芸繊維大学) [鉄鋼プロ]
- P22 電池集電体用の多孔質アルミニウム膜の作製
小山貴志、平藤哲司、三宅正男、池之上卓己 [材料化学]
- P23 固液共存体の力学モデルの構築とマクロ偏析の予測への応用
東森稜、宇野木諒、森下浩平、安田秀幸 (京都大学) [鉄鋼プロ]
- P24 V 炭化物の分散による結晶粒度微細化鋼の水素脆化
小林駿介、土谷博昭、藤本慎司 (大阪大学)、山本幸治(コマツ) [材料化学]
- P25 流体の攪拌操作に関する基礎検討
松本健、樋口善彦 (産業技術短期大学) [鉄鋼プロ]
- P26 レーザー照射表面微細クレバス構造上の特異拡張濡れ速度の測定
白川大貴、中本将嗣、田中敏宏 (大阪大学) [材料化学]
- P27 Observation of the formation process of surface fine crevice structure on metal surface
by high speed camera under laser irradiation
Jaebong Yeon、Takumi Kageyama、Masashi Nakamoto、
Toshihiro Tanaka (Osaka University) [材料化学]
- P28 濃厚 $Zn(Tf_2N)_2$ 水溶液からの電気亜鉛めっき
井口翔太、北田 敦、深見一弘、邑瀬邦明 (京都大学) [材料化学]
- P29 レアアース磁石主相 $Nd_2Fe_{14}B$ の絶対零度から高温までの
標準生成ギブズエネルギーの決定
家門啓典、野崎安衣、山本宏明、森下政夫 (兵庫県立大学)、
阿部太一 (物質材料研究機構) [材料化学]
- P30 溶銅中の硫黄活量係数に及ぼす添加元素の影響
松下直也、栗屋康介、長谷川将克 (京都大学) [鉄鋼プロ]
- P31 O^2 を含む LiCl-KCl 浴中での $MoSi_2$ 陽極挙動と SiO_2 被膜形成
中島和哉、森重大樹、竹中俊英 (関西大学) [材料化学]
- P32 濃厚リチウムトリフラート水溶液中におけるステンレス鋼の腐食挙動
徳岡聡、土谷博昭、藤本慎司(大阪大学) [材料化学]

初版からポスター番号が変更になっています。ポスター発表の方は確認ください

- P33 炭化ケイ素繊維の高温結晶化過程に関する分光学的評価
成澤雅紀、井上博史（大阪府立大学）、梅崎則正（大阪大学）、
家路豊成、太田俊明（立命館大学） [材料化学]
- P34 Fe-18Cr-11Ni 合金のマッシュ的変態前後の体積変化と δ/γ 間の結晶方位関係
市田晃大、三野翔平、森下浩平、安田秀幸（京都大学）、
吉矢真人（大阪大学） [鉄鋼プロ]
- P35 ポリジメチルシラン、ポリメチルフェニルシランを用いた
高圧二酸化炭素下でのポリカルボシランの合成
佐倉右京、山田貢也、成澤雅紀、井上博史（大阪府立大学） [材料化学]
- P36 Phase-field 法による溶融亜鉛めっきの dendrite 成長 2D シミュレーション
和田晃輝、高木知弘（京都工芸繊維大学） [鉄鋼プロ]
- P37 溶融 $\text{CaCl}_2\text{-CaSiO}_4$ 中での Si 電析と電析形態の変化
下川諒哉、森重大樹、竹中俊英（関西大学） [材料化学]
- P38 液体上に浮遊する固体の排出操作に関する流体力学的検討
二宗優一朗、三田英寿、樋口善彦（産業技術短期大学） [鉄鋼プロ]
- P39 出鋼～バブリングにおける取鍋内均一混合時間
梶原充志、樋口善彦（産業技術短期大学） [鉄鋼プロ]
- P40 Mg 金属の溶融電解法における陰極過電圧の影響
石川佳樹、森重大樹、竹中俊英（関西大学） [材料化学]
- P41 Ce-Al アモルファス合金からの多孔質 CeO_2 の調製と Ru 担持多孔質 CeO_2 の
水素生成反応への応用
上田知綾子、藤原諒介、山下綾音、野崎安衣、山本宏明、
森下政夫（兵庫県立大学） [材料化学]
- P42 PM 燃焼活性における Co 担持 CeO_2 触媒の形態依存性
治田裕貴（大阪大学）、森浩亮（大阪大学、京大触・媒電池元素戦略研究拠
点、JST さきがけ）、桑原泰隆、山下弘巳（大阪大学、京大触・媒電池元素戦
略研究拠点） [材料化学]
- P43 柱状 dendrite の透過率テンソルの検討
光山容正、坂根慎治、高木知弘（京都工芸繊維大学） [鉄鋼プロ]