

平成 29 年 12 月 11 日

(一社) 日本鉄鋼協会・(社) 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 参加者 各位

材料化学研究会委員長 杉村博之  
鉄鋼プロセス研究会委員長 宇都宮裕

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 29 年度第 2 回合同研究会 開催案内

開催日時：平成 29 年 12 月 11 日 (月) 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  
(〒606-8501 京都市左京区吉田本町)

アクセス：[https://www.saci.kyoto-u.ac.jp/?page\\_id=4](https://www.saci.kyoto-u.ac.jp/?page_id=4) をご覧ください。

プログラム：

- 13:30~14:15 特別講演 1「光電子分光法を用いた半導体デバイス界面の解析技術開発と  
二次元電子材料/半導体界面設計」  
京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻  
助教 豊田智史 先生
- 14:15~15:00 特別講演 2「数値流体力学による鉄鋼プロセスへの新しいアプローチ」  
産業技術短期大学 機械工学科  
教授 樋口善彦 先生
- 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. 会場：吉田食堂)  
参加費 2,000 円 (学生は無料)

・学生ポスターセッションにて発表の方

掲示用ポスターパネルの大きさは、縦 2100mm×横 900mm ですので、各自ポスターをご  
準備下さい。会場はシンポジウムホールの隣のホワイエで 13:00 頃からポスター設置可能と  
なる予定です。15:00 頃までにはポスターの設置をお願いいたします。

問い合わせ先

材料化学研究会 幹事 宇都宮徹 (京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)

E-mail：[utsunomiya.toru.5v@kyoto-u.ac.jp](mailto:utsunomiya.toru.5v@kyoto-u.ac.jp) TEL：075-753-5990

平成 29 年度 鉄鋼プロセス研究会・材料化学研究会 合同研究会  
学生ポスターセッション発表一覧

日時：平成 29 年 12 月 11 日（月）15:15 ～ 17:00

開催場所：京都大学国際科学イノベーション棟 5F ホワイエ

- PS-1 熱間圧延における鋼板の反りと酸化皮膜の関係  
藤本智也 阪大工 B4  
岩見卓(産業技短大), 松本良(阪大), 宇都宮裕(阪大)
- PS-2 成分調整製鋼スラグのアルカリ溶出挙動と結晶化の影響  
田内征太郎 京大院エネ M1  
柏谷悦章(京大), 長谷川将克(京大)
- PS-3 カルシウムフェライトの凝固過程における生成物と低温側 TTT 線図の予測  
柳井創太 京大工 B4  
柏谷悦章(京大), 長谷川将克(京大)
- PS-4 鉄鋼スラグを利用したバイオディーゼル燃料の製造と固体塩基触媒の挙動  
白田景大 京大工 B4  
柏谷悦章(京大), 長谷川将克(京大)
- PS-5 熔融 LiCl-KCl 中における液体金属を用いた Dy, Nd 合金の電解形成  
華航 阪大院工 M1  
小西宏和(阪大), 小野英樹(阪大), 大石哲雄(産総研), 野平俊之(京大)
- PS-6 未利用資源の有効活用を目指した先進塊成鈹の創成  
加藤謙吾 阪大院工 M1  
小西宏和(阪大), 小野英樹(阪大), 川端弘俊(阪大)
- PS-7 高 Cr 鋼の Al 脱酸における非金属介在物の生成機構  
大東佑汰 阪大工 B4  
小野英樹(阪大), 小西宏和(阪大), 樋口善彦(産業技術短大)
- PS-8 水モデルにおけるスピitting挙動に及ぼす流れと波の影響  
山根恵介 産業技術短大 2 年  
樋口善彦(産業技術短大)

- PS-9 ダイカルシウムシリケート - リン酸カルシウム固溶体の高温相状態同定の試み  
中野将 阪大工 B4  
石田裕也(阪大), 鈴木賢紀(阪大), 梅咲則正(阪大), 田中敏宏(阪大)
- PS-10  $\text{Ca}_2\text{SiO}_4\text{-Ca}_3\text{P}_2\text{O}_8$  固溶体を含有するスラグの脱リン能と溶体モデルの構築  
徳野隼也 京大院エネ M2  
長谷川将克(京大), 柏谷悦章(京大)
- PS-11 熔融 Cu 中の硫黄の活量係数に及ぼす Ni 及び Co の影響  
栗屋康介 京大工 B4  
長谷川将克(京大), 玉置和志(京大), 橋本修志(京大), 柏谷悦章(京大)
- PS-12 界面微細メッシュ構造を利用した特異拡張濡れによる金属接合  
島崎紘大 産業技術短大 2 年  
Yeon Jaebong(阪大), 田中敏宏(阪大)
- PS-13 3 層クラッド板の冷間圧延における内層の周期的くびれ発生条件  
前田宗一郎 阪大工 B4  
松本良(阪大), 宇都宮裕(阪大)
- PS-14 Au-Ce-Al アモルファス合金からの多孔質 Au-CeO<sub>2</sub> 触媒の調製と酸化反応への応用  
安岡佑 阪大院工 M1  
野崎安衣(阪大, 兵庫県立大), 大道徹太郎(阪大), 桑原泰隆(阪大, ESICB), 森浩亮(阪大, ESICB, JST-PRESTO), 山下弘巳(阪大, ESICB)
- PS-15 Fe-Al 系合金の熔融塩電解作製とその熱電変換特性  
岸野りさ 兵庫県立大院工 M2  
山本宏明(兵庫県立大), 野崎安衣(兵庫県立大), 森下政夫(兵庫県立大)
- PS-16 La-Nd 2 成分系の極低温領域における実験状態図の作成-三角格子フラストレーションによる強力磁石材料の起源-  
赤尾総太 兵庫県立大院工 M2  
山本敬晃(兵庫県立大), 吉井達哉(兵庫県立大), 野崎安衣(兵庫県立大), 山本宏明(兵庫県立大), 森下政夫(兵庫県立大)
- PS-17 超硬合金都市鉱山からのタングステンおよびコバルトの分離回収および再生資源による白金代替触媒材料の創成  
坂本史明 兵庫県立大院工 M2

森雅紀(兵庫県立大), 野崎安衣(兵庫県立大), 山本宏明(兵庫県立大), 森下政夫(兵庫県立大)

PS-18 液滴下におけるステンレス鋼の孔食生成・成長挙動の数値シミュレーション

小田原雅司 阪大院工 M2

藤本慎司(阪大)

PS-19 模擬生体環境で応力を付与した 316L ステンレス鋼の腐食挙動にタンパク質が及ぼす影響

海瀬祐太 阪大院工 M2

宮部さやか(阪大), 藤本慎司(阪大)

PS-20 膨潤ベントナイト中での Cu の腐食生成物成長に及ぼす応力の影響

西岡剛志 阪大院工 M2

土谷博昭(阪大), 宮部さやか(阪大), 藤本慎司(阪大)

PS-21 地層処分環境下での純 Zr および Zr 合金の腐食挙動

端智裕 阪大院工 M2

土谷博昭(阪大), 藤本慎司(阪大)

PS-22 陽極酸化により形成したチタニアナノチューブの結晶化

林正之 阪大工 B4

土谷博昭(阪大), 藤本慎司(阪大)

PS-23 スパッタリングにより成膜した Ti へのチタニアナノチューブの形成

林田将汰 阪大工 B4

土谷博昭(阪大), 藤本慎司(阪大)

PS-24 表面微細クレバス構造を利用した特異拡張濡れによる金属接合

延在鳳 阪大院工 M2

石田裕也(阪大), 中本将嗣(阪大), 松本良(阪大), 宇都宮裕(阪大), 田中敏宏(阪大)

PS-25 希土類充填スクッテルダイト化合物の熱電モジュールの作製と発電特性の評価

山川若菜 阪大院工 M2

松村葉子(産総研), 舟橋良次(産総研), 勝山茂(阪大)

PS-26 放電プラズマ焼結法を用いた低炭素 Si-O-C セラミックスの作製

花谷倫太郎 大阪府大院工 M1

井上博史(大阪府立大), 成澤雅紀(大阪府立大), 瀬川浩代(物材機構), 西村聡之(物材機構)

- PS-27 Pt 触媒 Si エッチングによるヘリカルポア形成を利用した導電性らせん構造体作製  
松崎健太 京大院工 M2  
深見一弘(京大), 北田敦(京大), 邑瀬邦明(京大)
- PS-28 3C-SiC における点欠陥生成と腐食挙動の関係  
前田有輝 京大院工 M1  
深見一弘(京大), 近藤創介(京大), 檜木達也(京大), 北田敦(京大), 邑瀬邦明(京大)
- PS-29 Mg-14mass%Li-3mass%Al 合金冷間圧延材の腐食挙動に及ぼす熱処理の影響  
関口雄毅 関大工  
森重大樹(関大)
- PS-30 熔融塩 CaCl<sub>2</sub>中での CaSiO<sub>3</sub>の溶解と Mo 電極への Si 電析  
下川諒哉 関大工  
竹中俊英(関大)
- PS-31 LiCl-KCl 熔融塩中での金属霧発生に及ぼす電極表面形状の影響  
高橋亮磨 関大工  
竹中俊英(関大)
- PS-32 酸化物イオンを含む LiCl-KCl 熔融塩中での MoSi<sub>2</sub>の陽極反応と被膜形成  
中島和哉 関大工  
竹中俊英(関大)
- PS-33 平滑なアルミ箔とポリマー材料の光活性化接合  
羅紫馨 京大院工 M2  
宇都宮徹(京大), 一井崇(京大), 杉村博之(京大)
- PS-34 液体金属/固体界面 AFM の開発  
村田真 京大院工 M1  
田飼伸匡(京大), 一井崇(京大), 宇都宮徹(京大), 杉村博之(京大)

京都大学吉田キャンパス（本部構内）マップ

講演会。ポスターセッションは□をつけた[69]番の「国際科学イノベーション棟」の5Fで行います。懇親会は地図上に○をつけた食堂(吉田南構内, 吉田食堂)にて行います。



(<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/downloademap/documents/2017/Main.pdf> より一部改変)