

平成28年度

日本金属学会

両支部合同サマーセッションプログラム

日本鉄鋼協会

期日 平成28年7月1日（金）

会場 北海道大学 情報教育館 スタジオ型多目的室・遠友学舎
札幌市北区北17条西8丁目

受付・講演会場 情報教育館 スタジオ型多目的室
ポスターセッション会場 遠友学舎

参加費 一般：3000円 学生：1000円

当日、会場受付（情報教育館スタジオ型多目的室）にてお支払い下さい。

日本金属学会北海道支部

日本鉄鋼協会北海道支部

平成28年度サマーセッション会場案内図

受付・講演会場 情報教育館 スタジオ型多目的室
ポスターセッション会場 遠友学舎



交通案内：札幌市営地下鉄南北線 北18条駅下車 徒歩10分

平成28年度サマーセッション日程表

時 間	内 容	場 所
11:00～12:00	日本金属学会/支部理事会・支部代議員会	情報教育館 スタジオ型 多目的室
12:30～13:30	サマーセッション受付	
13:00～13:30	平成29年度全国大会第1回実行委員会	
13:30～13:40	開会式	
13:40～14:40	湯川記念講演 演題 「凝固過程のモデル化と凝固組織 形態の評価」 講師 秋田大学大学院理工学研究科 大笹 憲一 教授 司会 北海道大学大学院工学研究院 大参 達也 准教授	
14:40～14:50	休憩	
14:50～15:50	特別講演 演題 「放射光 μ CTイメージングを用いた 超高サイクル疲労研究の取組み」 講師 北海道大学大学院工学研究院 中村 孝 教授 司会 北海道大学大学院工学研究院 松浦 清隆 教授	
15:50～16:40	ポスター準備	遠友学舎
16:40～17:30	ポスターセッションコアタイム	
17:30～18:20	ポスターセッションディスカッションタイム	
18:20～18:30	優秀ポスター賞受賞者発表（学生、一般）	
18:30～18:40	閉会式	

ポスターNo.

- No.1 ナノファイバー被覆アルミニウム表面の濡れ性制御
北大院工 ○中島大希^{なかにまだいき}, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
- No.2 Low Temperature Chemical Synthesis and Formation Mechanism of β -Sn Nanorods
北大院工 ○Lyn Marie Z. De Juan, Nguyen Thanh Mai, 米澤徹
- No.3 金属塩水溶液を用いた高規則ポーラスアルミナの作製
北大院工 ○近藤竜之介^{こんどうりゆうのすけ}, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
- No.4 硬磁性材料獲得へ向けた $\text{Fe}_{50}\text{Ni}_{50}$ 合金ナノ粒子の液相合成
北大院工 ○蓑島嵩人^{みのしまたかと}, Nguyen Thanh Mai, 石田洋平, 米澤徹
- No.5 錯体水素化物と複合化した LiNH_2BH_3 の水素放出特性
北大工 ○松井亨樹^{まついこうき}, 中川祐貴, 磯部繁人, 橋本直幸
- No.6 各種 Mg 合金上に形成された Al 電解めっき膜の密着性評価
北大院工 ○大西将人^{おおにしまさと}, 松島永佳, 上田幹人
トヨタ自動車 鷺尾宏太, 加藤晃
- No.7 LiCl-KCl 熔融塩中における流動酸化物粒子の電解還元
北大院工 ○数土卓也^{すうどたくや}, 夏井俊悟, 菊地竜也, 鈴木亮輔
- No.8 Li_2MnO_3 混合による LiAlH_4 の水素放出特性の向上
北大院工 ○大木崇生^{おおきたかお}, 張騰飛, 磯部繁人, 橋本直幸
- No.9 Catalytic Effect of Geikielite on Dehydrogenation Properties of Lithium Alanate
北大院工 ○Chaomei Liu, T. Zhang, S. Isobe, N. Hashimoto
- No.10 エチレングリコールを用いたアルミニウムの高電圧アノード酸化
北大院工 ○池田大樹^{いけだひろき}, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
- No.11 金属ナノ粒子-グラファイト複合材料の水素化特性についての研究
北大院工 ○宮里一旗^{みやさといつき}, 須貝理佐(現:新日鐵住金), 磯部繁人, 橋本直幸

- No.12 金属上に形成した水膜中での酸素拡散挙動の温度依存性
北大院工 ○坂木亮太, 坂入正敏
- No.13 Fluorescent copper nanoclusters via sputtering into thiol rich media
北大院工 ○Matteo Porta, Nguyen Thanh Mai, 石田 洋平, 米澤 徹
- No.14 Effect of the Solution pH on the Formation of Au Nanoparticles Prepared Using a Coated Electrode in Plasma-in-liquid Process
北大院工 ○David Čempel, Nguyen Thanh Mai, 石田 洋平, 米澤 徹
- No.15 $\text{AlCl}_3\text{-NaCl-KCl-WCl}_4$ 熔融塩における Al(III)および W(IV)イオンの還元挙動
北大院工 ○佐藤孝樹, 松島永佳, 上田幹人
- No.16 熔融 CaCl_2 中での V_2S_3 の電解還元
北大院工 ○松崎隆洋, 鈴木宣好, 南家綾江, 夏井俊悟, 菊地竜也, 鈴木亮輔
- No.17 SOFC インターコネクターへの Co-W 合金電析
室工大院 ○干路, 佐伯功
- No.18 Ni-AlN 複合電析膜からの Ni_3Al 金属間化合物の作成
室工大院 ○樽井洸亮, 佐伯功
- No.19 $\text{Zn-Al}_2\text{O}_3$ 複合電析挙動に及ぼす Al_2O_3 結晶構造の影響
室工大院 ○田中 勇, 佐伯功
- No.20 マトリクススパッタリング法による特異な蛍光性金ナノ粒子生成メカニズムの解明
北大院工 ○秋田郁美, 石田洋平, 米澤徹
- No.21 マイクロ波液中プラズマ法による黒色酸化チタンナノ粒子の合成
北大院工 ○松本大地, 石田洋平, 塚本宏樹, 米澤徹
名大院工 徳永智春
- No.22 SrAl_2O_4 蓄光体の組成が蓄光性能に与える影響
北大院工 ○武井翔一, 張麗華, 沖中憲之, 渡辺精一
- No.23 PdAl の相変態に及ぼす添加元素の影響
北大院工 ○相馬智紀, 三浦誠司

- No.24 アルミニウム合金表面のアノード酸化皮膜欠陥形成について
旭川高専 ○奥山^{おくやま}遙^{はるか}，永井かなえ，杉浦みのり，柳本はるの，越智敬祐，兵野篤，
千葉誠，高橋英明
- No.25 分析電子顕微鏡を用いた Ag ナノ構造体の表面プラズモンの測定
北大院工 ○松本^{まつもと}周士^{しゅうじ}，國貞雄治，坂口紀史
- No.26 STEM-EELS による酸素吸蔵材料の局所電子状態解析
北大院工 ○速水^{はやみ}一輝^{かずき}，齊藤元貴，國貞雄治，坂口紀史
- No.27 スルーフォーカス HAADF-STEM 法による SiAlON 中ドーパントの 3次元分布解析
北大院工 ○齊藤^{さいとう}元貴^{げんき}，八巻風太，國貞雄治，坂口紀史
- No.28 照射下における Fe-Cr-Al 合金の微細組織変化
北大院工 ○豊田^{とよだ}晃大^{こうだい}，橋本直幸，磯部繁人
- No.29 二相ステンレス鋼の微細組織変化に及ぼす照射の影響
北大院工 ○鈴木^{すずき}裕太^{ゆうた}，橋本直幸，磯部繁人
- No.30 ブラウンミラーライト型酸素吸蔵材料における元素置換による酸素吸蔵特性制御
北大院工・エネマテ ○國貞^{くにさだ}雄治^{ゆうじ}，坂口紀史
- No.31 修復剤を内包したマイクロカプセルの合成とそれを用いた自己修復性塗膜の開発
旭川高専 ○山田^{やまだ}千波^{ちなみ}，姉帯一樹，兵野篤，千葉誠，高橋英明
ブリュッセル自由大学 S. Pletincx, H. Verbruggen, I. DeGraeve, H. Terryn
- No.32 J-PARC パルス中性子ビームを用いた鉄試料中微量ホウ素の定量法の検討
北大院工 ○吉岡^{よしおか}拓矢^{たくや}
産総研・北大 木野幸一
- No.33 Ni 基 ODS 合金のイオン照射による He キャビティ偏析評価
北大院工 ○金野^{こんの}杏彩^{あずき}，大野直子，鶴飼重治
京大エネ研 近藤創介，橋富興宣，木村晃彦
- No.34 Co-Nb 2 元系合金の相変態挙動の高温 EBSD 測定によるその場観察
北科大 ○新保^{しんぼ}右京^{うきょう}，阿部滉平，堀内寿晃
北大院工 遠堂敬史，池田賢一，三浦誠司

- No.35 熱処理および表面改質した $\text{La}_2\text{Mg}_{17}$ 合金の水素化特性
室工大院 ○三村隼也^{みつむらじゆんや}, 齋藤英之, 田湯善章
株式会社三徳 中村英次, 林宏樹
- No.36 Mg-Li 合金の水素化特性
室工大院 ○豊岡良太^{とよおかりょうた}, 齋藤英之, 田湯善章
株式会社三徳 林宏樹, 中村英次
- No.37 γ' 析出強化型 Ni 基 ODS 超合金の高温引張破断機構
北大院工 ○曾和貴史^{そわたくし}, 鶴飼重治, 大野直子
コベルコ科研 奥田隆成, 中井辰良
- No.38 Microstructure and tensile properties of Co-20Cr-(5, 10) Al ODS Superalloys
北大院工 ○H. Yu, S. Ukai, N. Oono
NIMS T. Sasaki
- No.39 Al-Mg-Si 系合金の時効硬化挙動に及ぼす冷間加工の影響
北大院工 ○佐藤翔悟^{さとうしょうご}, 池田賢一, 三浦誠司
- No.40 Ni-Al 系マイクロチャンネル内壁近傍における亀裂形成に及ぼす圧粉体気孔率の影響
北大院工 ○千羽克征^{ちばかつまさ}, 大参達也, 岩井一彦
- No.41 固液間電気伝導度差を利用した固液混相内の流動誘起
北大院工 ○金澤曜平^{かなざわようへい}, 丸山明日香, 岩井一彦
- No.42 COG タールを用いる低強度コークスならびにチャーの高強度化
北大院総化 ○馬駿^{ましゆん} 北大院工 望月友貴, 坪内直人
新日鐵住金 上坊和弥
- No.43 乾留過程における石炭の流動性に及ぼす含酸素種の影響
北大院総化 ○永沼遼^{ながぬまりょう} 北大院工 望月友貴, 坪内直人
新日鐵住金 上坊和弥
- No.44 事故耐性セリア分散 FeCrAl-ODS 鋼の開発
北大院工 ○柴田博紀^{しばたひろき}, 鶴飼重治, 大野直子
日本核燃料開発(株) 坂本寛, 平井睦

No.45 Effect of Zr addition on the microstructure characteristics and mechanical properties of FeCrAlY ODS steels

北大院工 ○H.J. Xu, S. Ukai, N. Oono

No.46 軽水炉事故時における FeCrAl-ODS 鋼の高温変形機構

北大院工 ○^{かみかわりょうま}上川亮磨, 鶴飼重治, 大野直子 東大院 増田紘士 JAXA 佐藤英一
原子力機構 皆藤威二 NFD 鳥丸忠彦 京大 木村晃彦 東工大 林重成

No.47 乾湿繰り返し腐食における Zn めっき鋼板微小きず部からの水素透過挙動

北大院工 ○^{はしもとたくみ}橋本拓海, 坂入正敏
神戸製鋼所 漆原亘, 湯瀬文雄

No.48 データ同化に基づく casting プロセスにおける熱伝導率及び熱伝達係数の推定

北大院工 ○^{おか}岡ゆきみ, 大野宗一, 松浦清隆

No.49 NF43 「寒冷地における腐食モニタリング」活動報告

北大院工 ○^{さかいりまさとし}坂入正敏, 大塚俊明, 安住和久, 伏見公志 室工大 佐伯功, 境昌宏
日本製鋼所 西本健太