

平成26年度

日本金属学会

両支部合同サマーセッション概要集

日本鉄鋼協会

期 日 平成26年7月28日（月）

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

電話（011）706-6771

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

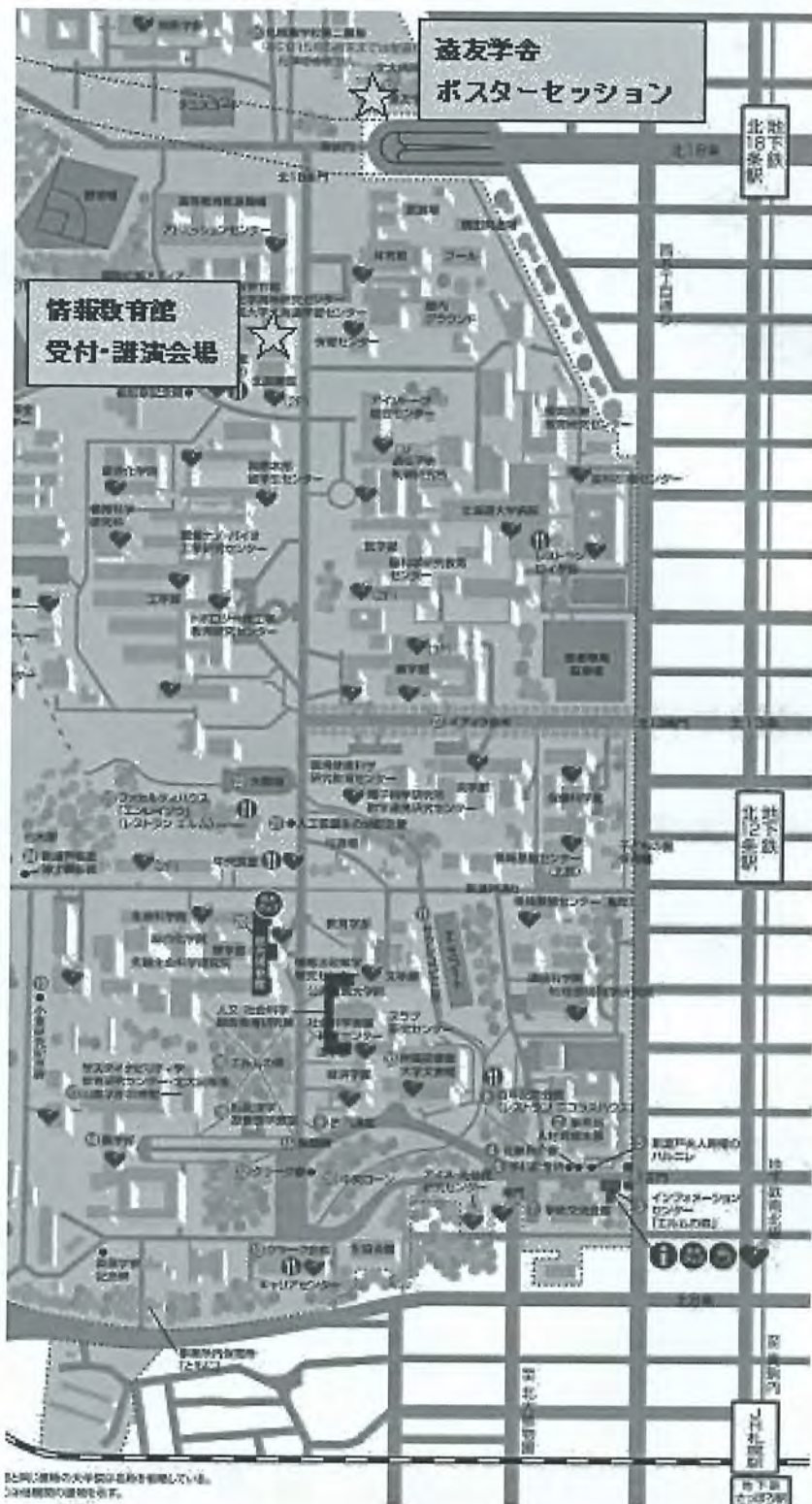
日本鉄鋼協会北海道支部

日本金属学会北海道支部

平成 26 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：遠友学会



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26年度サマーセッション日程表

時 間	内 容	場 所	
11:00~12:00	金属学会/支部運営委員会・支部委員会	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	鉄鋼協会/臨時支部会議・臨時支部委員会		
13:30~13:40	開会式		
13:40~14:40	湯川記念講演 演題 「鋼中の非金属介在物に関する知見の整理と課題」 講師 秋田工業高等専門学校 機械工学科 若生 昌光 教授 司会 新日鐵住金(株) 室蘭技術研究部 長谷川 一 主幹研究員		
14:40~14:50	休 憩		
14:50~15:50	特別講演 演題 「宇宙物質に打込まれた太陽風の表面分析を目指して」 講師 北海道大学大学院理学研究院 塚本 尚義 教授 司会 北海道大学大学院工学研究院 三浦 誠司 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		

参加者へのお知らせ

- (1) ポスター張り付け用パネル及び画鋏は会場に用意してあります。
- (2) 説明するときは、パネルの前に立ちふさがらない、また、大きな声で説明するようお願いします。
- (3) 参加費は一般：3000円、学生：1000円となっております。
当日、会場受付（学術交流会館ホール）にてお支払い下さい。

ポスター貼付 No.

No.1 保護剤混合 PEG を用いたマトリクススパッタリングによる金ナノ粒子の粒子径制御

北大院工 ○鷺見太希^{すみたいき}, 石田洋平, 米澤徹

No.2 Synthesis of Au Nanoparticles in Mesoporous Titania Materials by Different Reduction Methods

台湾大化工 ○リョウ祐徳^{りゅうとく}, Kevin C.-W. Wu, 北大院工 米澤徹

No.3 マトリクススパッタリング法を用いたシングルナノレベルの銀ナノ粒子の合成

北大院工 ○中林良太^{なかばやしりょうた}, 石田洋平, 米澤徹

No.4 Oxidative Preheating Effects on Annealing Process of One-pot Synthesized Copper Fine Particles Capped by Octylamine

北大院工 ○Yingqiong Yong, Tetsu Yonezawa, Hiroki Tsukamoto

No.5 ZrO₂ 陽極を用いた LiCl-Li₂CO₃ 熔融塩の電解による CO₂ の分解

北大院工 ○若松貴文^{わかまつたかあみ}, 内山拓也, 夏井俊悟, 菊地竜也, 鈴木亮輔

No.6 マクロポーラス白金マイクロボール(MPtM)の合成

北大院工 ○白井宏明^{しらいひろあき}, 台湾大化工 Kevin C.-W. Wu, 北大院工 米澤徹

No.7 DMF 保護 Cu/Pd 合金ナノクラスターの合成と光学特性

北大院工 ○千葉仁嗣^{ちばまさし}, 中西貴之, 長谷川靖哉, 米澤徹

No.8 水素吸蔵材料による無電力型爆発防止システムの開発

北大工 ○日野聡^{ひのさとし}, 矢野健一, 磯部 繁人, 橋本直幸, 太平洋セメント 常世田和彦,
原子力機構 日野竜太郎, 前川康成, 広島大学 小島由継

No.9 Sensitive Cell Boundaries of Anodized TiO₂ Nanotube Arrays

北大院工 ○薛超瑞^{しゅうちょうらい}, 石田洋平, 米澤徹

No.10 液中プラズマ法による酸化チタンナノ粒子の性質変化

北大院工 ○元兼康智^{もとかねやすとも}, 石田洋平, 米澤徹, 名大院工 徳永智春, 北大触セ 大谷文章

No.11 アノード酸化による酸化タングステン皮膜の形成

北大院工 ○川嶋潤^{かわしまじゅん}, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔

- No.12 マイクロ波液中プラズマ法を用いた酸化タングステンナノ粒子の作製
 北大院 ○本野真梧^{もとのしんご}, 塚本宏樹, 米澤徹
- No.13 アノード酸化皮膜の成長挙動におよぼす電解質化学種の影響
 北大院工 ○中島大希^{なかしまだいき}, 菊地竜也, 夏井俊悟, 鈴木亮輔
- No.14 Efficient Terahertz Emission from Interface Schottky Field on Porous Silicon
 北大院工 ○ Xu Lu, Yohei Ishida, Tetsu Yonezawa
- No.15 Al 合金上に形成する不働態皮膜構造の合金元素による変化
 北大院工 ○佐々木遼^{ささきりょう}, 坂入正敏, 日軽金 兼子彬
- No.16 Fe-Cr-Ni-Al-Cu 合金の高温酸化におよぼす Ni 濃度の影響
 北大工(院生) ○工藤大貴^{くどうだいき}, 東工大院理工 林重成, 北大院工 鵜飼重治
- No.17 Ni 基合金 PE16 の照射誘起粒界析出に及ぼす時効熱処理と照射温度の影響
 北大院 ○松田正太郎, 國貞雄治, 坂口紀史
- No.18 シビアアクシデント時の 316L 鋼の微細組織の挙動のためのモデル研究
 (1)電子線照射したモデル合金
 北大院 ○鈴木恵理子^{すずきまよりこ}, 橋本直幸, 磯部繁人, 大貫惣明
- No.19 α 鉄の転位運動に及ぼす空孔クラスター・空孔水素複合体の影響
 北大院 ○窪洋志^{くぼひろし}, 九大 ICNER 王師, 北大院 桜谷誠司, 橋本直幸, 大貫惣明
- No.20 TEM-EELS によるアルミナの誘電関数測定に向けた検討
 北大院 ○丹田墨佳, 國貞雄治, 坂口紀史
- No.21 グラフェン上に担持した金属ナノ粒子の水素化特性
 北大院 ○須貝理佐, 磯部繁人, 日野聡, 王永明, 橋本直幸, 大貫惣明
- No.22 透過 X 線回折法による非晶質軟磁性合金の凍結弾性ひずみ評価
 北大院 ○橋本龍一^{はしもとりゆういち}, 大沼正人, Vacuumschmelze Giselher Herzer
- No.23 アモルファス $Ce_{50-x}Y_xMn_{50}$ ($x = 0 - 50$)合金の磁性と熱膨張
 室蘭工大 ○藤田恭平^{ふじたきょうへい}(院), 石原圭, 目黒早恵, 雨海有佑, 桃野直樹, 高野英明,
 村山茂幸

- No.24 カーボンナノチューブを用いた高熱伝導性複合材料での浸炭の評価
 北大院 ○趙笑宇^{ちやうしやうう}, 本間寛尚, 北大 橋本直幸, 磯部繁人, 大貫惣明
- No.25 燃焼合成-放電プラズマ焼結製 Fe₂VAl の熱伝導率に及ぼすボールミル粉砕時間の影響
 北大院 ○阿部圭佑^{あべけいすけ}, 菊地麻美, 沖中憲之, 秋山友宏
- No.26 燃焼合成Y-α-SiAlONとCa-α-SiAlONのSPS焼結および特性調査
 北大院工 ○越山将行^{こしやまささゆき} (院生), 松浦清隆, 大野宗一
- No.27 燃焼合成 β-SiAlON 粉末の SPS 焼結および特性調査
 北大院工 ○酒向はづき^{さかこう} (院生), 松浦清隆, 大野宗一
- No.28 TLP Bonding of γ-TiAl Intermetallics Using SPS Method.
 Graduate School of Engineering, Hokkaido University ○Krzysztof Szastak,
 Kiyotaka Matsuura, Munekazu Ohno
- No.29 一定の入熱量が供給される条件下での熱電発電の形状最適化
 北大院工 ○伊藤圭太^{いとうけいた}, 鈴木亮輔
- No.30 メタルアラネートと複合化処理したアンモニアボランの水素放出プロセスの検討
 北大工 ○中川祐貴^{なかがわゆうき}, 磯部繁人, 五十嵐祐大, 日野聡, 大貫惣明
- No.31 高速気流中衝撃法による過共晶 Mg-Ni 水素吸蔵合金粉末への Ca コーティング
 室工大 (院) ○石川翔太^{いしかわしょうた}, 室工大 田湯善章, 斎藤英之
- No.32 Microstructure characterization of Co-20Cr-(5, 10) Al ODS
 Faculty of Engineering, Hokkaido Univ. ○H. Yu (Student), S. Ukai, N. Oono
- No.33 Ni 基 ODS 合金におけるゾーンアニーリングによる一方向再結晶挙動
 北大院工 ○田屋賢太郎^{たやけんたろう} (院生), 鶴飼重治, 大野直子, 林重成 (現:東工大),
 コベルコ科研 奥田隆成
- No.34 Phase Field 法による凝固・粒成長過程の再現
 北大院工 ○出井寛大^{いでいかんた}, 滝沢聡, 三浦誠司

No.35 0.2%炭素鋼の一方方向凝固組織における δ -デンドライトと γ 粒の結晶方位関係
北大院 ○大浦夏実^{おおうらなつみ} (院生), 大野宗一, 松浦清隆

No.36 11CrODS フェライト鋼における CCT 曲線の評価
北大院 ○山城徹弥^{やましろうてつや} (院), 鶴飼重治, 大野直子, 林重成(現:東工大)
原子力機構 大塚智史, 皆藤威二

No.37 Al 添加 20CrODS フェライト鋼の高温酸化に及ぼす Ti 添加効
北大院 ○中村顕^{なかむらけん} (院), 鶴飼重治, 大野直子, 林重成(現:東工大)

No.38 三次元マルチフェイズ粒子法による気-液-液流れのモデリング
北大院工 ○高井比文^{たかいひふみ}, 夏井俊悟, 菊地竜也, 鈴木亮輔

No.39 Sn-Pb 合金の偏析に及ぼす振動電磁場印加の影響
北大院 ○丸山明日香^{まるやまあすか}, 中村公紀, 村上史展, 岩井一彦

No.40 電磁振動が高マンガン鋼中の Mn 濃度を与える影響
北大院 ○村上史展^{むらかみふみのぶ}, 岩井一彦

No.41 乾湿腐食試験によるめっき鋼板傷部からの水素侵入挙動
北大院工 ○五十嵐洗哉^{いがらしこうや}, 坂入正敏, (現大豊工業) 高木翔悟

No.42 熔融塩電解による CO₂ ガスからの CO ガス生成
北大院・工 ○松浦史弥^{まつうらふみや}, 若松貴文, 羽田大将, 夏井俊悟, 菊地竜也, 鈴木亮輔

No.43 低温塩化物浴を用いた電解による CO₂ ガスの分解
北大院工 ○羽田大将^{はだひろまさき}, 内山拓也, 若松貴文, 松浦史弥, 夏井俊悟, 菊地竜也, 鈴木亮輔

No.44 金属リチウム電極表面の in-situ ラマン測定
北大院 ○兵野篤, 渋谷章太, 菊井健成, 大塚俊明, 上田幹人

No.45 羊毛廃棄物の粉碎とリサイクルプロセス
室工大 ○横山裕一^{よこやまゆういち} (院), 王鵬翔 (研究生), 葛谷俊博, 平井伸治

No.46 シルク廃棄物を用いたアルミナ分散バイオプラスチックの作製
室工大 ○秋岡翔太^{あきおかしょうた} (院), 葛谷俊博, 平井伸治

No.47 反応焼結法により作製した高マンガンシリサイド焼結体の組織観察
室工大 ○近藤宏之^{こんどうひろゆき} (院), Nimish Athawale (研究生), 葛谷俊博, 平井伸治

No.48 Yb_2O_3 の CS_2 ガス硫化と熱処理による YbS の合成
室工大 ○李良^{りりょう} (院), 葛谷俊博, 平井伸治

No.49 ノース・フォーラム報告：3D分析法の進歩と鉄鋼材料への応用
北大工学研究院 ○橋本直幸^{はしもとなおゆき}