

平成 27 年第 187 回溶融塩委員会開催のお知らせ

2015 年 4 月 13 日

電気化学会溶融塩委員会 委員各位

拝啓

時下ますますご清祥の段、お慶び申し上げます。

平素より溶融塩委員会の活動に格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、この度 平成 27 年第 187 回溶融塩委員会を、6 月 25 日(木)-26 日(金)に北海道大学工学部(〒060-8628 北海道札幌市北区北 13 条西 8 丁目)にて開催する運びとなりました。委員の皆様のご参加をお待ちしています。

なお準備の都合上、同封の葉書、電子メール(メール返信先：msc@electrochem.jp)、または FAX(011-706-6342)にて平成 27 年 5 月 8 日(金)までにご出欠のご連絡を賜りたくよろしくお願い申し上げます。

敬具

平成 27 年第 187 回溶融塩委員会・懇親会・工場見学会

日時

平成 27 年 6 月 25 日(水)

15:30-17:25 委員会(講演①②) (北海道大学工学部内フロンティア応用科学研究棟 2 階セミナールーム)

18:30-20:30 懇親会(北海道大学生協会館 1 階) 5,000 円

平成 27 年 6 月 26 日(金)

9:00-10:55 委員会(講演③④) (北海道大学工学部内フロンティア応用科学研究棟 2 階セミナールーム)

11:30-18:00 ニッカウキスキー工場見学(余市 貸切バス利用) 参加費・交通費 5,000 円

*参加費・交通費は当日現金でのお支払いをお願いいたします。

*会員・非会員ともに委員会、懇親会、見学会にご参加頂けます。

会場の詳細は以下の URL を参照願います。

[役員会] 北海道大学工学部材料化学棟 1F102 中会議室

[委員会] 北海道大学工学部内フロンティア応用科学研究棟 2 階セミナールーム

[懇親会] 北海道大学生協会館 1 階

アクセス方法 <http://www.eng.hokudai.ac.jp/access/>

建物の御案内 <http://www.eng.hokudai.ac.jp/building/>

[工場見学会] ニッカウキスキー北海道工場余市蒸留所

〒046-0003 北海道余市郡余市町黒川町 7-6

TEL 0135-23-3131(案内係 9:00-17:00)

HP <http://www.nikka.com/distilleries/yoichi/index.html>

プログラム(講演内容)

6/25① 15:30-16:25 本林 健太 先生(北海道大学 触媒化学研究センター)

「電極との界面におけるイオン液体の構造と電位応答：表面増強赤外分光法による研究」

イオン液体の電気化学デバイスへの応用にあたっては、電極との界面におけるイオンの挙動の基礎的な理解が求められる。講演者は、イオン液体が電極の界面で形成する構造、及びその電極電位や種々の添加物に対する応答について、表面敏感な振動分光法である表面増強赤外分光を用いた直接観測を進めてきたので、その最近の成果について紹介する。

16:25-16:30 休憩

② 16:30-17:25 稲野浩行 先生(北海道立総合研究機構 工業試験場材料技術部)

「ブラウン管ガラスから鉛を取り出す」

酸化鉛を約 20mass%含むブラウン管ファンネルガラスに還元剤とフラックスを加え、1200°Cで溶解して金属鉛を取り出す技術開発を紹介する。

6/26③ 9:00-9:55 関本英弘 先生(岩手大学工学部 マテリアル工学科)

「吸光度法による熔融塩中の溶存イオンの定量と希土類磁石リサイクルプロセスへの応用」

我々の研究グループでは、スラグや熔融塩を用いた希土類磁石リサイクルプロセスの開発を行っている。これには、状態図を始めとした熱力学データが有用である。本講演では、吸光度法を利用した熔融塩に対する酸化物の溶解度測定事例について紹介する。

9:55-10:00 休憩

④ 10:00-10:55 金村祥平 様(株式会社東芝 研究開発センター)

「原子力技術を応用した資源回収 - 使用済み燃料から都市鉱山まで - 」

東芝が開発してきた原子力発電所で発生する使用済み燃料再処理技術を紹介する。これら技術を産業用モーターなどに用いられる Nd 磁石のリサイクルなどに適用した例についても紹介する。

公益社団法人電気化学会 熔融塩委員会

委員長 鈴木 亮輔 ・ 事務局長 夏井 俊悟

工場見学会

見学地 ニッカウキスキー北海道工場余市蒸溜所

交通費 5,000 円（昼食代は含みません）

ニッカウキスキーの創業者・竹鶴政孝は、ウイスキーは北の風土が育むものという信念のもと、ウイスキーづくりの理想の地を探し求め、1934年(昭和9年)、余市に蒸溜所を建設しました。敷地面積は132,000平方メートル。余市蒸溜所では、現在も昔ながらの「石炭直火蒸溜」で、ウイスキーづくりが行われています。石炭灰は溶融塩で、蒸留は高純度化です。ビート(褐炭)のにおいがウイスキーに移ります。NHKの朝の連続テレビ小説「マッサン」のロケ地となり今年有名になりました。工場内をガイドツアーしていただきます。敷地内には樽の保管をする建物群、竹鶴氏旧邸の移築史跡、店舗等の他、3杯まで試飲できる施設があります。

6/26(金)

11:15 フロンティア応用科学研究棟前集合

11:30 出発

12:00 小樽市内下車 自由昼食

13:30 小樽市内出発

14:30 ニッカウキスキー北海道工場余市蒸溜所見学

約1時間 団体ガイドツアー

16:30 貸し切りバスに乗車帰途

17:30 途中停車 JR 小樽駅

JR 乗り換え 新千歳空港 19:30 以降の出発便には間に合います。

18:30 最終到着地 JR 札幌駅北口

JR 乗り換え 新千歳空港 20:00 以降の出発便には間に合います。

小樽発 JR 時刻表 (4月現在)

快速列車名	余市駅	小樽駅	札幌駅	新千歳空港
普通列車 小樽乗換 快速エアポート 180号	16:48	17:12 17:34	18:10	18:47
区間快速いしかりライナー 札幌乗換 快速エアポート 182号		17:38	18:18 18:25	19:02
快速エアポート 184号		18:04	18:40	19:17
区間快速いしかりライナー 札幌乗換 快速エアポート 186号		18:08	18:48 18:55	19:32
普通列車 小樽乗換 快速エアポート 190号	17:44	18:13 18:34	19:10	19:47
区間快速いしかりライナー 札幌乗換 快速エアポート 192号		18:38	19:18 19:25	20:02
快速エアポート 194号		19:04	19:40	20:17

*余市駅からは毎時1本間隔、小樽駅までの普通列車をご利用頂けます。

*札幌駅からは毎時4本15分間隔、快速列車をご利用頂けます。

アクセス方法

お越しの際は以下の交通手段をご参照願います。

道外からお越しの場合 ご自宅最寄り空港→新千歳空港→札幌駅→北海道大学

道内からお越しの場合 ご自宅最寄り駅→札幌駅→北海道大学

移動場所	主要 交通機関	乗車／降車	経路	下車バス停	所要 時間
新千歳空港 ↓ 札幌駅	 JR	新千歳空港／札幌駅	快速エアポート	1,070 円 (指定席 +310 円)	約 40 分
	 中央バス 北都交通	新千歳空港国内線ターミナル ／札幌駅前	⑭ J A L 到着口前Aのりば もしくは ⑳ A N A 到着口前のりば	1,030 円	約 70 分
札幌駅 ↓ 北海道大学	 タクシー	札幌駅／北海道大学工学部		約 1,000 円	約 10 分
	 地下鉄	札幌駅／北 12 条駅	地下鉄南北線 麻生行き	200 円	約 2 分
		 北 12 条駅／北海道大学工学部			約 10 分
	 徒歩	札幌駅北口／北海道大学工学部			約 25 分

交通機関の詳細は以下の URL をご参照願います。

[J R 北海道] <http://www.jrhokkaido.co.jp/>

[中央バス] <http://www.chuo-bus.co.jp/>

[北都交通] http://www.hokto.co.jp/a_airport_index.htm

[地下鉄] <http://www.city.sapporo.jp/st/subway/index.html>

[北海道大学工学部] <http://www.eng.hokudai.ac.jp/access/>

札幌駅から北海道大学工学部まで 案内図



北海道大学工学部 構内図



6/25, 26 委員会
2階セミナールーム

会場

会場の北大フロンティア応用科学研究棟は鈴木章先生のノーベル賞受賞をきっかけに建設を陳情し、東北地方の復興の見込みが立ったために建設され、本年度で築1周年となります。

館内に鈴木章先生に因む品々の展示がありますのでお楽しみください。

懇親会場の北海道大学生協会館は改築2年目、1階会議室での立食パーティーとなります。

ホテル

指定ホテルはご用意いたしません。北大周辺のお薦めホテルをご紹介します。「ベストウェスタン ホテルフィーノ札幌」、「札幌アспенホテル」を特にお薦め致します。

「ベストウェスタン ホテルフィーノ札幌」

デザイナーズホテルで現代芸術性豊かなお部屋です。1階は居酒屋日本でその西側から入ります。朝食は最上階です。札幌駅北口徒歩3分、北大正門まで徒歩2分。

「札幌アспенホテル」

札幌駅北口徒歩2分、北大正門まで徒歩2分。北大と提携があるため電話予約のとき、北大の先生の紹介と云えば5-10%OFFあり。お部屋が北海道サイズに大きいと言われます。

「東横イン札幌駅西口北大前」、「ホテルルートイン札幌駅前北口」

北大正門前に立地。

「ビジネスインノルテII」、「ホテルサッポロメッツ」

札幌駅からは少し離れますが、工学部に近く安価を売り物にしています。

飛行機とホテルを組み合わせ予約すると飛行機の予約が直前でもお安くなります。

フライト

飛行機は早期割引をご活用ください。日程変更が不可のチケットもございますのでご注意ください。

例年5月以降北海道への観光客も急激に増加致しますので、早期のご予約をお勧めいたします。

新千歳空港には国内航空会社8社をご利用いただけます。丘珠空港の道外路線は三沢のみとなります。