第 58 回溶融塩化学討論会 大会プログラム

（更新日：2026 年 11 月 9 日）

日時：　令和 8(2026)年 11 月 19 日(木)～11 月 20 日(金)

会場：　東北大学片平キャンパス（〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目1番1号）

A 会場：東北大学 片平キャンパス さくらホール 2 階会議室

B 会場：多元物質科学研究所 南総合研究棟2号館 1階大会議室

受付開始：　11 月 19 日(木)：11:30～ （於：さくらホール2 階ホワイエ）

11 月 20 日(金)：8:10～ （於：さくらホール2 階ホワイエ）

（発表者には〇を付した）

第 1 日目　11 月 19 日(木)＜A 会場＞ 東北大学 片平キャンパス さくらホール2階会議室

13:00～14:20　座長：竹田 修

1A01　YOCl-MgO系固体電解質の合成と応用
（岩手大, 大阪チタニウム）〇関本 英弘, 関 優峻, 渡部 玲於, 井上 貴博

1A02　溶融LiCl中でのUO_2電解還元における還元反応モニタリング
（電中研, 原子力機構）〇村上 毅, 魚住 浩一, 小藤 博英

1A03　溶融LiCl-KCl-NH_4Cl中での電解還元法によるTiO_2の酸素空孔形成と窒化プロセスの検討
（同志社大）〇大西 晴, 鈴木 祐太, 田中 聖也, 後藤 琢也

1A04　YSZ隔膜を用いた2浴式CO_2電解における$LaCoO_3$アノード反応挙動への浴組成の影響
（同志社大）〇小柴 翔馬, 田中 聖也, 鈴木 祐太, 後藤 琢也

－休 憩－

14:30～15:30　座長：関本 英弘

1A05　溶融レゴリス電解の進行に伴う溶融相組成変化と電解挙動への影響
（同志社大）〇小川 息吹, 鈴木 祐太, 田中 聖也, 後藤 琢也

1A06　LiCl, KCl, $CaCl_2$から成る溶融塩化物中でのCO_2からの炭素電析
（同志社大）〇小寺 健介, 鈴木 祐太, 田中 聖也, 後藤 琢也

1A07　溶融LiCl-$CaCl_2$-CaO中における$LaCoO_3$/Co_3O_4複合陽極のCo_3O_4添加量最適化による酸素発生性能の向上
（同志社大）〇下井 春輝, 田中 聖也, 鈴木 祐太, 後藤 琢也

－休 憩－

特別講演 ＜A会場＞ 東北大学 片平キャンパス さくらホール2階会議室

15:50～16:40　　座長：夏井 俊悟

1S01　放射光を用いた半導体デバイス材料研究
（東北大学）齊藤 雄太

16:50～17:40　　座長：朱 鴻民

1S02　レアメタルと溶融塩化学
（東京大学 生産技術研究所）岡部 徹

第 1 日目　　11 月 19 日(木)＜B 会場＞ 多元物質科学研究所 南総合研究棟2号館 1階大会議室

13:00～14:20　　座長: 津田 哲哉

1B01　$AlCl_3$-EmImClイオン液体中におけるZnの溶解挙動に及ぼすルイス酸性度の影響
（株式会社UACJ）○布村 順司, 京 良彦

1B02　分子動力学法を用いた溶融塩の内部移動度の逆転現象の考察Ⅱ
（新潟大, 北里大）○水木 竣梧, 小林 寛武, 石井 良樹, 大鳥 範和

1B03　各組成比の$AlCl_3$-EmImClイオン液体におけるAl-Zn-Mg合金アノードからのZnの溶解特性
（北海道大）○古関 百花, 宮下 匠人, 松島 永佳, 上田 幹人

1B04　酸素原子位置に起因するスペクテーター有機カチオン効果によるLi^+溶媒和構造の制御
（京都大, Technical University of Denmark, Posco global R&D center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology）○Zhang Shaoning, Jinkwang Hwang, Hiroki Wada, Shengan Wu, José María Castillo Robles, Sergio Rodriguez, Seunghoon Yang, Jin-Hyun Chang, Kazuki Yoshii, Kazuhiko Matsumoto

－休 憩－

14:30～15:30　　座長: 松本 一彦

1B05　NaOH-KOH系ハイドレートメルト中におけるCo_3O_4被覆Ni電極の酸素発生挙動
（京都大, 日本製鉄）○葛籠 大成, 川口 健次, 野平 俊之

1B06　アルミニウム金属負極二次電池用正極のその場ラマン顕微鏡観察
（千葉大, 北陸先端大, 米子高専, 物材機構）○野上 凜, 宮島 里奈, 野田 悠成, 門脇芽衣, 谷藤 尚貴, 高橋 浩三, 西川 慶, 津田 哲哉

1B07　塩化アルミニウム系イオン液体を構成成分とする擬固体電解質の物性評価
（千葉大）○坂本 耕一朗, 富 奕辰, 津田 哲哉

－休 憩－

15:50～17:40　　特別講演＜A会場＞ 東北大学 片平キャンパス さくらホール2階会議室

第 2 日目　　11 月 20 日（金）＜A 会場＞東北大学 片平キャンパス さくらホール2階会議室

9:00～10:20　　座長：法川 勇太郎

2A01　$SrCl_2$溶融塩反応による風化黒雲母の局所構造変化と高温電気伝導
（原子力機構，北海道大，和歌山大，筑波大）○早川 虹雪，籔田 莉名，村口 正和，小田 将人，石井 宏幸，馬酔木 ゆめの，本田 充紀

2A02　$AlCl_3$-NaCl-KCl溶融塩を用いたAl電解精製におけるFeおよびSiの挙動
（北海道大）○赤堀 優斗，宮下 匠人，松島 永佳，上田 幹人

2A03　溶融CsCl-NaCl中におけるTb-Mg合金の電解形成
（鈴鹿高専）○井ノ口 翔太，小西 宏和

2A04　酸化物イオンを含む高温溶融LiCl-KCl中でのアンダーポテンシャル不働態化におけるニッケルの陽極不働態酸化物薄膜の生成とその成長ならびに孔食生成
（元京都大）○多田 正行

－休　憩－

10:30～11:50　　座長：安田 幸司

2A05　溶融塩電析を用いたW表面マイクロクラック修復技術の検討
（京都大，核融合研，北海道大）○水野 凌斗，王 昊琛，法川 勇太郎，能登 裕之，上原 日和，申 晶潔，鈴木 啓太，遠堂 敬史，室賀 健夫，野平 俊之

2A06　NaCl-KCl-$BaCl_2$共晶溶融塩を用いたグラファイト電析に与える温度の影響
（京都大）○明日 拓也，法川 勇太郎，野平 俊之

2A07　ナトリウム硫黄電池の作動温度低下に向けたNa_2S_4の準安定相の特定と融点降下
（京都大，Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel）○大社 裕典，野崎 史恭，Isabelle BRAEMS，Olivier HERNANDEZ，Shunsuke SASAKI，黄 珍光，松本 一彦

2A08　溶融LiCl-KCl-K_2CO_3-KOH中におけるダイヤモンド電解合成メカニズムの考察
（京都大）○三品 麻人，法川 勇太郎，野平 俊之

－昼　食－

13:00～14:00　　座長：野平 俊之

2A09　液体金属の三層電解に向けたTiB_2多孔質ペレットへの液体Alの含浸
（京都大）○安田 幸司，佐藤 新汰，宇田 哲也

2A10　合金隔膜法によるTbとNdの分離
（産業技術総合研究所）○大石 哲雄，矢口 未季

2A11　溶融酸化物電解における溶融Fe–スラグ界面の三次元形状を考慮した電場解析
（東北大）○夏井 俊悟，小門 大起，伊藤 昭久，早坂 未穂，埜上 洋

－休　憩－

14:20～　　表彰式 ＜A会場＞ 東北大学 片平キャンパス さくらホール2階会議室

第 2 日目　　11 月 20 日（金）＜B 会場＞ 多元物質科学研究所 南総合研究棟2号館 1階大会議室

9:20～10:20　　座長：宇井 幸一

2B01　トリフラートアニオンを有するジメチルアミン由来プロトン性イオン液体の物理化学的性質
（千葉大）○髙井 優輝，津田 哲哉

2B02　機械学習分子動力学計算によるアルミネートイオン液体表面反応の解析
（千葉大）○浅見 成海，大窪 貴洋

2B03　塩化リチウムと有機塩化物塩から合成されるイオン液体・溶融塩の物理化学特性
（千葉大）○谷川 和哉，志村 颯介，大窪 貴洋，津田 哲哉

－休　憩－

10:30～11:30　　座長：朱 尚萍

2B04　アミド系イオン液体中におけるフェロセニウム/フェロセンをレドックスメディエーターとして利用したスズの電気化学的回収プロセス
（慶應義塾大）○澁谷 颯信，芹澤 信幸，片山 靖

2B05　アクリレート系イオンゲルの電気化学的特性に及ぼす2-ヒドロキシエチルメタクリレート導入の影響
（岩手大）宇井 幸一，○佐藤 栄汰，芝﨑 祐二，竹口 竜弥

2B06　磁場中を流動する電解質における誘起起電力の電気化学的影響
（東北大）○宍戸 博紀，内和 大成，伊藤 悟

－昼　食－

13:00～14:00　　座長：芹澤 信幸

2B07　溶融Li_2CO_3-Na_2CO_3-K_2CO_3中でのアノード酸化によるSUS304基不活性陽極の作製
（東北大）○加藤 樹，朱 尚萍，竹田 修，朱 鴻民

2B08　溶融塩中でのチタンイオンのシャトル反応を利用したTi-Nb微粉末の作製
（東北大）○林 丈晴，朱 尚萍，竹田 修，朱 鴻民

2B09　溶融塩中でのパルス電解による$Mo/Mo_2C/C$一体型炭素正極の作製と
アルミニウムイオン電池の性能測定
（東北大）○朱 尚萍，竹田 修，朱 鴻民

14:20～　　表彰式＜A会場＞ 東北大学 片平キャンパス さくらホール2階会議室