

令和5年度電気化学会北陸支部 秋季大会（福井）記録

日時：12月14日（木）13:00～16:15

場所：オンライン（Zoom）

参加者：16名（接続数）

福井大学米沢先生、金先生のご尽力により、60周年記念大会後の非常に短い準備期間ではあったが、北陸支部内外より申し込まれた下記12件の講演を行った。支部外からは一般講演4件、トライアル講演2件があり、普段では聞けない研究内容が多数を占める、新鮮味のある大会となった。参加接続数は少ないながらも、いずれの講演も活発な質疑応答が行われ、講演者にとっても自身の研究のモチベーションを高める有意義な大会となったと思われる。以下に講演タイトル、講演者を示す。

【一般講演】

G-01 Mg 蓄電池用負極材料の作製とその電気化学的特性

○附田之欣（富山大学）、田畑裕信（中越合金鋳工）、栗原英紀（埼玉県産業技術総合センター）、鈴木真由美（富山県立大学）、会田哲夫（富山大学）

G-02 酸化亜鉛薄膜の電解析出における酸素還元反応機構解析

○中村天彰、吉田司（山形大学）

G-03 深海底鉱物資源であるマンガン団塊を利用した水分解電極触媒の開発 XAFS による触媒機能の解明

○友宗 真大、吉田 真明（山口大学）

G-04 コバルト水分解触媒における吸着リン酸イオンの機能解明に向けた XAFS 測定と DFT 計算

○高木 裕司、宮城 望、吉田 真明（山口大学）

G-05 In-situ ATR-SEIRAS 法を用いた n 型 Si 光電極上から助触媒への励起キャリア移動観測

○森 桜汰、芦村 秀 小中 玲弥 吉田 真明（山口大学）

【トライアル講演】

T-01 FET 型センサーに及ぼす液絡型参照電極から漏れだす塩化物イオンの影響

○趙耘枢、廣瀬大亮、高村 禅（北陸先端科学技術大学院大学）

T-02 電解重合中に電析したポリチオフェンの酸化失活を抑止する電解法の開発

○手嶋悠里、米田真由、山口孝浩、本田光典（金沢大学）

T-03 リチウムイオン電池用正極材料の合成過程でフッ素の導入による焼結特性と電気化学的特性への影響

○田邊紗也、石川智大、小林正侑、藤沢雄星、金在虎、米沢晋（福井大学）

T-04 オリビン型リン酸鉄リチウム正極材料のフッ素表面処理による電気化学的特性への影響

○小泉就矢, 藤沢雄星, 小林正侑, 金在虎, 米沢晋 (福井大学)

T-05 ペレット型電極設計におけるエチレンカーボネート(EC)およびフッ素修飾アセチレンブラック(AB)の導入による影響

○岡田陸, 小林正侑, 藤沢雄星, 金在虎, 米沢晋 (福井大学)

T-06 核融合炉ブランケット液体増殖材の高温電解合成

○伊藤諒, 荒谷舜, 北川柚葉, 八木重郎 (京都大学)

T-07 高周波パッチアンテナのパターンサイズ変動による特性変動

○上田一輝, 上野和良 (芝浦工業大学)

大会終了後に優秀発表者の選考を行い、一般講演より 1 件、トライアル講演より 2 件を優秀発表賞として選出した。いずれも学部 4 年生であった。優秀発表者はもちろん、今回の講演者全員が自身の研究内容を分かりやすく工夫して講演を行った。皆様の今後の活躍に期待したい。

◎優秀発表

・一般講演部門 優秀発表賞

G-04 高木 裕司 (山口大学)

・トライアル講演部門 優秀発表賞

T-02 手嶋悠里 (金沢大学), T-03 田邊紗也 (福井大学)

以上