

2019 年 電気化学北陸支部秋季大会 プログラム

会期	令和元年 11 月 7 日 (木) 10 時 30 分 ~ 17 時 10 分
会場	新潟大学 中央図書館 ライブラリーホール
発表形式	一般発表 (15 分), 若手発表 (20 分)

受付 9:30 ~

開会の挨拶 10:25~

10:30-10:45 不可逆的な架橋変換能を有する二核ルテニウム錯体の合成と水の酸化触媒活性に及ぼす架橋配位子効果

【新潟大学】 ○園川大樹, 坪ノ内優太, Eman Mohamed, Zaki Zahran, 齊藤健二,
由井樹人, 八木政行

10:45-11:00 キャスト法により簡便合成された BiVO_4 光アノードを用いた高効率可視光駆動型水の酸化反応

【新潟大学】 ○江尾達矢, 坪ノ内優太, Eman Mohamed, Zaki Zahran, 齊藤健二,
由井樹人, 八木政行

11:00-11:15 Fe^{3+} イオンの錯形成反応を利用し合成した $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 光アノードによる高効率可視光酸素発生

【新潟大学】 ○勝木友洋, 坪ノ内優太, Eman Mohamed, Zaki Zahran, 齊藤健二,
由井樹人, 八木政行

11:15-11:30 導電性高分子を用いた新規な有機 EMF 型水素センサの作製およびセンシング性能評価

【新潟大学】 ○三宅滉史, 村上貴洋, 原田修治, 三俣哲, 坪川紀夫, 山内健

11:30-11:45 Pt 触媒担持カーボンナノチューブの作製と燃料電池電極への応用

【新潟大学】 ○紺野真貴, 稲田啓人, 三宅滉史, 三俣哲, 坪川紀夫, 山内健

11:45-12:55 昼食・幹事会

13:00-13:15 膜電極接合体に Pt/C 触媒を用いた CO_2 還元による CH_4 生成メカニズムの検討

【長岡技術科学大学】 ○山中翔太, 田中美沙, 新妻祐希, 松田翔風, 梅田実

13:15-13:30 微小電極を用いた電気化学測定と分子軌道計算によるトリフェニルアミン誘導体の評価

【長岡技術科学大学】 ○板垣力, 奥田雄希, 松田翔風, 白仁田沙代子, 梅田実

13:30-13:45 密閉型セルを用いた SEIRAS 測定による 電極/有機電解液界面の研究

【長岡技術科学大学¹, 北海道大学²】 ○田澤航平¹, 梅田実¹, 大澤雅俊^{1,2}

13:45-14:00 ラミネート型リチウムイオン二次電池ハイレート充電中の負極オペランド XRD 測定
【長岡技術科学大学 物質材料工学専攻¹, 長岡技術科学大学 機械創造工学専攻², 産業技術総合研究所³, 宇宙航空研究開発機構⁴】 ○飯田峻司¹, 五十嵐正悟², 細野英司³, 朝倉大輔³, 曾根理嗣⁴, 高田守昌², 梅田実¹

14:00-14:15 Pt 触媒を有する固体高分子形セルを用いた CO₂ 定電位還元による CH₄ 連続生成
【長岡技術科学大学】 ○吉田祐太, 迫田泰斗, 新妻祐希, 松田翔風, 梅田実

14:15-14:30 マイクロ電極を用いた高温有機溶媒中でのレドックス反応の電気化学評価
【長岡技術科学大学】 ○上地岳登, 赤星晴夫, 梅田実

休憩 14:30-14:40

14:40-14:55 表面フッ素修飾 Ni(OH)₂ を用いた正極活物質 LiNiO₂ の合成とその特性評価
【福井大学】 ○清長遼太, 本田亮太, 金在虎, 米沢晋

14:55-15:10 パーフルオロアルキル基を有するチオフェントリマーの電解重合とその pn ドープ特性評価
【金沢大学】 ○黒川侑摩, 山口孝浩, 宮島亮介, 本田光典, 中野正浩, 高橋光信

15:10-15:25 吸着鉄ポルフィリンの酸素還元応答から見たポルフィリンダイマーネットワークの重要性
【金沢大学】 ○叶沈韜, 山口孝浩, 中野正浩, 高橋光信

15:25-15:40 ナノ秒高電界パルス印加による C6 グリオーマ細胞の神経突起伸長を誘導する因子の分泌促進条件の検討
【富山大学】 ○森千彩音, 篠原寛明, 須加実

15:40-16:00 Advanced bioelectrochemical technique for monitoring intracellular NADH with redox mediators
【富山大学】 ○Mohammad Abdul Alim, Hiroaki Shinohara, Minoru Suga.

休憩 16:00-16:10

16:10-17:10 特別講演「生物の問題解決法に学ぶセンサ・アクチュエータの設計と開発
ーセレンディピティ的発想によるものづくりー」
【新潟大学】 山内健

懇親会（新潟大学生協第一食堂） 17:30-19:30