

2021年 電気化学会北陸支部秋季大会（石川） ～不均一系反応場の世界～

主催：電気化学会北陸支部

日時：令和3年12月3日（金）9時50分～16時00分

場所：オンライン（WebEX Events）

◎開催プログラム：

9:50～9:55（大会事務連絡）

（司会 山口 孝浩）

9:55～10:00

開会の辞

電気化学会北陸支部 支部長 鈴木 正康

研究講演会

10:00～10:50

一般講演 セッションⅠ（講演8分，質疑応答3分 交代1分）

（座長 萩原 英久）

S-01 トラックエッジドメンブレンを用いた誘電泳動による酵母生細胞の選択的捕捉

（富山大院理工）○小畑敦貴，須加 実，篠原寛明

S-02 高温におけるマグネシアの絶縁性低下メカニズムとフッ素処理の有効性

（福井大院工）○松岡正悟，西村文宏，金在虎，米沢晋

S-03 電界配向による希釈培養液中の分裂酵母細胞の生死判別

（富山大院理工）○山田雛乃，須加 実，篠原寛明

S-04 電界配向法による乳酸球菌の生死判別

（富山大院理工）○荒井俊祐，須加 実，篠原寛明

10:50～11:00 休憩

11:00～12:15

一般講演 セッションⅠ（講演8分，質疑応答3分 交代1分）

（座長 白仁田沙代子）

S-05 表面フッ素処理技術を用いた親水性 PTFE 材料の開発

（福井大院工）○小林美月，浪江将成，西村文宏，金在虎，米沢晋

S-06 ABC 半導体による大腸菌の殺菌効果の電気化学測定

（1 富山大院理工，2(株)伊都研究所）○一柳力太<sup>1</sup>，篠原寛明<sup>1</sup>，須加 実<sup>1</sup>，伊東謙吾<sup>2</sup>

S-07 酸化還元電位の低い電子メディエーターを用いての電気化学ロイシンセンサの性能向上

（富山大院理工）○石田 滉騎，篠原 寛明，須加 実

（座長 脇坂 暢）

S-08 フッ素系ガスを用いた Cu 表面上の酸化皮膜の改質とその反応メカニズムの解明

（福井大院工）○藤橋実穂，西村文宏，金在虎，米沢晋

S-09 結晶方位依存した水素発生反応を可視化する電気化学イメージング技術の開発

（1 金沢大，2 東北大）○河邊佑典<sup>1</sup> 宮越洋介<sup>1</sup> 轟直人<sup>2</sup> 福間剛士<sup>1</sup> 高橋康史<sup>1</sup>

S-10 金チップ上に接着した骨格筋細胞の膜受容体刺激応答の二次元表面プラズモン共鳴観察

（富山大院理工）○加藤 紳，篠原寛明，須加 実

12:15～13:20 昼食

13:20～13:55

特別講演その1 (講演 30 分, 質疑応答 5 分)

(座長 高村 禪)

I-01 CMOS 技術による化学センサのアレイ化が目指す価値  
(豊橋技術科学大学) ○澤田 和明

14:00～14:35

特別講演その2 (講演 30 分, 質疑応答 5 分)

(座長 高橋 康史)

I-02 蛍石型酸水素化物中の高速ヒドリドイオン伝導  
(物質・材料研究機構) ○飯村 壮史

14:35～14:45 休憩

14:45～15:55

一般講演 セッション II (発表 12 分, 質疑応答 4 分 交代 1 分)

(座長 小野 恭史)

L-01 微分容量法を用いた低温環境下でのリチウムイオン二次電池の容量劣化解析  
(長岡技科大) ○渡部大地, 白仁田沙代子, 梅田実

L-02 熱処理バリウム架橋鉄ポルフィリン電極触媒の酸素還元能力の低下要因について  
(金沢大) ○徳本悠, 山口孝浩, 中野正浩

(座長 金 在虎)

L-03 金チップ上で分化誘導した神経モデル細胞底部の屈折率変化の二次元 SPR 観測とその解析  
(富山大院理工) ○郷倉ひかり, 篠原寛明, 須加 実

L-04 パルス電解重合法の適用による poly(3'-dimethylphenylsilyl-2,2':5',2''-terthiophene)の集積化  
(金沢大) ○堀アンリ, 宮下大輝, 山口孝浩, 本田光典, 中野正浩

16:00 閉会

16:10～17:10 幹事会

19:00～20:00 懇親会

大会・懇親会参加費は無料です。講演・参加登録をされた方には後日ミーティング番号とイベントパスワードをお送りします。Cisco WebexのトップHP 『ミーティングに参加』からお入り下さい。

世話役： 金沢大学理工研究域 山口孝浩  
金沢大学理工研究域 高橋康史  
北陸先端科学技術大学院大学 高村 禪