

2015年電気化学会北陸支部秋季大会
表面技術協会関東支部第90回講演・見学会
合同大会 プログラム

共催 電気化学会北陸支部, 表面技術協会関東支部, E C S 日本支部

開催日時: 平成 27 年 10 月 20 日 (火) ~ 21 日 (水)

開催場所: (第 1 日) 長岡グランドホテル (新潟県長岡市東坂之上町 1-2-1)

(第 2 日) 見学会 (長岡グランドホテル発)

第 1 日: 10 月 20 日 (火)

講演大会

ポスター掲示 (10:00~13:30)

一般研究講演・ショートプレゼンテーション (9:45~11:34)

(9:45~10:14) 座長 坂井 俊彦

O-01 水分解反応に対する pn 接合型窒化ガリウム粒子の光触媒活性

(長岡技科大) ○森 圭介、和田 真矢、西川 雅美、齊藤 信雄

O-02 サマリウムをドープした酸化セリウム光触媒による水分解反応

(長岡技科大) ○渡部 克基、西川 雅美、齊藤 信雄

O-03 Facile Synthesis of Two-phase Anatase-rutile TiO₂ Composite via a
Surfactant-free Sol-gel Method

(長岡技科大、マレーシア理科大) ○Kim-Yang LEE、 Kazunori SATO、 Abdul Rahman
MOHAMED

O-04 酸化セリウムの格子不定比性が水中溶存鉛イオンの光電析除去に与える影響

(長岡技科大) ○加藤 廉、木村 英成、ジラチャヤ アヤワンナ、テオ ワツター
齊藤 信雄、佐藤 一則

O-05 TiO₂ 複合めっき膜の作製と光触媒特性

(長岡技科大) ○ノールファラヒン ルスリー、中林 克彦、程内 和範、齊藤 信雄、松原 浩

O-06 アミノ酸添加による高硬度めっき膜の作製

(長岡技科大、日本メッキ工業(株)*) ○鮫島 彰吾、程内 和範、松原 浩、工藤 孝一*

(10:15~10:44) 座長 松原 浩

O-07 ダイス鋼の浸硫窒化における反応機構と特性評価

(長岡技科大、長岡電子(株)*) ○南口 誠、堀江 和也、川本 靖之、西脇 覚*
桑原 美博*

O-08 Electrochemical performances of Ni-GDC and Ni-YSZ cermet anodes for Solid Oxide
Fuel Cells operating in methane

(長岡技科大) ○Kamolvara Siriuksakulchai, Kazunori Sato

O-09 Structural and electrochemical properties of LaSr_{3-x}Ca_xFe₃O₁₀ (x = 0 - 0.7) as cathode
for IT-SOFC

(長岡技科大) ○Nicharee Wongsawatgul, Kazunori Sato, Soamwadee Chaianansutjarit

- O-10 塩化フェノールのメチレンブルー/シリカナノ粒子複合体膜を用いた光増感酸化分解
(長岡技科大) ○五十嵐 太郎、高橋 由紀子
- O-11 酸化チタン微粒子層を有する有機薄膜太陽電池の試作
(長岡高専) ○増田 圭純、Vanadian Astari Sici Atina、野中 大輔、高野 諒真
阿部 亮介、坂井 俊彦
- O-12 二核ルテニウムアコ錯体吸着電極の電気触媒化学的酸素発生機構
(新潟大院自然科学) ○棚橋 祐樹、永井 翔、平原 将也、佐藤 大成、齊藤 健二
由井 樹人、八木 政行

- 休憩 -

(10:55~11:24) 座長 八木 政行

- O-13 分裂酵母菌に対する電気パルス殺菌後の電界配向による生存活性評価
(富山大院理工) ○石川 亮介、須加 実、篠原 寛明
- O-14 電気化学表面プラズモン共鳴イメージャー(EC-SPRi)を用いるオキシダーゼ反応とデヒドロゲナーゼ反応の同時センシングシステムの開発
(富山大院生命融合¹、富山大院理工²) ○飛弾 祐平¹、篠原 寛明^{1,2}、須加 実^{1,2}
- O-15 PTB7 をドナー材料として用いた逆型有機薄膜太陽電池の光電変換特性の評価
(金沢大院自) ○武市 隼人、久住 拓司、桑原 貴之、當摩 哲也、山口 孝浩、高橋 光信
- O-16 p,n 両ドープ可能なポリフェニルシリルチオフェンのドープ脱ドープ繰り返しにおける特異な劣化挙動
(金沢大院) ○金谷 崇、山口 孝浩、本田 光典、桑原 貴之、高橋 光信
- O-17 水溶性鉄ポルフィリン(FeTCPP)の熱処理操作による酸素還元応答への効果
(金沢大院) ○岡田 大志、山口 孝浩、桑原 貴之、高橋 光信
- O-18 精密フッ素表面処理技術を用いた均一な金属めっき皮膜を有する高分子粒子の作製
(福井大院工) ○飯塚 勇輝、金 在虎、米沢 晋、高島 正之

(11:25~11:34) 座長 山口 孝浩

- O-19 フッ素ガスによるプラスチック材料の表面改質とめっき皮膜との密着性に関する研究
(福井大院工) ○鰐淵 秀久、金 在虎、米沢 晋、高島 正之
- O-20 ナノダイヤモンド複合めっきとそのトライボロジー特性
(アイテック(株)) ○佐々木 肇、小泉 将治 (長岡技科大)相馬 憲一

若手研究者講演・ショートプレゼンテーション (11:35~11:54)

(11:35~11:54) 座長 山口 孝浩

- Y-01 Deposition of a few nanometer-scale (DLC/BN)_n multilayer films and their tribological Properties
(日本工大) ○Chavin Jongwannasiri and Shuichi Watanabe
- Y-02 Pt dissolution in the presence of H₂O₂ and Fe²⁺ investigated by EQCM
(長岡技科大) ○Weiqi Zhang, Sayoko Shironita, Hayato Itaya, Minoru Umeda
- Y-03 Characterization of LiPON particles prepared by the polygonal barrel-plasma treatment method
(富山大水素同位体科研セ、(株)豊島製作所*、(株)ユーテック**) Hideki Nishizawa
Hiroaki Iwane*, Mitsuhiro Inoue, Hideshi Kikuyama*, Yuzo Tasaki*, Yuji Honda**
Takayuki Abe

Y-04 Evaluation for neuronal differentiation of model stem cell by observation of the cell response upon kainic acid stimulation using a surface plasmon resonance imager
(富山大院理工) ○Masaki Fujii, Hiroaki Shinohara, Minoru Suga

一般研究講演・若手研究者講演 ポスター発表 (13:30~15:00)

特別講演 (15:15~17:15)

(15:15~17:15) 座長 梅田 実

S-01 陽極酸化皮膜とは? -そのナノ構造を電子顕微鏡で観る-
(工学院大) ○小野 幸子

S-02 表面の化学修飾と高感度分析への応用 -新潟県民性は脱却できたのか-
(産総研) ○佐藤 縁

S-03 酒造りの想い~伝統・暗黙知と技術
(朝日酒造(株)) ○新野 義弘

懇親会・表彰式 (17:30~19:30)

第2日:10月21日(水)

見学会

9:00 長岡グランドホテル集合
10:00~11:45 株式会社ブルボン 見学
12:00~13:00 昼食(割烹いなほ)
13:10~14:10 原酒造株式会社 見学
14:10 出発
14:30 柏崎駅到着
15:00~15:30 株式会社江口だんご 見学
16:00 長岡駅到着・解散