

「TOP」(社)電気化学会について | 大会 | 会告 | お知らせ | 電気化学会誌 | 書籍 | リンク | 更新履歴 |

電気化学73回大会 TOP

■■■I会場■■■

第1日・4月1日(土)

【シンポジウム：光電気化学の基礎と応用】

主催：光電気化学研究懇談会

(9:30~10:30)

1I03 フェニルアゾメチンデンドリマーを用いた高効率色素増感太陽電池 (慶大) ○佐藤宗英,中島聡夫,山元公寿

1I04 イオン注入法による色素増感太陽電池の光電変換高効率化 (北九州高専,九州大) ○山根大和,大場佑樹,松嶋茂憲,中村裕之,山田憲二,梶山千里

1I05 色素増感太陽電池におけるチタニア電極の低温プラズマ処理効果 (北九州高専) ○山田憲二,阿部章仁,山根大和,松嶋茂憲,中村裕之

1I06 クマリン系有機色素を用いた色素増感太陽電池の高性能化 (東理大) ○内田優紀,山口岳志,荒川裕則

(10:30~11:15)

1I07 N520色素を用いた色素増感太陽電池の特性評価 (東理大) ○中出 誠,山口岳志,荒川裕則

1I08 プラスチック基板色素増感太陽電池の高性能化 (東理大) ○戸部伸之,大野真里,松本大介,山口岳志,荒川裕則

1I09 ポリマー・カーボン複合電荷輸送材料を用いた固体型色素増感太陽電池 (桐蔭横浜大,ペクセルテクノロジー) ○池田信之,手島健次郎,宮坂 力

(11:15~12:00)

1I10 プラスチック色素増感太陽電池の開発(7)高効率プラスチック色素増感電極の作製 (ペクセルテクノロジー,桐蔭横浜大) ○雉鳥優二郎,宮坂力

1I11 プラスチック色素増感太陽電池の開発(8)大面積直列モジュールの電流-電圧特性解析 (桐蔭横浜大,ペクセルテクノロジー) ○池上和志,手島健次郎,雉鳥優二郎,宮坂 力

1I12 三電極系色素増感光キャパシタの光充放電特性とその高性能化(◆) (桐蔭横浜大,ペクセルテクノロジー) ○鈴木 潤,手島健次郎,村上拓郎,宮坂 力

(13:00~14:00)

1I17 色素増感太陽電池の特性に及ぼす無定形酸化チタンを用いたモフォロジーの影響 (近畿大,日産化学) ○岡井 剛,古 性均,椿 原啓

1I18 ハロゲン化鉛系化合物を可視光増感剤に用いた新規光電気化学セル(◆) (東京工芸大,ペクセルテクノロジー,桐蔭横浜大) ○小島陽広,手島健次郎,八重樫良平,宮坂 力,白井靖男

1I19 酸化チタンナノワイヤーの表面化学発光特性評価と色素増感太陽電池への応用 (東北大) ○実平義隆,内田 聡

1I20 透明導電膜の表面形態制御と固体型色素増感太陽電池の作製 (静岡大) ○奥谷昌之,西森 達,河合孝彦,G.R.A.Kumara

(14:00~15:00)

1I21 ナノ結晶酸化チタン薄膜のマイクロ波焼成と色素増感太陽電池の高効率化 (東北大) ○内田 聡,実平義隆

1I22 ブラックダイを用いた色素増感太陽電池のデバイス化 (東理大) ○竹内彬人,山口岳志,荒川裕則

1I23 ブラックダイを用いた色素増感太陽電池の高効率化および大面積化 (東理大,フジクラ) ○山口岳志,竹内彬人,我妻慎也,荒川裕則,岡田顕一,北村隆之

1I24 新規β-ジケトナートターピリジン錯体の合成とそれを用いた色素増感太陽電池 (東理大) ○柴山直之,山

口岳志,荒川裕則,阿部芳首

(15:00~16:00)

1I25 半導体微粒子電極の低温合成によるフィルム型太陽電池の開発 (岐阜大,帝人デュポンフィルム,北川工業) ○檜森洋輔,塚野祐,西山公典,渡辺真哉,古田健,吉田司,箕浦秀樹

1I26 酸化亜鉛/色素ハイブリッド電析膜の内部ナノ構造 (岐阜大) ○吉田 司,小松大輔,市瀬圭吾,R.B.Sankapal,箕浦秀樹

1I27 酸化亜鉛/色素ハイブリッド薄膜の電気化学的形成メカニズム (岐阜大) ○小松大輔,張 敬波,吉田 司,箕浦秀樹

1I28 エネルギー貯蔵型色素増感太陽電池(16)出力安定化に向けたセル構造の改良 (東大) ○瀬川浩司,永井裕喜,中川慶一,野口倫弘,斉藤陽介,中崎城太郎

(16:00~17:00)

1I29 色素増感太陽電池における色素吸着チタニア電極への金属アルコキシドによる表面修飾の検討 (京大) ○池邊次男,星川豊久,松井敏明,菊地隆司,江口浩一

1I30 インピーダンス解析についての一考察(1)解析 (京大) ○足立基齊,坂本 勝,JiuJinting,尾形幸生,磯田正二

1I31 インピーダンス解析についての一考察(2)実測データの解析 (京大) 坂本 勝,JiuJinting,尾形幸生,磯田正二,○足立基齊

1I32 新規ルテニウム色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (阪大,鳥根県産技セ) ○柳田祥三,JiangKe-Jian,正木成彦,野田修司

(17:00~18:00)

1I33 未焼結ナノ粒子酸化チタン膜を用いた色素増感太陽電池 (阪大) ○森 正悟,神崎泰介,和田雄二,柳田祥三

1I34 有機色素増感ナノ結晶酸化チタン電極における電子移動過程の評価 (産総研,東理大) ○原浩二郎,柳田真利,宮本康司,阿部芳首,斉藤和裕

1I35 p型NiOを用いた色素増感太陽電池の電荷移動特性 (信州大) ○森 正悟,武田佳大,清水慎也,宇佐美久尚,鈴木栄二

1I36 銀ナノ粒子による光吸収過程の高効率化とそれを用いた色素増感太陽電池の評価 (東工大,信州大,JST-さきがけ) ○井上志保,菅野真然美,伊原 学

第2日・4月2日(日)

(9:00~10:00)

2I01 色素増感太陽電池における色素吸着と酢酸塩添加効果 (静岡大) ○安藤卓,クマラG. R. アソカ,昆野昭則,藤波達雄

2I02 固体型色素増感太陽電池における色素吸着条件の検討 (静岡大) ○加藤悠介,川口拓哉,G. R. アソカ,クマラ,昆野昭則,藤波達雄

2I03 ポーラスアルミナを電解質層に用いたイオン液体型色素増感太陽電池 (九工大) ○加藤岳仁,岡崎昭夫,田中脩平,尾込裕平,別府貴幸,門孝,高嶋授,金藤敬一,早瀬修二

2I04 セル内タンデム型色素増感太陽電池の作製 (九工大,新日鐵) 早瀬修二,○尾込裕平,坂口昇平,山口能弘,河野充

(10:00~11:00)

2I05 ナノポアからの電気化学発光素子の高効率化 (九工大) ○藤本 誠,井出謙一,幸後 健,白石剛之,増本龍一,佐藤順平,岡本清一,竹之内正敏,早瀬修二

2I06 色素増感太陽電池における平坦化FTOとチタニア界面の検討 (九工大) ○白土竜一,中村英彦,木村博,三上和宏,早瀬修二

2I07 硫化カドミウムを担持した多孔質半導体薄膜電極の作製と光電気化学特性評価 (名大,阪大) ○岡崎健一,小島徳久,橘 泰宏,鳥本 司

2I08 量子ドット増感酸化チタン膜を用いたサンドイッチ型太陽電池の開発 (阪大,名大) ○橘 泰宏,秋山山田

仁美,鳥本 司,桑畑 進

(11:00~12:00)

2I09 ポリチオフェン-酸化チタンナノヘテロ接合の形成と太陽電池への応用 (阪大) ○大塚康秀,橋 泰宏,岡本侑子,高木伸也,秋山山田仁美,桑畑 進

2I10 ナノ構造酸化亜鉛/ポリマーハイブリッド太陽電池に関する研究 (東大) ○高根澤和子,但馬敬介,橋本和仁

2I11 Array of TiO₂ Nanorods Assembly: Synthesis and Application for Photovoltaic (東大) ○衛 慶碩,但馬敬介,橋本和仁

2I12 有機薄膜太陽電池における界面微細構造の制御 (阪大) ○大佐々崇宏,山本修平,松村道雄

(13:00~14:00)

特2I17 光触媒材料の電子構造の研究-新規光触媒の開発を目指して (京都工繊大) 小林久芳

特2I19 色素増感光電極の低温半導体制膜法の研究と光蓄電型太陽電池「光キャパシタ」の創製 (EPFL) 村上拓郎

第3日・4月3日(月)

(9:00~10:00)

3I01 単層カーボンナノチューブの電気化学的集積 (JST,北大) ○武田憲彦,村越 敬

3I02 二次元規則配列銀ナノ粒子二量体における単一分子の表面増強ラマン散乱 (北大,NTT) ○沢井良尚,高瀬舞,瀧本 麦,村越 敬,味戸克裕

3I03 同軸ナノケーブルアレーの作製と光透過特性 (首都大東京,KAST) ○小清水和敏,西尾和之,益田秀樹

3I04 陽極酸化ポーラスアルミナを用いた金ナノ微粒子配列の作製 (首都大東京,JSPS,KAST) ○近藤敏彰,丹治みゆき,西尾和之,益田秀樹

(10:00~11:00)

3I05 バイオ光燃料電池の構築 (茨城大) ○上野寛仁,大貫啓太,堀川瑞希,後閑寛彦,根本純一,金子正夫

3I06 ナノポーラスチタニア電極を用いた燃料電池 (九工大) ○手嶋由香子,白石剛之,門 孝,朴 男信,白土竜一,早瀬修二

3I07 メモリー性を有するナノ結晶酸化チタンエレクトロクロミックデバイス (東北大) ○実平義隆,内田 聡

3I08 Agナノ粒子を担持したTiO₂単結晶における多色フォトクロミズムの解析 (東大) ○松原一喜,立間 徹

(11:00~12:00)

3I09 量子分子動力学法に基づく電気伝導度シミュレータと有機ELデバイスシミュレータの開発 (東北大,JST-さきがけ) ○坪井秀行,松浦麻子,Chutia Arunabhiram,朱 志剛,古山通久,遠藤 明,久保百司,Del Carpio Carl

3I10 光電気化学的手法を用いた高速自動探索システムによる可視光応答型半導体の開発 (産総研,日産) ○荒井健男,佐山和弘,小西由也,大井 亮,岩崎靖和,杉原秀樹

3I11 Cu-Bi系酸化物半導体の多孔質薄膜電極の光電気化学特性 (産総研,東理大,日産) ○佐山和弘,岡本道雄,荒井健男,柳田真利,大井 亮,岩崎靖和,阿部芳首,杉原秀樹

3I12 N・TaおよびN・S共ドーブTiO₂薄膜の光電気化学特性 (東大) ○小畠 健,入江 寛,橋本和仁

(13:00~14:00)

3I17 酸化チタン電極による水溶液中の鉛イオンの光アノード酸化 (静岡大) ○前田康久,高橋武司,松本快人

3I18 コロイド結晶テンプレート法によるTiO₂/ITO積層多孔質膜の作製と光電流特性 (長崎大) ○犬塚美紀,山田博俊,森口 勇,工藤徹一

3I19 異なるステップ構造をもつH-Si(111)表面上のアルキル終端化反応機構の研究 (阪大) ○松岡達也,今西哲士,中戸義禮

3I20 アルキニル基終端化n-Si(111)電極の合成とその光電変換特性 (阪大) ○大橋理人,真島和志,中戸義禮

(14:00~14:45)

3I21 金属ナノ粒子を修飾した微結晶シリコン薄膜電極を用いる光-化学エネルギー変換 (兵庫県立大,JST,岐阜大,阪大) ○八重真治,小林 努,小川俊輔,吉田憲充,野々村修一,中戸義禮,福室直樹,松田 均

3I22 $Al_xGa_{1-x}N$ のバンド端電位と光電気化学特性 (JST,東理大) ○藤井克司,平子 晃,小野雅人,伊藤高志,岩城安浩,大川和宏

3I23 GaNの光電気化学特性のpH依存性 (東理大,JST) ○伊藤高志,小野雅人,岩城安浩,三上崇嘉,藤井克司,大川和宏

(14:45~15:45)

3I24 オキシナイトライドTaONの薄膜化による高性能可視光応答性光電極の作成 (北大,産総研,東大) ○阿部竜,高田剛,杉原秀樹,大谷文章,堂免一成

3I25 酸化物ナノシートによるアルコールの光電気化学的酸化 (熊本大) ○井澤一欽,山田貴志,松本泰道,Ugur Unal,伊田進太郎,Ozge Altuntasoglu,鯉沼陸央

3I26 太陽光利用を目的とした可視光応答性メソポーラスTiO₂光電極による水分解 (東理大,九工大) ○白石主税,山口岳志,荒川裕則,横野照尚

3I27 n-Si/p-Cu I /ITO/WO₃複合電極による太陽光水分解 (阪大,岐阜大) ○小島慎司,中戸義禮,今西哲士,杉浦隆

(15:45~16:30)

3I28 Si/TiO₂複合電極の光電気化学特性 (岐阜大,JST-CREST,阪大) ○杉浦 隆,西村要介,野々村修一,吉田憲充,中戸義禮,箕浦秀樹

3I29 表面修飾n-Si(111)を用いたn-Si/MO_x複合電極の光電流-電位特性 (阪大,JST-CREST,岐阜大) ○加藤直諒,豊川雅博,今西哲士,杉浦 隆,中戸義禮

3I30 溶液処理による太陽電池用シリコンウェーハへの低反射表面の形成 (阪大) 松村道雄,○辻埜和也

Copyright (c)1998-2006 The Electrochemical Society of Japan