

1B5-34 14:30-15:20

革新的太陽光発電で拓く低炭素社会(産総研太陽光発電研究センター)近藤 道雄

1B5-42 15:50-16:10

結晶シリコン太陽電池の高効率化・低コスト化のための新規化学プロセスの開発(阪大太陽エネルギー化学研究センター)松村 道雄

1B5-49 17:00-17:20

薄い、軽い、フレキシブルな次世代型色素増感太陽電池の作製(東大先端研)○内田 聡・瀬川 浩司

1B5-51 17:20-17:40

固体型色素増感太陽電池の現状と高効率化への課題(静岡大創造科学技術院)昆野 昭則

1B5-53 17:40-18:00

電解質粘度の色素増感太陽電池発電特性に及ぼす影響(林原生物化学研究所)○大高 秀夫・倉岡 大輔・見手倉 裕文・河田 敏雄・松井 文雄

2B5-01 09:00-09:20

フッ素基導入による色素増感型太陽電池用有機色素エネルギー準位の調整(AGC セイメイケミカル)○小林 香奈・飯田 克巳・古谷 健司

2B5-03 09:20-09:50

色素増感太陽電池高効率化への試み(産総研エネルギー技術)杉原 秀樹

2B5-07 10:00-10:20

イオン性液体を使用した両面受光色素増感型太陽電池の開発(兵庫県大院工)伊藤 省吾

2B5-09 10:20-10:50

3D-電極を使った高性能色素増感太陽電池(九大院生命体工)早瀬 修二

2B5-12 10:50-11:30

室内機器向け色素増感型光電変換素子の開発(パナソニック電工)○関口 隆史・神戸 伸吾・山木 健之・高濱 孝一

2B5-16 11:30-12:10

実用化に向けた色素増感太陽電池の展望(アイシン精機エネルギー開発部・豊田中研電池材料研究部)○豊田 竜生・樋口 和夫

2B5-45 16:20-16:40

The development of fullerene-based materials for Organic Photovoltaic Cells(Miyagi National College of Tech.; Tohoku Univ.; Univ. of California)○ENDO, Tomoaki・YOSHIDA, Shin-ichiro・MONMA, Hiroyuki・KONDO, Takeyoshi・YOKOYAMA, Hiromi・KWON, Eunsang・WUDL, Fred

3B5-08 10:10-10:20

異なるピピリジン配位子を有する Ru(II)錯体を増感色素とした色素増感太陽電池の性能比較(東理大工)○須藤 秀明・山口 岳志・荒川 裕則

3B5-09 10:20-10:30

直列タンデム構造を用いた色素増感太陽電池の高効率化の検討(東理大工)○本村 研一・山口 岳志・荒川 裕則

3B5-10 10:30-10:50

Push-Pull 型 π 共役系分子を用いた色素増感太陽電池(東大先端研)○小松 真・玉木 浩一・中崎 城太郎・内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司

3B5-12 10:50-11:00

カルバゾオキサゾール系色素を用いた色素増感太陽電池の光電変換特性(広島大院工)○嶋田 義仁・大山陽介・駒口 健治・今栄 一郎・播磨 裕

3B5-13 11:00-11:10

リン(V)テトラキス(ジメチルアミノフェニル)ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池(東大先端研)○藤沼 尚洋・

中崎 城太郎・實平 義隆・内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司

3B5-15 11:20-11:30

色素増感太陽電池の効率化を目指した非対称 π 拡張ポルフィリンの合成(京大院工・京大 iCeMS)○松原 佑介・梅山 有和・俣野 善博・伊藤 省吾・今堀 博

3B5-16 11:30-11:50

三重架橋ヘテロメタルポルフィリン二量体を用いた色素増感太陽電池による近赤外光電変換(東大先端研)○玉木 浩一・DY, Joanne Ting・中崎 城太郎・実平 義隆・内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司

3B5-18 11:50-12:00

イオン性官能基および会合性 N-オキシド基を持つポルフィリン亜鉛錯体の色素増感太陽電池における光電流の多層膜効果と水の添加効果(高知工科大工)○土居 知也・二宮 尚太・角 克宏

3B5-19 12:00-12:20

アセチレン連結型ポルフィリン多量体を用いた高性能色素増感太陽電池(東大先端研)○DY, Joanne Ting・玉木 浩一・実平 義隆・中崎 城太郎・内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司

3B5-21 12:20-12:30

エチニル連結ポルフィリントライマーを用いた色素増感太陽電池(東大先端研)○濱村 朋史・DY, Joanne Ting・玉木 浩一・実平 義隆・中崎 城太郎・内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司

3B5-29 13:40-13:50

シングルモードマイクロ波照射による有機薄膜型太陽電池の高効率化(京大エネ研・京大生存研)○吉川 整・園部 太郎・佐川 尚・吉川 暹

3B5-30 13:50-14:10

表面処理された硫化亜鉛を電子捕集層として用いた逆型有機薄膜太陽電池の光電変換特性(金沢大院自然科学)○桑原 貴之・中本 賢孝・山口 孝浩・高橋 光信

3B5-32 14:10-14:20

クレイ電解質を用いた高効率擬固体化色素増感太陽電池(東大院総合文化)○井上 友幸・内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司

3B5-33 14:20-14:30

Black dyeを用いた色素増感太陽電池の高効率化の為の色素溶液と電解質溶液の検討(東理大工)○阿波 愛・山口 岳志・荒川 裕則

3B5-34 14:30-14:40

Black dyeを用いた色素増感太陽電池の耐久性向上の検討(東理大工)○野口 恭兵・山口 岳志・荒川 裕則

3B5-35 14:40-14:50

ステンレスを対極基板に用いた色素増感太陽電池の検討(東理大工)○豊原 伸明・山口 岳志・荒川 裕則

3B5-47 16:40-17:00

酸化タングステンを用いたエネルギー貯蔵型色素増感太陽電池(東大先端研)○齊藤 陽介・内田 聡・久保 貴哉・瀬川 浩司

4C2-32 14:10-14:30

ポルフィリンを主鎖に含んだ共役系高分子の合成とその光学的物性(京大院工・京大エネ研・東北大多元研・京大 iCeMS)○梅山 有和・高松 毅・俣野 善博・吉川 整・吉川 暹・荒木 保幸・今堀 博

2D1-44 16:10-16:20

非対称亜鉛フタロシアニン錯体による色素増感型太陽電池(信州大繊維)○安田 和正・後藤 諒太・森 正悟・木村 睦・白井 汪芳

2D2-06 09:50-10:00

狭ギャップ半導体 InN ナノ粒子の合成と評価(北陸先端大マテリアルサイエンス)○森 康敏・前之園 信也

2D2-09 10:20-10:30

PbSe 量子ドット増感 ZnO ナノ粒子膜の光電変換特性(北陸先端大マテリアルサイエンス)○本名 佑也・北村 大祐・前之園 信也
2E1-08 10:10-10:30
孤立化機能性色素で連結されたポリチオフェンネットワーク(物材機構)○杉安 和憲・竹内 正之
1E3-42 15:50-16:00
新規シリルメチル二重付加型[60]フラーレン誘導体の合成(東大院理・科学技術振興機構 ERATO)○大山 裕美・松尾 豊・中村 栄一
1E3-43 16:00-16:10
シリルメチル付加型[60]フラーレン誘導体における熱物性制御とモルフォロジ制御(東大理・科学技術振興機構 ERATO)○松尾 敬子・松尾 豊・中村 栄一
3E5-13 11:00-11:10
Alq3 有機 EL 素子における太陽電池効果のスピンの化学的解明(静岡大理)○丸茂 総太・廣岡 健司・村井 久雄
2E7-37 15:00-15:10
チオフェン縮環ポルフィラジンの有機薄膜太陽電池への応用(広島大院工)○森 裕樹・宮崎 栄吾・瀧宮 和男
3F4-17 11:40-11:50
有機薄膜太陽電池を目指した新規ポルフィリン-フラーレン連結体の合成(愛媛大院理工)○橋詰 純平・岡崎 行倫・山田 容子
1G4-06 09:50-10:00
フレロピロリジン骨格を有する太陽電池素子の合成研究(鳥取大院工)○松本 恵・橋本 浩司・早瀬 修一・川面 基・伊藤 敏幸
3L1-01 09:00-09:20
オリゴフェニレンビニレンの合成と有機薄膜太陽電池のナノ構造制御(東大院工・JST-ERATO)○西澤 剛・但馬 敬介・橋本 和仁
2L2-04 09:30-09:40
P3HT/PCBM 系バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の特性におよぼす色素添加の影響(阪府大院工)○辻澤 拓也・八木 繁幸・中澄 博行・中山 佳則・桑村 勝二・内田 真規子・空中 一之
2L2-05 09:40-09:50
色素増感太陽電池の高性能化を目指したスクアリリウム系色素の開発(阪府大院工)○島 直輝・八木 繁幸・中澄 博行
2L2-06 09:50-10:00
色素増感太陽電池用フタロシアニン系増感色素の開発(阪府大院工)○一ノ瀬 裕一・八木 繁幸・中澄 博行・長谷 知行・高田 篤史・峯 真知子・飯沼 芳春
2L2-07 10:00-10:10
新規なピリジニウム塩系近赤外吸収色素の合成と色素増感太陽電池への応用(広島大院工)○大山 陽介・浅田 里沙・駒口 健治・今栄 一郎・播磨 裕
2L2-09 10:20-10:30
TEMPO 誘導体を電荷輸送媒体とする色素増感太陽電池(早大理工)○村上 貴哉・加藤 文昭・小柳津 研一・西出 宏之
2L2-10 10:30-10:40
高電位ニトロキソドラジカルを用いた色素増感太陽電池の特性評価(早大理工)○近藤 雄紀・高橋 央・加藤 文昭・小柳津 研一・西出 宏之
2L2-16 11:30-11:50
色素増感太陽電池の増感色素におけるアルコキシシリル基のアンカー基としての検討(群馬大院工)○攪上

健二・山村 正樹・海野 雅史・京免 徹・花屋 実

2L2-20 12:10-12:20

ステンレスメッシュを用いた色素増感太陽電池の面積化に関する検討(九工大・新日鐵化学)藤田 理久・宇崎 健史郎・吉田 頼司・河野 充・山口 能弘・○早瀬 修二

2L2-21 12:20-12:30

モデル色素を用いた色素増感太陽電池高性能化に関する研究-鎖の長さ、太陽電池性能、電子挙動、ダイポールの相関-(九工大院生命体工)横山 達哉・井上 喬文・Pandey, Shyam S・坂口 昇平・山口 能弘・○早瀬 修二

3L2-48 16:50-17:00

アンカー部位の異なるインドリン色素の酸化亜鉛色素増感太陽電池への応用(岐阜大工)○浅村 好範・窪田 裕大・船曳 一正・松居 正樹・金 継業・吉田 司・三浦 偉俊

3L3-15 11:20-11:30

低表面エネルギー基板上におけるフラーレン誘導体の配向性に関する研究(理研)○茂木 麻理子・川嶋 淳一・沼田 陽平・松浦 孝伯・櫻井 敏彦・佐々木 健夫・田島 右副

1PB-048 12:30-14:00

チエニル基を導入したPCBM類縁体の創製と物性(阪市工研)○森脇 和之・清水 大地・松元 深・高尾 優子・大野 敏信

1PB-136 12:30-14:00

ポリマーブレンド系薄膜太陽電池の特性に及ぼすP3HT末端基の影響(ダイトーケミックス・阪府大院工)桑村 勝二・内田 真規子・空中 一之・中山 佳則・辻澤 拓也・八木 繁幸・○中澄 博行

1PB-137 12:30-14:00

トリメチルシリル基を導入したポルフィリンカルボン酸類の色素増感太陽電池における増感色素としての検討(群馬大院工)○藤村 恵美・攪上 健二・京免 徹・花屋 実

1PB-138 12:30-14:00

酸化チタン微粒子に吸着したTEMPOラジカル含有ナフトオキサゾール系色素の凝集挙動:ESR法による検討(広島大院工)○串本 弘平・大山 陽介・駒口 健治・今栄 一郎・播磨 裕

1PB-139 12:30-14:00

2,6-ジ(キノリン-2-イル)ピリジン誘導体を有するルテニウム錯体の合成と色素増感太陽電池への応用(産総研)○小野澤 伸子・柳田 真利・船木 敬・姫田 雄一郎・春日 和行・佐山 和弘・杉原 秀樹

1PB-140 12:30-14:00

シェル構造を持つカーボン粒子を対極に用いた色素増感太陽電池の作製とその特性評価(武蔵工大)○中嶋 可南子・高橋 政志・小林 光一

2PB-013 12:30-14:00

光化学教育を支援するためのICTの効果的活用-色素増感太陽電池の教材化-(宮崎大教育文化)○中林 健一

2PB-121 12:30-14:00

ホスホニウム型イオン液体の電荷分布計算と色素増感太陽電池への応用(東海大工・日本化学工業)○木田 貴之・浜田 直紀・綱島 克彦・杉矢 正・功刀 義人

2PB-133 12:30-14:00

可溶性前駆体の溶液塗布によるテトラベンゾポルフィリン有機薄膜太陽電池の作製(愛媛大院理工)○岡崎 行倫・山田 容子・橋本 祐介・奥島 鉄雄・近松 真之・阿澄 玲子・小野 昇

3PB-016 12:30-14:00

ピリジン環を導入したドナー-アクセプター化合物の合成と色素増感太陽電池への応用(東工大院総理工)○増子 達也・西田 純一・山下 敬郎

3PC-185 15:00-16:30

色素増感太陽電池における含窒素複素環式化合物添加による酸化チタンのバンドシフト(産総研)○草間 仁・折田 秀夫・杉原 秀樹・佐山 和弘

3PC-186 15:00-16:30

カーボンと導電性高分子を用いた色素増感太陽電池用対極触媒材料の特性と基板密着性(武蔵工大)○奥村 拓郎・池上 和志・小林 光一・宮坂 力

3PC-187 15:00-16:30

交流インピーダンス法による酸化亜鉛挿入逆型有機薄膜太陽電池の光電変換特性評価(金沢大院自然科学)桑原 貴之・河原 喜隆・山口 孝浩・○高橋 光信

3PC-188 15:00-16:30

テトラアルコキシフタロシアニンの半導体特性と光電変換素子への応用(信州大)○角倉 誠一・厚母 賢・宇佐美 久尚・市川 結・鈴木 栄二