

平成23年度 研究成果発表実績

研究課題名：低炭素社会に資する有機系太陽電池の開発

～複数の産業群の連携による次世代太陽電池技術開発と新産業創成～

中心研究者氏名：瀬川浩司

研究支援担当機関名：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

1. 雑誌論文 計(27)件 うち査読付論文 計(16)件

東京大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/4/28	* Journal of Physical Chemistry Letters 2011, 2, 1167-1170	Theoretical study of the surface complex between TiO ₂ and TCNQ showing interfacial charge transfer transitions	Ryota Jono, Jun-ichi Fujisawa, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2011/5/9	* Journal of Power Sources	Co-sensitization promoted light harvesting for plastic dye-sensitized solar	Kun-Mu Lee, Ying-Chan Hsu, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka, K.R. Justin Thomas, Jiann T. Lin, Kuo-Chuan Ho
2011/5/16	* Journal of Physical Chemistry B 2011, 115(24), 7773-7780	Cl ⁻ complexation induced H- and J-aggregation of <i>meso</i> -tetrakis(4-sulfonatothienyl) porphyrin diacid in aqueous solution	Yonbon Arai, Hiroshi Segawa
2011/6/3	* Theoretical Chemistry Accounts 2011, 130(2-3), 227-236	Theoretical studies on a new pattern of laser-driven systems: Towards elucidation of direct photo-injection in dye-sensitized solar cells	Kenji Mishima, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2011/9	* Proc. SPIE 2011, 8109, 810908	Theoretical study of the origin of the large difference in the visible absorption spectra of organic dyes containing a thienylmethine unit and differing by the methine unit position	Sergei Manzhos, Makoto Komatsu, Jotaro Nakazaki, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2011/9/23	* Journal of Physical Chemistry C 2011, 115(43), 21487-21493	Study of interfacial charge transfer bands and electron recombination in the surface complexes of TCNE, TCNQ, and TCNAQ with TiO ₂	Sergei Manzhos, Ryota Jono, Koichi Yamashita, Jun-ichi Fujisawa, Morio Nagata, Hiroshi Segawa
2011/12/2	* Physical Chemistry Chemical Physics 2012, 14(3), 1270-1276	Homogeneously mixed porphyrin J-aggregates with rod-shaped nanostructures via zwitterionic self-assembly	Yonbon Arai, Kohei Tsuzuki, Hiroshi Segawa
2011/12/21	* Physical Chemistry Chemical Physics 2012, 14(5), 1749-1755	The effect of ligand substitution and water co-adsorption on the adsorption dynamics and energy level matching of amino-phenyl acid dyes on TiO ₂	Sergei Manzhos, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2011/12/30	* Chemistry Letters 2012, 41(1), 122-124	Excitation energy transfer from quantum dots to porphyrin J-aggregates in hybrid Langmuir-Blodgett multilayers	Haibin Wang, Jotaro Nakazaki, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa
2012/1/14	* Chemical Physics Letters 2012, 527, 51-56	Computational dye design by changing the conjugation order: Failure of LR-TDDFT to predict relative excitation energies in organic dyes differing by the position of the methine unit	Sergei Manzhos, Hiroshi Segawa, Koichi Yamashita
2012/1/16	* Journal of Physical Chemistry Letters 2012, 3, 394-398	Enhancement of near-IR photoelectric conversion in dye-sensitized solar cells using an osmium sensitizer with strong spin-forbidden transition	Takumi Kinoshita, Jun-ichi Fujisawa, Jotaro Nakazaki, Satoshi Uchida, Takaya Kubo, Hiroshi Segawa

神奈川科学技術アカデミー

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/5/17	工業材料 第 59 巻第 6 号 P68-P72	産業を創出する光触媒	藤嶋昭, 中田一弥, 落合剛
2011/5/19	Material stage vol.11 No.4 pp.49-51 (2011)	セルフクリーニング機能を有する反射防止フィルムの開発	中田一弥
2011/5/19	Chemistry-An Asian Journal	Fabrication and Photocatalytic Properties of TiO ₂ Nanotube Arrays Modified with Phosphate	Kazuya Nakata, Baoshun Liu, Yosuke Ishikawa, Munetoshi Sakai, Hidenori Saito, Tsuyoshi Ochiai, Hideki Sakai, Taketoshi Murakami, Masahiko Abe, Katsuhiko Takagi, Akira Fujishima
2011/5/31	The Journal of Physical Chemistry C 2011, 115, pp16037-16042	Theoretical Kinetic Analysis of Heterogeneous Photocatalysis: the Effects of Surface Trapping and Bulk Recombination through Defects	Baoshun Liu, Kazuya Nakata, Xiujuan Zhao, Tsuyoshi Ochiai, Taketoshi Murakami, and Akira Fujishima
2011/5/31	Langmuir 27 pp.8500-8508 (2011)	Mesoporous TiO ₂ Core Shell Spheres Composed of Nanocrystals with Exposed High-Energy Facets: Facile Synthesis and Formation Mechanism	Baoshun Liu, Kazuya Nakata, Munetoshi Sakai, Hidenori Saito, Tsuyoshi Ochiai, Taketoshi Murakami, Katsuhiko Takagi, Akira Fujishima
2011/9/16	Chemistry Letters vol.40, No.10, pp1107-1109(2011)	Fabrication and Photocatalytic Properties of TiO ₂ Nanotube Arrays Modified with Phosphate,	Kazuya Nakata, Baoshun Liu, Yosuke Ishikawa, Munetoshi Sakai, Hidenori Saito, Tsuyoshi Ochiai, Hideki Sakai, Taketoshi Murakami, Masahiko Abe, Katsuhiko Takagi, Akira Fujishima
2011/10/5	機能材料 11 月号 vol.31 No.11 pp.55-62 (2011)	有機系太陽電池の特性と標準化に向けて	齋藤英純, 青木智子, 青木大輔, 高木克彦
2012/3/26	Mater. Lett. 2012, 70 (1), 160-162.	Fabrication and characterization of self-organized porous TiO ₂ particle layers	K. Nakata, M. Sakai, T. Ochiai, T. Murakami, K. Takagi, A. Fujishima,
2012/3/31	J. Phys. Chem. 2012, accepted.	Theoretical Kinetic Analysis of Heterogeneous Photocatalysis by TiO ₂ Nanotube Arrays: The Effects of Nanotube Geometry on Photocatalytic Activity	Baoshun Liu, Kazuya Nakata, Sanhu Liu, Munetoshi Sakai, Tsuyoshi Ochiai, Taketoshi Murakami, Katsuhiko Takagi and Akira Fujishima
2012/3/31	Int. J. Photoenergy 2012, accepted.	Synthesis, Characterization, and Photocatalysis of Fe-Doped TiO ₂ : Combined Experimental and Theoretical Study	Liping Wen, Boshun Liu, Xiujuan Zhao, Kazuya Nakata, Taketoshi Murakami and Akira Fujishima
2012/3/31	Chemistry Letters, in press (2012).	Electroless Deposition of Metal Micropatterns Using Ink-Jetted ZnO Thin Films as Templates	Hiroki Kono, Xintong Zhang,, Hajime Yoshiki, Munetoshi Sakai, Kazuya Nakata, Taketoshi Murakami, Hideki Sakai, Masahiko Abe and Akira Fujishima

京都大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/7/5	ACS Appl. Mater. Interfaces, 2011, 3, 2924–2927.	* Polymer/Polymer Blend Solar Cells with 2.0% Efficiency Developed by Thermal Purification and Nanoscale-Phase-Separated Morphology	D. Mori, H. Bente, J. Kosaka, H. Ohkita, S. Ito, K. Miyake
2012/3/21	AMBIO, 2012, 41, 132–134.	* Spectroscopic Analysis of NIR-Dye Sensitization in Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells	S. Ito, H. Ohkita, H. Bente, S. Honda
2012/3/21	AMBIO, 2012, 41, 135–137.	* Current Mode Atomic Force Microscopy (C-AFM) Study for Local Electrical	L.-T. Lee, S. Ito, H. Bente, H. Ohkita, D. Mori

		Characterization of Conjugated Polymer Blends	
--	--	---	--

九州工業大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/4	* Applied Physics Letters 2011, 4, 012301	Electron injection from linearly linked two dye molecules to metal oxide nanoparticles for dye-sensitized solar cells covering wavelength range from 400 to 950 nm	Byung-wook Park, Takafumi Inoue, Yuhei Ogomi, Akari Miyamoto, Shinsuke Fujita, Shyam S. Pandey, Shuzi Hayase
2011/4	* Journal of Photonics for Energy, 1, 01110-1-01110-10 (2011).	Transparent conductive oxide-less vertical tandem dye-sensitized solar cells consisting of light splitting structures	J. Usagawa, M. Kaya, S. S. Pandey and S. Hayase

2. 学会発表 計(167)件 うち招待(依頼)講演 計(47)件

東京大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/5/20	日本工学会関西支部主催セミナー「ここまで来た次世代太陽電池の要素技術」	*有機系太陽電池が拓く低炭素社会	瀬川浩司
2011/8/26	日本電子 グリーンテクノロジーセミナー2011	*次世代有機系太陽電池開発の未来	瀬川浩司
2011/8/31	第72回応用物理学会学術講演会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科内招待講演	*スピンマネジメントに基づく赤外色素増感太陽電池の開発	瀬川浩司
2011/8/31	日本化学会関東支部2B2-32	ポリチオフェン誘導体ヘテロ積層高分子増感太陽電池	○秋津健太・久保貴哉・内田 聡・瀬川浩司・大谷直樹・戸村美沙代・田村隆行・松村光信
2011/9/1	応用物理学会1a-D-1	カルボキシル化ポリチオフェン誘導体を用いた高分子増感太陽電池	秋津健太・久保貴哉・内田 聡・瀬川浩司・大谷直樹・戸村美沙代・田村隆行・松村光信
2011/9/1	応用物理学会1a-D-2	TiO ₂ とジシアノメチレン化合物の界面錯体の電荷移動遷移を用いた有機系太陽電池	○藤沢潤一・本田規和・谷 薫幸・永田衛男・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/6	光化学討論会1C07	色素増感太陽電池の長波長感度向上に向けたターピリジル系新規Ru錯体の分子設計	木下卓巳・Dy Joanne Ting・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/6	光化学討論会1P092	複数個の吸着基を有する縮環ルテニウムポルフィリンダイマーの光電気化学と色素増感太陽電池	○玉木浩一・Dy, Joanne Ting・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/8	光化学討論会3B03	TiO ₂ ナノクラスターとジシアノメチレン化合物の界面錯体の理論化学計算	○城野亮太・藤沢潤一・瀬川浩司・山下晃一
2011/9/8	光化学討論会3B04	TiO ₂ -TCNX 界面錯体を用いた有機系太陽電池の物性制御: 共吸着剤とカチオン添加効果	○藤沢潤一・本田規和・永田衛男・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/8	光化学討論会3P010	TiO ₂ -TCNX 界面錯体を用いた太陽電池: 安息香酸誘導体の共吸着効果	○永田衛男・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N07	チエニルメチンで架橋したpush-pull型有機色素を用いた色素増感太陽電池の高効率化	○小松 真・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N08	電子スピンマネジメントによる広帯域・高効率色素増感太陽電池の設計	○木下卓巳・Joanne Ting Dy・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N09	近赤外光電変換における開放電圧向上に向けたRu錯体の配位子設計	○小野宇宙・木下卓巳・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N10	縮環ルテニウム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	○玉木浩一・Joanne Ting Dy・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N11	TiO ₂ -TCNQ 界面錯体を用いた有機系太陽電池: コール酸誘導体の共吸着効果とカチオン添加効果	○藤沢潤一・本田規和・谷 薫幸・永田衛男・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N12	TiO ₂ -TCNQ 界面錯体を用いた有機系太陽電池: 安息香酸誘導体の共吸着効果	○永田衛男・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N12	色素の高純度化による色素増感型太陽電池	○中山大介・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉

	大会2N17	電池の性能向上	哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N22	アニオン性クレイ電解液を用いた高効率色素増感太陽電池	○内田 聡・Ito Ieiri Bruno・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N23	臭素電解液を用いたポルフィリン増感太陽電池の高効率化	○粟井文康・新井永範・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/10	電気化学秋季大会2N35	ポリチオフェン誘導体を用いた高分子増感太陽電池の光電変換特性	○秋津健太・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司・大谷直樹・戸村美沙代・田村隆行・松村光信
2011/9/15	Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy	Novel Organic Photovoltaics using Surface Complexes of TiO ₂ and TCNX Compounds	○藤沢潤一・永田衛男・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/9/15	I S E 年會	Dye-sensitized Solar Cells using Ethynyl-linked Porphyrin Trimers: Control of Dye Adsorption and Nanostructure	○濱村朋史・Dy Joanne Ting・玉木浩一・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/10/17	DSC-OPV-6	Polymer-sensitized Solar Cells using Polythiophene Derivatives with a Hydrophilic Unit Directly Linked to the Thiophene Ring	○久保貴哉・秋津健太・内田 聡・瀬川浩司・大谷直樹・戸村美沙代・田村隆行・松村光信
2011/10/17	DSC-OPV-6	Development of Organic Solar Cells using Surface Complexes between TiO ₂ and Dicyanomethylene Compounds	○藤沢潤一・永田衛男・本田規和・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/10/17	DSC-OPV-6	Porphyrin-sensitized Solar Cells with Br ⁻ /Br ₃ ⁻ Redox Mediator	○粟井文康・新井永範・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/10/17	DSC-OPV-6	Efficiency Improvement of Dye-sensitized Solar Cell through High-Performance Purification of Dye	○中山大介・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/10/18	DSC-OPV-6	High Performance Nano-Clay Electrolyte for Quasi-Solid DSC	○内田 聡・Ito Bruno Ieiri・久保貴哉・瀬川浩司
2011/11/1	第10回英弘シンポジウム	*再生可能エネルギーの利用拡大に向けた有機系太陽電池の開発	瀬川浩司
2011/11/14	日本化学会第1回CSJ化学フェスタ	*化学で切り拓く次世代太陽光発電技術とその未来	瀬川浩司
2011/11/15	日本化学会化学フェスタP5-15	色素のS-T遷移を利用する広帯域色素増感太陽電池の開発	○木下卓巳・Dy Joanne Ting・藤沢潤一・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/11/17	平成23年度後期(秋季)有機合成化学講習会「有機合成が導くライフ・イノベーション／グリーン・イノベーション」	*次世代有機系太陽電池開発の未来	瀬川浩司
2011/11/22	固体表面光化学討論会202	ジメチルアミノフェニル基を有するリン(V)ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池：p型半導体への応用	○柳澤有香・藤沼尚洋・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2011/11/26	高分子学会 世界化学年記念シンポジウム「高分子が未来を拓くー高分子の化学ってすごいんだ。知ろう、学ぼう！」	*有機系太陽電池が拓く未来の低炭素スタイル	瀬川浩司
2011/11/28	PVSEC-21	* Future Prospects of Electrochemical Solar Cells for Next-Generation Organic Solar Cells	瀬川浩司
2011/11/28	PVSEC-21	A Study of Interfacial Charge Transfer Bands and Electron Recombination in the Surface Complexes of TCNE, TCNQ, and TCNAQ with TiO ₂	Manzhos Sergei
2011/11/29	PVSEC-21	Polymer Sensitized Solar Cells Using Polythiophene Derivatives with Hydrophilic / Hydrophobic Units	秋津健太
2011/12/9	けいはんなフロンティア産業フォーラム2011	*次世代有機系太陽電池開発の未来	瀬川浩司
2011/12/13	第5回有機エレクトロニクス研究会講演会「有機系太陽電池の現状と将来展望」	*色素増感太陽電池の新技術	瀬川浩司
2012/2/16	新社会システム総合研究所 環境&エネルギーマネジメント戦略特別セミナー「メガソーラー・ビジネスの転機」	*再生可能エネルギーは低炭素社会と脱原発を担えるかー次世代低コスト太陽電池開発の課題と展望ー	瀬川浩司
2012/3/1	PV EXPO 2012	*再生可能エネルギーの利用拡大に向けた有機系太陽電池の挑戦	瀬川浩司

2012/3/13	私立大学戦略的研究基盤形成支援事業第1回公開シンポジウム「光合成初期過程器官の時間・空間高分解分光」	*光エネルギー変換機能システムー太陽電池への展開	瀬川浩司
2012/3/15	第306回触媒化学研究センターコロキウム	*再生可能エネルギーは低炭素社会と脱原発を担えるかー次世代低コスト太陽電池開発の課題と展望ー	瀬川浩司
2012/3/25	日本化学会春季年会1F8-03	TiO ₂ -TCNX 界面錯体を用いた太陽電池における安息香酸誘導体の共吸着効果	○永田衛男・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/25	日本化学会春季年会1C4-14	Ru増感色素の電子スピン制御による広帯域色素増感太陽電池の設計	○木下卓巳・Dy, Joanne Ting・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/25	日本化学会春季年会1C4-16	新規ターピリジル系Ru(II)錯体を用いた広帯域色素増感太陽電池の高電圧化	○小野宇宙・木下卓巳・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/25	日本化学会春季年会1C4-17	広帯域増感色素を用いたタンデム型色素増感太陽電池の開発	○金 載勲・木下卓巳・中崎城太郎・藤沢潤一・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/25	日本化学会春季年会1C4-25	ポルフィリン増感太陽電池の高効率化へ向けた中心金属と電解液の検討	○栗井文康・新井永範・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/25	日本化学会春季年会1PC156	ベータ位修飾ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池	○桜田智明・新井永範・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/26	日本化学会第92春季年会	*有機系太陽電池の製造技術	瀬川浩司
2012/3/26	日本化学会春季年会2C4-07	N,N-ジアルキルアミノフェニル基を有するリン(V)ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池	○中崎城太郎・柳澤有香・藤沼尚洋・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/28	日本化学会第92春季年会	*広帯域色素増感太陽電池の開発	瀬川浩司
2012/3/28	日本化学会春季年会4C4-01	酸化チタンとジシアノメチレン化合物がつくる界面錯体を用いた有機系太陽電池	○藤沢潤一・谷 薫幸・永田衛男・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/28	日本化学会春季年会4C4-10	ナノクレイ電解液を用いた高効率色素増感太陽電池の電子輸送機構	○内田聡・Ito Bruno Ieiri・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/30	電気化学会第79回大会	*電気化学を利用する太陽電池の新展開	瀬川浩司
2012/3/31	電気化学会大会3O08	酸化チタンとジシアノメチレン化合物の界面錯体を用いた太陽電池：共吸着剤による物性制御	○藤沢潤一・谷 薫幸・永田衛男・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/31	電気化学会大会3O09	酸化チタンとジシアノメチレン化合物の界面錯体の理論化学計算	○城野亮太・藤沢潤一・瀬川浩司・山下晃一
2012/3/31	電気化学会大会3O10	ポリチオフェン誘導体を用いた高分子増感太陽電池ー置換基制御による高効率化	○秋津健太・久保貴哉・内田聡・瀬川浩司・大谷直樹・松村光信
2012/3/31	電気化学会大会3O11	エチニル連結ポルフィリンライマーを用いた色素増感太陽電池：カルボキシル基導入位置の影響	○濱村朋史・Joanne Ting Dy・玉木浩一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司
2012/3/31	電気化学会大会3O12	ハイドロタルサイト系ナノクレイ電解液を用いた高効率色素増感太陽電池	○内田聡・Bruno Ieiri Ito・久保貴哉・瀬川浩司

- ・ 栗井文康 DSC-0PV-6 ベストポスター賞
- ・ 木下卓巳 日本化学会CSJ化学フェスタ 最優秀ポスター賞
- ・ 木下卓巳 日本化学会第92春季年会 学生講演賞

神奈川科学技術アカデミー

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/9/19	第18回 日中知能材料学会	Evaluation and Standardization of Organic Photovoltaics	齋藤英純,青木智子,青木大輔,高木克彦,藤嶋昭
2011/10/17	The 6 th Aca Nian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells-DSC-6	The development of the evaluation method for Organic Photovoltaics	齋藤英純,青木智子,青木大輔,高木克彦,藤嶋昭
2011/11/3	AVS 58th International Symposium	Carrier Life Time of Several Organic Photovoltaic Cells by using Micro Wave Photoconductive Decay	M.Sakai, K.Naito, H.Takei, K.Nakata, K.K atayama, K.Takagi, A.Fujishima
2011/11/3	AVS 58th International Symposium	Development of Analysis System for Evaluating Carrier Lifetime in Organic Thi	K.Naito, M.Sakai, H.Takei, K.Nakata, K.K atayama, K.Takagi, A.Fujishima

		n Film Solar Cell	
2011/11/10	神奈川県ものづくり技術交流会	有機系太陽電池等に対する機器分析例の紹介	青木智子, 青木大輔, 齋藤英純, 高木克彦
2011/11/10	神奈川県ものづくり技術交流会	有機系太陽電池評価における計測センター機能の構築	青木大輔, 青木智子, 齋藤英純, 高木克彦 青木大輔
2011/11/30	PVSEC-21	Evaluation approach of Several Organic Photovoltaic Cells by using Micro Wave Photoconductive Decay	M.Sakai, K.Naito, H.Takei, K.Nakata, K.Katayama, K.Takagi, A.Fujishima
2011/12/12	第18回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	In Fabrication of DSSCs using TiO ₂ nanoparticles and nanospheres prepared by electrospray and post-hydrothermal treatment	L. Baoshun, 中田一弥, 酒井宗寿, 齋藤英純, 落合剛, 村上武利, 藤嶋昭
2011/12/12	第18回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	金クラスター増感太陽電池の作製と評価	菅原章, 中田一弥, 根岸雄一, 蔵重亘, 酒井宗寿, 落合剛, 村上武利, 高木克彦, 近藤剛史, 湯浅真, 藤嶋昭
2011/12/12	第18回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	Tiメッシュを用いた色素増感太陽電池の作製と評価	兼為直道, 中田一弥, 酒井宗寿, 落合剛, 村上武利, 高木克彦, 近藤剛史, 湯浅真, 藤嶋昭
2011/12/12	第18回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	チタニアモノリス多孔体を用いた色素増感太陽電池の開発	松原朋弘, 中田一弥, 酒井宗寿, 竹井寛子, 落合剛, 酒井秀樹, 村上武利, 阿部正彦, 藤嶋昭
2011/12/12	第18回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	チタニアモノリス構造体の構造制御と色素増感太陽電池への応用	竹井寛子, 内藤恭兵, 酒井宗寿, 中田一弥, 片山建二, 高木克彦, 藤嶋昭
2011/12/12	第18回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」	有機薄膜太陽電池のキャリアライフタイム評価システムの開発	内藤恭兵, 酒井宗寿, 竹井寛子, 中田一弥, 菅原章, 片山建二, 高木克彦, 藤嶋昭
2012/2/10	川崎国際環境技術展 2012	有機系太陽電池の性能評価法について-DSCの標準化に向けて-	齋藤英純, 青木智子, 青木大輔, 高木克彦
2012/3/25	日本化学会 第92春季年回 (2012)	Tiメッシュを用いた色素増感太陽電池の作製と評価	兼為直道, 中田一弥, 酒井宗寿, 落合剛, 村上武利, 高木克彦, 近藤剛史, 湯浅真, 藤嶋昭
2012/3/25	日本化学会 第92春季年回 (2012)	チタニアモノリス多孔体を用いた色素増感太陽電池の開発	松原朋弘, 中田一弥, 酒井宗寿, 竹井寛子, 落合剛, 酒井秀樹, 村上武利, 阿部正彦, 高木克彦, 藤嶋昭
2012/3/26	日本化学会 第92春季年回 (2012)	金クラスター色素増感太陽電池の作製と評価	菅原章, 中田一弥, 根岸雄一, 蔵重亘, 酒井宗寿, 落合剛, 村上武利, 高木克彦, 近藤剛史, 湯浅真, 藤嶋昭

桐蔭横浜大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/4/7	The 2011 Spring Meeting of Korean Electrochemical Society	* Toward Printable Sensitized Solar Cells Using Molecular and Solid-state Light Harvesters	宮坂 力
2011/5/16	3rd international Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV2011)	Printed photovoltaic devices based on molecular and solid-state light-harvesting sensitizers	宮坂 力
2011/5/20	化学工学会関西支部講演会	* 色素増感太陽電池と薄膜フレキシブル化技術	宮坂 力
2011/6/15	JSME/ASME 2011 International Conference	* AE Monitoring of Damage Accumulation in Transparent Conductive Oxide Film	N. Takagi, S. Wakayama, T. Sakai, T. Miyasaka, M. Ikegami

	on Materials and Processing (ICM&P)	under the Mechanical Strain	
2011/6/20	日本写真学会第8回光機能材料セミナー	*色素増感太陽電池の現状と課題	宮坂 力
2011/6/26	Japan-UK Dye-Sensitized & Organic Photovoltaic workshop (JUDO)	*Efficiency enhancement of printed thin film sensitized solar cells	Tsutomu Miyasaka
2011/6/27	Japan-UK Dye-Sensitized & Organic Photovoltaic workshop (JUDO)	*New concepts for hybrid photovoltaic cells based on organic-inorganic coordination compounds	Ayumi Ishii and Tsutomu Miyasaka
2011/9/7	GDCh Wissenschaftsforum Chemie 2011 (ドイツ化学会年会)	*Future prospective of dye-sensitized photovoltaic cells with mesoscopic printable materials	宮坂 力
2011/9/10	2011年電気化学会秋季大会	イミダゾリウム系イオン液体を電解液に用いた色素増感光キャパシタの光充放電特性-2	伊奈隼人, 池上和志, 手島健次郎, 宮坂 力
2011/9/10	2011年電気化学会秋季大会	低温成膜酸化チタンの薄膜を用いる色素増感太陽電池の高効率化	青山孝介, 池上和志, 宮坂 力
2011/9/15	62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE)	TiO ₂ -Coated ZnO Photoelectrodes for Dye-sensitized Solar Cells with Controlled Back Electron Transfer	Nobuya Sakai, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka, and T. N. Murakami
2011/9/15	62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE)	A quasi-solid dye-sensitized solar cell with polyvinyl alcohol-based electrolytes	Takenori Tamura, Masashi Ikegami, and Tsutomu Miyasaka
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-OPV6)	Photo-rechargeable Capacitor (Dye-sensitized Photocapacitor) with Ionic Liquid Electrolytes	Tsutomu Miyasaka, Masashi Ikegami, Ayumi Ishii, Hayato Ina
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-OPV6)	Plastic Dye-sensitized Solar Cell based on Screen Printing Method	Shankar Baraili, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-OPV6)	Effects of Nb ₂ O ₅ Buffer layer on ITO-PEN for High Efficiency Plastic Dye-sensitized Solar Cell	Saori Morita, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka

	Organic Solar Cells (DSC-OPV6)		
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-OPV6)	Efficient Thin-film Dye-sensitized Photoelectrode Prepared by Low Temperature TiO ₂ Coating Paste	Kousuke Aoyama, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-OPV6)	Electrolyte compositions for Dye-sensitized solar cells showing constant energy conversion efficiencies in wide temperature range	Takenori Tamura, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-OPV6)	Metal oxide-coated Zinc oxide Photoelectrode for Dye-sensitized Solar Cell	Nobuya Sakai, Henry J. Snaith, Masashi Ikegami, Tsutomu Miyasaka, Takuro N. Murakami
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-OPV6)	Control of Molecular Arrangement in Inorganic-Organic Hybrid Photovoltaic Cells	Ayumi Ishii, Tsutomu Miyasaka
2011/11/1	Symposium on Energy Conversion Technologies; Dye Photo-sensitization and Chemical Luminescence	* Future prospective of dye-sensitized solar cell and its high performance development	Tsutomu Miyasaka
2011/11/7	The International Conference on High-Performance Ceramics (CICC)	* Toward High Efficiency Design of Printed Thin-film Sensitized Solar Cells	Tsutomu Miyasaka

早稲田大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/8/31	第72回 応用物理学会学 術講演会	有機レドックス分子を電荷輸送媒体と した色素増感太陽電池	加藤文昭、菊地章友、奥山匠、小柳津研 一、西出宏之
2011/9/11	The 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Dye Sensitized Solar Cell Using Organic Redox Mediator	Takumi Okuyama, Akitomo Kikuchi, Fumiaki Kato, Kenichi Oyaizu, Hiroyuki Nishide

2011/10/17	DSC-OPV6	Dye Sensitized Solar Cell Using Organic Molecules as a Redox Mediator	Akitomo Kikuchi, Takumi Okuyama, Fumiaki Kato, Kenichi Oyaizu, Hiroyuki Nishide
2011/11/21	PVSEC-21	Dye Sensitized Solar Cell with Organic Redox Electrolyte	Takumi Okuyama, Akitomo Kikuchi, Fumiaki Kato, Kenichi Oyaizu, Hiroyuki Nishide
2011/11/21	PVSEC-21	Redox -Active Radical Molecules for Dye Sensitized Solar Cells	Akitomo Kikuchi, Takumi Okuyama, Fumiaki Kato, Kenichi Oyaizu, Hiroyuki Nishide
2011/3/28	日本化学会 春季年会	*有機蓄電・創電ポリマーとデバイス設計	小柳津 研一、西出 宏之
2011/3/28	日本化学会 春季年会	トリフェニルアミン誘導体を色素および電荷輸送媒体に用いた色素増感太陽電池	柏木 里美、加藤 文昭、 小柳津 研一、西出 宏之

産業技術総合研究所

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/23/5	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	Theoretical Study on the Interaction between Black Dye and Iodine in Dye-sensitized Solar cells	草間 仁,杉原 秀樹,佐山 和弘
2011/7/5	19 th International Symposium on the Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds	Dye-sensitized Solar Cells Using Cyclometallated Ruthenium Complexes as Near-IR Sensitizers	船木 敬,春日 和行,小野澤 伸子,船越裕美,佐山 和弘,杉原 秀樹
2011/7/10	オプトロニクス	有機薄膜太陽電池の寿命向上に向けた研究開発；劣化機構の解明	吉田郵司, 山成敏広
2011/8/5	第23回配位化合物の光化学討論会	複数の置換基を導入したフェニルピリミジナト誘導体を配位子と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	船木 敬,船越 裕美,小野澤 伸子,春日 和行,佐山 和弘,杉原 秀樹
2011/10/18	The 6 th Aceanian Conference of Dye-sensitized and Organic Solar Cells (DSC-6)	Cyclometallated Ruthenium Complexes as Near-IR Sensitizers for Dye-sensitized Solar Cells	船木 敬,船越 裕美,小野澤 伸子,春日 和行,佐山 和弘,杉原 秀樹
2011/11/29	21 st International photovoltaic science and engineering conference	Synthesis and Electrochemical Properties of 2,6-Bis(quinolin-2-yl)pyridyl Ruthenium Complexes as a Near-IR Sensitizers	小野澤 伸子,船木 敬,春日 和行,中澤 陽子,佐山 和弘,杉原 秀樹
2011/12/2	PVSEC-21	Photo-induced degradation of polythiophene derivatives and its dependence on the structures of their side chains	青山嘉憲, 山成敏広, 甲村長利, 田地川浩人, 吉田郵司
2011/3/21	平成24年度電気学会全国大会	有機薄膜太陽電池の劣化機構に関する研究	山成敏広, 吉田郵司
2011/3/26	日本化学会第92春季年	高効率色素増感太陽電池実現に向けた	杉原 秀樹

	会	色素開発	
2011/3/30	電気化学会第79回大会	シクロメタル化ルテニウム錯体を用いた色素増感太陽電池ーフェニルピリミジナト配位子への置換基導入位置の検討ー	船木 敬,船越 裕美,小野澤 伸子,春日 和行,佐山 和弘,杉原 秀樹

京都大学（一部住友化学と共同発表）

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/5/27	第60回高分子学会年次大会	高効率高分子/高分子ブレンド薄膜太陽電池における相分離構造	森大輔、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎、三宅邦仁
2011/5/30	JSPS-RSAS Joint Conference “Capturing the Sun”	* Spectroscopic Analysis of NIR-Dye-Sensitization in Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells	S. Ito, H. Ohkita, H. Bente, S. Honda
2011/7/15	第56回高分子夏季大学	* 有機薄膜太陽電池の光化学	伊藤紳三郎、大北英生
2011/7/16	CREST 有機太陽電池シンポジウム	* 近赤外色素増感型高分子薄膜太陽電池の過渡吸収分光研究	伊藤紳三郎、大北英生、辨天宏明、本田哲士、横家星一郎
2011/8/30	第72回応用物理学会学術講演会	色素増感高分子太陽電池のアニール効果	大北英生、本田哲士、横家星一郎、辨天宏明、伊藤紳三郎
2011/9/6	2011年光化学討論会	Donor/Acceptor 共役高分子ブレンド薄膜の相分離と光電変換特性	辨天宏明、森大輔、大北英生、伊藤紳三郎、三宅邦仁
2011/9/18	International Symposium on Renewable Energy & Materials Tailoring (REMT 2011)	Dye Sensitization of Polymer/Fullerene Solar Cells Incorporating Bulky Phthalocyanines	H. Xu, T. Wada, H. Ohkita, H. Bente, S. Ito
2011/9/29	第60回高分子討論会	Donor/Acceptor 共役高分子ブレンド薄膜のナノ相分離構造と光電変換機能	森大輔、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎、三宅邦仁
2011/10/10	220 th ECS Meeting and Electrochemical Energy Summit	* Near-infrared Dye Sensitization in Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells	S. Ito, H. Ohkita, H. Bente, S. Honda
2011/10/20	サイエンスエキスポ 関西2011	* 有機薄膜太陽電池における過渡吸収分光研究の展開	伊藤紳三郎
2011/11/9	第69回日本化学繊維研究所講演会	高分子薄膜太陽電池における近赤外色素増感と界面への色素偏析	伊藤紳三郎、大北英生、辨天宏明、本田哲士
2011/11/22	第30回固体・表面光化学討論会	積層型構造を有する共役高分子薄膜における界面電荷分離	小原峻士、辨天宏明、大北英生、伊藤紳三郎
2011/12/1	2011 MRS Fall Meeting & Exhibit	Light-Harvesting Efficiency of Polymer Solar Cells Incorporating Near-IR Dye with Bulky Axial Substituents	H. Xu, T. Wada, H. Ohkita, H. Bente, S. Ito
2012/1/8	14th International Union of Pure and Applied Chemistry Conference on Polymers and Organic Chemistry 2012	* Polymer Solar Cells: an Attempt of Near Infrared Dye Sensitization	S. Ito, H. Ohkita, H. Bente, S. Honda
2012/3/17	第59回応用物理学関係連合講演会	* 過渡吸収分光法による有機薄膜太陽電池の光電変換過程の解明	伊藤紳三郎
2012/3/26	日本化学会第92春季年会(2012)	Donor/Acceptor 共役高分子ブレンド薄膜太陽電池における相分離と界面電荷分離	辨天宏明、森大輔、大北英生、伊藤紳三郎、三宅邦仁
2012/3/28	日本化学会第92春季年会(2012)	* 高分子薄膜太陽電池の近赤外色素増感	大北英生、本田哲士、横家星一郎、辨天宏明、伊藤紳三郎

岐阜大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/9/7	The 14th Asian Chemical Congress (14ACC)	* Hydrothermal Synthesis of Titania	Kazuhiro Manseki, Yousuke Kondo, Takayuki Ban, Takashi Sugiura and Tsukasa Yoshida

		Nanostructured Crystals from Colloidal Layered Titanate and Their Application for Dye-Sensitized Solar Cells	
2011/9/9	2011年電気化学会秋季大会	マイクロ波水熱合成手法を用いた高結晶性酸化チタン微粒子のナノ構造制御および色素増感太陽電池の高効率化	近藤 洋介、萬関 一広、伴 隆幸、杉浦 隆、吉田 司
2011/9/13	62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE)	Rapid synthesis of nanostructured titania crystals from colloidal layered titanates and their application for dye-sensitized solar cells	Kazuhiro Manseki, Yousuke Kondo, Takayuki Ban, Takashi Sugiura and Tsukasa Yoshida
2011/9/21,22	第10回産学官連携推進会議「若手研究者による科学・技術説明会」	* 高度構造制御された酸化チタンナノ結晶の高速合成技術	萬関 一広
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells	Supercritical hydrothermal synthesis of nanostructured titania crystals for dye-sensitized solar cells	Kazuhiro Manseki, Daiki Ishihama, Takayuki Ban, Takashi Sugiura and Tsukasa Yoshida
2011/10/24	第 16 回ユニバーサルソーラーセル研究会	酸化チタンナノ結晶の高速合成技術および色素増感太陽電池への応用展開	萬関 一広、近藤洋介、石濱大輝、伴隆幸、杉浦隆、吉田司
2012/2/29	岐阜大学未来型太陽光発電システム研究センターシンポジウム	高度構造制御された酸化チタンナノ結晶の高速合成技術	萬関 一広、近藤洋介、石濱大輝、伴隆幸、杉浦隆、吉田司

九州工業大学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/7/9	第48回化学関連支部合同九州大会	色素の吸着挙動が色素増感太陽電池特性に及ぼす影響	軍神有由美, 李 根泳, HAYAT Azwar, 佐藤宏美, 尾込裕平, Sham S. Pandey, 早瀬修二
2011/8/8	QCM-dテクノロジーセミナー2011	* 色素吸着と色素増感太陽電池特性	早瀬修二
2011/9/9	2011年電気化学会秋季大会	色素増感太陽電池における色素の吸着挙動と太陽電池特性に関する研究	廣田良平, 李 根泳, 尾込裕平, Shyam S. Pandey, 早瀬修二
2011/9/10	2011年電気化学会秋季大会	TCO-less色素増感太陽電池	西村昭美, 坂口昇平, 尾込裕平, 野村大志郎, 永吉英昭, Shyam S. Pandey, 早瀬修二
2011/12/13	QCM-dテクノロジーセミナー	* 色素吸着と色素増感太陽電池特性	早瀬修二
2012/3/25	日本化学会第92春季年会	分子間相互作用測定による増感色素の吸着挙動解析	Shyam S. Pandey, 廣田良平, 尾込裕平, 早瀬修二
2012/3/31	電気化学会第79回大会	高速フレーム溶射を用いたバックコンタクト型色素増感太陽電池	西村昭美, 川野美延, 坂口昇平, 野村大志郎, 永吉英昭, 尾込裕平, Shyam S.

			Pandey, 早瀬修二
2012/3/31	電気化学会第79回大会	会合防止剤の吸着挙動解析と太陽電池特性への影響性に関する研究	廣田良平, Shyam S. Pandey, 尾込裕平, 早瀬修二, 堀内 保

ソニー

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/11/28	PVSEC-21	<u>A dye-sensitized solar cell (DSSC) using the novel terpyridyl Ru(II) sensitizer achieving high external quantum efficiency</u>	<u>Reiko Ogura, Yoshiyuki Hirano, Kazuhiro Noda, Takumi Kinoshita, Satoshi Ushida, Hiroshi Segawa</u>

アイシン精機・豊田中央研究所

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/11/28	The 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21)	STABILITY OF THE DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS USING VARIOUS ORGANIC DYES	加藤直彦・森部真也・田中洋充・樋口和夫 (豊田中研)、土井将一・水元克芳・豊田竜生 (アイシン)
2011/11/28	The 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21)	NEW METHOD OF ANALYSIS FOR MONOLITHIC DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS MODULES	土井将一・佐野利行・能地康徳・中島淳二・水元克芳・豊田竜生 (アイシン)、加藤直彦・樋口和夫 (豊田中研)
2011/11/28	The 21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21)	Manufacturing Process Study for Monolithic Dye-sensitized Solar Cells Module	能地康徳・土井将一・佐野利行・中島淳二・水元克芳・豊田竜生 (アイシン)、加藤直彦・樋口和夫 (豊田中研)
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells - (DSC-6)	Stability of Dye-sensitized Solar Cells using Blue Organic Dyes	加藤直彦・森部真也・田中洋充・樋口和夫 (豊田中研)、土井将一・水元克芳・豊田竜生 (アイシン)
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells - (DSC-6)	*The present status of dye-sensitized solar cells (DSCs) development	豊田竜生 (アイシン)、樋口和夫 (豊田中研)
2011/10/17	The 6th Aceanian Conference on Dye-sensitized and Organic Solar Cells -	Manufacturing Process Study for Monolithic Dye-sensitized Solar Cells Module	佐野利行、能地康徳、中島淳二、土井将一・水元克芳・豊田竜生 (アイシン)、加藤直彦・樋口和夫 (豊田中研)

	(DSC-6)		
2011/9/22	平成23年度日本太陽エネルギー学会日本風力エネルギー協会 合同発表会	モノリシック型色素増感太陽電池モジュールの検討	土井将一、中島淳二、佐野利行、能地康徳、水元克芳、豊田竜生（アイシン）、加藤直彦、樋口和夫（豊田中研）
2011/11/5	日本化学会東海支部 化学への招待 -すぐれもの有機材料-	* 色素を利用した役に立つ太陽電池	加藤直彦（豊田中研）、豊田竜生（アイシン）
2012/02/03	愛知工研協会先進技術講演会	* 色素増感太陽電池開発の現状と展望	土井将一（アイシン）
2012/03/01	PV-EXPO2012	* The Development of Dye-sensitized Solar Cells For Practical Use	豊田竜生（アイシン）、樋口和夫（豊田中研）

太陽誘電

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2012/3/27	日本化学会第92春季年会	* プラスチック色素増感太陽電池研究開発から見えてきた次世代太陽光発電技術への提言	太田謙一

住友化学

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/6/22	大阪府立大学 2 1 世紀科学研究機構 「分子エレクトロニックデバイス研究所」 第9回研究会有機太陽電池材料の最近の動向	高性能有機薄膜太陽電池の開発	三宅邦仁
2011/7/1	日本学術振興会 産学協力研究委員会 第175委員会 第8回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム	高性能有機薄膜太陽電池の開発	三宅邦仁
2011/12/1	PVSEC-21	HIGHLY EFFICIENT SOLAR CELLS BASED ON CONJUGATED POLYMERS	三宅邦仁

東レ

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者

2011/9/1	2011年秋季 第72回応用物理学会学術講演会	赤外分光法を用いた有機薄膜太陽電池のBHJ構造解析	山本修平, 北澤大輔, 塚本遵
2011/12/1	21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21)	* Conjugated Polymers Based on Quinoxaline for Polymer Solar Cells	D. Kitazawa, N. Watanabe, S. Yamamoto, J. Tsukamoto
2012/3/27	日本化学会第92春季年会	* ポリマー太陽電池用キノキサリン系共役ポリマー	北澤大輔, 渡辺伸博, 山本修平, 塚本遵

J X 日 鋳 日 石 エ ネ ル ギ ー

発表日	発表媒体	発表タイトル	発表者
2011/12/1	PVSEC-21	* Development of organic solar cells with enhanced stability and efficiency	市林 拓
2012/3/8	KAST平成23年度教育講座有機薄膜太陽電池最新の動向	有機薄膜太陽電池の耐久性とJXにおける最近の取り組み	朝野 剛

3. 図書出版 計(2)件

通し番号	著者名	書名
1	萬関一広、吉田司	「工業材料」平成24年1月号 p.62-p.63 酸化チタンナノ結晶の高速合成技術
2	内田 聡一、朝野 剛	「有機薄膜太陽電池の耐久性評価」、シーエムシー出版 「太陽電池の耐久性向上と材料評価」(2011年6月)第4編第2章

4. 産業財産権の出願(出願中で未登録のものに限る) 計(15)件

通し番号	産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・国外の別
1	共役系重合体、これを用いた電子供与性有機材料、光起電力素子用材料および光起電力素子	北澤大輔、渡辺伸博、山本修平、塚本遵	東レ	特願2011-112217	2011/5/19	国内
2	光電変換素子およびその製造方法	市林拓、朝野剛	JX 日鋳日石エネルギー	特願2011-178394	2011/8/17	国内
3	色素増感太陽電池及びその製造方法	能地康徳、中島淳二、豊田竜生	アイシン精機	特願2011-214180	2011/9/29	国内
4	太陽電池セル	太田謙一、福島岳行	太陽誘電	特願2011-216948	2011/9/30	国内
5	光電変換素子およびその製造方法	市林拓、朝野剛	JX 日鋳日石エネルギー	特願2011-227430	2011/10/14	国内

6	共役重合体、これを用いた電子供与性有機材料、光起電力素子用材料および光起電力素子	渡辺伸博、北澤大輔、山本修平、塚本遵	東レ	特願2011-231409	2011/10/21	国内
7	光電変換素子およびその製造方法	市林拓、朝野 剛	JX 日鉱日石エネルギー	特願2011-243896	2011/11/7	国内
8	光電変換素子および色素増感太陽電池	千葉恭男、山中良亮、福井篤、古宮良一	シャープ	特願2011-281697	2011/12/22	国内
9	光電変換素子および光電変換素子の製造方法	一ノ瀬裕一、福家信洋、福井篤、古宮良一、山中良亮	シャープ	特願2011-281698	2011/12/22	国内
10	光電変換素子	古宮良一、福井篤、山中良亮	シャープ	特願2011-281699	2011/12/22	国内
11	光電変換素子	福井篤、古宮良一、山中良亮	シャープ	特願2011-281700	2011/12/22	国内
12	光電変換素子	福井篤、古宮良一、山中良亮	シャープ	特願2011-281701	2011/12/22	国内
13	電子供与性有機材料、光起電力素子用材料および光起電力素子	渡辺伸博、北澤大輔、山本修平、塚本遵	東レ	特願2012-068892	2012/3/26	国内
14	有機薄膜太陽電池モジュールおよびその製造方法	市林拓、小林孝至、朝野剛	JX 日鉱日石エネルギー	特願2012-081920	2012/3/30	国内
15	光電変換素子及びその製造方法	堀内保、亀崎久光、鳥居昌史	リコー	特願2012-080108	2012.03.30	国内

5. 産業財産権の登録(登録済みのものに限る) 計(0)件

6. 学術シンポジウム等(主催したもののみを記載) 計(2)件

通し番号	開催期間	実施主体	表題	主な会場(収容可能人数)	参加者数
1	2011/10/17	NEDO (主催:東京大学)	最先端研究開発支援プログラム:色素増感太陽電池に関するDSC-OPV6会議サテライトシンポジウム	別府国際コンベンションセンター B-Con Plaza (300)	257
2	2012/3/8	神奈川科学技術アカデミー	教育講座 有機薄膜太陽電池 最新の動向	かながわサイエンスパーク	107

7. 市民に対するアウトリーチ活動（実験教室の開催、冊子作成等）計（0）件**8. ホームページ**

トップページURL	公開日	総閲覧数(PV) (2011/4/1～2012/3/31)	純閲覧数(UU) (2011/4/1～2012/3/31)
http://www.dsc.rcast.u-tokyo.ac.jp/first/	2010/12/1	3750回	849回