

『AIST太陽光発電研究成果報告会2016』ポスター発表リスト

1日目:2016.08.15(水)/2日目:16(木) 場所:つくば国際会議場

	テーマ名	発表者, 共著者	所属 (特記無しの所属は産総研)
1	光触媒-電解ハイブリッドシステムのための高性能光触媒開発	三石 雄悟, 佐山 和弘	
2	環境浄化用可視光応答型光触媒の実用化	小西 由也, 三石 雄悟, 佐山 和弘	
3	クロロフィル誘導体色素増感太陽電池に関する理論的研究	北尾 修, 王 曉峰 ¹	1 吉林大学
4	Ru錯体の計算化学的研究と色素増感太陽電池性能への考察	草間 仁	
5	種々の電子吸引性置換基による有機オリゴマーの電子・光特性への影響	望月 博孝	
6	ペロブスカイト太陽電池におけるチタニア/ペロブスカイト界面修飾とデバイス特性変化	村上 拓郎, 船木 敬, Ludmila Cojocaru ¹ , 宮寺 哲彦, Kazaoui Said, 近松 真之, 瀬川 浩司 ¹	1 東京大学
7	ペロブスカイト太陽電池ホール輸送層への新規コバルト錯体の添加効果	小野澤 伸子, 船木 敬, カザウイ サイ, 村上 拓郎, 佐山 和弘	
8	有機鉛ペロブスカイトの製膜制御と結晶成長解析	宮寺 哲彦, 反保 衆志, 杉田 武, 松原 浩司, 近松 真之	
9	Efficiency and stability of perovskite-based solar cells	Said Kazaoui, T. N. Murakami, N. Onozawa-Komatsuzaki and T. Funaki	
10	ペロブスカイト太陽電池測定技術	菱川 善博, 石井 勇希, 上田 孝, 佐々木 あゆ美, 志村 陽哉	
11	中間バンド型量子ドット太陽電池の開発	太野垣 健, 菅谷 武芳	
12	スマートスタック技術による低コスト多接合太陽電池の開発	牧田 紀久夫, 水野 英範, 大島 隆治, 太野垣 健, 高遠 秀尚, 菅谷 武芳	
13	スマートスタック技術による多接合太陽電池の接合界面評価	野中 翔一郎 ¹ , 古川 昭雄 ¹ , 牧田 紀久夫, 水野 英範, 菅谷 武芳, 仁木 栄	1 東京理科大学
14	結晶Siスマートスタックセル	水野 英範, 牧田 紀久夫, 太野垣 健, 望月 敏光, 菅谷 武芳, 高遠 秀尚	
15	スマートスタック/面積電流整合/低倍率集光を組み合わせた多接合太陽電池(SMACモジュール)に関する研究	馬場 将亮 ¹ , 牧田 紀久夫, 水野 英範, 高遠 秀尚, 菅谷 武芳, 山田 昇 ¹	1 長岡技術科学大学
16	高効率・高放射線耐性 InGaP/GaAs/CIGSスマートスタック太陽電池の研究	川北 史朗 ¹ , 今泉 充 ² , 牧田 紀久夫, 菅谷 武芳, 西永 慈郎, 柴田 肇, 佐藤 真一郎 ³ , 大島 武 ³	1 宇宙航空研究開発機構/産業技術総合研究所 2 宇宙航空研究開発機構 3 量子科学技術研究開発機構
17	スマートスタック用InGaPトッセルのMBEにおけるGaAs基板傾斜方向依存性	長門 優喜 ¹ , 菅谷 武芳, 大島 隆治, 岡野 好伸 ²	1 東京都市大学/産業技術総合研究所 2 東京都市大学
18	スマートスタック太陽電池に向けたInP系ボトムセルの高効率化	大島 隆治, 牧田 紀久夫, 太野垣 健, 菅谷 武芳	
19	CZTSe系太陽電池の高効率化技術の開発	金 江 玟	
20	CZTSe太陽電池のNa添加効果	反保 衆志	
21	Ge incorporated Cu ₂ ZnSnSe ₄ thin-film solar cells	Shinho Kim, Kang Min Kim, Hitoshi Tampo, Hajime Shibata and Shigeru Niki	
22	CdS/CZTSeヘテロ接合界面の電子状態に関する研究	永井 武彦, 反保 衆志, Kim Kangmin, Kim Shinho, 柴田 肇, 寺田 教男 ¹ , 仁木 栄, 松原 浩司	1 鹿児島大学
23	Cu ₂ ZnSn(S, Se) ₄ 薄膜のCdS層製膜前における表面処理の効果	西永 慈郎, 反保 衆志, 柴田 肇	
24	大気下におけるCIGS太陽電池の効率劣化の解析	西永 慈郎, 上川 由紀子, 柴田 肇	
25	ZnOおよびIn ₂ O ₃ 系透明電極をもつCIGS太陽電池の特性比較	鯉田 崇	
26	ワイドギャップCIGS太陽電池の高効率化に向けた界面制御技術	石塚 尚吾	
27	CIGS太陽電池の高効率化技術の開発	上川 由紀子	
28	フェムト秒レーザースクライブ技術によるCIGS太陽電池サブモジュールの開発	佐藤 正健, 奈良崎 愛子, 高田 英行, 鳥塚 健二, 西永 慈郎, 上川 由紀子, 石塚 尚吾, 柴田 肇, 仁木 栄	
29	IEC標準規格におけるCIGS太陽電池モジュールのDamp Heat試験の改訂	櫻井 啓一郎, 小川 錦一, 増田 淳, 徳田 修二 ¹ , 富田 仁 ¹	1 ソーラーフロンティア
30	化合物薄膜系太陽電池モジュールの屋外曝露による経時変化の考察	崔 誠祐, 佐藤 梨都子, 増田 淳	
31	Surfactant free surface engineering of P and N doped Si-ncs and their integration in solar cells structures	Vladimir Svrcek, C. McDonald ¹ , M. Lozac'h, T. Tayagaki, D. Mariotti ² and K. Matsubara	1 AIST, University of Ulster 2 University of Ulster
32	太陽電池用アモルファスシリコンのトラップとキャリア輸送	布村 正太, 坂田 功, 松原 浩司	
33	液相結晶化薄膜多結晶シリコン太陽電池作製技術に関する研究	海汐 寛史 ¹	1 筑波大学/産業技術総合研究所
34	高効率薄膜シリコン太陽電池の研究開発	齋 均, 松井 卓矢	
35	薄型結晶シリコン太陽電池の光閉じ込めに関する検討	齋 均	
36	多接合型薄膜シリコン太陽電池モジュールへのシリコン封止材適用評価	大和田 寛人 ¹ , 隆篁 智欣 ¹ , 五十嵐 実 ¹ , 小川 錦一, 原 浩二郎, 増田 淳	1 信越化学工業
37	薄膜シリコン太陽電池のPID劣化現象と逆電圧印加効果	原 由希子, 増田 淳	
38	薄膜シリコン系太陽電池モジュールの屋外曝露による経時変化	佐藤 梨都子, 崔 誠祐, 増田 淳	
39	薄膜系太陽電池モジュールの屋外曝露評価 - 発電量と屋内測定との相関 -	千葉 恭男, 崔 誠祐, 佐藤 梨都子, 増田 淳	
40	イオン液体中でのSiの電解析出の検討	保月 奈々, 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹ , 水野 英範, 高遠 秀尚	1 東北大学
41	澆液つぼを用いて成長したPV用CZシリコン単結晶のバルク評価	福田 哲生, 藤原 航三 ¹ , 堀岡 佑吉 ² , 棚橋 克彦, 沙拉木江 司馬依, 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	1 東北大学 2 FTB研究所
42	太陽光発電用シリコンウエハの加工技術に関する研究	小野 裕道 ¹ , 三瓶 義之 ¹ , 小林 翼 ¹ , 大野 仁嗣 ² , 渡川 達弘 ³ , 池田 正則 ⁴ , 笹島 登紀雄 ⁵ , 高島 康文 ⁵ , 高遠 秀尚, 白澤 勝彦, 福田 哲生, 鈴木 信隆, 木田 康博	1 福島県ハイテクプラザ 2 横浜石英 3 東北電子 4 日本大学 5 東成イービー東北

43	Adaptive particle tracking of hydrogen within the a-Si:H/c-Si interface	Jonathon Mitchell	
44	Passivation properties of hydrogenated amorphous silicon thin films applied to heterojunction solar cells	Mickael Lozach, 布村 正太, 松原 浩司	
45	Advanced damage free neutral beam etching technology for the application of broad band optical light trapping in thin Si (<100 μm) wafer based solar cells	Halubai Sekhar, Tomohiro Kubota ¹ , Hidetaka Takato, Michio Kondo and Seiji Samukawa	1 東北大学
46	リンイオン注入プロセスによる結晶シリコン太陽電池の作製	棚橋 克人, 森谷 正昭, 木田 康博, 宇都宮 智, 福田 哲生, 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	
47	Development of high efficiency PERC cell	Supawan Joowichien, Yasuhiro Kida, Masaaki Mori, Katsuhiko Shirasawa and Hidetaka Takato	
48	Removal of single side doped layer with maintaining the pyramid textured surfaces of n-PERT solar cell	シャラムジャン スマイ, 木田 康博, 白澤 勝彦, 鈴木 竜輔, 高遠 秀尚	1 日本化成
49	裏面電極型結晶シリコン太陽電池の開発	立花 福久, 棚橋 克人, 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	
50	結晶シリコン系太陽電池セルのPL(Photo-Luminescence)測定	松下 洋介 ¹ , 高野 和美 ¹ , 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	1 アイテス
51	レーザーテラヘルツ顕微鏡によるシリコン表面電場の評価	望月 敏光, 伊藤 明 ¹ , 中西 英俊 ¹ , 棚橋 克人, 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ² , 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	1 SCREENホールディングス 2 大阪大学
52	電圧誘起劣化加速試験による太陽電池モジュール部材中を移動するNaの化学状態評価	大橋 史隆 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , イン マング マング ¹ , 原 由希子, 増田 淳, 野々村 修一 ¹	1 岐阜大学
53	p型結晶Si太陽電池におけるPIDのメカニズムの解明	城内 紗千子, 萩原 英昭, 佐藤 浩昭, 増田 淳	
54	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡(LTEM)による結晶Si太陽電池のPID評価	北村 藤和 ¹ , 松尾 清隆 ¹ , 水端 稔 ¹ , 中西 英俊 ¹ , 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ² , 白澤 勝彦, 望月 敏光, 高遠 秀尚	1 SCREENホールディングス 2 大阪大学
55	高温高湿環境での太陽電池の劣化がPIDに及ぼす影響	橋 泰至 ¹ , 豊田 丈紫 ¹ , 中野 幸一 ¹ , 南川 俊治 ¹ , 原 由希子, 増田 淳	1 石川県工業試験場
56	光照射による電圧誘起劣化回復の加速技術の開発	吉田 弘樹 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , イン マング マング ¹ , 原 由希子, 増田 淳, 野々村 修一 ¹	1 岐阜大学
57	屋内PID試験による信頼性評価:n型単結晶Si太陽電池モジュール	原 浩二郎, 小川 錦一, 岡林 裕介, 松崎 弘幸, 増田 淳	
58	裏面側にp ⁺ エミッターを有するn型単結晶シリコン太陽電池の電圧誘起劣化	山口 世力 ¹ , 増田 淳, 大平 圭介 ¹	1 北陸先端科学技術大学院大学
59	ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池のPID試験	山本千津子, 山口 世力 ¹ , 大平 圭介 ¹ , 増田 淳	1 北陸先端科学技術大学院大学
60	高分解能質量分析法を用いたEVAの劣化解析	佐藤 浩昭, Thierry Fouquet, 城内 紗千子, 増田 淳	
61	陽電子消滅寿命法による結晶Si太陽電池封止材の劣化解析	萩原 英昭, 国岡 正雄, 須田 洋幸, 原 由希子, 増田 淳	
62	pH感受性蛍光色素を用いた太陽電池モジュール内酢酸検出センサの開発	長崎 秀昭 ¹ , 浅香 孝 ¹ , 板山 知広 ¹ , 岩見 健太郎, 山本 千津子, 原 由希子, 増田 淳, 梅田 倫弘 ¹	1 東京農工大学
63	錫薄膜の相対反射率変化による太陽電池モジュール内酢酸検出	板山 知広 ¹ , 浅香 孝 ¹ , 長崎 秀昭 ¹ , 岩見 健太郎, 山本 千津子, 原 由希子, 増田 淳, 梅田 倫弘 ¹	1 東京農工大学
64	紫外線照射を含む複合加速試験による封止材劣化の解析	辺田 祐志 ¹ , 増田 淳	1 デュボン
65	結晶シリコン太陽電池モジュールにおける寿命評価指標の探索	棚橋 紀悟, 坂本 憲彦, 柴田 肇, 増田 淳	
66	結晶シリコン系太陽電池モジュールの直列抵抗(Rs)とインピーダンス(Z)による劣化・故障評価	高野 和美 ¹ , 松下 洋介 ¹ , 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	1 アイテス
67	モジュール電位非接触測定技術	菱川 善博, 山越 憲吾	
68	無電解Agめっきアクリル樹脂粒子を分散剤とした導電性フィルムを用いて作製した太陽電池モジュールの信頼性評価	八重樫 聡 ¹ , 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	1 山王
69	ポリオレフィン封止材を用いたPVモジュールの信頼性評価	門脇 将 ¹ , 續木 淳朗 ¹ , 小川 錦一, 増田 淳	1 大日本印刷
70	福島再生可能エネルギー研究所「被災地企業のシーズ支援プログラム」	白澤 勝彦, 浅尾 秀一, 高遠 秀尚	
71	結晶シリコン太陽電池の実使用下における発電特性の経年変化	石井 徹之 ¹ , 崔 誠祐, 佐藤 梨都子, 増田 淳	1 電力中央研究所
72	屋外高精度性能評価技術	菱川 善博, 比嘉 道也, 土井 卓也, 大島 博典, 山越 憲吾	
73	太陽電池屋外高精度測定用PV日射計測	土井 卓也, 菱川 善博, 比嘉 道也, 大島 博典, 山越 憲吾	
74	基準太陽電池校正技術の高度化	猪狩 真一, 高瀬 滝男, 渡邊 良一, 小久保 順一, 周 泓	
75	高分解能太陽光スペクトルの生成	薛 雁群, 猪狩 真一	
76	PVストリング等価回路による信号応答シミュレーション	高島 工	
77	吉野ヶ里メガソーラー発電所における大規模測定データ可視化システムの開発	原 重臣 ¹ , 嘉数 誠 ¹ , 松井 則明 ² , 佐藤 梨都子, 増田 淳	1 佐賀大学 2 佐嘉吉野ヶ里ソーラー
78	吉野ヶ里メガソーラー発電所における高速測定システムの構築	原 重臣 ¹ , 嘉数 誠 ¹ , 松井 則明 ² , 佐藤 梨都子, 増田 淳	1 佐賀大学 2 佐嘉吉野ヶ里ソーラー
79	火山降灰が太陽電池モジュールの発電量に及ぼす影響	川畑 秋馬 ¹ , 平山 齊 ¹ , 田島 拓弥 ¹ , 平井 明仁 ² , 吉村 幸雄 ³ , 増田 淳	1 鹿児島大学 2 中央自動車工業 3 鹿児島県工業技術センター
80	鹿児島県霧島市における太陽電池モジュール上への降灰が発電量へ与える影響	宇野 史睦, 新堀 敏基 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1 気象庁
81	複数予報機関のアンサンブル予報を利用した予測大外しの予見	宇野 史睦 ¹ , 大竹 秀明 ¹ , 山田 芳則 ²	1 産業技術総合研究所/気象庁 2 気象庁
82	広域太陽光発電予測に向けた気象庁予報モデルを利用した日射量予測研究	大竹 秀明	
83	次世代気象衛星データを活用した日射強度推定技術の検討	渡邊 詩織 ¹ , 橋本 潤, 大谷 謙仁	1 産業技術総合研究所/会津大学
84	超低価格太陽光発電単価実現に必要な研究開発項目の経済的視点に基づく解析	小西 正暉	