

『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:2016.06.15(水)/2日目:16(木) ポスターセッション=2日目13時~15時 場所:つくば国際会議場

	テーマ名	発表者 (括弧内は所属、特記なき場合は産総研)
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
2	環境浄化用可視光応答型光触媒の実用化	小西 由也
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
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
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
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
9	Efficiency and stability of perovskite-based solar cells	Said Kazaoui
10	ペロブスカイト太陽電池測定技術	佐々木 あゆ美
11	中間バンド型量子ドット太陽電池の開発	太野垣 健
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
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(東京理科大)
14	結晶Siスマートスタックセル	水野 英範
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(長岡技術科学大)
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(宇宙航空研究開発機構)
17	スマートスタック用InGaPトップセルのMBEにおけるGaAs基板傾斜方向依存性	長門 優喜(東京都市大/産総研)
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
19	CZTSe系太陽電池の高効率化技術の開発	Kang Min Kim
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
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
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
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
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
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
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
31	Surfactant free surface engineering of P and N doped Si-ncs and their integration in solar cells structures	Vladimir Svrcek
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
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(産総研/筑波大)
34	高効率薄膜シリコン太陽電池の研究開発	齋 均
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ーン封止材適用評価	大和田 寛人(信越化学)
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
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
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
40	イオン液体中でのSiの電解析出の検討	保月 奈々
41	澆液る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

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	三瓶 義之(福島県ハイテクプラザ)
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
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
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
47	Development of high efficiency PERC cell	Supawan Joowichien,
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
49	裏面電極型結晶シリコン太陽電池の開発	立花 福久
50	結晶シリコン系太陽電池セルのPL(Photo-Luminescence)測定	松下 洋介(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
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(岐阜大)
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
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(SCREENホールディングス)
55	高温高湿環境での太陽電池の劣化がPIDに及ぼす影響	橘 泰至(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(岐阜大)
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
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(北陸先端科学技術大学院大)
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
60	高分解能質量分析法を用いたEVAの劣化解析	佐藤 浩昭
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
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(東京農工大)
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(東京農工大)
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(デュポン)
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
66	結晶シリコン系太陽電池モジュールの直列抵抗(R _s)とインピーダンス(Z)による劣化・故障評価	高野 和美(アイテス)
67	モジュール電位非接触測定技術	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(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(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」	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(電力中央研究所)
72	屋外高精度性能評価技術	比嘉 道也
73	太陽電池屋外高精度測定用PV日射計測	土井 卓也
74	基準太陽電池校正技術の高度化	猪狩 真一
75	高分解能太陽光スペクトルの生成	薛 雁群
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(佐賀大)
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	嘉数 誠(佐賀大)
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(鹿児島大)
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
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
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
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