

『AIST太陽光発電研究成果報告会2017』ポスター発表リスト

場所: つくば国際会議場 日時1日目: 2017.06.13(火)/2日目: 14(水)

ポスターセッション・・・2日目 13:00～15:00

	テーマ名	発表者(発表者の括弧内は所属、特記なき場合は産総研)
1	BiVO ₄ 光電極を用いた太陽光による次亜塩素酸製造	井口 翔之
2	光半導体電極を用いた酸化有機変換反応の開発	佐山 和弘
3	光電極を用いたCe ⁴⁺ /Ce ³⁺ 酸化反応の高効率化	佐山 和弘
4	コンビナトリアル技術を利用した水の酸化反応のための複合助触媒の開発	三石 雄悟
5	光触媒材料のセルフクリーニング性能試験方法の標準化 水接触角の測定	小西 由也
6	色素増感太陽電池におけるTEMPOとヨウ素レドックスの計算化学的研究	草間 仁
7	コンバーチブルPVDによるITOフィルム膜の作製と比較検証	廣瀬 伸吾
8	ホール輸送剤の酸化過程における理論的研究	北尾 修
9	新規コバルト錯体をホール輸送層の添加剤として用いたペロブスカイト太陽電池	小野澤 伸子
10	層状ペロブスカイト型化合物の作製	片岡 祥
11	蒸着による有機鉛ペロブスカイトの製膜と特性評価	宮寺 哲彦
12	ペロブスカイト太陽電池における電子輸送層界面の制御	村上 拓郎
13	High stability and high efficiency perovskite solar cells	Said Kazaoui
14	ペロブスカイト太陽電池の高精度性能測定手法の開発と検証	佐々木 あゆ美
15	新型太陽電池高精度性能評価技術	吉田 正裕
16	太陽電池の電荷蓄積による履歴の特徴	関 和彦
17	ビスチリルベンゼン誘導体の光・電子特性に及ぼすトリフルオロメチル基の導入位置効果	望月 博孝
18	低バンドギャップポリマーを用いた半透明有機薄膜太陽電池の作製と色制御	藤井 俊治郎
19	Plasma induced surface engineering of SiNCs: single QDs and submicron particles	Vladimir Švrček
20	ワイドバンドギャップ量子ドット太陽電池の開発	相原 健人
21	低コスト・高効率III-V族太陽電池の実現に向けたH-VPE装置の開発	小関 修一(大陽日酸)
22	低コストH-VPE法により作製した高効率III-V族化合物太陽電池	大島 隆治
23	1.0 eV帯逆積みInGaAsPボトムセルを用いた3接合スマートスタックセルの高効率化	大島 隆治
24	微傾斜基板を用いたInGaPトップセルの高効率化	長門 優喜(東京都市大学)
25	スマートスタック用InGaP/InGaAsP/GaAs 3接合トップセルの試作	菅谷 武芳
26	スマートスタック実用化にむけて-GaAs/Si多接合太陽電池の開発-	牧田 紀久夫
27	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)の光学設計	馬場 将亮(長岡技術科学大学)
28	CZTSe太陽電池の表面処理効果	反保 衆志
29	Characterization of a 12.3% efficient Cu ₂ Zn(Sn _{1-x} Ge _x)Se ₄ thin-film solar cell	Shinho Kim
30	CIGS太陽電池のルビジウム添加効果	石塚 尚吾
31	CIGS太陽電池のアルカリ金属添加効果	西永 慈郎
32	単結晶基板上CIGS薄膜の結晶成長	西永 慈郎
33	CIGS太陽電池の光照射下Dry Heat試験	西永 慈郎
34	導電性酸化物によるCIGS太陽電池高効率化の検討	鯉田 崇
35	CIGS太陽電池のレーザースクライブ技術開発 -走査型広がり抵抗顕微鏡法によるスクライブ溝評価-	奈良崎 愛子
36	CIGSモジュールのDamp Heat試験およびPID試験における光照射およびバイアス電圧印加の影響	櫻井 啓一郎
37	多数年の屋外曝露による各種太陽電池モジュールの経時変化特性	崔 誠佑
38	ガラス基板上への液相結晶化多結晶シリコン薄膜の形成及び膜特性評価	海汐 寛史(筑波大学/産総研)
39	世界最高効率の多接合薄膜シリコン太陽電池の実現	齋 均
40	極薄ウェーハを用いたa-Si:H/c-Siヘテロ接合型太陽電池の検討	齋 均
41	アモルファスシリコン太陽電池の局在準位評価	松井 卓矢
42	Investigation of TiO _x as carrier selective contact for crystalline silicon solar cells	Takuya Matsui(Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems /AIST)
43	表面処理用水素プラズマにおける水素原子の物理化学	布村 正太
44	太陽電池パッシベーション膜の電気特性	布村 正太
45	SiO _x and SiO _x :H grown by ALD as passivation layer for silicon heterojunction solar cells	Mickaël Lozac'h
46	Achievable performance improvements for solar cells through detailed analysis of concealed interface mechanisms	Jonathon Mitchell
47	ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池の電圧誘起劣化要因	山本 千津子
48	イオン液体中でのSiの電解析出	保月 奈々

49	澆液るつぼを用いたPVセル用CZシリコン単結晶の品質向上	福田 哲生
50	太陽光発電用シリコンウェハの加工技術に関する研究	小野 裕道(福島県ハイテクプラザ)
51	Broad band light trapping in Si (thickness <100 μm) by making nanoholes on micro pyramids	Halubai Sekhar
52	イオン注入プロセスによる結晶シリコン太陽電池の開発	棚橋 克人
53	結晶シリコン型太陽電池Al電極ペースト用ガラスフリットの性能評価	中北 要佑(AGCエレクトロニクス)
54	Effect of Si content in Al paste on local Al rear contacts in PERC cell	Supawan Joonwichien
55	顕微Photo-luminescence法でのLocal-BSFの評価	高野 和美(アイテス)
56	裏面電極型結晶シリコン太陽電池の開発	立花 福久
57	Progress toward 22% efficient n-type bifacial solar cell by applying boron emitter selectively doped structure	Shalamujiang Simayi
58	両面受光太陽電池の両面照射時における実測電流値の線形性	志村 陽哉
59	レーザーテラヘルツ放射顕微鏡による太陽電池の評価技術の開発	望月 敏光
60	太陽電池高精度性能評価へのLBIC測定への応用	上田 孝
61	導電性フィルムを用いた太陽電池の信頼性評価	伊藤 由佳(日立化成)
62	透明バックシートを用いた両面採光モジュールの長期耐久性	在原 慶太(大日本印刷)
63	光透過性シリコンゴムシートによる太陽電池モジュールの封止技術	大和田 寛人(信越化学工業)
64	シリコンを適用した屋根材一体型太陽電池モジュール	大和田 寛人(信越化学工業)
65	シリコン・シート封止材を用いた新たな高信頼性結晶Si太陽電池モジュール	原 浩二郎
66	高信頼性結晶シリコン太陽電池モジュール	白澤 勝彦
67	結晶シリコン系太陽電池モジュールの温度係数評価	嘉数 誠(佐賀大学)
68	Characterization of ethylene vinyl acetate copolymers and their degradation products at a molecular level: current situation, pitfalls and future orientation	Thierry Fouquet
69	pH感受性蛍光色素センサによる太陽電池モジュール内酢酸の拡散解析	岩見 健太郎(東京農工大学)
70	太陽電池モジュール内酢酸検出のための錫薄膜センサの改善	濱岡 遼(東京農工大学)
71	c-Si PVセル表面電極における酢酸による2段階劣化の機構解析	棚橋 紀悟
72	光照射がPVモジュールの湿熱劣化に与える影響	小林 祥之(東レ)
73	太陽電池モジュールの劣化に及ぼす光照射の影響	青木 倫子(デュボン・スペシャルティ・プロダクツ)
74	陽電子消滅寿命法による結晶Si太陽電池封止材の劣化構造解析	萩原 英昭
75	結晶シリコン太陽電池モジュールの光照射PID試験	原 由希子
76	p型結晶Si太陽電池におけるPIDと高温高湿劣化の相互影響	橋 泰至(石川県工業試験場)
77	p型結晶シリコン太陽電池におけるPID試験時のpn接合部へのバイアス印加効果	城内 紗千子
78	太陽電池モジュールの電圧誘起劣化試験および回復試験後におけるセル表面のNa分布評価	大橋 史隆(岐阜大学)
79	電圧誘起劣化した太陽電池における劣化・回復の光学的評価	吉田 弘樹(岐阜大学)
80	n型結晶シリコン太陽電池モジュールの長時間電圧誘起劣化試験における劣化挙動	小松 豊(北陸先端科学技術大学院大学)
81	表面側にp ⁺ エミッタ層を有するn型結晶シリコン太陽電池の電圧誘起劣化とその飽和挙動	山口 世力(北陸先端科学技術大学院大学)
82	n型リアエミッター型結晶シリコン太陽電池モジュールの電圧誘起劣化とその回復	大平 圭介(北陸先端科学技術大学院大学)
83	屋外曝露によるn型結晶Si太陽電池モジュールの高電圧誘起劣化(PID)	秋富 稔
84	雷インパルス試験による結晶シリコン太陽電池モジュールへの影響	金子 哲也(東海大学)
85	降灰地域太陽電池モジュールの解析	千葉 恭男
86	火山降灰が太陽電池モジュールの出力特性に及ぼす影響	平山 斉(鹿児島大学)
87	近年に製造された結晶シリコン太陽電池モジュールの年劣化率の算出	石井 徹之(電力中央研究所)
88	つくばで10年間屋外曝露された太陽電池モジュールの性能変化	高島 工
89	内挿温度センサーによる太陽電池モジュール内セルの高精度温度計測	宮村 和亨(宮崎大学)
90	太陽電池性能屋外高精度測定技術	菱川 善博
91	太陽電池屋外高精度測定用PV日射計測	土井 卓也
92	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データ解析	原 重臣(佐賀大学)
93	一次基準太陽電池校正の高度化	猪狩 真一
94	超高温度定点黒体炉の測光標準利用技術	高瀬 滝男
95	6分岐ファイバ型絶対分光放射計の応答非直線性評価	渡邊 良一
96	太陽光発電の実測データ分析に基づいた最適出力制御を行うための短時間予測技術開発	海崎 光宏
97	高解像度気象予報モデルによる雲・日射予測の高精度化の検討	大竹 秀明(産総研/気象庁)
98	複数予報機関のアンサンブル予測を利用した日本における日射量予測大外しの予見可能性	宇野 史睦(産総研/気象庁)