

## 「AIST 太陽光発電研究 成果報告会 2015」ポスターセッション

(発表者の括弧内は所属、特記なき場合は産総研)

題目	発表者
P1 有機薄膜太陽電池のトラップと発電特性	布村 正太
P2 Ru 錯体-有機色素共増感太陽電池の計算化学的研究	草間 仁
P3 天然クロロフィル関連のポルフィリン並びにクロリン色素を用いた色素増感太陽電池に関する理論的研究	北尾 修
P4 色素増感太陽電池の耐久性向上を目指したルテニウム錯体色素の開発	船木 敬
P5 界面制御型有機色素を用いた色素増感太陽電池の高効率化	村上 拓郎
P6 化学エネルギーを安価に獲得するための光触媒材料開発	三石 雄悟
P7 耐アルカリ性に優れる可視光応答型酸化タングステン光触媒	小西 由也
P8 水素と同時に高付加価値な酸化生成物を製造できる光電極システム的设计	福 康二郎
P9 二酸化炭素を媒体とする水素貯蔵システムの構築	姫田 雄一郎
P10 ペロブスカイト太陽電池の材料最適化	小野澤 伸子
P11 ペロブスカイト太陽電池用蒸着装置の開発と素子開発	宮寺 哲彦
P12 Fabrication and characterization of perovskite-based photovoltaic solar cells	Kazaoui Said
P13 ペロブスカイト太陽電池モジュール高耐久化に向けたコスト試算	小西 正暉
P14 多重積層 Ge/Si <sub>1-x</sub> C <sub>x</sub> 量子ドットの作製と太陽電池応用	後藤 和泰 (東京工業大学)
P15 Dopants dependent microplasma induced surface chemistries on P and N-doped si-ncs.	Svrcek Vladimir
P16 液相結晶化による薄膜多結晶シリコンの作製と太陽電池への応用	海汐 寛史 (産総研/筑波大学)
P17 高光安定薄膜シリコン太陽電池の開発	松井 卓矢

P18	高度光閉じ込め構造による薄膜シリコン太陽電池の高性能化	齋 均
P19	正・逆光電子分光法を用いた CFIGS 薄膜の電子状態評価に関する研究	永井 武彦
P20	Development of Ge incorporated CZTSe thin-film solar cells	Kim Shinho
P21	Cu <sub>2</sub> SnSe <sub>3</sub> -ZnSe による Cu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>4</sub> 太陽電池	Kim KangMin
P22	CZTSe 太陽電池のポストアニール効果	反保 衆志
P23	非晶質酸化物半導体をバッファー層とした CIGS 太陽電池	鯉田 崇
P24	CIGS 太陽電池のスクライブ端面の劣化機構の解析	西永 慈郎
P25	CIGS 太陽電池の高効率化に関する研究	上川 由紀子
P26	スマートスタック技術---総括と今後の技術展開---	牧田 紀久夫
P27	スマートスタック太陽電池の界面特性と接合機構	水野 英範
P28	スマートスタック多接合太陽電池に向けた 3 接合トップセルの試作	望月 透 (東京都市大学/産総研)
P29	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
P30	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 (福島県ハイテクプラザ)
P31	ダイヤモンドマルチワイヤーソーで加工した薄型ウエハの表面評価及び機械的強度の測定	福田 哲生
P32	Engineering of the ideal a-Si:H layer in heterojunction solar cells	Mitchell Jonathon
P33	イオン注入法で作製した結晶シリコン太陽電池セルのキャリア分布の観察	棚橋 克人
P34	Development of n-type silicon bifacial solar cell	シャラムジャン スマイ
P35	封止材の複合化による結晶シリコン太陽電池モジュールの高信頼性化	原 浩二郎
P36	シリコン封止材の信頼性向上技術	大和田 寛人 (信越化学工業)
P37	結晶シリコン太陽電池の高温高湿・温度サイクル混合試験	山本 千津子
P38	PV モジュール信頼性評価：加速試験中評価手法の開発	棚橋 紀悟

P39	結晶 Si PV モジュールにおけるインターコネクターに関する評価方法の検討	鈴木 聡 (太陽光発電技術研究組合/ エスペック)
P40	ナノ構造 pH センサーによる太陽電池モジュール内酢酸の非破壊検出	浅香 孝 (東京農工大学)
P41	S n 薄膜の相対反射率による太陽電池モジュール内の酢酸検出	板山 知広 (東京農工大学)
P42	光照射を含む複合加速試験の実施と劣化メカニズムの調査	辺田 祐志 (デュポン)
P43	太陽電池モジュールに対する光照射試験における酢酸発生挙動	森田 秀幸 (東レ)
P44	PV モジュールの UV 照射シーケンシャル試験	土井 卓也
P45	薄膜フレキシブルモジュールの DH 試験中の光照射・電流注入の影響	櫻井 啓一郎
P46	結晶シリコン太陽電池モジュールにおける PID 現象と Na の拡散の関係	城内 紗千子
P47	結晶シリコン太陽電池における事前逆電圧印加による PID の抑制効果	原 由希子
P48	EL 定量マッピングを用いたモジュール内セルの電圧評価	望月 敏光
P49	太陽電池モジュールの屋外 EL/PL 観察による不具合検査に関する実証研究	大内 雅之 (エヌ・ピー・シー)
P50	産総研メガ・ソーラタウンの全数調査の結果速報	池田 一昭
P51	産総研メガ・ソーラタウンにおける太陽電池モジュールバイパス回路の耐久性に関する事例	加藤 和彦
P52	太陽電池モジュール検査プラットフォームとしての自走式ロボの開発	忠海 俊也 (アトックス)
P53	ストリング I-V 特性計測による PV システム発電性能評価	高島 工
P54	太陽光発電システムの安全監視装置の実証試験ーバイパス回路開放の即日検出	石井 隆文 (J X 日鉱日石エネルギー)
P55	超高温定点黒体炉に基づく基準太陽電池校正の高信頼化	猪狩 真一
P56	構造精緻型 W R R 絶対放射計の開発	渡邊 良一

P57	絶対分光感度法による基準太陽電池の一次校正技術	周 泓
P58	各種新型太陽電池性能評価技術	佐々木 あゆ美
P59	集光型太陽電池性能評価技術	上田 孝
P60	太陽電池の新評価技術：1（屋外高精度測定技術）	山越 憲吾
P61	太陽電池の新評価技術：2（非接触モジュール電位測定技術）	山越 憲吾
P62	電力配分回路を用いた太陽光発電の自動最適化システムに関する研究	山田 隆夫
P63	気象庁領域数値予報モデルによる日射量予測の精度検証	大竹 秀明
P64	大型パワーコンディショナの国際的研究開発・認証拠点と国際標準化	大谷 謙仁