

## ポスターセッション

### Si系太陽電池(33件)

番号	講演者	所属	タイトル
PA-01	近藤 嶺, 小長井 誠	東京都市大	ヘテロ接合型 Si 太陽電池の Electroluminescence 特性
PA-02	Beniamino Iandolo <sup>1</sup> , Maksym Plakhotnyuk <sup>1</sup> , Eugen Stamate <sup>1</sup> , Ole Hansen <sup>1</sup> , Shota Nunomura <sup>2</sup>	Tech.Univ. Denmark <sup>1</sup> , AIST <sup>2</sup>	Silicon heterojunction solar cells with black silicon substrates
PA-03	白取 優大, 金 珍雨, 中田 和吉, 宮島 晋介	東京工業大	対向ターゲットスパッタ法により作製された i-a-Si:H パッシベーション層のシリコンヘテロ接合太陽電池への応用
PA-04	Huynh Thi Gam Tu <sup>1</sup> , 小山 晃一 <sup>1,2</sup> , 山口 昇 <sup>2</sup> , 鈴木英夫 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup> , 松村 英樹 <sup>1</sup>	北陸先端大 <sup>1</sup> , アルバック <sup>2</sup>	非質量分離型イオン注入により p-a-Si を n-a-Si に変換した Si ヘテロ接合太陽電池への熱処理効果
PA-05	Cong Thanh Nguyen, Keisuke Ohdaira, Hideki Matsumura	JAIST	Extremely high passivation quality on textured crystalline silicon made by microparticle-assisted texturing process for solar cells
PA-06	M.V. Shaleev <sup>1</sup> , A.V. Novikov <sup>1</sup> , N.A. Baydakova <sup>1</sup> , D.V. Yurasov <sup>1</sup> , E.E. Morozova <sup>1</sup> , V.A. Verbus <sup>1,2</sup> , E.V. Skorokhodov <sup>1</sup> , Y. Ota <sup>3</sup> , A. Hombe <sup>3</sup> , Y. Kurokawa <sup>3</sup> , N. Usami <sup>3</sup>	RAS <sup>1</sup> , Higher School of Economics <sup>2</sup> , Nagoya Univ. <sup>3</sup>	Formation of black-Si for solar cells by selective etching structures with GeSi islands
PA-07	上別府 颯一郎, 松本 哲也, 沓掛 健太郎, 工藤 博章, 宇佐美 徳隆	名古屋大	データ科学的手法を用いた多結晶 Si の結晶方位解析に関する研究
PA-08	倉田 啓佑, 大平 圭介	北陸先端大	テクスチャガラス基板上に堆積した EB 蒸着非晶質 Si 膜の FLA による結晶化
PA-09	新船 幸二, 丸金 稔弥, 井上 人也, 吉田 晴彦, 堀田 育志, 前田 光治	兵庫県立大	LIA 援用反応性スパッタ法による a-Si:H 膜の作製
PA-10	新船 幸二, 田中 峻平, 原田 貴志, 吉田 晴彦, 堀田 育志, 前田 光治	兵庫県立大	結晶シリコン用 AlMgO <sub>x</sub> パッシベーション膜の固定電荷制御
PA-11	Supawan Joonwichien, Yasuhiro Kida, Masaaki Moriya, Utsunomiya Satoshi, Shirasawa Katsuhiko, Hidetaka Takato	AIST	Different refractive indexes n of SiN <sub>y</sub> for PERCs: its effect on I-V parameters and formation of alloys under full-area Al screen-printed contacts
PA-12	神谷 将英, 加藤 慎也, 岸 直希, 曾我 哲夫	名古屋工業大	シリコンナノ粒子層の 2 層構造における反射防止膜の形成
PA-13	加藤 慎也 <sup>1</sup> , 櫛原 瑛士 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>2</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup> , 曾我 哲夫 <sup>1</sup>	名古屋工業大 <sup>1</sup> , 名古屋大 <sup>2</sup>	ボトムアップ手法による室温下でのシリコン量子ドットの作製
PA-14	根笹 良太, 清 美樹, 黒川 康良, 宇佐美 徳隆	名古屋大	薄型結晶 Si 太陽電池応用に向けたサブミクロン Si ナノワイヤ構造の作製と評価

PA-15	北沢 宏平 <sup>1</sup> , 赤石 龍士郎 <sup>1</sup> , 小野 聖 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>2</sup> , 後藤 和 泰 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup>	名古屋大 <sup>1</sup> , 名古屋工業大 <sup>2</sup>	SiO <sub>x</sub> を障壁層とした Si 量子ドット太陽電池 構造作製のための TiO <sub>2</sub> :Nb による P 拡散 抑制
PA-16	岩田 龍門 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>2</sup> , 黒川 康良 <sup>3</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	東京都市大 <sup>1</sup> , 奈良先端大 <sup>2</sup> , 名古屋大 <sup>3</sup>	薄型 Rib-Si 太陽電池の特性分布測定
PA-17	大澤 斐明, 野毛 宏, 小長井 誠, 市川 幸美	東京都市大	Rib-Si 太陽電池の構造設計
PA-18	大谷 俊貴 <sup>1</sup> , 高橋 怜美 <sup>1</sup> , 齊藤 公彦 <sup>2</sup> , 市川 幸美 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	東京都市大 <sup>1</sup> , 福島大 <sup>2</sup>	Rib-Si 太陽電池の超薄型化の試み
PA-19	大野 陸 <sup>1</sup> , 大谷 俊貴 <sup>1</sup> , 澤野 憲 太郎 <sup>1</sup> , 齊藤 公彦 <sup>2</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	東京都市大 <sup>1</sup> , 福島大 <sup>2</sup>	薄型 Rib-Ge 太陽電池作製のための要素 技術開発
PA-20	伊藤 明 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>2</sup> , 中西 英 俊 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>2</sup> , 斗内 政吉 <sup>2</sup> , 白澤 勝彦 <sup>3</sup> , 高遠 秀尚 <sup>3</sup>	SCREEN <sup>1</sup> , 大阪大 <sup>2</sup> , 産総研 <sup>3</sup>	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡を 用いた CW レーザー照射による SiN <sub>x</sub> 膜 中の電荷評価
PA-21	望月 敏光, Supawan Joonwichien, 棚橋 克人, 白澤 勝彦, 坂田 功, 高遠 秀尚	産総研	内部量子効率マッピング法による PERC 裏面の評価
PA-22	藤井 崇史, 大口 将司, 山田 繁, 伊藤 貴司, 野々村 修一	岐阜大	KFM を用いた太陽電池における局所的 内蔵電位評価技術の開発 II
PA-23	高橋 怜美, 熊田 昌年, 小長井 誠	東京都市大	InGaP//Si 波長スプリットング太陽電池 の屋内・屋外発電特性
PA-24	Nguyen Chung Dong, Yasuaki Ishikawa, Yukiharu Uraoka	NAIST	The influence of micro-cracks on the evolution of potential induced degradation in p-type crystalline silicon solar cells
PA-25	大橋 史隆 <sup>1</sup> , 小菅 寛也 <sup>1</sup> , 古谷 大志 <sup>1</sup> , 伏屋 亮 <sup>1</sup> , 吉田 弘樹 <sup>1</sup> , 原 由希子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	岐阜大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	電圧誘起劣化試験前後の太陽電池表面 における導電性原子間力顕微鏡を用いた 電流分布評価
PA-26	城内 紗千子 <sup>1,2</sup> , 石河 泰明 <sup>2</sup> , 坂 田 功 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	産総研 <sup>1</sup> , 奈良先端 大 <sup>2</sup>	p型結晶シリコン太陽電池のPID現象とpn 接合部へのイオン注入効果
PA-27	山口 世力 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 大平 圭 介 <sup>1</sup>	北陸先端大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	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 PID におけるバックシート材 料の影響
PA-28	山口 世力, 大平 圭介	北陸先端大	セルレベルの PID 試験におけるチャンバ ー内の真空引きが劣化挙動に与える影響
PA-29	小松 豊 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	北陸先端大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	n 型 c-Si 太陽電池モジュールの長時間電 圧誘起劣化とその回復
PA-30	橘 泰至 <sup>1</sup> , 豊田 文紫 <sup>1</sup> , 上田 芳 弘 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>2</sup> , 山本 千津子 <sup>3</sup> , 増田 淳 <sup>3</sup>	石川工試 <sup>1</sup> , 北陸先 端大 <sup>2</sup> , 産総研 <sup>3</sup>	PID 試験における太陽電池裏面の導体有 無によるモジュール内部の電界及び電流 解析

PA-31	金子 哲也 <sup>1</sup> , Suy Kimsong <sup>1</sup> , 原由希子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 磯村 雅夫 <sup>1</sup>	東海大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	雷インパルス電圧印加による結晶シリコン太陽電池モジュールの電圧誘起劣化への影響
PA-32	濱岡 遼 <sup>1</sup> , 浅野 正太 <sup>1</sup> , 武元 哲 <sup>1</sup> , 岩見 健太郎 <sup>1</sup> , 原由希子 <sup>2</sup> , 山本 千津子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 梅田 倫弘 <sup>1</sup>	東京農工大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	錫薄膜センサを用いた UV+DH 複合試験中の太陽電池内部酢酸検出
PA-33	棚橋 紀悟, 坂本 憲彦, 柴田 肇, 増田 淳	産総研	長期屋外曝露 PV モジュールにおいて発現する電極腐食由来インピーダンス成分の解析

### 化合物太陽電池・新型太陽電池(40件)

番号	講演者	所属	タイトル
PB-01	山根 恒和, 杉 晃大, 清水 皓太, 勝下 裕貴, 海川 龍治	龍谷大	Cu(In,Ga)S <sub>2</sub> トップセルの膜厚の変化による透過率と変換効率
PB-02	上川 由紀子, 西永 慈郎, 石塚 尚吾, 柴田 肇	産総研	異なる Cu/III 比を有する CIGS 太陽電池の特性評価
PB-03	千脇 那菜 <sup>1</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup> , 三木 健司 <sup>2</sup> , 和田 隆博 <sup>2</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	東京工業大 <sup>1</sup> , 龍谷大 <sup>2</sup>	2 端子薄膜タンデム太陽電池応用に向けた p 型 TCO の開発
PB-04	溝江 輝一郎, 千脇那菜, 中田 和吉, 宮島 晋介, 山田 明	東京工業大	ペロブスカイト/CIGS タンデム太陽電池の応用に向けたトンネル再結合層の開発
PB-05	櫻井 啓一郎 <sup>1</sup> , 富田 仁 <sup>2</sup> , シュミツツ ダーシャン <sup>2</sup> , 徳田 修二 <sup>2</sup> , 小川錦一 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	産総研 <sup>1</sup> , ソーラーフロンティア <sup>2</sup>	薄膜 CIGS モジュールの屋外 PID 加速試験と屋内試験との対応
PB-06	佐野 凌太, 首藤 諭志, 内田 裕希, 海川 龍治	龍谷大	大気中と硫黄雰囲気中で金属基板通電法を用いて作製した CIGS,CZTS 薄膜
PB-07	蓮池 玲美 <sup>1</sup> , 中島 駿一 <sup>1</sup> , ミヨータンテイ <sup>1</sup> , 橋本 佳男 <sup>1</sup> , 百瀬 成空 <sup>2</sup> , 伊東 謙太郎 <sup>1</sup>	信州大 <sup>1</sup> , 長野高専 <sup>2</sup>	水蒸気噴霧処理を施した CZTS 薄膜ヘテロ接合太陽電池について
PB-08	神保 和夫, 島宗 洋介, 片桐 裕則	長岡高専	CZTS 焼結体を用いた 3 源同時スパッタによる前駆体の組成制御
PB-09	遠藤 祐貴, 神保 和夫, 島宗 洋介, 片桐 裕則	長岡高専	CZTS ターゲットを用いた成膜圧力変化による CZTS の組成調整
PB-10	中嶋 崇喜 <sup>1</sup> , 萩原 祐希 <sup>1</sup> , 山口 利幸 <sup>1</sup> , 笹野 順司 <sup>2</sup> , 伊崎 昌伸 <sup>2</sup>	和歌山高専 <sup>1</sup> , 豊橋技科大 <sup>2</sup>	硫化法により作製した Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜へのポストアニールの効果
PB-11	中嶋 崇喜 <sup>1</sup> , 上西 一熙 <sup>1</sup> , 直井 弘之 <sup>1</sup> , 山口 利幸 <sup>1</sup> , 片桐 裕則 <sup>2</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 笹野 順司 <sup>3</sup> , 伊崎 昌伸 <sup>3</sup>	和歌山高専 <sup>1</sup> , 長岡高専 <sup>2</sup> , 豊橋技科大 <sup>3</sup>	Cu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>4</sub> 化合物を用いたプリカーサを硫化して作製した Cu <sub>2</sub> ZnSn(S,Se) <sub>4</sub> 薄膜への KF 添加効果
PB-12	田橋 正浩 <sup>1</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 吉野 賢二 <sup>2</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup>	中部大 <sup>1</sup> , 宮崎大 <sup>2</sup>	熔融凝固法による単一 Cu-Zn-Sn スパッタターゲットの作製とジメチルセレンを用いたセレン化法による Cu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>4</sub> 膜の作製

PB-13	Abd Rahman Nur Syazwana <sup>1</sup> , 河田 知輝 <sup>1</sup> , 長田 佑太 <sup>1</sup> , 山田 繁 <sup>1</sup> , 伊藤 貴司 <sup>1</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 山田 明 <sup>2</sup>	岐阜大 <sup>1</sup> , 東京工業 大 <sup>2</sup>	FTPS 法による Cu <sub>2</sub> ZnSn(S,Se) <sub>4</sub> 光吸収層 の光吸収評価における窓層厚の影響
PB-14	宇留野 彩, 小林 正和	早稲田大	Te 系カルコパイライト太陽電池作製に向 けた 2 段階近接昇華法の提案
PB-15	永岡 章 <sup>1,2</sup> , Darius Kuciauskas <sup>3</sup> , Michael A. Scarpulla <sup>2</sup> , 野瀬 嘉太 郎 <sup>1</sup>	京都大 <sup>1</sup> , ユタ大 <sup>2</sup> , NREL <sup>3</sup>	Cd-rich 組成 CdTe バルク単結晶太陽電 池の作製
PB-16	岡本 保 <sup>1</sup> , 猪狩 朋也 <sup>1</sup> , 福井 貴 大 <sup>1</sup> , 後藤 康仁 <sup>2</sup> , 佐藤 信浩 <sup>2</sup> , 秋吉 優史 <sup>3</sup> , 高木 郁二 <sup>2</sup>	木更津高専 <sup>1</sup> , 京都 大 <sup>2</sup> , 大阪府立大 <sup>3</sup>	CdTe/CdS 光電変換膜のガンマ線照射下 における電流電圧特性
PB-17	岡本 保, 村田 歩紀, 林 優輔, 渡辺 大智	木更津高専	サブストレート型 CdTe 太陽電池における Cu ドーピングの影響
PB-18	武村 友輝, 勝部 涼司, 野瀬 嘉太郎	京都大	気相成長法を用いた SnS 単相バルク結晶 作製
PB-19	折坂 泉, 後藤 友孝, 河野 悠, 峯元 高志	立命館大	Zn <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> O バッファ層を用いた SnS 太陽電 池の伝導帯不連続量の制御
PB-20	赤木 洋二 <sup>1</sup> , 吉永 京平 <sup>1</sup> , 有馬 万琴 <sup>1</sup> , 中村 重之 <sup>2</sup> , 荒木 秀明 <sup>3</sup> , 瀬戸 悟 <sup>4</sup> , 山口 利幸 <sup>5</sup>	都城高専 <sup>1</sup> , 津山高 専 <sup>2</sup> , 長岡高専 <sup>3</sup> , 石 川高専 <sup>4</sup> , 和歌山高 専 <sup>5</sup>	Ag-Sn-S 積層薄膜に対する H <sub>2</sub> S 熱処理の 影響
PB-21	赤木 洋二 <sup>1</sup> , 吉永 京平 <sup>1</sup> , 有馬 万琴 <sup>1</sup> , 中村 重之 <sup>2</sup> , 荒木 秀明 <sup>3</sup> , 瀬戸 悟 <sup>4</sup> , 山口 利幸 <sup>5</sup>	都城高専 <sup>1</sup> , 津山高 専 <sup>2</sup> , 長岡高専 <sup>3</sup> , 石川高専 <sup>4</sup> , 和歌山 高専 <sup>5</sup>	Sb 添加 Ag-Sn-S 積層薄膜に対する H <sub>2</sub> S 熱処理の影響
PB-22	何 軼倫, 宮下 直也, 岡田 至 崇	東京大	4 接合太陽電池応用に向けた GaInNAsSb 1.0 eV セルの欠陥解析と特性改善
PB-23	宮下 直也 <sup>1</sup> , 何 軼倫 <sup>1</sup> , 安居院 高明 <sup>2</sup> , 十楚 博行 <sup>2</sup> , 高本 達也 <sup>2</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup>	東京大 <sup>1</sup> , シャープ <sup>2</sup>	変換効率 31% の逆積み GaInP/GaAs/ GaInNAsSb 3 接合太陽電池
PB-24	河野 将大, 上田 大貴, 原口 智宏, 鈴木 秀俊	宮崎大	ALE 法を用いて作製した GaAsN 薄膜のア ニール処理による N 分布と電気特性の関 係
PB-25	大島 隆治 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 生 方 映徳 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	産総研 <sup>1</sup> , 太陽日酸 <sup>2</sup>	HVPE 法で作製した GaAs 太陽電池のヘテ ロ界面品質の向上
PB-26	中元 嵩 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>2</sup> , 太 野垣 健 <sup>2</sup> , 大島 隆治 <sup>2</sup> , 相原 健人 <sup>2</sup> , 岡野 好伸 <sup>1</sup> , 菅谷 武 芳 <sup>2</sup>	東京都市大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	GaAs 多重構造を有する多接合太陽電池 の検討
PB-27	田尻 彩夏, 河野 将大, 原口 智宏, 鈴木 秀俊	宮崎大	GaAs 基板上 GaAsN 薄膜の原子層エピタ キシー成長中における表面反応過程の研 究
PB-28	高内 健二郎, 松田 真輝, 碓 哲雄, 西岡 賢祐, 福山 敦彦	宮崎大	集光照射による GaAs の Hall 移動度変化 と太陽電池特性への影響
PB-29	魯 家男 <sup>1</sup> , 中村 翼 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>1</sup> , 碓 哲雄 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup> , 福山 敦彦 <sup>1</sup>	宮崎大 <sup>1</sup> , 東京大 <sup>2</sup>	歪緩和層を挿入した超格子太陽電池のキ ャリア輸送メカニズム

PB-30	太野垣 健, 水野 英範, 牧田 紀久夫, 大島 隆治, 菅谷 武芳	産総研	スマートスタック多接合太陽電池における光学特性の検討
PB-31	相原 健人 <sup>1</sup> , 太野垣 健 <sup>1</sup> , 中元 嵩 <sup>2</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 岡野 好伸 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	産総研 <sup>1</sup> , 東京都市大 <sup>2</sup>	InP/InGaP量子ドット太陽電池の集光特性評価
PB-32	勝部 涼司, 野瀬 嘉太郎	京都大	pnictide/pnictide ヘテロ接合に向けた新規三元リン化物半導体の探索
PB-33	川勝 桂, Yu-Cian Wang, 小島 信晃, 大下 祥雄, 山口 真史	豊田工業大	層状化合物 In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> エピタキシャル膜の双晶ドメイン評価
PB-34	Yu-Cian Wang, Nobuaki Kojima, Kei Kawakatsu, Akio Yamamoto, Yoshio Ohshita, Masafumi Yamaguchi	Toyota Technol. Inst.	Mechanical epitaxial lift off of GaAs epitaxial layers by using cleavage of In <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> layered structures
PB-35	原田 紘希, 森 拓磨, Dorjdagva Bilguun, 加藤 慎也, 三好 実人, 江川 孝志	名古屋工業大	InGaN MQW 太陽電池における光吸収端波長の拡大に関する研究
PB-36	M.T.K. Lien <sup>1,2</sup> , Y. Nakagawa <sup>2</sup> , Y. Kurokawa <sup>2</sup> , N. Usami <sup>2</sup>	Nagoya Univ. <sup>1</sup> , Univ. Danang <sup>2</sup>	Photoresponse properties of evaporated BaSi <sub>2</sub> films grown on modified substrates for thin-film solar cells
PB-37	Tianguo Deng, Zhihao Xu, Yudai Yamashita, Komomo Kodama, Kaoru Toko, Takashi Suemasu	Univ. Tsukuba	Potential of BaSi <sub>2</sub> homojunction solar cells on Si(001) substrate
PB-38	Zhihao Xu, Tianguo Deng, Kaoru Toko, Takashi Suemasu	Univ. Tsukuba	Optimal growth condition of hydrogenated amorphous silicon on BaSi <sub>2</sub> epitaxial films
PB-39	山下 雄大, 佐藤 拓磨, 都甲 薫, 末益 崇	筑波大	DLTS法を用いた undoped BaSi <sub>2</sub> 光吸収層の欠陥評価
PB-40	小玉 小桃, Tianguo Deng, 都甲 薫, 末益 崇	筑波大	BaSi <sub>2</sub> pn ホモ接合太陽電池の動作実証

### ペロブスカイト・有機系太陽電池(9件)

番号	講演者	所属	タイトル
PC-01	山田 涼輔, 大野 常久, 石島 達夫, 田中 康規, 上杉 喜彦, 辛川 誠, 高橋 光信, 當摩 哲也	金沢大	マイクロ波励起大気圧プラズマジェットを用いた電子輸送層成膜手法の開発
PC-02	Zhanglin Guo <sup>1</sup> , Chu Zhang <sup>1</sup> , Liguao Gao <sup>2</sup> , Erling Zhao <sup>2</sup> , Tingli Ma <sup>1</sup>	Kyushu Inst. Tech. <sup>1</sup> , Dalian Univ. Tech. <sup>2</sup>	Development of 2 dimension nanomaterials for perovskite solar cells
PC-03	峯元 高志, 西村 昂人, 河野 悠	立命館大	カリウム添加ペロブスカイト太陽電池のシミュレーションによる動作解析
PC-04	來福 至 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 村上 寛虎 <sup>1</sup> , 森岡 佐知子 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup> , Peter Chen <sup>2</sup>	奈良先端大 <sup>1</sup> , National Cheng Kung Univ. <sup>2</sup>	室内光照射下におけるペロブスカイト型太陽電池の発電特性

PC-05	磯村 雅夫, Md Shahiduzzaman, 金子 哲也, 勝又 哲裕, 岩森 暁, 富田 恒之	東海大	二層構造 TiO <sub>2</sub> 電子輸送層を用いたプレーナー型ペロブスカイト太陽電池
PC-06	浜田 啓太郎 <sup>1</sup> , 米澤 叶祐 <sup>2</sup> , 山本 晃平 <sup>2</sup> , 當摩 哲也 <sup>2</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup> , 大八木 伸 <sup>4</sup> , 山本 裕三 <sup>4</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	北陸先端大 <sup>1</sup> , 金沢大 <sup>2</sup> , 九州工業大 <sup>3</sup> , 攝津製油 <sup>4</sup>	ペロブスカイト/Si タンデム太陽電池の光電流の向上のための低反射テクスチャ Si ウエハへの CsPbI <sub>3</sub> 真空蒸着
PC-07	曾我 哲夫, Anissa A. Putri, 加藤 慎也, 岸 直希	名古屋工業大	ディップコート法で成膜した BiOI 薄膜を用いた太陽電池
PC-08	曾我 哲夫, 加藤 聖也, 加藤 慎也, 岸 直希	名古屋工業大	有機薄膜太陽電池へのポリエチレングリコール添加効果
PC-09	安藤 昌也, 加藤 慎也, 岸 直希, 曾我 哲夫	名古屋工業大	対極に PEDOT:PSS を用いた色素増感太陽電池

#### 評価技術・システム技術(20件)

番号	講演者	所属	タイトル
PD-01	千葉 恭男 <sup>1</sup> , 石井 徹之 <sup>2</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>1</sup> , 崔 誠佑 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	産総研 <sup>1</sup> , 電中研 <sup>2</sup>	佐賀県鳥栖市における結晶シリコン系太陽電池モジュールの実発電量と推定発電量の比較
PD-02	崔 誠佑 <sup>1</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>1</sup> , 石井 徹之 <sup>2</sup> , 千葉 恭男 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	産総研 <sup>1</sup> , 電中研 <sup>2</sup>	薄膜系太陽電池モジュールの室内測定による劣化特性と発電量の相関
PD-03	石井 徹之 <sup>1</sup> , 崔 誠佑 <sup>2</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>2</sup> , 千葉 恭男 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	電中研 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	実使用条件下のヘテロ接合型太陽電池の発電性能の経時変化
PD-04	原 重臣 <sup>1</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup> , 増富 康記 <sup>2</sup>	佐賀大 <sup>1</sup> , 佐嘉吉野ヶ里ソーラー <sup>2</sup>	吉野ヶ里メガソーラーにおける鳥衝突によるモジュールガラス割れ
PD-05	高島 工	産総研	長期運用した太陽電池モジュールの温度による挙動の違い
PD-06	齊藤 公彦 <sup>1</sup> , 佐藤 理夫 <sup>1</sup> , 近藤 道雄 <sup>1,2</sup>	福島大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	傾斜設置モジュールからの期待発電量の推算
PD-07	達 雅基 <sup>1</sup> , 今井 友里恵 <sup>1</sup> , 中山 浩市 <sup>1</sup> , 河野 悠 <sup>1</sup> , 菱川 善博 <sup>2</sup> , 峯元 高志 <sup>1</sup>	立命館大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	太陽電池モジュールのスペクトルミスマッチ補正に対する照度の影響
PD-08	小林 大祐, 大島 拓也, 石河 泰明, 浦岡 行治	奈良先端大	パルス電源を用いた屋外 EL 検査システムの検討
PD-09	神谷 健司, 植田 譲	東京理科大	IR 画像解析による太陽電池モジュール不具合検出手法の開発
PD-10	泉 洋志郎, 植田 譲	東京理科大	段階別フィルタリングと線形補間法による PV モジュールの屋外劣化率解析

PD-11	川崎 加称子 <sup>1</sup> , 拵 博人 <sup>1</sup> , 植田 讓 <sup>1</sup> , 菱川 善博 <sup>2</sup>	東京理科大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	銘板値のみを使用した参照基準 I-V カーブ作成と線形内挿法による太陽電池モジュールの発電性能評価
PD-12	拵 博人 <sup>1</sup> , 植田 讓 <sup>1</sup> , 菱川 善博 <sup>2</sup>	東京理科大 <sup>1</sup> , 産総研 <sup>2</sup>	銘板値と1ダイオードモデルによる屋外でのPVモジュール発電性能評価
PD-13	吉田 正裕, 佐々木あゆみ, 上田 孝, 志村 陽哉, 杉本 和則, 菱川 善博	産総研	両面受光型結晶 Si 太陽電池セルの高精度分光感度測定
PD-14	大関 崇 <sup>1</sup> , 加藤 和彦 <sup>1</sup> , 高島 工 <sup>1</sup> , 池田 一昭 <sup>1</sup> , 宇野 史睦 <sup>1</sup> , 岡島 敬一 <sup>2</sup> , 千葉 隆弘 <sup>3</sup> , 安達 聖 <sup>4</sup> , 伊高 健治 <sup>5</sup> , 山田 昇 <sup>6</sup> , 南野 郁夫 <sup>7</sup> , 濱田 俊之 <sup>7</sup> , 桶 真一郎 <sup>8</sup> , 石倉 規雄 <sup>9</sup> , 藤井 雅之 <sup>10</sup>	産総研 <sup>1</sup> , 筑波大 <sup>2</sup> , 北海道科学大 <sup>3</sup> , 防災技術科学研 <sup>4</sup> , 弘前大 <sup>5</sup> , 長岡技科大 <sup>6</sup> , 宇部高専 <sup>7</sup> , 津山高専 <sup>8</sup> , 米子高専 <sup>9</sup> , 大島商船高専 <sup>10</sup>	太陽光発電設備の安全化に関する実証試験および研究の概要
PD-15	大竹 秀明 <sup>1,2</sup> , 宇野 史睦 <sup>1,2</sup> , 大関 崇 <sup>1</sup> , 山田 芳則 <sup>2</sup>	産総研 <sup>1</sup> , 気象研 <sup>2</sup>	系統間連系を想定した PV 出力予測の大外れ事例の特徴
PD-16	Kan-Hua Lee, 荒木建次, 小島信晃, 山口 真史	豊田工業大	High efficiency static concentrator lens array for automobile and building integrated photovoltaics
PD-17	カンファ リー, 荒木 建次, 山口 真史	豊田工業大	ZEB 向けPVモジュール開発 豊田工大の挑戦
PD-18	荒木 建次 <sup>1</sup> , 増田 泰造 <sup>2</sup> , 木村 和峰 <sup>2</sup> , 佐藤 彰倫 <sup>2</sup> , 山口 真史 <sup>1</sup>	豊田工業大 <sup>1</sup> , トヨタ自動車 <sup>2</sup>	車載太陽電池 実用化に必要な技術開発は何か
PD-19	荒木 建次, カンファ リー, 山口 真史	豊田工業大	「超」多接合セルによるスペクトル変動頑健化
PD-20	瓦家 正英 <sup>1</sup> , 豊田 竜生 <sup>2</sup> , 土井 将一 <sup>2</sup> , 北澤 大輔 <sup>3</sup> , 斎藤 英純 <sup>4</sup> , 瀬川 浩司 <sup>5</sup> , 高木 克彦 <sup>6</sup>	御国色素 <sup>1</sup> , アイシン精機 <sup>2</sup> , 東レ <sup>3</sup> , 神奈川産技総研 <sup>4</sup> , 東京大 <sup>5</sup> , RATO <sup>6</sup>	有機系太陽電池を利用した E-SEG(緊急時自発光誘導デバイス)の開発