ポスターセッション

システム・評価技術（15件）

番号	著者	所属	タイトル
PA-1	多和 紘希[1]*, 才木 大夢[1], 太田 靖之[1], 荒木 建次[2], 高本 達也[3], 西岡 賢祐[1]	宮崎大学[1], 豊田工大[2], SHARP[3]	太陽光スペクトルを考慮したPV予測発電量マップの作成
PA-2	逵 雅基[1]*, 中山 浩市[1], 竹口 皓太[1], 河野 悠[1], 菱川 善博[2], 峯元 高志[1]	立命館大学[1], 産総研[2]	極端なブルーリッチ時における太陽電池モジュールのスペクトルミスマッチ補正の有用性検討
PA-3	才木 大夢[1]*, 荒木 建次[2], 太田 靖之[1], 西岡 賢祐[1]	宮崎大学[1], 豊田工大[2]	直達スペクトルと全天傾斜スペクトルの比較検証
PA-4	千葉 恭男[1]*, 石井 徹之[2], 佐藤 梨都子[1], 崔 誠佑[1], 増田 淳[1]	産総研[1], 電中研[2]	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劣化率を用いた実発電量と推定発電量の比較
PA-5	石井 徹之[1]*, 崔 誠佑[2], 佐藤 梨都子[2], 千葉 恭男[2], 増田 淳[2]	電中研[1], 産総研[2]	実運用された高効率結晶シリコン太陽電池の発電性能の経時変化
PA-6	野毛　宏*, 小長井　誠	東京都市大総研	両面受光ヘテロ接合Si太陽電池の屋外特性計測
PA-7	内山 智佳*, 植田 譲	東京理科大学	サブストリング動作点を考慮した太陽光発電所におけるアレイ影の影響評価
PA-8	鈴木 祥允*, 川崎 加称子, 拵博人, 植田 譲	東京理科大学	ストリングI-Vカーブを用いた自動不具合要因判定アルゴリズムの開発
PA-9	中山浩市[1]*, 逵雅基[1], 竹口皓太[1], 河野悠[1], 菱川善博[2], 峯元高志[1]	立命館大学[1], 産総研[2]	重回帰分析を用いた各種太陽電池モジュールの短絡電流予測
PA-10	清水 凌*, 西岡 賢祐	宮崎大学	表面電位計を用いた太陽電池モジュール内セル電圧の非接触測定
PA-11	前田 進行*, 西岡 賢祐	宮崎大学	屋外有風条件下における太陽電池モジュール温度分布の検討
PA-12	柴田 梨瑛*, 西岡 賢祐	宮崎大学	車載太陽電池の走行時における温度解析シミュレーション
PA-13	太田 靖之[1]*, 増田 泰造[2], 荒木 建次[3], 山口 真史[3]	宮崎大OPTT[1], トヨタ自動車(株)[2], 豊田工大[3]	移動式日射量計測システムを用いた車両が受ける有効日射量の評価
PA-14	前島 聡*, Mário Pó, 長谷川 壽一	英弘精機（株）	ISO9060の改訂内容と自動車気象環境実測システムのご紹介
PA-15	森谷 尚之*, 鈴木 祥広, 太田 靖之, 西岡 賢祐	宮崎大学	水電解電気化学セルの不純物起因劣化時における性能回復の検討

モジュール信頼性 (11件)

番号	著者	所属	タイトル
PB-1	Dong Chung Nguyen[1]*, Volker Naumann[2], Yasuaki Ishikawa[1] and Yukiharu Uraoka[1]	Nara Institute of Science and Technology[1], Fraunhofer Center for Silicon Photovoltaics CSP of Germany[2]	Dependence of power-loss caused by potential induced degradation on recovery duration after degradation/recovery cycles for p-type crystalline silicon solar cells.
PB-2	山口 世力[1]*, 山本 千津子[2], 大平 圭介[1], 増田 淳[2]	北陸先端大[1], 産総研[2]	リアエミッタおよびフロントエミッタ型SHJ太陽電池モジュールのPID挙動の比較
PB-3	鈴木 友康[1]*, 山口 世力[1], 中村 京太郎[2,3], 増田 淳[4], 大平 圭介[1]	北陸先端大[1], 豊田工大[2], 明治大[3], 産総研[4]	n型フロント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におけるSiO_2膜の効果
PB-4	徐 原松[1]*, 山口 世力[1], 増田 淳[2], 大平 圭介[1]	北陸先端大[1], 産総研[2]	n型リアエミッター型結晶Si太陽電池モジュールの長時間PID試験での劣化挙動
PB-5	橘泰至[1]*, 豊田丈紫[1], 城内紗千子[2], 柴田肇[2], 増田淳[2]	石川県工業試験場[1], 産総研[2]	太陽電池モジュール内部の電界および電流分布解析によるセル表面への導電膜形成を用いたPID抑制効果の検証
PB-6	大橋 史隆[1]*, 伏屋 亮[1], 吉田 弘樹[1], 傍島 靖[1], 亀山 展和[1], 橘 泰至[2],増田 淳[3], 野々村 修一[1]	岐阜大[1], 石川県工業試験場[2], 産総研[3]	太陽電池モジュール部材へのガラス層形成による電圧誘起劣化遅延技術の開発
PB-7	吉田 弘樹[1]*, 大橋 史隆[1], 傍島 靖[1], 亀山 展和[1], 増田 淳[2], 野々村 修一	岐阜大[1], 産総研[2]	p型単結晶Si太陽電池モジュールのPID試験 — I-V特性と少数キャリヤ寿命の評価 —
PB-8	亀山 展和[1]*, 大橋 史隆[1], 傍島 靖[1], 吉田 弘樹[1], 増田 淳[2], 野々村 修一[1]	岐阜大[1], 産総研[2]	p型単結晶Si太陽電池モジュールのPID試験 - C-V測定によるキャリア密度評価 -
PB-9	棚橋 紀悟*, 坂本 憲彦, 柴田 肇, 増田 淳	産総研	c-Si太陽電池セル／モジュールの腐食過程における交流等価回路の検討
PB-10	Xunchun Wang [1,2]*, Yuzuru Ueda[1], Yoshimasa Suzuki [1]	Tokyo University of Science [1], Shanghai Institute of Space Power-sources [2]	The effect of crack on solar cell performance based on Two-Diode model from dark I-V curve.
PB-11	仙波 妙子*, 藤田 隆幸	ナミックス(株)	c-Si 太陽電池電極ガラスの腐食におけるPb 溶出量定量評価方法の検討

シリコン太陽電池 (16件)

番号	著者	所属	タイトル
PC-1	齊藤 公彦[1]*, 高村 司[2], 市川 幸美[2], 小長井 誠[2]	福島大学[1], 東京都市大学総研[2]	a-SiO_x:H薄膜パッシベーションによるSiヘテロ接合太陽電池
PC-2	白取 優大[1,2]*, 中田 和吉[1], 宮島 晋介[1]	東工大工学院[1], 学振特別研究員[2]	SiH_4を用いずに形成したi-a-Si:Hパッシベーション層を有するシリコンヘテロ接合太陽電池

PC-3	住友 誠明, 大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学	NH_3系ラジカル処理のCat-CVD SiN_x膜のパッシベーション性能への影響
PC-4	文 昱力*, 大平 圭介	JAIST	Cat-CVD 窒化Si膜のパッシベーション性能の膜厚依存性
PC-5	山下 寛幸*, 原田 貴志, 吉田 晴彦, 堀田 育志, 前田 光治, 新船 幸二	兵庫県立大学	ミストCVD法による結晶シリコン用TiOxパッシベーション膜の作製
PC-6	扇間政典*, 後藤和泰, 黒川康良, 宇佐美徳隆	名大院工	ITO積層化 の a-Si:H/c-Si界面パッシベーションに及ぼす影響
PC-7	布村 正太*, 坂田 功, 佐藤 愛子, Mickael Lozac' h, 松原 浩司	産総研	SHJ太陽電池作製時における界面欠陥の発生と修復
PC-8	加藤 慎也*, 曾我 哲夫	名古屋工業大学	テクスチャ基板の反射率の低減を目指したシリコンナノ粒子層の作製
PC-9	鶴飼 太陽*, 大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学	n型a-SiへのBのCatドーピングによるp型a-Si作製の試み
PC-10	田島 和哉[1]*, 沓掛 健太朗[2], 大野 裕[3], 松本 哲也[4], 工藤 博章[4], 宇佐美 徳隆[1]	名大[1], 理研AIP[2], 東北大[3], 名大院情報[4]	ハイパフォーマンス多結晶シリコンにおける転位クラスター発生機構
PC-11	岩田 龍門[1]*, 高村 司[1], 市川 幸美[1], 齊藤 公彦[2], 小長井 誠[1]	東京都市大学総研[1], 福島大共生システム理工学類[2]	テクスチャー・Rib-Siウェハの作製とヘテロ接合太陽電池特性
PC-12	高村 司[1]*, 岩田 龍門[1], 市川 幸美[1], 齊藤 公彦[2], 石川 亮佑[1], 小長井 誠[1]	東京都市大学総研[1], 福島大共生システム理工学類[2]	Rib-Si太陽電池の高効率化と面内特性分布の測定
PC-13	佐々木 崚*, 米村 百可, 石川 亮佑, 小長井 誠	東京都市大学総研	5接合アモルファスSi太陽電池の低照度下での発電特性
PC-14	家後 和美*, 倉田 啓祐, 大平 圭介	北陸先端科学技術大学院大学	FLAによるテクスチャ基板上に堆積したEB蒸着Si膜の結晶化における亀裂抑制効果
PC-15	アディカリ・スディープ[1, 2]*, 朱 儒成[1], サラマ・スバス[3], リテシュ.ウィシュワカルマ[1], 梅野 正義[1.3]	シーズテクノ[1], 中部大[2], 名工大[3]	直接成長グラフェン/Siショットキー接合太陽電池
PC-16	西 悠貴*,中川 拓海, 江畑 裕登, Nur Syazwana Abd Rahman, 山田 繁, 伊藤 貴司	岐阜大工	Si/SiO_2超格子の面方向における光伝導特性

ペロブスカイト太陽電池 (5件)

番号	著者	所属	タイトル
PD-1	Muhammad Akmal Kamarudin[1]*, Daisuke Hirotani[2], Kengo Hamada[2], Kohei Nishimura[1], Qing Shen[1], Taro Toyoda[1], Satoshi Iikubo[2], Takashi Minemoto[3], Kenji Yoshino[4], Shuzi Hayase[1]	The University of Electro-Communications[1], Kyushu Institute of Technology[2], Ritsumeikan University[3], Miyazaki University[4]	Suppression of surface recombination in tin-halide perovskite solar cells via Lewis base post-treatment.
PD-2	郭 章林, 楊 樹章, 馬 廷麗*	九工大	ペロブスカイト太陽電池の材料開発
PD-3	伊藤 貴司[1]*, 長田 佑太[1], 中川 巧海[1], Nur Syazwana Abd Rahman [1], 山田 繁[1], Sem Visal2, 金子 哲也[2], 勝又 哲裕[2], 冨田 恒之[2], 磯村 雅夫[2]	岐阜大[1], 東海大[2]	光照射によるペロブスカイト太陽電池の特性変化
PD-4	山本 智妃呂[1], 金子 哲也[2]、磯村 雅夫[2]*, 勝又 哲裕[3], 冨田 恒之[3]	東海大学　大学院工学研究科[1], 工学部電気電子工学科[2], 理学部化学科[3]	ペロブスカイト太陽電池のキャリア注入による可逆的劣化現象
PD-5	沈 青[1]*, 劉 鋒[1], 張 耀红[1], 丁 超[1], 豊田 太郎[1], 早瀬 修二[2]	電通大基盤理工[1], 電通大i-パワードエネルギー・システム研究センター[2]	ペロブスカイトナノ結晶の低欠陥化と光励起キャリアダイナミクスおよび太陽電池への応用

化合物薄膜太陽電池 (25件)

番号	著者	所属	タイトル
PE-1	濱田 尚澄[1]*, 増田 泰造[2], 井上 幹也[1], 西村 昂人[1], 河野 悠[1], Jakapan Chantana[1], 峯元 高志[1]	立命館大学[1], トヨタ自動車株式会社[2]	Lift-off法を用いたフレキシブル両面受光型 $Cu(In,Ga)Se_2$太陽電池の作製
PE-2	田中 良明*, 加藤 拓也, 小田 雄介, 長橋 正典, 杉本 広紀	昭和シェル石油株式会社 次世代技術研究所　厚木リサーチセンター	カルコパイライト半導体薄膜形成過程へのGa比率の影響
PE-3	SEUNGHWAN JI*, 陶山 直樹, 中田 和吉, 山田 明	東京工業大学	Cu-Se相及びSe照射プロセスのCIGS太陽電池特性への影響解析
PE-4	Yazi Wang*, Toya Muryobayashi, Kazuyoshi Nakada, Akira Yamada	Department of Electrical and Electronic Engineering, Tokyo Institute of Technology	Relation between valence band offset effect and carrier recombination at CdS/$Cu(In,Ga)Se_2$ interface.

PE-5	上川 由紀子*, 西永 慈郎, 柴田 肇, 石塚 尚吾	産総研	CIGS太陽電池における少数キャリア拡散長と裏面再結合
PE-6	藤田 わかば[1]*, 勝部 涼司[2], 野瀬 嘉太郎[2], 吉野 賢二[3], 池田 茂[1]	甲南大理工[1], 京大院工[1], 宮崎大工[3]	$Cu(InGa)Se_2$バルク結晶のオフストイキオメトリー制御と物性
PE-7	Nur Syazwana Abd Rahman[1]*,杉本 寛太[2], 河田 知輝[1], 山田 繁[1], 伊藤 貴司[1], 野々村 修一[1], 山田 明[2]	岐阜大[1]、東工大[2]	白色バイアス光照射による$Cu_2ZnSn(S,Se)_4$太陽電池の量子効率の変化
PE-8	山口 利幸[1]*, 小川 裕也[1], 中嶋 崇喜[1], 直井 弘之[1], 片桐 裕則[2], 荒木 秀明[2], 神保 和夫[2], 笹野 順司[3], 伊﨑 昌伸[3]	和歌山高専[1], 長岡高専[2], 豊橋技科大[3]	$Cu_2ZnSn(S,Se)_4$薄膜太陽電池におけるプリカーサ蒸着時の基板温度と硫化温度の影響
PE-9	神保 和夫*, 島宗 洋介, 片桐 裕則	長岡高専	CZTS 焼結ターゲットを用いた 2 源同時スパッタによる前駆体の軽金属組成制御
PE-10	永岡 章[1]*, 吉野 賢二[1], Darius Kuciauskas[2], Michael A. Scarpulla[3], 西岡 賢祐[1]	宮崎大工[1], 米国立再生可能エネルギー研究所(NREL)[2], ユタ大学材料工[3]	高開放電圧950 mVを示すV族元素ドープしたCd-rich組成CdTeバルク単結晶太陽電池デバイス
PE-11	Pei Loon Khoo*, Takayuki Koyama, Masanobu Izaki	Toyohashi University of Technology	Potentially-controlled Electrochemical Deposition of Single and Stacked Copper(I) Oxide and Copper(II) Oxide Photoactive Layers.
PE-12	武村 友輝*, 勝部 涼司, 桑野太郎, 野瀬 嘉太郎	京大院工	単相SnSを用いた薄膜太陽電池セルの作製
PE-13	佐藤 良亮*, 石河 泰明, 浦岡 行治	奈良先端科学技術大学院大学	Ge添加によるFeS_2の光学特性評価
PE-14	林 遼希*, 田井 貫太, 西村 昂人, 河野 悠, Jakapan Chantana, 峯元 高志	立命館大学	Cu-SnS_2/Geプリカーサを用いた$Cu_2Sn_{1-x}Ge_xS_3$太陽電池の作製
PE-15	芝原 透也[1]*, 内村 友宏[1], 荒木 秀明[2], 中村 重之[3], 赤木 洋二[1]	都城高専[1], 長岡高専[2], 津山高専[3]	Ag_8GeS_6の作製および評価
PE-16	内村 友宏[1]*, 荒木 秀明[2], 中村 重之[3], 瀬戸 悟[4], 山口 利幸[5], 赤木 洋二[1]	都城高専[1], 長岡高専[2], 津山高専[3], 石川高専[4], 和歌山高専[5]	仕込み組成比Ag/SnがAg_8SnS_6薄膜に及ぼす影響
PE-17	赤木 洋二[1]*, 内村 友宏[1], 間 壱誠[1], 中村 重之[2], 荒木 秀明[3], 瀬戸 悟[4], 山口 利幸[5]	都城高専[1], 津山高専[2], 長岡高専[3], 石川高専[4], 和歌山高専[5]	Ag-Sn-S積層薄膜に対する熱処理条件の検討

PE-18	新澤 海斗[1]*, 内村 友宏[1], 荒木 秀明[2], 中村 重之[3], 瀬戸 悟[4], 山口 利幸[5], 赤木 洋二[1]	都城高専[1], 長岡高専[2], 津山高専[3], 石川高専[4], 和歌山高専[5]	Sb を添加した Ag-rich Ag_8SnS_6薄膜の作製
PE-19	原山 航大[1]*, 竹内 麻奈人[1], 永岡 章, 吉野 賢二[1], 池田 茂[2]	宮崎大工[1], 甲南大理工[2]	アンチモン化合物半導体$CuSbS_2$の結晶成長と電子物性評価
PE-20	桑野 太郎*, 勝部 涼司, 野瀬 嘉太郎	京大院工	$ZnSnP_2$太陽電池の裏面電極構造
PE-21	西條 敦哉*, 石野 裕也, Jakapan Chantana, 西村 昂人, 河野 悠, 峯元 高志	立命館大学	薄膜太陽電池用$Zn_{1-X}Mg_XO$:Al透明導電膜のMg/(Zn+Mg)比、Al濃度制御に関する研究
PE-22	吉野 賢二[1]*, 峯元 高志[2], 沈 青[3], 早瀬 修二[3]	宮崎大工[1], 立命館大理工[2], 電通大先進理工[3]	Ar雰囲気下でのウェットプロセスによるZnO膜の作製
PE-23	上水樽 昂輝[1]*, 成田 祐樹[1], 吉野 賢二[1], 峯元 高志[2], 沈 青[3], 早瀬 修二[3]	宮崎大工[1], 立命館大理工[2], 電通大先進理工[3]	スプレー法で作製したFTO透明導電膜の基板温度による表面構造の変化
PE-24	HyoChang Jang*, Katsuhiko Saito, Qixin Guo, Tooru Tanaka	Department of Electrical and Electronic Engineering, Saga University	Growth and characterization of ZnCdO thin films on MgO(100) substrates by MBE.
PE-25	渡辺 裕介*, 泉 健夫, 福山 耕平, 齊藤 勝彦, 郭 其新, 田中 徹	佐賀大学大学院工学系研究科	MBE法によるClドープZnCdTeO薄膜の成長と評価

III-V族化合物太陽電池 (14件)

番号	著者	所属	タイトル
PF-1	川勝 桂*, Yu-Cian Wang, 小島 信晃, 大下 祥雄, 山口 真史	豊田工大	Si(111)微傾斜基板上2D-In_2Se_3成膜に基板オフ方向が与える影響
PF-2	Yu-Cian Wang*, Nobuaki Kojima, Akio Yamamoto, Yoshio Ohshita, Masafumi Yamaguchi	Toyota Technological Institute	Improved GaAs quality on 4° vicinal Si(111) with metallic selenides buffers by annealing GaAs at the initial growth.

PF-3	川口 生倫*, Yu-Cian Wang, 小島 信晃, 大下 祥雄, 山口 真史	豊田工大	その場X線逆格子マッピングによる低温MEE層挿入GaAs/Si成膜過程の観察
PF-4	庄司 靖[1]*, 大島 隆治[1], 牧田 紀久夫[1], 生方 映徳[2], 菅谷 武芳[1]	産総研[1], 大陽日酸[2]	HVPE 法によるInGaP太陽電池の作製とAlInGaPの成膜検討
PF-5	大島 隆治[1]*, 庄司 靖[1], 牧田 紀久夫[1], 生方 映徳[2], 菅谷 武芳[1]	産総研[1], 大陽日酸[2]	HVPE法で作製したInGaP/GaAs 2接合太陽電池
PF-6	中元 嵩[1,2]*, 牧田 紀久夫[2], 太野垣 健[2], 大島 隆治[2], 相原 健人[2], 岡野 好伸[1], 菅谷 武芳[2]	東京都市大[1], 産総研 太陽光発電研究センター[2]	GaAs多重化構造を用いた多接合太陽電池の試作・検討
PF-7	渡辺 健太郎[1]*, 福谷 貴史[2], Hassanet Sodabanlu[1], 中野義昭[2], 杉山 正和[1]	東大先端研[1], 東大工[2]	表面活性化接合によるGaAs//InGaAs多接合太陽電池構造の積層形成
PF-8	相原 健人[1]*, 牧田 紀久夫[1], 水野 英範[1], 齋 均[1], 大島 隆治[1], 中元 嵩[2], 庄司 靖[1], 太野垣 健[1], 高遠 秀尚[1], 菅谷 武芳[1]	産総研[1], 東京都市大学[2]	InGaP/GaAs//Si 多接合太陽電池におけるメサ構造の検討
PF-9	佐藤 大輔[1]*, Kan-Hua Lee[2], 荒木 建次[1], 山口 真史[1], 山田 昇[3]	豊田工大[1], パナソニック[2], 長岡技科大[3]	III-V/Si 部分集光によるモジュール面積当たりの発電量最大化
PF-10	原田 知季[1]*, 髙内 健二郎[1], 宮下 直也[2], 岡田 至崇[2], 碇 哲雄[1], 福山 敦彦[1]	宮崎大工[1], 東大先端研[2]	光照射によるn-とp-GaAsのキャリア移動度減少と太陽電池特性への影響
PF-11	浅見 明太*[1], 渡辺 健太郎[2], 中野 義昭[1], 岡田 至崇[2], 杉山 正和[2]	東大工[1], 東大先端研[2]	波状多重量子井戸構造を用いた多接合太陽電池の高効率化
PF-12	岩永 凌平[1]*, 中村 翼[1], 渡部 愛理[1], 安藝 翼[1], 杉山 正和[2], 碇 哲雄[1], 碇 哲雄[1], 福山 敦彦[1]	宮崎大工[1], 東大先端研[2]	P組成変化超格子太陽電池試料がキャリア輸送特性に与える影響評価
PF-13	安藝 翼[1]*, 中村 翼[1], 岩永 凌平[1], 渡部 愛理[1], 碇 哲雄[1], 杉山 正和[2], 福山 敦彦[1]	宮崎大工[1], 東大先端研[2]	超格子構造中の歪緩和層が与えるキャリア輸送メカニズムへの影響
PF-14	渡部 愛理[1]*, 中村 翼[1], 岩永 凌平[1], 安藝 翼[1], 杉山 正和[2],碇 哲雄[1], 福山 敦彦[1]	宮崎大工[1], 東大先端研[2]	圧電素子光熱変換分光法による緩和層挿入超格子太陽電池のキャリア輸送特性評価