

第8回シンポジウム
太陽電池・発電技術の最新動向

第8回シンポジウムでは、宇宙用やペロブスカイトなど太陽電池開発の最先端と、システムの信頼性・柔軟性に関して、これらの分野でご活躍の第一線の研究者の方々をお招きして御講演していただくことになりました。また、太陽光発電技術研究部門からは34件のポスター発表を予定しております。多くの皆様のご来場をお待ちしております。

プログラム

13:00-13:10 開会の挨拶

太陽光発電技術研究部門 部門長
杉山 睦

13:10-14:00
宇宙用太陽電池の開発
—経緯と現況—

宇宙航空研究開発機構

今泉 充



14:00-14:20

宇宙用薄膜太陽電池の劣化特性と遠隔故障診断システム
東京理科大学 杉山 睦

14:20-15:30 (休憩)
ポスターセッション 34件

15:40-16:30

ペロブスカイト太陽電池の耐久性向上とタンデムによる高効率化

兵庫県立大学

伊藤 省吾



16:30-17:20

太陽光発電システムの電源価値向上のために
—信頼性向上と柔軟性向上—

産業技術総合研究所

大関 崇



17:20-17:40

太陽光発電システム運用支援ツール STEP-PV ver.2の開発について

東京理科大学 植田 譲

17:40-17:45 閉会の挨拶

日時：2018年1月29日(月) 13:00-17:45

会場：東京理科大学 森戸記念館
(東京都新宿区神楽坂4-2-2 神楽坂キャンパス)
JR飯田橋駅より徒歩5分 (右図参照)

参加費：無料(定員100名)

御申込：solar@rs.noda.tus.ac.jp

までメールにて



← 左のサイトからも申し込み可能です。



＝メンバー構成と研究分野＝

本研究部門は、物理、化学、電気・電子、材料、システムを専門分野とする14人のメンバーで構成され、太陽エネルギー利用技術の開発を目的として一堂に会して議論を深め、シナジー効果による大きな発展を目指す体制になっています。環境軽負荷太陽光発電技術開発に的を絞り、環境に優しい太陽電池、環境に優しいモジュール、環境に優しい太陽光発電システムの実現に向けた体制を採っています。本シンポジウムでは、各研究室から34件の研究成果を紹介します。

＝ポスタープログラム＝

P-1	松田 和也	東京理科大学	理工学部	杉山・中田研	熱・光照射によるNaF処理CIGS太陽電池の高効率化
P-2	仁平 琢磨	東京理科大学	理工学部	杉山・中田研	エピタキシャルCIGS薄膜の作製と太陽電池への応用
P-3	芳賀 ひかる	東京理科大学	理工学部	杉山研	透明太陽電池+透明ガスセンサのモノリシックデバイスの試作
P-4	樗木 悠亮	東京理科大学	理工学部	杉山研	pinダイオード型透明太陽電池の試作
P-5	三田 智也	東京理科大学	理工学部	杉山研	安価なSnS太陽電池の製膜プロセスの検討
P-6	細川 和也	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	ソーラマッチングハウス用有機薄膜太陽電池の発電特性
P-7	望月 祐希	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	FPM発電量の太陽電池パネル内セル直並列構成依存特性
P-8	岩下 隆太郎	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	ソーラーマッチングハウス発電量の設置方位依存特性
P-9	川崎 加称子	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	FPMにおける発電量シミュレーション手法の検証
P-10	森 晃弘	東京理科大学	理学部第二部	趙研	5重バッファ層を用いたZnOの薄膜特性
P-11	永沼 裕文	東京理科大学	理学部第二部	趙研	Fabrication of Transparent FTO/ZnO/PEDOT:PSS Solar Cells
P-12	玉元 悠里	東京理科大学	理学部第二部	趙研	Charge-transfer effect of GZO film on photochemical water splitting of transparent ZnO@GZO films by r.f. magnetron sputtering
P-13	石田 陽太	東京理科大学	理学部第二部	秋津研	アゾ色素を含むキラルサレン金属錯体のDFT計算と物性
P-14	トウ エンヨウ	東京理科大学	理学部第二部	秋津研	アゾ色素を含むキラルサレン金属錯体の粉末結晶構造解析と物性
P-15	森脇 良司	東京理科大学	理学部第二部	秋津研	キャスト法を用いた多孔性配位高分子による結晶配向膜の簡便な作製
P-16	飯野 太智	諏訪東京理科大学	工学部	平田研	透過型有機薄膜太陽電池の曲面設置における評価
P-17	小原 真太郎	諏訪東京理科大学	工学部	平田研	30kW太陽光発電システムのストリングI-Vカーブ評価
P-18	両角 僚也	諏訪東京理科大学	工学部	渡邊研	大面積かつ曲面に適した有機薄膜太陽電池の透明電極検討
P-19	鶴岡 ゆみ	諏訪東京理科大学	工学部	渡邊研	光の長波長側を利用した透過型有機薄膜太陽電池の材料の検討
P-20	平山 智也	諏訪東京理科大学	工学部	渡邊研	人工光源を用いた光波長変換による光合成促進効果の評価検討
P-21	百瀬 優希	諏訪東京理科大学	工学部	渡邊研	農地利用可能な有機薄膜太陽電池を用いた植物栽培の実験検証
P-22	吉岡 篤志	東京理科大学	工学部	永田研	ナノ粒子NiO膜を用いたNiO-Al ₂ O ₃ 系逆型ペロブスカイト太陽電池の検討
P-23	張 天宇	東京理科大学	工学部	永田研	ペロブスカイト太陽電池における結晶生成の検討
P-24	齊藤 聖己	東京理科大学	工学部	永田研	Znドープ金属酸化物を用いたペロブスカイト太陽電池の検討
P-25	神谷 健司	東京理科大学	工学部	植田研	IR画像による太陽電池モジュール不具合検出手法の開発
P-26	浅井 大輝	東京理科大学	工学部	植田研	PV日射センサ及びI-Vカーブ高速測定によるアレイ発電性能の高度測定
P-27	渡邊 凌太	東京理科大学	工学部	植田研	住宅負荷の特性のクラスタリングを用いたリクエスト潮流の再配分手法
P-28	河瀬 貴俊	東京理科大学	工学部	植田研	北杜・ニューメキシコサイトにおけるI-Vカーブ測定を用いたPVモジュールの経年劣化特性の解析
P-29	松本 健太郎	東京理科大学	理工学部	近藤研	複数台の太陽光発電の出力比較における散乱光の影響
P-30	榎田 悠太	東京理科大学	理工学部	近藤研	パワーコンディショナによる系統インピーダンス推定の検討
P-31	祢津 佑	東京理科大学	基礎工学部	生野研	出力極性反転型波長識別センサーの作製・評価
P-32	久恒 和也	東京理科大学	基礎工学部	生野研	色素増感型太陽電池の非線形電流電圧特性に関する考察
P-33	熊本 洋	愛媛大学	工学部	白方研	三段階法を用いたZnのサイト選択ドーピングによるp形CIGS薄膜の作製と光学的電気的特性
P-34	久住 翔太	愛媛大学	工学部	白方研	Znのサイト選択ドーピングによるp形CIGS薄膜を用いた太陽電池の特性

理工学部	杉山 睦	薄膜太陽電池, CIGS太陽電池
工学部第二部	谷内 利明	エネルギー変換工学, 太陽光発電システム
理学部第二部	趙 新為	半導体ナノ材料工学, 薄膜太陽電池
理学部第二部	秋津 貴城	錯体化学, 有機無機複合材料の太陽電池への応用
諏訪東京理科大学	平田 陽一	エネルギー変換工学, 太陽光発電システム
諏訪東京理科大学	渡邊 康之	有機薄膜太陽電池, 色素増感太陽電池
工学部	永田 衛男	有機系太陽電池, 有機系太陽電池 人工光合成
工学部	植田 謙	電力・エネルギー工学, 太陽光発電システム評価
理工学部	近藤 潤次	太陽光発電システム, パワーコンディショナ
基礎工学部	生野 孝	ナノエネルギー変換材料, 光電変換素子
理学部第二部	原口 知之	錯体化学, 色素増感型太陽電池
総合研究院	中田 時夫	CIGS系太陽電池
総合研究院	Ishwor Khatri	CIGS系太陽電池
愛媛大学	白方 祥	CIGS系太陽電池, 半導体光物性

