



東京理科大学

RIST TUS
Research Institute for Science & Technology

東京理科大学 総合研究院

太陽光発電技術研究部門

第7回シンポジウム

太陽電池・発電技術の最新動向

第7回シンポジウムでは、太陽電池開発の最先端、パワーコンディショナの動向、太陽電池の発電・劣化特性に関して、これらの分野で第一線の研究者・技術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31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
谷内 利明

13:10-14:00

有機無機ハイブリッド太陽電池の新展開

東京大学

瀬川 浩司



14:00-14:50

有機系太陽電池の研究開発動向

産業技術総合研究所

近松 真之



14:50-16:00

(休憩)

ポスターセッション 31件

16:00-16:50

オムロンが考える製品としての
パワコンの
今日と明日

オムロン(株)

大橋 誠



16:50-17:40

近年に製造された結晶シリコン太陽電池の
年劣化率の算出

電力中央研究所

石井 徹之



17:40-17:45 閉会の挨拶

太陽光発電技術研究部門 副部門長
杉山 睦

日時：2017年1月30日(月) 13:00-17:45

会場：東京理科大学 森戸記念館
(神楽坂キャンパス)

東京都新宿区神楽坂4-2-2

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



東京理科大学 総合研究院 太陽光発電技術研究部門

=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12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31件の研究成果を紹介します。

メンバー構成

工学部第二部	谷内 利明	エネルギー変換工学
理学部第二部	趙 新為	半導体ナノ材料工学、薄膜太陽電池
諏訪東京理科大学	平田 陽一	エネルギー変換工学
理工学部	杉山 睦	半導体材料工学、薄膜太陽電池
理工学部	近藤 潤次	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
工学部	植田 譲	太陽光発電システム
工学部	荒川 裕則	色素増感太陽電池
総合研究院	中田 時夫	半導体材料工学、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

=ポスタープログラム=

P-1	成 立洲	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における太陽光発電量の推定
P-2	高橋 明子	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	3次元太陽光発電モジュールFPMを用いた発電樹林の構成法
P-3	市野 将真	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	3次元太陽光発電モジュールFPM発電量の葉序依存特性
P-4	細川 和也	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	ソーラーマッチング発電システムにおける発電量推定のための基礎特性の把握
P-5	望月 祐希	東京理科大学	工学部第二部	谷内研	3次元太陽光発電モジュールFPM発電量の太陽電池パネル内セル直並列接続依存特性
P-6	鯨坂 優仁	東京理科大学	工学部	植田研	運転性能指数の最大極大値を用いた住宅用PVシステムの遠隔故障診断の研究
P-7	小川 拓海	東京理科大学	工学部	植田研	日射量予測の大外れ検知に向けた雲のばらつきに関する検討
P-8	藤尾 昂弘	東京理科大学	工学部	植田研	ニューラルネットワークを用いた翌日の住宅地域における負荷予測
P-9	舩谷 友一	東京理科大学	工学部	植田研	波長スプリッティング型低倍率集光PVシステムにおける短絡電流推定モデルの構築
P-10	樗木 悠亮	東京理科大学	理工学部	杉山研	インテリジェントウィンドウに向けたNiO/ZnO透明太陽電池の試作
P-11	浅香 圭佑	東京理科大学	理工学部	杉山研	安価なSnS太陽電池の発電効率の向上に向けた製膜プロセスの検討
P-12	水野 史章	東京理科大学	理工学部	杉山研	硫化法を用いた安全、安価なCTS太陽電池の試作
P-13	黒田 健輔	東京理科大学	理工学部	杉山・中田研	低温バッファ層を用いた裏面電極用Moスパッタ膜のエピタキシャル成長
P-14	木下 裕貴	東京理科大学	理工学部	杉山・中田研	KF処理を行ったCIGS太陽電池への熱・光照射効果
P-15	Ishwor Khatri	東京理科大学	理工学部	杉山・中田研	Effects of alkali metal post-deposition treatment on CIGS thin films
P-16	飯野 大智	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出力特性及び透過光評価
P-17	沼津 達也	諏訪東京理科大学	工学部	平田研	有機薄膜太陽電池の出力特性
P-18	北沢 啓至	諏訪東京理科大学	工学部	平田研	ストリングモジュール遮光時における太陽電池のI-Vカーブ特性
P-19	永縄 大宜	諏訪東京理科大学	工学部	平田研	太陽電池I-Vカーブ劣化診断及びバイパスダイオードの動作確認
P-20	新井 一哉	東京理科大学	理工学部	近藤研	負荷制御による系統周波数調整の実証実験
P-21	船本 卓治	東京理科大学	理工学部	近藤研	固定速フライホイール電力貯蔵に関する研究
P-22	兼坂 友輔	東京理科大学	理工学部	近藤研	PVシステムの各ストリング電流のばらつきと逆流防止ダイオードでの損失の分析
P-23	武隈 侑也	東京理科大学	工学部	永田研	光捕集系を用いた色素増感太陽電池
P-24	奥平 匠	東京理科大学	工学部	永田研	NiO透明導電膜を用いたペロブスカイト太陽電池作成の検討
P-25	佐藤 和弥	東京理科大学	理学部第二部	趙研	可視光透過型太陽電池に向けたp型薄膜の評価
P-26	永沼 裕文	東京理科大学	理学部第二部	趙研	ZnO/NiOを用いた可視光透過型太陽電池の作製と評価
P-27	西澤 悟	諏訪東京理科大学	工学部	渡邊研	波長変換シートによる作物別の収穫量の比較
P-28	渡辺 達也	諏訪東京理科大学	工学部	渡邊研	農地利用を目的とした透過型有機薄膜太陽電池の材料の検討
P-29	大橋 昇	諏訪東京理科大学	工学部	渡邊研	透過型有機太陽電池によるソーラーマッチングの検証
P-30	田辺 皓基	愛媛大学	工学部	白方研	三段階真空蒸着法によるZnドーパントCIGS薄膜の作製と太陽電池特性
P-31	山本 直也	愛媛大学	工学部	白方研	三段階真空蒸着法による無添加およびZnドーパントCIGS薄膜作製と太陽電池応用に関する検討



東京理科大学

〒278-8510 千葉県野田市山崎2641 10号館4階 実験室12
東京理科大学 総合研究院 太陽光発電技術研究部門
お問い合わせ: solar@rs.noda.tus.ac.jp
web: <http://www.rs.noda.tus.ac.jp/~solar/>

RIST TUS
Research Institute for Science & Technology