

第9回シンポジウム  
太陽電池・発電技術の最新動向

第9回シンポジウムでは、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32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  
太陽光パネルの検査及びリサイクルに対する製造装置メーカーとしての課題解決

(株)エヌ・ピー・シー

伊藤 雅文



14:00-14:50  
高効率CIS系薄膜太陽電池の研究開発と量産

ソーラーフロンティア(株)

加藤 拓也



14:50-16:00 (休憩)  
ポスターセッション 32件

16:00-16:50  
有機ハロゲン化鉛ペロブスカイトを用いた超格子太陽電池に向けて

東京大学

内田 聡



16:50-17:40  
太陽光発電と電気自動車

東京都市大学

太田 豊



17:40-17:45 閉会の挨拶  
太陽光発電技術研究部門  
谷内 利明

日時：2019年1月30日(水) 13:00 - 17:45

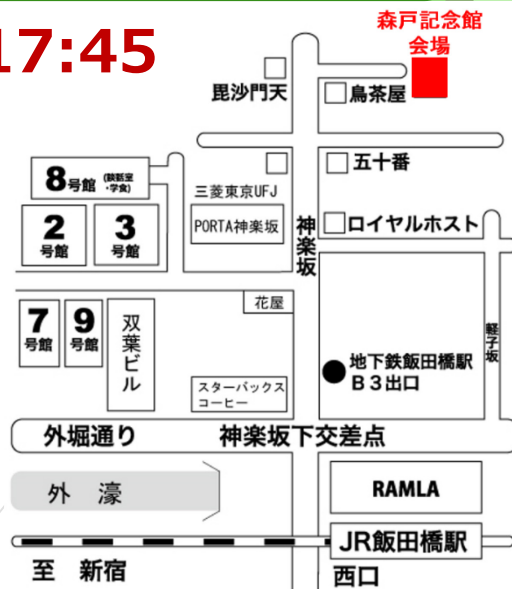
会場：東京理科大学 森戸記念館  
(東京都新宿区神楽坂4-2-2 神楽坂キャンパス)  
JR飯田橋駅より徒歩5分(右図参照)

参加費：無料(定員100名)

御申込：solar@rs.noda.tus.ac.jp



メール、もしくは左のサイトからお申込みが可能です。



## =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32件の研究成果を紹介します。

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
公立諏訪東京理科大学	平田 陽一	エネルギー変換工学, 太陽光発電システム
公立諏訪東京理科大学	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

## =ポスタープログラム=

P-01	吉本 陽生	東京理科大学 理工学部 杉山・中田研	両面受光型CIGS太陽電池の作製に向けた透明酸化物半導体の検討
P-02	松浦 純平	東京理科大学 理工学部 杉山・中田研	NaF処理CIGS太陽電池における熱・光照射処理と加熱処理の複合効果
P-03	安藤 優汰	東京理科大学 理工学部 杉山・中田研	Mo裏面電極を用いたCIGS薄膜のエピタキシャル成長及び太陽電池への応用
P-04	高江洲 貴斗	東京理科大学 理工学部 杉山研	SnS太陽電池における製膜プロセスの簡略化に向けたスパッタ条件の検討
P-05	竹内 航平	東京理科大学 理工学部 杉山研	IoT社会に向けた NiO 系可視光透過型太陽電池の曲げ及び電子線照射による耐性
P-06	田沼 涼	東京理科大学 理工学部 杉山研	次世代ビニールハウスに向けた透明太陽電池と透明デバイスの試作
P-07	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を用いた発電樹林の発電特性
P-08	柴田 遼一	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用OPVの発電特性
P-09	牧野 美紗	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発電量の地域依存性
P-10	梅村 慧司	東京理科大学 理学部第二部 趙研	透明有機物太陽電池における濡れ性の向上
P-11	水師 由佳	東京理科大学 理学部第二部 趙研	PCBMを用いた有機薄膜太陽電池
P-12	小山 優貴	東京理科大学 理学部第二部 趙研	可視光透過型太陽電池FTO/ZnO/PEDOT:PSSの作製および評価
P-13	夏目 佳奈	東京理科大学 理学部第二部 秋津研	サレン錯体を基盤としたナノワイヤーの逐次構築および評価
P-14	佐藤 弘樹	東京理科大学 理学部第二部 秋津研	DSSC増感剤色素のZ-scan法を用いた非線形光学効果の評価と新たな光学的機能性の検討
P-15	斉藤 雅和	東京理科大学 理学部第二部 秋津研	ジチオレン錯体を用いたナノワイヤーの合成と評価
P-16	尾山 知葵	公立諏訪東京理科大学 工学部 平田研	セルの劣化を考慮した太陽電池モジュール全体の出力変化
P-17	伊藤 勇輝	公立諏訪東京理科大学 工学部 平田研	各種ビニールハウス設置形態を想定した薄膜太陽電池の出力特性
P-18	赤羽 祐亮	公立諏訪東京理科大学 工学部 渡邊研	可視光活性TiO <sub>2</sub> /Cu <sub>x</sub> O構造を有する塗布型太陽電池の試作
P-19	小川 貴史	公立諏訪東京理科大学 工学部 渡邊研	光合成促進機能を有する有機薄膜太陽電池を用いた発電とオイル生成藻類の培養の両立
P-20	佐竹 清顕	公立諏訪東京理科大学 工学部 渡邊研	光合成促進機能を有するフレキシブル植物育成有機EL光源の作製
P-21	荘司 優太	公立諏訪東京理科大学 工学部 渡邊研	光波長変換素子を用いた有機薄膜太陽電池変換効率の向上
P-22	森山 純	公立諏訪東京理科大学 工学部 渡邊研	バンド伝導材料を用いた有機薄膜太陽電池の効率化の検討
P-23	桑野 航平	公立諏訪東京理科大学 工学部 渡邊研 東京理科大学 工学部	IZO透明電極を用いた半透明型有機薄膜太陽電池の試作
P-24	齊藤 聖己	東京理科大学 工学部 永田研	バルクヘテロ構造を用いたペロブスカイト太陽電池の評価
P-25	森藤 達郎	東京理科大学 工学部 永田研	色素増感太陽電池内部への三重項-三重項消滅を経由するフォトンアップコンバージョン応用の検討
P-26	Bat-Erdene Bayandelger	東京理科大学 工学部 植田研, National University of Mongolia	DESIGNING OF LOW EMISSION RESIDENTIAL COMMUNITY WITH ETS AND SOLAR PV IN ULAANBAATAR
P-27	宮崎 耀慧	東京理科大学 理工学部 近藤研	多地点PVシステムの発電出力データを用いた出力予測
P-28	鎌田 一誠	東京理科大学 理工学部 近藤研	負荷変動状況下でのPCSによる系統インピーダンス推定
P-29	大久保 匠	東京理科大学 基礎工学部 生野研	高温焼結TiO <sub>2</sub> 多孔質膜の転写技術
P-30	矢野 稔貴	東京理科大学 基礎工学部 生野研	多孔質TiO <sub>2</sub> 転写膜を用いた色素増感型太陽電池の作製と評価
P-31	小久保 裕貴	東京理科大学 基礎工学部 生野研	半導体対極を用いた高電圧色素増感型太陽電池
P-32	金島 健太郎	愛媛大学 工学部 白方研	シミュレーションによるCuInSe <sub>2</sub> 太陽電池のキャリア濃度とセル特性の検討



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