

第7回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム

- 環境モデル都市・北九州市と太陽電池 -

7月8日(木)

セッション名	時間	招待候補者(案)	発表内容
--------	----	----------	------

セッション1

座長 野田松平	5分	小長井 誠 (JSPS175委員会委員長、東工大)	委員長ご挨拶
10:30-10:50	5分	早瀬 修二 (九州工業大学)	実行委員長ご挨拶
	10分	北橋健治 (北九州市 市長)	歓迎のご挨拶

セッション2 基調講演

座長 未定	20分	山本 将道(NEDO)	NEDO太陽光発電技術開発プロジェクト (招待講演)
10:50-12:10	20分	一木 修 (資源総合システム)	産業、政策に関する世界の最新動向(招待講演)
	20分	小長井 誠 (東京工業大学)	最近の太陽電池の開発・技術動向(招待講演)
	20分	片山憲一 (北九州市産業経済局長)	環境モデル都市・北九州の低炭素社会への取組み(招待講演)

昼食 12:10-13:30

セッション3 結晶シリコン系太陽電池

座長 未定	20分	丸山英治(三洋電機)	高性能HIT太陽電池(招待講演)
13:30-15:00	20分	新延大介(三菱電機)	多結晶シリコン太陽電池の高効率化プロセス開発 (招待講演)
	20分	宇佐美 徳隆、高橋 勲、沓掛 健太郎*、中嶋 一雄* (東北大学、*現所属:京都大学)	多結晶シリコンの組織制御による成長過程における転位発生の抑制(招待講演)
	20分	福澤 理行 (京都工芸繊維大学)	多結晶シリコン中の残留歪み分布の赤外光弾性評価(招待講演)
	10分	〇ダムリン・マルワン、吉葉 修平、齋藤忠、上迫浩一(東京農工大学)	太陽電池グレードのシリコンはどの程度まで金属不純物が許容されるか?

休憩 15:00-15:15

セッション4 有機系太陽電池

座長 未定	20分	早瀬修二(九州工業大学)	色素増感太陽電池の動向と将来展望 (招待講演)
15:15-16:35	20分	Tingli Ma (Dalian University of Technology)	中国での有機系太陽電池の開発動向 (招待講演)
	20分	柳田 祥三(大阪大学)	太陽電池に用いられる電子材料の密度汎関数 解析(招待講演)
	10分	宇佐川準, 朴併煜, 宇崎健 史朗, 幸後健, 尾込裕平, 早瀬修二(九州工業大学)	円筒形TCO-less色素増感太陽電池
	10分	佐川 尚, 吉川 暹 (京都大学)	金属酸化物1Dナノアレイを複合化した有機太 陽電池の光電流発生効率

セッション5 化合物系太陽電池

座長 未定	10分	白間英樹、千葉善之、木島 駿介、杉本広紀、河口由 佳、長橋正典、森本卓也、 八木岡剛、宮野哲郎、新本 哲也、田中良明、栗谷川 悟、櫛屋勝巳(昭和シェル石 油)	CISサブモジュールの高効率化技術開発
16:25-17:05	10分	石塚尚吾*, 吉山孝志、水越 一路、山田昭政、仁木栄 (AIST)	集積構造を有する高効率フレキシブル CIGS 太 陽電池サブモジュールの開発
	10分	小牧弘典, 樋口博文, 飯岡 正行, 石塚尚吾, 山田昭政, 柴田肇, 松原浩司, 仁木栄 (AIST)	三段階法を用いたガラス基板上集積型CIGSサ ブモジュールの作製

ポスター発表 **17:10-18:30**

懇親会 **18:30-20:30**

7月9日(金)

セッション名 時間 招待候補者(案) 発表内容

セッション6 薄膜シリコン系太陽電池

座長 未定	20分	Koeng Su Lim (KAIST)	R & D Activities of thin film solar cells and materials in Korea (招待講演)
9:30-10:10	10分	Ihsanul Afdi Yunaz ^{1,*} , Aswin Hongsingthong ¹ , Liping Zhang ¹ , Taweewat Krajangsang ¹ , Akira Yamada ^{1,2} and Makoto Konagai ^{1,2} (1東京工業大学, 2東京工業大学 PVREC)	MOCVD法による透明導電膜用の高ヘイズ ZnO:Bの作製
	10分	酒井崇志、中島慎一、ジャンテン、夏原大宗、伊藤貴司、野々村修一(岐阜大学)	KFMIによるa-Si:H系薄膜太陽電池の表面電位評価

休憩 10:10-10:20

セッション7 III-V(N)系太陽電池

座長 未定	10分	○木皿且人、吉田裕之、鈴木拓明、森谷信一、石川東一郎、藤田和久(JAXA)	レーザー方式による宇宙太陽光発電システムの地上エネルギー変換について
10:20-11:00	10分	○田村和之、荒木建次、小島圭介(大同特殊鋼)	集光型太陽光発電システムの開発分割式フレーム構造とたわみ量の測定
	10分	○宮下直也、アーサン ナズムル、岡田至崇(東京大学)	サーファクタント添加によるGaInNAsタンデム太陽電池材料の高品質化
	10分	○本多貴彦、稲垣充、鈴木秀俊、小島信晃、大下祥雄、山口真史(豊田工業大学)	化学ビームエピタキシー(CBE)成長GaAsNにおける少数キャリア寿命の改善

セッション8 評価、フィールド、モジュール

座長 未定	10分	菱川善博、津野裕紀(AIST)	アジア機関による結晶Si太陽電池モジュールの国際比較測定
11:00-11:40	10分	植田譲(東京工業大学)	太陽光発電システムの発電量データによる故障診断手法の開発
	10分	竹井良将、峯元高志、高倉秀行(立命館大学)	基礎的環境因子によるSi系太陽電池の発電量予測
	10分	○時光亨 ¹⁾ 、岡本英子 ¹⁾ 、山田昇 ²⁾ 、益田秀樹 ³⁾ (¹⁾ 三菱レイヨン(株)、 ²⁾ 長岡技術科学大、 ³⁾ 首都大学東京)	モスアイ型反射防止フィルムを利用した太陽電池の高機能化

昼食 11:40-13:00

セッション9 基礎講座

座長 未定	30分	荻本和彦(東京大学)	スマートグリッド(招待講演)
13:00-14:30	30分	瀬川 浩司(東京大学)	色素増感太陽電池の基礎(招待講演)
	30分	柿本浩一(九州大学)	シリコン結晶系太陽電池の結晶成長の基礎(招待講演)

休憩14:30-14:45

セッション10 九州における低炭素社会と太陽電池産業を考える

座長 野田松平	15分	藤井 学 (九州経済調査協会)	九州のポテンシャルを活かした有機デバイスのテストマーケット・プロジェクト(招待講演)
14:45-16:30	15分	谷口 浩 (NSソーラーマテリアル)	太陽電池用シリコンの開発状況(招待講演)
	15分	伊藤 隆(YOCASOL)	YOCASOLにおける太陽光発電への取り組みの紹介(仮)(招待講演)
	15分	櫛屋 勝巳 (昭和シェル石油)	昭和シェル/ソーラーフロンティアのCIS系薄膜太陽電池の現状(招待講演)
	15分	岩倉 正 (株)ホンダソルテック	ホンダソルテックの太陽電池(招待講演)
	15分	山内 康弘(三菱重工業)	プラズマCVD装置低コスト化技術への取り組み(招待講演)
	15分	高野 章弘(富士電機ホールディングス)	富士電機のフィルム太陽電池(招待講演)

閉会式 16:30-17:00

	15分	閉会式	
	15分	175委員会総会	