

第9回 「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム

－ 震災からの復興、再生の実現 －

5月31日

セッション名	時間	講演者	タイトル
セッション1: オープニング 座長: 山田 明(東京工業大学)			
10:30-10:50	5分	小長井 誠 (JSPS175委員会委員長、東工大)	委員長ご挨拶
	5分	和田 隆博 (龍谷大学)	実行委員長ご挨拶
	10分	石野 茂 (京都府 文化環境部 環境・エネルギー局)	歓迎のご挨拶

セッション2: 基調講演 座長: 小長井 誠(東京工業大学)

10:50	15分	和坂 貞雄(NEDO)	太陽光発電に対する期待(仮) (招待講演)
	20分	平井 裕子(文化環境部 環境・エネルギー局 エネルギー政策課長)	京都の太陽光発電に対する取組み(仮) (招待講演)
	20分	山谷 宗義(京セラ)	京セラの太陽光発電の取組み(仮) (招待講演)

昼食 11:45-12:50

セッション2(続き): 基調講演 座長: 小長井 誠(東京工業大学)

12:50-13:10	20分	森本 将史(資源エネルギー庁)	再生可能エネルギーを巡る最近の政策動向について (招待講演)
-------------	-----	-----------------	--------------------------------

セッション3: 日本のプロジェクト(CREST・さきがけ) 座長: 和田 隆博 (龍谷大学)

13:10-13:50	20分	元廣 友美(豊田中研)	CRESTの概要(仮) (招待講演)
	20分	早瀬 修二(九州工業大学)	戦略的創造研究推進事業 さきがけ テーマ「太陽光と光電変換機能」の紹介 (招待講演)

ポスターセッション: 13:50-15:20

休憩: 15:20-15:30

セッション4: 世界の動向と日本の企業 座長: 近藤道雄(AIST)

15:30-16:50	20分	大東 威司(資源総合システム)	太陽光発電市場の最新動向(仮) (招待講演)
	20分	森本 弘(シャープ)	シャープにおける太陽光発電への取組み(仮) (招待講演)
	20分	山本 憲治(カネカ)	高効率シリコン太陽電池—ヘテロ接合セル、バックコンタクトセル、多接合薄膜シリコンセル、オプティカルスプリッティング技術— (招待講演)
	20分	山岡 弘明(三菱化学)	三菱化学における太陽光発電への取組み(仮) (招待講演)

休憩: 16:50-17:00

セッション5: 信頼性・システム技術分科会 座長: 植田讓(東京工業大学)

17:00-18:10	30分	加藤 聖(環境省)	環境省のPV・再生可能エネルギー導入量普及に関する戦略(招待講演)
	30分	伊藤厚雄1、大和田寛人1、降旗智欣1、金亨培1、山川直樹2、柳沼篤2、今瀧 智雄3、渡邊百樹4、阪本貞夫5(1信越化学工業株式会社 精密機能材料研究所、2信越化学工業株式会社 シリコン電子材料技術研究所、3シャープ株式会社 ソーラーシステム事業部 品質保証部、4シャープ株式会社 ソーラーシステム事業部 システム設計センター、5岐阜大学 未来型太陽光発電システム研究センター(兼)AIST高信頼性太陽電池モジュール開発・評価コンソーシアム)	壺阪寺 太陽電池モジュール 評価報告(招待講演)
	10分	大関 崇(分科会幹事)	信頼性・システム技術分科会の今後の活動

意見交換会: 19:00-21:00

6月1日

セッション名	時間	講演者	タイトル
セッション6: Si系太陽電池 座長:宇佐美 徳隆(東北大学金属材料研究所)			
9:30-10:30	15分	漆畑 孝、三木 祥平、新船 幸二(兵庫県立大学)	補償系シリコンインゴットの作製およびその評価
	15分	星裕介1、藩伍根1、宇佐美徳隆1、木口賢紀2、太野垣健3(1東北大学金属材料研究所結晶物理学研究部門、2東北大学金属材料研究所先端分析研究部門、3京都大学化学研究所)	Si基板上Ge自己形成量子ドットを有するナノ構造体の作製とその光学特性評価
	15分	和田英敏1、西窪恵一1、Porponth Sichanugrist1、小長井誠1,2(1東工大院理工、2東工大PVREC)	EAGLE-XGガラスを用いた高ヘイズZnO基板とそのa-Si:H太陽電池応用
	15分	西村 英紀、平田 憲司、杉村 恵美、冬木 隆(NAIST)	テクスチャ表面を有する結晶シリコンへの重畳照射レーザードーピングによる表面状態の改善

休憩: 10:30-10:40

セッション7: 化合物系太陽電池 座長: 峯元高志(立命館大学)

10:40-11:55	30分	和田 隆博(龍谷大学)	CIGS太陽電池の基礎(仮)(基礎講座)(招待講演)
	15分	小牧弘典、古江重紀、石塚尚吾、山田昭政、柴田肇、松原浩司、仁木栄(AIST)	ワイドバンドギャップCu(In,Ga)(S,Se) ₂ 太陽電池

	15分	小林大造、熊澤豊和、山口博、中田時夫(青山学院大学)	UVアシストMOCVD法によるZnO:B窓層を用いた高効率CdフリーCIGS太陽電池
	15分	Jasmeen Julayhi, Takashi Minemoto(立命館大学)	Fabrication of Zn(O,S):Al transparent conductive film for buffer-less Cu(In,Ga)Se ₂ solar cell

昼食 11:55-13:00

セッション8: 太陽光発電システム、評価、モジュール 座長:大関崇(AIST)

13:00-14:20	30分	合田 忠弘(九州大学)	PVの大量導入時における電力系統における課題について(仮)(基礎講座) (招待講演)
	20分	上原 真二(沖縄電力)	宮古島マイクログリッド実証研究のとらえ (招待講演)
	15分	大竹 秀明, 下瀬 健一, Joao Gari da Silva Fonseca Jr, 高島 工, 大関 崇(AIST), 山田 芳則(気象庁気象研究所)	気象庁メソ数値予報モデルの日射量予測の季節・地域特性
	15分	太田靖之1、末藤豪1、永井宏和2、荒木建次2、西岡賢祐1(宮崎大学1, 大同特殊鋼2)	集光型太陽電池モジュール出力に対する動作温度分布の影響

休憩: 14:20-14:30

セッション9: 新コンセプトの太陽電池(さきがけ) 座長: 山田 明(東京工業大学)

14:30-15:15	15分	岡本 晃一(九州大学、JSTさきがけ)	プラズモニクスを利用した高効率・超薄膜太陽電池
	15分	田中徹1,2, 長尾康弘1, 宮原雅宜1, 斉藤勝彦1, 郭其新1, 西尾光弘1(1佐賀大学, 2JSTさきがけ)	ZnTeO系高不整合材料の作製と中間バンド太陽電池への応用
	15分	黒川康良1,3, 加藤慎也1, 渡邊裕也1, 山田明1,2, 太田最実4, 丹羽勇介4, 廣田正樹4(東工大1, 東工大太陽光発電システム研セ2, JST-さきがけ3, 日産総研4)	酸化シリコンに埋め込まれたシリコンナノワイヤアレイ太陽電池の量子サイズ効果による特性変化解析

セッション10: 有機系太陽電池 座長:早瀬 修二(九州工業大学)

15:15-16:15	30分	伊藤 紳三郎(京都大学)	有機半導体(仮)(基礎講座) (招待講演)
	15分	宮寺 哲彦1,2, 大橋 昇2, 當摩 哲也3,1, 山成 敏広2, 吉田 郵司2(1.さきがけ, 2.AIST, 3.金沢大学)	有機単結晶太陽電池における励起子拡散長解析
	15分	宇佐川準、尾込祐平、Shyam S. Pandey, 早瀬修二(九州工業大学)	バックコンタクト型色素増感太陽電池

閉会式

16:15-16:35	10分	閉会式	
	10分	第175委員会総会	