

# 第6回「次世代の太陽光発電システム」プログラム

平成21年7月2日(木)～3日(金):朱鷺メッセ(新潟)

7月2日(木)

時刻	時間	発表者	発表テーマ
----	----	-----	-------

セッション1:オープニング 座長:近藤 道雄(産業技術総合研究所)

10:30	5分	小長井 誠 (JSPS17委員会委員長、東工大)	委員長ご挨拶
	5分	山田 明(東京工業大学)	実行委員長ご挨拶
	10分	泉田裕彦(新潟県知事)	歓迎のご挨拶

セッション2:基調講演(国プロ) 座長:近藤 道雄(産業技術総合研究所)

10:50	20分	山本 将道(NEDO)	NEDOの太陽光発電技術開発の取り組み(招待講演)
	20分	黒川 浩助(東京工業大学)	明るい太陽光発電の未来を目指して(招待講演)
	20分	貝塚 泉((株)資源総合システム)	世界における太陽光発電支援施策-普及拡大と経済活性化を目指して(招待講演)
	20分	A. Limmanee, K. Sriprapha and J. Sritharathikhun (NASTDA)	タイの再生可能エネルギー政策および太陽光発電の将来(招待講演)

12:10 80分 昼食

セッション3:化合物薄膜太陽電池 座長:和田 隆博(龍谷大学)

13:30	20分	片桐裕則(長岡工業高等専門学校)	Abundant & Non-Toxicを目指したCZTS薄膜太陽電池(招待講演)
	10分	小牧弘典, 水越一路, 吉山孝志, 樋口博文, 飯岡正行, 古江重紀, 崔誠佑, 石塚尚吾, 山田昭政, 柴田肇, 松原浩司, 仁木栄(産業技術総合研究所)	インライン三段階法を用いた集積型CIGSサブモジュールの作製
	10分	川村 昌弘 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1,2</sup> , 小長井 誠 <sup>1,2</sup> (1東工大, 2PVREC)	Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 薄膜太陽電池の界面および粒界評価
	10分	○前田 毅, 中村哲士, 和田隆博(龍谷大学)	Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> およびCu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>4</sub> の相の安定性と電子構造

14:20 20分 休憩

セッション4:結晶Si系太陽電池 座長:宇佐美 徳隆(東北大学)

14:40	20分	佐賀達男(シャープ(株))	結晶シリコン太陽電池の高効率化技術開発(招待講演)
	20分	寺崎隆一(電気化学工業(株))	モノシランガスの生産技術(招待講演)
	10分	平田 憲司, 斎藤 貴志, 大鐘 章義, 杉村 恵美, Athapol Kitiyanan, 冬木 隆(NAIST)	レーザードーピングによるバックコンタクト型太陽電池の作製
	10分	小島拓人, 福田晃司, 大下祥雄, 山口真史(豊田工業大学)	多結晶シリコンにおける結晶粒界構造と電気特性
	10分	○角野 史弥, 小川 圭祐, マルワン ダムリン, 上迫 浩一(東京農工大)	水素リモートプラズマによる太陽電池用シリコン基板のテクスチャーエッチング

	10分	高橋勲、宇佐美德隆、沓掛健太郎、森下浩平、中嶋一雄(東北大学)	三次元有限要素解析によるSiバルク多結晶の粒界の方位関係とせん断応力との関係
--	-----	---------------------------------	--

セッション5:ポスターセッション 座長:山田 明(東京工業大学)

16:00 120分 ポスターセッション 70件

18:00 意見交換会

7月3日(金)

時刻	時間	発表者	発表テーマ
----	----	-----	-------

セッション6:基調講演(産学連携) 座長:片桐 裕則(長岡工業高等専門学校)

9:00	20分	浦部清和(新潟県産業労働観光部新エネルギー資源開発室長)	新潟県におけるエネルギー産業の現状と振興の取り組み(仮題)(招待講演)
	20分	増田 淳(産業技術総合研究所)	産総研・太陽光発電研究センターでのコンソーシアム型共同研究の実例紹介(招待講演)

セッション7:薄膜Si系太陽電池 座長:野々村 修一(岐阜大学)

9:40	20分	菊池正志((株)アルバック)	最近の薄膜Si太陽電池製造装置(招待講演)
	20分	Sandra Schicho, Aad Gordijn(AIST, Forschungszentrum Juelich)	Silicon based thin film solar research in Jülich with special focus on thin (>1 $\mu$ m) tandem cells(招待講演)
	10分	山内 康弘(三菱重工(株))	三菱重工太陽電池技術開発の近況

10:30 15分 休憩

セッション8:基礎講座,国際会議報告 座長:仁木 栄(産業技術総合研究所)

10:45	30分	和田隆博(龍谷大学)	Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 薄膜の製造プロセス(招待講演)
	30分	岡田至崇、大島隆治(東京大学)	量子ドット超格子太陽電池の現状(招待講演)
	30分	菱川善博(産業技術総合研究所)	太陽電池評価技術の最近の動向(招待講演)
	15分	山口 真史(豊田工業大学)	IEEE国際会議報告(招待講演)

12:30 60分 昼食

セッション9:太陽光発電システム 座長:増田 淳(産業技術総合研究所)

13:30	20分	谷口信雄(東京都環境局都市地球環境部)	東京都の太陽エネルギー拡大政策(招待講演)
	20分	福原豊樹(住友商事(株))	スペイン/カナリア諸島におけるメガソーラー発電事業(仮)(招待講演)
	20分	原 岳広(三菱商事(株))	三菱商事の産学官連携事業(新エネルギー関連)について(招待講演)
	10分	鯉沼秀臣 <sup>1,2</sup> 、角谷正友 <sup>2</sup> 、下山淳一 <sup>2</sup> 、桑野幸徳 <sup>3</sup> (1NIMS, 2東大, 3PVTEC)	Sahara solar breeder plan directed towards GENESIS
	10分	荻本 和彦 <sup>1</sup> 、大関 崇 <sup>2</sup> 、植田 謙 <sup>3</sup> (1東大, 2AIST, 3東工大)	ならし効果による発電特性に着目した太陽光発電の大量導入時の電力需給への影響

14:50 10分 休憩

セッション10:色素増感・有機薄膜太陽電池 座長:早瀬 修二(九州工業大学)

15:00	20分	Karl Leo(Fraunhofer-Institute for Photonic Microsystems)	Doped Organic Semiconductors: Physics and Applications to Solar Cells (招待講演)
	20分	松井 浩志((株)フジクラ)	色素増感太陽電池モジュールの耐久性向上-Improvement of durability of a dye-sensitized solar cell/module-(招待講演)
	10分	瀬川浩司(東京大学)	酸化チタン-ジシアノメチレン化合物界面錯体を用いた有機系太陽電池
	10分	三好幸三 <sup>1</sup> 、宮坂 力 <sup>1,2</sup> 、池上和志 <sup>1</sup> (1桐蔭横浜大、2ペクセル・テクノロジーズ(株))	プラスチック色素増感太陽電池モジュールの光発電特性

セッション11:III-V系太陽電池 座長:山口 真史(豊田工業大学)

16:00	20分	中野義昭, 杉山正和, 霜垣幸浩(東京大学)	III-V族化合物高効率太陽電池の有機金属気相エピタキシャル成長技術(招待講演)
	10分	○宮下直也、岡田至崇(東京大学)	多接合タンデム太陽電池に向けたGaInNAsSb成長におけるIn組成の効果
	10分	○佐々木拓生、鈴木秀俊、崔炳久、大下祥雄、山口真史(豊田工大)	その場X線逆格子空間マッピングによる格子不整合InGaAs/GaAs(001)の歪緩和観測

16:40 10分 閉会式

16:50 10分 第175委員会総会

17:00 終了