

第12回 「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム

再生可能エネルギーさきがけの地・福島

5月28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: 松原 浩司(産総研)			
13:00-13:20	5分	小長井 誠 (JSPS175委員会 委員長, 東京都市大)	委員長ご挨拶
	5分	近藤 道雄 (産総研)	実行委員長ご挨拶
	10分	安達 和久 (福島県商工労働部再生可能 エネルギー産業推進監兼次長)	来賓ご挨拶

セッション2: 基調講演 座長: 松原 浩司(産総研)

13:20-14:40	30分	林 千鶴雄 (福島県商工労働部産業創出 課長)	福島県における再生可能エネルギー関 連産業の育成・集積に向けた施策(基調 講演)
	30分	大和田野 芳郎 (産総研)	FREA最初の1年 (基調講演)
	20分	山田 宏之 (NEDO)	太陽光発電開発戦略 NEDO PV Challengesと新プロジェクトの概要(基調 講演)

ポスターセッション: 14:40-15:40

セッション3: 招待講演 座長: 増田 淳(産総研)

15:40-16:10	30分	貝塚 泉 (資源総合システム)	太陽光発電市場の動向 (招待講演)
-------------	-----	-----------------	-------------------

セッション4: パネルディスカッション モデレーター: 近藤 道雄(産総研)

16:10-17:40	90分	荻本 和彦(東京大学) 馬場 旬平(東京大学) 鈴木 伸一(JPEA) 植田 譲(東京理科大学)	太陽光発電の大量導入時代に向けた系 統技術と太陽光発電システム技術
-------------	-----	---	--------------------------------------

意見交換会: 18:00-20:00 飛翔(華風館グランドフロア)

5月29日

セッション名 時間 講演者 タイトル

セッション5: 座長: 時岡 秀忠(三菱電機)

8:30-10:30	60分	早瀬 修二 (九州工業大学)	ペロブスカイト型太陽電池の基礎 (基礎講座)
	30分	櫛屋 勝巳 (ソーラーフロンティア)	CIS系薄膜太陽電池技術の現状と今後の展開 (招待講演)
	30分	山西勤, 甲斐幹英, 益子慶一郎, 重松正人, 藤嶋大介, 吉村直記, 山口勤, 市橋由成, 高濱豪, 田口 幹朗, 岡本真吾 (パナソニック株 式会社 エコソリューションズ社 ソーラービジネスユニット)	Siヘテロ接合太陽電池の開発とその応 用展開 (招待講演)

休憩: 10:30-10:45

セッション6: 結晶Si太陽電池 座長: 伊藤 貴司(岐阜大学)

10:45-11:45	15分	吉葉修平 ¹ , 平井政和 ¹ , 市川幸美 ¹ , 小長井誠 ^{1,2} (科学技術振興機 構 ¹ , 東工大 ²)	極薄シリコンヘテロ接合セルの開発
	15分	ト部駿介, 清水一希, Ateto Eric Omondi, 宮島晋介 (東京工業大 学)	太陽電池裏面のレーザーポイントコンタ クト部の特性解析
	15分	北野奨, 三木悠生, 三木祥平, 池 野成裕, 山下祥弘, 小椋厚志, 佐 藤真一, 前田光治, 新船幸二 (兵 庫県立大学, 明治大学)	X線反射率法によるAlO _x パッシベーショ ン膜の構造解析
	15分	福田哲生 ¹ , 鈴木信隆 ¹ , 森谷正昭 ¹ , 白澤勝彦 ¹ , 高遠秀尚 ¹ , 小野裕 道 ² , 本田和夫 ² (1産総研, 福島 再生可能エネルギー研究所, 2福 島県ハイテクプラザ)	電着固定ダイヤモンドワイヤーで加工し た単結晶シリコンウエハの表面・表層・破 壊強度の評価

昼食 11:45-13:00

セッション7: 結晶Siと化合物太陽電池 座長: 田中 誠(パナソニック)

13:00-14:30	30分	佐藤誠治, 石村史陽, 橋本公 一, 小林英治, 渡部嘉 (長州 産業)	マルチワイヤ及びSiヘテロ接合太陽電池 周辺技術 (招待講演)
	30分	綿引達郎, 古畑武夫, 新延大 介, 西村慎也, 品川友宏, 森岡 孝之, 林田哲郎, 湯田洋平, 時 岡秀忠, 山向幹雄 (三菱電機 株式会社 先端技術総合研究 所)	n型結晶Si太陽電池の技術開発 (招待講演)

	15分	三瀬貴寛1, 田島伸1, 深野達雄1, 樋口和夫1, 鷲尾司2,3, 神保和夫2, 片桐裕則2,3 (1豊田中央研究所, 2長岡高専, 3CREST, JST)	多段階蒸着法によるCZTS薄膜太陽電池の高効率化
	15分	上川由紀子1, 西永慈郎1, 柴田肇1, 仁木栄2 (1産総研太陽光発電研究センター, 2産総研福島再生可能エネルギー研究所)	CIGS太陽電池の電気特性におけるKF-PDTおよびCBDの影響評価

休憩: 14:30-14:45

セッション8: システム・評価技術 座長: 植田 讓(東京理科大)

14:45-16:00	30分	安保 達明 (東芝三菱電機産業システム)	大型PV用PCSの技術動向と認証試験対応 (招待講演)
	15分	西岡賢祐, 太田靖之(宮崎大学)	既設のPVシステム出力を4%向上させる反射防止兼防汚コーティング
	15分	大竹秀明1, 宇野史睦1, 高島 工1, 大関 崇1, Joao Gari da Silva Fonseca Jr2, 山田芳則3 (1産総研, 2東京大学, 3気象庁気象研究所)	広域エリア日射量予測の大外れの予兆検出
	15分	望月敏光, 金昌秀, Jonathon Mitchell, 高遠秀尚, 秋山英文(産総研, 東大物性研)	定量エレクトロルミネッセンス測定による太陽電池の電圧評価

セッション9: 新型太陽電池 座長: 若宮 淳志(京都大学)

16:00-16:45	15分	宮坂 力 (桐蔭横浜大)	ペロブスカイト太陽電池の高効率化開発と劣化挙動解析
	15分	吉田司, 中山健一, 増原陽人, 松井 淳, Matthew Schuette White, Markus Clark Scharber, Niyazi Serdar Sariciftci (山形大学, リンツ大学物理化学研究所)	有機CT結晶を用いた第三世代有機太陽電池への挑戦
	15分	兼松大二1,2, 寺川朗1, 田中誠1 宮島晋介2 (1パナソニック株式会社, 2東京工業大学)	量子サイズ効果応用に向けた極微細SiNWire及びSiNWall太陽電池の開発

閉会式

16:45-17:05	20分	閉会式	
-------------	-----	-----	--