

第13回 「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム

—不死鳥の街から太陽光発電を！ 長岡—

5月19日

会場: 市民交流ホールA

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: 田中 誠 (パナソニック)

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	片桐裕則 (第13回シンポジウム実行委員長、長岡高専)	実行委員長ご挨拶
	10分	森 民夫 (長岡市長)	来賓ご挨拶

セッション2: 基調講演 座長: 片桐裕則 (長岡高専)

13:20-14:35	25分	利根川 雄大 (新潟県産業労働観光部 産業振興課課長)	新潟県における再生可能エネルギー分野等の取組 (基調講演)
	25分 (20+5)	山田宏之 (NEDO)	太陽光発電開発戦略“NEDO PV Challenges”～太陽光発電が社会を支える電源となるために～ (基調講演)
	25分 (20+5)	一木 修 (資源総合システム)	太陽光発電システムの今後の展開 (基調講演)

ポスターセッション: 14:35-16:00

セッション3: 招待講演 座長: 吉井 明人 (ナミックス)

16:00-16:40	20分 (15+5)	榎屋勝巳 (ソーラーフロンティア)	新潟県におけるソーラーフロンティア(株)のアクティビティ (招待講演)
	20分 (15+5)	山田 昇 (長岡技科大)	次世代ソーラーシェアリング技術の開発～集光・透過マネージメントによる農地利用効率の向上～ (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: 山口 真史 (豊田工業大学)

16:40-17:50	70分	高本達也 (シャープ) 峯元高志 (立命館大) 山本憲治 (カネカ)	タンデム太陽電池
-------------	-----	--	----------

意見交換会: 18:00-20:00 会場 長岡グランドホテル

5月20日

会場: 市民交流ホールA

セッション名	時間	講演者	タイトル
--------	----	-----	------

セッション5: ペロブスカイト太陽電池 座長: 早瀬 修二 (九工大)

8:30-9:35	20分 (15+5)	瀬川浩司 (東大先端研)	進化するペロブスカイト太陽電池—現状と課題 (招待講演)
	15分 (12+3)	尾込祐平, Teresa Ripolles, 廣谷太佑, 森谷昌平, 沈 青, 豊田太郎, 吉野賢二, 早瀬修二 (九工大, 電通大, 宮崎大)	ペロブスカイト太陽電池の高性能化と界面構築
	15分 (12+3)	若宮淳志, 嶋崎 愛, 中池由美, RAFIEH, Alwani, JUNG, Mina, 丸山直輝, 阿波連知子, 村田靖次郎 (京大化研)	ペロブスカイト太陽電池: 溶液法における中間体の構造・物性解明と高光電変換効率セルの作製法開発
	15分 (12+3)	沈 青, 尾込裕平, 吉野賢二, 豊田太郎, 早瀬修二 (電通大, 宮崎大, 九工大)	ペロブスカイト太陽電池の電荷分離・再結合ダイナミクスと光電変換特性との関連

休憩: 9:35-9:50

セッション6: 結晶Si太陽電池 座長: 宮島 晋介(東工大)

9:50-12:00	20分 (15+5)	橋本公一 (長州産業)	エピタキシャルウェハを用いた高効率n型結晶Siヘテロ接合太陽電池 (招待講演)
	20分 (15+5)	田中亜樹 (ナミックス)	結晶シリコン太陽電池の電極形成; これまでとこれから (招待講演)
	15分 (12+3)	中嶋一雄, 小野 聖 (JST FUTURE-PV Innovation 郡山サイト)	Noncontact Crucible 法を用いた、小さなルツボを用いた大口径Siインゴット単結晶の成長と高歩留まりで高変換効率(≥ 18%)セルを作製できるインゴット結晶の成長
	15分 (12+3)	中村京太郎 ¹ , 大下祥雄 ² , 小椋厚志 ¹ (¹ 明治大, ² 豊田工業大)	豊田工業大学試作ラインにおける結晶シリコン太陽電池セル開発
	15分 (12+3)	過 程 ¹ , 大平圭介 ¹ , 高岸秀行 ² , 増田貴史 ¹ , 下田達也 ¹ (¹ 北陸先端大, ² 福島大)	液体SiによるSiヘテロ接合太陽電池の作製
	15分 (12+3)	阿部祐介 ¹ , 李建永 ¹ , 宇都俊彦 ² , 市川 満 ² , 山本憲治 ² , 小長井 誠 ^{1,3} (¹ 科学技術振興機構革新的エネルギー, 究開発拠点形成事業, ² 株式会社カネカ太陽電池・薄膜研究所, ³ 東京都市大)	Tunnel Oxide Passivated Contact太陽電池におけるドーブ層製膜とライフタイムの関係
	15分 (12+3)	市川寛章 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 宇佐美徳隆 ¹ , 白澤勝彦 ² , 高遠秀尚 ² (¹ 名大院 工学研究科マテリアル理工学専攻, ² 産総研 福島再生可能エネルギー研究所 (FREA))	SiN _x :H/AIO _x /パッシベーションスタック層を用いた光照射によるSi基板のライフタイム向上
	15分 (12+3)	吉永征矢, 石河泰明, 姜雲建, 浦岡行治 (奈良先端大)	高効率太陽電池に向けたナノインプリント技術によるテクスチャ構造の表面反射率の検証

昼食 12:00-13:00

セッション7: 基礎講座と化合物太陽電池/新型太陽電池/評価 座長: 吉野 賢二 (宮崎大学)

13:00-13:30	30分	黒川康良 (名大)	とことんやさしい太陽電池デバイスシミュレーション (基礎講演)
13:30-15:15	15分 (12+3)	和田隆博, 辻 健助, 中村勝匡 (龍谷大学)	印刷/焼結法によるCu ₂ Zn(Ge,Sn)(S,Se) ₄ 太陽電池の作製
	15分 (12+3)	上川由紀子, 西永慈郎, 石塚尚吾, 柴田 肇, 仁木 栄 (産総研)	CIGS太陽電池におけるKF-PDT中のアニール効果に関する研究
	15分 (12+3)	Sadono Adiyudha ¹ , 日野将志 ² , 山本憲治 ² , 山田 明 ¹ (¹ 東工大, ² 株式会社カネカ)	アルカリ処理を用いたフレキシブルCIGS太陽電池の高効率化
	15分 (12+3)	荒木秀明 ¹ , 佐野友美 ¹ , 南 愛海 ¹ , 笹川祥平 ¹ , 家後和美 ¹ , 赤木洋二 ² , 山口利幸 ³ , 中村重之 ⁴ , 瀬戸悟 ⁵ , 片桐裕則 ¹ (¹ 長岡高専, ² 都城高専, ³ 和歌山高専, ⁴ 津山高専, ⁵ 石川高専)	太陽電池への応用を目指したX ₂ SnS ₃ (X=Cu, Ag)系薄膜の作製
	15分 (12+3)	庄司 靖, 岡田至崇 (東大 先端科学技術研究センター)	電界減衰型近接積層InGaAs/AlGaAs量子ドット太陽電池の作製評価
	15分 (12+3)	吉葉修平 ¹ , 平井政和 ¹ , 田島道夫 ² , 市川幸美 ^{1,3} , 小長井 誠 ^{1,3} (¹ 科学技術振興機構, ² 明治大, ³ 東京都市大)	Siナノウォールの量子サイズ効果の分析
	15分 (12+3)	伊藤貴司, 稲吉秀紀, 栗山寛, 川口巧, 松浦知樹, 山本大貴, 松井研人, 野々村修一 (岐阜大)	Si系薄膜太陽電池の局所的発電特性評価技術

休憩: 15:15-15:30

セッション8: システム・評価技術 座長: 植田 讓 (東京理科大)

15:30-16:55	20分 (15+5)	大谷謙仁 (AIST)	太陽光発電システムのスマート化とシステム評価 (招待講演)
	20分 (15+5)	上松 武 (田淵電機)	パワーコンディショナーシステムの長寿命化 (招待講演)
	15分 (12+3)	坂田 匠 (サカタ製作所)	金属製折板屋根における太陽光事業の取り組み
	15分 (12+3)	荒木建次 ¹ , Kan-Hua Lee ¹ , 山口真史 ¹ , 太田靖之 ² , 西岡賢祐 ² (¹ 豊田工大, ² 宮崎大)	車載用無追尾低倍集光パネルの研究開発
	15分 (12+3)	城内紗千子, 萩原英昭, 佐藤浩昭, 増田 淳 (産総研)	p型結晶Si太陽電池におけるPIDのメカニズムについて

閉会式

16:55-17:15	20分	閉会式	
-------------	-----	-----	--