

第 19 回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム

(第 2 回日本太陽光発電学会学術講演会)

プログラム

会場：金沢市文化ホール（ハイブリッド開催）

6月28日			
	時間	講演者 (*は発表者)	タイトル

オープニング 座長：大平 圭介（北陸先端大）

10:20~10:40	20分	宇佐美 徳隆（名古屋大）	会長挨拶 および 表彰式
-------------	-----	--------------	--------------

セッション 1 基調講演 座長：大平 圭介（北陸先端大）

10:40~11:10	30分	田村 富昭（経済産業省）	太陽光発電の導入拡大に向けて
11:10~11:40	30分	田林 聖志（北陸電力）	北陸電力の再生可能エネルギー導入拡大に向けた取り組み
11:40~12:10	30分	河本 桂一（みずほ R&T）	太陽電池モジュールリサイクルを巡る動向

昼食 12:10~13:25

セッション 2 ペロブスカイト・有機太陽電池 座長：早瀬 修二（電通大）

13:25~13:55	30分	山本 憲治（カネカ）	ペロブスカイト・結晶シリコンタンデム 太陽電池（招待講演）
13:55~14:10	15分	別所 毅隆 ^{1*} , 中村 元志 ^{1,2} , 西山 知慧 ¹ , 多田 圭史 ¹ , 瀬川 浩司 ¹ (東京大 ¹ , 出光 ²)	トップセル用半透明ペロブスカイト太陽電池の効率化
14:10~14:40	30分	松尾 豊（名古屋大）	ナノカーボン材料を積極的に活用した有機系太陽電池の研究開発（招待講演）
14:40~14:55	15分	舟崎 司*, ユーバリッケ ルーカスバイト, フ シュアイフェン, 中村 智也, マーディ リチャード, チョン ミンアン, 若宮 淳志（京都大）	シクロオクタテトラインドール骨格を用いたテトラポッド型正孔回収単分子膜材料の開発

14:55~15:10	15分	太野垣 健*, 古郷 敦史, Calum McDonald, Vladimir Svrcek, 松井 卓矢, 吉田 正裕 (産総研)	ペロブスカイト太陽電池の過渡電流応答劣化とイオン移動電流
15:10~15:25	15分	三木江 翼 ^{1*} , 駿河 翔太 ¹ , 森奥 友和 ¹ , 佐藤 友揮 ² , 石川 巧 ² , キム ヒョンド ² , 大北 英生 ² , 尾坂 格 ¹ (広島大 ¹ , 京都大 ²)	低電圧損失と高電荷生成効率を両立する半導体ポリマーの開発と非フラーレン太陽電池の高効率化

休憩 15:25~15:40

セッション3 シリコン系太陽電池 座長：飛田 博美 (JET)

15:40~16:10	30分	齋 均*, 松井 卓矢 (産総研)	超薄型シリコンヘテロ接合太陽電池の開発 (招待講演)
16:10~16:25	15分	小長井 誠*, 石川 亮佑 (東京都市大)	垂直設置両面受光 Si ヘテロ接合太陽電池の年間発電特性と両面受光ペロブスカイト/Si タンデム太陽電池の提案
16:25~16:40	15分	山口 真史 ^{1*} , 中村 京太郎 ¹ , 尾崎 亮 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹ , 高本 達也 ² , 増田 泰造 ³ (豊田工大 ¹ , シャープ ² , トヨタ自動車 ³)	車載用高効率 Si タンデム太陽電池の研究
16:40~16:55	15分	工藤 博章 ^{1*} , 小島 拓人 ¹ , 松本 哲也 ¹ , 沓掛 健太郎 ² , 宇佐美 徳隆 ¹ (名古屋大 ¹ , 理研 ²)	結晶方位に依存した光学画像と粒界画像を用いた敵対的生成ネットワークによる蛍光画像の生成

休憩 16:55~17:10

ポスターセッション 17:10~18:40 (オンライン開催)

※ 発表者は各自のポスター番号を確認の上、以下コアタイム時間帯は発表するようにしてください。

【コアタイム】偶数番：17:10~17:55

奇数番：17:55~18:40

6月29日			
	時間	講演者 (*は発表者)	タイトル

セッション4 基礎講座 座長：石河 泰明 (青山学院大)

9:00~10:00	60分	松井 卓矢 (産総研)	結晶シリコン太陽電池の基礎と新技術
------------	-----	-------------	-------------------

休憩 10:00~10:10

セッション5 システム技術 座長：桶 真一郎 (津山高専)

10:10~10:40	30分	高森 浩治 (構造耐力評価機構)	太陽光発電システムの構造安全性について (招待講演)
10:40~11:10	30分	加藤 丈佳 (名古屋大)	太陽光発電の主力電源化に向けた電力需給運用の課題 (招待講演)
11:10~11:25	15分	大関 崇*, 水野 英範, 高島 工 (産総研)	GISを利用した車載PVシステムの発電電力量推定技術の研究
11:25~11:40	15分	左合 晃人*, 植田 譲 (東京理科大)	天空画像の空領域識別による撮影地点の日射量ポテンシャル評価

昼食 11:40~13:00

セッション6 特別企画 ファシリテータ：増田 淳 (新潟大)

13:00~14:00	60分	【パネリスト】伊藤 雅文 (NPC), 加藤 聡 (ガラス再資源化協議会), 河本 桂一 (みずほ R&T)	循環型社会への挑戦 ~大量廃棄時代の到来を前に太陽光発電がなすべきこと~
-------------	-----	--	--------------------------------------

休憩 14:00~14:15

セッション7 評価・モジュール技術 座長：西岡 賢祐 (宮崎大)

14:15~14:45	30分	秋山 英文 (東京大)	新たな太陽電池の絶対EL評価の基礎と応用 (招待講演)
14:45~15:00	15分	佐藤 大輔 ^{1*} , 富澤 亮太 ² , 増田 泰造 ^{2,3} , 奥村 健一 ² , 山田 昇 ¹ (長岡技大 ¹ , トヨタ自動車 ² , 電通大 ³)	静的低倍集光レンズと蛍光集光器を組合わせたハイブリッドCPVの車載応用

15:00~15:15	15分	中村 徹哉 ^{1*} , 今泉 充 ¹ , 村井和弥 ² , 河村 龍太 ² , 南野 郁夫 ² (JAXA ¹ , 宇部高専 ²)	太陽電池の熱暴走発生メカニズム
15:15~15:30	15分	齋藤 英純 ^{1*} , 青木 大輔 ¹ , 戸邊 智之 ¹ , 瓦家 正英 ¹ , 馬飼野 信一 ² (KISTEC ¹ , RATO ²)	温度・照度が異なる環境下におけるペロブスカイト太陽電池の発電性能評価法について

休憩 15:30~15:45

セッション8 化合物・III-V・量子ドット系太陽電池 座長：石河 泰明（青山学院大）

15:45~16:15	30分	中川 直之*, 芝崎 聡一郎, 保西 祐弥, 杉本 寛太, 水野 幸民, 西田 靖孝, 山崎 六月, 山本 和重 (東芝)	低コストタンデム太陽電池向け透過型 Cu ₂ O トップセルの高効率化 (招待講演)
16:15~16:30	15分	野瀬 嘉太郎 ^{1*} , 石谷 康平 ¹ , 大澤 育巳 ¹ , 永岡 章 ² , 西岡 賢祐 ² (京都大 ¹ , 宮崎大 ²)	カチオンドーピングによる SnS の伝導型制御
16:30~16:45	15分	北原 健渡, 樗木 悠亮*, 宮下 直也, 岡田 至崇 (東京大)	薄型量子ドット太陽電池における光閉じ込め構造と光吸収の増大
16:45~17:00	15分	庄司 靖 ^{1*} , 大島 隆治 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 生方 映徳 ² , 菅谷 武芳 ¹ (産総研 ¹ , 大陽日酸 ²)	HVPE による 2 端子 III-V//Si 多接合構造に向けた GaInAsP ミドルセルの作製

クロージング

17:00~17:15	15分	閉会式	
-------------	-----	-----	--