

第 1 回若手研究発表会開催報告

一般社団法人日本太陽エネルギー学会 第 1 回若手研究発表会 開催報告

一般社団法人日本太陽エネルギー学会（JSES）では、初の試みとして、若手研究発表会を8月9日（月）9：30～17：30に早稲田大学西早稲田キャンパスで開催した。

本会は

1. 研究の完成度にこだわらず若手研究者に発表の機会を積極的に与える。
2. 今後の研究を進める上で参考になる有益なディスカッションの場を与える。
3. シニア研究者との活発な意見交換を通して若手研究者の成長につなげる。
4. JSES 非会員であっても発表を歓迎し、定例の秋の研究発表会での発表のきっかけとしてもらう。

ことを目的として、JSES 理事9名も参加して開催した。

当日は、発表者18名（学生16名、一般2名）、聴講者32名（内、JSES 理事9名）計50名の参加のもと、活発な意見交換が行われた。

今回は発表内容をカテゴリー分けせずにランダムな発表順としたことから、専門外の発表に対しても新鮮な気持ちを持って聴講できたとの意見がシニア研究者から多く聞かれた。また発表時間8分、質疑応答12分の構成とすることで、若手研究者とシニア研究者の意見交換に多くの時間が費やされた。休

憩時間には、若手研究者とシニア研究者とで熱心な意見交換が続けられる様子も見られ、お互いの知見を広める場の提供ができたのではないかなと思える。

奨励賞の選考にあたっては、JSES 出席理事全員が、「研究の完成度」のみならず、「着想の斬新さ／アプローチの独創性／今後の発展性／学術的価値／産業上の有用性／プレゼン資料の見やすさ／発表の構成／発表の分かり易さ／研究におけるビジョン・方向性の明確さ／質疑応答の適切さ／優れた特長等」などの多面的な評価を行い、総合的に選考された。

第1回若手研究発表会奨励賞として、厳選なる選考の結果、以下の4名を表彰した。

- ・表題「多点基準型線形補間法を用いた太陽電池モジュールの劣化解析」泉洋志郎（東京理科大学）
- ・表題「PV ストリングを用いた I-V 特性の異常検出法に関する研究」山田智徳（名城大学）
- ・表題「壁面に設置される集光集熱器の設計及び性能評価」Mboup Aissatou（東京農工大学）
- ・表題「PV 大量導入時の需要家群における V2H と定置型蓄電池の最適運用」定留正弥（東京理科大学）

参加者からは概ね好評を得たので、この経験を活かし、次年度以降の開催を検討する。



若尾実行委員長 挨拶



須永会長 講評



発表の様子

一般社団法人日本太陽エネルギー学会 若手研究発表会

2019年8月9日 早稲田大学西早稲田キャンパス55号館N棟1階会議室

発表No.	座長 (JSES理事)	開始	終了	発表タイトル	所属	発表者
		9:30	9:35	開会挨拶	日本太陽エネルギー学会副会長 早稲田大学 教授	若尾 真治
1	小西正暉	9:35	9:55	太陽熱を用いた木質バイオマス乾燥のCFD解析	東京農工大学大学院	新井 文浩
2		9:55	10:15	熱画像を利用したバイパスダイオードの開放故障判定方法に関する研究	名城大学大学院	上田 紘巨
3		10:15	10:35	EL画像を用いたPIDモジュールの出力推定に関する研究	名城大学大学院	澤田 賢
4		10:35	10:55	多点基準型線形補間法を用いた太陽電池モジュールの劣化解析	東京理科大学大学院	泉 洋志郎
休憩		10:55	11:05	休憩		
5	若尾真治	11:05	11:25	太陽光発電システムの簡易的な性能評価に向けた2つの日照日射変換モデルの開発	東京理科大学大学院	古谷 拓巳
6		11:25	11:45	PVストリングを用いたI-V特性の異常検出法に関する研究	名城大学大学院	山田 智徳
7		11:45	12:05	壁面に設置される集光集熱器の設計及び性能評価	東京農工大学大学院	Mboup Aissatou
8		12:05	12:25	空気集熱式ソーラーシステムを搭載する木造ミノ住宅の性能評価 - 床下断熱の有無による暖房効果の比較 -	前橋工科大学大学院	鈴木 裕也
休憩		12:25	13:10	休憩		
9	植田 謙	13:10	13:30	負荷変動パターンのクラスタリング情報を考慮したPVシステムにおける蓄電池運用に関する基礎的検討	早稲田大学大学院	蓮沼 夏帆
10		13:30	13:50	インバランス調整を考慮したPVシステムにおける蓄電池運用法の基礎的検討	早稲田大学大学院	本橋 昂大
11		13:50	14:10	太陽光発電システム搭載自動車のための最適セルサイズに関する予備検討	福井大学大学院	松田 翔
12		14:10	14:30	PVセルにおけるインターコネクタ接続不良による発熱分析の検討	筑波大学大学院	加藤 亮輔
休憩		14:30	14:40	休憩		
13	秋澤 淳	14:40	15:00	太陽熱レシーバーのための高集積式アルカリ金属熱電変換器 (AMTEC) の熱設計	芝浦工業大学大学院	工藤 宏太
14		15:00	15:20	ホットスポットが発生した太陽電池モジュールの劣化特性に関する検討	同志社大学大学院	佐藤 弘規
15		15:20	15:40	PV大量導入時の需要家群におけるV2Hと定置型蓄電池の最適運用	東京理科大学大学院	定留 正弥
16		15:40	16:00	熱再生式レドックスフロー電池における自然循環システムの検討	芝浦工業大学大学院	鈴木 佑奈
休憩		16:00	16:10	休憩		
17	光田憲朗	16:10	16:30	温度分布が一様でないPVモジュールの出力モデルの開発	函館工業高等専門学校 生産システム工学科	下町 健太郎
18		16:30	16:50	太陽光発電出力推定・予測プロダクトの公開と異分野連携の誘い	産業技術総合研究所 太陽光発電研究センター	大竹 秀明
休憩		16:50	17:00	休憩		
		17:00	17:10	表彰発表・閉会挨拶	日本太陽エネルギー学会会長 首都大学東京 教授	須永 修通