

# ペロブスカイト太陽電池の開発動向と展望

講師

(株)日本政策投資銀行 産業調査部ソリューション室 副調査役 村松 周平 氏  
電気通信大学 i-パワーエネルギー・システム研究センター 特任教授 早瀬 修二 氏

日時 2024年11月28日(木) 午後2時30分～5時  
受講方法 会場受講/ライブ配信/アーカイブ配信(2週間、何度でもご視聴可)  
会場 紀尾井フォーラム 千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート1F

## I. GX 実現に向けたペロブスカイト太陽電池への期待

村松 周平 氏【14:30～15:40】

ペロブスカイト太陽電池は、日本企業がサプライチェーン全体で競争力を持ち得る技術であり、また軽量性・柔軟性・透過性などの特徴を活かして建築物壁面や農地などの新たな設置先への展開が期待される次世代型太陽電池です。

本セミナーでは、日本におけるペロブスカイト太陽電池の普及および日本メーカーの競争力強化の観点を中心として、ペロブスカイト太陽電池の動向について解説致します。

- 太陽光発電について
  - 太陽光発電の重要性
  - 国内における太陽光発電の動向
  - 太陽光発電における新規技術
- ペロブスカイト太陽電池の概要
  - ペロブスカイト太陽電池の概要
  - ペロブスカイト太陽電池への期待
  - 政策概要
  - 技術概要
- ペロブスカイト太陽電池の開発動向
  - グローバルの動向
  - 国内の動向
  - 中国の量産化動向
- ペロブスカイト太陽電池の導入先
  - タイプ別の性能比較
  - 考えられうる導入先
  - 導入先拡大に向けた取組
- ペロブスカイト太陽電池による GX 実現に向けて
  - 主要な論点
  - 需要創出
  - 量産化実現に向けて
- 質疑応答/名刺交換

## II. ペロブスカイト太陽電池の現状と将来

早瀬 修二 氏【15:50～17:00】

小面積ペロブスカイト太陽電池の効率は市販されている単結晶シリコン太陽電池の効率とほぼ同等であり、軽量・フレキシブル化を達成できる次世代高効率太陽電池としてのポテンシャルを持っている。実用化のための大面積化、高耐久性の研究開発が盛んにおこなわれている。

講演では実用化のために解決しなければならない問題点を述べ、今後を展望する。

- ペロブスカイト太陽電池の概要
- シリコン太陽電池との比較
- ペロブスカイト太陽電池が実用化するまでに解決しなければならない問題
- 超高効率ペロブスカイトタンデム太陽電池の開発現状と問題点
- 高効率・軽量・フレキシブル太陽電池で期待される市場
- 質疑応答/名刺交換

※第2講義の資料配布はございません

### PROFILE 村松 周平(むらまつ しゅうへい)氏

2021年 日本政策投資銀行入行。企業金融第5部にて電力業界における投融資に従事した後、2023年4月より現職。エネルギー業界のアナリストとして、業界マクロトレンドのフォローや革新技術の調査を行う。特に、電力系統の変革に向けた注目技術として、ペロブスカイト太陽電池・蓄電池・長期エネルギー貯蔵技術(LDES)・デマンドレスポンス(DR)・SMR等に注目。

### PROFILE 早瀬 修二(はやせ しゅうじ)氏

大阪大学理学部高分子学科を1976年に卒業、1978年 同理学研究科修士課程修了、1983年に大阪大学より理学博士号取得。1978年 株式会社東芝に入社。1988-1990年に米国ウイスコンシン大学、R. West 研究室でポリシランに関する研究に従事。2001年より国立大学法人・九州工業大学・教授。2009年から2017年までJST さきがけ「太陽光と光電変換機能」研究領域研究総括。2016-2018年九州工業大学・理事・副学長(産学連携)。2019年より国立大学法人・電気通信大学・i-パワーエネルギー・システム研究センター・特任教授(常勤)現在に至る。1992年 日本化学会・化学技術賞受賞、2022年 濱川賞・太陽光発電学会など。現在の研究テーマはペロブスカイト太陽電池。

●受講料	各受講方法 1名につき <b>33,880円</b> (税込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 <b>27,500円</b> (税込) ※会場又はライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金 <b>11,000円</b> (税込)で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又は FAX にてお申し込み下さい。 折返し受講証、請求書、会場地図(会場受講のみ)を郵送致します。 お申込み後、5営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 (セミナー会場にて受講される方は、受講証を当日ご持参下さい) ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「 <b>開催1週間前まで</b> 」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。  
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので受講証に同封の用紙でご連絡下さい。

■ライブ配信について

- <1>Zoomにてライブ配信致します。
- <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用 URL と ID・PASS を開催前日までにお送り致しますので、開催日時に Zoom へご参加ください。

■アーカイブ配信について

- <1>開催日より3~5営業日後を目安に Vimeo にて配信致します。
- <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができれば、視聴用 URL をお送り致します。
- <3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

11月28日(木)	「ペロブスカイト太陽電池の開発動向」	申込日	月	日
-----------	--------------------	-----	---	---

貴社名				
所在地	〒	○印をお付けください (ご自宅・お勤め先)		

いずれかの口には必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

フリカ'ナ 氏名		所属部署・役職	
TEL	( ) -	FAX	( ) -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。		

いずれかの口には必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)

<input type="checkbox"/> 会場受講	<input type="checkbox"/> ライブ配信	<input type="checkbox"/> アーカイブ配信
-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

フリカ'ナ 氏名		所属部署・役職	
TEL	( ) -	FAX	( ) -
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。		

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付 & ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします]

- セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。
- ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。
- ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方には Amazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。
- ※上記お申込フォームに、ご登録情報(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職・メールアドレス)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら↓

■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所

お申込み受付 FAX 03-5532-8851



〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階  
Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp

※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 24553-E