

JAIST産学官共創フォーラム 令和7年度 第3回定期講演会

結晶シリコン太陽電池で変わる未来を一緒に考えましょう！

太陽光発電

～ 基礎、作製プロセスから導入事例まで ～

2026年1月22日
(木)

16:00～18:00



大平 圭介 氏

北陸先端科学技術大学院大学
先端科学技術研究科 教授

講演1

結晶シリコン太陽電池の基礎と最新動向



西 光司 氏

株式会社アグリツリー
代表取締役

講演2

ソーラーシェアリングによる
地域脱炭素と地域活性化の実現



お申込みは
こちらから▼



日 時：2026年1月22日(木)16:00～18:00

※ 18:00より交流会

場 所：北陸先端科学技術大学院大学

金沢駅前オフィス(ポルテ金沢 9階)

およびオンライン(Zoom)

※ 交流会は、Microsoft Base Kanazawa

(ポルテ金沢 地下1階)にて行います。

オードブルとお飲み物(アルコール含む)を
準備しております。

定 員：会場(30名)、オンライン(50名)

参加費：オンライン参加 無料

会場参加

・JAIST産学官共創フォーラム

幹事会員・特別会員・法人会員：無料

それ以外の会員：1,000円

・一般の会場参加：2,000円

(交流会参加費含む)

※ 会場参加、オンライン参加ともに
事前申し込みが必要です。

※ 当日会場にて現金でお支払いください。

お申込み・お問合せ：JAIST支援機構 事務局 jimukyoku@jaistso.or.jp

1. 講演テーマ

太陽光発電

～ 基礎、作製プロセスから導入事例まで ～

2. 開催概要

2050年のカーボンニュートラルの実現に向けて、再生可能エネルギーの中でも特に重要な役割を担う太陽光発電のさらなる普及と拡大が求められています。本講演では、世界中で最も広く利用されている結晶シリコン太陽電池を中心に、発電原理などの基礎に加え、特徴的な製造プロセスについても紹介します。加えて、太陽光発電の市場動向についても触れます。特に、平地の少ない日本において重要となる、一つの土地で農業と太陽光発電を同時に行うソーラーシェアリングに焦点をあて、具体的な事例を紹介します。

3. 講演

講演 1：結晶シリコン太陽電池の基礎と最新動向

講演者：北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

教授 大平 圭介 氏

概要：結晶シリコン太陽電池は、着実な高効率化に加え、驚くほどの低コスト化を実現し、世界中で普及が進んでいます。本講演では、まず太陽電池の発電原理について触れ、高効率化を達成するために重要となる要素について解説します。続いて、これらの知見を踏まえ、現在広く利用されている太陽電池の構造がどのようなになっているのかについても紹介します。さらに、大面積化と低コストが求められる太陽電池ならではの、従来の半導体とは異なる製造方法についても取り上げます。最後に、太陽光発電の現状を概観するとともに、現在および将来的における課題について考察します。JAIST大平研究室で進めている研究内容についても簡単にご紹介します。

講演 2：ソーラーシェアリングによる地域脱炭素と地域活性化の実現

講演者：株式会社アグリツリー

代表取締役 西 光司 氏

概要：ソーラーシェアリング(営農型太陽光発電、Agrivoltaics)は農地の上に架台を建てて細長い太陽電池を間隔を空けて設置することによって、太陽の光を太陽電池と農作物でシェアする仕組みで、2003年に長島彬氏によって発明されました。農地で発電事業を行うことによって、農業の収入を安定させ、新たな土地開発を必要とせず再生可能エネルギーを拡大する方法として日本のみならず世界で注目されています。日本におけるソーラーシェアリングの歴史や立ち行き、地域裨益等について実際の事例を交えながら説明します。当社のベトナムにおける取り組みや海外の状況、今後の展望についても触れていきます。

主催：一般社団法人JAIST支援機構

後援：国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学