

東京大学先端科学技術研究センター 連携セミナー

定員50名

本セミナーでは、石川県と連携協定を結んでいる東京大学先端科学技術研究センターの教授陣を講師に迎え、2050年のカーボンニュートラル実現に向けて注目されるペロブスカイト太陽電池などの次世代太陽電池や、災害時における全天球路上画像及び3D可視化技術を活用した被害状況の記録・共有について、最先端の研究内容や具体的な事例を交えながら、わかりやすく解説していただきます。

2026年3月17日(火) 14:00～15:30

石川県地場産業振興センター 新館2階 第10研修室
(金沢市鞍月2丁目1番地)

参加費
無料

第1部



「ペロブスカイト太陽電池の 最新技術開発状況と実用化動向」

講師：東京大学先端科学技術研究センター
エネルギー環境分野 教授
瀬川 浩司

第2部



「災害時・復旧復興における 360度映像共有の可能性と展望」

講師：東京大学先端科学技術研究センター
身体情報学分野 特任助教
大伏 仙泰

対象者

終了後、ご希望の方には講師と個別で相談いただけます。

石川県内の事業者、支援機関、自治体の関係者等で、

- ・ペロブスカイト太陽電池などの次世代太陽電池や最先端技術を活用した映像共有等に関心のある方
- ・東大先端研との共同研究・開発に興味・関心のある方 など

講師紹介

東京大学先端科学技術研究センター エネルギー環境分野 教授 瀬川 浩司（せがわ ひろし）



関連キーワード

ペロブスカイト太陽電池、蓄電機能内蔵太陽電池、量子ドット太陽電池
光化学、電気化学、光エネルギー変換、再生可能エネルギー

略歴等

1989年 3月 京都大学大学院工学系研究科分子工学専攻博士課程修了（工学博士）
1989年 4月 京都大学工学部分子工学教室 助手
1995年 4月 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻 助教授
2006年 4月 東京大学先端科学技術研究センター 教授
2010年 4月 同 附属産学連携新エネルギー研究施設長 兼務（2016年3月まで）
2012年 2月 有機系太陽電池技術研究組合 理事

2012年 4月 東京大学教養学部附属教養教育高度化機構環境エネルギー科学特別部門長 兼務
2016年 4月 東京大学大学院総合文化研究科 教授
2019年 4月 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞受賞

講演内容

2050年のカーボンニュートラル実現に向けて、再生可能エネルギー導入拡大が急務です。日本では、再生可能エネルギーの主力となっている太陽光発電について、設置場所の制約が顕在化し導入拡大が頭打ちになっており、この状況を打開するものとして、ペロブスカイト太陽電池などの軽量かつ高性能な次世代太陽電池に注目が集まっています。本セミナーではこれらの次世代太陽電池の最新技術開発状況と実用化動向について解説します。

東京大学先端科学技術研究センター 身体情報学分野 特任助教 大伏 仙泰（おおぶし のりやす）

関連キーワード

バーチャルリアリティ、災害情報学、3D Gaussian Splatting

略歴等

2023年 10月 東京大学先端科学技術研究センター 特任研究員
2025年 4月 東京大学先端科学技術研究センター 特任助教



講演内容

令和6年能登半島地震以降、故郷・珠洲市で取り組んできた、全天球の路上画像を用いた被害状況の共有と、記憶の風化を防いで未来へつなげるための研究をご紹介します。発災1か月後に撮影した記録映像をGoogleストリートビューで公開して以来、継続的な撮影により、街並みの変化を捉えてきました。準天頂衛星システム（QZSS）により誤差数センチメートル級の測位が可能となり、さらに、映像に基づく3Dシーン再構成技術である3D Gaussian Splattingを用いることで、立体的な可視化も実現しました。最後に、ドローンによる空撮映像の活用事例についてもご紹介します。

申込方法

※3月16日(月)締切

QRコードまたは下記URLのフォームからお申し込み下さい。

<https://www.isico.or.jp/ques/questionnaire.php?openid=390>



お問い合わせ先

石川県商工労働部産業政策課
(公財)石川県産業創出支援機構 成長プロジェクト推進部

担当:宮本 TEL:076-225-1513
担当:小村 TEL:076-267-6291