



第257回 OPERA研究交流セミナー
第248回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー
第315回 未来化学創造センターセミナー



日時:2025年1月27日(月) 13:30~
場所:ISI棟3階 セミナー室



「半導体の熱励起電荷による酸化還元反応:半導体増感型熱利用発電」

松下(生方)祥子

東京科学大学 物質理工学院 准教授、株式会社elleThermo 代表取締役

<セミナー概要>

半導体の熱励起電荷による酸化還元反応を用いた熱エネルギー変換技術、半導体増感型熱利用発電の研究を行っている。発表ではその原理から、地熱でのリチウムイオン電池の充電実証試験まで網羅する。

<経歴>

1996年東京大学工学部卒業。
1998年日本学術振興会特別研究員(DC1)。
2000年東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻博士課程修了
(指導教官・藤嶋昭先生)。
2000年日本学術振興会特別研究員(PD)。
2001年理化学研究所基礎科学特別研究員。
2004年理化学研究所フロンティア研究システム研究員(副チームリーダー級)。
2006年4月日本大学文理学部物理生命システム科学科、専任講師、准教授。
2010年8月から東京工業大学(現東京科学大学)准教授。
2023年2月株式会社elleThermo創業、現在に至る。

主催:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター
:財団法人九州先端科学技術研究所(ISIT)
共催:九州大学 未来化学創造センター