

# 半導体増感型熱利用発電プロジェクト (代表事業者：株式会社 elleThermo)

## 1 実施内容

<半導体増感型熱利用発電 (STC) を用いた人感センサーライトの点灯>

中央防波堤エリア (海の森水上競技場) の未利用熱を活用した発電を目指し、半導体増感型熱利用発電 (STC) の開発を進めています。現在、室温以上の環境において STC が発電可能であることを確認しました。

本プロジェクトでは、建物内のサーバーラックの排熱を利用して STC により発電を行い、人感センサーライト点灯の実証を実施予定です。



STC



SusHi Tech Tokyo 2025 での展示

## 2 実施期間

令和6年度から令和8年度末まで (予定)

## 3 実施場所

中央防波堤エリア内 海の森水上競技場(陸上部) への展開に向け、ラボ内で実施中

## 4 事業実施者

株式会社 elleThermo (代表事業者)