

(別紙様式2)

令和6年度 CIREn 研究分科会 議事メモ

1 分科会名	太陽光発電研究分科会
2 日 時	令和6年12月9日 10:00～10:50
3 場 所	オンライン ZOOM
4 参 加 者	<ul style="list-style-type: none">・株式会社九電工 1名・青山学院大学 1名・佐賀大学 6名・株式会社谷田建設 1名・株式会社ネクストライフシステムズ 1名 計10名
5 議 事	2024年度 第2回太陽光発電研究分科会 オンライン講演会 演題:「太陽電池のエレクトロルミネッセンス評価技術の基礎と応用」 講師: 青山学院大学 理工学部・教授 石河 泰明 先生
6 開催結果	<ul style="list-style-type: none">・上記講演会を開催し、太陽電池パネルの評価として用いられているエレクトロルミネッセンスを用いた評価技術について、その基礎から応用までご講演いただいた。・本技術は太陽電池パネルのリユースにも不可欠な技術であり、有意義な情報交換を実施できた。
7 次回開催 (予定)	<ul style="list-style-type: none">・令和7年1月頃に第3回分科会を開催予定

Zoom Workplace ミーティング ID: 898484, Yasuaki さんの会議

田中 徹 T. Tanaka 九電工 新田 山田 杏彦 新田 亮士

田中 徹 T. Tanaka 九電工 新田 山田 杏彦 新田 亮士

エレクトロルミネッセンス (Electroluminescence, EL) とは？

電流
電圧

J_c 相当の電流

$n_{p(0)}$
 $p_{n(0)}$
 x
 N^+ P
 $V_f > 0$
 EL

□ J_c 相当の電流を注
✓ 電流/EL強度
の関係: 良い線
形性

□ 半導体内の少数
キャリア拡散長が
長いとEL強度が強。

EL Intensity (arb. unit)
Injected current density (mA/cm²)

注入電流とEL強度の関係

ENERGY DEVICE ENGINEERING LAB 4/48

講演会の様子