

## 【研究職員紹介】

# 豊田 文紫

作成日: 令和5年4月1日

一言: 再生可能エネルギーがより身近になる技術開発を進めています。

### ■所属・職名

化学食品部・副部長  
環境技術開発PJ室 室長

### ■専門分野

機能材料・デバイス、応用物理学

### ■現在の担当分野

再生可能エネルギー等の地球環境対策技術の開発  
次世代蓄電池材料の開発

熱電変換材料・モジュール化技術 太陽エネルギーの高効率利用技術

### ■主な研究テーマ

「次世代型電力貯蔵用二次電池の電極材料開発」  
「太陽光・熱を利用したハイブリッド太陽電池の開発」  
「高効率発電を実現する熱電素子・モジュール設計技術の開発」  
「熱電変換セラミックスのモジュール化技術に関する研究」

### ■主な共同研究の実績

「産業分野から発生する廃棄蒸気回収を目的としたハイアベイラビリティ熱電発電システムの開発」(NEDO脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装促進プログラム)  
「高性能プロセッサの発熱問題を解決する環境調和型電子冷却モジュールの開発」(経産省 戦略的基盤技術高度化支援事業)  
「ハイブリッド太陽エネルギー回収システムのための技術開発」(NEDO新エネベン

### ■詳細情報

[J-GLOBAL 研究者情報へリンク](#)

