

大学機関概要

- 代表者 / 児玉 竜也 センター長
- 所属 / CN融合技術研究センター
- 専門分野 / 太陽熱、太陽電池、水電解技術開発

国立大学法人 新潟大学 研究統括機構
附置コア・ステーションカーボン
ニュートラル融合技術研究センター

TEL:025-262-7554 / FAX:025-262-7513

<https://www.irp.niigata-u.ac.jp/business/core/>

〒950-2181

新潟県新潟市西区五十嵐2の町8050番地



PR 販路 産学 情報 人材 **太陽熱、太陽電池、水電解の世界最高水準の技術開発**

▶ 研究内容の特徴

太陽集熱・太陽電池・水電解技術とそれらの融合技術により我が国が目指す水素サプライチェーン・炭素循環・24時間ソーラー電力の導入に貢献します。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

太陽熱利用の研究では、高温で水を熱分解する高活性触媒とそれを利用した太陽集熱による水素製造システムを開発し、現在、オーストラリアのサンベルト（太陽日射の強い地域）で大型の実証試験に取り組んでいます。また、太陽電池開発ではタンデム太陽電池の高効率化に関する5大学連携プロジェクトを牽引しています。さらに水電解分野では、世界最小の電気エネルギーで水を電解することに成功しています。

ココがスゴい!

