

**大学機関概要**

- 代表者 / 児玉 竜也 センター長
- 所属 / カーボンニュートラル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
- Email / onestop@adm.niigata-u.ac.jp
- 担当者 / 島崎 義之

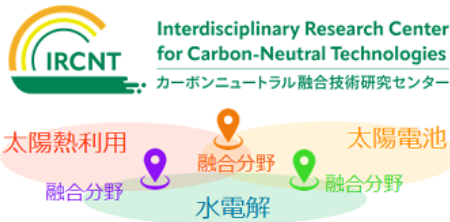
**国立大学法人新潟大学  
 研究統括機構附置コア・ステーション  
 カーボンニュートラル融合技術研究センター**

TEL:025-262-7554/ FAX:025-262-7513  
<https://www.ircnt.niigata-u.ac.jp/business/core/ircnt/>  
 〒950-2181

新潟県新潟市西区五十嵐2の町8050番地

こんな組織と繋がりたい

- 太陽熱、PV、水電解開発に興味のある組織
- 太陽熱、PV、水電解利用に興味のある組織



**PR 販路 産学 情報 人材 世界最高レベルの太陽集熱利用、太陽電池、水電解技術**

▶研究内容の特徴

太陽熱・太陽電池・水電解技術開発の促進、及び融合技術の開発を目的とした研究を行っています。それぞれの分野の技術の高効率化・大型化・経済性向上を図ると共に、融合技術の研究・実証により、国内・海外、大型・小型、昼間・夜間の様々な利用場面に適合した太陽エネルギー利用技術（発電・水素製造・CO2利用（CCU））を開発することを目指しています。これにより社会連携による早期の実装を推進し、我が国が目指す国際水素サプライチェーン・カーボンサイクル・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！**

