

# 機械電気系



## 地域に向けてひとこと

カーボンニュートラルに関連しなくても、実験、シミュレーション、ビッグデータ、機械学習を用いたサポートができる場合がありますので、まずはお気軽にご相談ください。

**植西 徹**

Uenishi Toru  
准教授・博士（工学）

## 地域に向けてできること

訪問講義



カーボンニュートラルはなぜ必要？

科学・ものづくり教室



カーボンニュートラルをやってみる

研究室見学



カーボンニュートラルを支える技術  
を知る

技術相談

カーボンニュートラルに関わる事業、  
モノづくりに興味がある場合はまずは  
お気軽に相談下さい。

# 研究テーマ

## 寒冷地向け低成本燃料電池の開発

### 研究分野

●環境 ●ナノテクノロジー・材料 ●エネルギー

### 研究キーワード

燃料電池、水素、メタン、寒冷地、低温始動

### SDGs



### 概要

再生可能エネルギー由来の水素とメタンを燃料とした燃料電池の研究開発。  
オホーツク地域で必要とされる低温始動性と信頼性に着目。

### アピールポイント

オホーツク地域由来の水素やメタンを活用し、地産地消のエネルギー活用ビジネスにつなげる。

