

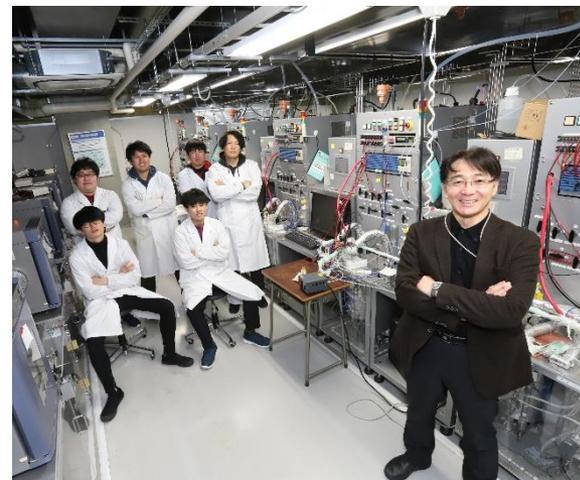
# 内田 誠 教授

所属メンバー: 研究員: 3名(専属) 2名(企業)、学生D: 3名(社会人)、M: 1名、他

研究内容: 燃料電池と水電解用、膜電極接合体・セルの高性能・高耐久化

## 研究概要

水素と空気から電気を作り出す燃料電池セルや水の電気分解で水素と酸素を作り出す電解セルについて、セルの構造や構成する触媒、高分子電解質、電極などの動かし方による性能の変化や劣化のメカニズムを原子のサイズから製品システムまでの広い視野で探求しています。本学の学生だけではなく、社会人研究員や多くの企業の方や海外の研究所と共に将来のエネルギー創造のための原理検証や製品開発での様々な課題の解決に取り組んでいます。



ナノセンターのセル  
評価室で研究室の先  
輩諸氏との一コマ

学生へのコメント: 化学、物理化学、電気化学など基礎教科をしっかり勉強してください。その先の卒論研究・大学院研究は世界最先端への挑戦が待っていますよ。