



国立大学法人
奈良国立大学機構
NARA NATIONAL INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH



奈良女子大学 工学部 工学科

山本 健太郎

研究テーマ

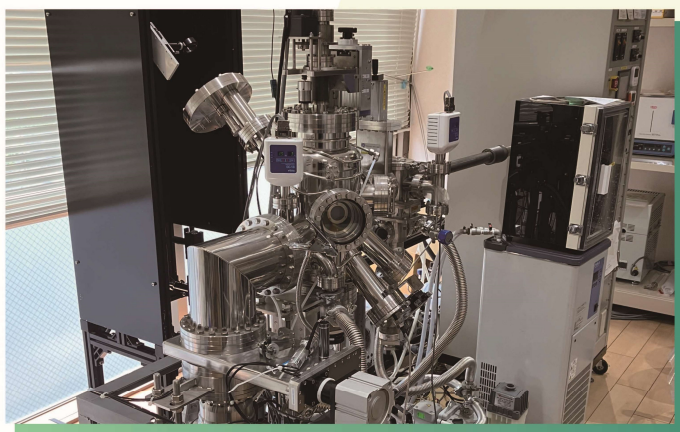
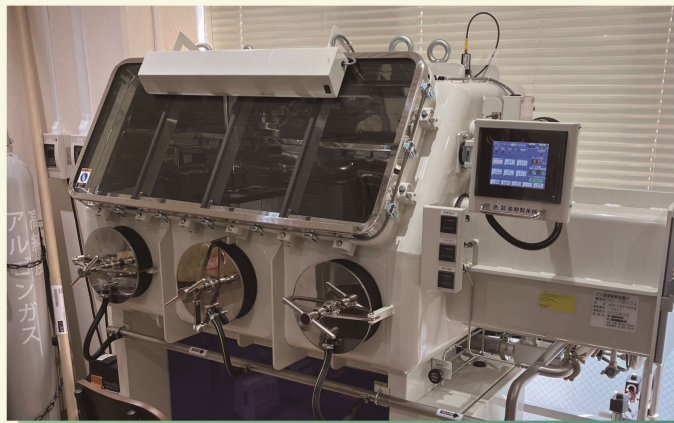
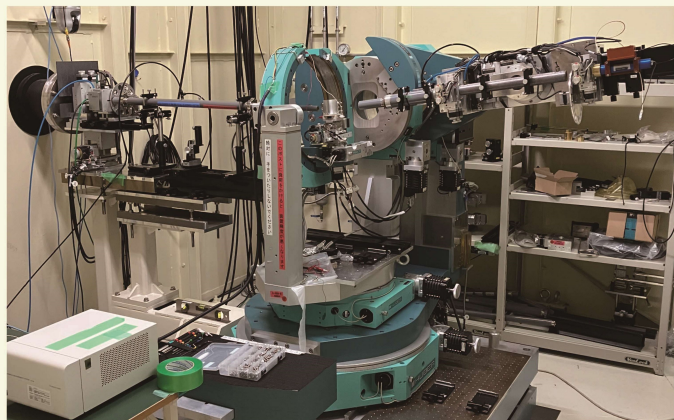
電気自動車の動力源や自然エネルギーの貯蔵媒体として用いられる蓄電デバイス内の材料開発に関する研究を行っています。

研究内容・魅力

人と自然が共存できる持続可能な未来社会の実現に向けて、電気自動車や自然エネルギーの本格的な普及が求められています。そのためにはリチウムイオン二次電池に代表されるような蓄電デバイスの性能向上が不可欠です。私の研究室では、無機固体化学・電気化学を基盤として放射光X線計測科学を駆使することで、蓄電デバイス内で起こる現象を理解したうえで、新しい材料を設計し、その高性能化に取り組んでいます。

キーワード

蓄電デバイス # 電極反応 # イオン伝導体 # 放射光X線分析



これまでの学外連携・社会貢献・地域連携活動

NEDO「先進・革新蓄電池材料評価技術開発（第2期）」、JST「ALCA-SPRING」などの産官学連携のプロジェクトに参画し、次世代の蓄電池開発に携わってきました。関西電気化学研究会という関西圏の大学、高専の若手教員の会に属しており、年3回の研究会を企画することで、各大学、高専間の学生さんたちの交流を促しています。

ひとこと

具体的な研究内容は山本研究室のホームページをご参照ください。

<https://nwu-eng.jp/yamamoto/index.html>



スマートフォンからはこちらのQRコードを読み取りご覧ください。