

ナノサイエンス学科

「井野川研究室」

PICK UP
LAB!

水素燃料電池を安全に使うため より良い水素貯蔵材料を研究。

二酸化炭素を排出しない次世代エネルギーとして注目されている「水素」。しかし、その貯蔵や輸送法にはまだ多くの課題があります。そこで、水素を貯め込んでおける「水素貯蔵材料」について研究。アンモニアホランという貯蔵材料の実用化を目指しています。カーボンゼロのキープレイヤーとなりうる水素を、より安全に幅広く使うための技術開発に貢献できる研究内容です。

高田さん 大学院 工学研究科 応用化学専攻
修士課程 2年生 熊本県 / 人吉高校出身

燃料電池の実用化に 向けた研究に熱中。

地球温暖化に危機感を抱いており、クリーンエネルギーの研究に取り組んでいます。具体的な研究内容は、目的とする水素のみを水素貯蔵材料から効率よく安定的に取り出し、燃料電池に供給するためのシステムの開発です。幼少期から憧れていた理系の研究室の実験機材を使う日々はとても楽しく、地球環境への貢献を目指した実験に臨む日々も苦になりません。

