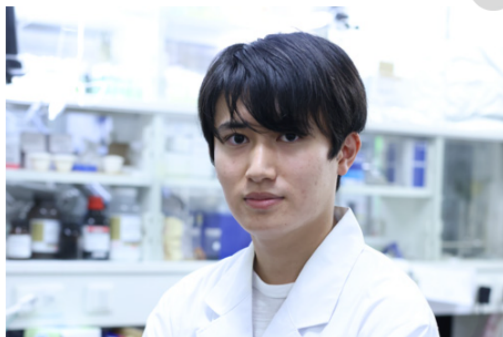


次世代エネルギーの水素を 水と太陽光で効率的に生み出す

根岸研究室 4年 新行内 大和
神奈川県・私立浅野高等学校出身

数個～数百個の金属原子が集まった金属ナノクラスター（NC）は、水と太陽光から水素を生成する水分解光触媒を活性化させる上で重要な役割を果たします。この性質に焦点を当て、超微細な金属NCを用いた高活性水分解光触媒の創製に取り組んでいます。次世代エネルギーとして期待される水素の課題は、製造過程で有害物質を排出すること。水と太陽光のみで水素を生み出す技術の確立は、その解決に貢献できるでしょう。



Q 印象的な授業は？

A 化学のフロンティア

化学の最先端の研究内容を分かりやすく解説してくれる授業です。高校生までは「何の役に立つのだろう」と感じることもありましたが、「このようにして役立っている」という化学の重要性と世の中とのつながりを理解することができました。

Q 1年次の時間割(前期)って？

※科目名は開講当時のものです

A		月	火	水	木	金	土
1	物理化学1A 及演習			物理学1	数学1A 及演習	化学の フロンティア	
2			化学1	有機化学1A	無機化学1A	数学2A 及演習	
3	現代社会事情 1		物理化学1A		生命科学1	A英語2a	
4	A英語1a		基礎物理学1			生物学1	
5			コンピュータ 1A				
6							

時間割は必修科目が中心で、空き時間をできるだけ少なくすること、興味のある授業を選択することを意識して組み立てました。アルバイトは、時間の融通が利くものを探しました。