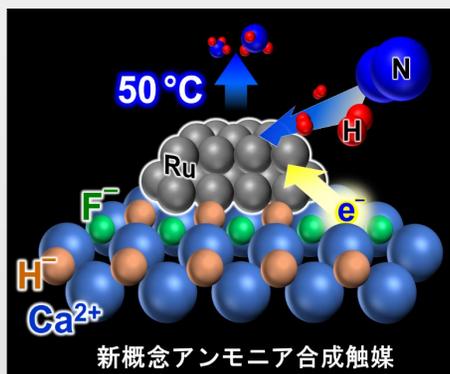


第9回

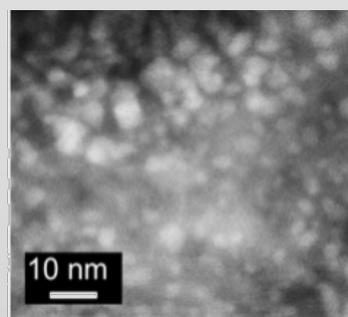
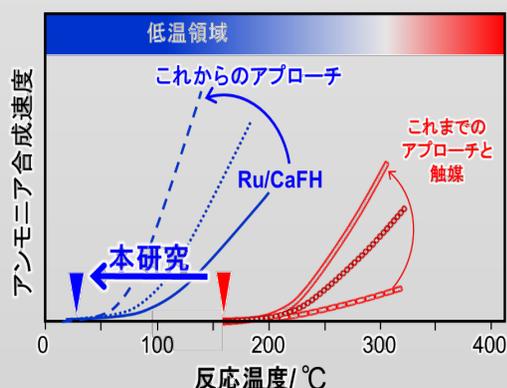
東京工業大学 高校生のための 先端科学・技術フォーラム

50°Cで水素と窒素からアンモニアを合成する新触媒
「CO₂ 排出ゼロ」のアンモニア生産へブレークスルー



講師：原 亨和
科学技術創成研究院 教授

アンモニアは肥料として世界人口の70%の命を支える人類に必須の化学物質で、水素と空気中の窒素から触媒を介して生産します。しかし、現在のアンモニア生産には高温高压が不可欠であるため、アンモニア生産に伴うCO₂ 排出は総排出量の3%に達しています。このような背景の中、東京工業大学は50°Cでもアンモニアを合成できる触媒の開発に成功しました。本講演では、この研究についてご紹介します。



新概念触媒の電子顕微鏡写真

日時：2022年6月22日（水）16：00～18：00
形式：Zoom ウェビナー
申込：各高等学校窓口

主催：  東京工業大学
Tokyo Institute of Technology

共催：  東京都教育委員会