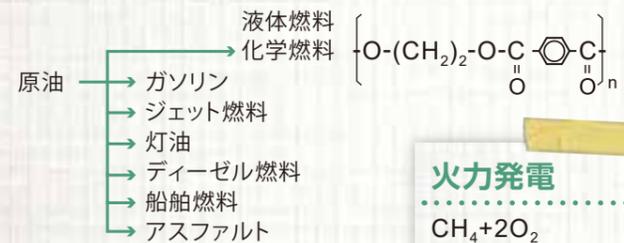


化学を究めて 地球の今と未来を描こう

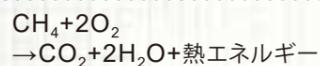
地球環境や生命活動のメカニズム、人々の暮らしや産業の発展など、私たちを取り巻くあらゆるものが化学と強く関わっています。そして、地球や私たちの未来のために、化学が果たす責任はますます大きくなっていくことでしょう。

これまで人類が探究してきた化学を学び、かけがえのない未来を創る場所。それが、東北大学工学部化学・バイオ工学科です。

石油製品



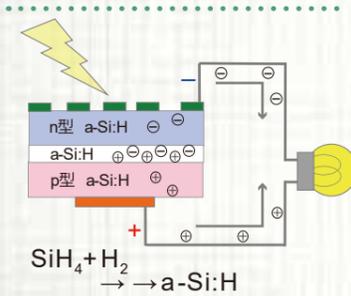
火力発電



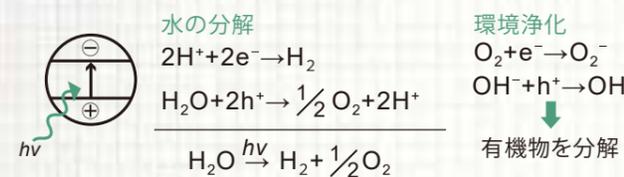
病院: 診断・治療



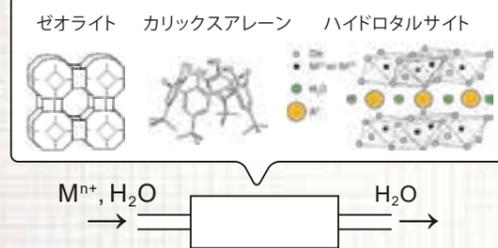
太陽光発電



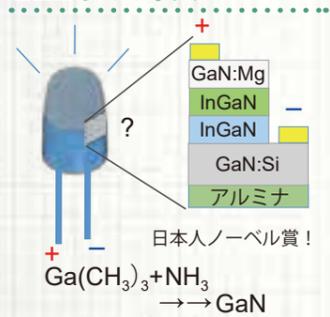
光触媒



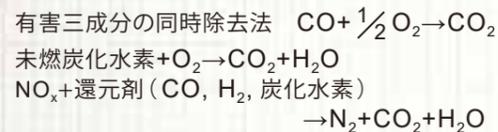
排水浄化: 排水中の金属イオンを吸収



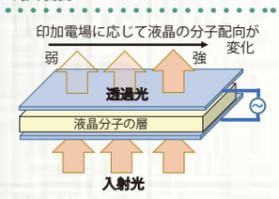
LEDデバイス



排ガス浄化: 三元触媒



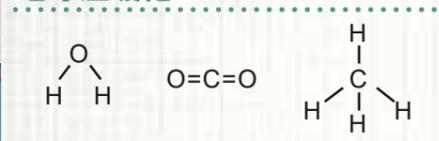
液晶



オゾン層の役割: 紫外線の遮断



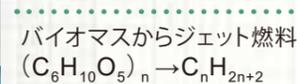
地球温暖化: 分子による赤外線吸収



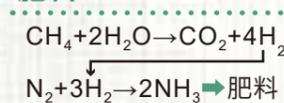
カーボンナノチューブ: 軽くて高強度



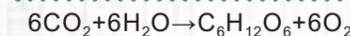
バイオジェット



肥料: 空気中のN₂の固定



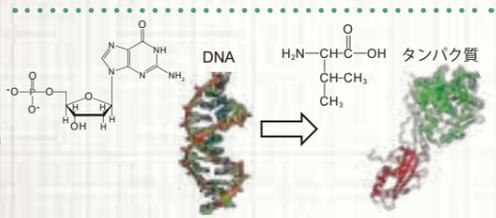
光合成



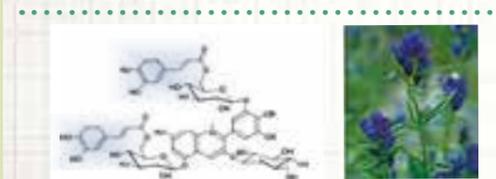
生命活動: 食事からエネルギー



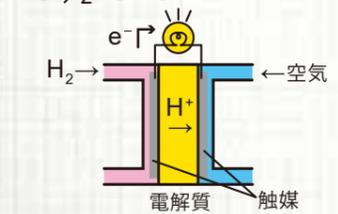
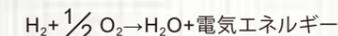
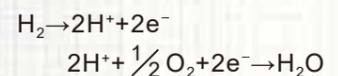
生物の基本原理: 遺伝子を読み取りタンパク質を合成



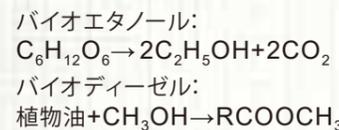
植物: 農作物、薬の開発、漢方、栄養素、花の色、木質資源 (木材や紙パルプなど)



燃料電池



バイオ燃料



リチウムイオン電池

