



わたしたちの環境活動・SDGs活動



市立札幌開成中等教育学校

世界を救うコンクリートチーム

北海道札幌市東区北22条東21丁目1-1



ホッキ貝を用いたコンクリートの作成及び利用方法

今、世界では私たちが使用する自動車や発電などにより多くの二酸化炭素が排出されている。海はこの排出される二酸化炭素を吸収するが、海洋中の二酸化炭素蓄積量は増加し、海洋酸性化が進んでいる。海洋酸性化が進むと、地球温暖化の加速や生態系に影響が及ぶ。

私たちはこの現状を打破するべく、廃棄されるホッキガイから水酸化カルシウムを生成し、環境負荷に配慮したコンクリートの作成の研究を行った。