

高校出張講義実施概要

氏名	堀 彰
学科/コース (主担当)	地球環境工学科 環境防災工学コース
職名	准教授
授業題目	X線で見える南極・北極の氷 (氷のレントゲン写真)
授業内容	<p>南極や北極 (グリーンランドの) の深さ 3000mの氷を調べることで過去約 70 万年前までの地球の気候や環境の変化が明らかにされています。</p> <p>近年の地球温暖化については、それよりも浅い氷を調べることでわかります。例えば 2012 年の 7 月に起きたグリーンランドのほぼ全域での表面融解は、人工衛星による衛星観測により明らかになりましたが、それ以前に同じような融解が起きたかどうかについては浅い氷を調べるとわかります。</p> <p>この授業では、このような研究に関して X 線を利用した実験の結果を紹介しながら現在行われている研究を説明します。</p>
簡単な実験を行う場合はその内容	
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	プロジェクタ・スクリーンを用意願います。PC は持参します。
参加型学習またはデモンストレーションの有無	無
備考	講義の日時以外であれば実施予定

※実施時期は、概ね 7 月から 11 月の期間とします。