

平成27年度GSCOシラバス

【科目区分】環境系基礎		【科目 No】 304-2
【科目名】雪氷と地球環境		【授業担当者】
【科目名(英語名)】Environmental science of snow and ice.		遠山 和大
【授業の目的】 この科目では「六花」とも呼ばれる雪の結晶を始めとする、さまざまな雪氷現象を紹介しながら、そこから読み取れる地球環境とその変動についての話題を解説します。雪氷圏を題材として地球環境についての理解を深め、自然現象に対する興味・関心を高めると共に、地球環境問題を科学的な視点から考えられるようになる事を目標とします。		
【授業内容】 授業は全2回で、以下2つの内容を取り上げます。 1. 「雪はなぜ六角か？」 上空ではどのように雪の結晶が成長しているのか、そして、雪の結晶の形はどのような条件で決まるのかを解説します。 2. 「雪はタイムカプセル」 南極などの極地や、アルプス・ヒマラヤなどの高山地域では、地表に積もった雪が長い年月をかけ、「氷河」と呼ばれる厚い氷へと成長して行きます。その氷河の氷から読み取れる、地球環境の変化について解説します。 授業に際し、講述した内容を元に「ワークシート」という作業課題を作成します。その際、挿し絵や図表などを利用し、視覚的にもわかりやすいものにするため、色鉛筆などの「お絵描き用」筆記具を用意してください。		
【テキスト】 使用しません。		
【参考図書】 必要に応じて、授業中に紹介します。		