

GSCOシラバス

【科目区分:日付】農学系基礎:12/17(日) 1限	【科目 No】310
【科目名】ガラスの細胞壁を持つ藻類 “珪藻” を学ぶ	【授業担当者】
【科目名(英語名)】Diatoms-algae with glass cell wall	根本 理子
<p>【授業の目的】 海や川、湖など身近な水圏に生息しているが、意外と知られていない珪藻について、その環境における役割から、珪藻の形成するシリカ(SiO₂)のできた細胞壁の応用例までを紹介する。また、顕微鏡で近隣から採取してきた珪藻を観察し、その存在をより身近に感じてもらう。</p>	
<p>【授業内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 地球環境の維持に珪藻がどのような役割を果たしているのかを解説する。 2. 珪藻のシリカ細胞壁の形成メカニズムについて、現在までにわかっていることを解説する。 3. 珪藻のシリカ細胞壁の微細構造を利用した、太陽電池、ガスセンサー、固定化酵素の担体などへの応用例について紹介する。 4. 学内の池や川からサンプルを採取し、そこに含まれる珪藻を顕微鏡で観察する。 	
<p>【テキスト】 特になし</p>	
<p>【参考図書】 特になし</p>	