



こだま なりあき  
小玉 齊明 助教

## 岩石の強度・環境特性を知る ～工学的技術開発から生活環境改善まで

岩盤構造物の安定性評価！ 岩石の持つ可能性を探る！

- ・大きな力に岩石は、どこまで耐えられるのか？ → 各種力学試験
- ・寒冷地の凍結融解作用による風化の進行が強度に及ぼす影響は？  
→ 凍結融解試験
- ・岩盤は防音・保温効果の優れる為、食物貯蔵施設等として利用価値大！

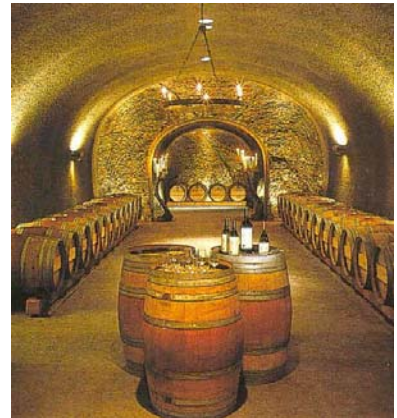
## 様々な視点から岩石の利用方法 について考えます！！



凍結(凍上)に伴う破壊



木の根による破壊

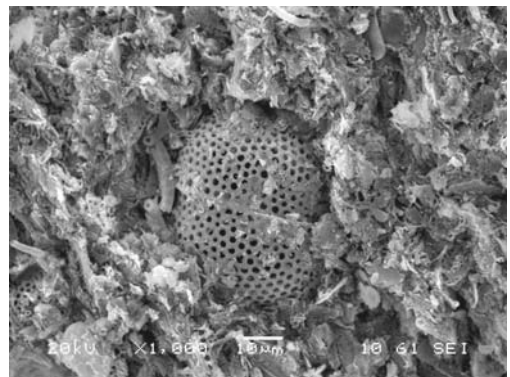


岩盤空洞の有効利用

### 細孔による水分やにおいの吸収・放出

活性炭などの吸着物質と同じように、細かい穴が無数に存在する珪藻質の岩石などにも、湿気やにおい等が良く吸着されるため、生活環境を改善する壁やタイル等の建築材料、環境対策のための工業用フィルターとしても応用可能です。

研究のキーワード  
岩石、落石、吸着、風化、凍結融解



珪藻質泥岩の顕微鏡写真