

日時 平成19年5月24日(木) 13:30・15:00  
 場所 山形大学工学部講義棟中示範C教室 および 関係研究室  
 人員 児童、引率教諭数名 合計約90名  
 内容 山形大学工学部研究室見学 および 科学実験見学

## 「液体窒素を使って実験しよう」

実験指導 原田 英二(化学技術室)、鈴木 孝制(高分子技術室)  
 菊地 新一(機械技術室)、水沼 充(電子システム技術室)

空気中の80%くらいは窒素で、酸素は20%くらいです。空気中の窒素は冷たくありませんが、液体の窒素は超低温です。その液体窒素を使って実験をしてみましょう。

もんだい 液体窒素の温度は？ マイナス100度より 高いか 低いかな？

(地球上での最低気温は、南極ポストーク基地で-89.2、昭和基地で-45.3、旭川で-41.0 だよ。)

ふくらませた風船を液体窒素の中に入れて冷やすと…風船はどうなるかな？



えきたいちっそ 花を液体窒素の中に入れて冷やすと？

きろく 記録しよう おんどけい はか 温度計で測った えきたいちっそ おんど 液体窒素の温度は マイナス\_\_\_\_\_度