

# 糠野目小学校 「理科実験教室」 6学年行事

日時 2009年10月17日(土) 9:00~12:00  
 場所 高島町立糠野目小学校 体育館  
 参加者 6年児童(62名) 保護者、教諭、他(約50名)  
 題目 「液体窒素で実験しよう」

## 指導者

- 原田 英二 (計測技術室)
- 羽賀 恵壽 (計測技術室)
- 水沼 充 (計測技術室)
- 荒木 芳春  
(安全衛生・エネルギー管理)
- 田村 恒一 (機器開発技術室)
- 青木 遥 (工学部広報室)



【理科じっけん教室】 糠野目小学校6年生 学年行事 平成21年10月17日

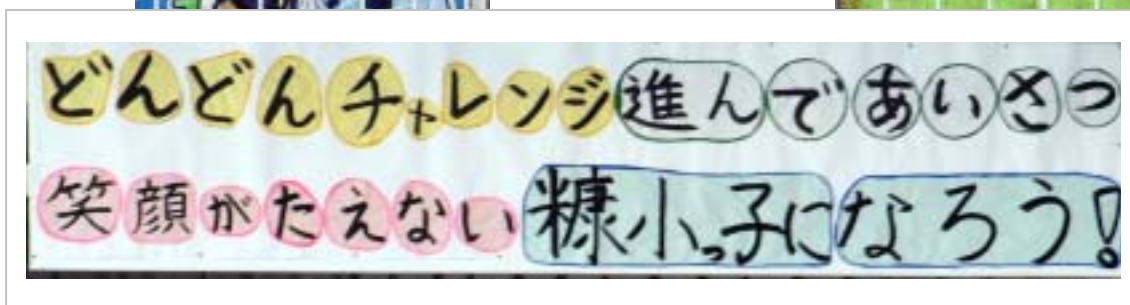
### 大喜ばいちっせー じっけん 液体窒素で実験しよう

空気の窒素の大体80%は酸素で、酸素が20%くらいです。二酸化炭素などのその他の気体も少し含まれています。空気の窒素は冷たくありません。でも液体の窒素は超低温です。今日は、その液体窒素を使って実験をしてみましょう。

**いつでも本気! みんなが笑顔! あいさつをひびかせる糠小子になろう!**

- 液体窒素の温度は? 今予え 100 度より 高いの 低いの?
- 砂糖の気泡と同じ温度のフライパンは、ガスの炎の正のフライパンと同じだよ???
- 砂糖は冷たくなって氷になるの? 液体窒素の時に砂糖をトボン!!
- ふくらませた風船を液体窒素の中に入ると風船は・・・どうなる? 冷めた風船を液体窒素の中に入ると風船は・・・ 膨れる! ... 爆発する!??
- 液体窒素に凍ったお花びらを入ると・・・ どうなる? ボーーム?
- 液体窒素の気泡の周囲につく結露は水かな? 結露の水を蒸けてみよう! ... 氷が出来る?
- アイスクリームを作ってみよう

風を飛ばそう!!!  
 ・実験をするときは、髪を束ねた  
 ・実験中は、目を閉るメチキ



「理科実験教室」風景



