

## 大槌中学校 教材開発と授業支援（竜巻発生装置）

日時： 2014年2月

場所： 大槌町立大槌中学校

参加者：教員(小野寺 充先生)

単元： 天気とその変化(中学校2年生)

提供教材：竜巻発生装置、ドライアイス

講師： 貞光 千春（お茶の水女子大学サイエンス&エデュケーションセンター 特任准教授）

### 概要：

教員へのヒアリングをもとに、手作りの教材(竜巻発生装置)を作製し提供した。また説明書とともに電話・メールやテレビ電話で使い方の説明を行い、授業で活用していただいた。



### 説明書：

## 竜巻発生装置

材料 竜巻発生装置、ドライアイス、お湯、掃除機

### 使い方

1. 装置の上部に掃除機の口をガムテープで固定する
2. 背面の黒紙にあたるように4本のライトを点灯して調整する
3. 容器にドライアイスとお湯を入れ、装置の中におき、煙を十分にためる
4. 掃除機で吸引する

※うまく観察するには

- ✓ ドライアイスの煙を十分にためる
- ✓ 掃除機は強すぎないほうがよい
- ✓ 四方のスリットの幅を調整する



### 竜巻とは

発達した積乱雲の底から柱状またはロー状に地面や水面に延びた非常に速い速度で回転する空気の渦

