

## C-12

# め み うちゅうせん 目で見える宇宙線！

うちゅう 宇宙からふってくる ふしぎ つぶ かんさつ  
不思議な粒を観察しよう！

### じっけん 1 うちゅうせん み 実験 1 宇宙線を見る！

きりばこ きりばこ うちゅうせん とお かんさつ  
□めあて：霧箱を使って、宇宙線が通ることを観察する。

### ■ うちゅうせん 宇宙線とは？

わたし す ちきゅう そと うちゅう ひろ かんさつ  
私たちの住んでいる地球の外は宇宙が広がっています。その宇宙からは、目  
で

み ちい つぶ かんさつ  
見ることができない、とても小さな粒がふってきます。それが宇宙線です。

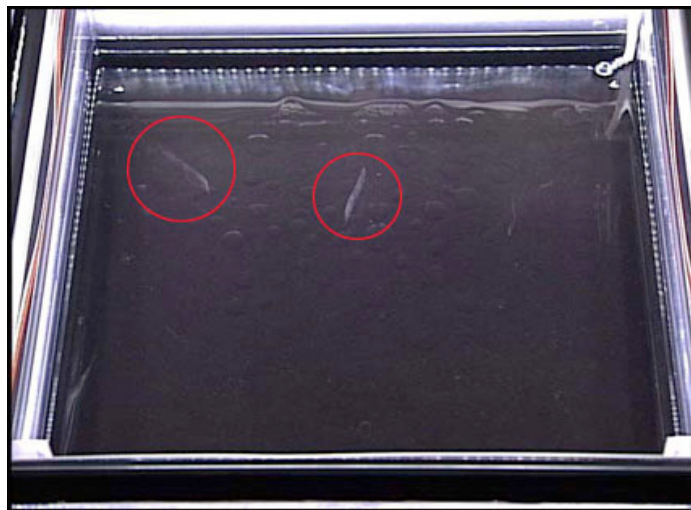
きりばこ どうぐ かんさつ  
しかし、霧箱という道具をつかえば、宇宙線を見ることができるのです。

### ようい 用意したもの

きりばこ ある こーる どらいあいす  
・霧箱 ・アルコール ・ドライアイス

### やりかた

1. きりばこ ある こーる どらいあいす ひ かんさつ  
霧箱にアルコールを入れ、ドライアイスで冷やす。(用意済み)
2. しばらくするとしろ せん み かんさつ  
しばらくすると白い線が見えるので観察する。

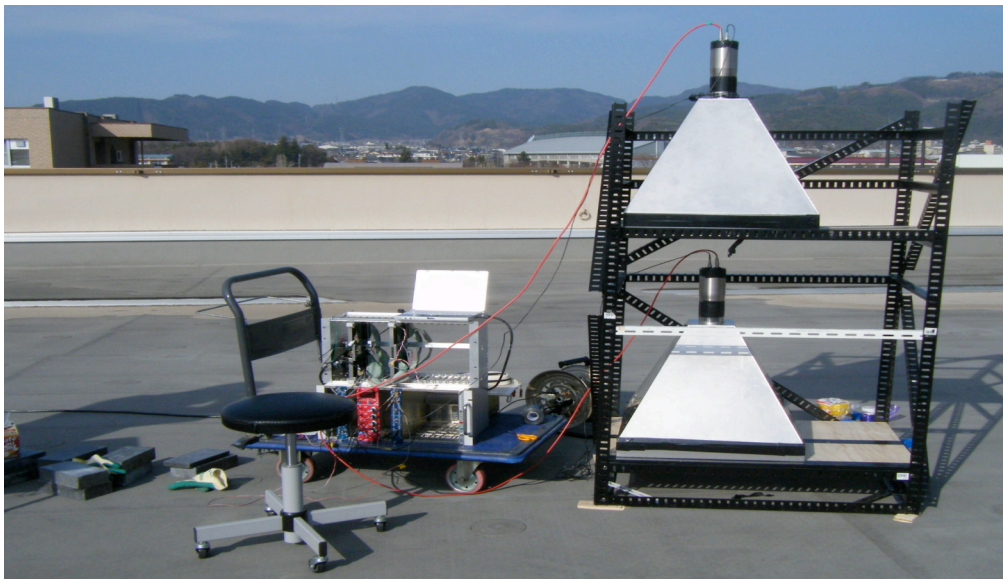


## 実験2 宇宙線はどのくらいふってくる？

□めあて：実験装置で宇宙線の数を数える。

### ■実験装置とは？

宇宙からふってくる宇宙線は、ずっとふりつづいていきます。その宇宙線の粒がどのくらいふってくるのかは、装置によって数えることができます。それが下の図の実験装置です。右の2つの装置で宇宙線を数えていきます。



### 用意したもの

- ・実験装置
- ・鉛
- ・本
- ・コンピュータ

### やりかた

1. 装置に電気を流す。
2. 1分間にふってくる宇宙線の数を数える。
3. 2つの装置の間に鉛や本を入れて、宇宙線の数を数える。
4. 宇宙線の数をそれぞれ比べてみる。