

# B-17

## ふしぎな暗室

ミニ・エクスプロatoriumを創る会。竹内幸一 [takeuchiLABO@yahoo.co.jp](mailto:takeuchiLABO@yahoo.co.jp)  
信州大学農学部 応用生命科学 学生メンバー 実験開発協力2002  
展示協力 信州大学理学部 2014学生スタッフ

エクスプロatoriumの展示をヒントに、みんなで作れる光のミュージアムです。学校の空き教室が好奇心いっぱいのサイエンスルームになります。

### 1. 3色の光の影<sup>かげ</sup>

テレビも虫メガネで見ると赤、緑、青の小さな3色できれいな色を出しています。3色の光をつかって、色をまぜたりカゲをつくったりすると、ふしぎな7色の世界が楽しめます。7色の人影です。



### 2. 傘の影の立体

影って壁に映しますから平面ですよ。

でも不思議、片目だけサングラスをかけて、両目で回転する傘の影を見ると、立体に見えます。

反対側の目にサングラスをかけると反対向きに回転します。人間の視覚は暗くなると遅れるために起こる現象です。



### 3. 横走り立体テレビ

家にあるビデオカメラで電車やバスから撮影しますと立体テレビになります。



片方の目にサングラスをあてて両目で見ると、手前に自動車が  
見えて建物や山が遠くに見えたらそれは立体に見えている事  
になります。カメラが右に動いている時は左目にサングラスで  
す。サングラスが右、左が逆だとヘンテコになります。

このほか面白い暗室の実験をいたします。