



Fukui Science Education Academy

## 高校生グループコンテスト参加者募集

主催：NPO法人ふくい科学学園

後援：福井県教育委員会

### ～摩擦のない実験装置を使った演示実験～

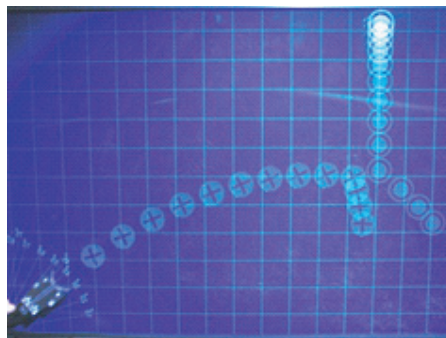
(2011年度三谷市民文化振興財団助成事業)

「力学」、「波動」は高校の物理の中でも解りにくいと言われます。その大きな理由は、摩擦が影響する条件下では、理論どおりに運動の様子を演示できないためです。また、落下運動などは、物体の運動が速く、生徒が十分現象を観察できない事によると思われます。NPO ふくい科学学園では「教材開発」を事業の1つに掲げていますが、今回、微小ビーズ(プラスチック製の直径約0.3mmの球)を用いて摩擦のない(無視できる)実験装置を作りました。高校生の皆さんにこの装置を使って新しい実験のアイデアを考えていただきたいと思えます。ぜひ説明会に参加して実験例を体験し、コンテストに応募して下さい。

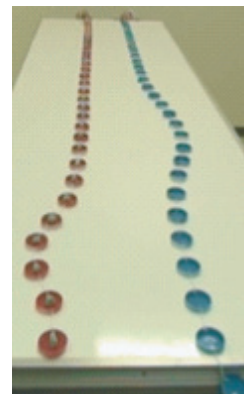
(実験例の写真)



ストロボを使って摩擦のない斜面の運動を記録



摩擦のない斜面を使ってモンキーハングの実験をゆっくり演示



ゆっくり進む波の実験

**応募資格者** 福井県在住の高校生

**応募方法** 電子メール、またはFAXでふくい科学学園に、所属学校、学年、グループを構成する(3~6人)個人の名前、住所、電話番号をご記入の上お申し込み下さい。

**応募締め切り** 平成24年3月21日(水)

**説明会** 平成24年3月24日(土)、9:30~12:00、アオッサ7階(706・707室)

応募グループは原則としてこの説明会に参加して下さい。(参加費は無料です)

実験に必要な微小ビーズや、必要な器具はできるだけ多くのグループに貸し出す予定です(約1.5か月)。

**発表会** 平成24年5月19日(土) 9:30~12:00

各グループに、摩擦のない装置を使った新しい実験のアイデア、または定量的な実験データ等について発表を行ってまいります(後日選考し、1位・2位・3位に賞状と記念品を授与します)。

**問い合わせ先** NPO法人ふくい科学学園

〒910-0804 福井市高木中央2丁目3701-9 TEL/FAX 0776-53-3787

**【メールアドレス】** [h-kagawa@hb.tp1.jp](mailto:h-kagawa@hb.tp1.jp)