

物理研究会では写真班もあり、写真甲子園全国大会で入賞した作品などの展示を行った。

### 3. 3生物研究会

生物研究会では、日頃から飼っているウズラや珍しいトカゲ、アリ、微生物などの展示や、各自のテーマでの貝や多様な種子などの展示発表を行っている。



写真6 研究会で飼育しているウズラや個人研究の貝の展示  
来校者は、生物研究会の部員の説明を受けながら数多くの展示を見て、会場の生物研究会部員に質問を多く寄せていた。長期にわたり収集した貝の数の多さに、来校者も足を止めている様子があった。

### 3. 4天文研究会



写真7 暗幕を使った全天の星空

天文研究会では、地学実験室の窓に暗幕で全天の星空を作成。また、実験室の一角に、自作のプラネタリウムを設置し、

投影会を行っている。天井には惑星や人工衛星などを展示し、来校者へ部員が説明していた。

### 3. 5パソコン研究会

部員が作成したゲームを実際に来校者が試すことができる。部員の解説を受けながら、小学生が熱心にゲームに取り組んでいる。



写真8 ゲームの説明をする部員

## 4. 成果と課題

科学系部活動の継続研究では卓越した能力を伸ばす。さらに、生徒自らが企画し創作展で公開実験や展示を行い来校者の質問に答える活動などにより、生徒の実践力や関係形成力が高められる、非常に有効な活動となっており、今後も継続し、充実させていく。

授業等の公開、発表会・交流会への参加

## 小学生理科実験教室

物理科 田代卓哉

### 1. 概要

SSH指定校である本校の取り組みを還元するため、近隣小学校の児童を対象に理科実験教室を実施している。

### 2. 講座の内容

今年度は次の3コースで実施した。実験教室の都合から、ひとつのコースにつき定員は40人であった。

#### Aコース

午前:DNAの正体を探ろう。

午後:私たちの生活の中で利用されている「化学反応」

#### Bコース

午前:よく飛ぶ紙飛行機の製作

午後:酸性とアルカリ性

#### Cコース

午前:様々な電磁波を観測しよう

午後:よく回るモーターの製作



### 3. 成果と課題

小学校5、6年生を対象としたこの講座は毎年10倍近い倍率があり、受講者の満足度も高い。講師の関係からこれ以上のコースを用意することは難しいが、小学生だけでなく、近隣小学校の教員を対象に安全に実験するための講習会などを開催していくことも可能であろう。今後はそのように対象を広げながら、本校SSH事業で得られた成果を還元していくことが課題である。