

研究タイトル：

## 物理・理科教育教材の開発



氏名：	森 保仁／MORI Yasuhito	E-mail：	y-mori@sasebo.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	応用物理学会物理教育分科会, 日本物理教育学会, 日本工学教育協会		
キーワード：	物理教育, 理科教育, 実験教材の開発		
技術相談 提供可能技術：	・物理教育, 理科教育の実験教材に関する技術相談 ・子ども向けのおもしろ科学実験に関する技術相談 ・親子向けの科学工作に関する技術相談		

### 研究内容：

高専にとって喫緊の課題は、少子化や中高一貫校の増加に伴って低下する受験者数をいかに維持し、技術者として社会に羽ばたく能力を持った優秀な子ども達をいかに入学させるかである。このためには、理科好きの小学生や中学生を増やすことが必要不可欠である。また、小中学校の先生方や子どもの保護者に高専の存在や高専の教育システムを知っていただくことも重要である。

このことを目的として、以下のことを取り組んでいる。

- ・物理教育、理科教育に使うことのできる実験教育教材の研究・開発
- ・小中学生を対象とした「理科実験の訪問授業」（小中学校にて）
- ・小中学校の先生方を対象とした「理科実験講座」（高専、科学館などにて）
- ・親子を対象とした「科学工作教室」（高専、科学館、公民館など）
- ・一般市民を対象とした学校開放行事「おもしろ実験大公開」（高専にて）



写真1 雲を作る実験(小学校の訪問授業にて)



写真2 大気圧でドラム缶をつぶす実験

### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
火おこし器 (自作)	液体窒素を用いた実験器具各種 (ほとんど自作)
空気中の音速計測装置 (自作)	大気圧を感じる実験装置 (自作)
自然放射線の観測装置 (自作)	など