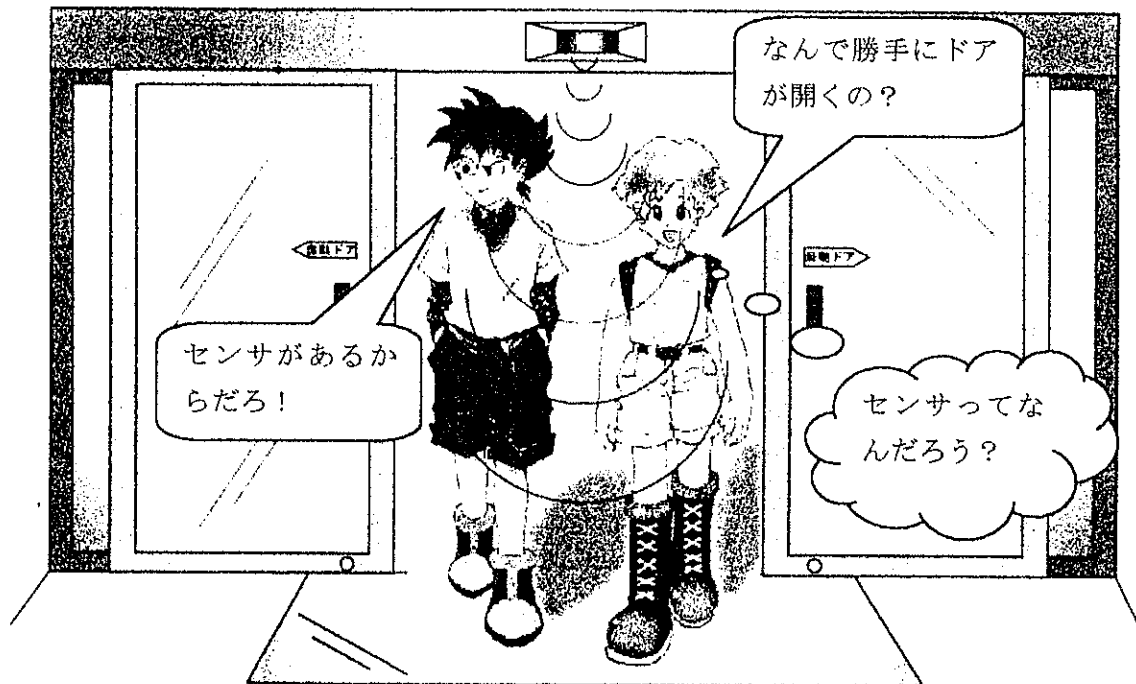


第4回米沢教室

リフレッシュ理科教室

「センサの科学」



色々なセンサに触ってみよう！

日時：平成14年8月1日（木）、8月2日（金）

場所：置賜総合文化センター実習室、山形大学工学部、伝国の杜大会議室

主催：（社）応用物理学会

企画運営：リフレッシュ理科教室実行委員会、応用物理学会東北支部

共催：米沢市教育委員会、山形大学工学部電気電子工学科

目 次

フレッシュ理科教室の開催にむけて

応用物理学会東北支部・評議員 リフレッシュ理科教室現地実行委員長
山形大学工学部 大嶋重利

1. 人体検知センサを作ろう（人体検知センサの仕組み）

(株)山形チノー 指田孝男
リフレッシュ理科教室担当者

2. センサに触ろう

(1) 温度センサ (株)山形チノー 指田孝男

(2) ガスセンサからニオイセンサへ 新コスモス電機(株) 北口久雄

(3) 匂いセンサ（空気汚れセンサ） 新コスモス電機(株) 北口久雄

3. 大学生の作った水素ガスセンサ

山形大学工学部 奥山克郎

4. 面白実験装置・実験機器

担当：山形大学工学部奥山研究室、大嶋研究室の教職員・学生

(1) 超伝導ジェットコースター

担当：山形大学 向田昌志・大嶋研究室の学生

(2) 磁気による不思議な効果

担当：山形大学 相澤慶二・大嶋研究室の学生

(3) 電子顕微鏡で見よう ～SEMによる植物観察～

担当：山形大学 奥山澄雄

(4) 液体空気を作ろう

担当：山形大学 楠正暢・大嶋研究室の学生

5. 特別講演

「ダイナミックな宇宙の進化を解き明かすための新しいX線検出器」

文部科学省宇宙科学研究所 教授 満田和久