

第9回リフレッシュ理科教室

(応用物理学会東北支部八戸会場)

一体験!サイエンスー 解説集

イオン下田ショッピングセンター (青森県おいらせ町)
平成19年8月4日 (土) 午前10時~午後4時30分

八戸市児童科学館2F
平成19年8月18日 (土) 午前10時~午後4時30分

【体験!サイエンスのテーマ】

サイエンスの体験

- ① コロコロリン
- ② パタリン蝶を作ってみよう
- ③ 体験! シャープペンの芯が燃える?
- ④ マジック! 不思議な箱
- ⑤ 光の万華鏡
- ⑥ マグネットのぼり虫
- ⑦ 体験! 超低温の世界のびっくり!

ロボットつくり

作って動かす説明書

- 1章 電気回路
- 2章 ロボット本体の製作
- 3章 プログラミング



まえがき

本テキストは、小中学校教員及び生徒に対し、リフレッシュ理科教室で行う理科実験・科学工作を通じて科学・技術への関心をもち、学校での理科の授業に役立てていただくことを目的として企画されたものです。ここに掲載されている実験や工作は、これまでいくつかのイベントで実施したものを含んでいますが、実行委員会で独自に作成したものです。できるだけ分りやすく、身の回りの科学を考え、体験するテーマや興味のある実験を載せています。この機会を通じて科学・技術に継続的な意欲をもっていただくことを期待します。

第9回リフレッシュ理科教室（応用物理学会東北支部
八戸会場）実行委員会 根城 安伯

目次

まえがき

I 科学実験

- 1 コロコロリン・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 2 ぱたりんチョウを作ってみよう・・・・ 2
- 3 体験！シャープペンの芯が燃える・・・・ 3
- 4 マジック！ふしぎな箱・・・・・・・・・・ 4
～カベを通りぬけるえんぴつ～
- 5 光の万華鏡・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
- 6 マグネットのぼり虫・・・・・・・・・・・・ 6
- 7 体験！超低温の世界のびっくり！・・・・ 7

II ロボット作り

- 1 電気回路・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
- 2 ロボット本体の製作・・・・・・・・・・・・ 20
- 3 プログラミング・・・・・・・・・・・・ 25