

# 2003年度 リフレッシュ理科教室

(九州支部佐賀会場)

～身近なもので理科を楽しもう～

じっけんかいせつしゅう

## 実験解説集



## 2003.8.7

主催:佐賀大学、応用物理学会

共催:プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部

佐賀県小中学校理科教育研究協議会

後援:佐賀県教育委員会、佐賀市教育委員会、佐賀県理科教育振興会

運営:リフレッシュ理科教室(九州支部佐賀会場)実行委員会

**2003年度**  
**リフレッシュ理科教室**  
(九州支部佐賀会場)  
～身近なもので理科を楽しもう～

2003年8月7日(木)

アバンセ  
(どんどんどんの森)

主催:佐賀大学、応用物理学会

共催:プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部  
佐賀県小中学校理科教育研究協議会

後援:佐賀県教育委員会  
佐賀市教育委員会  
佐賀県理科教育振興会

運営:リフレッシュ理科教室(九州支部佐賀会場)実行委員会

# も く じ 目 次

「リフレッシュ<sup>りかきょうしつ</sup>理科<sup>かいざい</sup>教室」開催にあたって . . . . . 1  
応用物理学会・教育公益事業委員会 委員長  
田中 一夫 [キヤノン(株) テクノロジー統括本部]

「リフレッシュ<sup>りかきょうしつ</sup>理科<sup>かいざい</sup>教室へようこそ」 . . . . . 4  
応用物理学会九州支部理事  
佐賀大学工学部 藤田 寛治

プログラム . . . . . 6

## じっけん<sup>りかきょうしつ</sup>ないよう 実験理科教室内容

テーマ①：くるくる<sup>まわ</sup>回る楽しいとうろう . . . . . 7  
佐賀大学文化教育学部附属中学校 成富 利英  
同 上 鶴 剛貴

テーマ②：<sup>しんどう</sup>振動で<sup>まわ</sup>回るふしぎなプロペラをつくろう . . . . . 10  
佐賀市立赤松小学校 岩本 武治  
同 上 岩橋 進

テーマ③：フランクリン・モーター<sup>つく</sup>を作<sup>まわ</sup>って回そう . . . . . 13  
基山町立若基小学校 松尾 天  
鳥栖市立旭小学校 天本 秀信

テーマ④：モーター<sup>まわ</sup>を回<sup>はつでん</sup>して発電にチャレンジ . . . . . 15  
伊万里市立立花小学校 坂井 文明

テーマ⑤：<sup>ひかり</sup>光のマジシャンになろう・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18

佐賀市立兵庫小学校 松島 正和  
佐賀市立本庄小学校 松崎 達也

テーマ⑥：<sup>あ かん</sup>空き缶スピーカーをつくろう・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22

佐賀大学文化教育学部附属小学校 平山 忠直  
佐賀市立日新小学校 堂角田 敏孝

テーマ⑦：<sup>かみ と</sup>紙コプターを飛ばそう・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 24

佐賀市立鍋島小学校 馬郡 弘貴  
多久市立緑が丘小学校 秋次 裕輔

プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部市民講座（展示ブース）

- (1) プラズマとは・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 28
- (2) オーロラをみてみよう・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 32
- (3) 電子レンジで火の玉を光らせよう・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 35
- 「リフレッシュ理科教室」関係者名簿・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 38

表紙イラスト：角