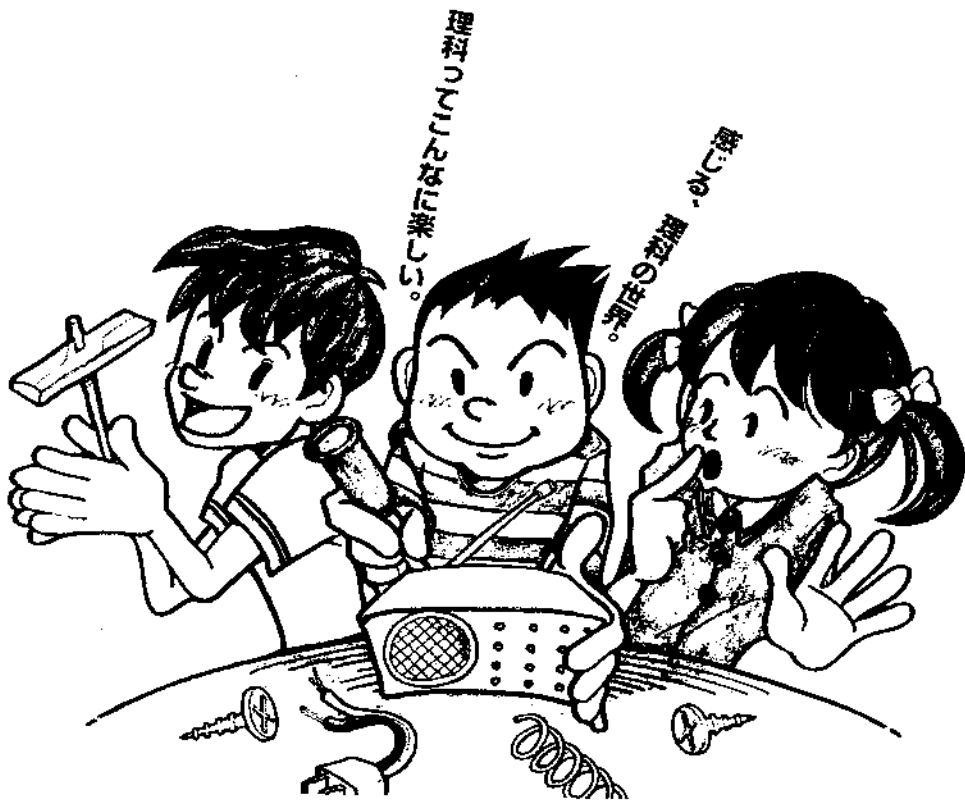


リフレッシュ理科教室

(九州支部佐賀会場)



開催日時:平成12年8月3日(木)、4日(金)
開催場所:アバンセ(どんどんどの森、佐賀市天神3丁目2-11)
主催:応用物理学会
共催:佐賀大学
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実行委員会

目 次

| | |
|---|----|
| (1) 「リフレッシュ理科教室」開催にあたって 応用物理学会九州支部長 九州大学大学院工学研究院航空工学部門 永山邦仁 | 1 |
| (2) プログラム | 2 |
| (3) 「人の手を越えた触覚センサー」 佐賀大学理工学部教授 信太克規 | 3 |
| (4) 「最近の移動体通信技術」 佐賀大学理工学部教授 相川正義 | 16 |
| (5) 実験工作内容 | |
| テーマ1：光の実験 | |
| 「望遠鏡を作ろう」(佐賀県教育センター 林 俊光) | 24 |
| 「ピンホールカメラを作ろう」(緑が丘小学校 山下正俊) | 26 |
| テーマ2：空気の実験 | |
| 「気軽に作ろう紙とんぼ、はなびら落下傘」(旭小学校 天本秀信) | 28 |
| 「ビニール袋で作ったホーパークラフト」(佐賀大学附属中学校 成富利英) | 32 |
| テーマ3：電気の実験 | |
| 「備長炭で電池を作ろう」(兵庫小学校 牧瀬 浩) | 34 |
| 「簡単クリップモーターを作ろう」(城南中学校 福井明雄) | 36 |
| テーマ4：「ペットボトルリニアモーターボート」(朝日小学校 坂井文明) | 37 |
| テーマ5：「ラジオ製作」(巖木小学校瀬戸木場分校 山崎 工) | 40 |
| (竹木場小学校 鈴木健太郎) | |
| テーマ6：ふりこの実験 | |
| 「念力ふりこ、きょうしんふりこ」(佐賀大学附属小学校 馬原俊浩) | 42 |
| 展示：「空を飛ぶって不思議だね！」(緑が丘小学校 樋口俊久) | 45 |
| (6) 「リフレッシュ理科教室」関係者名簿 | 48 |

プログラム

第1部 平成12年8月3日(木) 対象：小・中学校教諭
会場：アバンセ4階第1研修室

9:30~10:00 受付
10:00~10:10 開会の辞
来賓挨拶 応用物理学会・九州支部長 永山邦仁氏
10:10~11:00 講演1「人の手を越えた触覚センサー」
佐賀大学工学部教授 信太克規 氏
11:00~11:10 休憩
11:10~12:00 講演2「最近の移動体通信技術」
佐賀大学工学部教授 相川正義 氏
12:00~13:00 昼食
13:00~16:20 実験講習会(第2部の各実験テーマ等の紹介)
16:20~16:30 閉会の辞

第2部 平成12年8月4日(金) 対象：小・中学校生徒
会場：アバンセ3階・4階

9:30~10:00 当日受付
10:00~11:30 実験工作教室(第1回目:90分)
11:30~12:30 昼食
12:30~14:00 実験工作教室(第2回目:90分)
14:00~14:30 休憩
14:30~16:00 実験工作教室(第3回目:90分)

| テーマ名 | 人数 | 会場 | 担当指導者 |
|-----------------------------|----------|-------------------|-------------|
| ①光の実験 (望遠鏡) (ピンホールカメラ) | 15 15 | 4階第1研修A 2テーマ同時 | 林 山下 |
| ②空気の実験 (紙とんぼ) (ホーバークラフト) | 15 15 | 4階第2研修A 2テーマ同時 | 天本 成富、白水 |
| ③電気の実験 (電池作り、 クリップモーター) | 30 | 4階第3研修A | 牧瀬 福井 |
| ④ペットボトルリニアモーターボート | 15 | 3階調理実習室 | 坂井 |
| ⑤ラジオ作り | 15 | 4階第3研修B | 山崎 |
| ⑥ふりこの実験 (念力ふりこ、きょうしんふりこ) | 15 | 4階第2研修B | 馬原 |

展示：飛行を科学する(担当指導者：樋口)、モバイル、センサー、人工オーロラ等
展示室：4階第1研修室B
実行委員会本部：3階和室