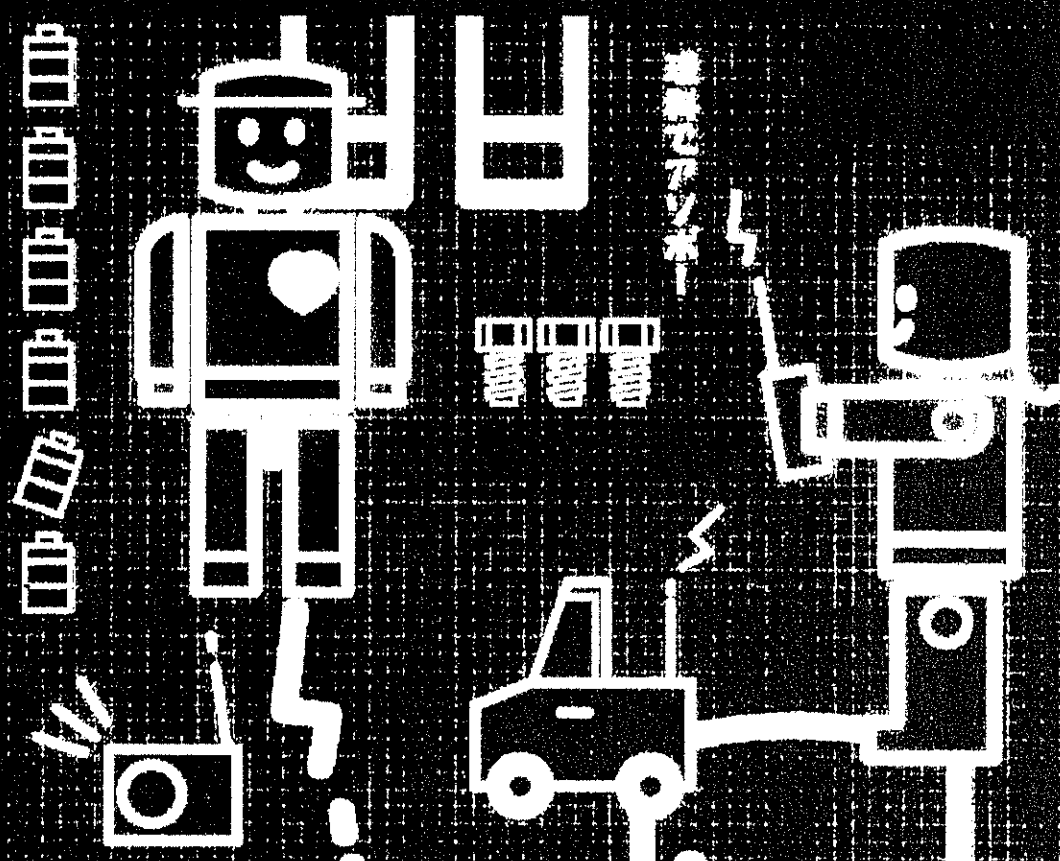


# リフレッシュ理科教室

(九州支部佐賀会場)

じっけんかいせつしゅう  
実験解説集



2002.8.8

- 主催：応用物理学会  
共催：佐賀大学  
          プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部  
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

# リフレッシュ理科教室

(九州支部佐賀会場)

2002年8月8日(木)

アバンセ  
(どんどんどんの森)

主催: 応用物理学会

共催: 佐賀大学  
プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部

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

# も く じ 目 次

「リフレッシュ <sup>りかきょうしつ</sup> 理科教室 <sup>かいさい</sup> 」開催にあたって ……………	1
応用物理学会九州支部長 九州大学大学院工学研究院	黒木 幸令
「リフレッシュ <sup>りかきょうしつ</sup> 理科教室へようこそ」……………	4
応用物理学会九州支部理事 佐賀大学理工学部	藤田 寛治
プログラム ……………	6
じっけんりかきょうしつないよう 実験理科教室内容	
テーマ①：光 <sup>ひかり</sup> のふしぎ <sup>たいげん</sup> を体験しよう ……………	7
「(1) 牛乳 <sup>ぎゅうにゅう</sup> パックカメラを作ろう」	
「(2) ふしぎな箱 <sup>はこ</sup> ??」	
	多久市立東部小学校 今泉 弘 佐賀市立赤松小学校 勝原 理
テーマ②：楽しい灯 <sup>たの</sup> ろう <sup>とう</sup> を作ろう ……………	13
「くるくる回 <sup>まわ</sup> る楽しい <sup>たの</sup> 灯籠 (とうろう)」	
	佐賀大学文化教育学部附属中学校 成富 利英 同上 岩切 丈治
テーマ③：ぶんぶん <sup>ぶんぶん</sup> ゴマ <sup>つく</sup> を作ろう ……………	16
「ぶんぶんゴマをまわそう!!」	
	東与賀町立東与賀小学校 松田 圭司 佐賀県立金立養護学校 秋次 裕輔

テーマ④：ラジオをつくろう…………… 18

「ラジオを作ろう ゲルマニウムラジオの製作」

巖木小学校瀬戸木場分校 山崎 工  
佐賀大学文化教育学部附属小学校 鈴木 健太郎

テーマ⑤：コイルで作ろう…………… 20

「コイルで作ろう～モーターとベル作り」

佐賀市立神野小学校 牧瀬 浩  
佐賀市立赤松小学校 岩本 武治

テーマ⑥：いろいろな電池で遊ぼう…………… 22

「いろいろな電池で遊ぼう」

多久市立緑が丘小学校 樋口 俊久  
佐賀市立兵庫小学校 松島 正和

テーマ⑦：ゴムギターを作ろう…………… 25

「ゴムギターをつくろう」

東与賀町立東与賀小学校 山下 正俊  
巖木小学校天川分校 居石 伸弘

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）地球の上に太陽をつくろう…………… 27

（2）オーロラをつくろう…………… 29

（3）「リフレッシュ理科教室」関係者名簿…………… 31

表紙イラスト：ずし

# プログラム

平成14年8月8日(木) 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	ゲスト講師
①光のふしぎを体験しよう (1)牛乳パックカメラを作ろう (2)ふしぎな箱	35	4階 第1研修室A	今泉 弘 勝原 理	七條 康聡 江口 美帆
②楽しい灯ろうを作ろう	35	3階 調理実習室	成富 利英 岩切 丈治	大石 文枝 納富 順子
③ぶんぶんゴマを作ろう	35	4階 第2研修室A	松田 圭司 秋次 裕輔	池田 敏幸 石丸 美香子
④ラジオを作ろう	25	4階 第2研修室B	山崎 工 鈴木 健太郎	行徳 武彦 内田 あき子
⑤コイルで作ろう	30	4階 第1研修室B	牧瀬 浩 岩本 武治	徳永 美由紀 古川 敬子
⑥いろいろな電池で遊ぼう	25	3階 美術工芸室	樋口 俊久 松島 正和	池田 典穂 古賀 洋子
⑦ゴムギターを作ろう	40	4階 第3研修室A	山下 正俊 居石 伸弘	原口 恭子 香月 和子