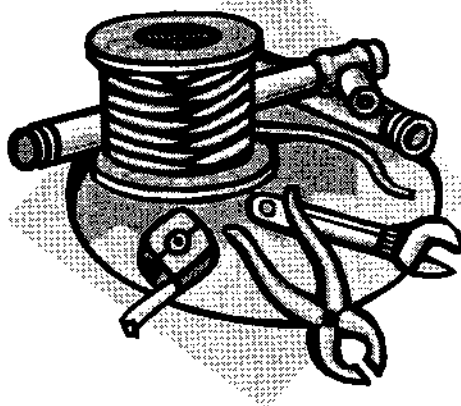
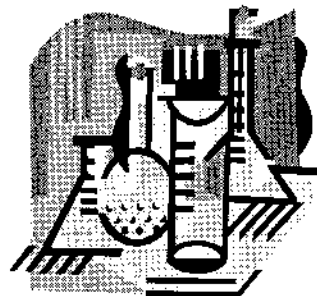
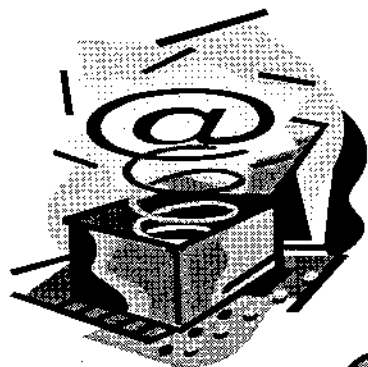


# リフレッシュ理科教室

(九州支部 鹿児島会場)



開催日時：平成13年8月4日（土）、5日（日）

開催場所：鹿児島大学工学部 共通棟

（鹿児島市郡元1丁目21-40）

主催：応用物理学会

共催：鹿児島大学工学部

後援：鹿児島県教育委員会、鹿児島市教育委員会、  
鹿児島県小中高等学校理科教育研究協議会

運営：リフレッシュ理科教室実行委員会

<http://www.eee.kagoshima-u.ac.jp/rika/>

## 目 次

「リフレッシュ理科教室」開催にあたって 永山 邦仁 . . . . .	1
応用物理学会九州支部長 九州大学大学院工学研究院 航空宇宙工学部門 教授	
プログラム . . . . .	2
「衛星から見た熱くなる都市」 矢野 利明 (鹿児島大学工学部 教授) . . . . .	4
「人工衛星よもやま話」 林 理三雄 (テレコム先端技術研究支援センター 参与) . . . . .	5
(元郵政省通信総合研究所次長、元鹿児島大学工学部教授)	
<b>実験工作内容</b>	
テーマ1 : ジャンプロボット (鹿児島大学 工学部 余 永) . . . . .	6
テーマ2 : 植物の種型飛行機 (鹿児島大学 工学部 塗木 淳夫) . . . . .	9
テーマ3 : 鉛筆蓄電池 (鹿児島大学 工学部 野見山 輝明) . . . . .	12
テーマ4 : 電気ペン (鹿児島大学 工学部 来栖 史代) . . . . .	14
テーマ5 : エコー電話 (鹿児島大学 工学部 堀江 雄二) . . . . .	16
テーマ6 : モールス通信機 (鹿児島大学 工学部 南 竹 力) . . . . .	18
テーマ7 : 液体窒素 (鹿児島大学 工学部 寺田 教男) . . . . .	21
<b>演示実験</b>	
・超伝導で磁石を浮かべてみよう (鹿児島大学 工学部 水野 和生) . . . . .	23
・光の不思議 - 偏光の実験 - (鹿児島大学 理学部 太 田 治) . . . . .	25
・光に音楽を乗せてみよう (鹿児島大学 工学部 安 田 茂) . . . . .	27
・大気圧の大きさを実感しよう (鹿児島大学 工学部 土井 俊哉) . . . . .	29
「リフレッシュ理科教室」関係者名簿 . . . . .	30

## プログラム

第1部 平成13年8月4日(土) 対象:小中高等学校教諭

会場:鹿児島大学工学部 共通棟 3階301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会長 永山邦仁
- 10:10~11:30 講演1「衛星から見た熱くなる都市」  
鹿児島大学工学部教授 矢野 利明氏
- 11:30~12:50 昼食
- 12:50~14:10 講演2「衛星通信よもやま話」  
テレコム先端技術研究支援センター参与 林 理三雄氏  
(元郵政省通信総合研究所次長、元鹿児島大学工学部教授)
- 14:10~14:20 休憩
- 14:20~16:20 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13年8月5日(日) 対象:小・中学校生徒

会場:鹿児島大学工学部 共通棟 2・3・4階

- 9:30~10:00 受付
- 10:00~11:30 実験工作教室(第1回目:90分)
- 11:30~13:00 昼食
- 12:30~13:00 受付
- 13:00~14:30 実験工作教室(第2回目:90分)
- 14:30~15:00 休憩
- 14:30~15:00 受付
- 15:00~16:30 実験工作教室(第3回目:90分)

◆実験工作教室

テーマ名	人数	会場	担当指導者
ジャンプロボット	20	2階 201号教室	余
植物の種型飛行機	20	2階 202号教室	塗木
鉛筆蓄電池	20	3階 302号教室	野見山
電気ペン	20	3階 303号教室	来栖
エコー電話	20	4階 401号教室	堀江
モールス通信機	20	4階 402号教室	南竹
液体窒素	20	4階 403号教室	寺田

◆演示実験

テーマ名	会場	担当指導者
超伝導で磁石を浮かべてみよう	4階 403号教室	水野
光の不思議 ー偏光の実験ー	3階 301号教室	太田
光に音楽を乗せてみよう	〃	安田
気圧の大きさを実感しよう	〃	土井

実行委員会本部：3階 305号室

◆ 実験工作教室・演示実験担当者連絡先

担当者	所属 (鹿児島大学)	電話番号	電子メールアドレス
余 永	工学部 機械工学科	285-8284	yu@mech.kagoshima-u.ac.jp
塗木 淳夫	工学部 生体工学科	285-8417	nuruki@be.kagoshima-u.ac.jp
野見山輝明	工学部 電気電子工学科	285-8396	teru@eee.kagoshima-u.ac.jp
来栖 史代	工学部 生体工学科	285-8431	kurusu@be.kagoshima-u.ac.jp
堀江 雄二	工学部 電気電子工学科	285-8395	horie@eee.kagoshima-u.ac.jp
南竹 力	工学部 電気電子工学科	285-8430	take@eee.kagoshima-u.ac.jp
寺田 教夫	工学部 電気電子工学科	285-8415	terada@eee.kagoshima-u.ac.jp
水野 和生	工学部 情報工学科	285-8441	mizuno@ics.kagoshima-u.ac.jp
太田 治	理学部 物理科学科	285-8085	ohta@sci.kagoshima-u.ac.jp
安田 茂	工学部 電気電子工学科	285-8424	yasuda@eee.kagoshima-u.ac.jp
土井 俊哉	工学部 電気電子工学科	285-8389	doi@eee.kagoshima-u.ac.jp