

## 第3回リフレッシュ理科教室(九州支部大分会場)

—感じる理科の世界への招待—



おもしろ万華鏡の世界

開催時期：平成11年8月3日（火）、4日（水）

開催場所：8月3日（火）—大分大学工学部（大分市旦野原700番地）

8月4日（水）—コンパルホール（大分市府内町1丁目5番38号）

金池小学校（大分市金池3丁目1番90号）

## 目 次

「リフレッシュ理科教室」開催にあたって .....	1
応用物理学会・教育企画委員会委員長 富士通研究所・基盤技術研究所 横山直樹	
プログラム .....	2
「人の舌を越えた味覚センサー」 九州大学教授 都甲 潔 .....	3
「力の正体を探る」大分大学教授 軸丸勇士 .....	27
講師プロフィール .....	33
実験工作	
テーマ1：「ダンボールバズーカ」(鶴崎小学校 佐藤直人) .....	34
テーマ2：「かみコプター」(明野西小学校 有田千香) .....	36
「ストロークライダー」 .....	37
テーマ3：「びっくりアルミ電池」(大分大学 石原達己, 西口宏泰) .....	38
テーマ4：「手作りラジオ」(大分大学 金澤誠司) .....	41
テーマ5：「おもしろまんげきょう」(竹中小学校 兼子能昭) .....	45
「リフレッシュ理科教室」関係者名簿 .....	47

## プログラム

### 第1部-平成11年8月3日（火）：小学校教諭対象

場 所：大分大学工学部107教室

- 9：30-10：00 受 付
- 10：00-10：10 開会の辞 応用物理学会・九州支部長 渡辺征夫氏  
来賓挨拶 応用物理学会・教育企画委員会委員長 横山直樹氏
- 10：10-11：40 講演1 「人の舌を越えた味覚センサー」 九州大学教授 都甲 潔氏
- 11：40-13：00 昼 食
- 13：00-14：30 講演2 「力の正体を探る」大分大学教授 軸丸勇士氏
- 14：30-15：00 休 憩
- 15：00-17：00 いろいろな工作と実験の紹介（第2部-8月4日のリハーサル）
- 17：00-17：10 閉会の辞
- 19：30-21：30 懇親会（大分ワシントンホテル）

### 第2部-平成11年8月4日（水）：小・中学生対象

場 所：コンパルホール，金池小学校

- 9：30-10：00 受 付（コンパルホール）
- 10：00-11：30 実験工作教室（1回目-90分）
- 12：00-13：00 昼 食
- 12：30-13：00 受 付（コンパルホール）
- 13：00-14：30 実験工作教室（2回目-90分）
- 14：30-15：00 受付（コンパルホール）
- 15：00-16：30 実験工作教室（3回目-90分）

テーマ名	受入 人数	工作場所・遊び場所	担当責任者
ダンボールバズーカ	60	金池小学校 体育館	佐藤 <sup>直</sup>
かみコプター・ストローグライダー	60	金池小学校 体育館	有田・江崎
びっくりアルミ電池	60	コンパルホール 3F 305	石原・西口・藤丸
手作りラジオ	50	コンパルホール 3F 304	金澤
おもしろまんげきょう	60~120	コンパルホール 3F 大会議室	兼子

- ◎ 受付は全テーマともコンパルホール 1Fのプラザで行う
- ◎ 先着順に整理券発行
- ◎ 実行委員会本部：コンパルホール 3F 309