

# リフレック 理科教室

平成12年8月7日(月),8日(火)

大分大学工学部



## 目 次

プログラム	1
「私はこうして地球が好きになりました -南極大陸など野外観測が教えてくれたこと-」	3
大分大学教授 川野田實夫氏	
「環境汚染を考える」	11
東京大学教授 小田哲治氏	
講師プロフィール	29
実験工作	
テーマ1：「牛乳パックモーター」 (大分大学 濱本 誠)	30
テーマ2：「光のふしぎ-色を分ける道具を作る-」 (大分大学 井上高教)	33
テーマ3：「まほうのインク -環境を測ってみよう-」 (大分大学 石原達己, 西口宏泰)	36
テーマ4：「ピンホールカメラ」 (大分県教育センター 佐藤正俊)	38
テーマ5：「植物の色のふしぎ」 (大分県立看護科学大学 鈴木 真也 安部真佐子)	40
テーマ6：「身の回りの放射線を見てみよう」 (大分工業高等専門学校 加治俊夫)	45
テーマ7：「紙オムツのひみつ」 (宗方小学校 藤丸久恵)	48
テーマ8：「ペットボトルのエコーマイク」 (明野西小学校 梅原直樹)	49
テーマ9：「コップホン」 (明野西小学校 梅原直樹, 別保小学校 後藤麻子)	50
テーマ10：「低温のふしぎ-アイスクリームを作ってみよう-」 「炭酸飲料水の過冷却実験」 (大分大学 中島俊男, 大分東高校 佐藤賢彰)	51
「リフレッシュ理科教室」関係者名簿	53

## プログラム

第1部-平成12年8月7日（月）：小学校・中学校・高校の教諭対象  
場 所：大分大学工学部VBLセミナー室

- 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 永山邦仁氏  
日本化学会・大分県理科化学教育懇談会 代表 瀧田祐作氏
- 10：10-11：40 講 演1 「私はこうして地球が好きになりました  
-南極大陸など野外観測が教えてくれたこと-」  
大分大学教授 川野田實夫氏
- 11：40-13：00 昼 食
- 13：00-14：30 講 演2 「環境汚染を考える」  
東京大学教授 小田哲治氏
- 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8日のリハーサル）
- 17：00-17：10 閉会の辞
- 19：30-21：30 懇親会（ホテルくれべ）

第2部-平成12年8月8日（火）：小・中学生対象  
場 所：大分大学工学部

- 9：00-10：00 受 付
- 10：00-11：30 実験工作教室（1回目-90分）
- 12：00-13：00 昼 食
- 12：00-13：00 受 付
- 13：00-14：30 実験工作教室（2回目-90分）
- 14：00-15：00 受 付
- 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・見学場所	担当責任者
牛乳バックモーター	40名	107講義室	濱本 誠
光のふしぎ	30名	108講義室	井上高教
まほうのインク	40名	新大学院棟 2階東側の実験室	石原達己, 西口宏泰
ピンホールカメラ	20名	新大学院棟 2階東側の実験室	佐藤正俊
植物の色のふしぎ	40名	新大学院棟 2階東側の実験室	鈴木真也, 安部真佐子
身の回りの放射線を見てみよう	20名	105講義室	加治俊夫
紙オムツのひみつ	40名	106講義室	藤丸久恵
ペットボトルのエコーマイク	40名	206講義室	梅原直樹
コップホーン	40名	207講義室	後藤麻子
低温のふしぎ	40名	VBLセミナー室	中島俊夫, 佐藤賢彰
超伝導のふしぎ	自由参加	VBLセミナー室	九州電力(株)大分支店
電気工事ロボット	自由参加	工学部メインストリート	九州電力(株)大分支店

- ◎ 受付は地域共同研究センターとVBLの入口内で行う
- ◎ 先着順に整理券発行
- ◎ 実行委員会本部：地域共同研究センターセミナー室