

第4回リフレッシュ理科教室

— センサーって何だ?? 「調べてみよう、感じてみよう」 —

主催：(社)応用物理学会、福岡市教育委員会(福岡市立少年科学文化会館)

企画運営：リフレッシュ理科教室実行委員会

後援：福岡県教育委員会、福岡市小学校理科研究委員会、
福岡市小学校理科研究会、応用物理学会応用物理教育分科会、
応用物理学会九州支部、

開催：第1部：平成12年7月28日(金曜日)：教員対象

第2部：平成12年8月6日(日曜日)：児童対象

開催場所：福岡市立少年科学文化会館

(福岡市中央区舞鶴2丁目5-27 電話 092-771-8861)

あいれふ福岡

(福岡市中央区舞鶴2丁目5-1 電話 092-751-7778)

目 次

(1)	応用物理学会からのご挨拶 「リフレッシュ理科教室」開催にあたって 応用物理学会・教育企画委員会委員長 東京農工大教授	越田 信義	-----	1
(2)	プログラム		-----	2
(3)	「人の舌を超えたセンサー」 九州大学教授 工学博士	都甲 深	-----	4
(4)	「ガスセンサで環境を測る」 九州大学教授 工学博士	山添 昇	-----	9
(5)	実験工作			
	浮き出る色に消える色	九州大学 下山門小学校 野芥小学校	矢山 英樹 奥本 晃 近藤 博之	----- 1 8
	乾電池テスター	福岡大学	西田 昭彦	----- 2 1
	お天気予報機	板付北小学校 百道浜小学校	重岡 直 振原 基治	----- 2 3
	静電気センサー	福岡大学	香野 淳	----- 2 6
	びっくりブザー	福岡大学	赤星 信	----- 2 9
(6)	安全の指針		-----	3 2
(7)	講師プロフィール		-----	3 3
(8)	実行委員およびにご協力いただいた方々、団体		-----	3 5

プログラム

◎第1部（7月28日）対象：小学校教諭

- 9：30 受付始め
- 10：00 開会の辞
- 10：00 応用物理学会からのご挨拶
[永山 邦仁（応用物理学会九州支部 支部長、九州大学・教授）]
- 10：10 [座長 原 一広（九州大学）]
人の舌を超えた味覚センサー
[都甲 潔（九州大学 教授）]
- 11：40 [座長 岡田 龍雄（九州大学）]
ガスセンサで環境を測る
[山添 昇（九州大学 教授）]
- 13：00 昼食
- 14：10 楽しい実験工作（教育現場で使える工作アイデア）
いろいろな工作と実験の紹介
[奥本 晃（下山門小学校）、近藤 博之（野芥小学校）
矢山 英樹（九州大学）、西田 昭彦（福岡大学）
重岡 直（板付北小学校）、振原 基治（百道浜小学校）
香野 淳（福岡大学）、赤星 信（福岡大学）]
- 14：50 会場移動（少年科学文化会館へ移動）
- 15：00 実験工作の実習 [同上]
- 17：00 閉会
- 17：30から懇親会

◎第2部（8月6日）：小学生、中学生

テーマ名	工作場所	受け入れ人数	開始時刻	担当責任者
浮き出る色に 消える色	第1科学実習室	40名	1回目 9:30～10:30 2回目 11:00～12:00 3回目 13:30～14:30 4回目 15:00～16:00	奥本 近藤 矢山
乾電池テスター	絵画室	25名		西田
お天気予報機	工芸室	40名		重岡 振原
静電気センサー	音楽室	20名		香野
びっくりブザー	視聴覚室	30名		赤星

※クラスは、全てのコーナーで4回実施
 先着順に整理券を発行
 3階会議室に実行委員会本部を設置