

# 第6回リフレッシュ理科教室

— 音のふしぎ —

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：福岡市小学校理科研究委員会、福岡市小学校理科学研究会、  
応用物理学会応用物理教育分科会、

開 催：平成14年7月27日（土曜日）：教員対象

7月28日（日曜日）：児童、生徒、一般対象

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 福岡大学理学部応用物理学科	教授 平松 信康	-----	1
(2)	プログラム		-----	2
(3)	「音の物理と聴覚」 九州芸術工科大学芸術工学部	教授 中島 祥好	-----	4
(4)	「音楽の科学」 九州大学大学院システム情報科学研究院	教授 前田 三男	-----	10
(5)	実験工作		-----	16
	ばね電話	宮竹小学校	久保田修生	----- 17
	オかんリナ	福重小学校	荒木 信行	----- 18
	塩ビボーン	飯倉小学校	藤本 博幸	
		西陵小学校	土斐崎良幸	----- 20
	カリンバ	大池小学校	古賀 政浩	----- 22
	バイオリンを作ろう	福岡大学	赤星 信	
			香野 淳	----- 24
(6)	安全の指針		-----	27
(7)	講師プロフィール		-----	28
(8)	実行委員及びご協力いただいた方々、団体		-----	29

# プログラム

- ◎ 第1部（7月27日）対象：小学校教諭 あいれふ福岡、少年科学文化会館
- 9：30 受付
- 10：00 開会の辞
- 10：00 応用物理学会からの挨拶  
[黒木 幸令（応用物理学会九州支部長）]
- 10：10 [座長 永田 潔文（福岡大学理学部）]  
「音の物理と聴覚」  
[中島 祥好（九州芸術工科大学芸術工学部 教授）]
- 11：30 昼食
- 13：00 [座長 矢山 英樹（九州大学大学院理学研究院）]  
「音楽の科学」  
[前田 三男（九州大学大学院システム情報科学研究院 教授）]
- 14：00 実験工作紹介 [各テーマ担当者]
- 14：10 休憩・会場移動（少年科学文化会館へ移動）
- 14：20 いろいろな実験工作の紹介  
[リフレッシュ理科教室実行委員会]  
実験工作ワークショップ [各テーマ担当者]
- 16：30 質疑
- 17：00 閉会

第2部（7月28日分）

・実験工作

テーマ名	工作場所	受け入れ人数	開始時刻	担当責任者
ばね電話	第1科学実習室	30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	久保田 修正
オかんリナ	音楽室	30名		荒木 信行
塩ビボン	視聴覚室	30名		藤本 博幸 土斐崎良幸
カリンバ	工芸室	30名		古賀 政浩
バイオリンを 作ろう	絵画室	30名		赤星 信 香野 淳

- ※ クラスは、すべてのコーナーで4回実施  
 受付を3階フロアに設置  
 開始30分前に、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