

世界物理年企画 リフレッシュ理科教室 ～科学が拓く新しい暮らし～
(アンケート結果)

開催日：2005年8月22日 A.M.11:00～P.M.5:00
 場所：大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス
 主催：応用物理学会／応用物理学会関西支部／世界物理年関西委員会
 共催：大阪電気通信大学
 後援：大阪府教育委員会／兵庫県教育委員会／京都府教育委員会／大阪市教育委員会／京都市教育委員会／寝屋川市教育委員会／枚方市教育委員会／四条畷市教育委員会
 協賛：島津理科器械(株)／(株)島津製作所／三菱電機(株)／三洋電機(株)

プログラム：

11:00-11:10	あいさつ 応用物理学会関西支部長 越川孝範(大阪電気通信大学) 大阪電気通信大学 実験センター長 藪崎努
11:10-12:00	講演 「宇宙、ブラックホール、タイムマシン」 松田卓也教授(神戸大学)
13:00-16:00	実験・工作 実験A：究極のエネルギー節約 実験B：光で遊ぼう～光の不思議～ 実験C：電光表示で空中に文字を書こう！ 実験D：スパイになってデジタル暗号をつくれ！ 実験E：液晶テレビはどうして映るの？ 工作F：ラジオを作ろう！ 工作G：太陽の光でライトを点滅させよう！
16:00-17:00	見学／デモ 1.エレクトロニクス基礎研究所(クリーンルーム体験等) 2.学術フロンティア推進センター(走査型トンネル顕微鏡を用いた原子像の観察等) 3.ロボット教育プロジェクトチーム(二足歩行ロボットのデモと展示)

参加者数：175名(小学生から70代の幅広い層で参加)

・参加人数(年齢層別)

一般	高校生	中学生	小学生
99名	25名	48名	3名
175名			

※教育関係者：小学校1名、中学校4名(内3名引率)、高校10名、塾1名

・参加人数(プログラム別)

講演	実験1回目					実験2回目					工作	
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F	G
	10	13	12	13	10	10	14	12	12	10	21	20
166名	58名					58名					41名	

※講演参加数：166名 実験および工作参加数：99名

アンケート結果(アンケート配布数92通、うち返信数67通 約73%)

質問1 講演を聴講されましたか？
 聴講した 53
 聴講しなかった 14

1-a 講演内容に興味がありましたか？
 大変興味があった 18

	興味深かった	27
	もう一つ興味がわかなかった	5
	興味がわかなかった	1
	その他	2
1-b	講演内容を理解できましたか？	
	よく理解できた	4
	ほぼ理解できた	21
	少し難しかった	16
	難しかった	9
	その他	3
1-c	講演時間についてお聞きします。	
	長かった	8
	丁度良かった	30
	短かった	13
	その他	2
質問 2	実験教室または工作教室に参加されましたか？	
	参加した	55
	参加しなかった	12
	どの実験/工作に参加されましたか？	
	実験 A：究極のエネルギー節約	8
	実験 B：光で遊ぼう～光の不思議～	17
	実験 C：電光表示で空中に文字を書こう！	10
	実験 D：スパイになってデジタル暗号をつくれ！	14
	実験 E：液晶テレビはどうして映るの？	11
	工作 F：ラジオを作ろう！	13
	工作 G：太陽の光でライトを点滅させよう！	12
2-a	実験/工作内容はいかがでしたか？	
	大いに興味深かった。	20
	興味深かった。	29
	あまり面白くなかった。	2
	面白くなかった。	2
	その他	2
2-b	実験/工作内容は難しかったですか？	
	大変難しかった。	2
	難しかった。	8
	そんなに難しくなかった。	33
	難しくなかった。	11
	その他	1
2-c	実験/工作テーマは期待と比べてどうでしたか。	
	大いに違っていた。	2
	違っていた。	8
	そんなに違いはなかった。	38
	思っていた通りだった。	6
	その他	2
質問 3	見学・デモに参加されましたか？	
	参加した	

参加しなかった	20
3-a 見学・デモの内容はいかがでしたか？	
大変興味深かった。	9
興味深かった。	28
あまり興味がわかなかった。	5
興味がわかなかった。	2
その他	2
3-b 見学・デモの説明は分りやすかったですか。	
良く分かった。	9
ほぼ分かった。	18
あまり良く分からなかった。	13
分からなかった。	4
その他	2
3-c 見学・デモのどの装置や展示に興味がありましたか。	
クリーンルーム体験等	8
表面電子顕微鏡（表面の動的観察）と走査型トンネル顕微鏡	6
走査型電子顕微鏡（玉の殻の観察）	6
ロボット	32

質問 4 今後このような催しがあれば参加したいと思いますか。

参加したい	27
興味のある内容であれば、参加したい。	35
あまり面白くないので参加したくない。	1
その他	0

質問 5 「リフレッシュ理科教室」に関する感想があればご記入下さい。

- ・ 学生さんが説明されてるところがとても良かったです。参加した中・高生のあこがれ目標になると思います。
- ・ 先生や学生さんが大変親切に指導してくださってとても良かったです。有難うございました。
- ・ 講演と実験で両方とも充実してよかった。期待以上だった。学生食堂があれば利用できたらいいと思う。見学は時間がない為、半分になり残念だった。ありがとうございます。今度は子供と一緒に来ます。
- ・ 実験などで学生の方が丁寧に指導をして下さったので、大変わかりやすく、面白かったです。
- ・ 全体的に良かったです。
- ・ 松田先生の講義が 50' ほどで短く感じました。対象が高校生をイメージされているせいなのでしょうが、質疑応答を含めて、最低でも 90' は欲しく思いました。10AM 開始でも良かったのではと思いました。
- ・ とても楽しい経験をさせていただきありがとうございました。宇宙には前々から興味があったため、ほとんどの内容を知っていたのですが、知識の整理にもなって良かったです。実験は、液晶テレビは本当に面白く、前々から不思議に思っていたので液晶の基礎知識を得る事ができ本当にイイ体験をしました。文字を空中に書く実験は時間が余りすぎたため最後のほうが退屈でした。見学はオープンキャンパスなどで見たものばかりだったため私は興味があまりわかなかったですが、小さいこどもにはよかったんじゃないかと思います。あと、少し宣伝不足のように思いました。難しいとは思いますが、もう少し宣伝できるともっと良いものになると思います。またこのような機会がありましたら是非とも参加したいので、メールで連絡などしていただければ嬉しいです。よろしく願いいたします！
- ・ めったに入ることの無いであろうクリーンルームに入れたことが一番良かった。
- ・ 興味深い内容が多く、楽しく一日を過ごせたとします。特に講義は好きな分野でもあったので楽しく、また勉強になりました。この機を提供してくださり、ありがとうございました。
- ・ とても勉強になることが多かったので良かったです。貴重な体験もできたので満足しています。
- ・ 今年、初めて理科教室を知って幸運でした。来年も参加したいと思います。
- ・ 都合がつかなかったのですが、午前の講演も参加したかったです。参加者の年齢が比較的低いのに驚きま

した。中学生にもわかる内容での実施は難しいと思いますが、実験は面白いものでした。機会がありましたら、今後も参加したいと思います。

- ・理科離れと云われる時代です。科学立国をめざす日本として、今回のような「理科教室」をこれからも継続されることを希望します。
- ・とっても楽しくて面白かったです。それに、とっても勉強になりました。
- ・クリーンルームの体験は全員が交代で体験できるのかなと思っていましたが、出来なかったのでもちよと残念でした。ロボットの見学の所でもちよと電池切れとかで動かなくて、次の所も・・・と残念でした。
- ・担当時に気付いたことは、参加者からの質問(実験にしようとした素子について、実験で用いた式についてなど)を受けましたが、その全ては教育関係者から受けたものであったこと。学生からの質問は無く、係りから質問に答える程度であったため、次回、このような教室を行うときは、スタッフから積極的に接する必要があると思われる。
- ・質問の大半は大人の方からであった。中学生など学生からの質問はほとんどなかった。はしゃいでいる学生(子供)も工作への取り組みは良かったと思う。
- ・中学生を引率して参加しました。工作・実験教室ではとても親切に指導して頂き、生徒達もいきいき活動していました。科学イベントがこの頃小さい子向けばかりなので、大変有り難かったです。今後も是非計画して下さい。
- ・講演の内容が難しかったのでよく分らなかった。
- ・楽しかったけど、疲れた。
- ・子供の付き添いで参加したので、子供が工作をするのを見ていただけですが、子供にとってとても良い体験が出来たと思います。見学・デモは急用で参加出来なくなりましたが、子供は興味があるようなのでこの様な催しがあれば、また参加したいと思います。ありがとうございました。
- ・工作 G に参加したが、学校の授業でもやりたいと思った。しかし、大学ならではの装置なので残念である。代替装置はあるのだろうかというアドバイスを受ければ良かった。
- ・講演は充実していたが、見学・デモは説明が良く分からなかった。それなりの人にやってもらいたい。
- ・教えてくれる大学生が親切でよかった。見学・デモをもっとみたかった。
- ・ラジオを自分の手で作ることができ、また、その性能もよかったので大変嬉しいです。ありがとうございました。
- ・どのテーマも興味深いものでしたが、各イベントごとに対象年齢がまちまちだった気がします。それなら時間を区切って特定の年齢層だけでセミナーを開いたほうが良いと思います。
- ・非常に楽しませていただきました。
- ・実験 C に参加した。実験の説明だけでなく、もっと沢山お話が聞けたらなと思った。
- ・面白かった。
- ・見学の時間が少なかった。
- ・全体的にもう少し時間が欲しい。

アンケートに回答頂いた方々の『性別比率』と『階層別比率』

