

「こども・親子科学教室」

～保護者も一緒に学ぼう、夏休みの自由研究・工作に！～

①「海中ロボットが見守る海の健康」～ミニ水中グライダーを作ろう～

ミニ水中グライダー



海洋生態系の健全度を調べるために、海中ロボットによる海棲哺乳類のモニタリングを目指しています。シャチやマッコウクジラなどの海中音響観測の様子を紹介するとともに、ミニ水中グライダーの工作を通して船舶海洋工学の世界へ誘います。



大阪公立大学教員 有馬正和

②「超伝導の不思議」～極低温と磁力～

磁気浮上



磁石の「お手軽リニア」の実験をします。また、液体ちっ素で冷やした超伝導体の磁気浮上実験をします。百聞は一見に如かず、といいますが超伝導って不思議ですね。



大阪公立大学教員 野口 悟

③「ドローンを使って未来の街を創造しよう！」～ドローンを飛ばそう～

大型ドローン



無人航空機「ドローン」は、空中撮影や搬送システム、建設現場などで使われています。GPSや姿勢制御システムを理解して、「ドローン」を操作してもらいます。



大阪大学 M2 芝野敦也

④「目にみえないモノを見る」～顕微鏡で見るミクロの世界～

食塩



身の回りのモノ、塩や砂糖などの粉末、ナイロンや化繊などの織物、カラー印刷やディスプレイなどを顕微鏡で見て、その形や色を観察します。

※本講座は、元大阪府立大学教員の故成澤雅紀先生の講座を津久井が代講します。

大阪公立大学教員 津久井茂樹



⑤「プログラミングに挑戦！」～ブラウザで動く動画・音楽プレーヤーを作ってみよう～

プログラミング



YouTubeやTikTokなどのWeb版（Webアプリ）の簡易版として動画や音楽を再生できるWebアプリを作ります。開発を通して、Webアプリが動作する仕組みや、インターネットで動画・音楽を共有する仕組みの基礎を学びます。



京都大学 M2 中溝 悠太

[と き] 令和4(2022)年 ①8月5日(金)14:00～15:30、②8月6日(土)10:30～12:00、
③8月6日(土)14:00～15:30、④8月7日(日)10:30～12:00、⑤14:00～16:00

[と ころ] 大阪狭山市立 公民館 2F 多目的室

[対 象] 小学4年生～中学3年生（保護者・兄弟も参加可能です！）

（⑤プログラム講座は高校生も参加可）

[定 員] 各講座 15名程度（応募多数の場合は抽選）

[締め切り] 7月29日(金)

[参加費] 500円（保険、材料費）（子ども1名のみ徴収、保護者・兄弟などは無料）

<https://onl.la/ZcVnHXt>

[申し込み・問合せ] 「狭山池まつり実行委員会 こども教育部会」津久井 cxq05765@nifty.com 090-9995-0816

※ 希望講座番号①～⑤(複数の場合は希望順) 保護者・兄弟参加の人数

[後 援] 大阪狭山市、大阪狭山市教育委員会、大阪府、狭山池土地改良区



「こども・親子科学教室」 申 込 書

2022(令和4年) 7月 日

狭山池まつり実行委員会 こども教育部会御中

下記に所定事項を記入し、「こども・親子科学教室」を申込みます。

提出先 ⇒ 大阪狭山市立公民館

【参加希望者】

①こども (小学4年生～中学3年生) (⑤プログラミング講座は高校生も参加可) (参加費 500円/人)

1	名 前	学 校	学 年	参加希望順(1～5の数字を記入)				
				第1希望	第2希望	第3希望	第4希望	第5希望
		小学校 中学校 高校	年	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2		小学校 中学校 高校	年	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3		小学校 中学校 高校	年	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

※第1希望は必ず記入して下さい。できるだけ第2希望以下も記入してください。

②保護者 (参加費無料)

	名 前	参加希望者との関係
1		
2		

③兄弟 (参加費無料)

	名 前	参加希望者との関係	幼保学校等	学 年
1			幼・保育園 小学校 中学校 その他	年
2			幼・保育園 小学校 中学校 その他	年
3			幼・保育園 小学校 中学校 その他	年

【連絡先】必ず記入

名 前	住 所	携帯電話番号	メールアドレス
	〒		

※ 申込にともなう個人情報、科学教室事業以外には使用しません。