

「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「電池4兄弟」～太陽電池充電器を作ろう～

太陽電池充電器



みじかな乾電池かんでんちや太陽電池でんちを通して、エネルギーを考えます。また、エネファームや自動車じどうしゃに使つかわれている燃料電池ねんりょうでんちの原理げんりを理解りかいします。スマートフォンじゅうでんを充電じゅうでんできる太陽電池充電器を作ります。



大阪府立大学教員 津久井茂樹

②「目にみえないモノを見る」～顕微鏡で見るミクロの世界～

食塩の結晶



身の回りのモノ、塩や砂糖などの粉末ふんまつ、ナイロンや化繊かせんなどの織物おりもの、カラー印刷いんさつやディスプレイなどを顕微鏡けんびきょうで見て、その形や色かんさつを観察くわんさつします。

※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。大阪府立大学教員 津久井茂樹

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、空中撮影くうちゅうさつえいや搬送システムはんそうしすてむ、建設現場けんせつげんば、測量そくりょう、景観検討けいかんけんとう、などで使つかわれています。GPSや姿勢制御システムしせいせいぎょを理解りかいし「ドローン」を操作そうさしてもらいます。



大阪大学修士1年 芝野敦也

④「超伝導・リニアの不思議」～お手軽リニアの実験～

リニア中央新幹線



リニア新幹線しんかんせんの「かなめ」であるリニアモーターのしくみを学び、磁石じしゃくの不思議ふしぎや超伝導ちょうでんどうを理解りかいします。また、「お手軽リニア」や液体窒素えきたいちっそを使った超低温ちょうていおんの実験じっけんをします。



大阪府立大学教員 野口 悟

⑤「作って学ぶ、浮力の不思議！」～水中ロボットのしくみ～

自律型海中ロボット
KAUBE-1500



海の中で活躍する潜水船せんすいせんや水中ロボットは、浮力ふりょくを味方にして、目的の深さに潜もぐります。「浮沈子ふちんし」を作つくって、浮力やアルキメデスの原理げんりについて学びます。



大阪府立大学教員 有馬正和

【とき】 令和3(2021)年 ①8月7日(土)14:00～16:00、②8月8日(祝)10:00～12:00、③14:00～16:00、④8月9日(休)10:00～12:00、⑤14:00～16:00

【ところ】 狭山池博物館 2F ホール

【対象】 小学4年生～中学3年生 (保護者・兄弟も参加可能です！)

【定員】 各講座こども15名 (応募多数の場合は抽選)

【参加費】 500円/1人 (保険、材料費、当日徴収) (保護者・兄弟は無料)

【申し込み】 ①インターネットから

URL: <https://ux.nu/gFlx9>

②裏面の申込書に記入して、狭山池博物館 受付に提出

【問い合わせ】 「狭山池まつり実行委員会 こども教育部会」津久井

Email: cxq05765@nifty.com 携帯 090-9995-0816

【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

【協力】 ポチ倶楽部研究所、北小おやじクラブ、苺の会



【締め切り】 7月25日(日)

「こども・親子科学教室」 申 込 書

2021(令和3)年 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。

【参加希望者】

①こども (小学4年生～中学3年生) (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	年	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2		小学校 中学校	年	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3		小学校 中学校	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。第2希望以下は希望者のみ記入してください。

講座番号

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1. 「電池4兄弟」～太陽電池充電器を作ろう～ | 8/7(土)14:00～16:00 |
| 2. 「目にみえないモノを見る」～顕微鏡で見るミクロの世界～ | 8/8(祝)10:00～12:00 |
| 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～ | 8/8(祝)14:00～16:00 |
| 4. 「超伝導・リニアの不思議」～お手軽リニアの実験から～ | 8/9(休)10:00～12:00 |
| 5. 「作って学ぶ、浮力の不思議!」～水中ロボットのしくみ～ | 8/9(休)14:00～16:00 |

②保護者 (2名まで、参加費無料)

参加希望保護者人数	名
-----------	---

③兄弟 (3名まで、参加費無料)

参加希望兄弟	名
--------	---

【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は、科学教室事業以外には使用しません。