

第2回 「こども・親子科学教室」

～保護者も一緒に学ぼう～

① 「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



リニア新幹線の「かなめ」であるリニアモーターのしくみを学び、
磁石の不思議や超伝導を理解します。また、「お手軽リニア」や
液体窒素を使った超低温の実験をします。



大阪府立大学教員 野口 悟

② 「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や水中ロボットは、浮力を味方にして、
目的の深さに潜ります。「浮沈子」を作って、浮力やアルキメデスの
原理について学びます。



大阪府立大学教員 有馬正和

③ 「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、ナイロンや化繊などの織物、
カラー印刷やディスプレイ等を顕微鏡で見て、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。 大阪府立大学教員 津久井茂樹

④ 「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、測量
景観検討、などで使われています。GPSや姿勢制御システムを理解し
「ドローン」を操作してもらいます。



大阪大学修士1年 芝野敦也

[と き] 令和3(2021)年 ①12月25日(土)10:30～12:00、②12月25日(土)14:00～15:30、
③12月26日(日)10:30～12:00、④12月26日(日)14:00～15:30

[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4名程度まで参加可能です！)

[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)

[持ち物] なし(必要に応じ飲み物を持参してください)

[申し込み] ①インターネットから

URL: <https://forms.gle/Wj1RwEnzDMiPnxo6>

「回答の編集」で、申し込み確認や修正が可能です。

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、母の会



[締め切り] 12月11日(土)

12/12以降に cxq05765@nifty.com
から当選のメールを送信します。
必ず受信できる設定にしてください。

「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. 「超伝導・リニアの不思議」～お手軽リニアの実験から～ | 12/25(土)10:30～12:00 |
| 2. 「作って学ぶ、浮力の不思議！」～水中ロボットのしくみ～ | 12/25(土)14:00～15:30 |
| 3. 「目にみえないモノを見る」～顕微鏡で見るミクロの世界～ | 12/26(日)10:30～12:00 |
| 4. 「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～ | 12/26(日)14:00～15:30 |

②保護者 (2名程度まで、参加費無料)

参加希望保護者人数	名
-----------	---

③兄弟 (3名程度まで、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、科学教室事業以外には使用しません。

※ 必ず cxq05765@nifty.com からのメールの受信ができるように設定をお願いします。