

# かがく実験で 未来のノーベルかがく賞!

1回ずつの申込

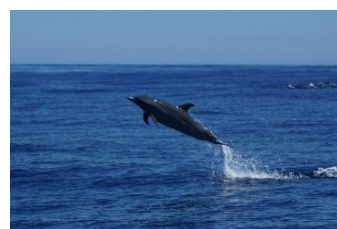
今と未来をつなぐかがく実験をやってみよう!

① 8月3日(水) 9:30~11:30

## 新電池三兄弟 (太陽・燃料・熱電電池)

今後の電池として使われる太陽電池、燃料電池、熱電電池の新電池三兄弟について、触って使って発電して楽しめます。

講師：津久井茂樹先生(大阪府立大学工学研究科)



② 8月3日(水) 14:00~16:00

## 顕微鏡で見るミクロの世界—色彩と結晶—

身近にある粉末や溶液を顕微鏡で観察し、水の蒸発による形態の変化等について観察します。白色粉末は実は透明で、光が乱反射していますが、一方なぜ鮮やかな色を示す物質があるのか、観察、調査してみます。

講師：成澤雅紀先生(大阪府立大学工学研究科)

③ 8月4日(木) 9:30~11:30

## リニアの世界・超伝導<sup>どう</sup>・磁石の不思議

マイナス196℃で実現する超伝導を観測します。また超伝導と関係が深い磁石の不思議実験をします。

講師：野口悟先生(大阪府立大学工学研究科)



④ 8月4日(木) 14:00~16:00

## 海中ロボットが見守る海の健康

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海中音響観測実験の結果を紹介するとともに、ミニ水中グライダーの作り方を教えます。

講師：有馬正和先生(大阪府立大学工学研究科)

- 《対象》 小学4年生~中学生 (市内在住の人を優先)
- 《定員》 各回20人 (応募多数の場合は抽選)
- 《参加費》 各回200円
- 《場所》 大阪狭山市立公民館 多目的室
- 《協力》 ポチ倶楽部

申込締切 7月11日(月) 【必着】

お申し込み要項・申込用紙は裏面へ