

## 夏の子どもノーベル賞講座

1回ずつの申込

知ることは、おもしろい！見て、聞いて、触って、目指せノーベル賞！

## ① 8月3日(金) 9:30~12:00

## 作って学ぶ、スイスイ水力推進船！

四方を海に囲まれた日本では、生活に欠かせない食糧や物資、エネルギーなど、ほぼすべてのものが船で運ばれてきます。本講座では、船が進むしくみを、工作しながら楽しく学びます。

講師：有馬正和先生(大阪府立大学工学研究科)



## ② 8月4日(土) 9:30~11:30

## 株ってなーに？日経平均株価って？

これからの日本は、投資教育のかかせない時代。株式を知ること、経済の流れ、会社の仕組みなど様々な事を学びます。遊びを交えながら、株式について解説します。

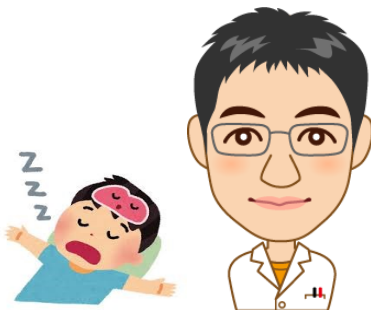
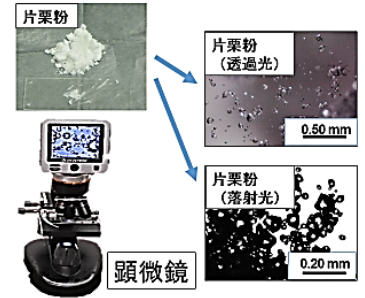
講師：中島隆富先生(元証券会社勤務)

## ③ 8月4日(土) 14:00~16:00

## 顕微鏡で見るミクロの世界 —色彩と結晶—

身近にある粉末や織物、印刷物などを顕微鏡で観察します。白色粉末は透明で、光が乱反射していたり、形が多様であることを観察します。また、透明なプラスチックでも特殊な条件では発色を示すことがあり、伸びに応じての色の変化を観察します。

講師：成澤雅紀先生(大阪府立大学工学研究科)



## ④ 8月5日(日) 9:30~11:30

## おもしろくて眠れなくなる？睡眠の話

私たちはなぜ眠るの？5秒しか眠らない生き物って？眠っている間に起きている奇跡とは？知っているようで知らない「眠り」の謎。睡眠の専門ドクターが、わかりやすく、楽しく解説します。眠れなくなるくらい面白い睡眠学エンターテイメント、この夏体験してみませんか？

講師：渥美正彦先生(上島医院 院長)

## ⑤ 8月5日(日) 14:00~16:00

## リニアの世界・超伝導・磁石の不思議

リニア新幹線の「かなめ」であるリニアモーターの原理と超伝導について実験します。どちらも磁石と深い関係があります。磁石って不思議ですね。

講師：野口悟先生(大阪府立大学理学系研究科)

超電導リニア新幹線



- 《対象》 小学4年生～中学3年生(市内在住の人を優先)  
 《定員》 ①②④⑤各回24人 ③のみ16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》 ポチ倶楽部研究所・北小おやじクラブ・莓の会

申込締切 7月10日(火) 必着

申込要項・申込書は裏面へ