



# 夏休みの 自由研究 サイエンス講座

同日13時開催の「サイエンス講座（リング飛行機の工作体験）」が大変ご好評をいただきましたので、ご要望にお応えして15時30分の部を開催いたします！  
今回は地方独立行政法人大阪産業技術研究所（ORIST オリスト）との共催で実施します！

8月 3日 月 15:30 ~ 17:00

定員  
20名

先着順

会場 | 桃山学院大学 和泉キャンパス エレノア館1階

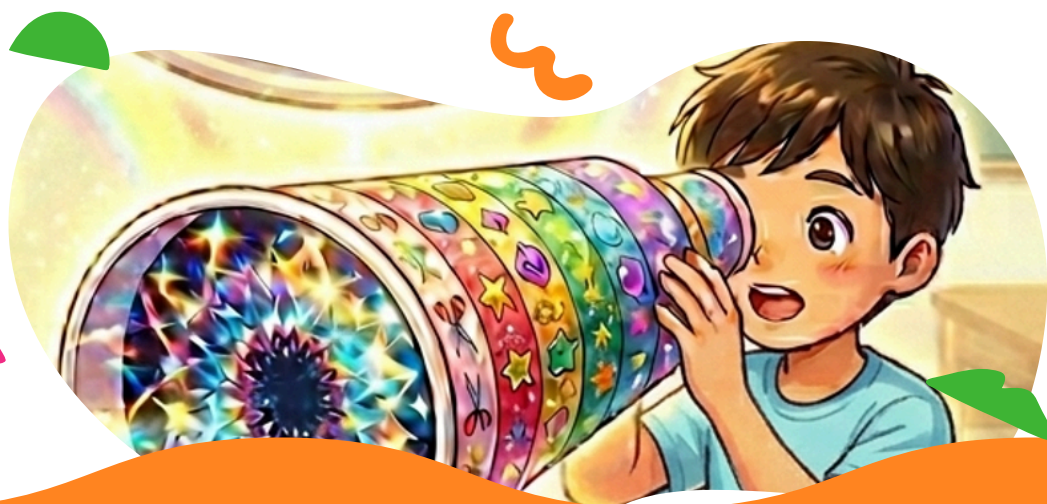
対象 | 小学生～中学生

※保護者・未就学の弟妹（きょうだい）の見学也大歓迎！

参加費

500円

※保険代・材料費含む



## 講座内容

### ■ 2つの自由研究テーマ

体験1：不思議な万華鏡を作ってみよう！

体験2：顕微鏡で身近なものを拡大してみよう！

※10名ずつのグループで、体験1と体験2を入れ替わりで実施します

## 申込方法

■ こちらのQRコードからお申込みください



※同日13時から開催の「サイエンス講座」（募集締切済）にお申込みの方も、引き続きご参加いただけます（別途申込が必要です）

## お問い合わせ先・主催

■ 桃山学院大学MGEオフィス  
〒594-1198  
大阪府和泉市まなび野1-1  
EMAIL:mge\_office@andrew.ac.jp  
TEL : 0725-92-7061

本イベントは、地方独立行政法人大阪産業技術研究所（ORIST オリスト）と、桃山学院大学工学部（MGE）の共催で実施します。

# 講座内容

体験1と体験2のどちらもチャレンジするよ！

## 体験1

### 不思議な万華鏡を作ってみよう！

黒と透明の材料から、キラキラの色が生まれる魔法の工作！



どうして色が出るのかな？



### つくった万華鏡は持ち帰れるよ！

NotebookLM

## 体験2

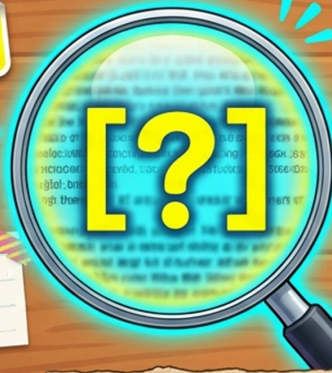
### 顕微鏡で身近なものを拡大してみよう！

キミもマイクロ探偵だ！ 見えない秘密をさがしだせ！

ミッション1:  
500円玉とお札の秘密



実は、とても小さな文字が書かれているよ。  
顕微鏡で拡大して探してみよう！  
見つけたら、そのスゴイ秘密を説明するよ！



ミッション2:  
万博記念貨幣の謎



この特別なコインには、  
アツと驚く秘密が隠されている！  
その謎がわかるかな？



ミッション3: その他の身近なものを拡大！

キミのまわりにある「身近なもの」は、  
拡大するとどう見えるかな？好きな  
ものを顕微鏡で観察して、新しい発見  
をしよう！

NotebookLM