

「チャレンジラボ」－夏の科学探検－

理数系の知識を駆使して、リアルな課題に挑む探究型ハイレベル講座
物理・化学・生物・地学・数学の5つの分野から、観察・実験を重ね、結果
を分析・解釈して、各講座の最後はプレゼンで発表します。
研究・開発の最前線を体験しながら、この夏、科学の力で新しい世界を切り
拓こう！

※興味のある講座1つでも複数でも受講可能です。

月
日
()
日直

7
日20

10:00-15:00
(お昼休憩1時間含む)

定員 20名

会場：O-Labo

先着 対象 小1 小2 小3 小4 小5 小6 中1 中2 中3

エネルギーをデザインする 最先端科学 ～エネルギーを自産 自消費する未来へ～

身のまわりにある熱・振動・光、さらには汗と
いった身近なエネルギー源から電気を生み出す
実験を通じて、「エネルギーの自産自消」のし
くみを学びます。研究・開発の最前線を体験
しながら、理科の可能性と未来への応用力を
探っていきましょう！

講師：東京理科大学教授 山本 貴博 先生
東京理科大学先進工学部教授 中嶋 宇史 先生
東京理科大学創域理工学部准教授 四反田 功 先生



8
木7

10:30-16:00
(お昼休憩1時間含む)

定員 20名

会場：O-Labo

先着 対象 小1 小2 小3 小4 小5 小6 中1 中2 中3

試して学ぶ確率&統計 ～日常生活から 数学を学ぼう～

天気予報などでも身近に使われている確率に
ついて、サイコロやコインなど確率の実験を交
えつつ、データをまとめてみましょう。



講師：math channel 横山 明日希 先生

8
土9

10:30-16:00
(お昼休憩1時間含む)

定員 20名

会場：O-Labo

先着 対象 小1 小2 小3 小4 小5 小6 中1 中2 中3

光のひみつを大解明！ ～色・熱・エネルギーの ナゾにせまる～

紫外線、可視光、近赤外線の実験を実験
で確かめます。近赤外線が、サーモグラフィーや
リモコンなどに使われている
ことを九大の大学生と
一緒に学ぼう。



講師：九州大学大学院工学研究院准教授 小野 利和 先生

8
日10

10:30-16:00
(お昼休憩1時間含む)

定員 20名

会場：O-Labo

先着 対象 小1 小2 小3 小4 小5 小6 中1 中2 中3

お薬の代謝に関わる 遺伝子型を判定しよう

遺伝子の方の異なる3種類のDNAサンプルを
用いて、PCRや電気泳動
の科学技術を使って遺伝
子型を推定し、その意味
を考える。



講師：熊本大学大学院薬学教育部准教授 首藤 剛 先生

8
火19

10:30-16:00
(お昼休憩1時間含む)

定員 20名

会場：O-Labo

先着 対象 小1 小2 小3 小4 小5 小6 中1 中2 中3

石の涙 ～水を生み出すサイエンス～

石から水が採れる？河原の石や砂浜の砂、
硫酸銅やシリカゲルなど20種類のサンプルの
中からウォータードロップを
取り出そう。



講師：大分大学理工学部教授 井上 高教 先生



* 予定は変更となる場合があります。詳しくはホームページをご覧ください。

体験型子ども科学館



体験型子ども科学館O-Labo

主催：大分県教育委員会 運営：一般社団法人 大分科学普及会

✉ o-labo@kodomokagakukan-olabo.jp 🌐 <https://kodomokagakukan-olabo.jp/okf/>

📍 〒870-0021 大分市府内町3-6-11 N T T 西日本府内ビル1F 📞 097-537-7200



お問合せ・お申込みはホームページより

オーラボ

