



# 理数力講座

2024年度  
年間スケジュール

- は実験回…15:30～17:00
- は探究回…15:30～16:30
- ⬡ は数学回…15:30～16:30

開講校舎 **高崎NEXT校** **前橋本部校**

開講曜日・回数 **土曜日・月3～5回**

※夏期間中は、授業時間を変更させていただく可能性があります。

○ 実験回のテーマ	□ 探究回の内容	日程
4月 <sup>たいきあつ しんくう</sup> 大気圧と真空	圧力について探究していきます。実験を通して、理解を深め中学理科に役立てよう！	○13 □20 ⬡27
5月 <sup>しょうか</sup> 消化のはたらき	三大栄養素はどんな働きを体の中でしているのだろうか？それぞれの役割を知って、普段の生活に活かそう！	○11 □18 ⬡25
6月 <sup>じゅう</sup> 重そうロケットを作ろう	本物のロケットは何を燃料にしてどのように進んでいくのだろうか？ロケットについて詳しく探究していきます。	○1 □8 □15 □22 ⬡29
7月 <sup>でんじしゃく</sup> 電磁石作成とベル	コイルと磁石を使うと、コイルに電流を流すことができます。どのようにして電流が流れるのか調べてみよう。	○6 □13 ⬡20
8月 <sup>さんげんしよく</sup> 光の三原色	光は電磁波と呼ばれる波の一種なんだ。電磁波にはどんなものが含まれるのかについて見てみよう！	○7/27 □3 ⬡24
9月 風で電気をつくろう	日本にはいろいろな発電方法があるね。その中でも火力発電について詳しく見てみよう。	○7 □14 □21 ⬡28
10月 <sup>ちそう</sup> 地層とボーリング	地層はどのようにしてできるのか、地層に含まれている化石から、当時どのような環境だったのか探究しよう！	○5 □12 □19 ⬡26
11月 <sup>じょうすい</sup> 浄水を科学する	環境問題についてSDGsと関連づけて探究していきます。世界にはどんな環境問題が起きているかな？	○2 □9 □16 ⬡23
12月 プラネタリウムを作ろう	地球には重力が働いているのに、なぜ月は落ちてこないのだろうか。そんな謎について探究していきます。	○7 □14 ⬡21
1月 <sup>ふりよく ふちんし</sup> 浮力と浮沈子	温度によってガラス球が浮いたり沈んだりするガリレオ温度計の仕組みについて探究してみよう！	○11 □18 ⬡25
2月 <sup>せいでんき</sup> 静電気を科学する	静電気は身近なところでも目にすることがあるよ。どんなところで使われているか探究してみよう。	○1 □8 □15 ⬡22
3月 <sup>がんせき</sup> 岩石のつくり	火山はどのようにして作られているのだろうか？実際に実験をして調べてみよう。	○1 □8 ⬡15

※探究の内容が一部変更になる場合があります。ご了承ください。

⬡ ※数学回の授業では小学校の授業で扱う算数だけでなく、中学・高校範囲の数学も扱います。また中等入試で問われる資料分析や条件整理の問題も扱う予定です。

