



申し込み
募集中!
費用 **無料**

ジオパワー学園 ケータリング授業

普段の授業とは異なる角度からの学びで、
児童・生徒の学習のサポートに
なることを目指します!

ケータリング
授業による
生徒のメリット

- ・「プロ」から技術的・専門的な内容を学べる
- ・授業とは異なる楽しい理科・数学が学べる
- ・実社会とつながるリアルな学びが体験できる!

対 象

本校から片道約2時間以内で訪問できる

釧路・十勝管内の小学校、中学校、高等学校

申込方法

【本校メールにて随時募集中】

〈Mail〉 geopower_info@geopower-academy.ac.jp

〈必要項目〉 ※実施希望日は複数候補日をご記入ください。

学校名、担当者名、対応教科、希望タイトル、実施希望日時



「なぜ?」が
「なるほど!」に変わる
楽しい学びと発見!



クッサク先生

キキ君

★授業タイトルリスト (内容項目は別掲)

※所要時間は**45分**または**90分**が目安ですが、対象クラスに応じて所要時間や内容を調整します。

授業タイトル	分野	対象学年(目安)
1 地下・海洋開発	技術、掘削	高1～高3
2 エネルギー問題・CO ₂ 環境問題	環境、掘削	小5～高3
3 もぐりん、地下にもぐる?	掘削入門	小5～高1
4 EARTHは球	地球、地理	中1～高3
5 就職するのはどの企業?それとも起業?	進路、社会	中1～高3
6 やじるべえはなぜ倒れない?	重心、力学	小5～高3
7 アルミパイプは何楽器?	音、振動	小5～高3
8 QRコードは読める!	情報、技術	小5～高3
9 液晶カラー表示の原理	光、技術	小5～高3
10 静電気とコピー機の原理	電気、技術	小5～中3
11 4つの数字で24を作るには?	算数・数学	小5～高3
12 折り紙、切り紙で図形の勉強!	算数・数学	小5～高3



地下はフロンティア

学校法人 ジオパワー学園

掘削技術専門学校

住所: 〒088-0561 北海道白糠郡白糠町大楽毛34-4

TEL: 01547-6-0086

Email: geopower_info@geopower-academy.ac.jp



詳細はコチラ



ケータリング授業

【授業の内容項目】



1 【地下・海洋開発】(高1～高3)

日本のエネルギー自給率、石油・天然ガス開発の流れ、掘削作業主要機器を理解する。

地球温暖のメカニズム、再生可能エネルギーが抱える課題等を実際の事故例を交えて理解する。

2 【エネルギー問題・CO₂環境問題】(小5～高3)

SDGsの目標を整理した上で、エネルギーとCO₂問題に注目する。ベースロード電源という概念と、発電とCO₂の関係を理解する。CO₂問題の解決技術の一例、CCUS(CCS:CO₂回収・貯留とCCU:CO₂回収・利用の2つの言葉を合わせたもの)を紹介する。

3 【もぐりん、地下にもぐる?】(小5～高1)

アニメ「アンパンマン」に登場する「もぐりん」をストーリーの素材として、掘削の技術とその用途について考えていく。

深さによって、水井戸、温泉、地熱、石油・天然ガスなどが得られることを理解する。

4 【EARTHは球】(中1～高3年)

緯度、経度、赤道とは何かを確認する。南北回帰線や、日本の日の出、日の入りの時差を地図上で分析実習をして、地軸の傾きを理解する。最後に、球による認識は平面地図による認識と異なることを理解する。

5 【就職するのはどの企業?それとも起業?】(中1～高3)

日本の企業数、大企業、中小企業の違い、BtoC・BtoBなどについて理解する。「理系・文系」「男・女」の差、「学歴」について考える。適職、転職、起業について考える。

6 【やじろべえはなぜ倒れない?】(小5～高3)

やじろべえ、コロンブスの卵、千円札の縁に10円玉が載る、高跳び、偏心ボールなど重心がかかわる力学現象を作業を通じて体験、理解する。三角形の重心は数学と理科で同一点であることを確認する。

7 【アルミパイプは何楽器?】(小5～高3)

空気の振動「気鳴楽器」についてシングルリード、ダブルリード、エアリードの3種類の楽器をストロー笛作りで検証する。

アルミパイプを擦って発音させて楽器となることを確かめ、波長や倍振動などを理解する。

8 【QRコードは読める!】(小5～高3)

QRコードが正確に情報伝達できる工夫から、技術の考え方を理解する。2進数計算法と8ビットコード解読法を用いて、QRコード読み取り作業をする。

AIによって未来はどう変わるのか考える。

9 【液晶カラー表示の原理】(小5～高3)

偏光板、方解石、鏡、水面・ガラス・黒板からの反射光、液晶カラー表示板など、偏光がかかわる光学現象を体験し、偏光を理解する。偏光万華鏡を作る。

10 【静電気とコピー機の原理】(小5～中3)

荷造り紐PPテープを浮かせるなど、静電気がかかわる現象を体験し、理解する。2物体を近づけたときの引力には、誘電分極と静電誘導の2種類あることを理解する。

紅茶葉によって、コピー機原理を理解する。

11 【4つの数字で24を作るには?】(小5～高3)

トランプカード4枚の数をを用いて四則計算のみで24を作るゲームをする。このとき、24ができるときは計算方法を1本の計算式で記してみる。最後に、24にできる難問をいくつか全員に出題する。

12 【折り紙、切り紙で図形の勉強!】(小5～高3)

折り紙をある手順で折って、ある場所を直線的に切ったり、折ったりすると正三角形、正方形、正五角形を作れることを幾何学的に検証する。折り紙で正五角形パーツを折り、正十二面体を作る。