

KURKKUFIELDS

KURKKUFIELDS



THINK EARTH



THINK ABOUT SUSTAINABILITY

持続可能でより良い世界を目指すために

Live green, be the change

校外学習ワークシート

学校名

氏名

学年・組



KURKKU FIELDS のサステナビリティ

KURKKU FIELDS は、持続可能な未来の実現に向けて一次産業から六次産業まで、さまざまな取り組みを行っています。

まず化学農薬や化学肥料を使わずに土を耕し、野菜を育てる「有機農業」を実践したり、動物たちがストレスなく過ごせるよう、平飼いや放牧で飼育する環境を整えたりしています。また、自然エネルギーの利用にも取り組んでいます。例えば私たちの生活に欠かせない太陽。太陽光からいただく電力は、場内で使用される使用量の約 8 割にもおよびます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

SDGs (Sustainable Development Goals) とは、2030年までに持続可能でよりよい世界を目指すための国際目標です。17 のゴール、169 のターゲットから構成され、地球上の「誰ひとり取り残さない (leave no one behind)」ことを誓っています。

では、次のページからスタートです！

ABOUT KISARAZU CITY

木更津って
どんなところ？

海と山に囲まれた、自然豊かな土地

平野部の北側は主に小櫃川を水源とする田園地帯となっており、市の南東部を中心に広がる森林は市全域の 4 分の 1 を占めています。また、海岸部には東京湾の原風景を残す唯一の干潟と言われている盤洲干潟（小櫃川河口干潟）があります。このような、里山から川、田園、干潟、海のつながりの中で育まれた豊かな生態系により、木更津という地域の暮らしが支えられてきました。

都市からのアクセスが良く、住宅地や商業施設の開発が進む



木更津は東京湾アクアラインや東関東自動車道館山線などの幹線道路が重なる交通結節点として整備され、都市からのアクセスが大きく向上しました。

さらに住宅地や商業施設の開発が進んだこともあり、子育て世代を中心に近隣市街地や都心からの移住者が増加し、観光客もたくさん訪れています。

① どんな農作物（穀物・果実・野菜）がとれるかな？

③ どんな海産物がとれるかな？

⑤ どんなレジャー・商業施設があるかな？

② どんな野生動物が生息しているかな？

④ 木更津市の人口は何人かな？

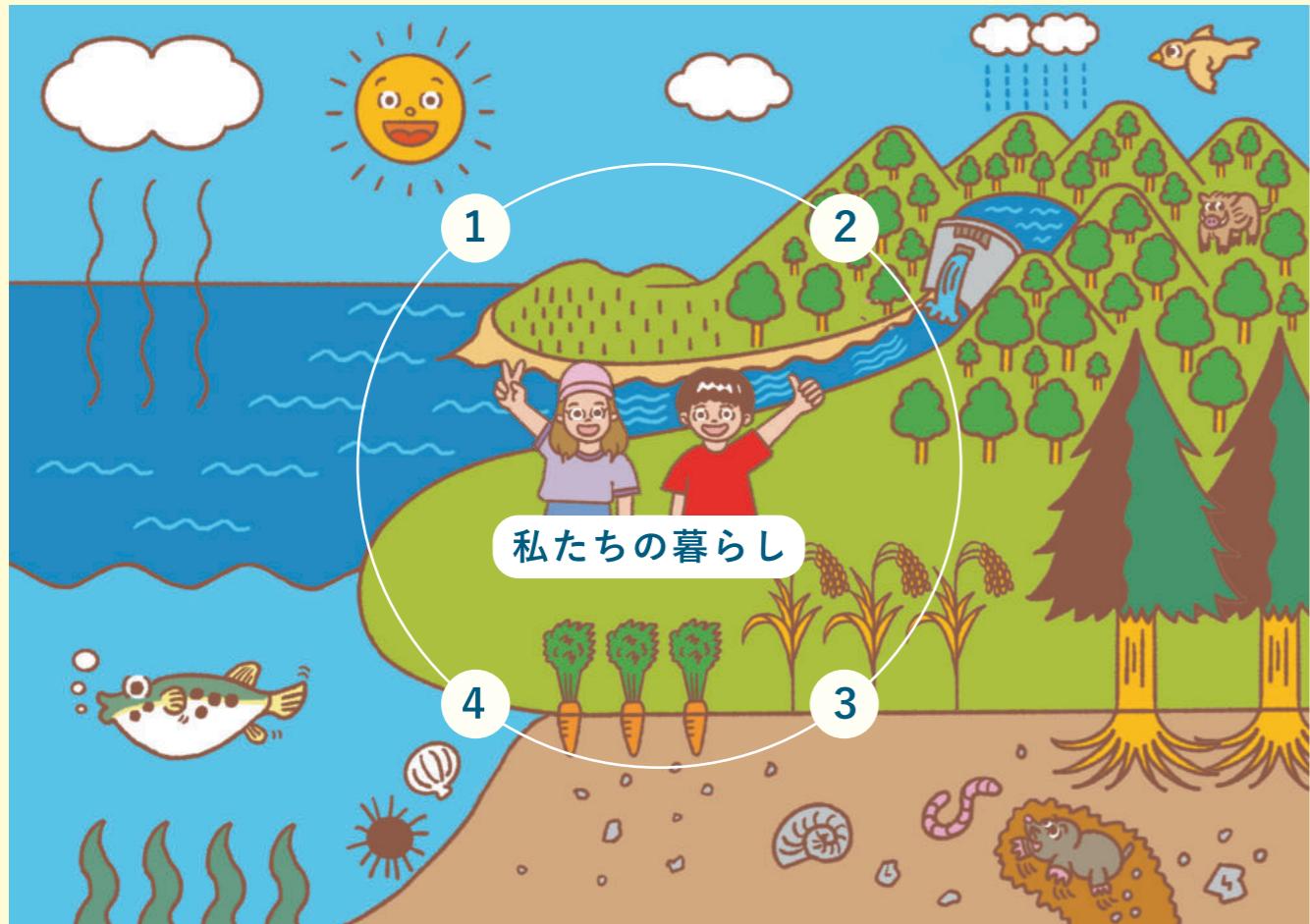
⑥ 東京湾アクアラインは1日何台の車が通るかな？

持続可能でより良い世界を目指すために

私たちの暮らしは、さまざまな自然の営みによって成り立っています。

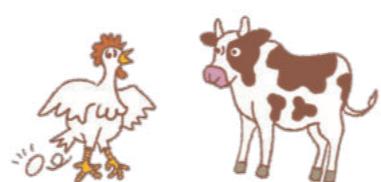
- ① 太陽光
- ② 里山
- ③ 土
- ④ 水循環

ここからは、この4つの要素について学ぶことで、
私たちの暮らしと自然の営みの関係性について理解を深めていきます。



今回の校外学習で学びたいこと、気になっていることはなんですか?
クラスやチームで話し合った内容でも大丈夫です。記入してみよう!

memo



持続可能でより良い世界を目指すために

①太陽光

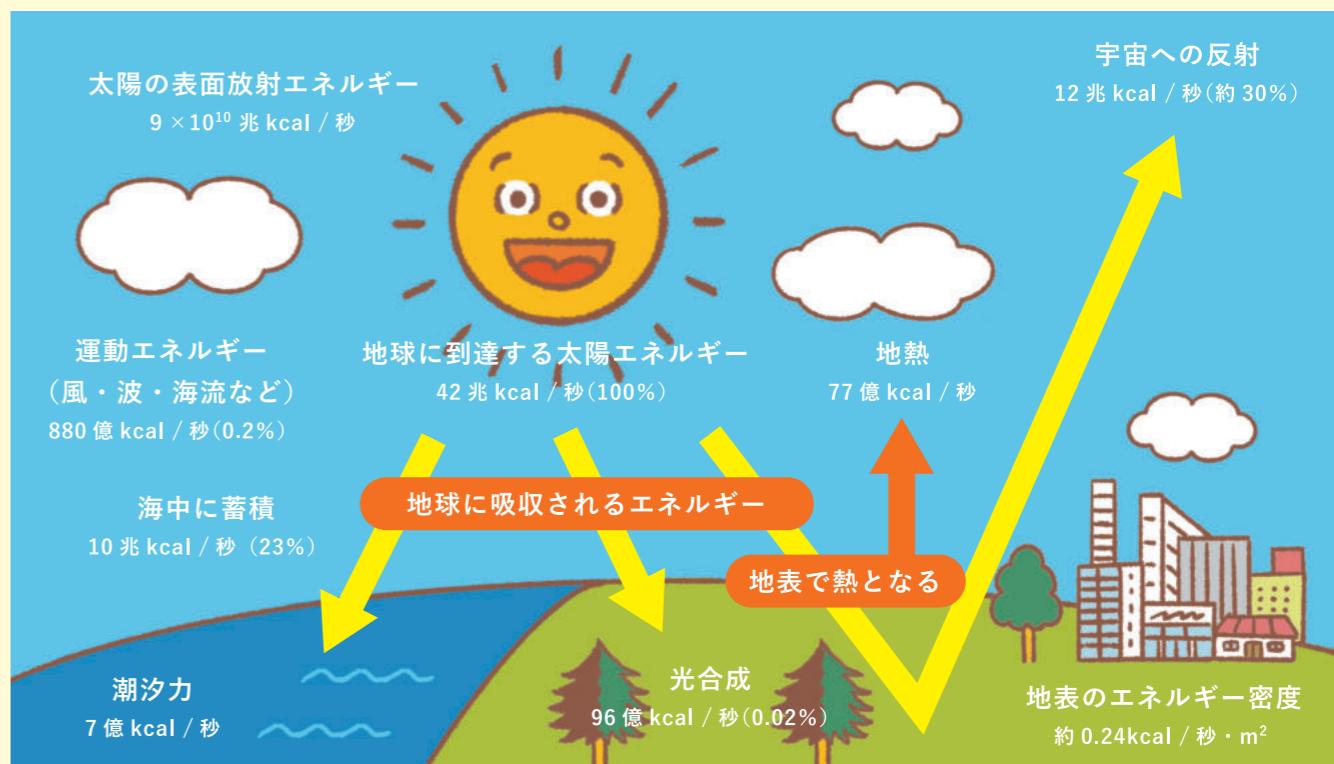
太陽エネルギーは、太陽から太陽光として地球に到達するエネルギーのことです。太陽エネルギーは、風や波、海流などを発生させたり（運動エネルギー）、宇宙へ反射したり、植物が有機物を作る手助けになったり（光合成）、また太陽光を浴びた古代の植物が海中に蓄積して、化石燃料ができるなど、多くの生命活動の源となります。

また、風力や潮汐力、バイオマスなど、太陽光発電以外の多くの再生可能エネルギーの源ともなっています。

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



13 気候変動に
具体的な対策を



太陽エネルギーを利用した、太陽光発電は”エコな発電”として注目されていますが、
太陽光を使って発電する場合、どんなメリットやデメリットがあるのかを、考えたり調べたりしてみましょう。

メリット

デメリット

②里山

「里山」とは、都市部、あるいは農村部の集落部分と、人の手が加わっていない原生自然の中間に位置するする地域の呼び名で、主に農地やため池、草原など、多様な自然環境を有します。

現在、国土の約4割を占めるといわれている里山は、実は山菜やキノコなどの食料や、木材などの自然資源の宝庫なのです。さらには雨水をろ過して、澄んだ美しい水を私たちに供給してくれたり、さまざまな動植物の生息・生育場所にもなっています。つまり、日本列島の自然を守りながら、暮らしを豊かにする役割を担っているのです。



身近な自然環境である里山は、いろいろな機能を持っていますが、手入れされなくなったことにより、その機能が十分発揮されなくなっています。その1つとしてイノシシなどの野生動物による被害があります。どのような被害が発生しているのか、またその原因について考えたり調べてみましょう。

私たちの暮らしへの被害

被害が起こる原因

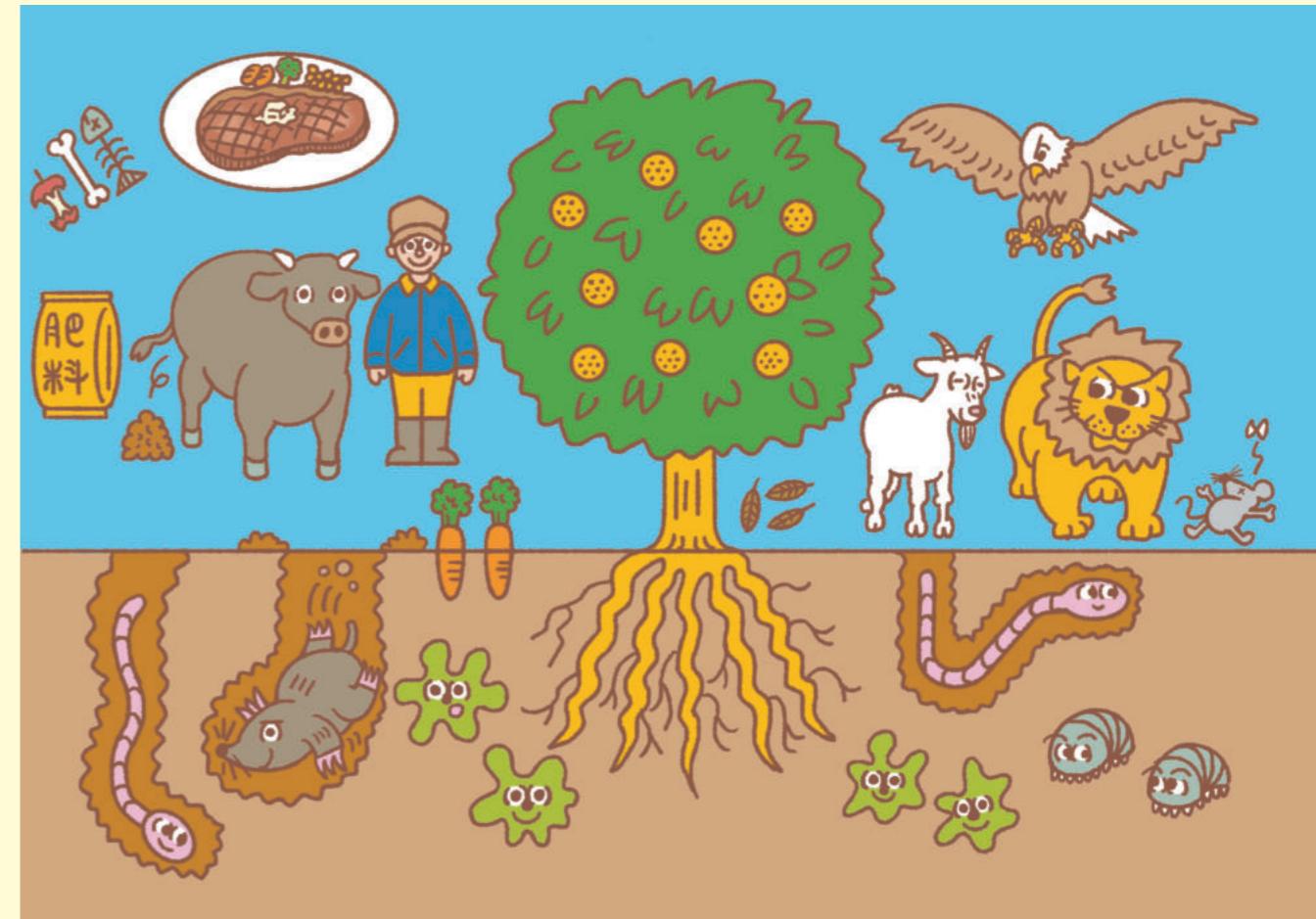


持続可能でより良い世界を目指すために

③土

土とは、鉱物、有機物、気体、液体などが混ざったものです。土は、植物の生育環境や、水をきれいにしたり、地球の大気を安定させたり、多くの生物のすみかになるなど、重要かつ多様な機能を持っていて、私たち人間を含むすべての生物・植物の「いのち」を支えています。

また、健康な土からは植物が育ち、その草を動物が食べ^{はんしょく}フンをする、または落ち葉になることで微生物が繁殖し、分解され、土ができ、そこからまた植物が育ちます。この自然の循環の仕組みをいかした農業を「循環型農業」と言います。



この中で土にかえるものに○をつけてみましょう



12 つくる責任 つかう責任



15 陸の豊かさも守ろう



④水循環

水は常に同じ場所にとどまっているのではなく、海や川として流れ、太陽のエネルギーによって蒸発し、上空で雲になり、やがて雨や雪になって地面に降ります。それが次第に集まって、また川となり海に流れるというように、絶えず循環しているのです。

私たちは、このように絶えず循環している水の一部を、農業用水や工業用水、水道水など、さまざまな用途で利用しています。利用された水(下水)は、水循環の一部として、そのまま自然にかえされたり、下水処理場できれいな水に処理された後、川や海にかえされたりします。



KURKKU FIELDS EXPERIENCE

クルックフィールズで体験したり学んだこと

KURKKU FIELDS で学んだことや感じたこと、メモに使用しよう！



みなさんの家から出た排水は、下水処理施設へ流れていますが、下水道がない地域では排水をどうしているのでしょうか？（日本では約3人に2人が下水道を使用しています）

水問題と聞いて、どういったことを思い浮かべますか？

受講したプログラム名① _____

受講したプログラム名② _____

事後学習

事前に学習した、農業や水や猪、生ゴミについて、KURKKU FIELDS では具体的にどういった取り組みをしていましたか？振り返ってみよう！

太陽光

里山

土

水循環

私たちには何ができるのだろう

ここまで学習してきました。

このページでは、実際に「持続可能な未来」について想像しながら、私たちが未来のためにできることを考えてみましょう。

みなさんが大人になった時、どんな世界になっていたら良いでしょうか？

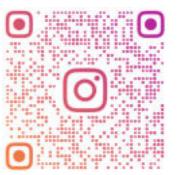
その世界が現在において実現できていないのはどうしてでしょうか？

その世界を実現するために、みなさんが今日からできることはなんでしょうか？

その世界を実現するために、将来の夢（仕事）を通じてできることはなんでしょうか？

ぜひ、みなさんの振り返りを私たちにも教えてください！
KURKKU FIELDS 体験開発部まで郵送でもメールでも OK です！
✉️ experience_kf@kurkku.jp

Instagram やってます！



Instagram にて、クルックフィールズの食や農、自然体験について情報発信しています！ぜひチェックとフォローをお願いします！

KURKKUFIELDS_EXPERIENCE