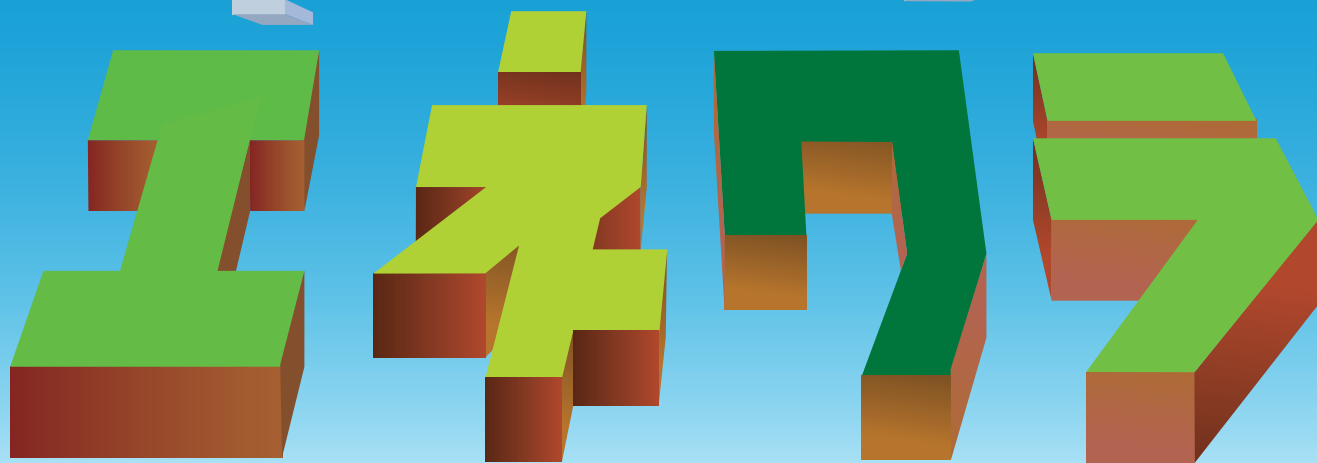


マイクラで環境と発電を学ぼう



IN かめおか

オンラインで
ワークショップに
参加できるよ!

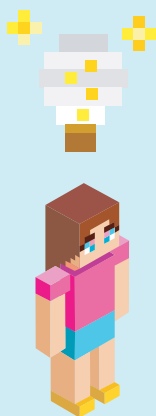
現地かオンラインの
好きな参加方法を
選べるよ!

発電の仕組みを
楽しく学べるよ!



企画監修・技術提供
株式会社いやしStudio





エネクラとは・・・「マイクラフト×エネルギー」です！

3Dブロックで構成された仮想空間の中で、ものづくりや冒険を楽しめるゲームであるマイクラフトに、「電気(エネルギー)の概念」を入れたものが、「エネクラ」です。プログラミングの知識をつけながら、電気や発電の仕組み、環境について楽しく学ぶことができます。

「エネクラinかめおか」では、亀岡駅北口から保津川付近を舞台にバイオマスや太陽光、風力や水力などの自然エネルギーに注目し、自由な発想で、「未来の亀岡では、こんな発電がされていたらいいな。」と想像しながら、電気の大変さや可能性について考えます。



6
/ 22 (日)

オンライン説明会に参加しよう！

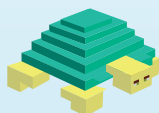
11:00～12:00



申込みGoogleフォーム

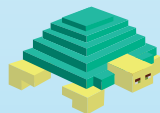
【対象】 ・エネクラに参加したい方、まだ迷っている方、話だけでも聞きたい方
・年齢 小学生以上(参加者が未成年の場合は、保護者の方の同席をお願いします。)

【内容】 ①エネクラ・「エネクラinかめおか」の概要・目的
②マイクラフトJava版の購入(3960円税込)とインストールのサポート
エネクラMod(エネクラで遊ぶための拡張機能)のダウンロード
③質疑応答



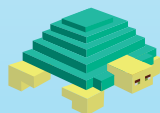
マイクラフトJava版(3960円税込)のインストールが必要です！

マイクラフトJava版 [Minecraft Java and Bedrock for PC]は、マイクロソフト社の製品です。マイクラフト公式サイトから購入する際には、クレジットカードが必要です。すでにJava版をお持ちの方は、再度購入する必要はありません。Java版をインストールされない場合は、「エネクラinかめおか」には参加することができません。また、拡張機能である[エネクラMOD]のダウンロード、かめおか霧の芸術祭「エネクラinかめおか」のワークショップの参加費は無料です。



スマホやタブレット、ゲーム機では参加できません！

マイクラには、ゲーム機やスマホで遊べる「統合版」と、パソコンのみに対応している「Java版」があります。エネクラは、パソコンにインストールすることができる「Java版」のみ対応しているため、ゲーム機やスマホで遊ぶことはできません。



わからないことは、個別にエネクラチームがサポートします！

オンライン説明会に参加できない・参加できなかった場合や、エネクラについてご不明点がある場合は、個別にサポートいたします。support@iyashistudio.com(株式会社いやしStudio)に、件名を「エネクラinかめおか」としてお問い合わせください。

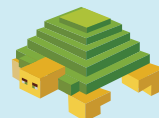
「エネクラinかめおか」ワークショップ

ワークショップの参加費は無料です！ 1回から複数回まで、参加できます！



- ・定員 〈ハイブリッド〉 現地8人・オンライン12人 〈オンラインのみ〉 12人
- ・お申込みが定員を超えた場合は抽選となり、このワークショップに初めて参加される方が優先となります。
- ・参加していただくには、マイクラフトJava版(3960円税込)の購入が必要です。

ワークショップの日程により、開催場所・発電のテーマが異なります



- ・現地での参加 開かれたアトリエ サーキュラーかめおかラボ とオンライン参加 オンライン から選べます。
- ・エネクラで扱う発電のテーマを バイオマス発電 水力・風力発電 太陽光発電 から選べます。

Googleフォームからお申し込みください



- ・ワークショップへの参加は、左のQRコード、または「かめおか霧の芸術祭」Webページ「エネクラinかめおか」からお申し込みください。
- ・キャンセルの場合は、kirikameoka@gmail.com(かめおか霧の芸術祭事務局)までご連絡ください。

現地とオンラインのハイブリッド開催

7/13 (日)
10:00 - 12:30

バイオマス発電

かめおかワールドに、
バイオマス発電所を創造しよう！

開かれたアトリエ 第1部 果物で電池を作ってみよう！

開かれたアトリエ 第2部 エネクラワークショップ
オンライン 「バイオマス発電Ver」

8/26 (火)
10:00 - 12:30

水力・風力発電

かめおかワールドに、
水力・風力発電所を創造しよう！

サーキュラーかめおかラボ 第1部 野菜で電池を作ってみよう！

サーキュラーかめおかラボ 第2部 エネクラワークショップ
オンライン 「水力・風力発電Ver」

オンラインのみの開催

7/20 (日)
10:00 - 12:30

バイオマス発電

かめおかワールドに、
バイオマス発電所を創造しよう！

オンライン

エネクラワークショップ
「バイオマス発電Ver」

8/27 (水)
10:00 - 12:30

水力・風力発電

かめおかワールドに、
水力・風力発電所を創造しよう！

オンライン

エネクラワークショップ
「水力・風力発電Ver」

9/7 (日)
10:00 - 12:30

太陽光発電

かめおかワールドに、
太陽光発電所を創造しよう！

オンライン

エネクラワークショップ
「太陽光発電Ver」

9 / 21 (日)

10:00 - 12:30

開かれたアトリエ

オンライン

「エネクラinかめおか」発表会

皆がワークショップで創造した、未来のかめおかワールドの中の発電所に行ってみよう!自分のつくった発電所の発表をしてみよう!

10 / 1 (水) - 11 / 14 (金)

開かれたアトリエ

開かれたアトリエ展覧会「エネクラinかめおか展」

ワークショップ参加者の皆さんが創造した、それぞれの未来の発電所と、その発電所に込めた思いを、パネル展として紹介します!

(入場無料・会期中無休)

よくある質問

Q マイクラや、プログラミング未経験ですが、参加できますか?

A **参加できます。**マウス操作から始めて、段階的にプログラミングスキルを身につけていきます。エネルギー学習がメインで、プログラミングは手段として学びます。不安な方は現地開催の回(7月13日・8月26日)に参加していただくと、細かいサポートが可能です。

Q スマホやゲーム機を使ってマイクラで遊んでいます。それとは別のものですか?

A **別のものです。**スマホやタブレット・ゲーム機で遊ぶマイクラは「統合版」と呼ばれ、エネクラではパソコンのみ対応している「Java版」を使用します。Java版はMODという自由度の高い拡張機能を使うことができるので、より多様なコンテンツを楽しむことができます。統合版では参加できませんのでご注意ください。

Q アカウントは失効しますか?

A 失効することはありません。ワークショップ終了後も、Java版のご自分のワールドにて遊ぶことが可能ですが、「エネクラinかめおか」ワールドには、参加するワークショップ以外の時間にはログインすることができません。

その他の「よくある質問」については、かめおか霧の芸術祭Webページをご覧ください。

ワークショップ講師

あさづま たくろう

浅妻 拓郎

エネクラ開発者・エネクラYoutuber



エネクラはマインクラフトの楽しさを損なわずに専門性の高いエネルギー教育を仮想現実で実現したプログラムです。子どもたちが主体的に創造性を発揮することができるエネクラが、今後世界中のエネルギー教育の最先端を担っていくのではないかと、私自身ワクワクしています。そんなエネクラでみんなと一緒に遊べる日を楽しみにしています。「アカオのエネクラ」youtubeチャンネルで面白い発電方法を解説しているので参考にしてみてくださいね。

