

安心安全ガスの防災

地震大国の日本、地震が起きたとき、ガス漏れが起きたとき、子どもたちが「生き抜く」ためにどのようにしたらよいのかを考えます。また、ガス会社が行っている安心・安全対策についても紹介します。

- ☆ **申込み期限** 開催希望日の**1ヶ月前**まで
- ☆ **開催場所** 多目的室など
- ☆ **必要物品** 大型テレビまたはスクリーン

**3つの体験（ガスメーター復帰方法・ガス
のにおい・ガス管にふれる）を交えながら
楽しく学びます。**

導入
10分



地震が起きて最初にする行動とは？
①自分の身を守る。
②ガスコンロの火又はガス栓を閉める。
正解は授業で・・・

展開
30分



地震の際、ガスマイコンメーターの役割（安全のため遮断）を理解し、自分でも復帰操作が出来るよう身に着ける。

まとめ
5分

くさ とき
ガス臭い時にかげつきます



ほあんしんれい
保安指令センター

ガスライト24

おんげん じかん にちまわ
ガスの安全を24時間365日守っています！

何も無いことを実は継続することが一番大変。24時間365日ガスの安全を見守っている人たちがいるんですよ。

東京ガスネットワーク株式会社
神奈川次世代教育センター
担当：森井

所在地
電話
FAX

横浜市中区羽衣町1-2-1
045-253-5421
045-253-5427

HP <https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/> 詳しくは

ガスワールド 🔍

歴史



≪1時限≫

対象学年

小学3年～中学生

人数

最大40人/クラス

ガスの歴史とくらしの変化 ～ガスとエネルギーの時間旅行～

ガス灯の明かりから始まったガスは、コンロやお風呂などに形を変え、便利で快適な生活を送ることが出来るようになりました。過去・現在、そして未来へと環境を考えたエネルギーとガス機器の進化などを学びます。

☆ **申込み期限** 開催希望日の**1ヶ月前**まで

☆ **開催場所** 多目的室など

☆ **必要物品** 大型テレビまたはスクリーン

日常生活と密着したガスの使われ方
そのものの変遷だけでなく、人々の生活が
どのように変化してきたかを考えます

導入
10分



街灯は『ガス』から始まりました。ろうそくや提灯だけで生活していた暮らしはガス燈に代わり変化していきました。右画像の人は『点消方』と呼ばれガス燈の点火・消火をします。

展開
30分



都市ガスの使われ方の変化とくらし
・ガスコンロの変化
・暖房・風呂機器の変化
・昔の色々な面白いガス器具

まとめ
5分



都市ガスの製造方法は、昔と今では
違ってきます。環境を重視した
エネルギーを学習します。

東京ガスネットワーク株式会社

所在地

横浜市中区羽衣町 1 - 2 - 1

神奈川次世代教育センター

電話

045-253-5421

担当：森井

FAX

045-253-5427

HP <https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/>

ガスワールド 🔍



エネルギー



《1時限》

対象学年

小4年～中学生

人数

最大40人/クラス

都市ガスが家に届くまで ～環境にやさしく持続可能なエネルギーを考えよう～

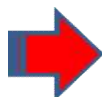
エネルギー自給率の少ない日本。大切な資源を海外から調達しています。ライフラインに欠かせない都市ガスについて、天然ガス田から都市ガス工場を経て、家庭まで都市ガスが送られてくる仕組みを楽しみながら学びます。ガス以外のエネルギーや新しいガス資源なども紹介します。

☆ **申込み期限** 開催希望日の**1ヶ月前**まで

☆ **開催場所** 多目的室など

☆ **必要物品** 大型テレビまたはスクリーン

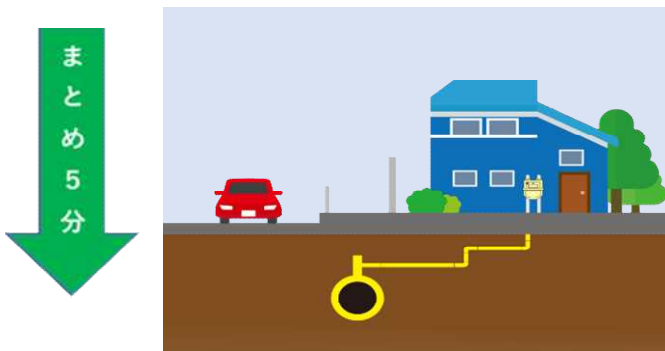
実際に使用しているガス管(PE管)に触れたり付臭シートによるガスの臭い体験、化石燃料(石油・石炭)の実物を観察します。



天然ガスは、地下約5,000メートルの深さの『ガス田』から掘り出されます。



海外で掘り出された『天然ガス』は-162℃で体積1/600の液体(液化天然ガス=LNG)に加工され日本までLNGタンカーで運ばれてきます。



国内のLNG基地で、液体から気体に戻し天然ガス本体に臭いを付け、地下のガス管を通して学校・病院・家庭などに届きます。

東京ガスネットワーク株式会社

所在地

横浜市中区羽衣町1-2-1

神奈川次世代教育センター

電話

045-253-5421

担当: 森井

FAX

045-253-5427

HP

<https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/> 詳しくは

ガスワールド



燃料電池ってなんだろう？～実験！燃料電池で持続可能な電気を作ろう～

クリーンで高効率な次世代発電システムとして期待されている『燃料電池』について学びます。

燃料電池キットを使って水素と酸素から電気ができることを体験します。

実験を通じてエネルギーの有効利用のために自分たちにできることは何かを考えます。

- ☆ **申込み期限** 開催希望日の**1ヶ月前**まで
- ☆ **開催場所** 理科室、多目的室など
- ☆ **必要物品** 大型テレビまたはスクリーン

燃料電池は『水の電気分解』の逆作用です。若干先取りの授業ですが、わかり易く解説いたします。

導入
10分



再生可能エネルギー(風力・太陽光発電)の実験を通してメリット、デメリットを考える。

展開
30分



燃料電池を使った、簡単な実験を行います。

- ・LEDランプの点灯
- ・オルゴール、プロペラなど
- ・燃料電池模型バス実演(OP)

まとめ
5分



燃料電池は、家庭用だけでなく、いろいろなものに使えるように開発が進んでいます。

エネルギーを大切にするために自分たちができることを考えます。

東京ガスネットワーク株式会社
神奈川次世代教育センター
担当：森井

所在地
電話
FAX

横浜市中区羽衣町 1 - 2 - 1
045-253-5421
045-253-5427

HP <https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/> 詳しくは

エコ



「1時限」 対象学年 小学5年～中学生
人数 最大40人/クラス

はじめよう！エコ・クッキング（講義型）～地球環境にやさしい食生活とは～

身近な環境の取組みとして、エコ・クッキングがあります。
食材の選別・調理・食事・片付けに潜んでいる環境がどのようなものか？
また、フードロスを少しでも無くすためのヒントについても勉強します。

- ☆ **申込み期限** 開催希望日の**1ヶ月前**まで
- ☆ **開催場所** 家庭科室、多目的室など
- ☆ **必要物品** 大型テレビまたはスクリーン

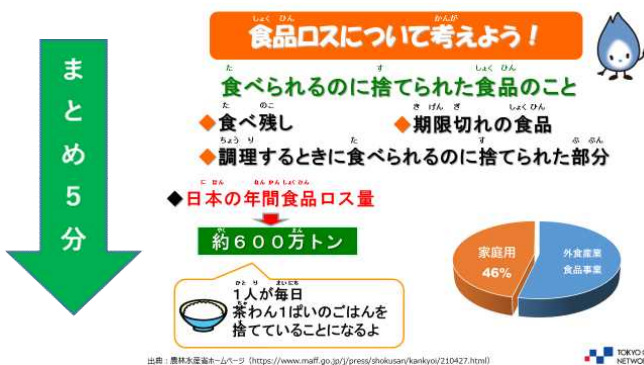
今世界的な問題になっている「地球温暖化」と食生活はなぜ関係あるのか、私たちの関わり方を学びます。



食べ物が口に入るまでには、見えないエネルギーが多く使われています。食生活は地球環境と深くかかわっています。



エネルギーをなるべく無駄に使わないで「買い物」「調理」「食事」「片づけ」をするにはどうすればいいかを考えます。



地球環境のために、みなさんのおうちで何ができるかを話し合い、ひとつでもいいのでこれから毎日続けることが大切です。

東京ガスネットワーク株式会社
神奈川次世代教育センター
担当：森井
HP <https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/>

所在地 横浜市中区羽衣町 1 - 2 - 1
電話 045-253-5421
FAX 045-253-5427

詳しくは [ガスワールド](#)

