

東京ガス 次世代教育センター

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



出前授業のお申込み方法

- ※ お申込みは、実施希望日の2カ月前までをお願いします。
- ※ 受付状況によっては日程調整をお願いする場合があります。
- ※ WEBからお申込みください。
WEBが使えない場合に限りFAXよりお申込みください。

1 トップページ申込みバナーをクリック

QRコードから「東京ガス次世代教育センター」ホームページにアクセスし、トップページの申込みバナーをクリックください。

2 お申込みフォームに必要事項を入力

希望プログラム、実施希望日時、学年、クラス数等、必要事項をご入力のうえ、お申込みください。(受付メールが返信されます)

※実施日時:平日3~6校時、無料

3 東京ガスから連絡をいたします

東京ガスより、お申込み内容の確認のため、ご連絡いたします。その後、確認書の返信をもって、正式な受付とさせていただきます。

4 事前打合せ

授業実施日より概ね1ヶ月前に、東京ガスのインストラクターが学校に伺い、先生と打合せを行います。同時にワークシートの活用についても、ご相談いたします。

事前ワークシートの実施

5 出前授業の実施

東京ガスのインストラクターが、出前授業を実施いたします。

事後ワークシートの実施

▼ 出前授業エリア・連絡先 (受付時間：平日9:00~17:00)

次世代教育センター

TEL : 03-5400-7513

□東京センター

【東京都】 23区、調布市、狛江市、武蔵野市、三鷹市、東久留米市、西東京市、清瀬市、立川市、東村山市、小平市、国立市、多摩市、稲城市、日野市、国分寺市、小金井市、府中市、東大和市、八王子市、町田市、昭島市、武蔵村山市

【埼玉県】 さいたま市(10区)、川口市、蕨市、戸田市、上尾市、蓮田市、伊奈市、白岡市、久喜市、熊谷市、行田市、鴻巣市、深谷市、羽生市、和光市、朝霞市、新座市、草加市、八潮市、三郷市、越谷市、所沢市

□神奈川センター

【神奈川県】 横浜市(18区)、川崎市(7区)、逗子市、鎌倉市、藤沢市、大和市、座間市、海老名市、綾瀬市、茅ヶ崎市、平塚市、葉山町、寒川町、大磯町、中井町、横須賀市、三浦市、相模原市

□千葉センター

【千葉県】 千葉市(6区)、八千代市、四街道市、八街市、白井市、印西市、佐倉市、木更津市、君津市、袖ヶ浦市、富津市、酒々井町、成田市、富里市、印旛郡栄町、芝山町、多古町

つくば支店

TEL : 029-848-5157

【茨城県】 つくば市、つくばみらい市、龍ヶ崎市、牛久市、利根町、取手市、阿見町、美浦村、稲敷市

日立支店

TEL : 0294-21-6071

【茨城県】 日立市

群馬支社

TEL : 027-323-3840

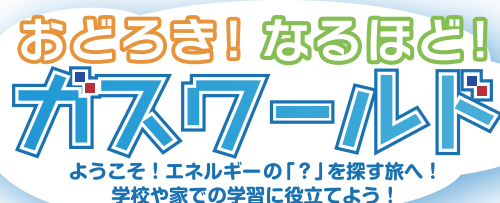
【群馬県】 高崎市、前橋市、藤岡市、渋川市、邑楽郡千代田町、邑楽郡邑楽町、邑楽郡明和町、吉岡町、玉村町

栃木支社

TEL : 028-634-1514

【栃木県】 宇都宮市、上三川町、真岡市、芳賀町、高根沢町、壬生町

先生・子ども向け学習サイト



学習サイト「おどろき! なるほど! ガスワールド」では、過去・現在・未来のくらしやエネルギーの移り変わりなど、様々な情報を動画やイラストで分かりやすく紹介しています。授業プランの作成や調べ学習にご活用ください。

1 「先生お役立ちページ」

授業で使えるガスの豆知識やエネルギー・環境学習の事例を紹介。



2 「教科・単元別から探そう」

学校の教科や単元から、授業に活用できる情報を検索。



3 「自由研究 調べ学習」

調べ学習の題材をクイズで紹介。復習やまとめに使えるワークシートも掲載。



東京ガス 次世代教育支援活動

出前授業 教員研修

ご案内

未来を担う子どもたちに

エネルギーと環境の大切さを伝えたい。

東京ガスは、エネルギーに携わる企業として、

2002年より次世代教育支援活動を通じて

子どもたちの主体的・対話的な学習を

サポートしています。



▶ 出前授業のお申込みは、「東京ガス次世代教育センター」ホームページから!

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



出前授業

東京ガス次世代教育センターでは、先生の学習プランの一部としてご活用いただけるように出前授業プログラムをご提供しています。講義・動画・実験などのオリジナル教材を使って授業をサポートさせていただきます。気付く・学ぶ・考えるプロセスにより、エネルギーと環境のかかわりについて子どもたちが自分事として捉えられるようお伝えします。

→お申込み先は、パンフレットの裏面をご覧ください。

1 理科・総合 燃料電池ってなんだろう？

～地球温暖化を防ぐためにわたしたちができること～

燃料電池は、水素と酸素から電気と熱をつくる、環境にやさしいエネルギーの利用方法です。実験を通じて、エネルギーの有効利用や温暖化防止のために、自分たちにできることは何かを考えます。

- 授業の流れ**
1. 火力発電の仕組みと課題
 2. 再生可能エネルギーの利点・欠点（発電実験）
 3. 燃料電池の発電の仕組み（発電実験）
 4. 家庭・自動車での利用／火力発電に対する優位性

参考単元

小学校(5～6年)：電磁石／電気とくらし
中学校(2～3年)：化学変化と原子・分子(中2)／科学技術と人間(中3)



2 家庭科・総合 食生活から学ぶSDGs

～はじめよう! エコ・フッキング※～

SDGsへの関心を深め、地球環境のために私たち一人ひとりが出来る事を考えます。自分たちの身近な『食生活』をテーマに、だれもがすぐに実行できる環境に配慮した行動や工夫のポイントについて学びます。

- 授業の流れ**
1. 地球環境と食生活
 2. 『エコ・フッキング』とは？
 3. 『エコ・フッキング』に学ぶ食生活における行動と工夫
 4. 自分たちが今日からできることを考えてみよう！

参考単元

小学校(4～6年)：環境に配慮した生活の工夫／環境学習／SDGs
中学校(1～3年)：食生活と自立／環境学習／SDGs



※エコ・フッキングは東京ガス(株)の登録商標です。

3 キャリア教育 ガス会社の仕事(職業講話)

ガス会社の仕事を通じ、「仕事への心構え」や「仕事とはどういうものか」を語ることで仕事に対する前向きな気持ちを醸成するお手伝いをいたします。また、がんばって仕事ができるようになる事で、周りの人たちからも信頼され、やりがいや充実感に繋がっていくことをお伝えします。

- 授業の流れ**
1. ガス会社の仕事について
 2. 仕事と学校生活はどう違うの？
 3. 仕事って大変？
 4. みなさんにお伝えしたいこと

参考単元

小学校(5～6年)：特別活動／総合学習
中学校(1～3年)：生徒発達の支援／キャリア教育



校外学習施設

がすてなーに ガスの科学館

都市ガスの供給の流れや地震防災対策、多様な発電方法といったくらしを支えるエネルギーやSDGs、地球温暖化について体験型の展示物を通して考えながら学ぶ施設。



◎開館時間：9:30～17:00(入館は16:30まで)
◎休館日：月曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始、施設点検日
<https://www.gas-kagakukan.com/>

GAS MUSEUM

(ガスミュージアム)

ガスの事業の歴史や、くらしとガスの関わりを紹介する歴史博物館。明治時代のガス灯をはじめガス管やガスメーターなど、道具とくらしの変遷について実物資料がうったえかける展示が満載。



◎開館時間：10:00～17:00(入館は16:00まで)
◎休館日：月曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始、施設点検日
<https://www.gasmuseum.jp/>

4 社会科・総合 暮らしを支えるエネルギー

私たちはたくさんのエネルギーに支えられて生活しています。大切なライフラインである都市ガスがどんな場所で使われているのか、これからどうなっていくのか、防災面や環境面、その歴史なども分かりやすくお伝えします。

1 都市ガスが届くまで

海外のガス田から家までの都市ガスが運ばれてくる道のりをたどりながら、安全に安定的に都市ガスを供給するための様々な取り組みをご紹介します。また、天然ガスの環境性や将来性についても取り上げます。

参考単元

小学校(4～6年)：飲料水・電気・ガスの確保／環境を守る
中学校(1～3年)：エネルギーと環境(地理、公民)



2 安心安全ガスの防災

大きな地震時に、ガスに関して身を守るための初動、その後のガスの復帰方法、そしてガス漏れの対応方法をご紹介します。災害時の自助・共助にお役立ていただけます。同時に、ガス会社の地震防災対策を知り、持続可能な社会のための工夫も学びます。

参考単元

小学校(4～6年)：自然災害の防止
中学校(1～3年)：世界と比べた日本の地域的特色



先生向け研修会

エネルギー・環境学習について、先生方のお役に立てるような研修会を開催しています。都市ガス施設関連の見学やエネルギー環境講義を通じて、都市ガスやエネルギーに関する情報をご提供します。

1 教員の民間企業研修

・中堅教諭等資質向上研修
・初任者研修

エネルギー企業ならではの講義や施設見学、ワークショップなどを組み合わせ、先生方の学校運営、学級運営や授業計画にお役立ていただける内容になるよう心がけています。



2 各研究部会様向け研修ほか

各行政単位の教科研究部会などを対象に、ご要望を伺いながら、施設見学を中心にエネルギーと環境に関わる情報提供を行っています。

ご参加いただいた先生の感想

- ◎日本のエネルギー自給率から始まり、次世代エネルギーの開発状況と問題点について非常に分かりやすく学習をさせてもらった。(町田市立中学校 国語教諭)
- ◎エネルギー問題は、今そして将来を生きる人間にとって、切実で他人事ではないことがよくわかった。(三鷹市立中学校 英語教諭)

エネルギー・ライフラインの視点から、授業づくりをサポート 小学校社会科・授業支援パッケージシリーズ

本パッケージは、学習指導案、授業映像、板書計画、ワークシート、各種資料などを使いやすくセットにしたものです。新学習指導要領に準拠しており、オリジナルの指導計画も収録されているので、初任者の先生から経験豊富な先生まで豊かで深い授業が実践できるほか、学年をまたいだカリキュラム・マネジメントの実施にもつながります。既存の単元から始めて、より深くエネルギーにも触れたい先生に最適です。



ホームページで
無料
提供中!

ぜひ、ご活用ください!



日本教育新聞 JAPAN EDUCATIONAL PRESS × 一般社団法人 日本ガス協会

<https://www.gas.or.jp/kyoiku>
●お問い合わせ：日本教育新聞社 plan@kyoiku-press.co.jp