C-7「都市ガスが届くまで」

講義担当：東京ガス㈱神奈川次世代教育センター

講座対象者	□小学校低学年　■小学校中学年(4年)　■小学校高学年 □放課後施設利用児童　■中学生　□高校生　□大学生　□地域一般		
授業活用例	社会：小学校(4年)住みよいくらし(水・ごみ・電気)（5年)我が国の工業生産 中学校：エネルギー資源、環境学習 理科：小学校(4年)水のすがた/物の温度と体積/ｶﾞｽﾊﾞｰﾅｰの使い方 (6年)物の燃え方と空気(酸素・二酸化炭素)水溶液の性質		
関連のある SDGsのゴール	7,9,11,12	オンライン授業	□可　■不可
対応可能曜日	■平日　□休日　□その他(　　曜日)		
対応時間	10時～15時(原則3時限目から6時限目)		
年間実施上限数	設定なし		
講座実施方法 ※(　)は場所等	■講義(パソコン・プロジェクターが使用可能な理科室等の教室) □ワークショップ(　　) □自然体験(　　)		
講座所要時間	1時限		
実施条件、 必要な準備等	・事前打合せにて授業に関する要望とコロナ感染対策の確認を行ないます。 ・モニターまたはスクリーンの用意をお願いします。		

講座内容

1．本講座の目的・ねらい

日本は大半の資源を海外に頼っています。都市ガスの原料「天然ガス」も海外に依存しています。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。

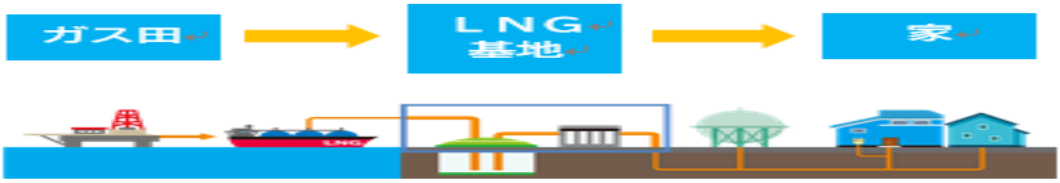
2．内容

都市ガスの原料である天然ガスが日本に運ばれ、私たちの家に届く過程をクイズや体験を交えて授業を進めます。

【導入】私たちの暮らしはエネルギー（電気・ガス等）が支えます。家・学校・まち・工場など様々なところで使われている

【展開】都市ガスが家に届くまで（下図）：都市ガスの原料は天然ガスで環境にやさしいエネルギーです。

天然ガスが海外から国内にどのような技術を持って運ばれ、その後都市ガスとして安全に安定して届けられるのがわかります。



<ガス田から天然ガスを採掘>　<－162℃液化天然ガスを日本へ>　<都市ガスがお家まで届いたよ>

【まとめ】 都市ガスは暮らしに欠かせないライフラインとして、安全に安定して届けられています。

新しい資源は見つかってはいますが、**日本は資源を外国に頼っているので、エネルギーを大切に使うにはどうしたらよいかをみなさんでぜひ考えてみましょう**

HP　URL: https://www.tokyo-gas.co.jp/network/kids/　ガスワールド　検索

問合せ先（団体名：東京ガス㈱神奈川次世代教育センター　TEL：045-253-5421）