

いしかり えるえぬじーきち ピーあーる

石狩LNG基地PRセンターだよ

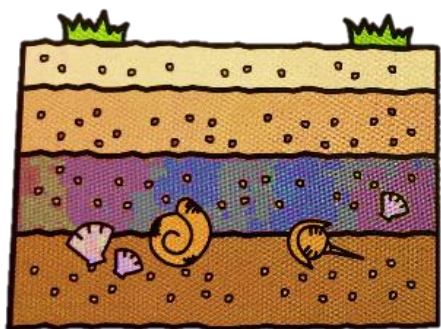
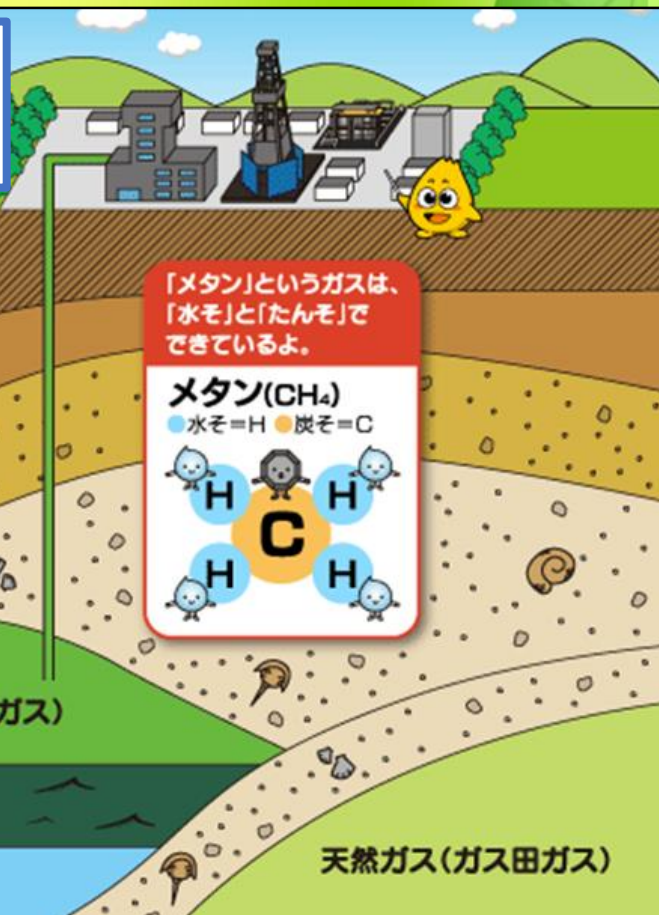
Vol. 3

てんねん

天然ガスについて知ろう！！



おもにメタンというガスでできて
いて、地下深くにうまっているんだ



おおむかし どうぶつ しょくぶつ し
大昔の動物や植物の死がい
ちきゅう ふか なか じかん
地球の深いところで長い時間
をかけて変化したんだ。

にさんかたんそ りょう せきたん ばあい
二酸化炭素の量 (石炭を100とした場合)



てんねん も とき はっせい
天然ガスは燃やした時に発生する
にさんかたんそ りょう ほか かせきねんりょう
二酸化炭素の量が、他の化石燃料
よりも少ないので、環境にやさしいエネルギーなんだ。

てんねん

かつやく

天然ガスはどこで活躍しているの？



てんねん

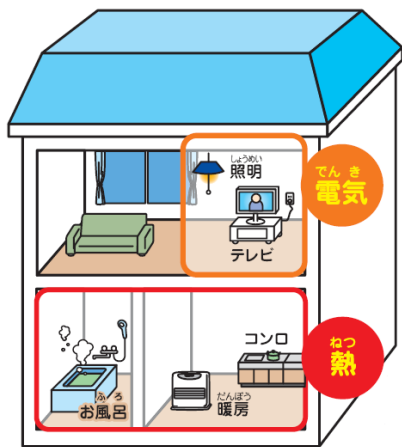
とし

天然ガスは都市ガスとして

まち

かつやく

街のいろんなところで活躍しているよ



へや

でんき

お部屋の電気をつくったり

ゆ

お湯をわかすよ

まち

街のビルやしせつでも

でんき

ねつ

電気や熱をつくっているよ

てんねん

かいがい

はこ

天然ガスを海外からどうやって運ぶの？

かいがい

うみ

わた

なが

きより

はこ

むす

海外から海を渡り長い距離を運ぶのに、パイプラインで結ぶこ

てんねん

えるえぬじー

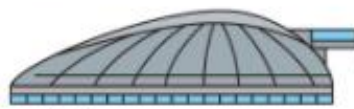
か

とができません。そのため天然ガスをLNG に変えてタンカー

はこ

にのせて運んでいます。

とても大きい
んだね！



札幌テレビ塔
147.2m

札幌ドーム
245m

LNGタンカー
約300m

L N Gってなあに？

えるえぬじー きたい てんねん まいなす ど ひ えきたい
 LNGは気体の天然ガスを-162℃まで冷やして液体にした
 えきたい てんねん きたい しょうたい くら たいせき
 ものです。液体の天然ガスは気体の状態と比べて体積が
 ぶん はこ た
 600分の1になるので運んだり貯めやすくなります。
 えいご リクィファイド ナチュラル ガス えきかてんねん
 英語では「Liquefied Natural Gas（液化天然ガス）」と
 かしらもじ えるえぬじー
 いうので、頭文字をとって「LNG」といいます。

600分の1って
どのくらい？

LNG →

てんねん が す えるえぬじー おお ひかく
天然ガスとLNGの大きさ比較

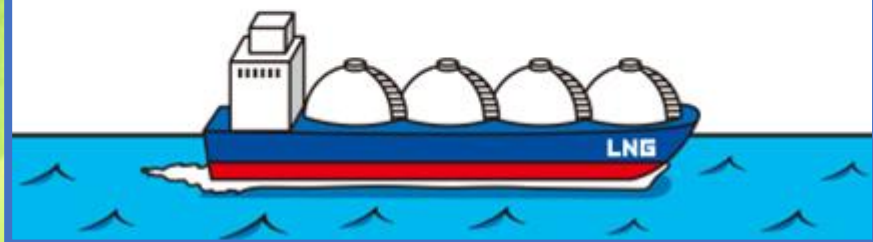
きょうしつ
教室いっぱいの

てんねん ふ ろ
天然ガスがお風呂いっぱい

ぶん おお
分の大きさになるよ！

えるえぬじー かいがい ほっかいどう はこ なんにち LNG を海外から北海道に運ぶために何日かかるの？

サハリンから**1日**
 オーストラリアから**11日**



てんねん
天然ガスは
 せかいかくち
世界各地でとれるんだ！



にほん はじ えるえぬじー ゆにゆう ねん
 日本が初めてLNGを輸入したのは、1969年のことで
 ゆにゆう
 アメリカのアラスカから輸入しました。

ぴーあーる かつどう ようす
石狩PRセンター活動の様子

さっぽろし しょうがっこう せんようどうが はいしん
札幌市の小学校へ専用動画を配信しました！

きちけんがく か ほうほう せんようどうが つく
基地見学に代わる方法として、専用動画を作って、
つか がっこう はいしん
YouTubeを使って学校に配信しています。

せんようどうが さつえい ようす
専用動画の撮影の様子



がっこうせんよう どうが
学校専用のオリジナル動画です。



きち しゃしん しょうかい
基地を写真で紹介するよ！



しつおん
もらった質問をクイズにするよ！



た とうじょう
てん太くんも登場するよ！

