

発行元
OSTEC EXHIBITION HALL
大阪科学技術館
〒550-0004 大阪市西区鶴町1丁目8番4号
TEL06(6441)0915 FAX:06(6443)5310
http://www.ostec.or.jp/pop/

テクノくんが行く! 出展者訪問



大阪ガス株式会社

都市ガスも
電気をカーボンニュートラルにするのは、太陽光や風力発電などの再生可能エネルギーを増やしていくべきよね。でも、家庭や街で使われているエネルギーは都市ガスや石油なんかもある。例えば、都市

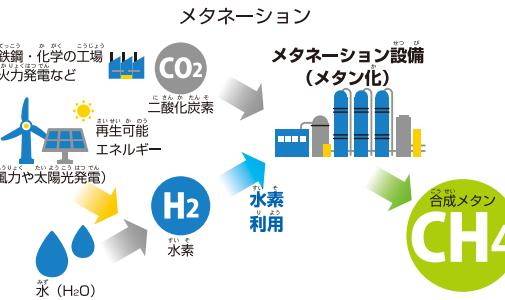
カーボンニュートラルへ
うんだー日本も、2050年の実現を目指しているんだよ。そのためには、まず、省エネ。街や家庭で使うエネルギーを節約してCO₂の排出を減らす。それから、できるだけCO₂の少ないエネルギーに切り替えて、発電でもCO₂をあまり出さないようにする。植物を増やしてCO₂の吸収を増やしたり、排出されたCO₂を集めても地中に埋めたり、再利用する。こうした努力で、「カーボンニュートラル」を目指そうとしているんだ。

CO₂をつくるメタネーション!
CO₂をつくる「メタネーション」

都市ガスも
都市ガスの原料、天然ガスの中身はほとんどがメタン(CH₄)なんだけど、それを人工的につくる技術を「メタネーション」というんだ。CO₂と水素(H₂)を反応させるとメタンができる。水素(H₂)は、水(H₂O)を風力発電などの再生能源で電気分解して酸素(O₂)と水素(H₂)に分けたものだ。メタンは燃やすと

安心してエネルギーを使える未来を目指して

CO₂が出るけど、そのCO₂で都市ガスをつくるから増減ゼロ! CO₂をリサイクルして、全体を通してCO₂を増やすことなく、都市ガスをつくる。これが「未来的の都市ガス」だ!

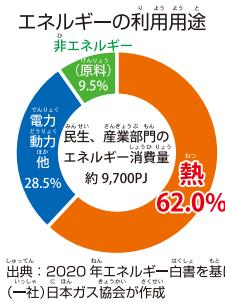


〒541-0046
大阪市中央区平野町
4丁目1番2号
<https://www.daigasgroup.com/>

大阪ガス株式会社って、こんな会社
大阪ガス株式会社は、多数のグループ会社とともに「Daigasグループ」として、エネルギーを始めとする様々な事業に取り組んでいます。関西地方を中心に都市ガス、電力などを取り扱うほか、海外の各地でエネルギーのビジネスを進めています。エネルギー以外では、都市開発、素材、情報など幅広い事業を展開。「カーボンニュートラル」などの社会課題を解決することで、お客様の暮らしとビジネスがいっそう進化するよう、そのお役に立てるグループを目指します。

99大阪ガス
Daigas Group

「カーボンニュートラル」
二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガスが地球温暖化の大きな原因だつて知ってるよね。気温の上昇を抑えるには、CO₂の増加を止めないといけない。CO₂の排出量を減らして吸収量を増やし、排出と吸収の量を差し引きゼロにする」とを「カーボンニュートラル」といふんだー日本も、2050年の実現を目指しているんだよ。そのためには、まず、省エネ。街や家庭で使うエネルギーを節約してCO₂の排出を減らす。それから、できるだけCO₂の少ないエネルギーに切り替えて、発電でもCO₂をあまり出さないようにする。植物を増やしてCO₂の吸収を増やしたり、排



CO₂をリサイクルして、都市ガスをつくる!



CO₂をリサイクルして、都市ガスをつくる!
2050年のカーボンニュートラルを目指して、エネルギーの使い方はもちろん、つくり方もえていかないと…。電気は再生可能エネルギーについて聞くけど、ガスはどうなんだろ。

災害時のことを考えても、「電気だけ」ではなく、電気とガス、両方を備えていた方が、停電になつても安心だよね。CO₂を増やすずにエネルギーを使い続けられる社会の実現へ、大阪ガスの技術開発に期待だね。