



CO₂の処理だけじゃなく新しい資源が開発されるかもしれない

注入して

油田といえば天然ガスや油が出なくなった油田にCO₂を注入することで天然ガスが生成されるって話があるわ

チユ...チユ...スカ!

出ない

約30年、50年後には油田が再生されて天然ガスを産出できると見こんでいるんだよ

この技術はCO₂を微生物がいる油層水に送りこんでメタンをつくらせるの

CO₂ メタン

じゃま者あつかいされている もう一つは給湯器や車から出る廃熱だよ

でもね 熱を電気に変換しちゃう研究もさかんなんだ

熱を電気にかえるしくみは左上の図の通りだよ 材料は電気を通すシートだつて

じゃま者でも使いたい方によって役に立ちます はい きょうは生ごみの日だよ

このシートはね 日本発の新技術として注目されているのよ

自動車のエンジンの熱や給湯器の熱は もちろん ごみ焼却炉の熱でも発電できるわけだよ

はい

はっ はっ はっ

あれ? ぼくってじゃま者? ...かな?

ズルズル

MADE IN JAPAN

CO₂や廃熱から新資源を 実現に向けて進む技術研究

たかはし まんが・高橋タクミ

まんが サイエンス ナノちゃん

はいはい じゃまだ ねー どいて どいて

ぼくを じゃま者 あつかい して... 二酸化炭素 (CO₂) じゃないぞ

ん?

いやいや ミヤゴ殿 じゃま者も役に立ちますよ

あん?

ミヤゴ

ナノちゃん



これを巨大な培養水槽に送り燃料になる藻類を育てるの

細かいあわにして海水にとかしCO₂濃度を高くして

わわーい

わわーい

おわあわ

ブクブク

植物にはCO₂がありがた

火力発電所から出るCO₂を じゃま者だけで

海藻類などの海洋植物は樹木の15倍もCO₂を吸収してくれるんだよ

わっ

コンブ

ワカメ

アオサ

海水温が高い地域ではアオサ類を海水温が低い地域ではコンブやワカメを使うの

藻類は海水の中の森林! 燃料にできれば海面が油田になるって 研究者は言ってるよ

はい

はっ はっ はっ

あれ? ぼくってじゃま者? ...かな?

ズルズル

MADE IN JAPAN

わっ

コンブ

ワカメ

アオサ

海水温が高い地域ではアオサ類を海水温が低い地域ではコンブやワカメを使うの

藻類は海水の中の森林! 燃料にできれば海面が油田になるって 研究者は言ってるよ

わっ

コンブ

ワカメ

アオサ

海水温が高い地域ではアオサ類を海水温が低い地域ではコンブやワカメを使うの

藻類は海水の中の森林! 燃料にできれば海面が油田になるって 研究者は言ってるよ