

ゼロ
エミッション・
ダイナソー誕生
の巻

WINDON

たんじょう

まき

FIREDON



ZERO EMISSIONS birth of Dinosaurs

電気を^{でんき}つくるエネルギーダイナソーズが、 この星の^{ほし}空気^{くうき}のためにできることは？

この星の電気がいつでも使えるのは、その電気を^{でんき}ついたり、^{はこ}運んだり、
^た貯めたりする、JERA (ジェラ) のエネルギー・ダイナソーズがいるから。

でも、この星は^{ほし}今^{いま}、空気^{くうき}のことで大きな問題を^{おお}抱えています。

それは、空気中の^{くうきちゅう}二酸化炭素^{にさんかたんそ}が増えていること。二酸化炭素^{にさんかたんそ}は、温室効果ガス^{おんしつこうか}の一種^{いっしゆ}で、

これが^ふ増えるとこの星は^{ほし}どんどん温^{あたた}かくなって、大変なことになる^{たいへん}と言われています。

熱中症^{ねつちゅうしょう}にかかる人^{ひと}が多^{おほ}くなったり、海^{うみ}の氷^{こおり}が溶^とけて生き物^{いもの}に影響^{えいきょう}を与^{あた}えたり。

だから、これからもっと減^へらさなければなりません。

電気を^{でんき}つくりながら、この星^{ほし}から二酸化炭素^{にさんかたんそ}を減^へらすために。

JERAのエネルギー・ダイナソーズは、^{いま}今まさに^{あたら}新しい^{しんか}進化をとげようとしています。

新しい^{あたら}、そしてクリーンなエネルギーの時代^{じだい}「JERA紀^き」に向かって。



いま、二酸化炭素を増やしてる大きな原因と
いわれてるのは何か、知ってるかな。

えーと、僕たちの息かな？



実は、化石燃料を燃やして電気をつくる時、
かなりの量の二酸化炭素が出てしまうんだ。

え！じゃあ、ダイナソーズが、
二酸化炭素を増やしちゃうっていの？



でも、電気はこの星のみんなのために、ずっとつらなきゃいけないよね。
だから、あるダイナソーは、新しく進化するみたいだよ。

そうなんだ！じゃあその新しいダイナソーに会いに行こうよ！



キャラクター紹介

エネルギーに詳しい
JERABO
ジェラボ



好奇心旺盛な小学生
ダイナくん



しっかり者の幼なじみ
エナちゃん



グリーンファイヤドン

ドンドン、ドン、ドン！ この大きな足音は、まさにファイヤドン！
でも、ぜんぜん煙を吐いてないし、色も少し違う。そう、これこそ、二酸化炭素を
出さずに火力発電して、この星のゼロエミッション（排出ゼロ）に貢献する、
ゼロエミッション・ダイナソーのグリーンファイヤドンだ！！



じつ 実際は、グリーンファイヤドンは、2種類いるんだ。

ほんとだ！よく見るとちがうね！



こっちは、カラダがグリーンだよ。そしてほら、よく見て！

背中にくっついてるのがアンモニアの分身、アンモニーだよ。

こっちのタイプは、このアンモニーと合体して、二酸化炭素を出さない、グリーンファイヤドンにパワーアップしたんだ！



アンモニー



【アンモニー】

【ファイヤドン】



ファイヤドン [アンモニア混焼タイプ]

アンモニー、カワイイ！



二酸化炭素を出さない

新型ゼロエミッション・ダイナソー、

グリーンファイヤドンのヒミツを探ろう！

- ゼロエミッションかりよく -

ゼロエミッション火力



あ、こっちのグリーンファイヤドンは、カラダがもっと濃いグリーンなんだね。

ほら、こっちもよく見て！頭にくっつけてるのが

水素の分身、スイツソーだよ。

こっちのタイプは、このスイツソーと合体して、二酸化炭素を出さない、グリーンファイヤドンにパワーアップするんだ！



スイツソー



【スイツソー】

【ファイヤドン】



ファイヤドン [水素混焼タイプ]

これからは、地球環境にやさしい2種類のグリーンファイヤドンが、電気をつくっていくんだね！



エネルギー
コラム

アンモニアや水素で発電すると、どうなるの？

そもそもアンモニアと水素って、どういうものか知っているかな？

アンモニアは、昔から肥料によく使われてただけど、今は燃料としても注目されてるんだ。水素は、酸素とくっついて電気をつくれりするから、新しいエネルギーとして期待されてるんだよ。しかも、この2つは、発電する時に二酸化炭素を出さないんだ。それは、アンモニアと水素には、酸素が含まれてないからなんだ。だから、燃料を燃やす時に、アンモニアや水素を混ぜる

ことで、二酸化炭素の発生を抑えることができるんだよ。

ちなみに、アンモニアは相性がいい石炭火力に混ぜて、二酸化炭素を出さない発電にパワーアップするんだ。そして水素は、天然ガス火力に混ぜることで、二酸化炭素を出さない発電にパワーアップしていくんだよ。だから、これから先、地球環境にやさしい発電をするには、アンモニアとスイツソーは欠かせない存在なんだ！

ウインドン

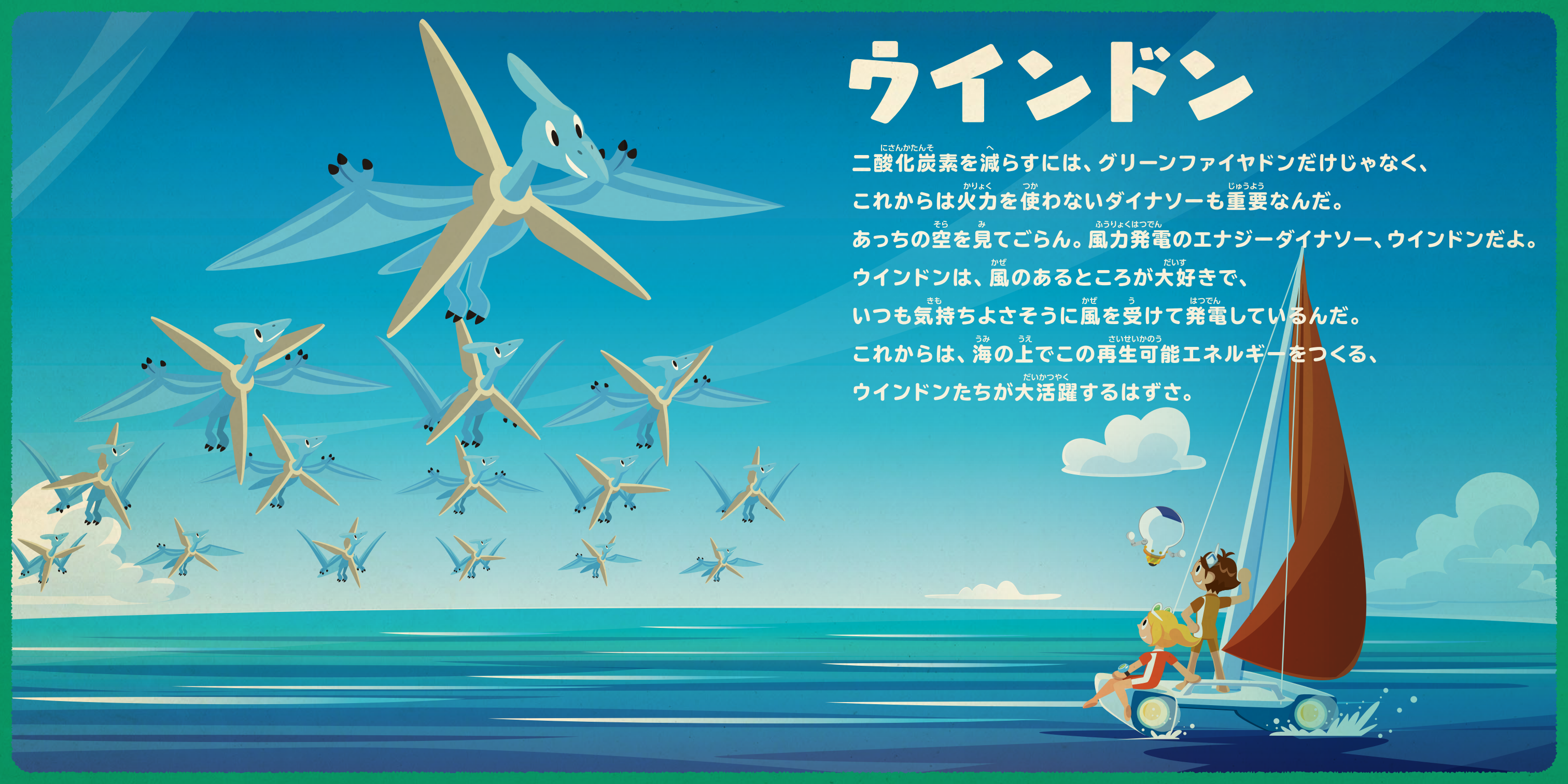
二酸化炭素にさんかたんそを減らすには、グリーンファイヤドンだけじゃなく、
これからは火力かりよくを使わないダイナソーつかも重要じゅうようなんだ。

あちの空そらを見てごらん。風力発電ふうりょくはつでんのエネルギーダイナソー、ウインドンだよ。

ウインドンは、風かぜのあるところが大好きで、

いつも気持ちよさそうに風かぜを受けて発電はつでんしているんだ。

これからは、海の上うみでこの再生可能エネルギーうえをつくる、
ウインドンたちが大活躍だいかつやくするはずさ。





ウインドンが、たくさん活躍するのはどこなの？

実は今、海の上で大量発生してるんだ！



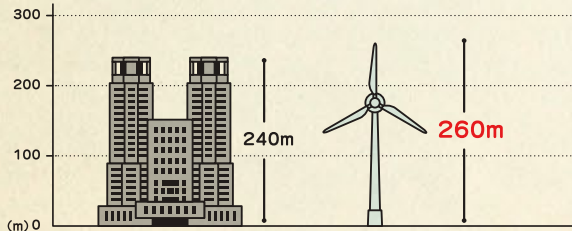
なんで、海の上なの？

海の上の風力タービン

海の上は障害物が少なく、安定した風が吹くんだ。ウインドンは、その風で風車を回して発電してるんだ。大量なほど、電気も多く確保できるんだよ。



風力発電機って、どのくらい大きいの？



世界で一番大きい風力発電機になると、東京都庁(約240m)を超える高さになるんだ。



海の上で数が増えてる、風力発電のウインドンのナゾを解き明かそう！

- さいせいかのうエネルギー -

再生可能エネルギー



ウインドンは世界のどこにいるの？

JERAのウインドンは台湾やイギリスの海の上や、タイやインドの陸の上にもいるんだ。太陽光発電などを加えたJERAの再生可能エネルギー発電の出力は約170万kW(約140万世帯分)の電気をつくることができるんだよ。



すごいんだねえ。

JERAは2025年までに約500万kW(約420万世帯分)の再生可能エネルギーを開発することを目指しているよ。これからウインドンはどんどん増えていくんだ。



エナジーコラム 再生可能エネルギー発電って？

石油や石炭、天然ガスのように有限の燃料ではなく、太陽光や風などの自然の力によるエネルギーを、再生可能エネルギーというんだ。再生可能エネルギーは、資源に乏しい日本でも手に入り、しかも発電時に二酸化炭素を排出しないから環境にやさしいんだよ。

ただ、太陽光発電は天気が悪いと発電できず、風力発電は風が吹かないと発電できないなど、扱いが難しいんだ。電気は貯めることが難しく、使うのと同時に、同じ量をつくらないといけないので、気象条件で発電量が変化する再生可能

エネルギーを助ける存在が必要なんだ。それが火力発電のファイヤドンだよ。

JERAには相性のいいウインドンとファイヤドンが両方いることで、地球にやさしく、かつ絶えることない電気を届けることができるんだ。

さらに、これからはファイヤドンが進化して、グリーンファイヤドンが再生可能エネルギーを助けるんだ。





かりよく
ゼロエミッション火力のグリーンファイヤドンと、
 ほし あんてい でんりょくきょうきゅう
この星の安定した電力供給とゼロエミッションを

さいせいかのう
再生可能エネルギーのウインドンガチカラを合わせて、
 めざ
目指すんだ!!

JERAゼロエミッションの取り組み

かりよく
ゼロエミッション火力

こんしょう
アンモニア混焼

アンモニア
 合体
 グリーンファイヤドン
 進化



さいせいかのう
再生可能エネルギー



ねん
2030年
 までに
 にさんかたんそ
二酸化炭素
 はいしゅつげんたんい ※1
排出原単位
 げん
20%減を
 めざ
目指してらんだ!



こんしょう
アンモニア混焼

アンモニア
 増加

こんしょう ※2
水素混焼

2030年代
 グリーンファイヤドン
 進化

スイッソー
 増加

**グリーン
 ファイヤドン
 パワー
 アップ!**

**グリーン
 ファイヤドン
 パワー
 アップ!**

ようじょうふうりょく ちゅうしん ぞうか
洋上風力を中心に増加

ねん
2050年

までに

にさんかたんそ
**二酸化炭素ゼロ
 エミッション!**



2050年時点で専焼化できない発電所から排出される
 二酸化炭素(CO₂)はオフセット技術やCO₂フリーLNG等を活用

本ロードマップは、前提条件を踏まえて段階的に詳細化していきます。前提が大幅に変更される場合はロードマップの見直しを行います。
 ※1 政府が示す2030年度の長期エネルギー需給見通しに基づく、国全体の火力発電からの排出原単位と比べて。 ※2 CO₂フリーLNGの利用も考慮しております。

みらい
きっと、クリーンも未来にならわ!





この星の美しい未来のために、
新時代「JERA紀」はつづいていくんだ!

・会社名 株式会社JERA

・所在地 ●本社 〒103-6125 東京都中央区日本橋2丁目5番1号 日本橋高島屋三井ビルディング25階
TEL/03-3272-4631 (代表) FAX/03-3272-4635

●東日本支社 〒100-0011 東京都千代田区内幸町2丁目2番3号 日比谷国際ビル9階
TEL/03-3272-4631 FAX/03-6363-5781

●西日本支社 〒450-6318 愛知県名古屋市中村区名駅1丁目1番1号 JPタワー名古屋18階
TEL/052-740-6842 FAX/052-740-6841

・設立日 2015年4月30日

・資本金 1,000億円

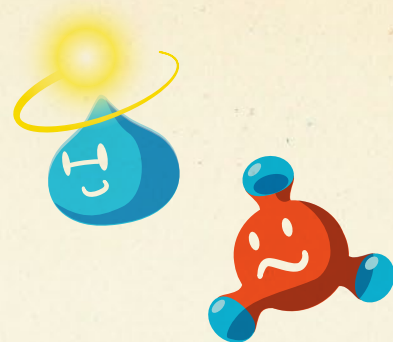
・出資比率 東京電力フエエル&パワー株式会社…50%
中部電力株式会社…50%

・事業内容 火力発電事業、再生可能エネルギー事業、ガス・LNG事業
これら各事業に関するエンジニアリング、コンサルティングなど

JERAの事業活動など、詳しくはウェブサイトをご参照ください。
JERAウェブサイト/www.jera.co.jp



株式会社 JERA



Jera

