



- [IEA WEO 2024](#)
- [IEA WEO](#)
- [WEO BAU STEPS](#)
- [6 2 80% BAU STEPS WEO](#)

[IEA 1.5 2050](#)

[1 IEA 2021 2050](#)

[IEA](#)

[IEA 2016 IEA](#)

[2030 IEA](#)

[IEA 10 20 IEA A](#)

[IEA 12 IEA](#)

[IEA](#)

- [2020 IEA](#)
- [IEA](#)







??

??  
??

??  
??

??

**??????**

??  
CO2??

??  
????

??

????????????????

- ???
- ???

????????????????

- ???
- DEI????????????????????ESG??

???????

- ???
- ???

**????**

??

??

- ???
- ???
- ???

??  
EV?ESG?DEI?SDGs????????????

????IPCC??  
??

Posted in ??????????, ??, ????? | No Comments »

????????????????????????????????

?? ?? · Sunday, February 2nd, 2025



Olga Rakovets/iStock

1996????????????????????2005????????????????????CDM????????????????????30????????  
??Verra????????????????????????????

??10????????DOJ????????  
?FBI????????????????????SEC????????????????CFTC????????????????

??

???DOJ?CFTC????????

**U.S. Attorney Announces Criminal Charges In Multi-Year Fraud Scheme In The Market For Carbon Credits**



??FBI????????????????????E????????????????  
??CQC Impact  
Investors LLC????CQC????????????????????????????????1????????????????

??  
??

??2021?8????CQC????  
??2????????????????2??CQC????????????????????????  
????????????????????????????????

### **CFTC Charges Former CEO of Carbon Credit Project Developer with Fraud Involving Voluntary Carbon Credits**

????????????CFTC????????????D.C.??CEO????????  
??

???2023?5???Verra?CEO?15?????David  
Antonioli????????????????Verra????????????????CO2????????????????????????????????

CEO????????????????????????????Verra??Verra????  
????????????????5????????????

????????????Verra????????90??  
????????????????????????????

??  
??

??J-  
??“?????”????????????????????????????????

????????????????????????????????????

?





Posted in ??????????, ???, ??? | No Comments »

# ????????????????????

?? ?? ? - Thursday, January 30th, 2025



1?20????????????2????????????2??  
 ???3????????????????

????????????

??  
 ????????????

??  
 ?????????????1????????????????

??4????????????  
 ???

??  
 ???“????”?

??EU????????????????????AfD????????



Posted in ???, ?? | No Comments »

# ????????????CO2????????????

?? ?? · Wednesday, January 29th, 2025



axlemasa/iStock

## ????????????????????



??3????????????  
 ?????????????

???

??90????????????

???

??30????????????????2000????????????????22????????????5945?????4.4%????????  
 ?????????????????????????

??“?????  
 ?”????????????????????????????

**東京都のCO2削減目標**

東京都は、2024年12月11日、2050年までにCO2排出量を1990年比で約8割削減することを目標とすることを発表しました。

2024年12月11日、東京都は、2050年までにCO2排出量を1990年比で約8割削減することを目標とすることを発表しました。

**2050年目標と削減率**



東京都は、2050年までにCO2排出量を1990年比で約8割削減することを目標とすることを発表しました。

2050年目標は、1990年比で約8割削減することです。

CO2削減率の推移

図表

2022年度のCO2削減率は、1990年比で約16.7%です。2022年度のCO2削減率は、1990年比で約16.7%です。

2000年度の削減率は4.4%、2010年度は4.4%、2020年度は4.7%です。

東京都は、2050年までにCO2排出量を1990年比で約8割削減することを目標とすることを発表しました。



東京都は、2050年までにCO2排出量を1990年比で約8割削減することを目標とすることを発表しました。

— 東京都環境局 (@uedareiko) January 22, 2025

**2.5 削減率の推移**

2022年度の削減率は、1990年比で約16.7%です。

2000年度の削減率は4.4%、2010年度は4.4%、2020年度は4.7%です。

2024年12月16日、東京都は、2050年までにCO2排出量を1990年比で約8割削減することを目標とすることを発表しました。

**東京都環境局 (tokyo.lg.jp)**



??J-????????????J-  
??

助成金支援

CO2排出削減計画の目標を達成し、対象事業が完了した場合、事業実施に要した設備投資及びJ-クレジットの創出または購入に要する経費の一部を助成

助成対象経費	助成率	助成限度額
設備投資	助成対象経費の5分の4	1億円
クレジット認証取得費【注2】	助成対象経費の10分の10	280万円
クレジット購入費	助成対象経費の2分の1	90万円

【注2】 プロジェクト登録及びクレジット認証に係る審査費用

5?????90??12????????CO  
2??CO2????????????????

????????????????????????????????CO2????“????”??  
????????????????????CO2????????????????????????????????

?



Posted in ??????????, ??? | No Comments »

????????????????????????????????

?? ?? · Wednesday, January 29th, 2025



Carlos Pascual/iStock

????????? ??????

??

??

??

??



??????????????

????????1?17??  
??????????????????

??  
??

??  
????????to??  
??

????????????TV????????30??30????????????????  
??"????????????????????????????

????????????????????????????????????

????????????????????????????????????

**??????**

????????????????????????????sma????????????

??  
??

??

**????????????**

????????????????????????????????1?20????75??  
??

??2011?3?11????????????????????????3?12??  
???

????????????????AC????????????????AC ?????????????????????

????????????????AC????????????????????????

3.11?AC??4????????  
????????????????

??

????????????????2011?5?17?FNN????????16:53?19:00????

????????????????????????????????

??——????????????????????????????????  
????????????????

??  
????????????

????????????

??

?????????????You are fired!??

????????????????NHK??——??

??



???

??TV????????????????????????TV????  
?TV??

????????????????????????TV??  
????????????

??  
????????????????????

??  
?????????\_\_\_\_\_

**???????? ? ??? ? ??????**

????????????????????????????

????????TV??  
????????????TV??

????????????????????????????????????

??vs.????????????????????????  
????????????????

????????????

**?????????**

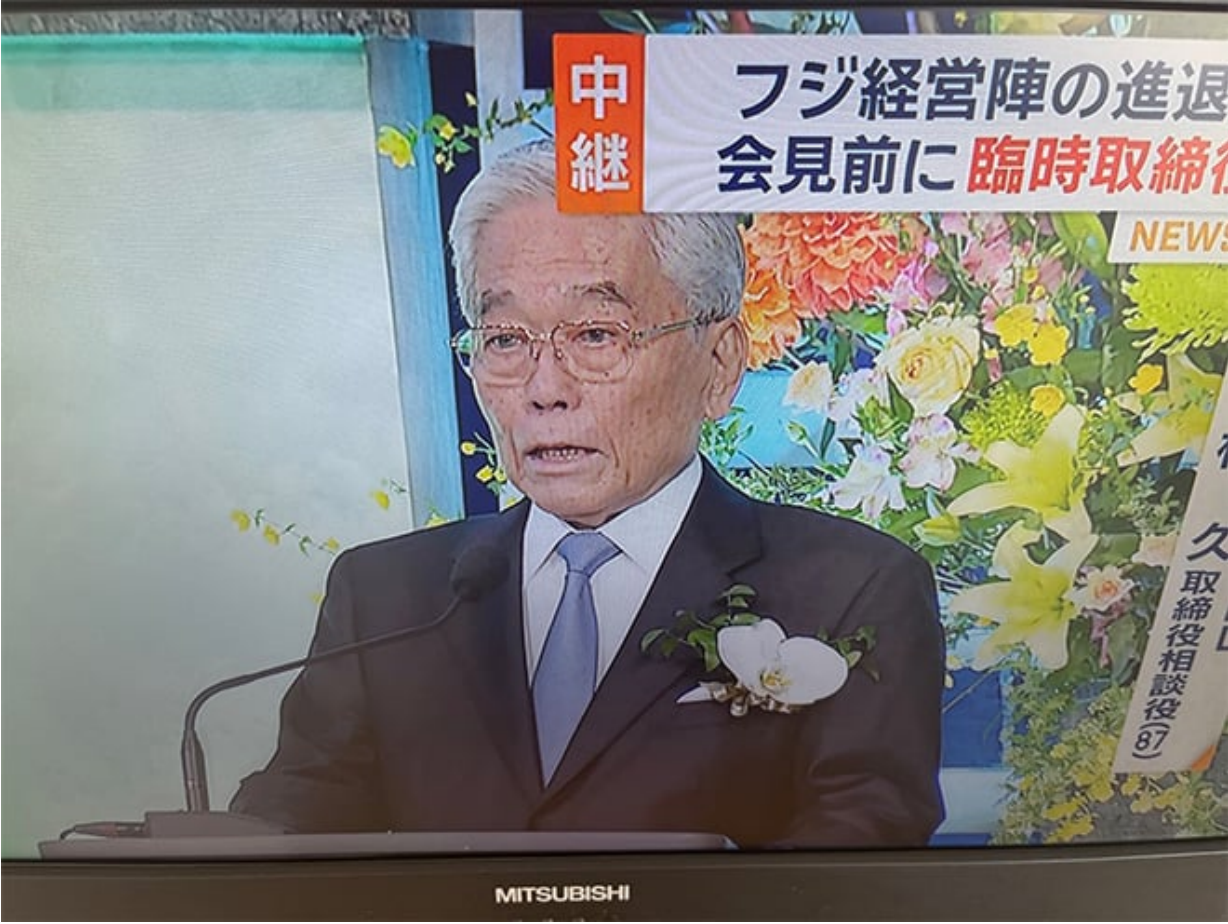
????????????????????????

**3.11????TV??**

??  
????????????????????

??TV????????????????????  
????????????????????????10????????

??



????????????????????????????????

????3??  
 ?????????????????????????????????

??

??

????????????????????????????????

????????????????????

??????????????????...

????????????????????????????????2025?1?27?16??

???

????????????????????????????

?????????

????????????—?????????

????????????????????????????—????????????

??????...

??????????????

Posted in ???, ??????? | No Comments »

## ?????????”Back to the Future”

?? ?? · Saturday, January 25th, 2025



The White House ??

????????????????????????????????

????????????????????1?20??

The golden age of America begins right now. From this day forward, our country will flourish and be respected again all over the world.

????????????????????D.C.??America First??

??

**??????????????**

??  
??

??  
??

??  
??????????????????????????“Back to the Future”??????????????

??  
??????????????????????????

**??????????????**

?????????????????????Restoration?????????????Common Sense??????????

?Restoration??  
??????????????????????????????

**???Common**

Sense??  
??  
??????????????????

??  
??  
mmon Sense????????????????????????????????????

**???????**

1?20??  
??????????????

?????????????????????DEI?ESG?????WHO????????????????????????????????????

**???????????**

- ???1?  
??????????
- ???
- ?????????????????
- ???
- ???
- ?????????????????????????????????????

**?????????DEI?**



## THE WHITE HOUSE??

HP??Our  
Priorities??5??5??1??

????

<https://agora-web.jp/archives/240206063735.html>

READ MORE??4??

Make America Affordable and Energy Dominant  
Again??

4??1??



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

????

2035?50??2040?73??2013??  
CO2??2?10??

???

2?10??

????

????

????

?



Posted in ??????????, ??? | No Comments »

??

?? ?? · Wednesday, January 22nd, 2025



gyro/iStock

**????????????**

??GX2040????????????????????????????????????3????????  
????????????????????

??1?26??2035????????????????????NDC?Nationally  
Determined Commitment????????????

**????????????????????**

**????????????**

??????2013??2050????????????????????2013??60????????????????????????????????  
?66??  
????????????

??NDC????????????????  
???Drill Baby Drill??

??  
??  
????????????????????60????????????????????????????????????

??2050????????????????????????????????IPCC?1.5????????????????????????????  
??NDC  
????????????????????????????????????

????????????????????????????????

? ?????????????????????????????????????1?26??

**????????????????**

**????????**

????7????????????????P33?41????????????????????????????????????  
??  
????????????????P40????????????????????????????

????????????????????P15?



??  
????????????????

??  
????????????

????????10????????????????2030?NDC?46????????????????????????  
??



??????????

??  
?????????????????GX??

????????????????????????????????????CO2??  
O2??

??



??

??  
??  
???????

**??????????????????????????????**

??  
??

??  
??

??  
??

Posted in ????????????, ??? | [No Comments »](#)

**??????????????????????????...**

?? ? · Wednesday, January 22nd, 2025



??

??  
12?23??  
300?/m<sup>3</sup>????????????  
89????230?/m<sup>3</sup>??

??

**????????????????**

??

??  
??  
????????????????????????????

????????CO<sub>2</sub>??CO<sub>2</sub>????????????????  
1????????????????  
?

??  
????

??6????????????????2????????36????????????????40????????20  
????????????????

????????????????70??  
??  
????

??  
????????????????????????????????

??  
??

??  
????CO<sub>2</sub>????????CCS??

??  
??

??  
????????????????????????????????

??  
30????????????????????????????  
????????????

**????????????????????????????????1160????**

??  
??

**????????????????**

??  
????????????????????

??  
???

??  
????????????????????????????

??????????15????????????????????????????????????60????????????????????????????15/0.6?25????????  
??????????????1????????????????????????

??  
??40????????????????????38????????????????

??  
??

??  
????????????????????

??  
??

??  
??????

Posted in [???????????](#), [??](#), [???????????](#) | [No Comments](#) »

**??**

?? ?? · Monday, January 20th, 2025



????47????????????????????40????????????????40????????40????????????????????

????????????1983?1??

??

????????????????

???2025?1?20??47????????????????????????????

????????????1??——????????

????????????????????











????NEWS

??  
???

??

?????????????????????????????3??  
??

??<sup>22</sup>?<sup>32</sup>?????????????????????????????

??

??

??

?????

	<p>??  ??——????????????????  ??</p>
--	---

??

????????????????????

??

????????????????????

????????????????????

??

?

??——?????????——????????????????

????????????????????

????????????????????????????????????

????????????????????????????????

?

?1??

?2????????????????

?3???Don??Donald???

Posted in ???, ??, ?? | No Comments »

# ????????????DEI????????????

?? ?? · Friday, January 17th, 2025



Afif Ahsan/iStock

1 ? 1 2 ?

??LGBT????????????????????????????????????  
??

???????DEI?????

??

- ???2025?????35%?????????????
- ??????????DEI?Diversity, Equity and Inclusion; ??????????????????
- ???

??DEI????????????????

Epoch

Times??  
??DEI????????  
????????

????????????DEI??  
??????????

ESG??CEO????????????????????DEI????????????????DEI????????  
????????????????????

????DEI??DEI????????  
???????????????

??  
??????????

??100????????????????????

???????10?DEI???????????????

??10?DEI????????????LGBT????????????????  
????????????????????

????????????DEI????????????????????????6??  
????????????????????

????????2014????????2030????????????????5????????????????????????????????????  
?????????DEI?????????????????????DEI????????????WOKE????????????????  
???????????

????????????STEM?Science, Technology, Engineering and  
Mathematics? ?????????????????????????LGBT????????????????  
??

????????HRC??

??

?????DEI??DEI????????????????

Toyota USA | Diversity and Inclusion

??

????????????

????????????????ESG??DE&I????????????????

????????

??

????????

??

??

????????????????????

????????????????????DE&I??

????????????????????????????????

????????????DEI??

?????DEI??

Posted in ???, ???, ?? | No Comments »

??2??????????3????????????

?? ?? · Thursday, January 16th, 2025



??????

Wikipedia??

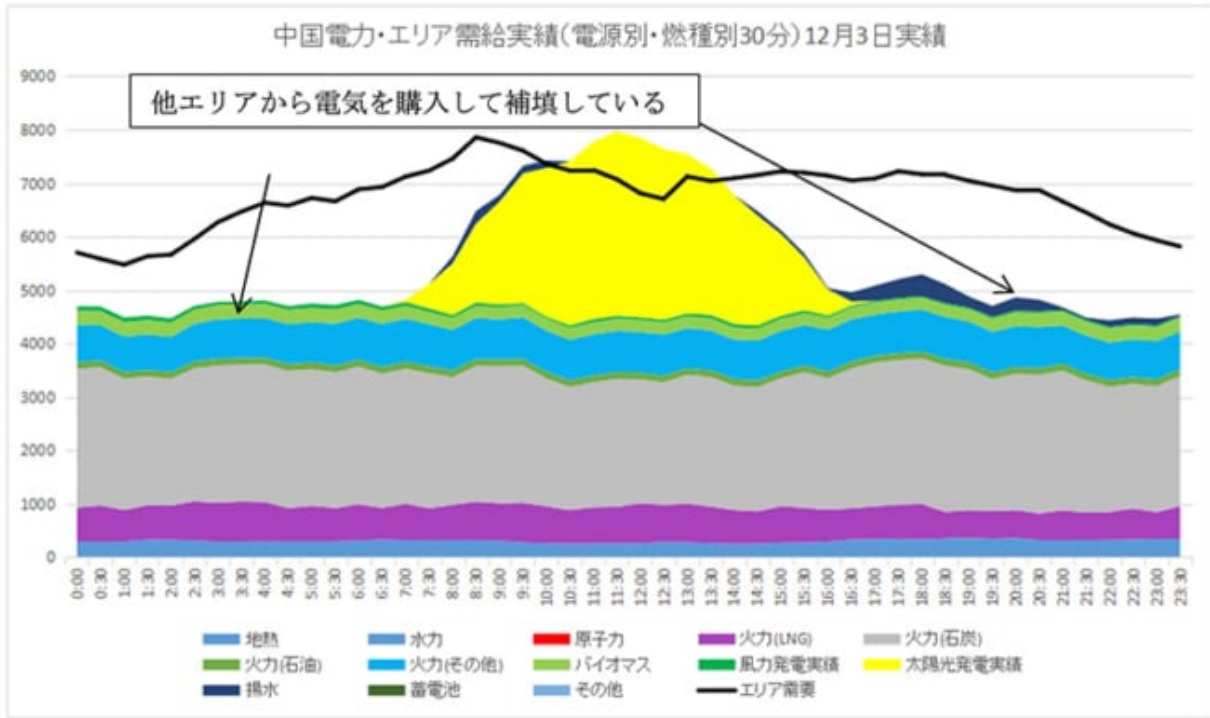
**??????BWR2??????**

2024?12?23????????????????????????????????2??82?kW????????????????????2025?1?10????????????  
????????1????????????????????2????????????????????????????

????????????2????????????????????????????????2??  
????2????????????????????????????

?1???2????????2024?12?3??  
???

????????????????????????????????12?00??  
??LNG????????????????????????????  
????????

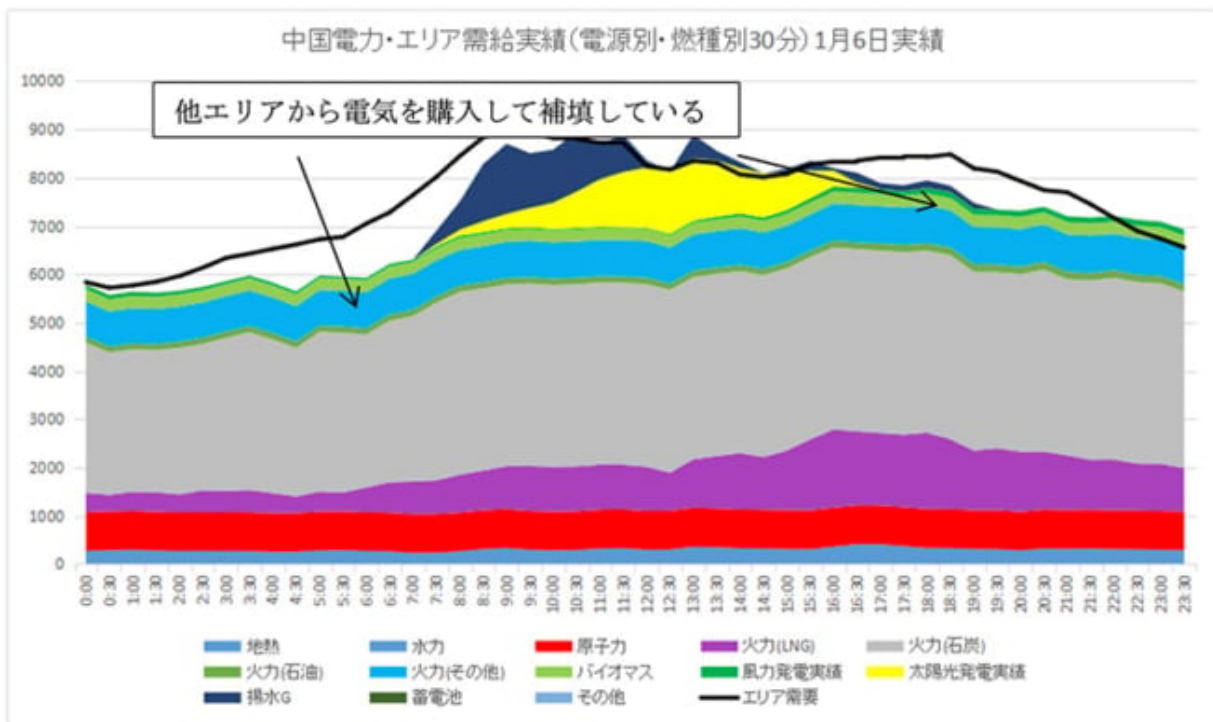


?1????????????????????2024?12?3??

????????2????????????????

?2????????????2????????????2025?1?6????????????????????

????????????????????12?3??800?KW????????1?6??900?KW????????????????????????????????  
?????LNG??



?2????????????????????????2025?1?6??

????????3??????

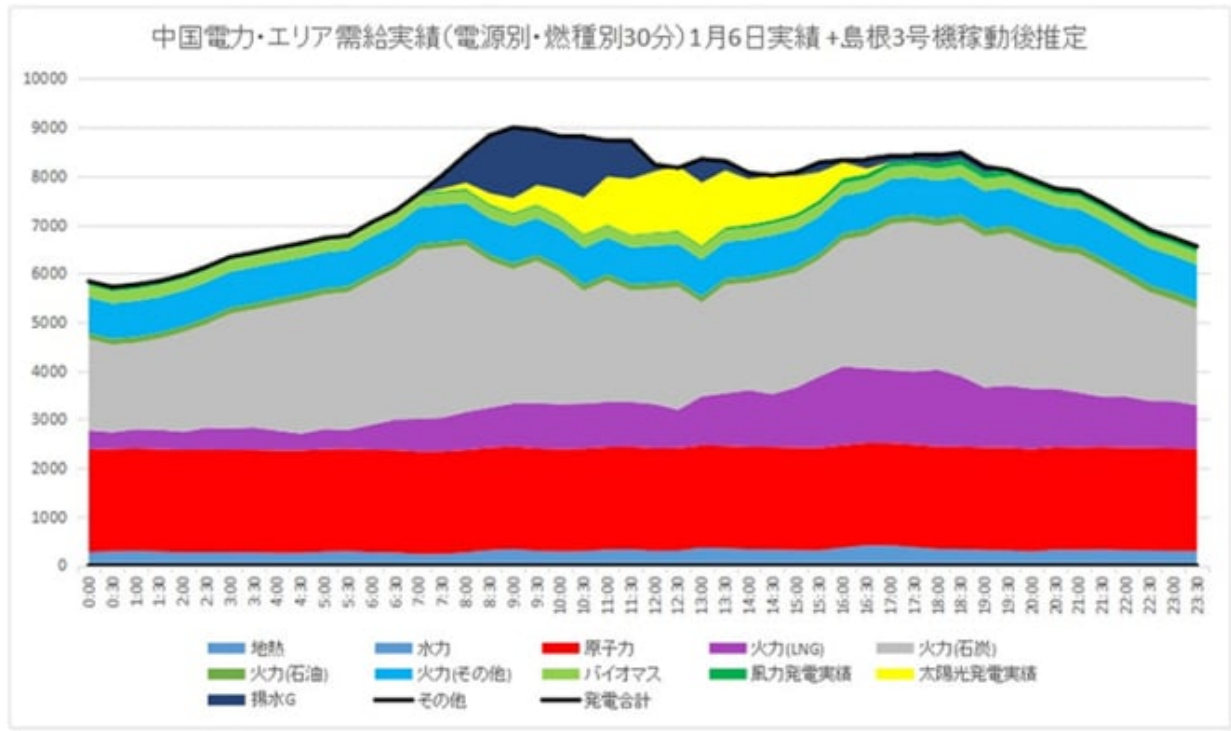
????????3??137kW????????2006????????20123????????2011?3????  
????????2030????????2024?4????????

??2012????????10????????

????????3????????

????????100%????????137KW????100%????  
????????

????????????????3?????



3????????  
2025?1?6????3????????

????????

????????

????????2????????

?????? ??????????????????×100

????????

?????? =?????????????????×100

	204/12/3 (原子力なし)	2025/1/6 (島根 2 号運転)	2025/1/6 をベース (島根 3 号運転推定)
原子力比率	0%	12%	33%
融通比率	26%	8%	0%
火力比率	74%	80%	67%

???  
???

????????2??30????????????????????  
?????????????????????????????????????

???  
????????????????????2?????????????????????????????????

???  
???

???  
???????

???  
???

Posted in ??????????, ??? | No Comments »

???

?? ?? · Wednesday, January 15th, 2025

????????????AfD??X????1200?????????????

Here's the full conversation from earlier today between Elon Musk and Alice Weidel, co-chairwoman of Germany's AfD party.

Use the timestamps below to easily navigate the different topics.

- 1:09 General presentation of the AfD
- 2:14 Germany's destructive energy policy
- 12:21... [pic.twitter.com/dGEPn2Xw1T](https://pic.twitter.com/dGEPn2Xw1T)







Posted in ??????????, ???, ????? | No Comments »

### ?????????????Make CO2 Great Again???

?? ?? · Sunday, January 12th, 2025



Art Wager/iStock

???Make CO2 Great Again?CO2??

????????

??

2020??  
??

????????????????????????

??CCUS????????????????????

????????????????????????

? ??????JAPEX???

2023?10????????????????JAPEX????????????????????????????????CCS?????????Blue Spruce Operating  
LLC?BSO??CO2?CCS????????



JAPEX?????CCS????????????????  
??????????

? ??????????CCUS?????

2024?3??2030????2033???  
????CO2?????????90%??75%????????

? Tallgrass Energy????????

2024?6????????????????????Tallgrass Energy????????Juniper

I-1 VI 1,000 CO2

?

2024?10?JX?CO2?CO2?

CCUS?

**?Make Carbon Dioxide Great Again???**

Make CO2 Great Again?CO2?CO2?

?

- CO2?CO2?
- CO2?NASA?CO2?
- CO2?CO2?
- CO2?
- ?
- CO2?CO2?CO2?

?????

CO2?CO2?

?

?

CO2?

?

?????

CO2?CO2?

CO2?CO2?CO

2??

??  
??

???EU?????WEF????????????????????????????????  
??

?  
???- ??????????7?????????? -??????????

Posted in ??????????, ??? | No Comments »

### ????????????????????????????????????

?? ?? · Saturday, January 11th, 2025

??

??

??137????????????????  
?????

???????????????



Q?2050????????????????????????????????

A????????????????

Q?????????????????????????????????50????????????????????????

A????????????????????????????????????

Q?????????????????????????????50????????????????????????

??

?????????7?????????????2050?CO2?????????????????????????????????GX?????????10??150??  
????????????????????????????????

?2050?CO2?????????????????????0.006??  
????????????????????????????

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

??

?? ??? · Friday, January 10th, 2025



Oleksii Litovchenko/iStock

1. ????

??  
??

??  
?????????

??  
?????????????????

??

2. ??????????????

????????????????1973????????????????????2011????38????????????????????????????????

????????????????????????????????<sup>1</sup>?×      ?????????????????<sup>2</sup>?×  
????????????????????????????????<sup>2</sup>?38??????

????????????????A????1????????????

38????????????8?3000?kWh????

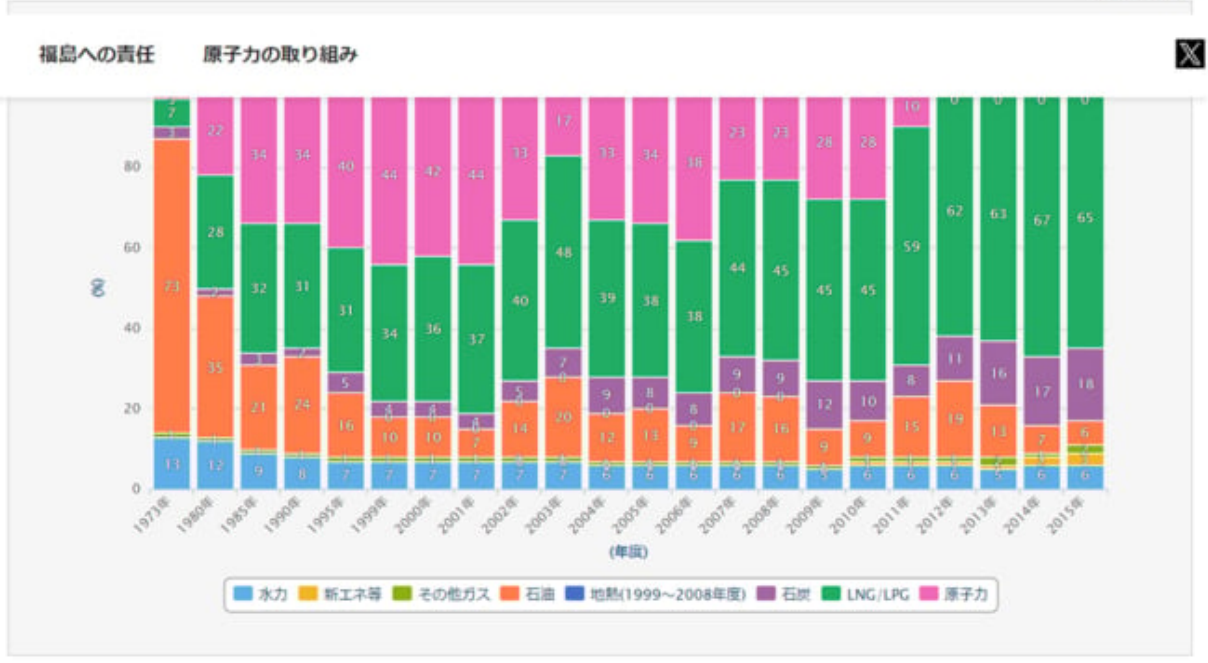
????????????B????1????????????????1????????????1974?1998????????????????

?A?×?B?38?????2?5500?kWh????????????????????????

????A?38?????8?3000?kWh????????????????????????30.7????????????????????30????

# エネルギー別発電電力量構成比（含他社受電）

2015年度末現在



(注) 1. 新エネ等の2008年度以前は風力、太陽光および廃棄物発電。2009年度以降はこれらに地熱およびバイオマス発電を加えたもの。  
 2. それぞれの発電電力量(億kWh)についてはCSVデータに記載(ただし2009年度以降)。

????????????????  
 ??????????????

????????????????C?????????????

????????2015??2022????????775??758?kWh????????2471??1731?kWh????  
 0.31?0.44????2016?2021????????0.31?0.44????

????????1973?2011????????2015?2022????????0.35???

????????????????

1973?2011????????8?3000?kWh? × ?????????30?? × ?????????35?? ?  
 8700?kWh

????????????????9000?kWh???

### 3. ????????????

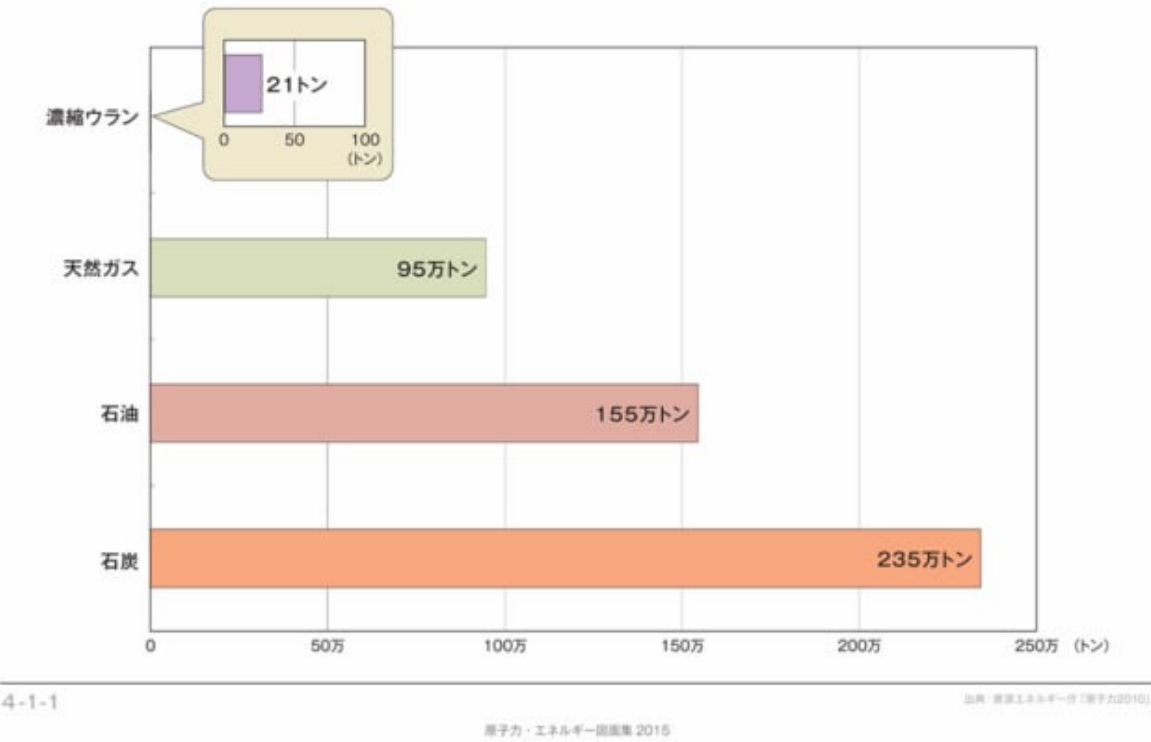
100?kW????????1????????60?kWh????????70????????21????2?????  
 ?????????????8700??????

100?kW × 365? × 24h/? × 0.7 ? 61?3200?kWh ? ?60?kWh

1973?2011????????8?3000?kWh × 0.30 × ?21??/60?kWh?? 8715?? ??8700??



# 100万kWの発電所を1年間運転するために必要な燃料



100kWの発電所を1年間運転するために必要な燃料は2015年調査によると、濃縮ウラン21トン、天然ガス95万トン、石油155万トン、石炭235万トンである。

天然ガスの必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石油の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

#### 4. 石炭の必要量を計算する

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

石炭の必要量を計算すると、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンとなる。

5. ???

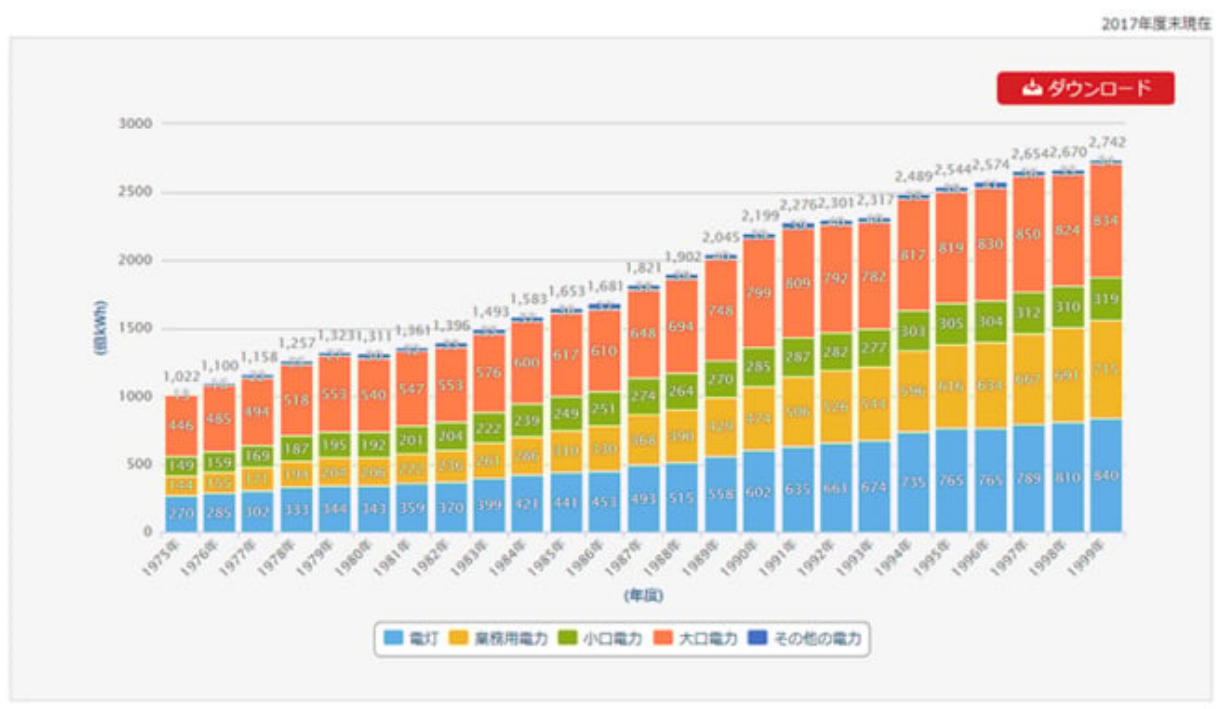
????????????????????9000?kWh????????????????????3000????????????????????????????????  
??

??

??????

?1??

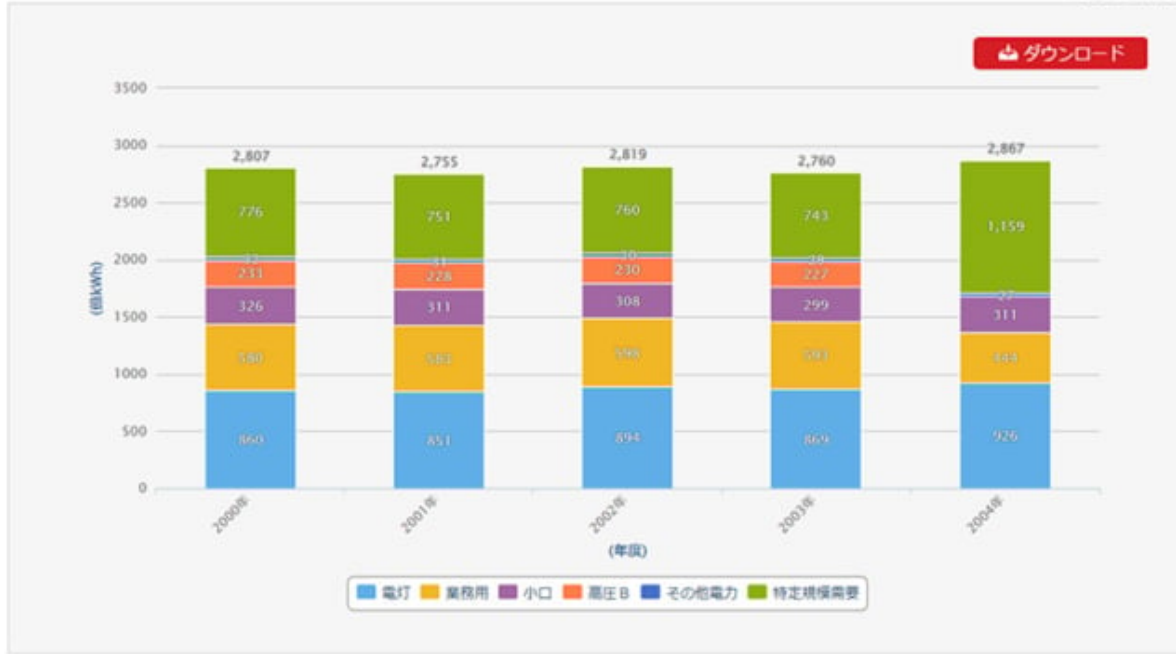
販売電力量 (1999年度以前)



(注) 1. 端数処理の関係で数値と合計が合わない場合がある。

### 販売電力量（2000年度～2004年度）

2017年度末現在



(注) 1. 特定規模需要の範囲について、2000年度から2003年度については供給電圧が原則として2,000kW以上のお客さま、2004年度については契約電力が原則として500kW以上のお客さま。  
 2. 端数処理の関係で数値と合計が合わない場合がある。  
 3. 電力自由化に伴い、特定規模需要が位置づけられたため、2000年度以降表示形式変更。

### 販売電力量（2005年度以降）

福島への責任 原子力の取り組み



(注) 1. 特定規模需要の範囲について、2005年度以降は供給電圧が原則として高圧以上のお客さま。  
 2. 端数処理の関係で数値と合計が合わない場合がある。  
 3. 2016年度以降については、東電EPの販売電力量

????????????????????????????????????2015?2022????????

????????????????????????????????????2015??2022????????????????2016?2021??????

?2015??

????????775?kWh/????????????<sup>21)</sup>2471?kWh ? 0.31

区 分	電力量 (百万kWh)
(A) 都内の再生可能エネルギー電力利用量	8,610
都内に設置された再生可能エネルギー発電設備による利用量 <sup>1)</sup>	501
電気事業者からの供給による都内利用量 <sup>2)</sup> (水力発電等) <sup>3)</sup>	4,152
FIT制度における再生可能エネルギーによる都内利用量	3,957
(B) 都内の電力消費量	77,528
都内の再生可能エネルギーによる電力利用割合 (A) / (B)	11.1%

(注記)

- 1) 電気事業者に販売された電力は除く
- 2) 発電量を都内販売電力量で按分し、送配電ロスを考えて推計
- 3) 水力発電には、揚水発電（火力等の余剰電力によって汲み上げた水を落下させて発電する方式）は含まない

?2022??

????????758?kWh/????????????<sup>21)</sup>1731?kWh ? 0.41

区 分	電力量 (百万kWh)
(A) 都内の再生可能エネルギー電力利用量	16,668
都内に設置された再生可能エネルギー発電設備による利用量 <sup>1)</sup>	588
電気事業者からの供給による都内利用量 <sup>2)</sup> (水力発電等の非FIT電力) <sup>3)</sup>	4,902
FIT制度による再生可能エネルギー電力の都内利用相当(按分)量	11,178
(B) 都内の電力消費量 <sup>4)</sup>	75,836
都内の再生可能エネルギーによる電力利用割合 (A) / (B)	22.0%

(注記)

- 1) 電気事業者に販売された電力は除く。
- 2) 発電量を都内販売電力量で按分し、送配電ロスを考えて推計
- 3) 水力発電には揚水発電（火力等の余剰電力によって汲み上げた水を落下させて発電する方式）は含まない。
- 4) 都内に設置された再生可能エネルギー発電設備による電力で、その場で消費されるものを含む。

Posted in ???, ?????????? | No Comments »

# ????????????????

?? ? · Friday, January 3rd, 2025



zhengzaishuru/iStock

## ???????????

??12?17??????7??????????????????27??????????????2035????60??2040????73??????19???????

??????????????????

??

??

??

??

??10?

150??

????????????????????

## ???????????

????4??

??

??

????????????????????????????????

NGO

6

NGO

FIT

SCOPE

aspirational

10

2035 60 2040 73 2019 2050 2035 66 2050 2050

46

CO2 2040 19 70 2035 60 2040 73 4 CCS CCS

2040 CCS LNG

2.6 2.7 2022 12 15

19 56

1.5

1.5 1.5

The Death of the 1.5 Degree Climate Target

COP28 1.5 COP29 2035 3000 1.5 1.5

COP 7 1.5

1.5

EU

EU 7

??  
??S?3E????????????????????  
????????????????

??

??  
????????????????????????????????????

4??  
????????????????????????

Posted in ??????????, ??? | [No Comments »](#)

## ????????????????????????????????????

?? ?? · Monday, December 30th, 2024

?????swarm????????????????????????????????

????????????????AI????????????????????????????

????????????????????????????????????



????????????  
georgeclerk/iStock



**???????**

??

??

?????????????????????????????

??3?1????????1????????????????2????????????????????

????????TV??  
??

**???????????????**

??  
???????????

??

??  
??????????????????

??  
?????????

**???????????????????????????**

??

??

??  
????????????????0.3mm×0.3mm×0.6mm???????????????

??

??

?????????????????????????????

**???????????????????????????**

??

??  
??

??

??????

????????????????????

??  
??

??

??

??

Posted in ???, ????? | No Comments »

### ????????????????????

??? ?? · Friday, December 27th, 2024



Andreas Balg/iStock

????????????????

??2024?12?11??12??2????????????????????????????????  
????????????





????????????????????????????????12?6?14??

Energy-Charts

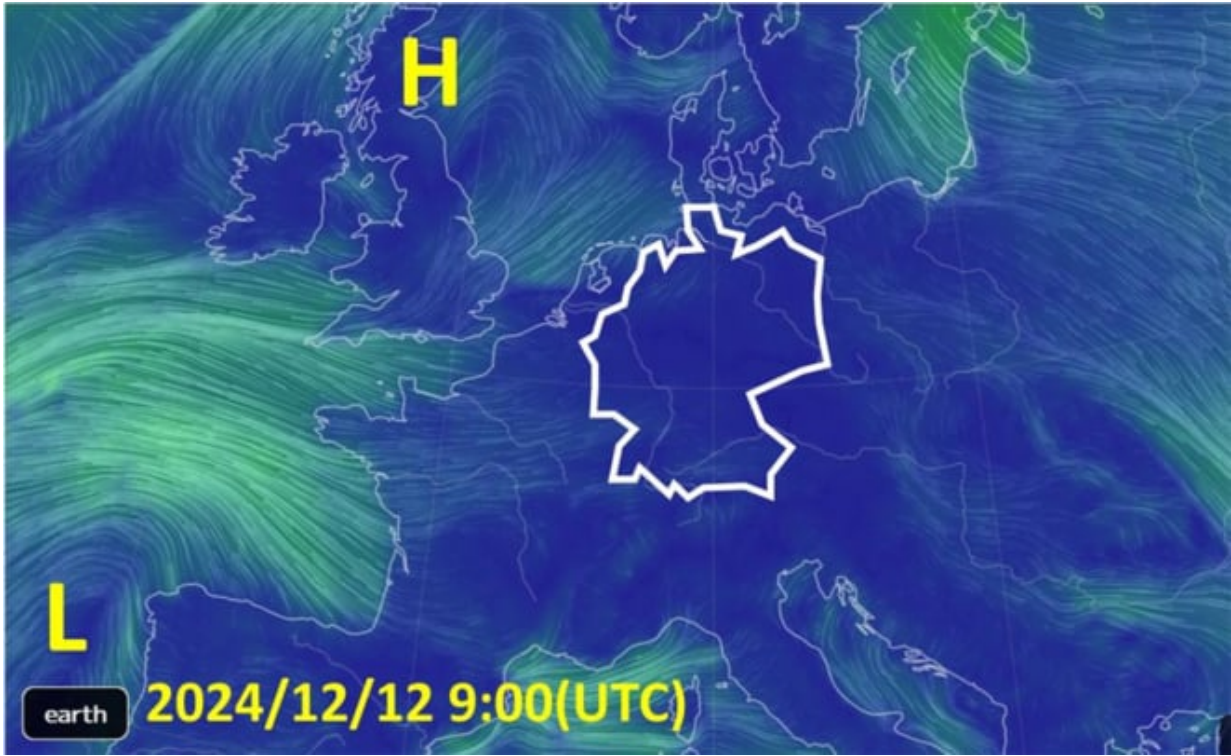
??90????????????????????????????12?11?13??????  
??

??  
????????????????????????No.2?????900EUR/MWh??????????

??????????????????

??  
??

??10?2????????????????????  
??



????????????????12?12??

??

12?12??  
????????????????????????2?10????????????????????????

????????????????????????????

????????????750Hz??

??  
????????????1????????????????????

??  
??

????????????????????

- ???
- ???
- ?????????????????????????

??????????????

??

????????????????????????

????????????????????24?X????????????????????2????????????900?KW????????????20





rudall30/iStock

????????????????????12?19????????????????????????????????

**????????????? ??????????????????**



????2030?46% ??2050?CO2????????????????????

**?????????????????????????**



????2050????CO2?????????????????????0.006????????????????????

**?????????????????????????**



????????????CO2????????????????????????????????????

**??**

????????????????????????????

??

**参议院 キッズページ** 国会のひみつをさくろう! 国会のしくみと法律ができるまで! 国会で遊んじゃおう!

## あなたが議員だったら?

**○ 議員はどんなことをしているのかな?**  
 国会議員は選挙で選ばれます。そして、国民全体の代表として、おもにつぎのような仕事をしています。

- 1 法律案を国会に提出する。
- 2 会議で発言したり、文書で質問したりして、内閣の政治の進めかたを監督する。
- 3 法律の制定、予算の議決、条約の承認、内閣総理大臣の指名など、国会の決定に参加する。
- 4 国民の意見を聞いて政治に反映させる。
- 5 外国の政治経済の情勢を調べて政治に反映させる。

**議員の一日**

国会ってなにをするところ?  
 衆参の議員が一か所に集まることってあるのかな?

建物が左右同じ形なのは どうしてかな?  
 あなたが議長席にすわったら?

本会議場には どんなひみつがあるのかな?  
 あなたが議員だったら?

????????????????

????????????????

??????12?11????????????????????????????????5:18:03?5:33:28??

??6??4???? ???????????



??

??

????????????????CO2??CO2????????

????????2.5????????????????????????????????CO2????????????????



??

????????????????????????????



??

??



????????????????????

????????????????????

????????????????????



東京都議会



Q

どんなことをしているのかな？

A

とぎかい とうきょうと しごと すず ひつよう かね つか  
都議会は、東京都の仕事を進めるのに必要なお金の使い  
かた さまざま 事 さだ かね つか  
方や、様々な決まりごとを定めたりします。そのお金の使  
かた よさん 事 とうきょうと ほうりつ じょうれい  
い方を予算といい、決まりごとを東京都の法律である条例  
とといいます。



とみん ようぼう いけん 事 じゅうぶん はな あ と  
また、都民の要望や意見を聞き、十分に話し合っ都の  
せいさく はんさい じゅうよう やくわり  
政策に反映していくという重要な役割をになっています。

????????????????????

????????????????????

????????????????????  
??????????????????

?



????????????????

※数値は全て暫定値であり、今後変動し得る。

### 【参考】2040年度におけるエネルギー需給の見通し

● 2040年度エネルギー需給の見通しは、諸外国における分析手法も参考としながら、**様々な不確実性が存在することを念頭に、複数のシナリオを用いた一定の幅として提示。**

\* 新たなエネルギー需給見通しでは、NDCを実現できた場合に加え、実現できなかったリスクシナリオも参考値として提示。

		2023年度 (速報値)	2040年度 (見通し)
エネルギー自給率		15.2%	3～4割程度
発電電力量		9854億kWh	1.1～1.2兆kWh程度
電源構成	再エネ	22.9%	4～5割程度
	太陽光	9.8%	22～29%程度
	風力	1.1%	4～8%程度
	水力	7.6%	8～10%程度
	地熱	0.3%	1～2%程度
	バイオマス	4.1%	5～6%程度
	原子力	8.5%	2割程度
火力		68.6%	3～4割程度
最終エネルギー消費量		3.0億kL	2.6～2.8億kL程度
温室効果ガス削減割合 (2013年度比)		22.9% <small>※2022年度実績</small>	73% (注)

??1?????

?????????????6?????2030??36?38????????????22.9?????5?????1.6?????????????????  
 ??????????2040??4?5????????????????????

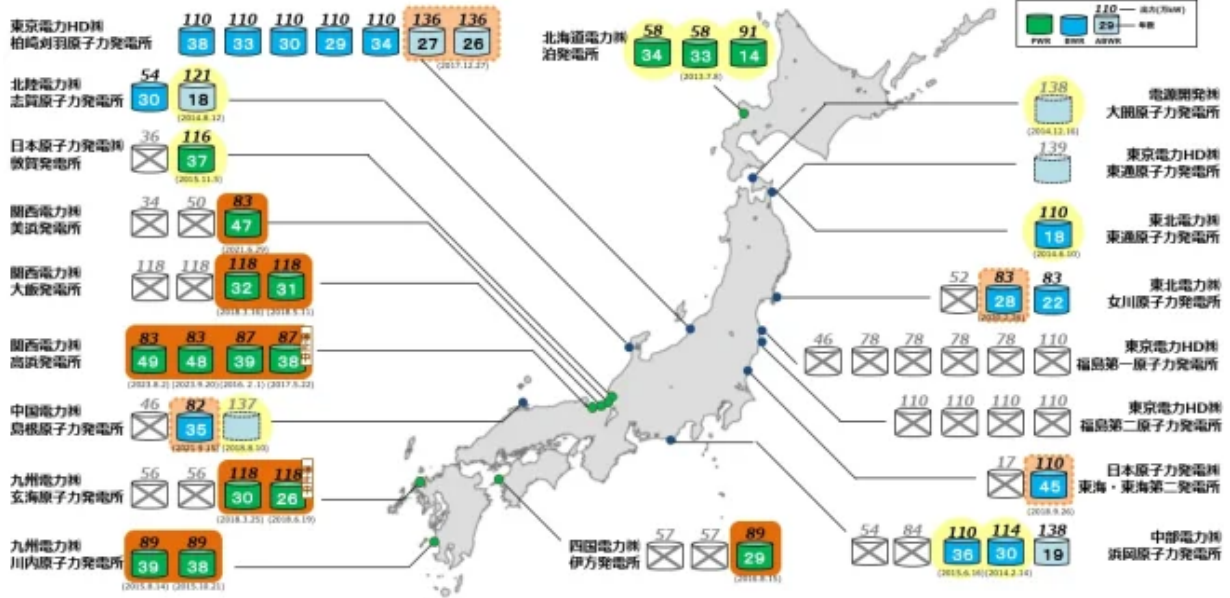
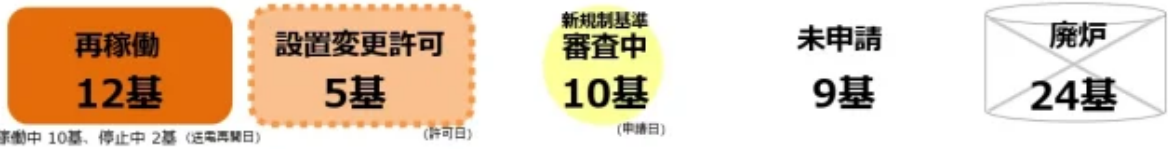
?????????????????????????????????FIT?????????????????????FIT????????????????????2032?  
 ??????????????

??2050?????????(GHG)?????????  
 ?????????????????????????????????????2040??73????????????????????????????2??



## 原子力発電所の現状

2024年4月19日時点



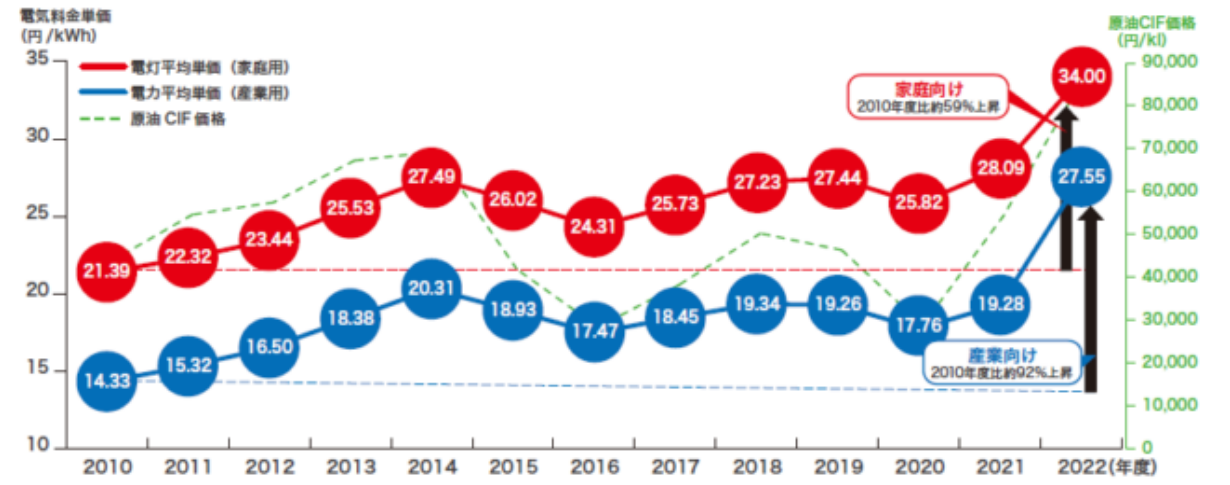
????

2040??

?????

???3????4???

28? 2010?? 4? 4.8? ?



??4?????

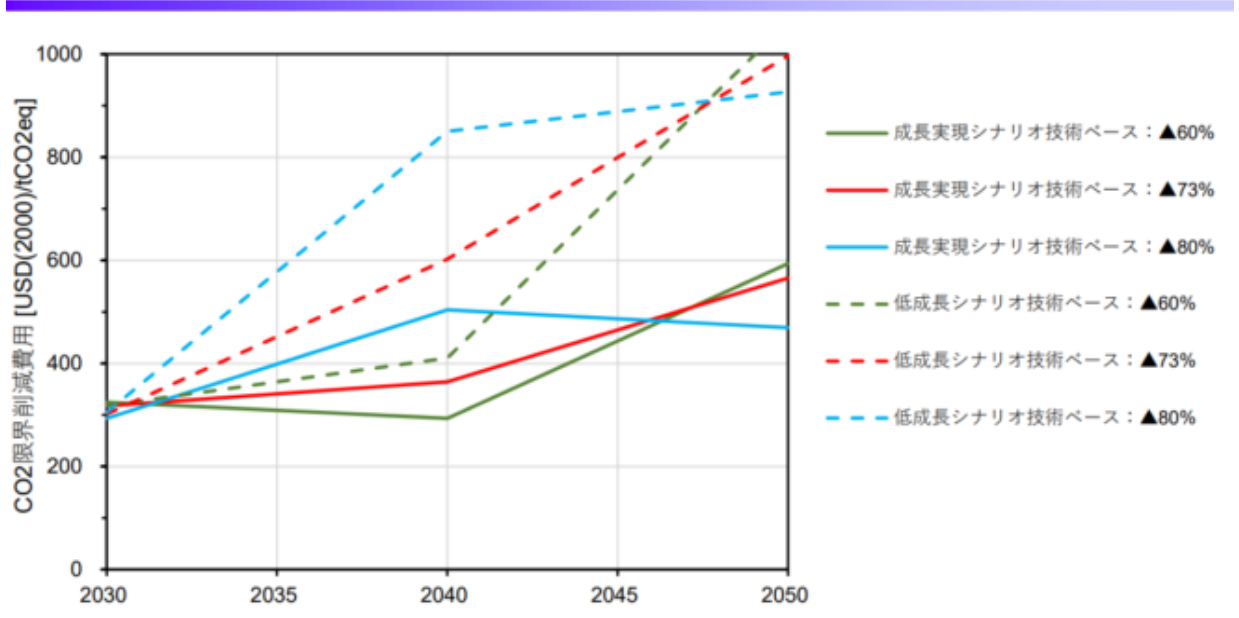
????? kWh ???????

??LNG?3?4?????????2?3????????????????????????????  
3???????

????????????????????????????????????25????????????75????????????????????????????GHG????????????????  
??2040??73????????????????????????2040????2??2050?????3????????????RITE???????



# CO2限界削減費用：時系列



??5?RITE?

????????????????GX????????????2040????????????385??  
????????????????????????????????????

??GHG????????????????????  
??

Posted in ????????????, ??? | No Comments »

## ????????????????

?? ?? · Wednesday, December 25th, 2024

??12?19????????????????????

????????????????????????????????????AZEC????????????????????????????????????  
????????????????????????????????????



Halyna Romaniv/iStock

????????????????AZEC????

????????????????????????????????11??  
??????????????



????????????

AZEC????????????

1. ?????????
  - ?????????
  - ?????????
2. ?????????
  - ?????????CCUS????????
  - ?????????
3. ???????
  - ?????????
  - ?????????

????????????

????????????

????????????2016?3?????100????????

????????????FIT????????

????????????



????????????????????????????

??  
????????????????????????????

??  
??

**AZEC?????**

?????AZEC??  
??

AZEC??  
??

?????????????????EU??  
ZEC??  
??

?????????????????????COP29??  
??  
??????????

???IRA?????????EV????????????  
??

?????????????AZEC??  
??

**???????????**

?????????????????????AZEC?????????CCUS??  
??????????????????????

??

???HELE????????????????????  
GCC?A-USC?IGFC????????????????????????



????????H2??H2????????  
????????H2??  
??????????

????????????????????1????????????????4??H2????????????????????????????????????  
????????????????????????

??  
????????????????????????AZEC????????????????????????????????

Posted in ??????????, ??? | [No Comments »](#)

# IEA????????????????????

?? ?? · Monday, December 23rd, 2024



Sergei Chuyko/iStock

????????IEA??



Ed Conway??X?????

IEA????????OPEC????????????????????OECD??  
????????????????

????????IEA??

????????????????????????????Gx????????????IEA????????????????????????

??IEA????????

?



Posted in ??????????, ??? | No Comments »

????????????????????????????????

?? ?? · Saturday, December 21st, 2024



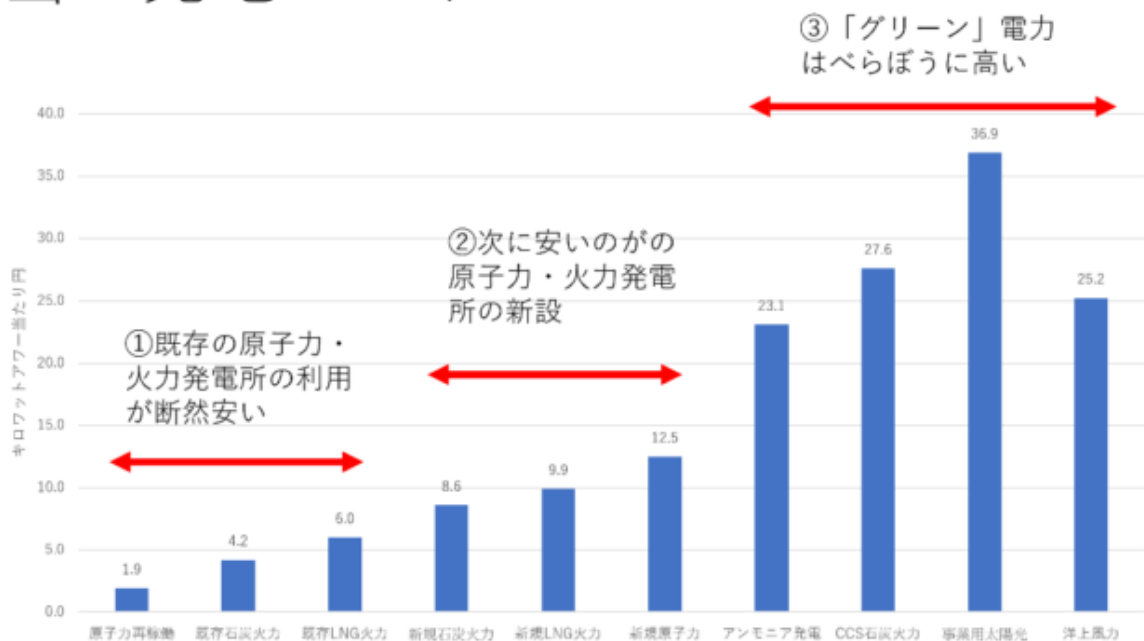
shotbydave/iStock

??

??

2040????????????????????????????????????1??

# 本当の発電コスト



?1?2040????????????????????????????

??????????????

? ?????????????????

??1.9????????????  
p4??

??p9????????3??4????????????????

??IEA????????????????????????????4.2??LNG??6.0????  
??????p78??p79??

? ?????????????????

?????????????p4????????????????CO2????????????????????CO2????????????????????????????????

??8.6??LNG??9.9????????????????????????????12.5????????  
p4????

? ?????????????????

????????????????????GX????????????????????23.1??CCS????????27.6????????????????? p4??

????????????????????CCS????????CO2????????????????????????????????????

??  
????????????????????????????

?????????????????p9????????????????????????????????3??4????????????????????????????????????6????  
??

??1????????????????3????

????????????????36.9????????????????????????????????????25.2????????????? p6??

??

??

????????????????????????

- ?????????????????
- ?????????????????
- ?????????????????CCS????????????????

????????????????????????????6??4????????????? p207????????????????????

??drill baby  
drill??GX????????????????

?



Posted in ??????????, ??? | No Comments »

????????????????????????????????NZBA?????

?? ?? · Wednesday, December 18th, 2024

12?6??Net-Zero Banking Alliance?NZBA??

????????????????????????ESG??NZIA????????????????Climate Action100+??NZBA????????????????????????

????????????????????????ESG????????????????????????2025?1??





Vitalii Petrushenko/iStock

**NZBA????**

NZBA????2050??  
??

????ESG??  
??

**??21????????????????ESG???????????**

??  
??

**??????????????????**

????????????????2019??2030????7500????????????????????????????????75????????????????

??CEO??NZBA??  
????????????????????????????????????

??NZBA??  
????????????????????????????????

**??????????????????**

????????

??CPAC??DAY1  
????????????????????????????????

??????

??NZBA????????????????  
????????

????????

??  
????????

**ESG????????**

????????????????????ESG????????????????????????????????

**ESG????????**

?ESG??ESG????????????????????????????????????ESG????????????????????  
????????????????

????????

??EU????????????????????????????  
??

?????COP29?????????????3000?????????

?3??600????????  
??

**????????????????????????????**

???

????????????????NZBA????????????????????ESG??  
??

??  
??????

????????????ESG??

Posted in ??????????, ??, ???? | No Comments »

????????????????????

?? ?? · Monday, December 16th, 2024



Douglas Rissing/iStock

??

??

??

??  
????????????????????????

??  
????????????????????

??

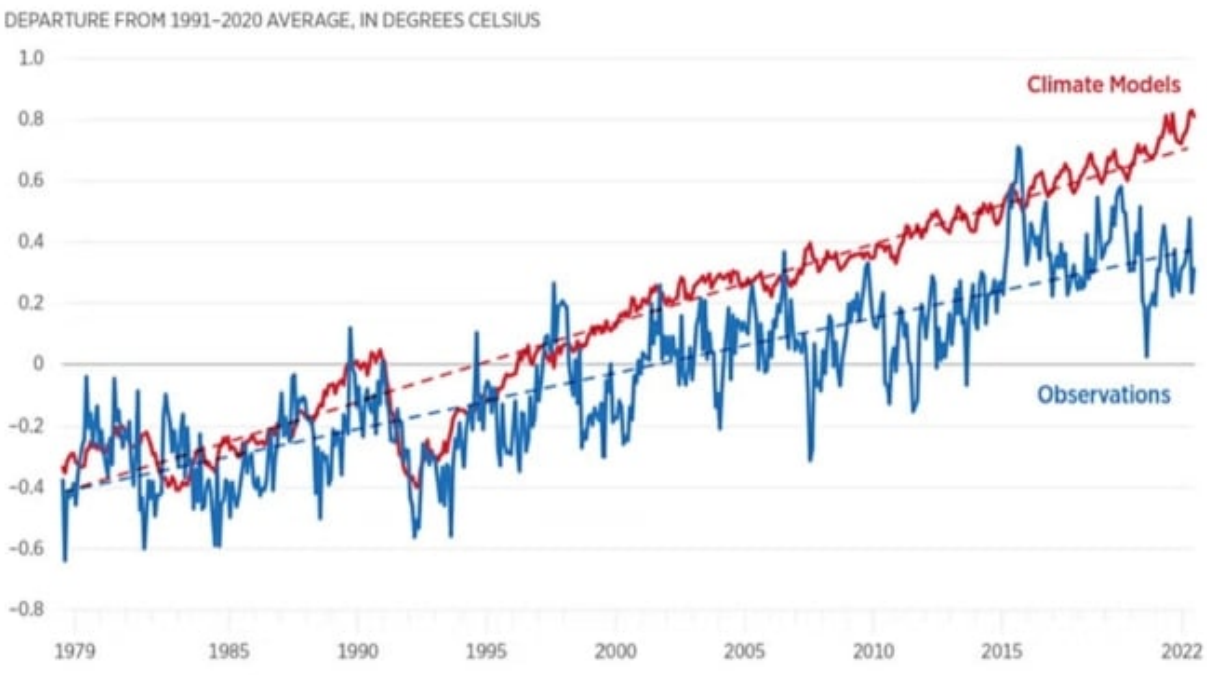
????????????????



????????????????????????50????????????????????????????????????  
????????????????????????????????????

**Global Warming: Observations vs. Climate Models**

# Global Average Surface-Air Temperature Variations, 1979–2022



**NOTE:** Figures have been adjusted to align trends starting in 1979.  
**SOURCES:** Author's calculations based on data from five different observation-based datasets and 36 climate models taking part in the sixth IPCC Climate Model Intercomparison Project, and KNMI Climate Explorer, "Starting Point," <https://climexp.knmi.nl/start.cgi> (accessed January 10, 2024).

BG3809 heritage.org

????????????1979-2022??  
 ?????????????????????????????????  
 ?????????????????????????????????

IPCC??  
 ???  
 CO2??  
 ?????????????????????????????

## The Unreliability of Current Global Temperature and Solar Activity Estimates and Its Implications for the Attribution of Global Warming

??  
 ???  
 ???GX????????????  
 ?



Posted in ???, ????? | No Comments »

????????????CCS????????CCS???

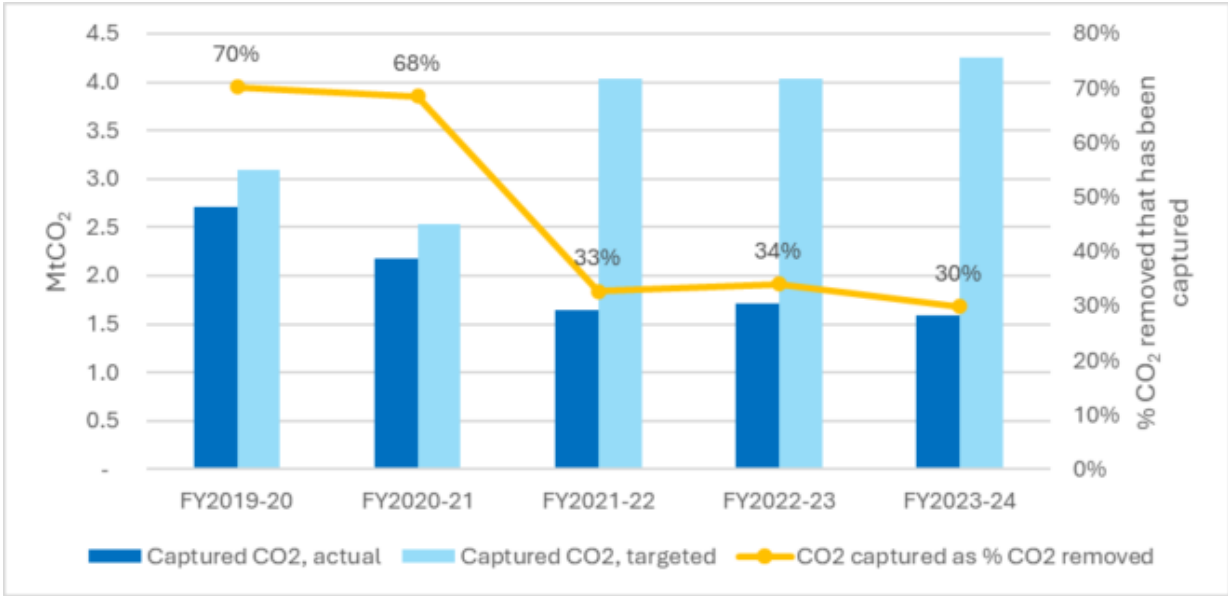
?? ?? · Friday, December 13th, 2024



pcess609/iStock

??CCS?Carbon dioxide Capture & Storage??CO2??

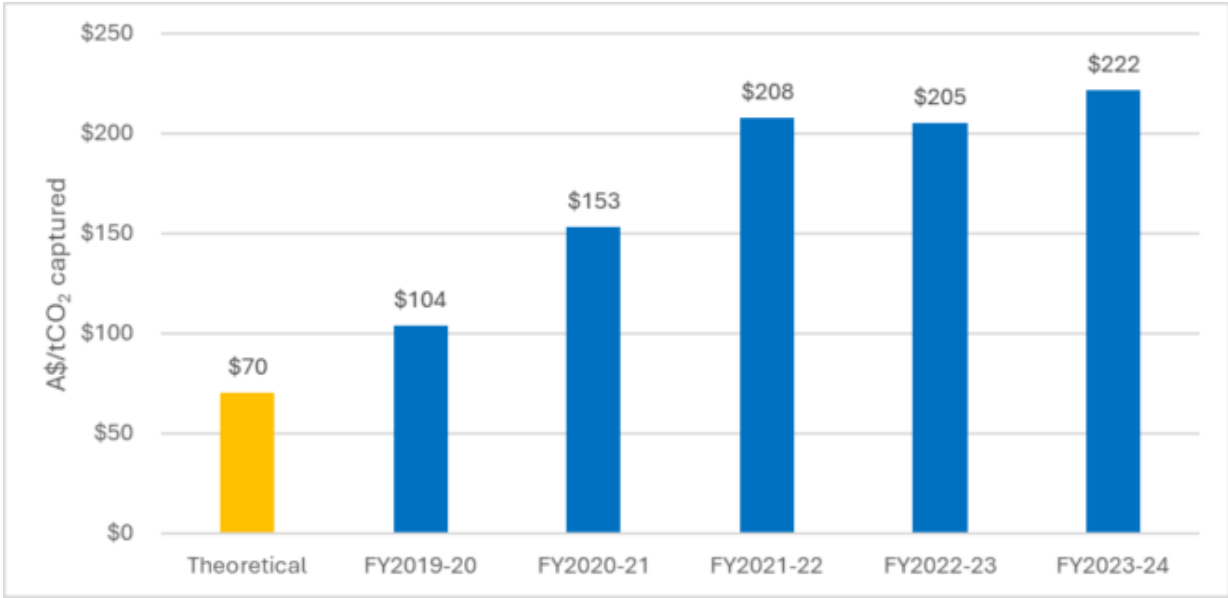




reneweconomy

2023 2019-20 10  
2024 9 144 CCS

CO2 2019-20 25 2023  
32 CO2 70 200  
1 40



reneweconomy

CO2 (i) (ii)  
CO2  
?

3

**?**

540

**?**

2021 23,000

**?**

CO2 CO2 LNG

**???**

CCS CCS

**?**

CCS CCS

**?**

CCS

**?**

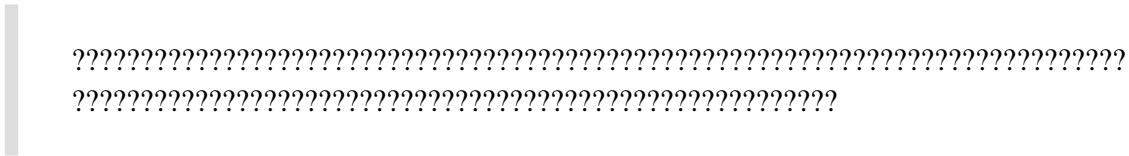
CCS

**??**

CCS CCS

CO2 CO2 QOL BASF

2017



COP29 2025

3,000 COP



Posted in ??????????, ???, ?????????? | No Comments »

# COP29????????

?? ? · Thursday, December 12th, 2024



COP29????????

????COP29???????

????????????????

????2035????????1.3????????7????????3000????????8????2????????

????7????????1.3??  
 ???8????????3000????????????

????1.3????????????????????????????????????27?1.3????????????????????????????????  
 ?????

????8????????3000????????????????1000????????????2010????????????1000????????  
 ???

3000??  
 ?????????????????????????9??  
 ?????????????

?????3000????????????????2500????????????????????????????5000????????????????  
????????????????????3000???????????

????1.3??

NCQG????????????????????????????????



??  
??  
??

??

????????COP29??

?????????????????No deal is better than bad deal?????????????????Bad deal is better than no  
deal??????

????????????COP29????????????COP21????????????COP????NCQG????2025??COP30????????  
????????????????????????

??????COP29????????2025??  
??

??  
??

**????????????**

??

??3????????????????????  
?????

????????????????????UAE????????????JTWG????????????????????????????????????  
????????????????????????

**????????????????**

????????????????????????????COP29????6?2?4????????????????????????

6?2????????????JCM????2??  
??EU??

??

**COP29???**

COP29????????????????????????????3000????????????????????????????????  
??

1.5?2???

2023?1.5???

3000?1.3???

1000?13???

drill, baby, drill)

4?4?EU???

1.5?2050???

1.5??IPCC?6??1.5??CO2?2030??48? 2035??65??2019??2030??9??2030?35??7.6??

2020?2019?75.8??10??

17?SDGs??

NDC??

1.5??

2024?2025??2035??NDC??NDC??UNEP??

COP30??NDC??NDC??

EU??

2024?10??BRICS??EU??CBAM??

??

Posted in [???????](#), [???](#), [?????](#) | [No Comments »](#)



??2010????????????????????14?????21?????????????  
????2022?????28?????34?????????

????????????2010??

??  
????????????????????

???2023?5????????????????????????Gx?????10???150???Gx?????????????

????????????????????????150????????1????120????3????360????????????????????????CO2  
??

??

?



Posted in ??????????, ??? | No Comments »