Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR??
????http://agorajp.com/??
???

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

?? ??? ?? · Thursday, January 30th, 2025

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

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

> ??
> ???????????

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

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

??
??“????”?

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

??2????????????????????????
???????????WHO???????????

? ? ?

Make America graet again! ??????????????????????????DC????????????????????????????

??70????
??

“??????”??
??

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, January 29th, 2025

axlemasa/iStock

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

> ??3????????????
> ?????????????
>
> ????
>
> ??????????????????????????????????????90???????????

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

??**?????????????????“?????”??**????????????????????????????????????

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

??CO2??????????????**??**????**???????**?????
?????**????????**????????????????????????????????????CO2??????????????????

????????????????????????2024?12?11????????????????5:18:03?5:33:28??

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

> **?????**????????CO2??CO2????
> ??????????????????
>
> **????**????2.5??????????????????????CO2????????????

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

? ? J -
??????????1,500?/????????2.5??????????????CO2????**??“??????”**??????16.7????????????2022??CO2????5,945??????????????????2,541?????????2.5??????16.7????????????????????????0.28%?0.67%????????????????????

2000???4.4%??4.4%??4.7%????????????**????????**?????????
????????????CO2????????

??X????????????????????????

> ??????????????????????
> ??????????????????????
> CO2????????????????????????????????
> ??????????????????????
> ???????????
> ???2.5??????????????????
> ?????????????? pic.twitter.com/o5CKmK4xtS
>
> — ????(????/????????? (@uedareiko) January 22, 2025

2.5??????????

??????????????????????????2.5??

??

?????????????90??????????????????????????????????2024?5?16?????????????

????????????????????????? (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??????????CO2??CO2????????????????????????????????

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

?

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

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

?? ?? · Wednesday, January 29th, 2025

Carlos Pascual/iStock

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

??

??

? ? ?

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

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

???

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

??

???????

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

??

???

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

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

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

??
???????—————

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

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

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

??

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

???????????

?????????

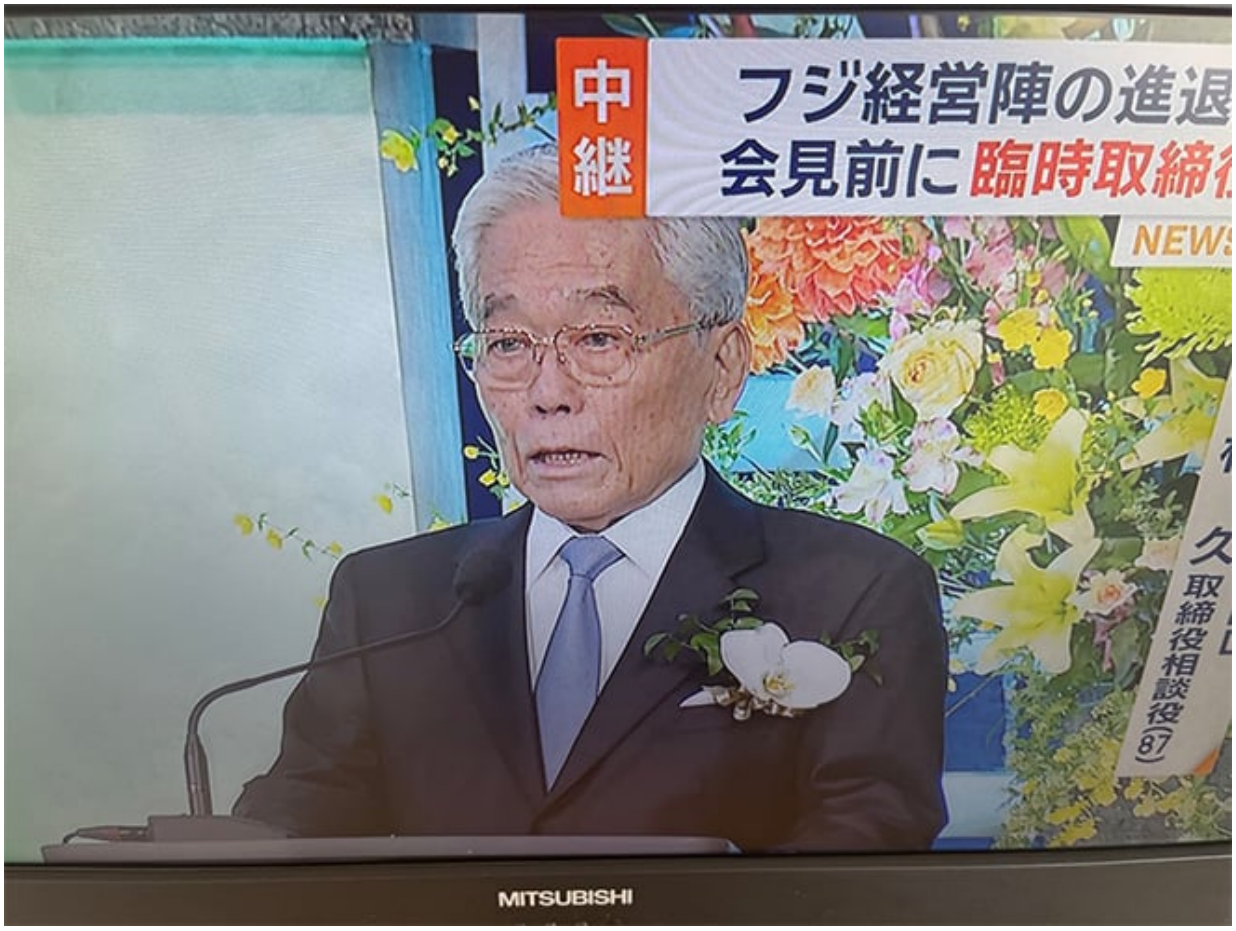
??????????????????????????

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

??

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

??

??

- ????????????????????????
- DEI???????????????????????????????

????????

- ???????WHO????????? ??

???

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

THE WHITE HOUSE??

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

??

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

???READ MORE???????????????????????4???????

????????????????????????????????????Make America Affordable and Energy Dominant Again???????????????????????????????

????????????????4??????????1??

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

??

??????????????1?27????????????????????????????????2035?50????2040?73????2013??????CO2??2?10??????????????????

??

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

??????????????7????????????????????

?? ?? · Wednesday, January 22nd, 2025

gyro/iStock

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

??????????????7??????????????????????????GX2040??????????????????????????????????????3???????
??????????????????????

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

?7????????????????????????????????

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

??????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??CO
O2??

??

> ??

??
??
??????

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

??
??

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

??
??

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

??????????????…

?? ? · Wednesday, January 22nd, 2025

Scharfsinn86/iStock

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

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

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

????10??
??

??2028??????????????????????2031?????????????
??????????????????????????????????200MW??????????????????????????9500??????????????????
??

??

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

???82????????????36????????????????????
??????????????????

??????????????????????????????????????7??
??
??????????

??

??

??

??????????????????????12?23??300?/m^3??????????
??89????230?/m^3??

??

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

??

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

????????CO2??????????????????????????????????????CO2??????????????????1??????????????????????
?

??
?????

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

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

??
??

??
??

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

??
??

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

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

????????????????????????????1160????

??
??

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

??

??

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

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

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

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

??????????????1??——??????????
????????????????????????????

????HP??

??————————

??

??????????

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

??

???12?????????????????????????????1?20?????????????MUST????????????????????????????????
??

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

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

??1?20??

??
??

??

??????——?????????????

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

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

??
??
??????

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

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

???**????????3?????**????

??——????????????

??????R??????C?????????????Dprk???????????????????3???????????

??

????????——?????????????

2??

2??

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

???????2024?12?28??——
??

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

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

??????NEWS

??

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

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

????????????????????????????????????[22]???[23]??????????????????????????

??

??

??

?????

> ??

??????????????????————

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

??

?

??——?????????——??????????????

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

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

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

?

?1??
?2???????????????
?3????Don??Donald???

Posted in ???, ??, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Friday, January 17th, 2025

Afif Ahsan/iStock

1?12?????????????????????
??????????????????????????????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??

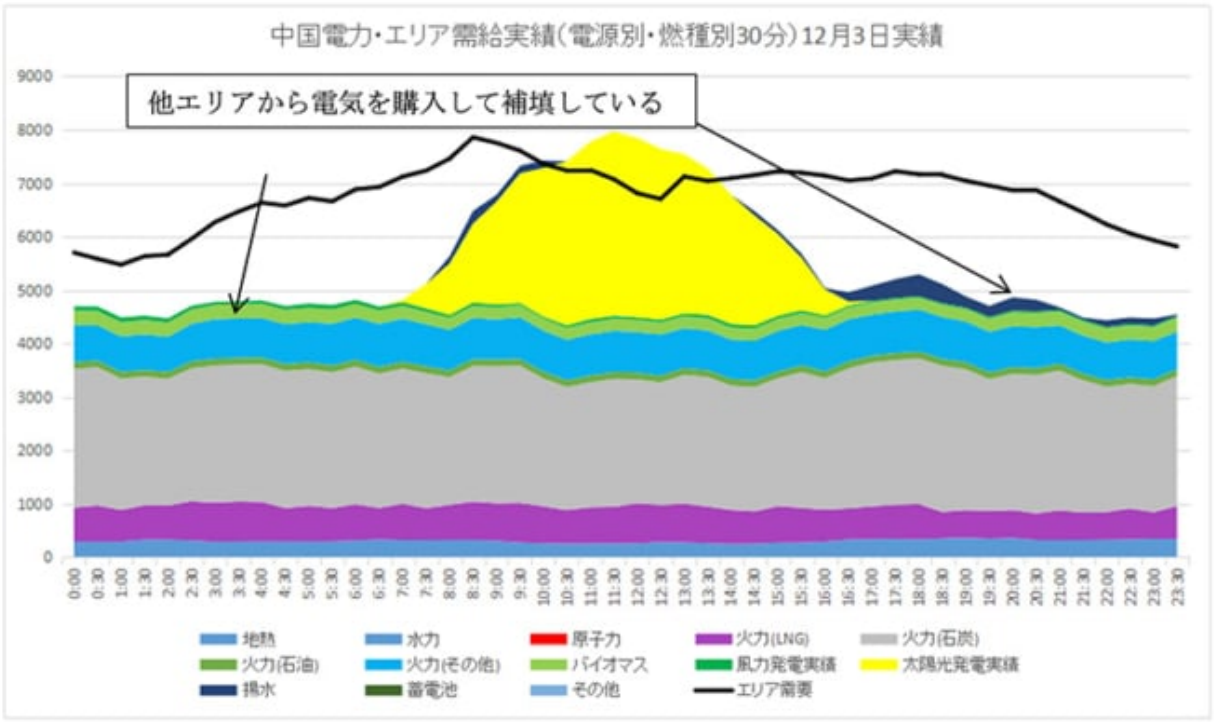
????????BWR2????????

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

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

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

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

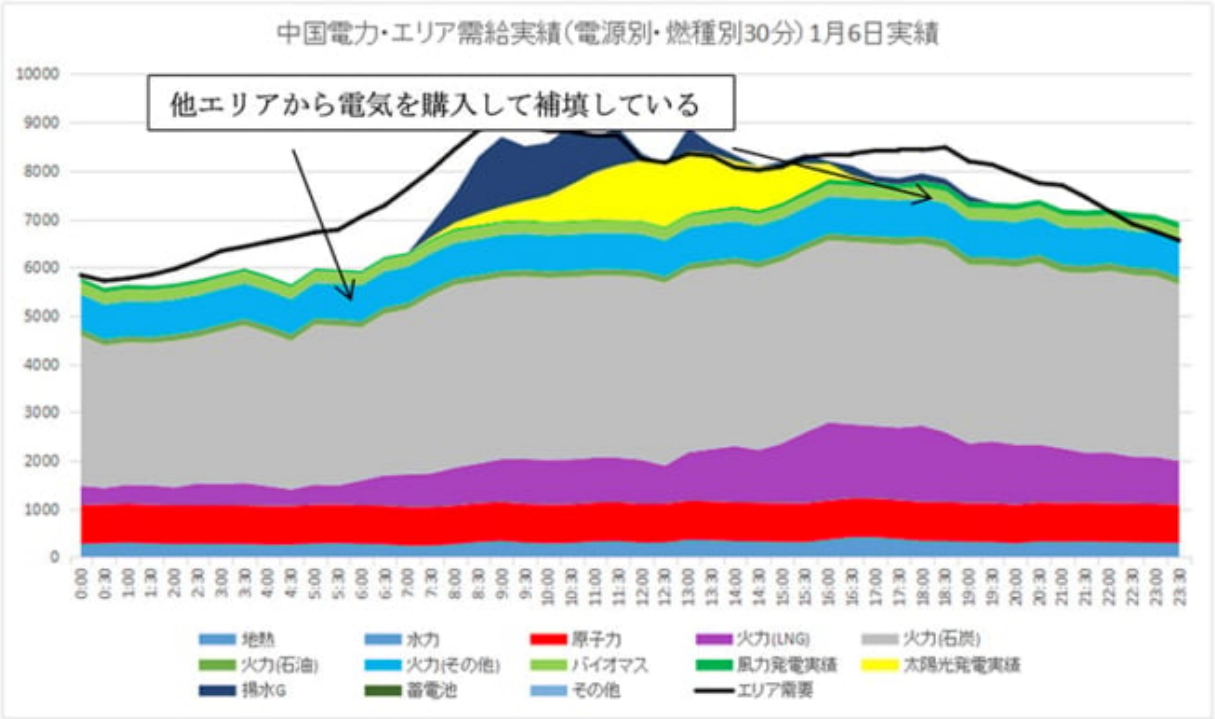


?1??????????????????????2024?12?3??

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

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

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



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

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

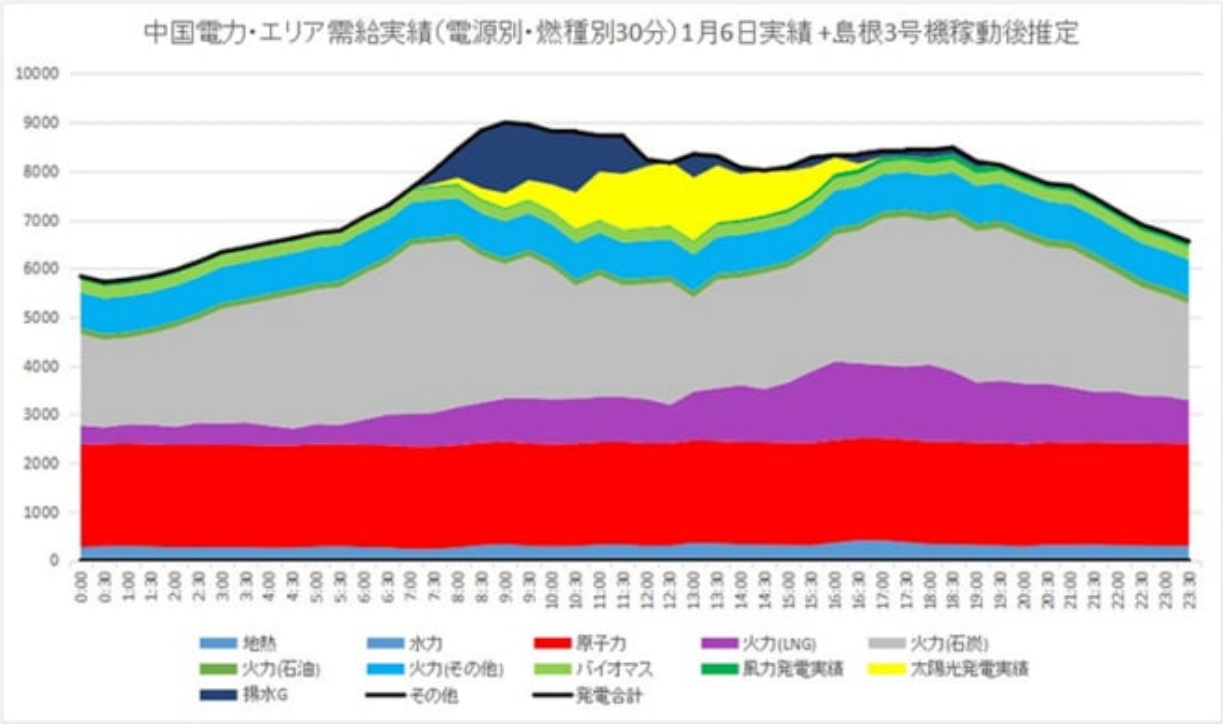
???????????3???137?kW??????????????2006???????????2012?3??????????????????2011?3????
??2030??????????????2024?4???????????

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

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

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

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

> — ELON CLIPS (@ElonClipsX) January 9, 2025

YouTube???????????

AfD???
?????

??????????????????????????AfD?2????????

??

> ??
> ??
> ??????????
>
> ??
>
> ??????????????
>
> 1??
> ???????????
>
> ??
>
> ??
> ??

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

??

??AfD???
??????????????????????????????

?

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????????????????????????CCUS??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???CO2??
??????CO2??CO2??????????????

?????CO2??CO2??????????????????????????CO

2??

??
??

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

? ? ?

?

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ??? · Friday, January 10th, 2025

Oleksii Litovchenko/iStock

1. ????

??

??

??

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

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

?????????????????? ??????????????????[?1?]?× ??????????????????[?1?]?× ??????????????????????????????????????[?2?]??38?????

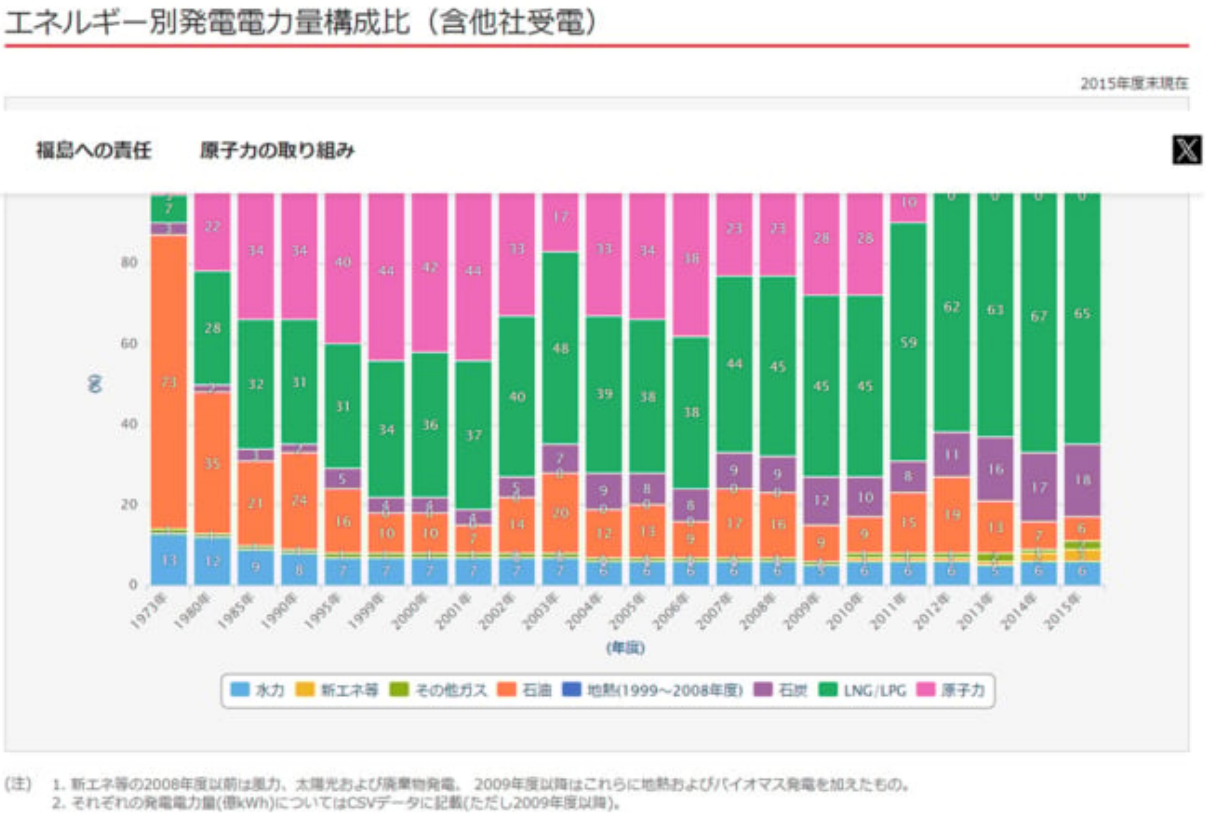
??????????????????A????1???????????

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

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

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

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



(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????????2???????????

?2???????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

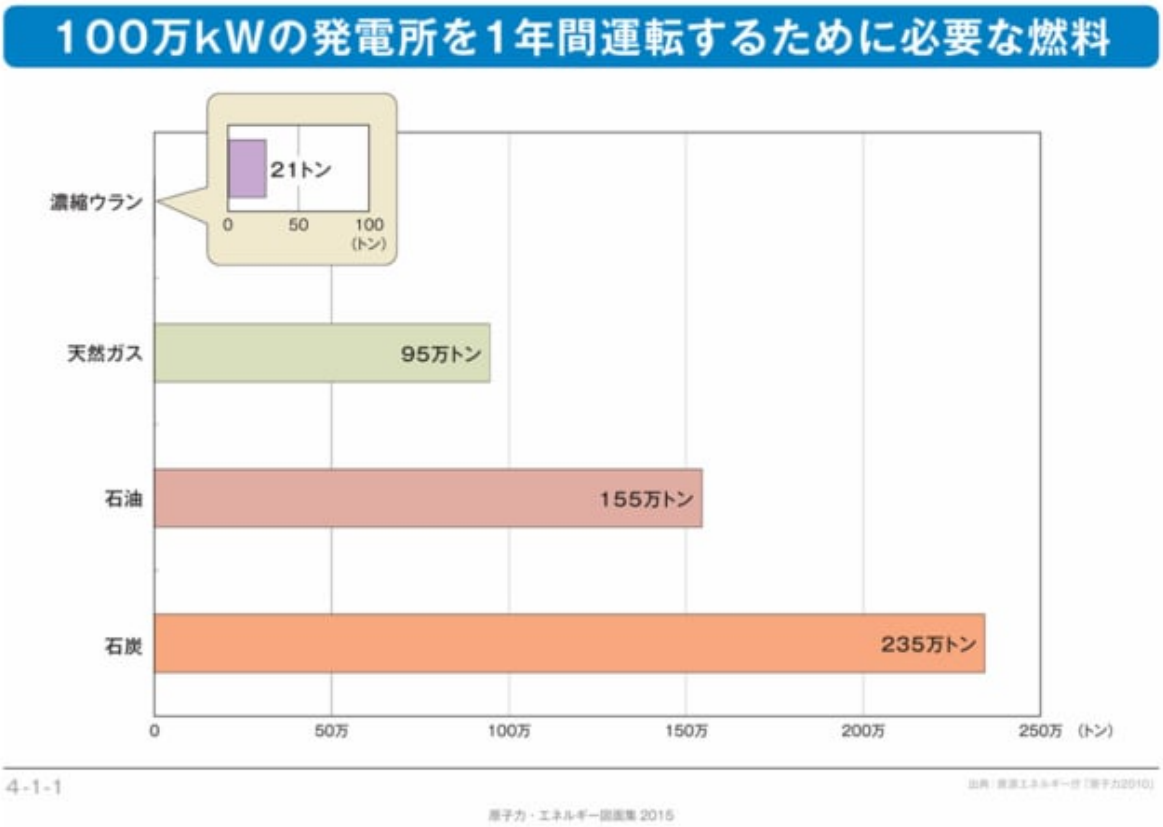
????????????????????????????????9000?kWh????

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??



?2?100?kW?????1????????????????????????????2015?
???????????

??????????????????35????????????????????3000????8700 × 0.35 ?3045?????

??

4. ????????????????????????

?????????????3000??
?????

?3000??800
?????1000??????????3000?????3750????????????????????????

38???????????????3750????????????????????

??

??

??
??

??
????????

??

5. ???

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

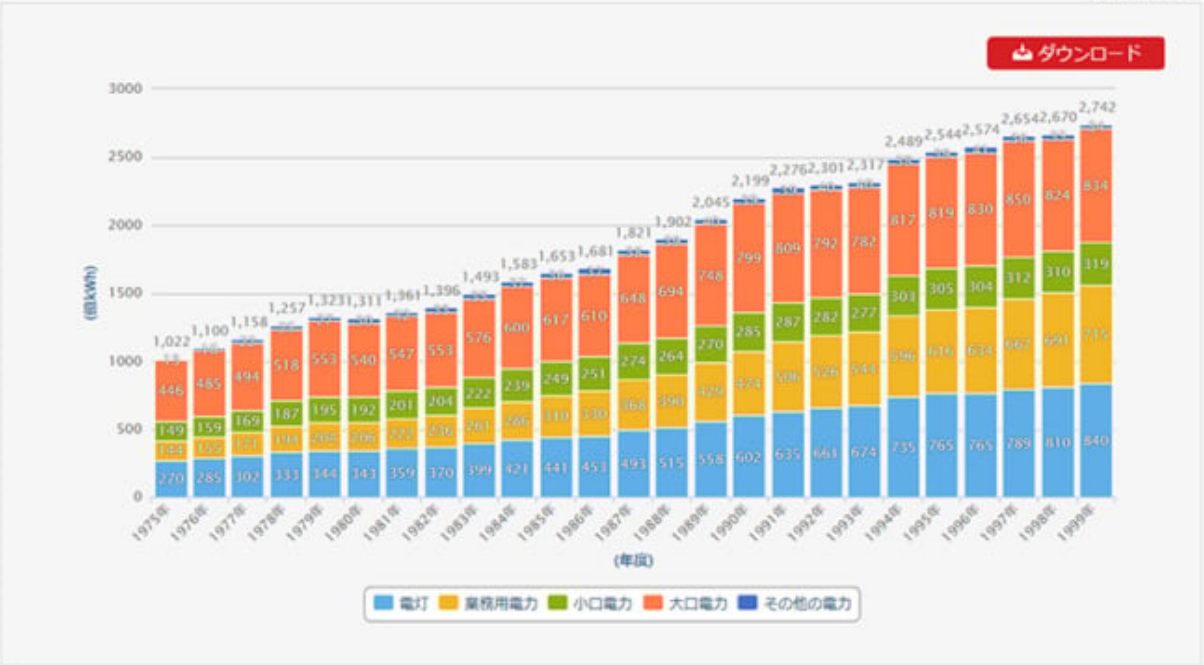
??

??????

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

販売電力量（1999年度以前）

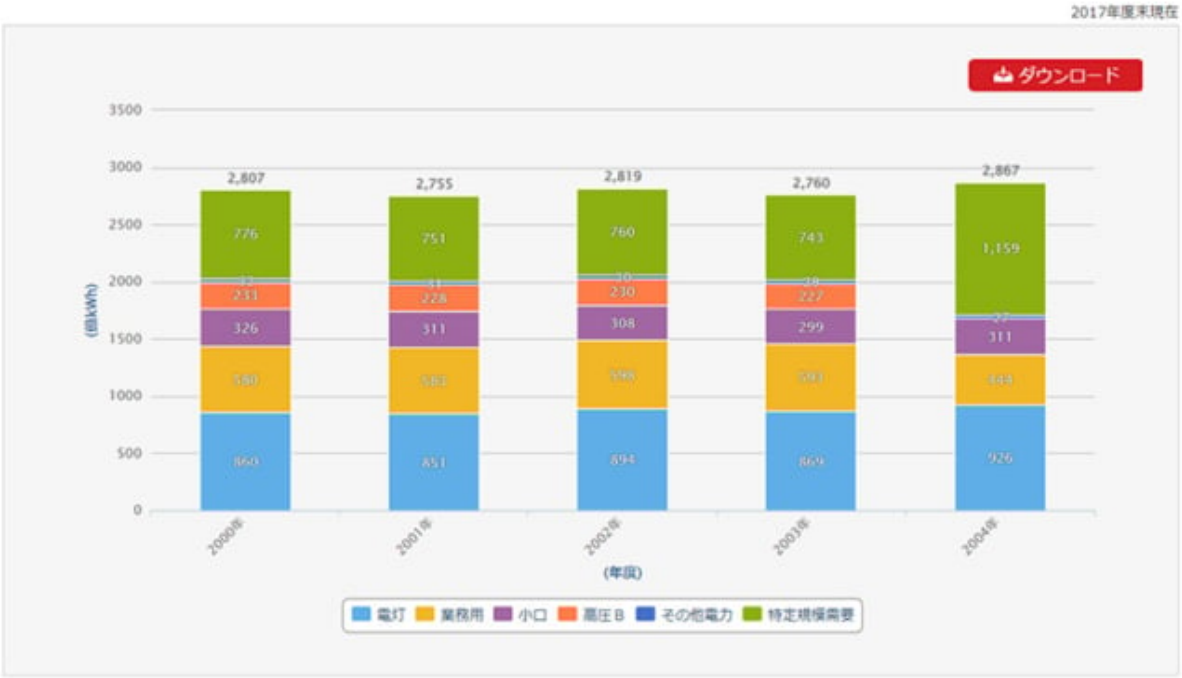
2017年度末現在



(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）

(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

?2???????????????????????????2015?2022???????

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

?2015??

?????????775?kWh/??????????[212]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 1)	501
電気事業者からの供給による都内利用量 2)（水力発電等）3)	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、送配電ロスを考慮して推計
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/??????????[212]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1)	588
電気事業者からの供給による都内利用量2)（水力発電等の非FIT電力）3)	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4)	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、送配電ロスを考慮して推計
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??????????????

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

??

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

??

?6??2050?????????????2030?46???2019????????????????????
??

??????????????????????????aspirational????????2050??
??????????????????????

??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??

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

????????

??

??

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

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

????????TV??

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

??

??

??

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

??

??

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

??

??

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

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

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

??
??

??

???????

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

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

??

?1??????????????????????12?6??14??
Energy-Charts

?1??

????????????????????12?11??13??200EUR/MWh??????????????1,000EUR/MWh????????????????????????

??????????????LNG??

??2022??????????????????

?2??????????????????????????12?6??14??
Energy-Charts

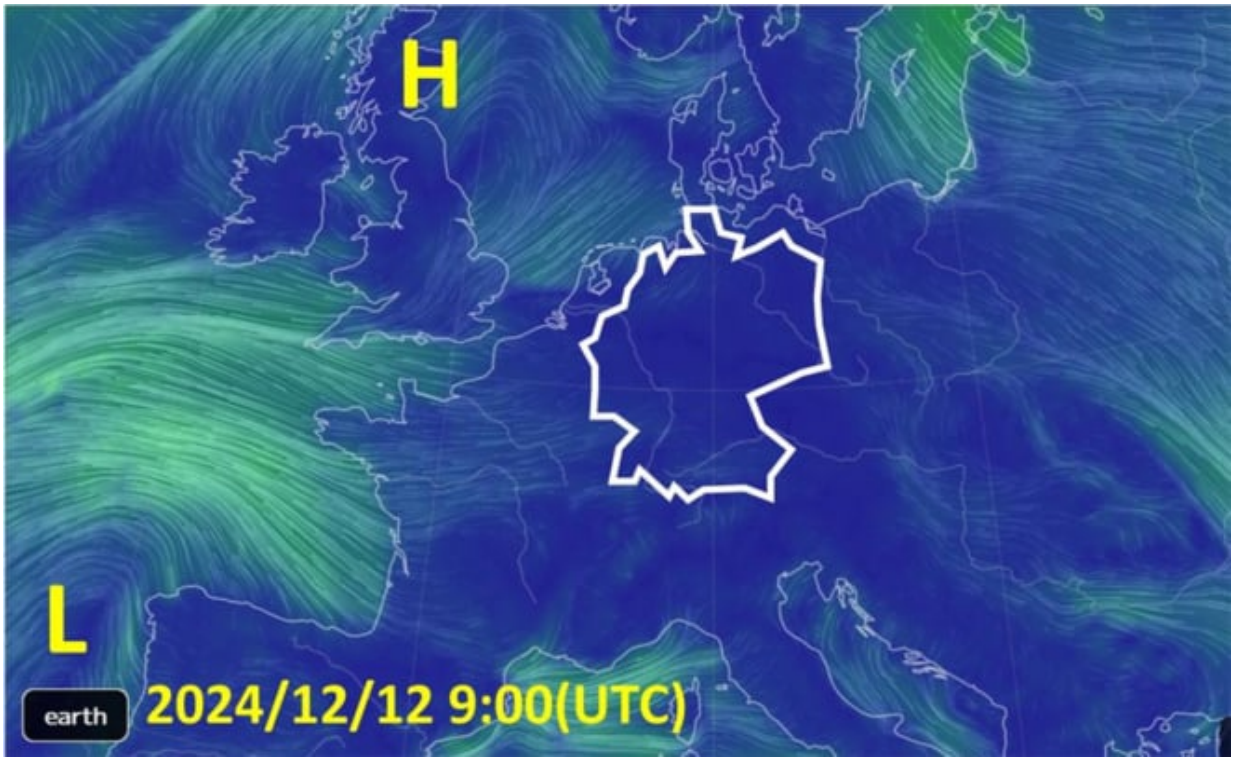
?2??90????????????????????????12?11??13??????
??

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

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

??
??

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



?3??????????????12?12??

?3??

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

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

?????????????50Hz??

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

??

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

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

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

??

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

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

26??2027????????????

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

rudall30/iStock

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

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

> ?????2030?46%???2050?CO2????????????????????????
>
> **????????????????????**

> ?????2050?????CO2??????????????????????0.006????????????????????????
>
> **?????????????????????????**

> ????????????CO2??
>
> **??**

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

??

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

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

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

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

> ??

> **????????????????????????????????????**

> ??????????????CO2???CO2????????

> **???????2.5?????????????????????CO2????????????**

> ??????????????????????????????????????

> **????????????????????????**

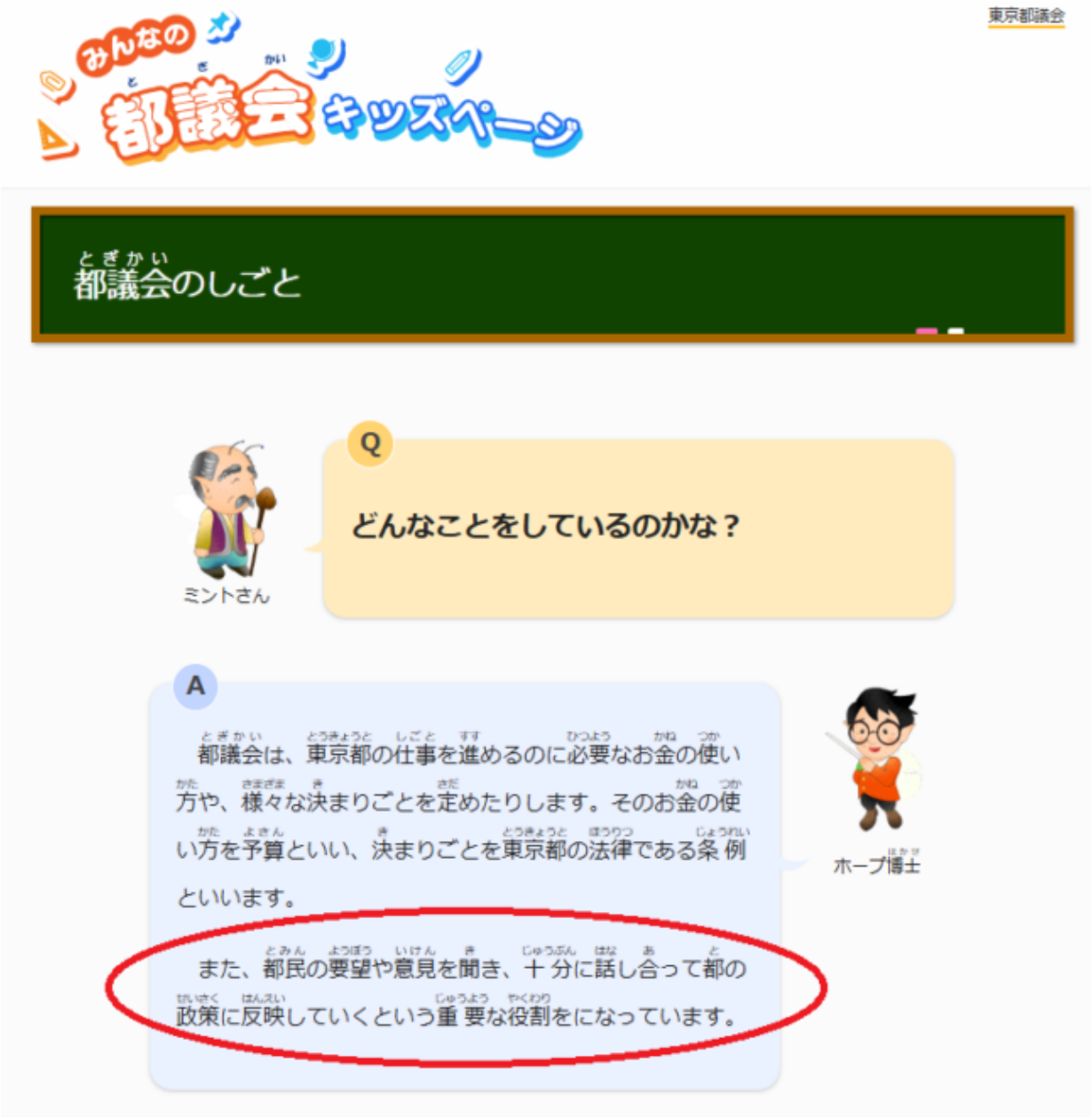
> ??

> **??**

> ??????????????????????????

> **??????????????????????????????????**

???


東京都議会
みんなの都議会キッズページ
都議会のしごと
Q
どんなことをしているのかな？
ミントさん
A
都議会は、東京都の仕事を進めるのに必要なお金の使い方や、様々な決まりごとを定めたりします。そのお金の使い方を予算といい、決まりごとを東京都の法律である条例といいます。
また、都民の要望や意見を聞き、十分に話し合って都の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。
ホープ博士

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

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

??

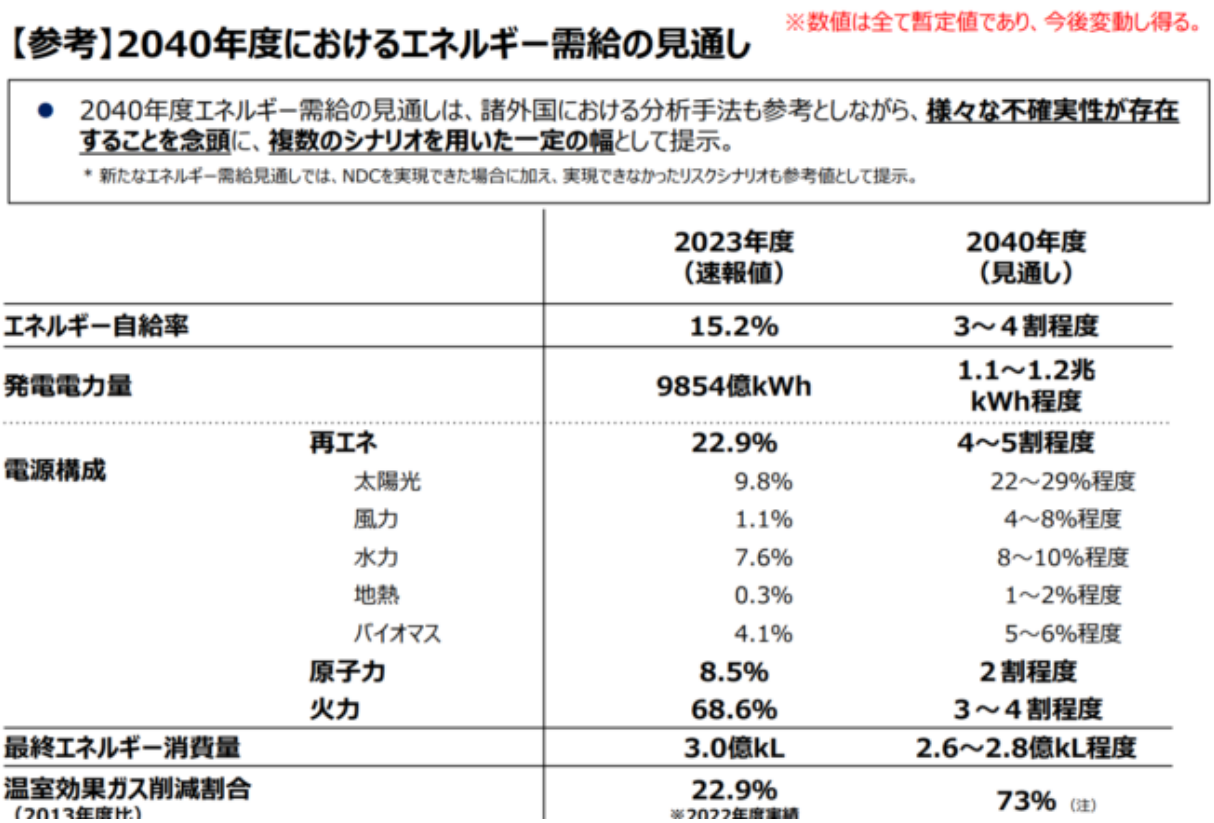
Posted in ???????????, ???, ?? | No Comments »

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

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

?????????7????????????????????????????????

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



【参考】2040年度におけるエネルギー需給の見通し

※数値は全て暫定値であり、今後変動し得る。

- 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。

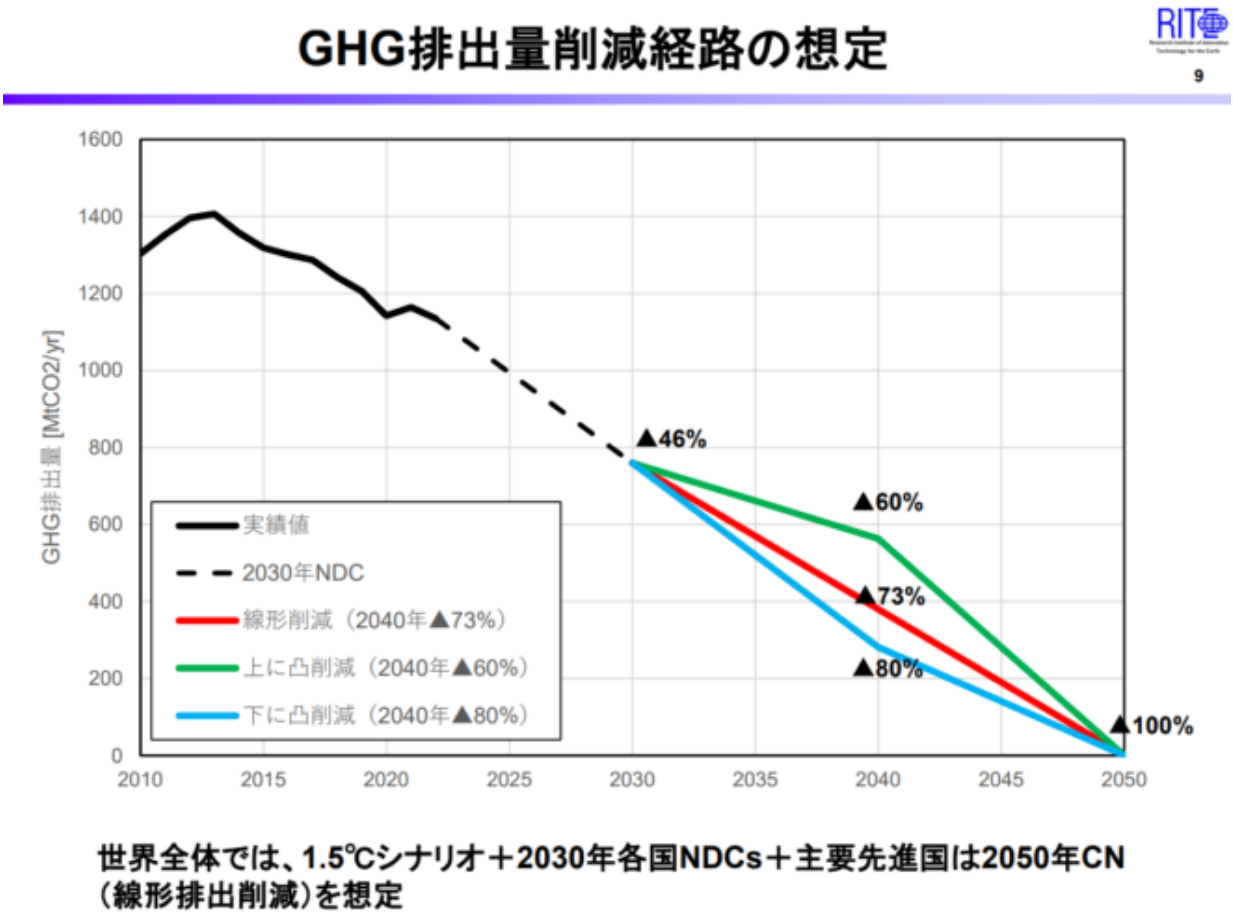
		2023年度（速報値）	2040年度（見通し）
エネルギー自給率		15.2%	3～4割程度
発電電力量		9854億kWh	1.1～1.2兆kWh程度
電源構成	再エネ	22.9%	4～5割程度
	太陽光	9.8%	22～29%程度
	風力	1.1%	4～8%程度
	水力	7.6%	8～10%程度
	地熱	0.3%	1～2%程度
	バイオマス	4.1%	5～6%程度
	原子力	8.5%	2割程度
	火力	68.6%	3～4割程度
最終エネルギー消費量		3.0億kL	2.6～2.8億kL程度
温室効果ガス削減割合（2013年度比）		22.9%（※2022年度実績）	73%（注）

??1?????

??????????????6??????2030??36?38??????????????22.9???????5???????1.6??????????????7?????
??????????2040??4?5?????**?????**????????

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

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



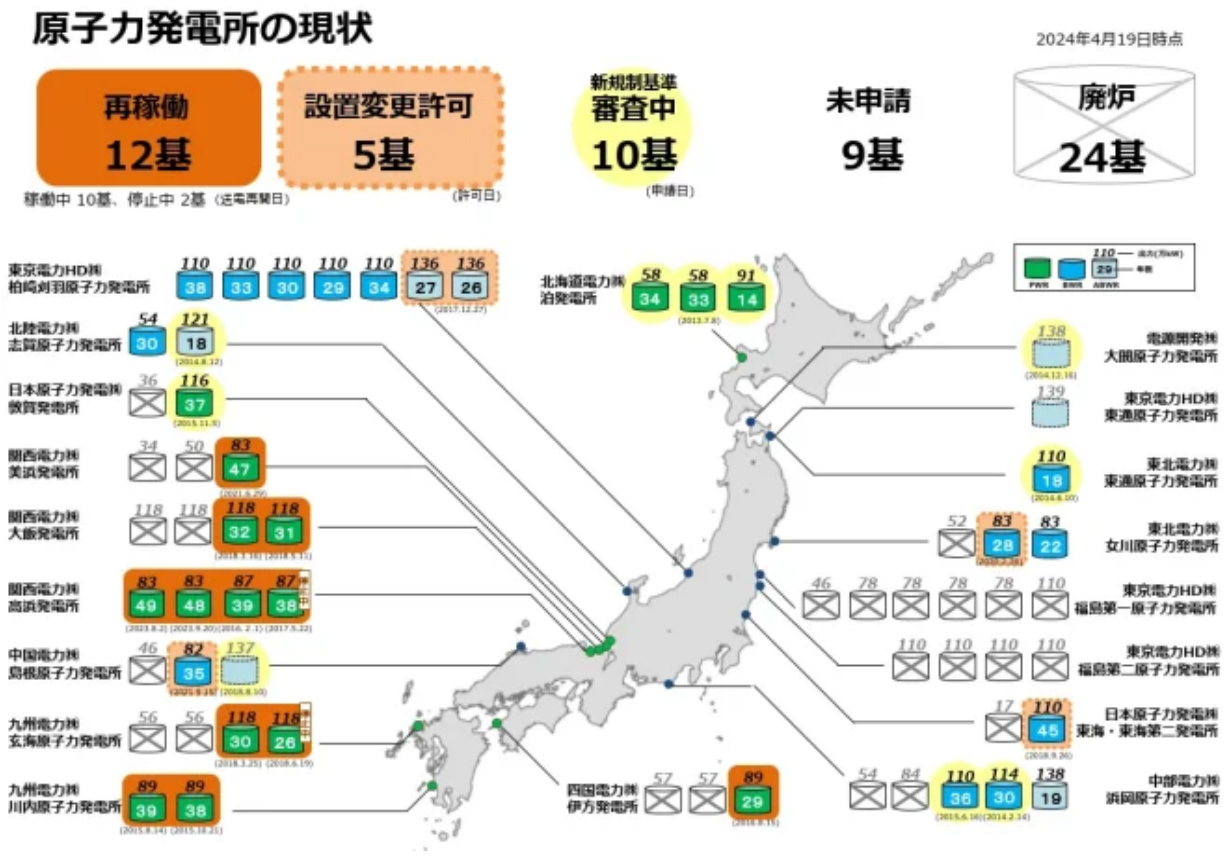
??2(RITE)

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

??????????????????????????????10??

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

??12??8.5??????2040????2??????????30????????????????????5??????10??????????27??2040?????????60????????????????13????????????????????????3??

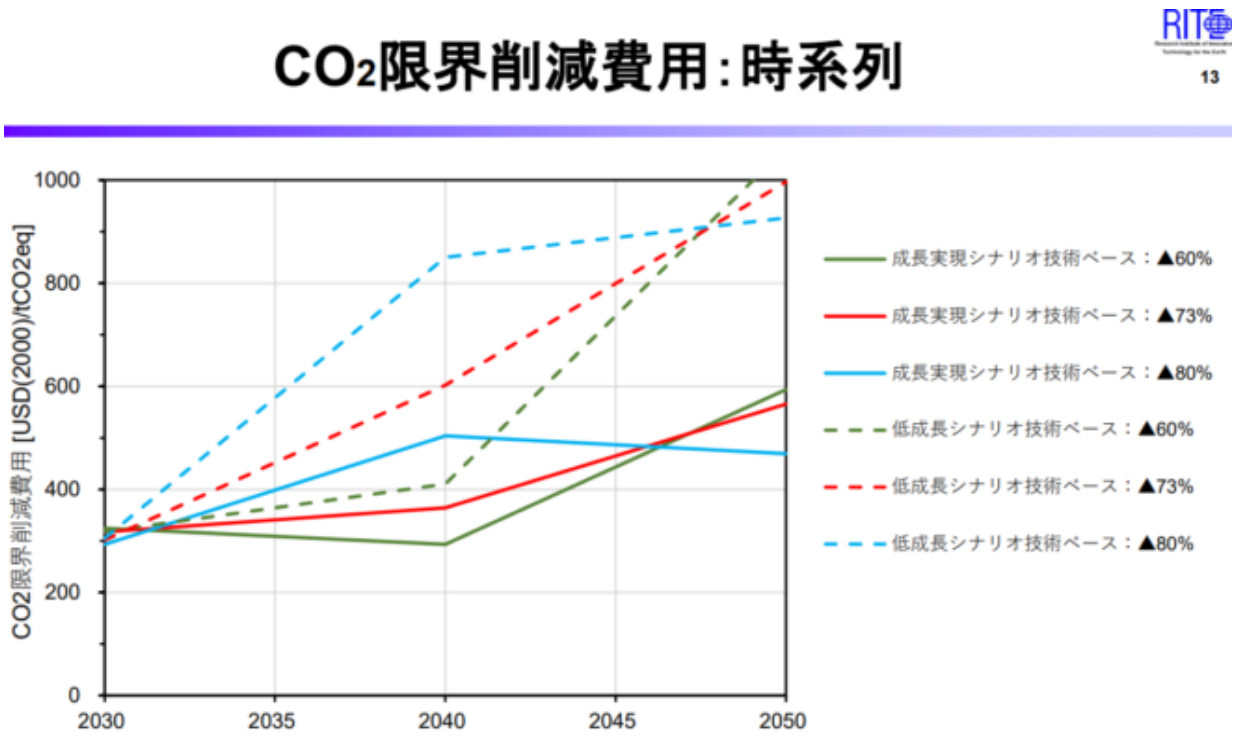

原子力発電所の現状
2024年4月19日時点
再稼働
12基
設置変更許可
5基
新規制基準
審査中
10基
未申請
9基
廃炉
24基
稼働中 10基、停止中 2基（運転再開日）
（許可日）
（申請日）
東京電力HD㈱
柏崎刈羽原子力発電所
北陸電力㈱
志賀原子力発電所
日本原子力発電㈱
敦賀発電所
関西電力㈱
美浜発電所
関西電力㈱
大飯発電所
関西電力㈱
高浜発電所
中国電力㈱
島根原子力発電所
九州電力㈱
玄海原子力発電所
九州電力㈱
川内原子力発電所
北海道電力㈱
泊発電所
四国電力㈱
伊方発電所
電源開発㈱
大間原子力発電所
東京電力HD㈱
東通原子力発電所
東北電力㈱
東通原子力発電所
東北電力㈱
女川原子力発電所
東京電力HD㈱
福島第一原子力発電所
東京電力HD㈱
福島第二原子力発電所
日本原子力発電㈱
東海・東海第二発電所
中部電力㈱
浜岡原子力発電所

??3?????

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

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

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



??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??

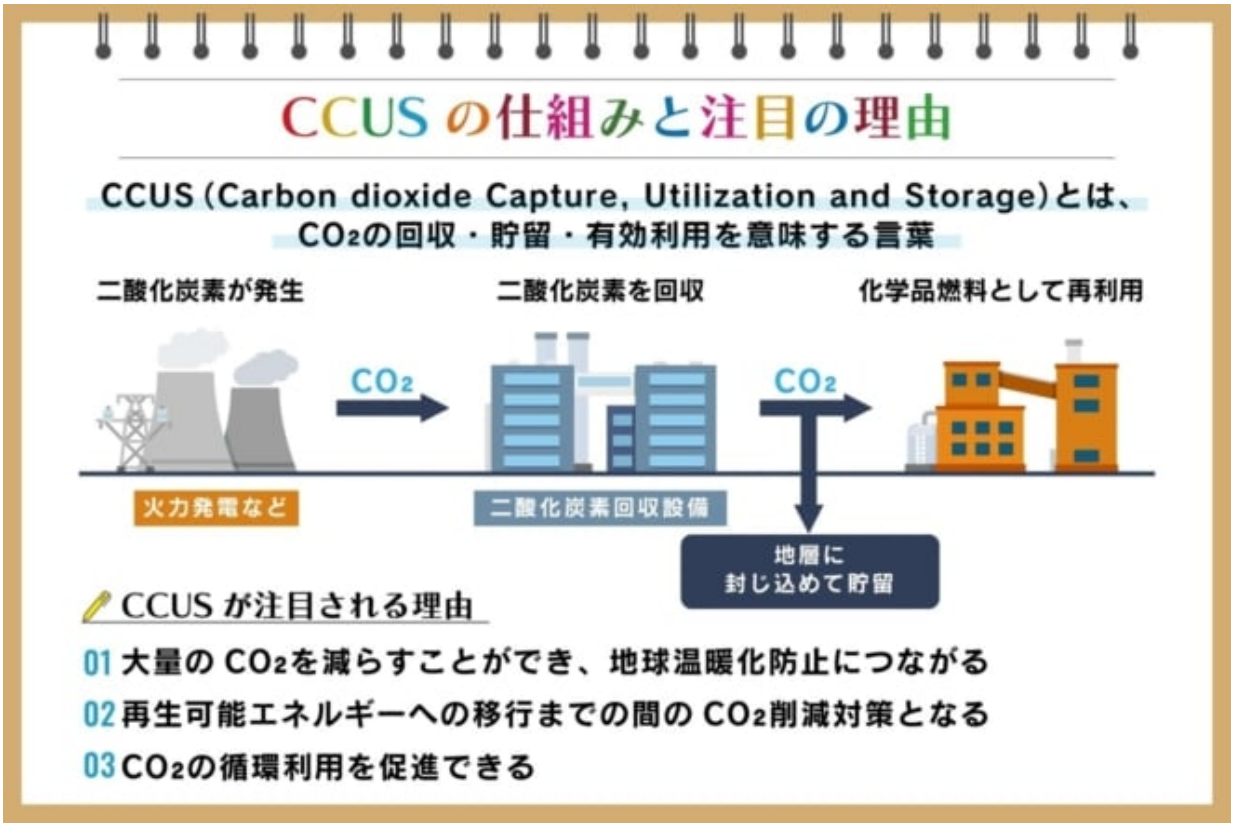
AZEC??

??????????????????EU??AZEC??

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

????????

??CCUS?????????CO2??
??CO2???????H2????????????????????????CO2?H2????????????????????????????????????CO2?????
???NH3????????NH3????????N2??H2????????



???????????

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

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

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

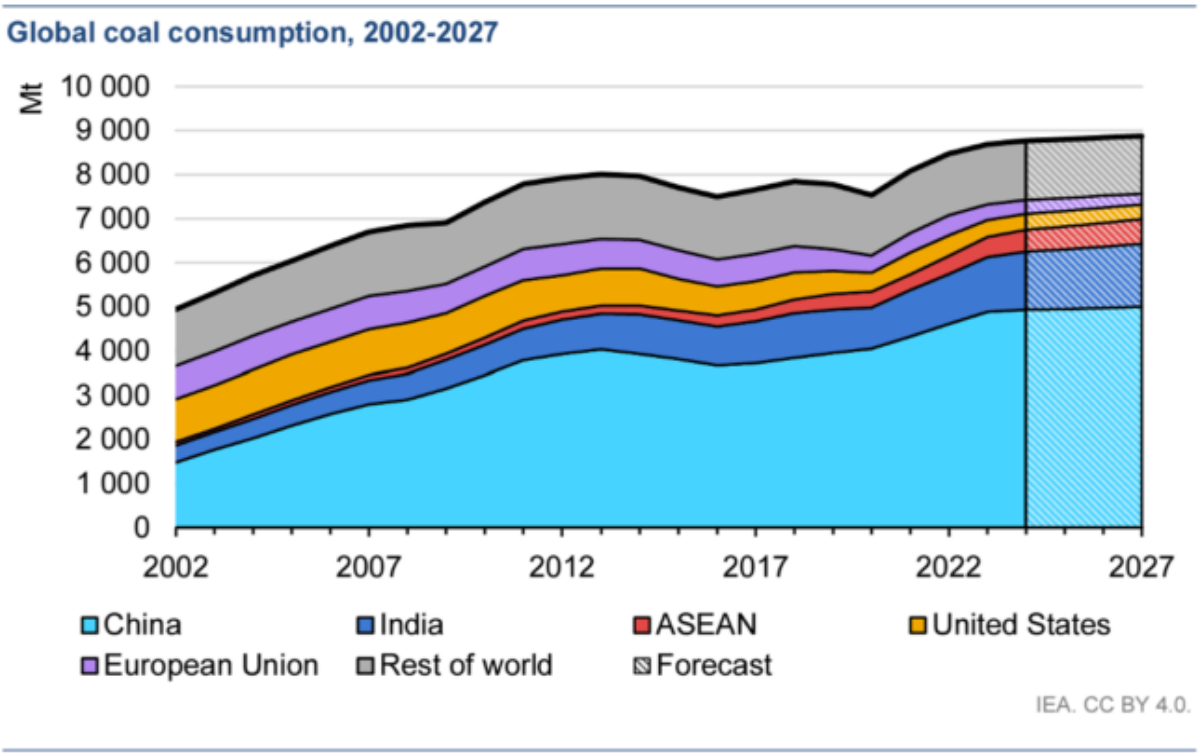
Posted in ???????????, ??? | No Comments »

IEA??????????????????

?? ?? · Monday, December 23rd, 2024

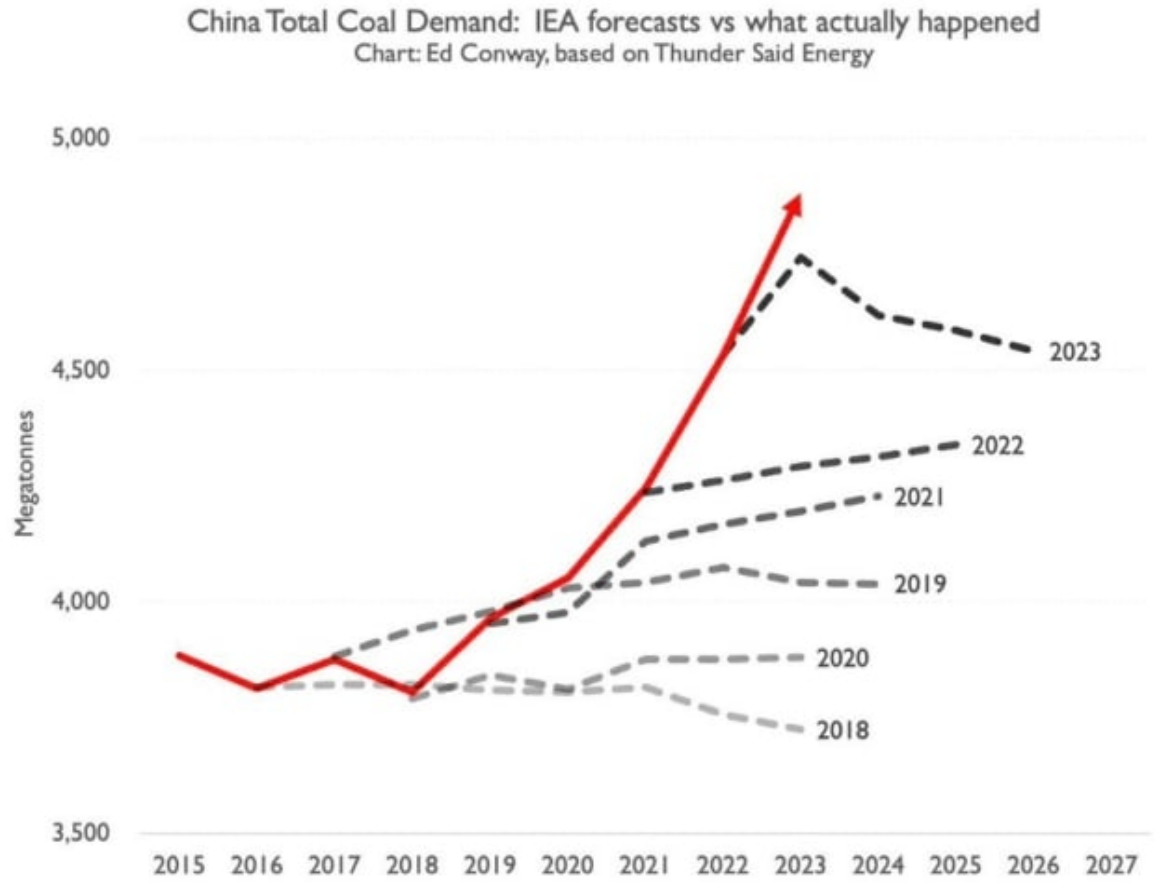
Sergei Chuyko/iStock

??????????IEA??



Coal2024??

?????????IEA??



Ed Conway??X?????

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

??????????IEA??

????????????????????????????????GX??????????????IEA????????????????????????

???IEA?????????

?

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

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

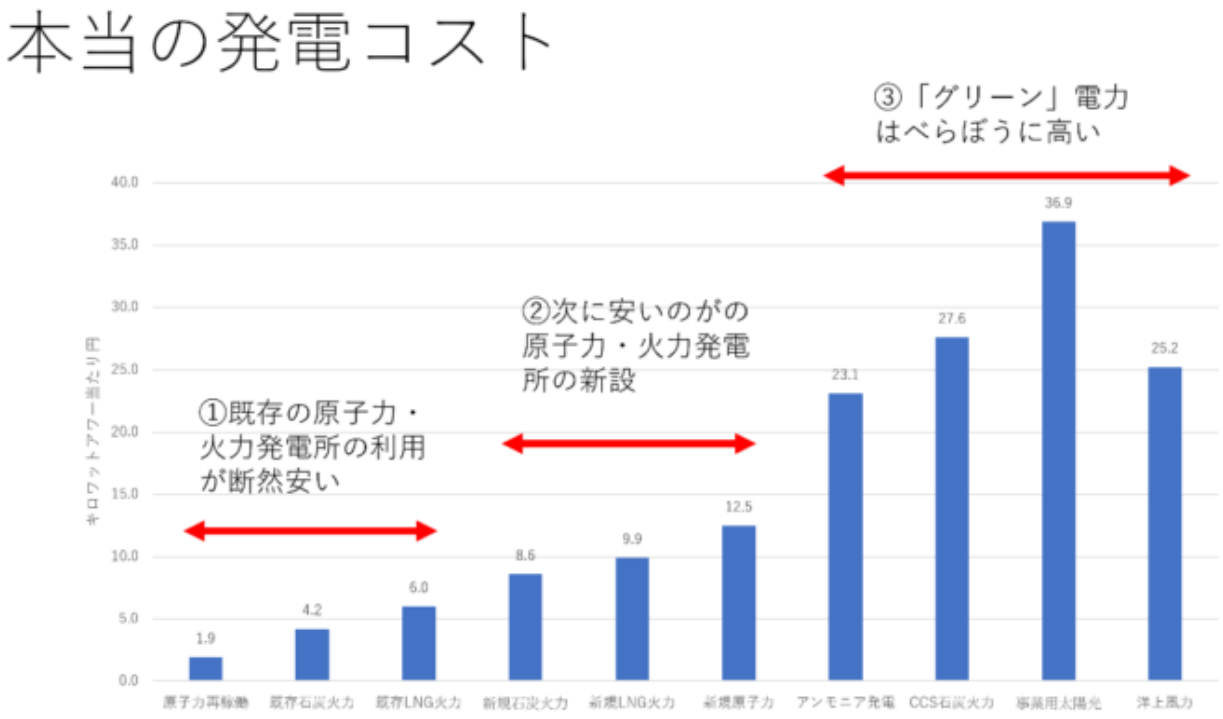
?? ?? · Saturday, December 21st, 2024

shotbydave/iStock

???

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

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



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

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

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

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

??????????????????????????????7?????????????????????????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????????????????????????????

? d r i l l b a b y drill??GX????????????????????????????

?

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

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

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

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

??????????????????ESG????????????????????????????????????NZIA??????????????ClimateAction100+????????????????????????????????????NZBA??????????????????

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

Vitalii Petrushenko/iStock

NZBA?????

NZBA????????2050??ESG???????????????????????

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

??21?????????????ESG?????????

??

??????????

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

???????

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

?????????

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

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

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

ESG?????????

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

?????????

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

?????C O P 2 9 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 3 0 0 0 ? ? ? ? ? ? ? ? ??3??600?????????? ??

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

???

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

??? ??????

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

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

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

?? ?? · Monday, December 16th, 2024

Douglas Rissing/iStock

??

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

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

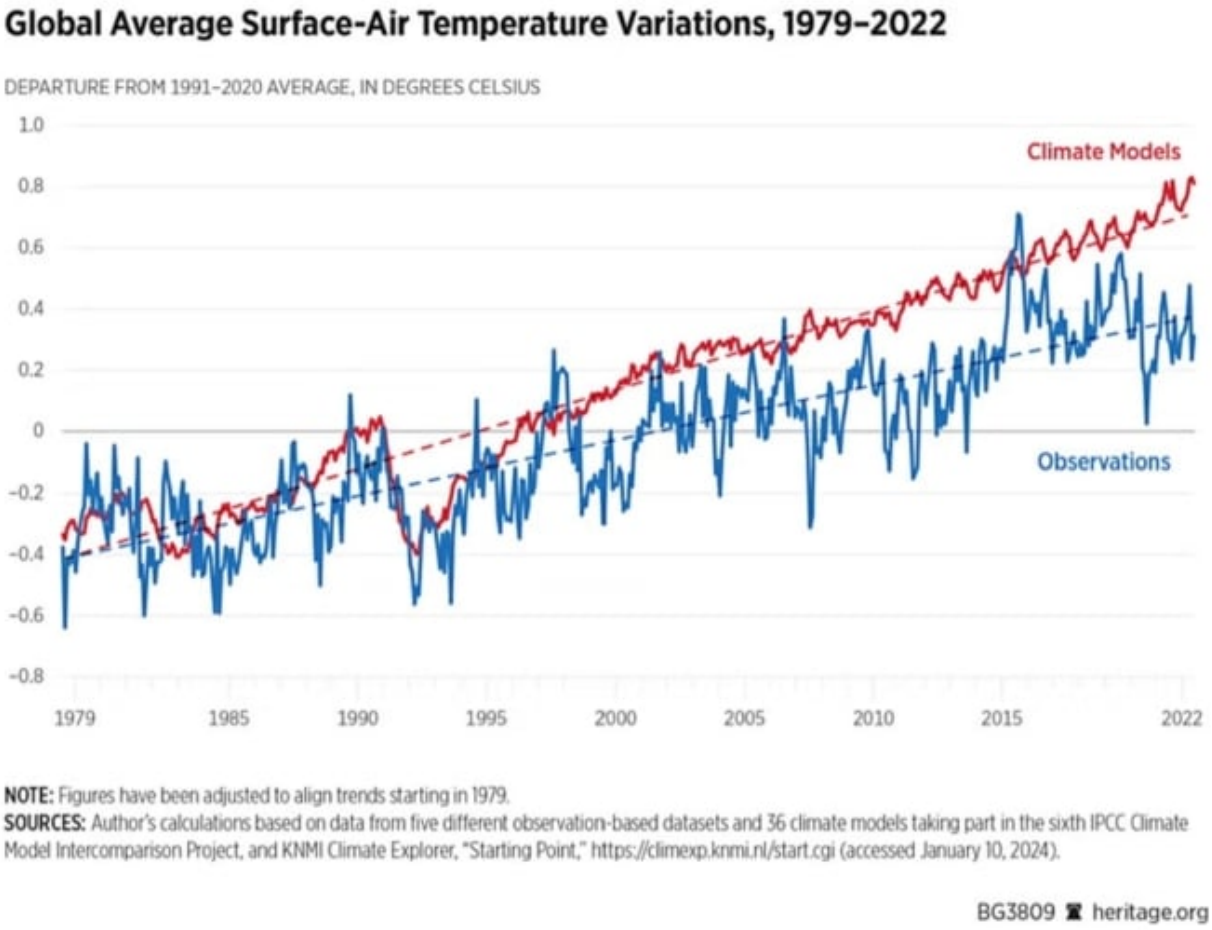
??
??????????????????????

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

??

> ?????????????????????50??
> ????????????????????????????????????

Global Warming: Observations vs. Climate Models



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

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

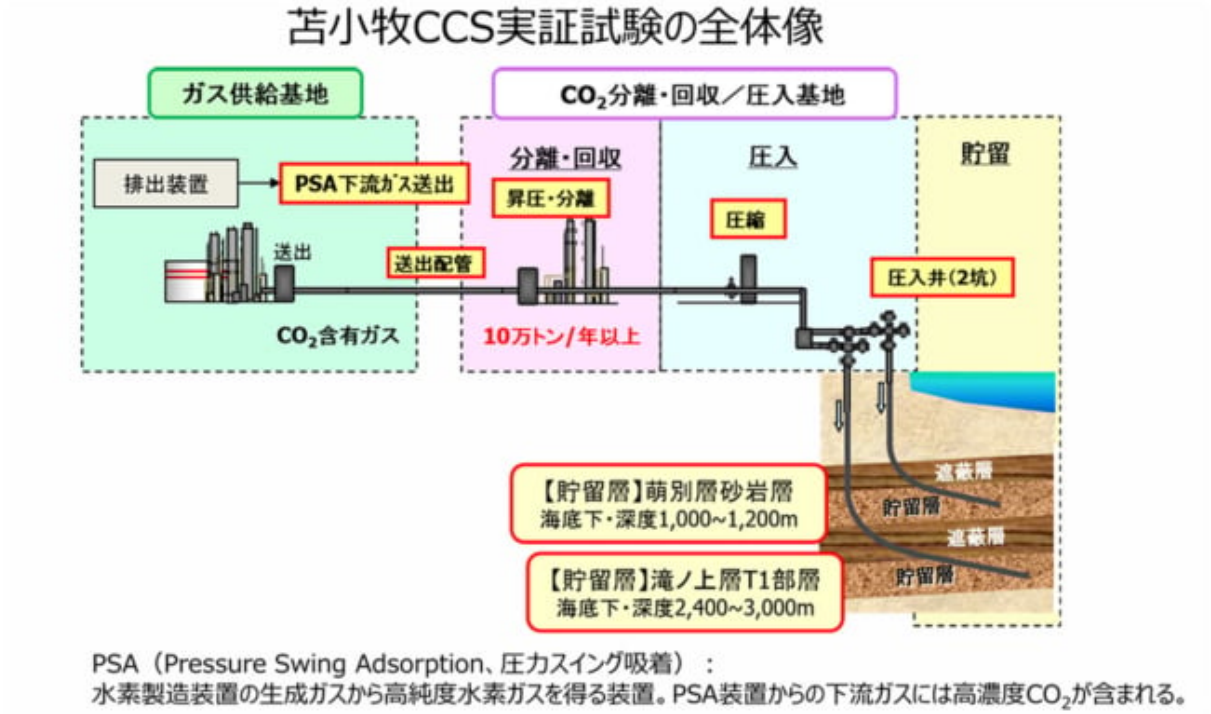
????CCS??????

????????????????????CO2??????????????CCS?CO_2???????????????

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

??????2050????????????????????2030????CCS??
???????????CO2???????????????????CCS??
????????????????????????????????

????????????????????????????????CCS?????????????????????????????CO2????????3,000?????????
??2012???2020???????????30????CO2????????????????????????????



PSA（Pressure Swing Adsorption、圧力スイング吸着）：
水素製造装置の生成ガスから高純度水素ガスを得る装置。PSA装置からの下流ガスには高濃度CO_2が含まれる。

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

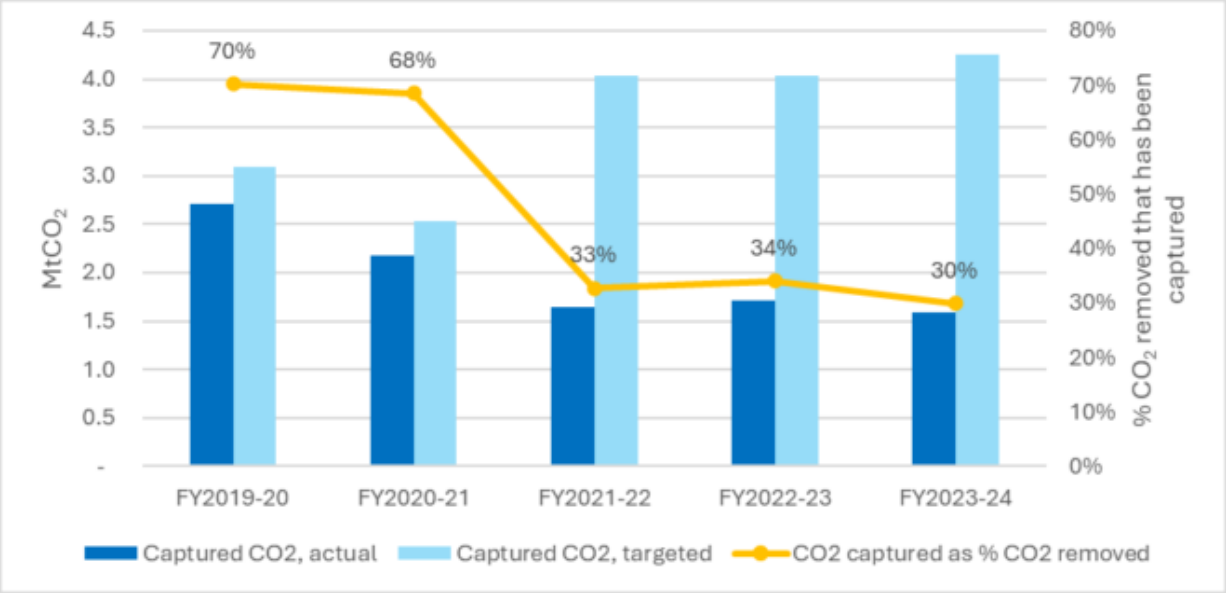
CCS??

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

??????????????CCS?????????????????????????????2019?8??????????????CO2????????????????????
2000m??CCS?????????????CO2?80???
????400????????????????????

Expensive failure: Flagship Gorgon CCS collects less CO2 in worst year | RenewEconomy

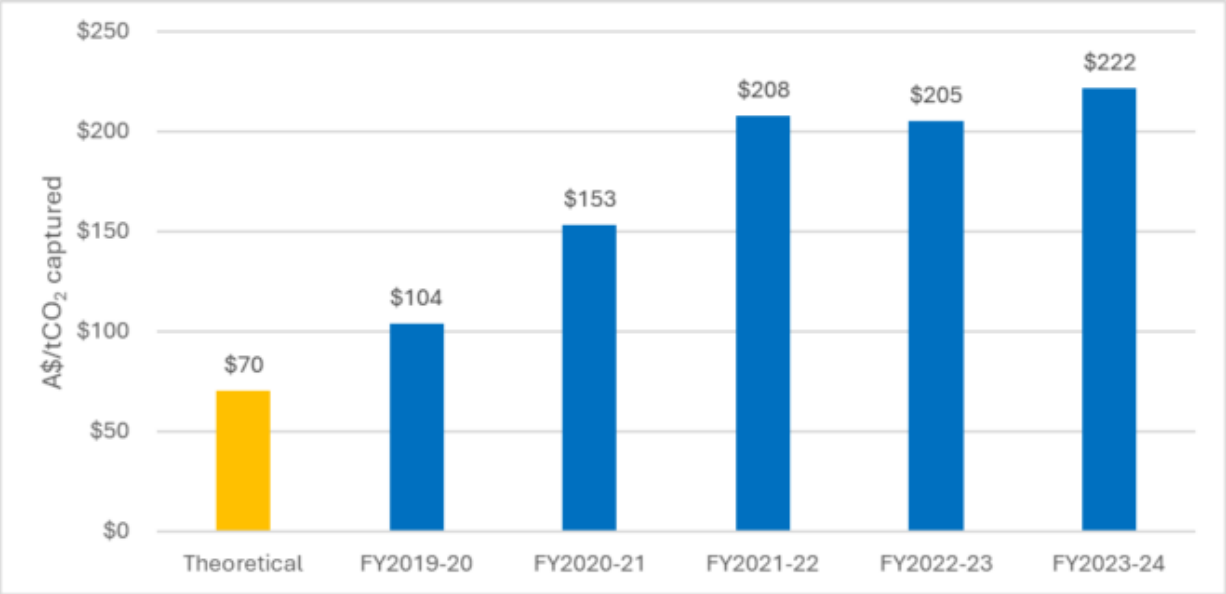
??????????2024?????????160????????2019??????????????????????



???reneweconomy???

??2023????2019?20?????10???????
??????????????????????????2024?????9???144?????????????????????CCS????????????????????????
?????????????????????????

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



???reneweconomy???

??????????????????????????CO2???????(i) ????????????????????????????????????(ii)
??????????????????????CO2??
??????????

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

? ??????????

??540???????????
??????????????

? ??????

????????????????????????????????????CO2??????????????????2021?????????????????????2?3,0
00??

? ?????????

????????CO2?????????????????????????CO2??????????????????LNG????????????????????????????
????????????????????????????????

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

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

? ??????????

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

? ?????????

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

? ?????????

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

???

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

??????????????????????CO2????CO2??
?????????QOL????????????????????????????????????BASF????????????????????????????????
???????????

2017?4?7??

> ??
> ??

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

???????????????????????3????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??????????????????????????
1.5??????????2050??
??

2023?????????????????1.5??
??

?????????3000?????????????????????????1.3????????????????????????????2035???????3000????????????
????????

?????1000???????????13??3000
0??

????????????????????????????????drill, baby,
drill)??

??????????4??????????????4????????????????????????????????EU??????????????????????????3000
????????????????????????????????????10??

???1.5????2050????????????????????????????????????

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

??????????????????2020??2019??5.8??????????????????10??
??

??17?SDGs????????????????????
??1??????????15?????????9???????

????????????NDC??2????????????????????
?????????

??????????????????????1.5??

2024???2025??????????2035??????????NDC?????????????????NDC?????UNEP??????????????????
?????????????1.5??

COP30??????????????????NDC??NDC????????????????????
??

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

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

??

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

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

?? ?? · Thursday, December 12th, 2024

privetik/iStock

??????12?9??????????????????7??????????????2040??????????????????????4?5??????????????????

??????40????4~5???????????

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

??????????????????????????4?5????????2??????????3?4???????????

????????2?????23???22.9??????????????????????????????????????1???????????????????

??4?5??????????????????????????3?4???????????????????

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

??

??

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

??**????????????2010??????????????**??????????????????????????????????

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

???2023?5?????????????????????????GX???????10???150????GX????????????

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

??

?

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

COP29???????

?? ? · Wednesday, December 11th, 2024

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

11?16??24????????????????????COP29????????????COP29????????????????????????

COP29???COP

2023??COP28??????????????COP??????????COP29????COP??????

COP28????????????????1.5????????????????????????2030??transition away from fossil fuels?????????????????????????????????????NDC?????????2030?????6????2050????????????????????????4????????????????????????????

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

NCQG????????

COP29????????2025?????????????NCQG?New Collective Quantitative Goals?????????????

????????2009????????????2010???????????????2020??????1000????????????2015????????????2025????????????????1000??????????2025??1000????????????????????????????????

????COP??2024??COP29??????????COP21????????????COP???????????

?????NCQG??1.??????????????1.3??

????????????1000????100 billion USD????????10??????????????trillion USD????????????Not billion, but trillion??????????????????????????????

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

??
?????2035???????????3000??????????????????????

?????9
??????????????????????????????????

?????27
??
?1.3?????????????COP29???????????COP30?????????????????????????

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

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

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

?? ?? · Tuesday, December 10th, 2024

NicoElNino/iStock

????????11?25???????7??????????????CO2?????2035??60???2040??73????????????2013????

???????????2050??CO2?????????2013??

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

??????????66??

????2050?CO2????????????????????????????????

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

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

??

> ??
> ??????GX????????????????????????????????

??????CO2??

??

??

????????7??????????????????????????????CO2??

?

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

??????????????????“??”???????????

?? ??? ?? · Friday, December 6th, 2024

butenkow/iStock

???????????????????????????????????????1984????????????????????????50??

Trusted Flaggers??????????????????

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

Nius?????????????????????????????“????”???????
Nius

Weil er Habeck „Schwachkopf“ nannte: Hausdurchsuchung im Morgengrauen wegen Volksverhetzung

??????????????X??

??

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

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