

E p o c h

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??

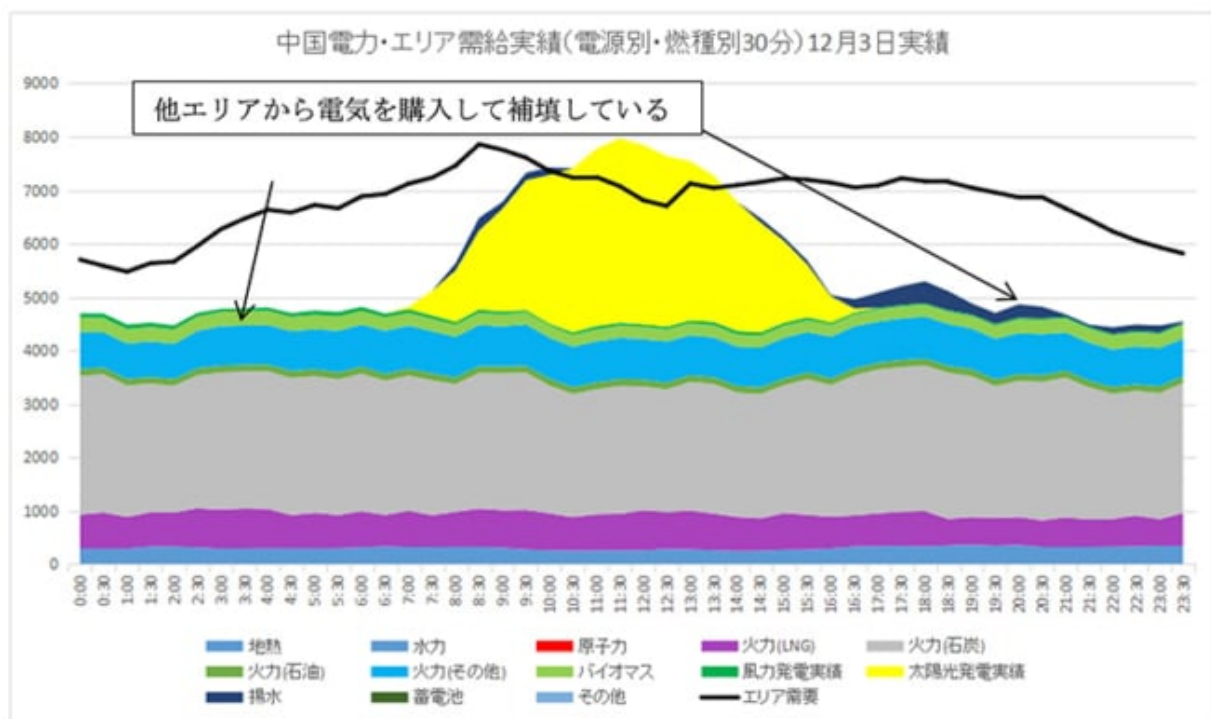
???????BWR2???????

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

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

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

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

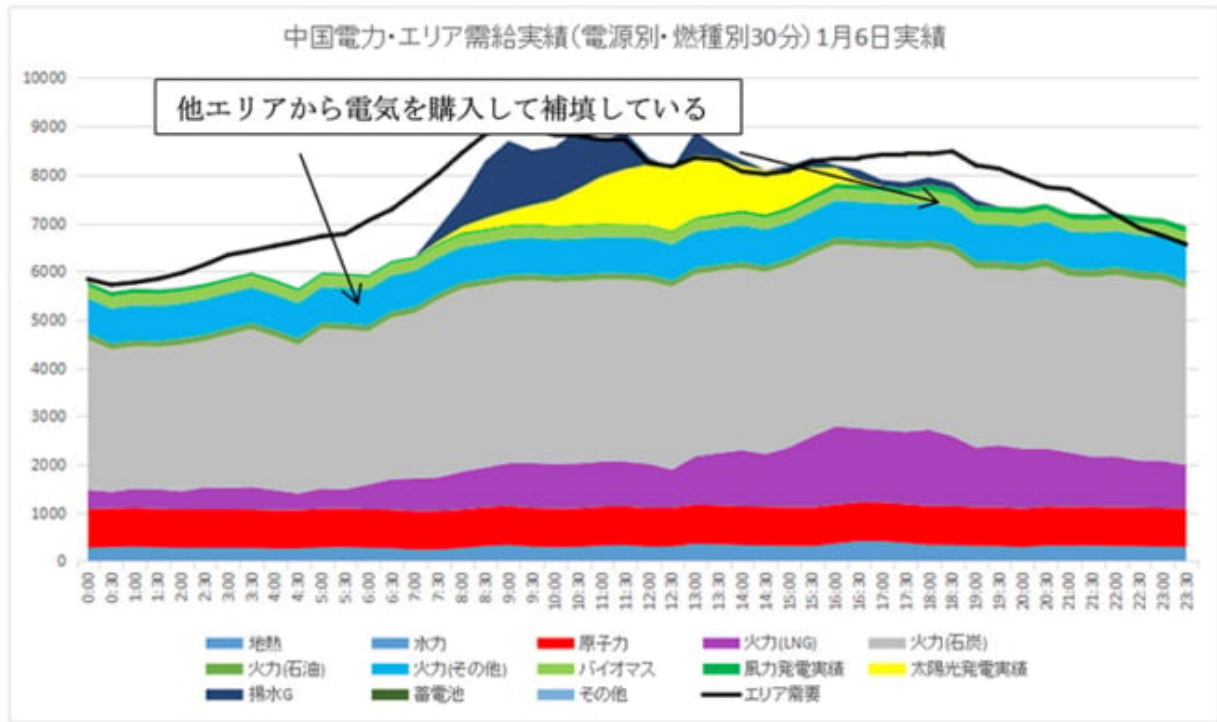


?1????????????????????2024?12?3??

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

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

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



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

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

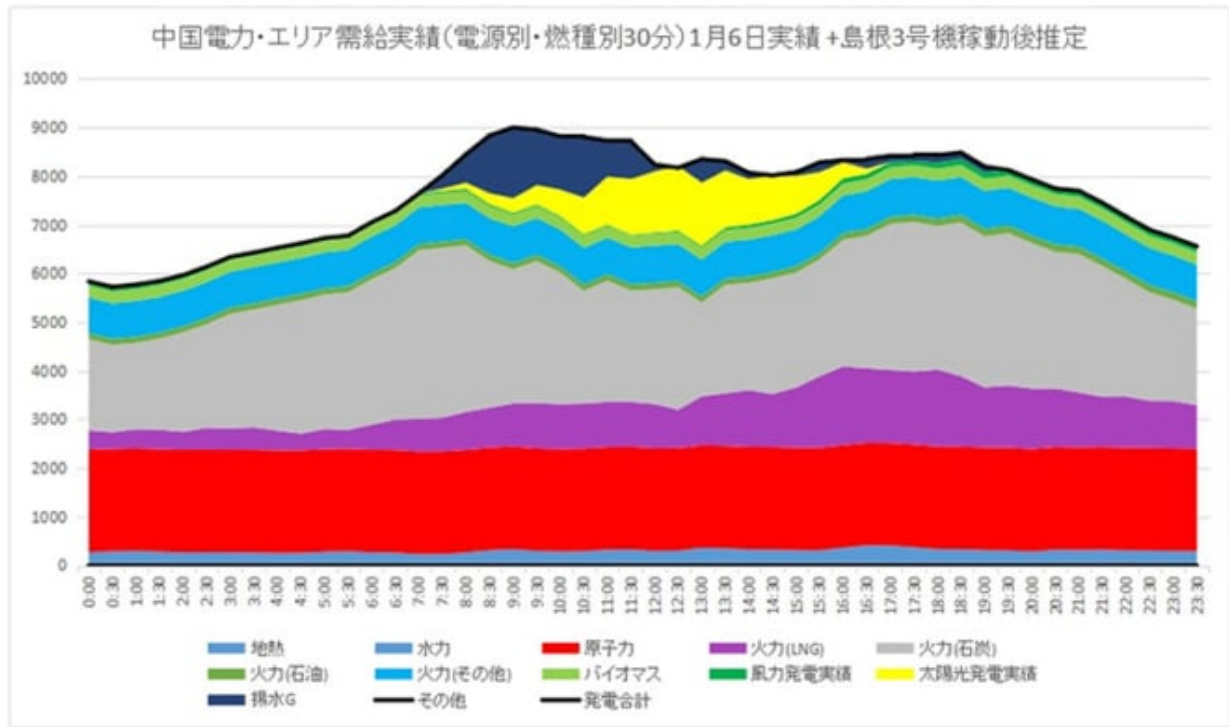
????????3???137?kW????????????????2006????????????2012?3????????????????2011?3????
 ?????????????????????????????????????2030????????????????2024?4????????????

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

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

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

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

— 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????????????????
????????????????

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

????????????????? ???????????????^{?1?}?× ????????????????^{?1?}?×

?????????????????????????????????^{?2?}?**38**?????

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

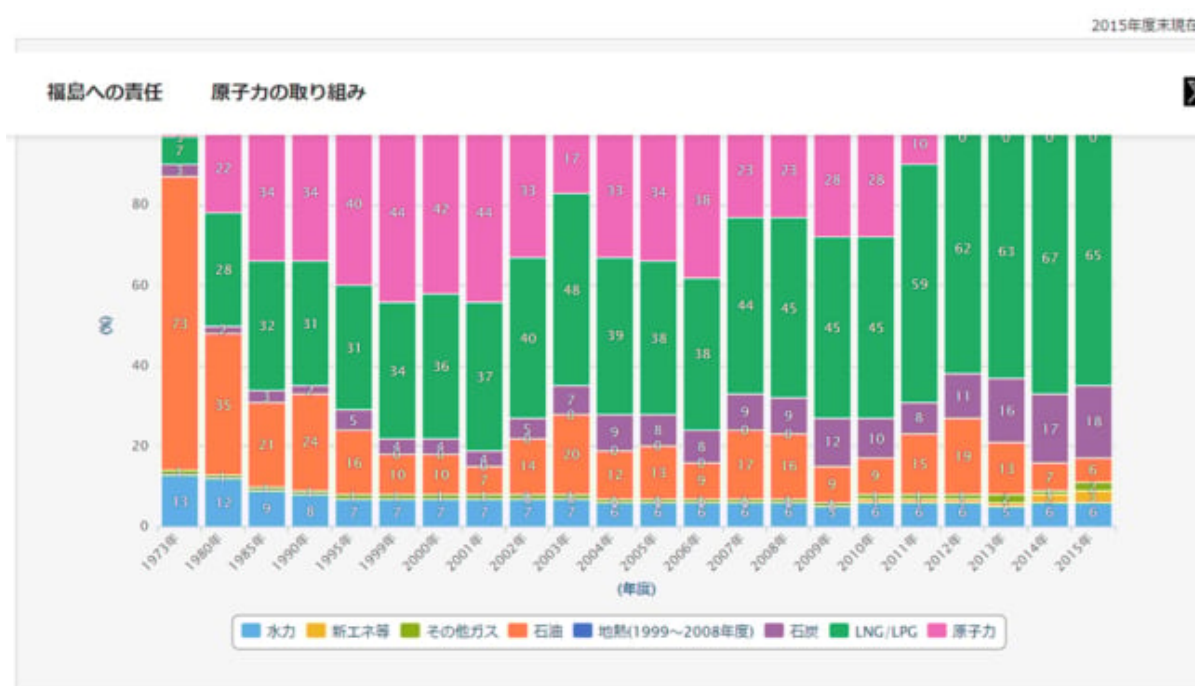
38??????????8?3000?kWh????

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

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

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

エネルギー別発電電力量構成比（含他社受電）



(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

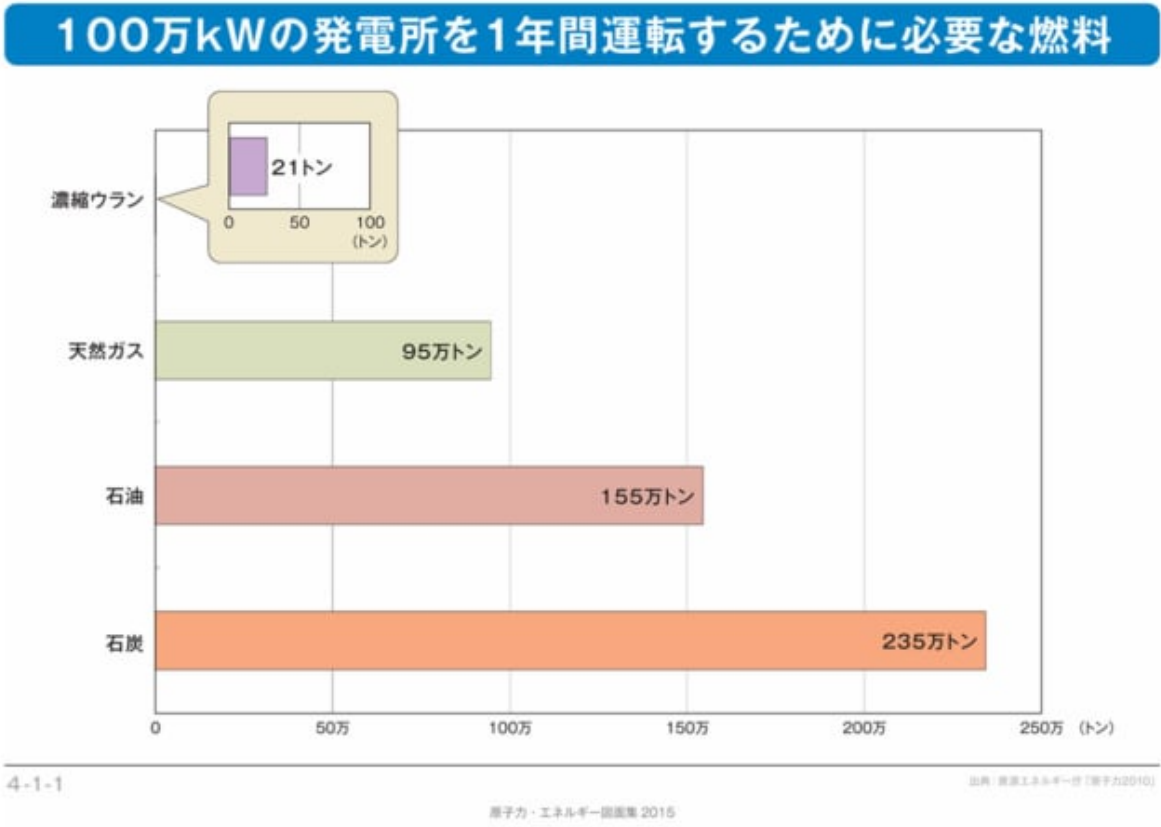
????????????????????????????9000?kWh????

3. ???????????

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

$100\text{ kW} \times 365 \times 24\text{ h} \times 0.7 = 613200\text{ kWh} \approx 60\text{ kWh}$

$1973\text{--}2011\text{ }83000\text{ kWh} \times 0.30 \times 21 / 60\text{ kWh} = 8715 \approx 8700$



22100?kW????1????????????????????2015?
??????????

$35\text{ }3000\text{ }8700 \times 0.35 = 3045$

??

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

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

3000??800
????1000????30003750????????

$38\text{ }3750$

??

??

??
??

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

??

5. ???

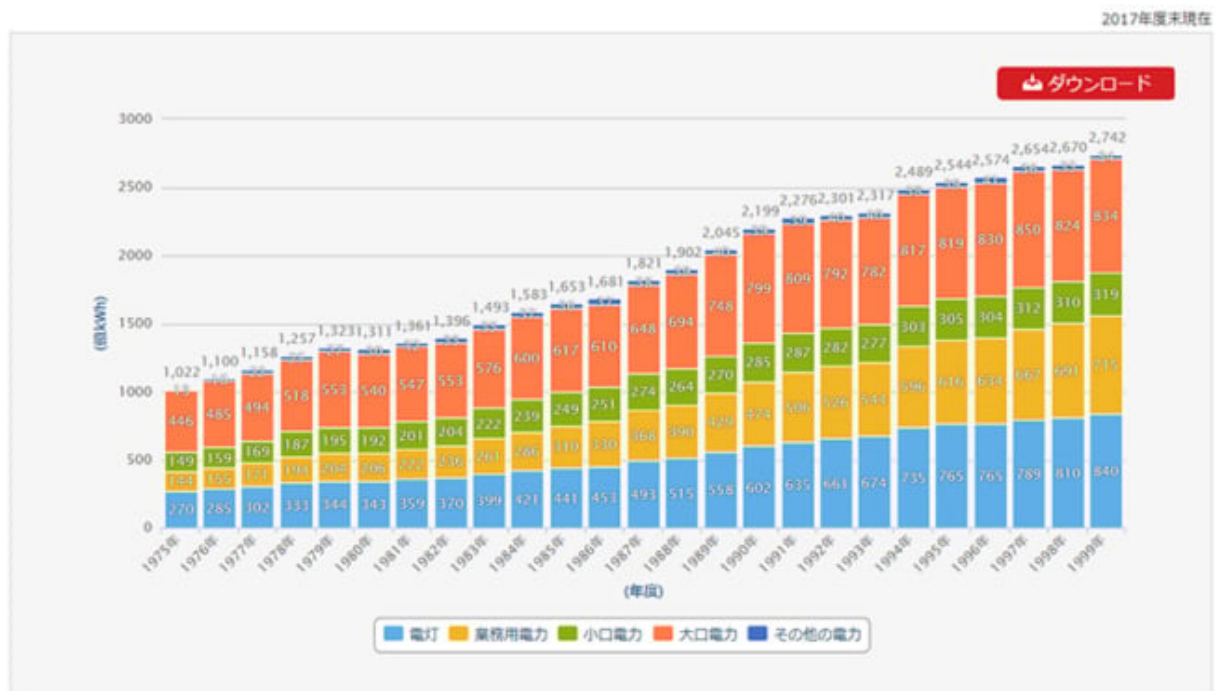
????????????????????????9000?kWh????????????????????3000????????????????????????
??

??

??????

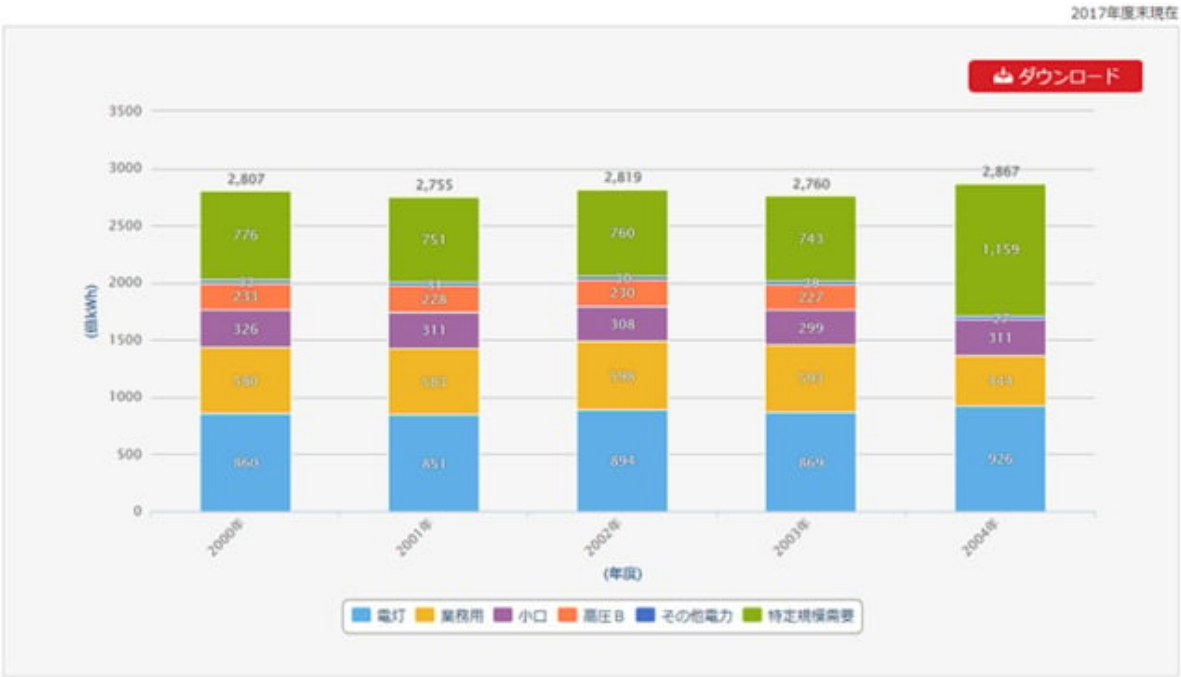
?1????????????????????????????????????

販売電力量（1999年度以前）

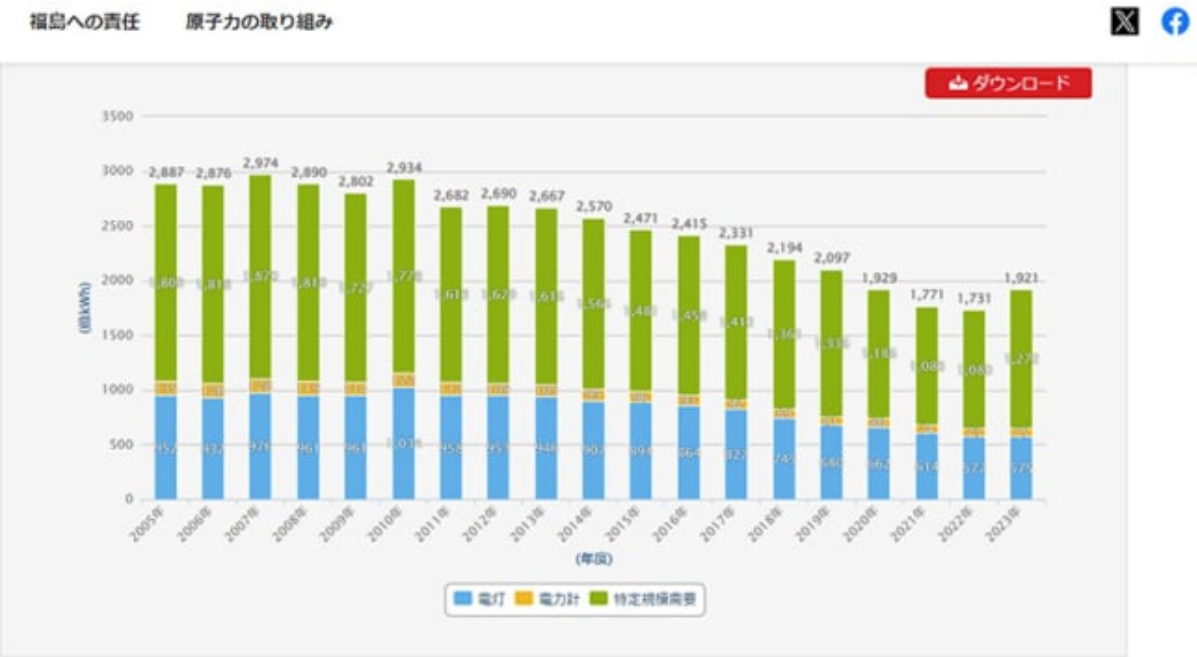


(注) 1. 端数処理の関係で数値と合計が合わない場合がある。

販売電力量（2000年度～2004年度）



販売電力量（2005年度以降）



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

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

?2015??

775?kWh/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 considering 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/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 considering 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??
??

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

CO2?2040??19??70?????2035?60??2040?7
3?????4?????CCS?????CCS?????
?????

2040?????CCS?????
?????
LNG?????

2.6?2.7????2022???12??1
5?????

?????
?????

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?G7????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

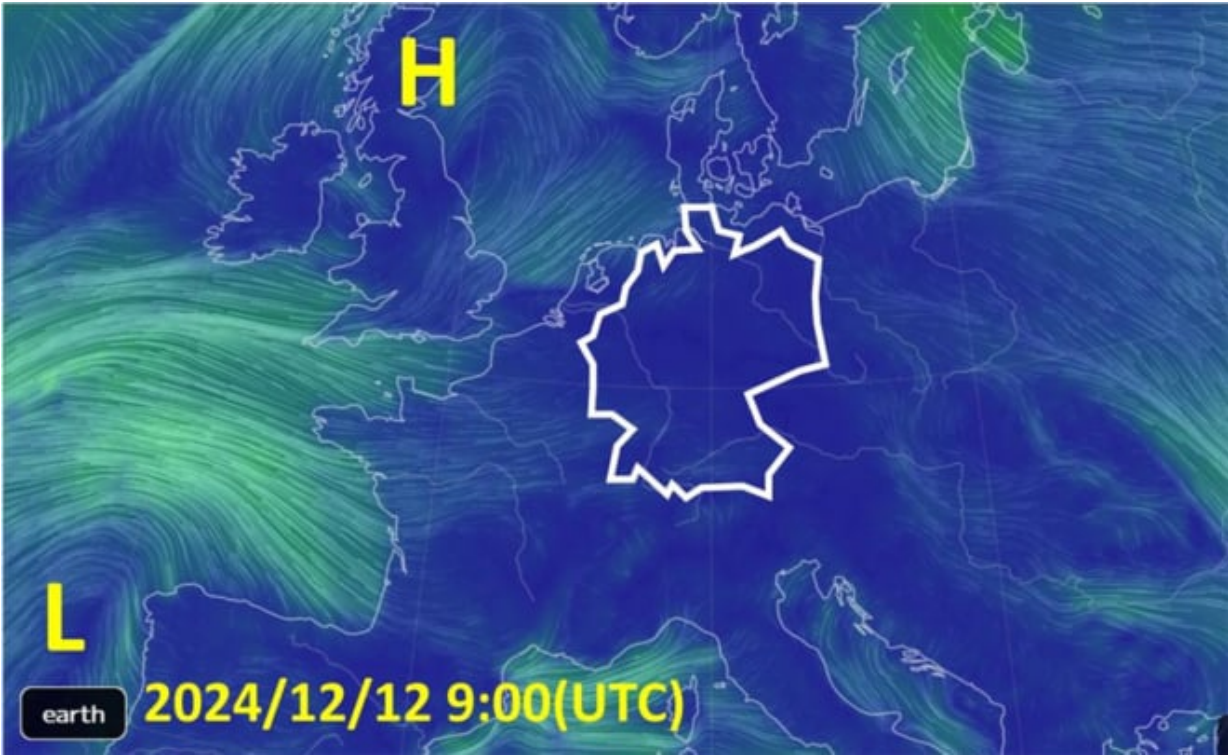
90????????????????12?11??13?????
????????????????????

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

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

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

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



3????????????1212??

3??

1212??
????????????????????2?10????????????????????

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

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

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

??
??

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

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

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

??

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

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

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

??
??
?????

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

??
??10????????750????????????
?

??
??

?

?? ?
1966????1990??

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

????????????????????????????
?? ?? · Thursday, December 26th, 2024



rudall30/iStock

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

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

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

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

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

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

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

??

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

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

参議院キッズページ

国会のひみつをさぐろう！

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


登院表示盤


本会議


議員食堂


災害の調査


議員会館事務室


委員会質疑

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

??

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

??

??

Global Energy Policy Research | GEPR

- 30 / 89 -

16.01.2025

??

とぎかい
都議会のしごと

Q

どんなことをしているのかな？

A

とぎかい どうきょうと しごと すす 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 こと 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 よきん 事 どうきょうと 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
といいます。



ホープ博士

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。

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

??

[illegible]

?



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

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

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

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

????????1??



v-graphix/iStock

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

【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)

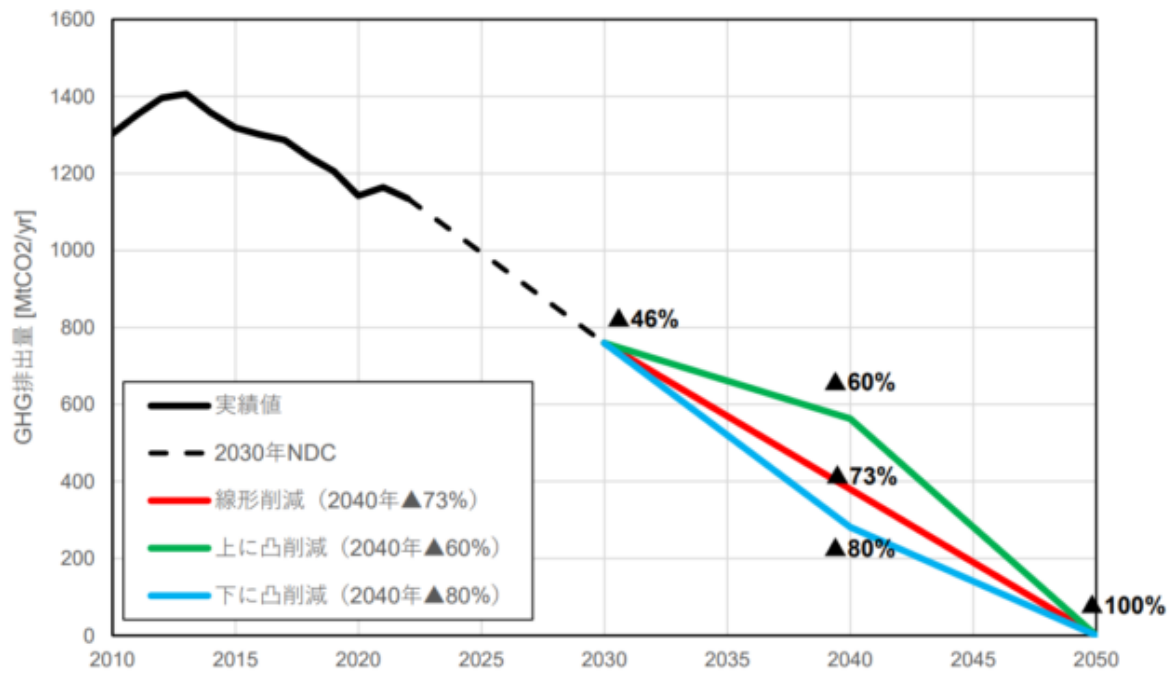
??1?????

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

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

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

GHG排出量削減経路の想定



世界全体では、1.5℃シナリオ+2030年各国NDCs+主要先進国は2050年CN
(線形排出削減)を想定

??2(RITE)

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

?????????????????b????????????????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

設置變更許可
5基

新規制基準
審査中
10基

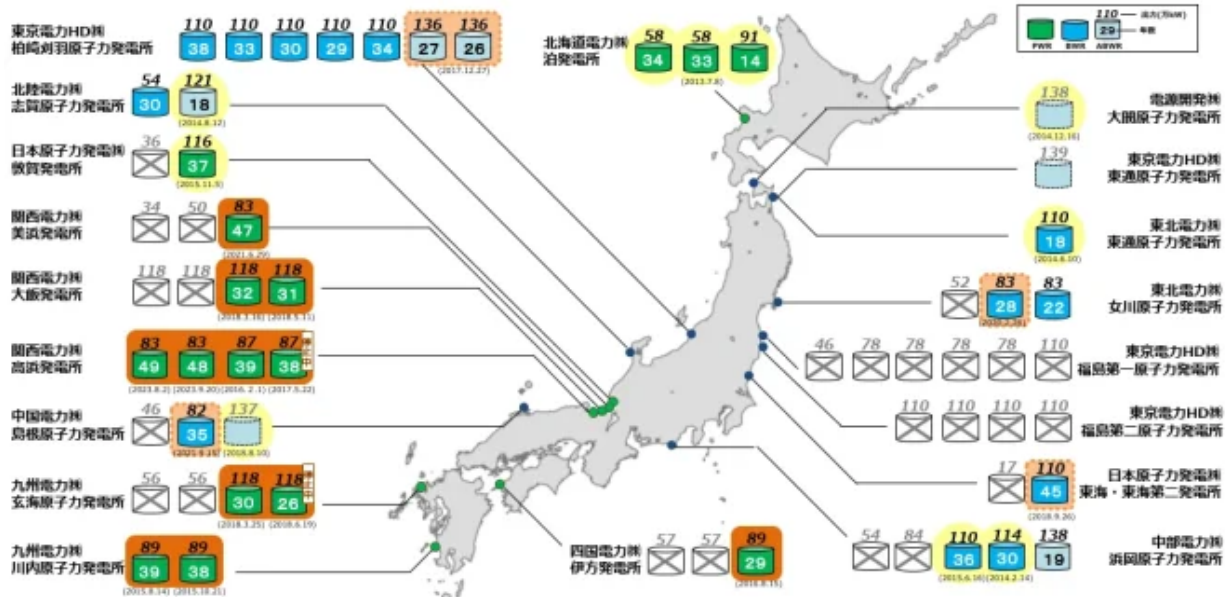
未申請
9基

~~廢炉~~
24基

稼働中 10基、停止中 2基（送電再開日）

(許可日)

(申譜曰)



??3????

[illegible]

2040??2???????????

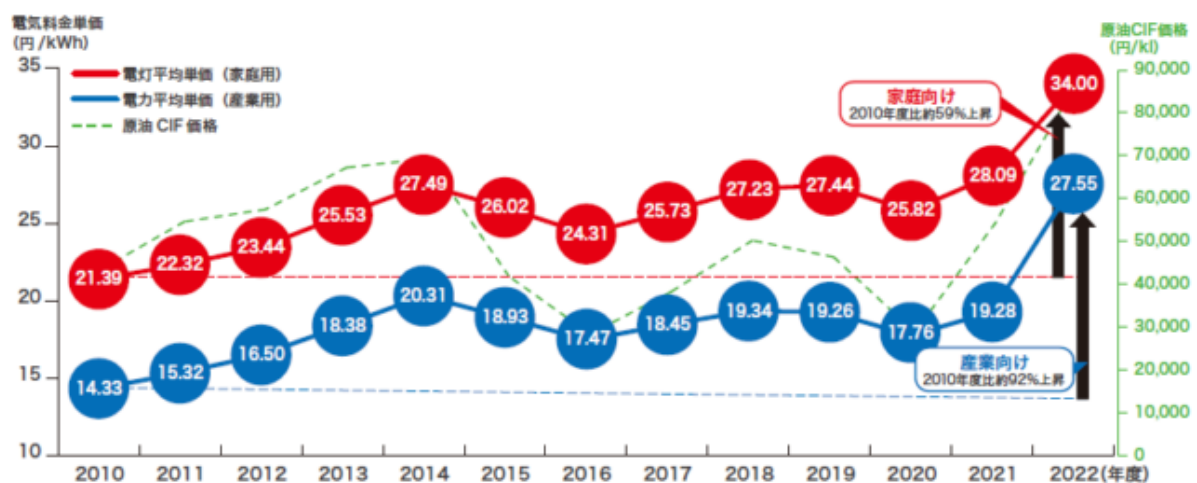
[illegible]

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

334

?????????28???????2010??2????4?????????

????????????????????4.8??????????



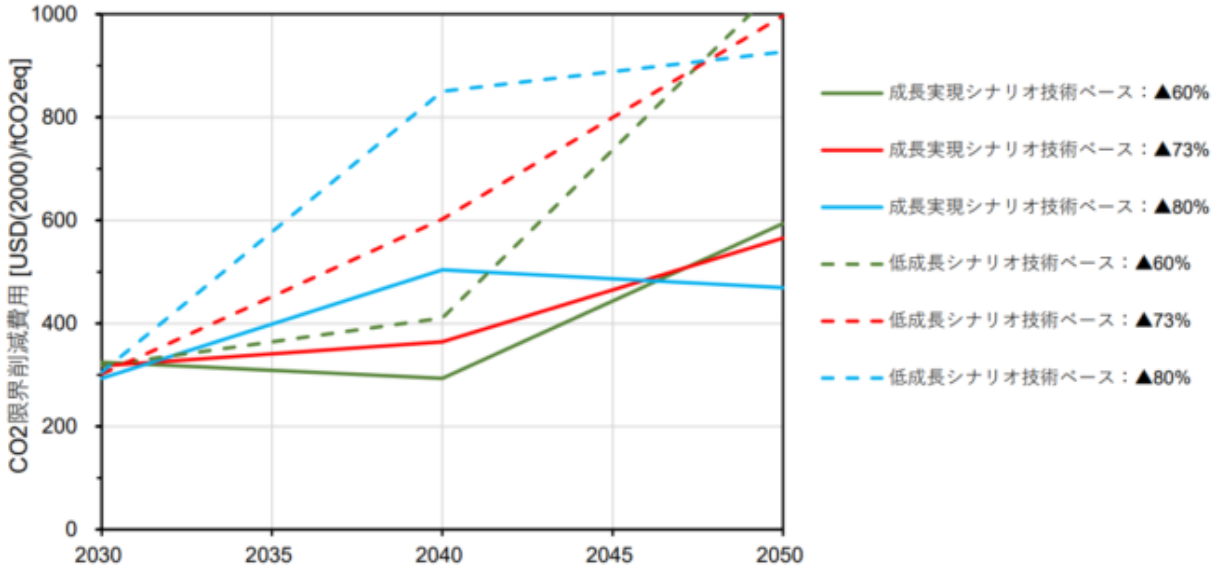
??4????

??????kWh????????????????1?2????8??

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

AZEC??
??

?????????????????EU??A
ZEC??
??

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

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

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

????????

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

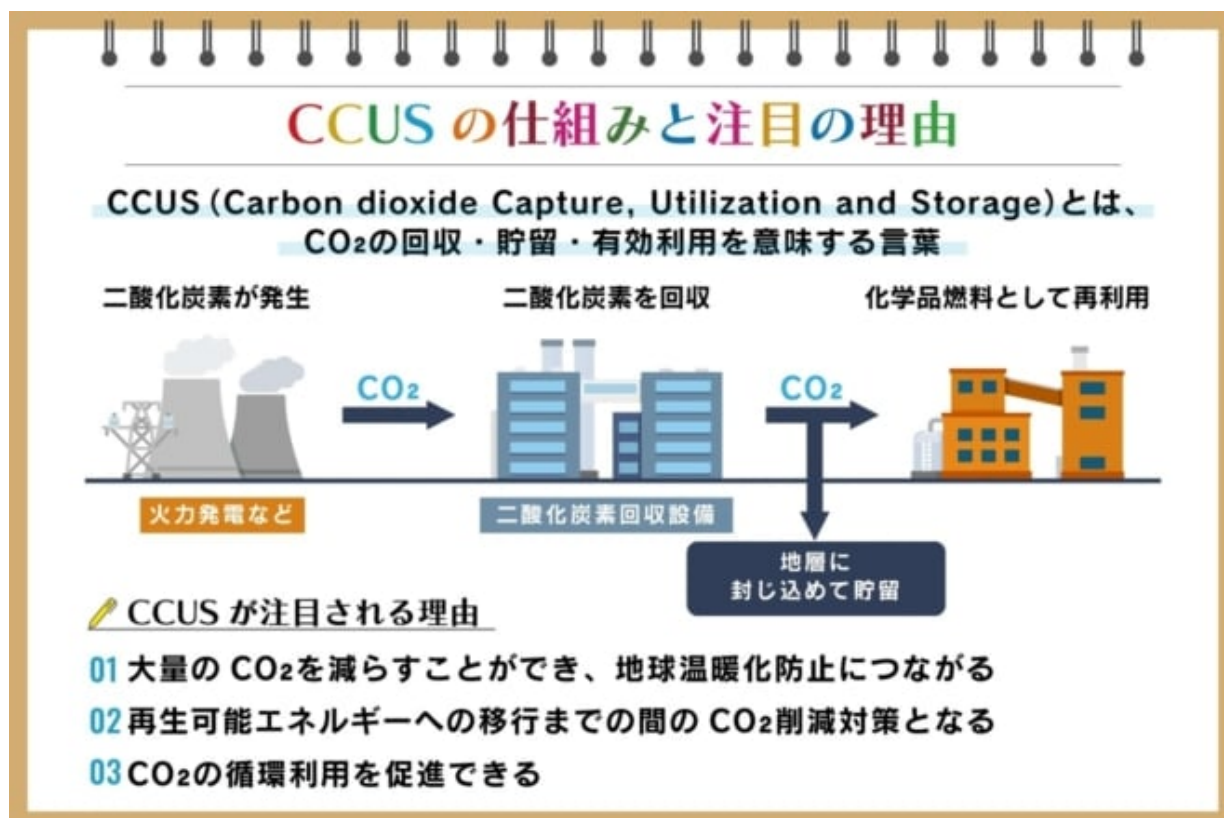
??

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



???????

??CCUS???????CO2??
 ??CO2???????H2?????????????????????CO2H2????????????????????????????????CO2????
 ???NH3???????NH3????????N2??H2?????????



??????????

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

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

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

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

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

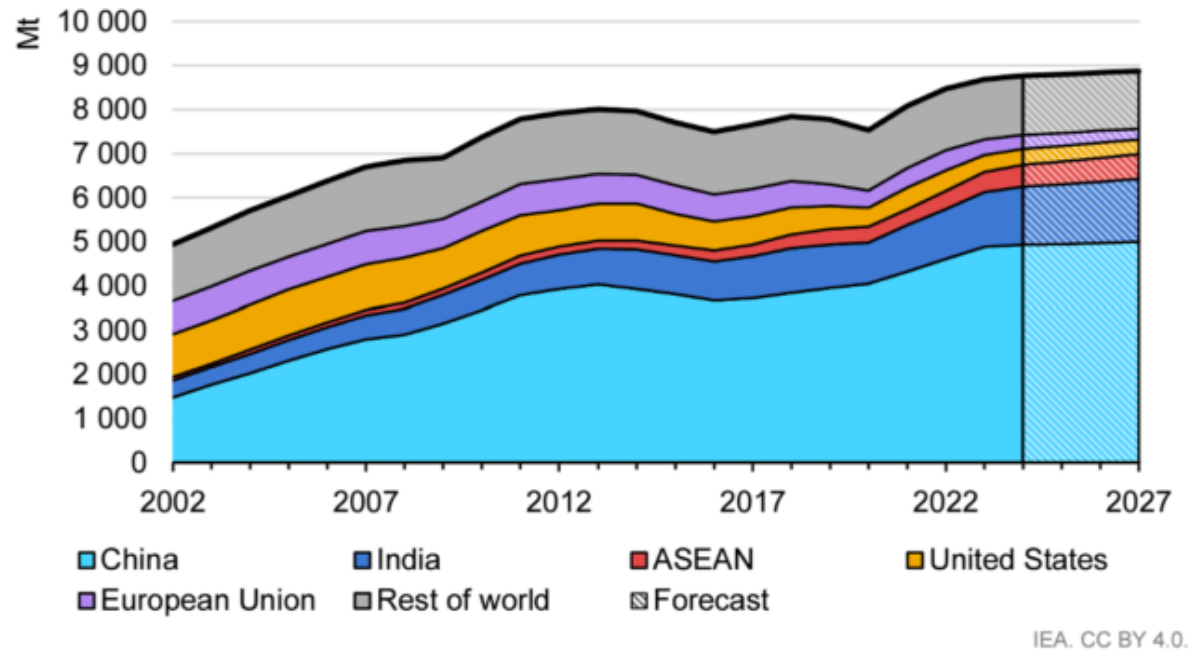
?? ?? · Monday, December 23rd, 2024



Sergei Chuyko/iStock

????????IEA??

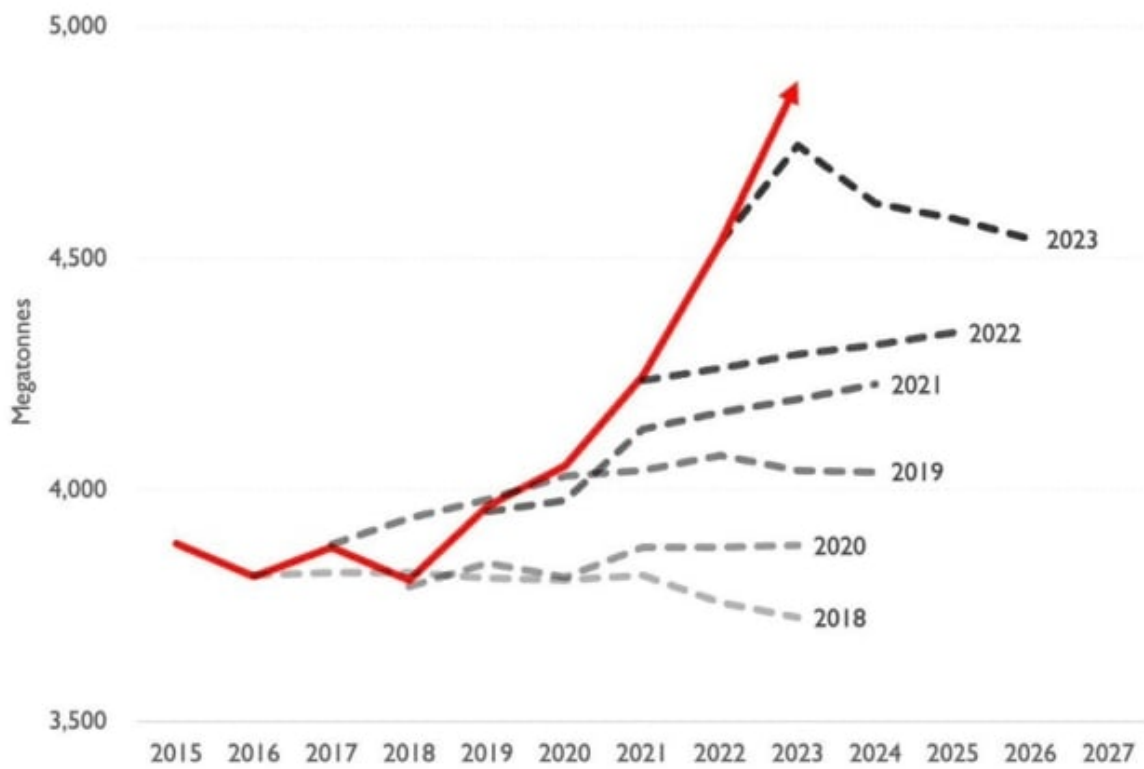
Global coal consumption, 2002-2027



Coal2024??

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

China Total Coal Demand: IEA forecasts vs what actually happened
Chart: Ed Conway, based on Thunder Said Energy



Ed Conway??X????

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

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

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

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

?



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

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

?? ?? · Saturday, December 21st, 2024



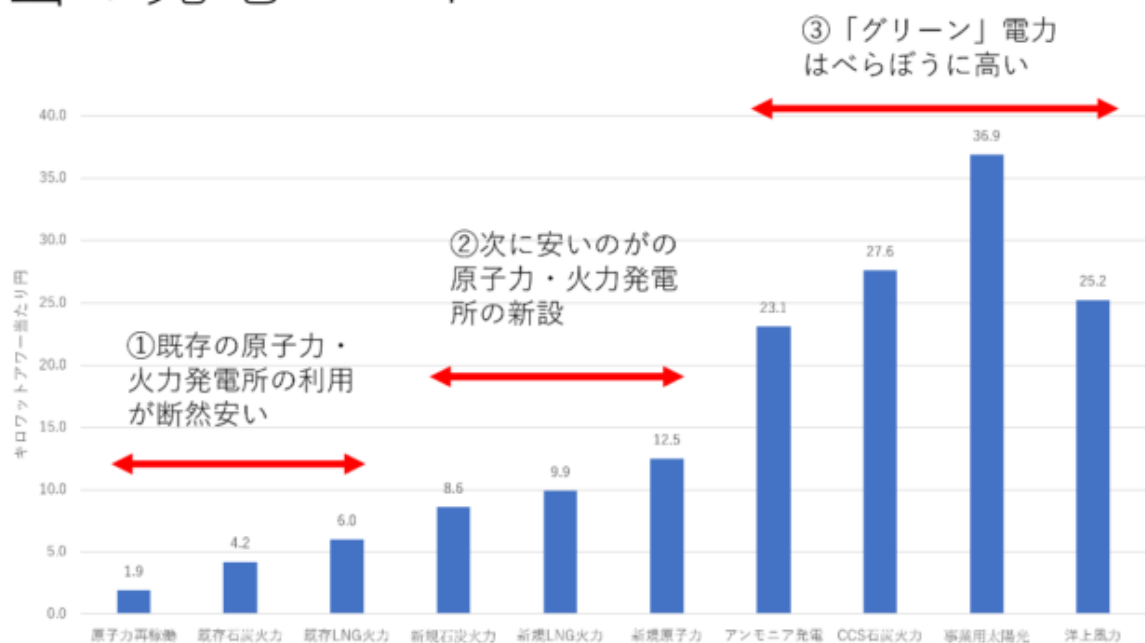
shotbydave/iStock

??

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

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????????????????ClimateAc
tion100+??NZBA????????????????????

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

NZBA????

[illegible]

??
 ???

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

[illegible]

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

????????

??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

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

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

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

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

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

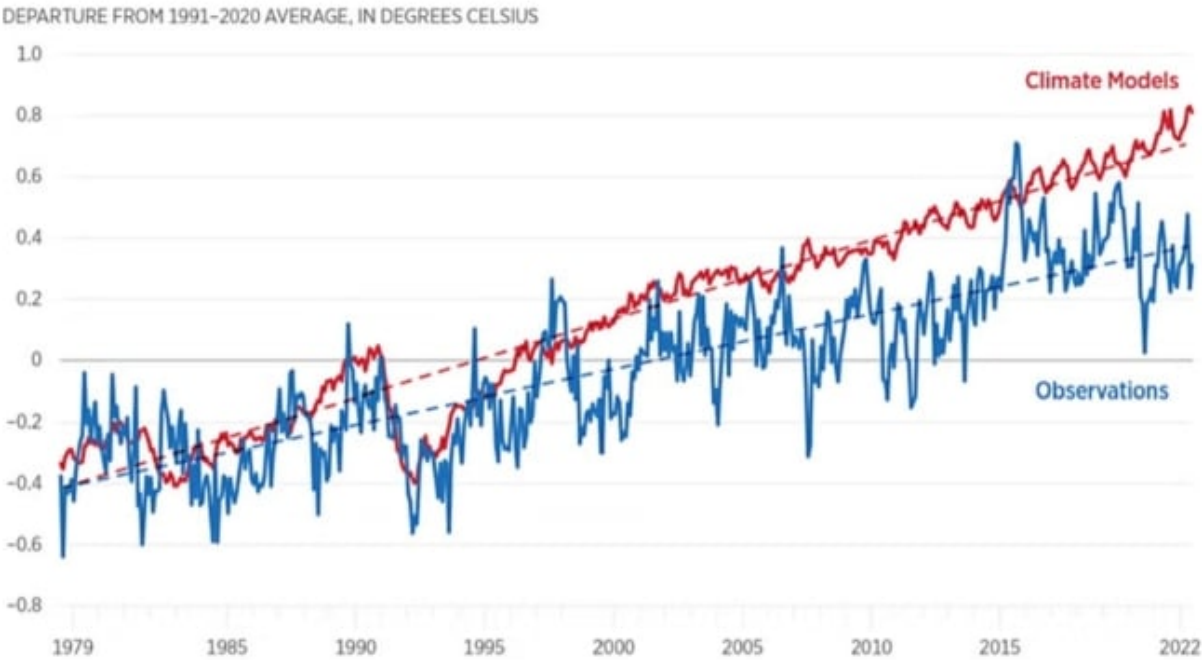
????????????????????

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

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

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

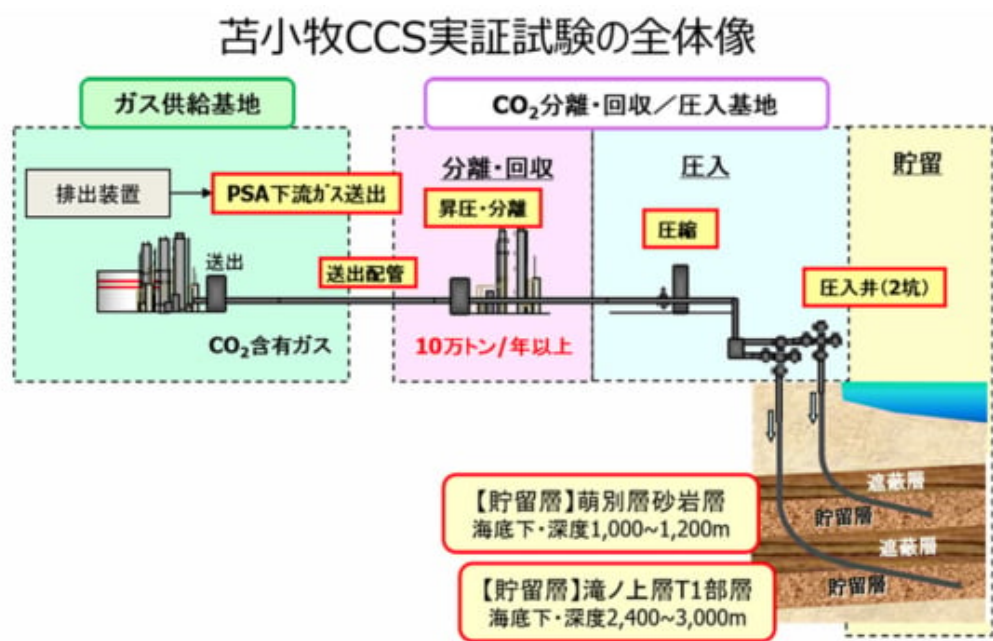
????CCS????

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

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

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

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



PSA（Pressure Swing Adsorption、圧カスイング吸着）：
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CO₂が含まれる。

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

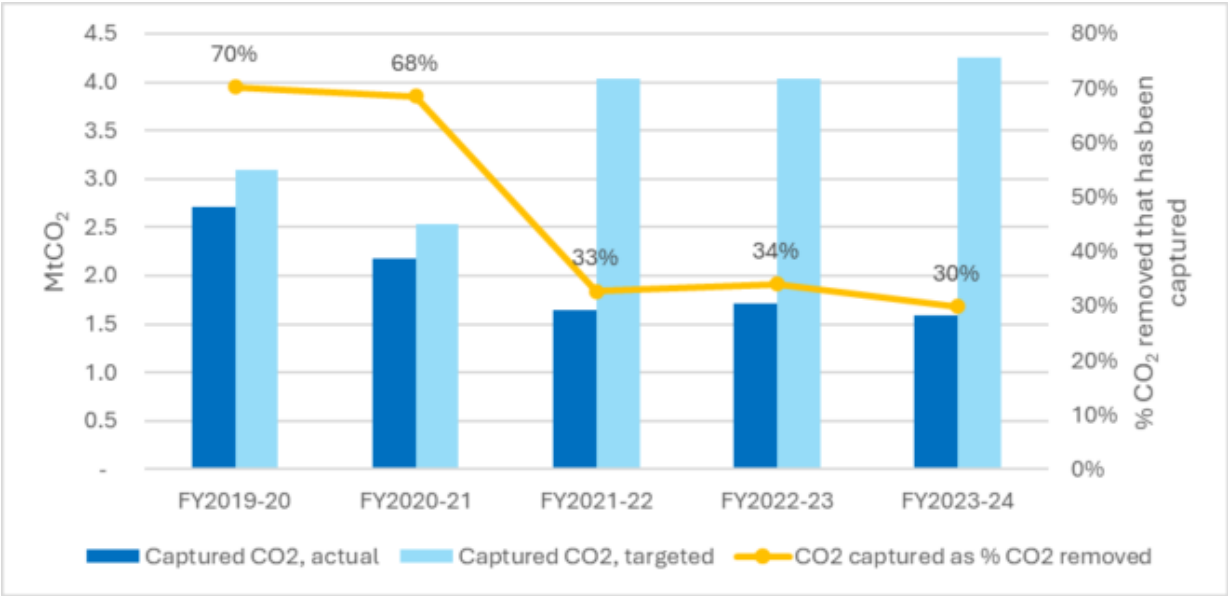
CCS????????

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

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

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

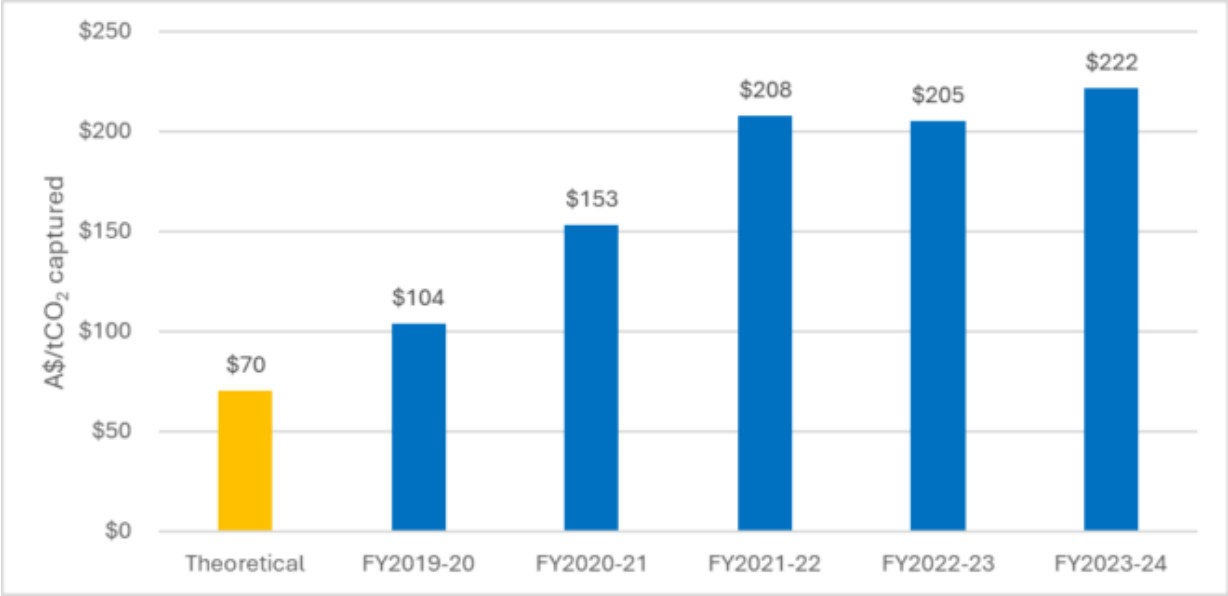
????????2024????160????2019????



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????????????????????????????????????271.3????????????????????????????
?????

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

2023?1.5?
???

3000?1.3?2035?3000?
???

1000?13?300
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????????2
025????????1000????????2025????????????????1000????????
????????

????COP????????????????????2024??COP29????????CO
P21????????COP????????

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

??
????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

2 100 3 10

22 7

11 12 6 15 64



Nius??“????”????????

Nius

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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

[illegible]

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

[illegible]

????8??????2????????????????????????????“?”????????????????????????
 ?????????????????????????????????????

????????????????2020??
 ???188????3??????????

??

[illegible][illegible]

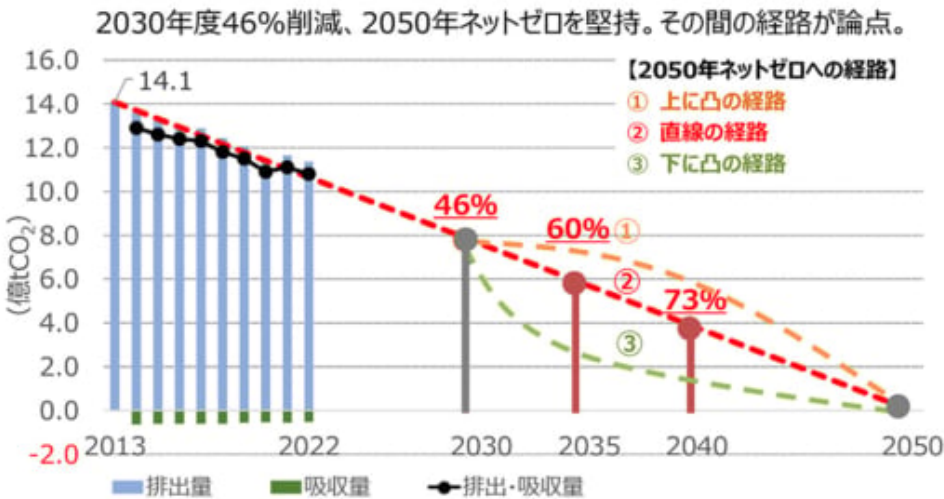
????????1031????2035??CO2?60????????????????????

????????????????2050??
????WG ?????6??

2050????????????????????

????????4????CO2????3????

日本の排出削減の現状と次期NDC（Nationally Determined Contribution）水準



NDCについての代表的な見解

① 上に凸の経路	・ 技術の革新が生まれ、 排出削減が将来加速 することを踏まえると、上に凸といった考えもある。
② 直線の経路	・ 2050年ネットゼロと整合的な道筋 を示し続けることが、企業・社会にとって予見可能性を高める。
③ 下に凸の経路	・ 世界平均以上の目標 を掲げるという姿勢を示すことで、はじめて途上国が動く。

2030年度から先の削減目標、削減経路については、多様なご意見があったところ、**2050年ネットゼロ実現に向けた我が国の明確な経路**を示し、排出削減と経済成長の同時実現に向けた予見可能性を高める観点から、**直線的な経路を軸に検討を進めることとどうか。**

3

2035??60????????????????????

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

これまでの合同会合でいただいた次期目標に関する主なご意見

- 経済合理的に考えると上に凸の形になり、過去を見ても同様の経路であったことも理解しながら、今後の2035年度や2040年度の目標を考える必要がある。
- 農業分野でも、最初はスロースタートでだんだんと指数関数的に伸びていく形（削減経路）を取らざるをえない状況。雇用を維持しながら国内の自給率を高める意味では、他の産業でも、農業と共通する部分がある。
- このままエネルギー多消費産業の衰退が進めば、経済と環境の好循環は達成されず、雇用も失われる。1.5℃目標への整合は目指しつつ、ある程度柔軟性を持った排出削減目標を考える必要がある。
- イノベーションによる排出削減効果が現れるまでに時間がかかることを踏まえ、上に凸で将来急速に下がる合理的なパスが、2050年ネットゼロに向けて直線的な削減を目指すべきか、G7の一員としての日本の国際的な発信の在り方も考えながら検討を深めるべき。
- 将来的にネットゼロにするだけでなく、早期の排出削減の考え方の下、カーボンバジェットの考え方を忘れずに、海外への貢献も含めて検討する必要がある。
- グローバルストックテイクで合意された、2019年比2035年60%削減に沿って、次期NDCを考えていく必要。野心的な数値目標は、企業にとってイノベーションのきっかけにもつながる。
- 2050年ネットゼロ、1.5度目標と整合的な道筋を示し続けるということが、企業・社会にとって予見可能性を高めることにつながる。
- 国際的な1.5℃目標や日本の2050年ネットゼロ目標に整合した意欲的な目標を掲げるべきであり、それをダウングレードするようなシグナルを社会に発するべきではないが、現実的な政策に知恵を出すことが必要。
- 最終的に目指すべきゴールについて、専門性を持った各セクターが共通認識を持って取り組むことが重要。その最終ゴールからバックキャストして高い目標を掲げることが重要。

2

??

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

????2035?60????????????????????????????2025???10????????????????????????????????
????????????????????????????????

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

?



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

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

?? ?? · Wednesday, December 4th, 2024



Lari Bat/iStock

??

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

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

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

????11?15??

??

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

??CEO????????E&E????

????????????????11?18????????????????????????????????CO2????????

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

????EPA????????

????11?11????????????????????????????2022????????????

????????

??

??1?20????

????????

????2050?CO2????2035??CO2??60????????????2025?

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

????48????

????

????

?



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

48

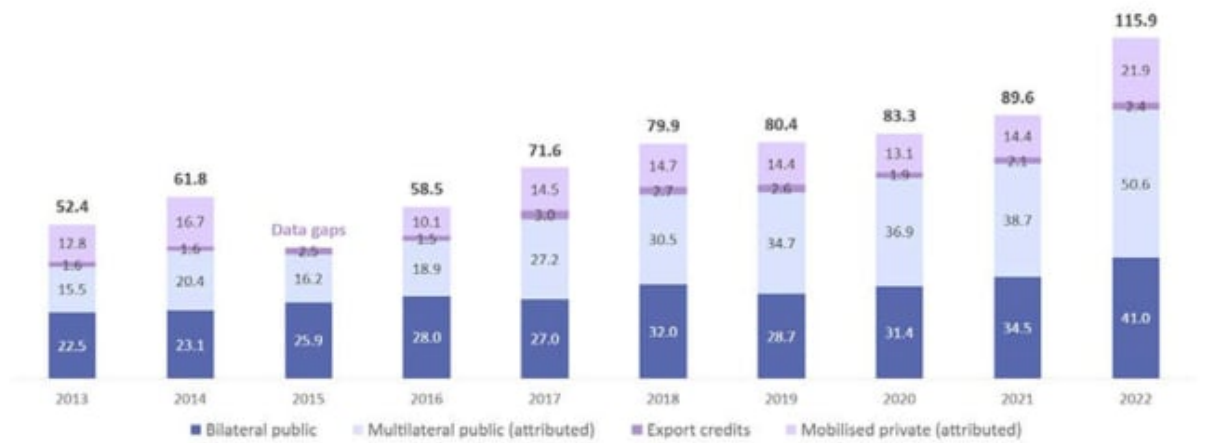
?? ?? · Tuesday, December 3rd, 2024



malerapaso/iStock

1124COP292035300048
CO2
1000103

Figure 1. Climate finance provided and mobilised in 2013-2022 (USD billion)



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

Climate Finance Provided and Mobilised by Developed Countries in 2013-2022

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

??48??1??5??

????????11?25??????2035????CO2??60????????????????????????????????7????????????????????25?2?10????
 ???????????

????????????????????????????????10??150????????????????????????????????60????????????????

??

????48????????????1?20??
 ?????????????????????????

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

??CO2????????

????????3000????????????????????1????5????????????????????3000????????????????
 ?????????CO2????????????????????????????????

??

?



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

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

?? ?? · Sunday, December 1st, 2024

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

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

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

????????????11?29????????????????????

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

????

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

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

????????????????????APEC????????????????????
????????????????????????????????????

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



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

????HP??

????????

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

????????5??
 ???

???NATO??
 ???NATO??
 ???

??



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

????????????2.0

????????11?29????????????

??
 ?????????



?216?????????????
 ???HP??

????????????????2.0????

??67????????????????????????????
 ?????JA??

??2.0?????×2.0????????????

??????????

??

????????????????2.0??????????

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

????????????????GX????????????????????AI????????????????

????????????GX????????2040????????????100????????????

<https://agora-web.jp/archives/240629162834.html>

????????????????????????BAR[????????]????????????????????

? ???

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

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

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

?? ?? · Saturday, November 30th, 2024



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

11?15???22????????????????????COP29????????????????????

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



COP29??????
????

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

??COP29????11??
??

????????????????????????2017?6?1??3????????????????????3??
???2019?11??1???2020?11?4????????????????????????????
????????2021?1?20??2????
????????

????????????????????????3??1?20????????????
????????2026?1?20??
????????????

???COP??
????????????NGO??

??COP29????2035????????????????NCQG?????
????????????????????????1000????????????????2020?2????2022?13????????????????
??
???

??1.5????????????????????????????????????
??1.3????200????????????????????????????
????????????????

??11?22????????????????????????????????
????????????1????????2035????????????3000????46????????????????????

??COP??

????COP??2029????4????????
??COP????????????????????????????????
????????????

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

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

????????COP????????????????????????????????

??COP??
??

????????????????????????3??2??1992????????
????????????????????????????????^{21?}

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

??^{22?}COP29????????
??Annex1????????
????????????????

??
??

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

????????????????????????3000????????????????????1000????????
????????

??COP????????????
????????????1.5????????

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

????COP??
????????????????????????????????

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

?? ?? · Tuesday, November 26th, 2024



InnaFelker/iStock

11??12??13????????????????????CLINTEL????????????????????”Climate change, facts and myths in the light of science”????????????????

Two day Clintel conference in the Parliament of Prague – Clintel

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

???CLINTEL??World Climate
Declaration????????????????1961??

????????????????CLINTEL????????????

- 1. ???
- 2. ???
- 3. ???
- 4. ???

- 5. ???
- 6. ???
- 7. ???
- 8. ???
- 9. ????????100???4????????????????????????????????????99?????
- 10. ???
?????????
- 11. ???1990?????????
- 12. ???2050????????????
????????0.05?0.1??????
- 13. ?????????????????????2050????????????????????????????????
??4000??1?????
- 14. ?????????????????????????????????????3?8,000????????????25????
????????8????????????????????????GDP?20?????2000????????
- 15. ???CO2????????
??
- 16. ?????????????????????????????????????15????????????????
???????????????
- 17. ?????????????????????????????????1TWh????????????????
??
- 18. ???
????????????????????

??
??

?????????????CLINTEL????????5????????????????

IPCC????63????????????

CLINTEL??2019?9?23????????????????????????500????????????
????????????????????????????1961????????

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

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

?? ?? · Thursday, November 21st, 2024

??7?????312?226??
??IRA????????????????????????
??????????



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

??2008????????????????????????????????
??

??EPA????????DOE????????
??
??????????????

??2035????????2050
??2016????????????????????????????????

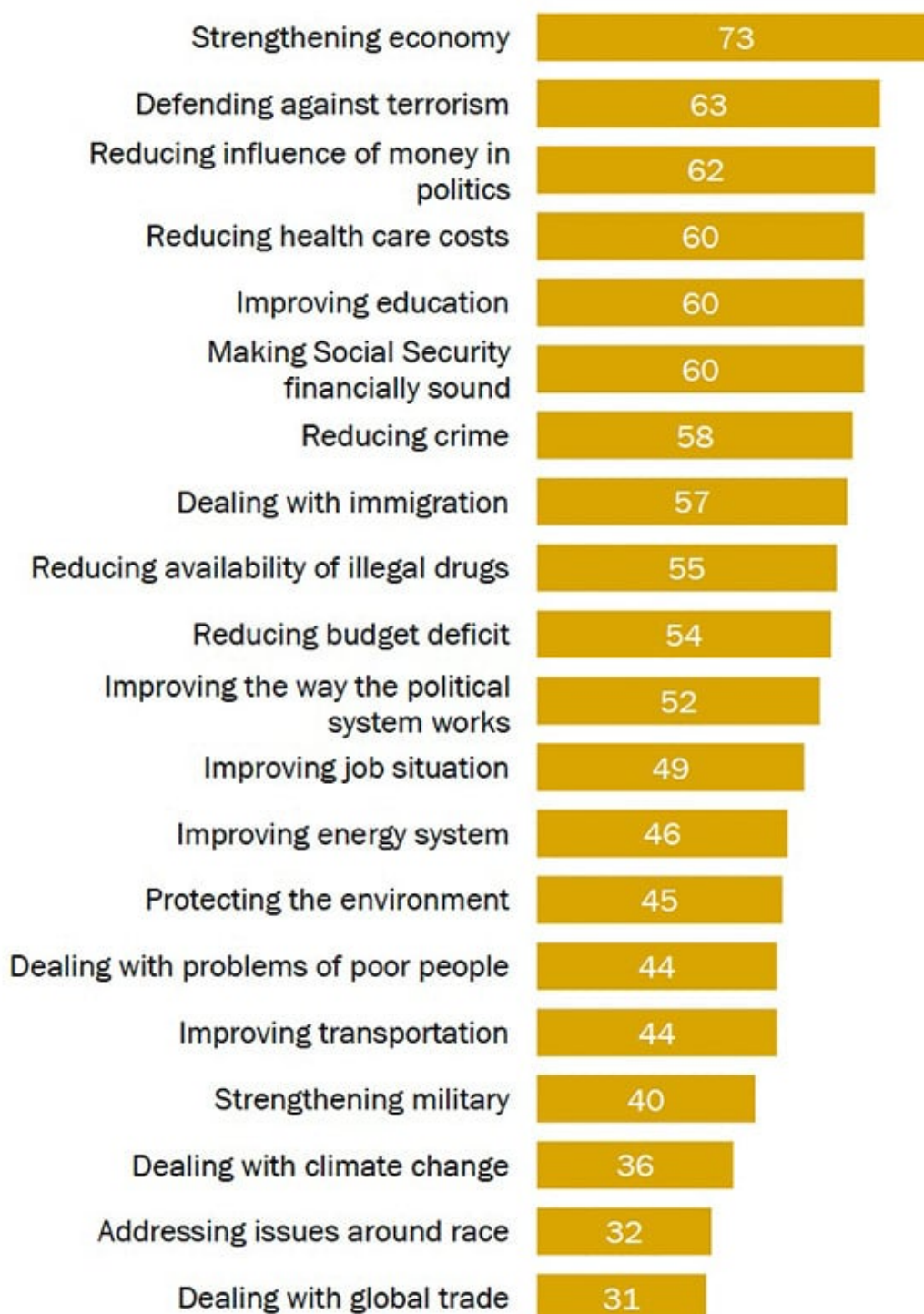
????????????????????COP29????????2025??
????????COP15????2020????1000????????????????????2015??COP21????????????
??COP????????????????????

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

??20????17???36%????Pe
w Research Center????????????

Americans' top policy priority this year? Strengthening the economy

% who say ___ should be a top priority for the president and Congress to address this year



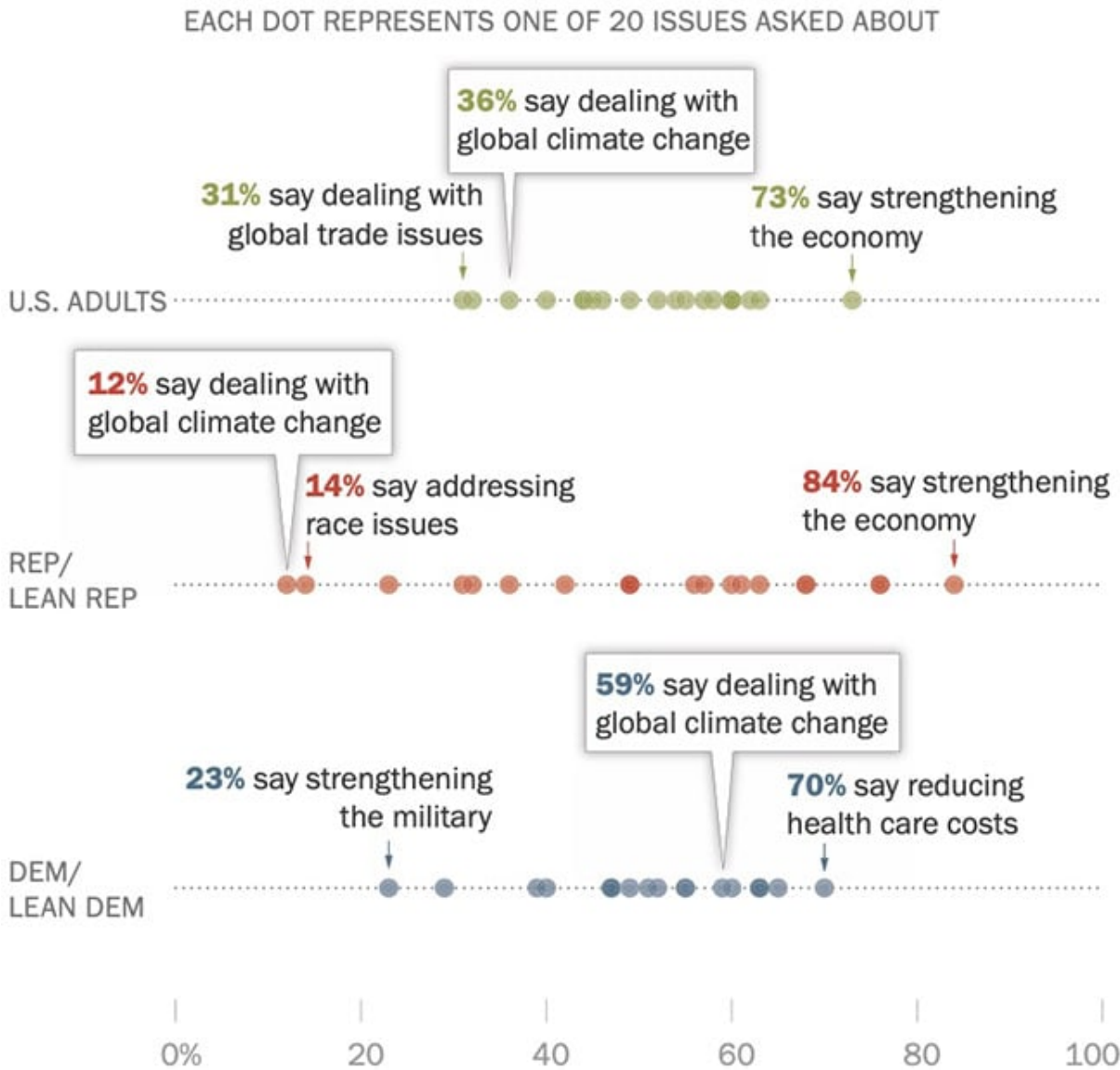
Source: Survey of U.S. adults conducted Jan. 16-21, 2024.

PEW RESEARCH CENTER

84

Republicans rank climate change at the bottom of their priorities for the president and Congress in 2024

% of U.S. adults who describe each of the 20 issues asked about as a top priority for the president and Congress



Note: Respondents who gave other responses or did not give an answer are not shown.
Source: Survey of U.S. adults conducted Jan. 16-21, 2024.

PEW RESEARCH CENTER

??

??11?16?????????Truth
Social??

?????????????????
????????????????????CEO??
??
????????????????????????????????

??
??

??????2021??
??

??
???????

?????????7????????????????????????????????2050????????????????2040????????????
????????????????????????

2017?4?7??
????????????????????



??
?????????80????????????????????????

??
??

????????????????????????????2020?10??
??

??
???- ??????????7????????? –?????????

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

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

?? ?? · Thursday, November 21st, 2024

????????

[illegible]

??

[illegible]

???
 ?????????????????????2050??

[illegible]

??????????7?3?????

?????????????J????????????????????

[illegible]

J-

1??

I-1. J-クレジット制度の概要と目的

- ・ J-クレジット制度とは、省エネ・再エネ設備の導入により排出削減されたり、森林管理により吸収されたりしたCO2等の温室効果ガスの量を認証し、認証分の「クレジット」を発行する国の制度。
- ・ クレジットは、排出削減実績を主張する権利を“証券化”したようなものであり、自らも排出削減に努めているが、もっと（実態以上に）排出削減した“ことにしたい”者へ、移転・売却することが可能。◀
- ・ こうした売買が、クレジットの創出者と購入者との間の自由取引（量も価格も自由）で行われることにより、「市場メカニズム」の下、地球温暖化対策の資金を循環させ社会全体で最適に配置させることが目的（認証それ自体、あるいは認証を通じた排出削減・吸収の“称揚”が最終目的ではない）



?1?J-?????????
???J-?????????

??
??

????1??
?????“?????”????1????CO2????????????????????????

??? J-
??CO2????????????????
??



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

??

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

??REDD+????
????????????????????????

??

??

?????? “??“??

???

????2018??CO2??150?
????????????????????????????????

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

????????????????SBTi??
???

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

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

???????2024?10????????????FBI??Ken Newcombe????????????????????

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

??

??2019????????????
??

??

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

????????????????????????????????????2022??CO2????????2,541????870????CO2?
????????754????

????????????????CO2????????J-
????????1,500?/???3,200?/???1.4?/kWh????????2,000??×1500????3
00????

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

?



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