

Arjuna Capital, LLC?Arjuna????????????????????????????

???

Arjuna??Climate Action 100+?NZAM????????????

???

Arjuna????????????????????????????????????

??

???

??Arjuna??????1.5????????????????????????????????

Arjuna??

2021??Arjuna????2????????????????????????????

???

Arjuna??1.5????

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

????????97?3????Arjuna????????

??????Arjuna?2024????????????????????????????????

????????????????????????????????Arjuna????????2022??2023????????

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

????Arjuna????????????????Arjuna????????????

????????????????????????????????Arjuna????????????

??

????Arjuna????????

????2024?5?22????Arjuna????????????????

????Arjuna????????????????????????????????

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

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

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

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

?



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

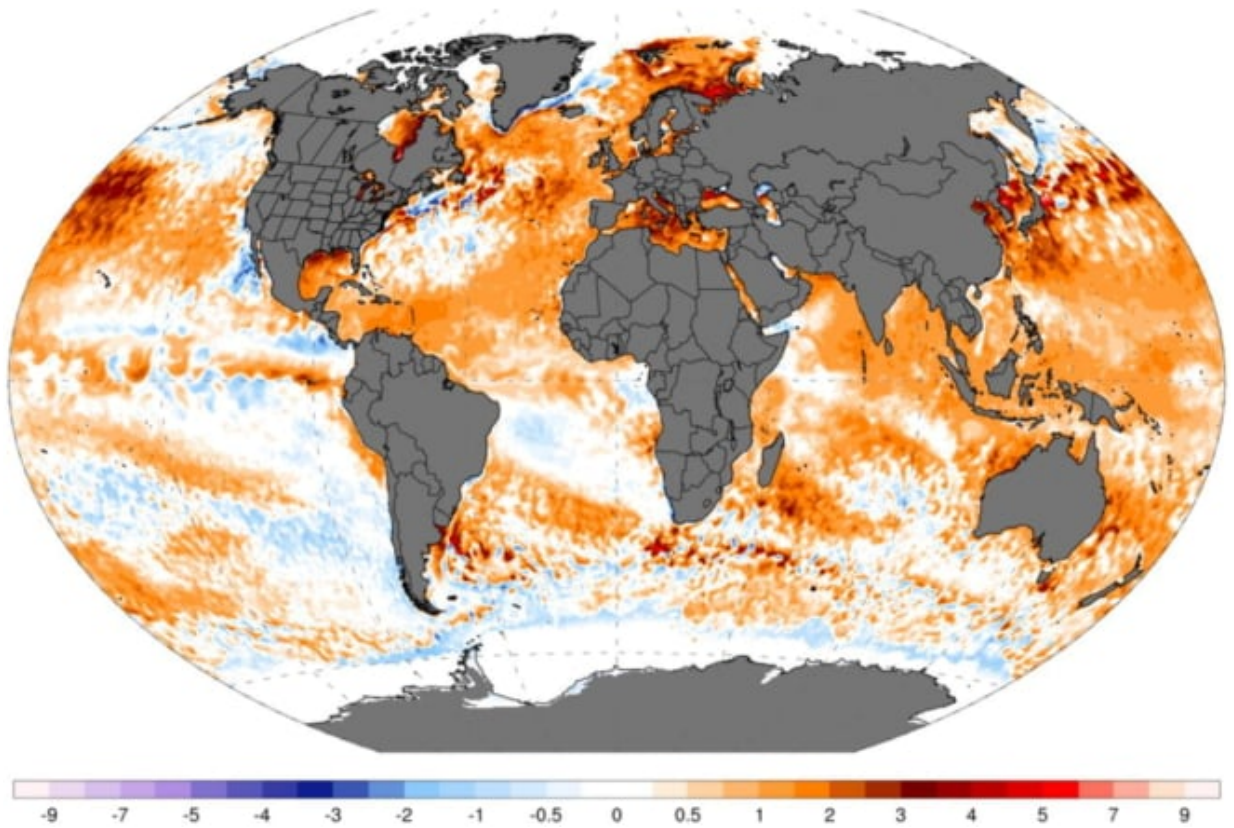
????????????????????????????????CO2?????

?? ?? · Sunday, February 9th, 2025



leolintang/iStock

The
Guardian 2014
1988



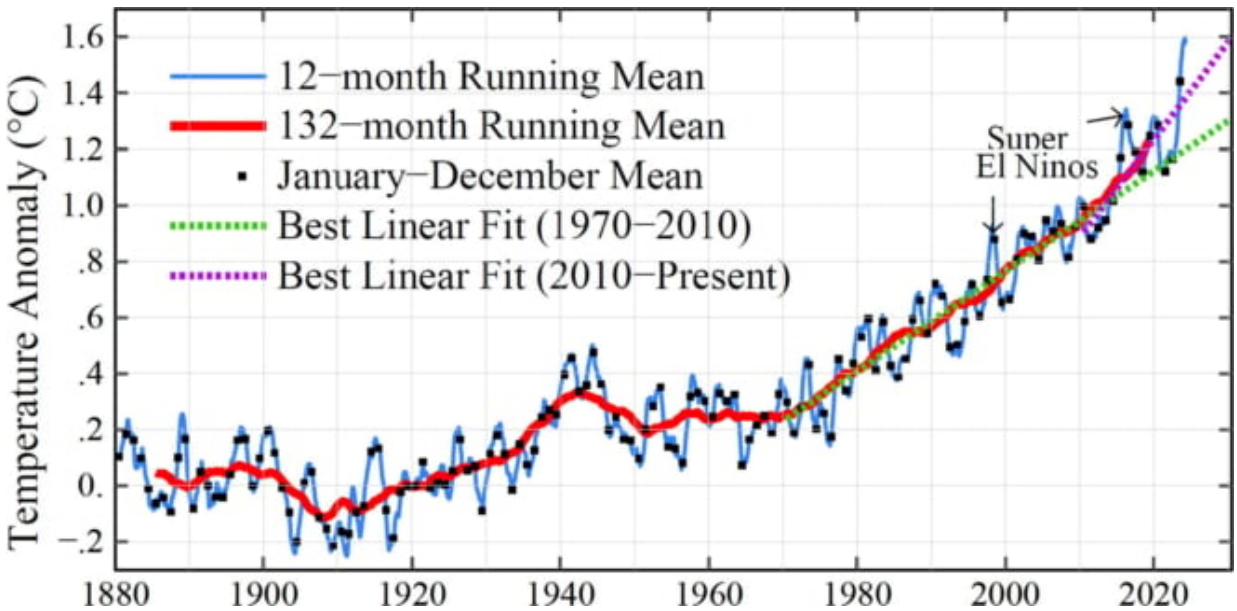
??????????

- 2???????

- ??????????2????????????
- ?????????????????????????????????
- ??????
 - 2020?? ?????????? ?????????????????
 - ?????????????????2045????????????
 - ?????????????????????????????????
- ??????AMOC?????
 - ???1.3????????????????????
 - ?????????????30?????AMOC??
- ??????
 - IPCC????????????????????
 - ?????????????????????????
 - ?????????????????????????????

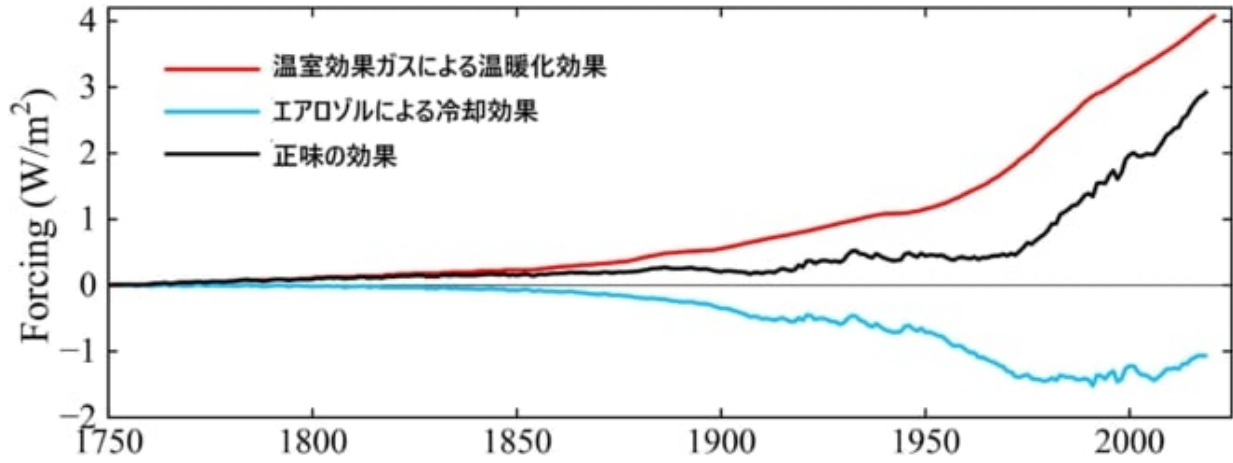
????????????????????????????????????

Environment??????James E. Hansen et al.????????????????



????????????????????????Hansen et al.?

- ??????????
 - ???2??? ???????0.4??? ??2024?8??? +1.6? ?????
 - ??????????+2?3? ?????????????????????????????????????
- IPCC????????????
 - ?????????????????IPCC????????
 - IPCC??
 - ?????????????????????????????????



????????????????Hansen et al.?

- ?????????????
 - 2020?? ?????????? ?????????????????
 - ?????????????????????????????? ? ????????
- AMOC??????
 - ?????????????????????????????? ? AMOC????????????
 - AMOC????????? ?????????????????? ?????
- ?????????????(????????????)
 - ?????????????SRM? ?????????????????
 - ???
 - ???
- ?????????????????
 - CO2????????? ?????????????????????
 - ?????????????????10?20????????????????
 - ?????????????????????????????????????

????????????IPCC????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????????

2020????? ?????????? ?????????????????????????????2045????? ?????????? ????????????

????AMOC??? ???CO2????????????????????????????????????

Posted in ???, ?????? | No Comments »

?ESG??

?? ?? · Sunday, February 9th, 2025



malerapas/iStock

????2024?6??

??

??

New Report Reveals Evidence of ESG Collusion Among Left-Wing Activists and Major Financial Institutions

??
??

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

???ESG?????G??

??
??
?

CO2 CO2
1.5
?

?

CA100+ GFANZ NZAM NZBA NZIA NZAOA... ?



?

ESG ESG

ESG

ESG

ESG

2021 6

ESG



ESG

ESG S G
3 1
ESG

ESG ESG

?



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

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

?? ?? · Friday, February 7th, 2025



patchanan promunat/iStock

?????2024?6??

??

??

New Report Reveals Evidence of ESG Collusion Among Left-Wing Activists and Major Financial Institutions

Ceres??
???Ceres???????????????????? Ceres????????????Ceres???????????????????? (????????)
????????????????????

Ceres
??Ceres?????????
??Ceres?????Ceres????????????????????

????????Ceres???3????????????Ceres?????
??

The image shows a screenshot of a document with an 'XLS' icon and arrows pointing to various sections. The document contains several tables and lists of data. One prominent table is titled 'Name', 'Id', 'Engagem', 'Engagem', 'C', 'D', 'E', 'L', 'I', 'O', 'Research', 'Notes', 's'. The table contains several rows of data, including reports on lobbying, GHG targets, and climate-related transition plans. The data is organized into columns, with some cells containing links and other information.

Name	Id	Engagem	Engagem	C	D	E	L	I	O	Research	Notes	s
Report on lobbying (IA, 2023 Resolution)	a015c0001a015c00000J	Boeing Co.										<p>(1) <a href="https://www.politico.eu/article/brussels-eu-media-p...
Report on lobbying in line with net zero GHG com	a015c0001a015c00000P	Boeing Co.										<p>(1) <a href="https://www.jpcc.ch/report/ar5/yr/downloads/repo...
Report on GHG targets and transition plan (1.5C a	a015c0001a015c00000c	Boeing Co.										<p>(1) <a href="https://www.seattletimes.com/business/boeing.com...
Report on lobbying (IA, 2024 Resolution)	a01V4000	a01V4000000C	Boeing Co.									<p>(1) <a href="https://www.seattletimes.com/business/boeing.com...
Report on risks from oil and gas exploration and	a015c0001a015c00000J	Exxon Mobil Corporation										
Report on climate-related just transition plan (XO	a015c0001a015c00000J	Exxon Mobil Corj										<p><em style="font-size: 12px;">As co-lead investor of the Climate Action 100+
Report on climate-related transition plan (XOM, 2	a015c0001a015c00000J	Exxon Mobil Corj										<p>Dialogue coordinated through the UK Transition Plan Taskforce</p>
Climate Action 100+ Agenda (XOM, 2023 Dialogu	a015c0001a015c00000J	Exxon Mobil Corporation										
Vote against board chair/CEO (XOM, 2023 Direct	a015c0001a015c00000J	Exxon Mobil Corporation										
Needs Review (XOM, 2023 Resolution)	a015c0001a015c00000J	Exxon Mobil Corporation										<p>(1) See, e.g., City and County of Honolulu v. ExxonMobil et al. 1C

Ceres??2024?3?22??Ceres????????????????????
????????????????????
????????????????

??
??

?



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

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

?? ?? · Thursday, February 6th, 2025



Thx4Stock/iStock

2024?6?11??

??

ESG??
??

New Report Reveals Evidence of ESG Collusion Among Left-Wing Activists and Major Financial Institutions



4??Climate Action
100+????????????????????????Ceres????????????????????????CalPERS????????????Arjuna
Capital, LLC?Arjuna?????

Climate Action 100+?CalPERS????????????ESG??**most radical offenders?**????????????????????????Climate Action
100+?Ceres??



Climate Action
100+??
????????????????????????????????????

???

Climate Action 100+??



Climate Action 100+??

???

2019??Climate Action
100+????????????????????????????Ceres??
????????????????????Ceres??
??????????

???????????????? Climate Action
100+????????????????????????????GPIF????????????500????????????????????????
??Climate Action
100+????????????????????????????



????????????Climate Action 100+??

??J.P.??3??
14????????????????Climate Action 100+????????????

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

????????Climate Action 100+??

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

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

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

?????Climate Action 100+??
?????

?

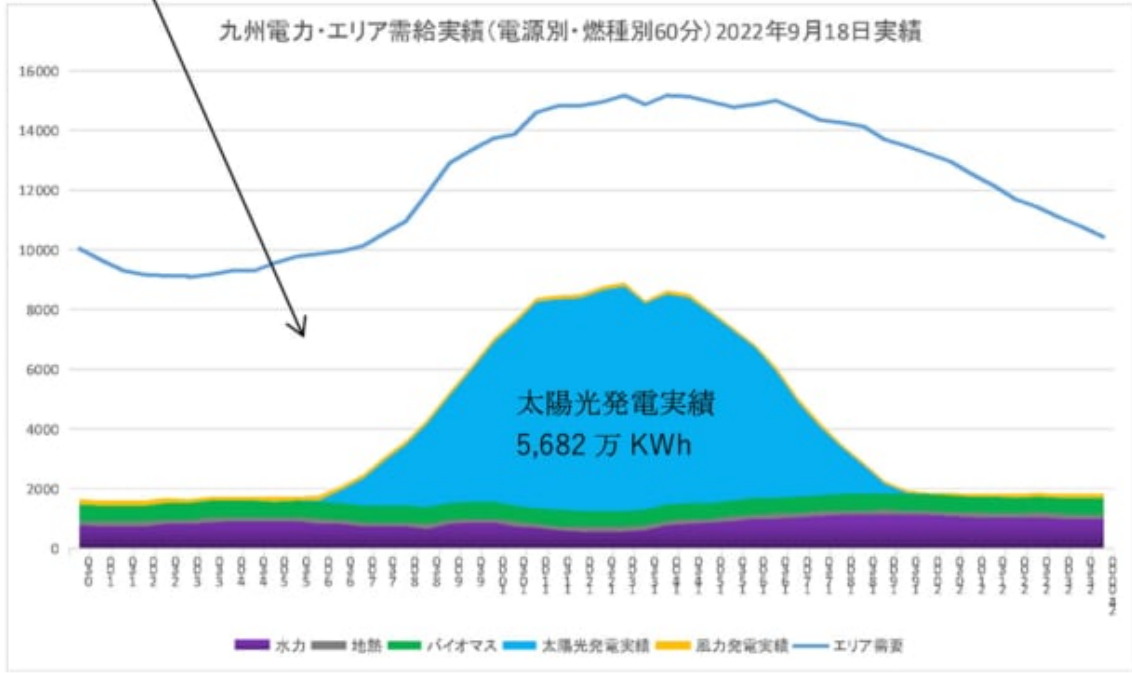


Posted in ????????????, ???, ??? | No Comments »

??

??? ?? · Thursday, February 6th, 2025

エリア需要と再エネ供給の差 (19,738 万 KWh) も太陽光+蓄電池で供給すると仮定



????????????????????????????????2022?9?18??

????????????????????????????2024/9/18????????3????????????????49,229?KWh????????????????????
????????????????????????????????????11.3?KWh????????8,000????????????

49,229?KWh ÷ 11.3?KWh ? 4,356?

?3??4,356????????????100%????????????????????



「紀の川蓄電所」全景



蓄電池コンテナ

?3????? ORIX????? ?????? ??????????
????????????????????????

2023????????????????5????????????

??????7,683,587MWh????????????????????????????????

768,358?KWh ÷ 11.3?KWh ? 67,996 ?

????????

8,000? × 67,996? 544 km²

??????340km²??1.5????????????????????????????

??????????2.5????????5??
?

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

??1=150????????????kW
h??????

	容量(MWh)	工事費(億円)	単 価 (円 / kWh)
東北電力&みずほリース 工事实績	22	16	72,000
関西電&オリックス 工事实績	113	80	70,000
三菱総合研究所報告書 (2024/8)	—	—	68,000
※ アメリカ 2021 年実績	—	—	52,500
※ アメリカ 2022 年実績	—	—	85,050

1????????????????????????????1KWh?????
????????????????????????????
??

????????70,000?/KWh??????

3????????????49,229?KWh × 70,000 ? 34?4600??

1????????????768,358?KWh × 70,000 ? 537?8506??

??GDP??2024??2?????607?5064??????1????????????????768,358?KWh????????????G
DP?????537?8506????????????????????????

5. ?????????????

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



?5 ?????????????????????????????????????
KSBW???????

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

IEA????????????????????
?? ? · Monday, February 3rd, 2025



travellinglight/iStock

1 29 National Centre for Energy Analytics
IEA – IEA World Energy
Outlook 2024

?

- IEA
- IEA WEO 2024
- IEA WEO
- WEO BAU STEPS
- 6 2 80% BAU STEPS WEO

IEA 1.5 2050

2021 2050 IEA

IEA



IEA

IEA

2016 IEA

2030 IEA

10 20 IEA

12 IEA

IEA



- 2020 IEA
- IEA
- 2024 2030 IEA
- IEA 1974 IEA
- IEA IEA WEO IEA
- 19 IEA IEA WEO IEA IEA

2002 2006 IEA 30 4 IEA

IEA??
????2021????IEA??

????????2050??SBT?Science Based
Target??OB????IEA??
????????????????

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

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

?? ?? · Monday, February 3rd, 2025

??2????????????????????????????????
????????????????EV????????????????????????????????????

??
??

??



wildpixel/iStock

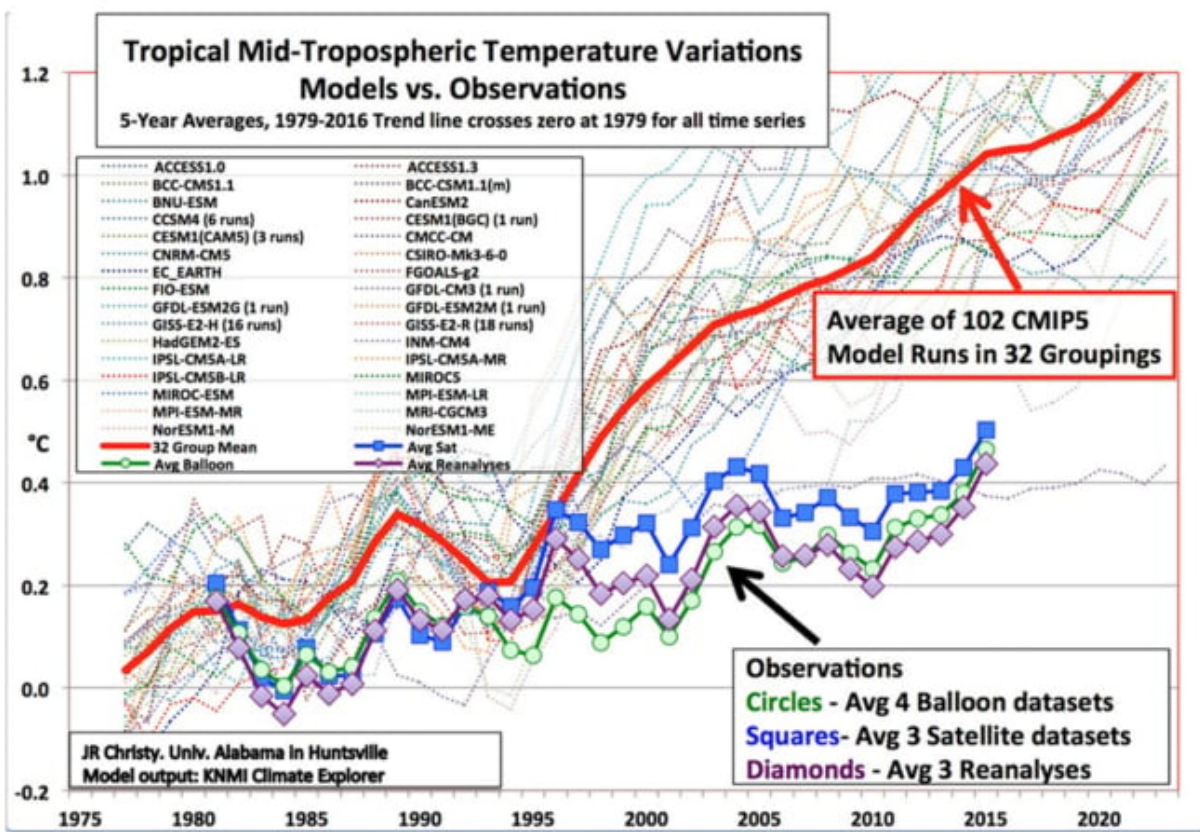
????????????????

??“value-
free????????”??

CO2 2016 IPCC

CO2

- MIT
• 2022
• CO2
•



??
Happer-Lindzen-EPA-Power-Plants-2023-07-19.pdf

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

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

- ???
- ???CO2????????????????????
- ???
- ???
??

???????

??
?0.06?0.1??

??
??

??

??
??

??
??

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

??????

??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????

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

??
 ???

??
 ???“????”?

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

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

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

?? ?? · Wednesday, January 29th, 2025



axlemasa/iStock

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



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

???

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

???

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

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

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

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

2024年12月11日 15:18:03 5:33:28

64444444444444444444



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 pic.twitter.com/o5CKmK4xtS

— (uedareiko) January 22, 2025

2.5

2.5

90 2024 5 16

(tokyo.lg.jp)



J- J-



Carlos Pascual/iStock

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

??

??

??

??



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

????????17??
??????????????????

??
??

??
????????to??MC????????????????????????
??

????????????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??——??

??

??????...

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

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?



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



Scharfsinn86/iStock

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

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

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

????10??
??

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

??

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

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

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

??

??

??

??
12?23??
300?/m³????????????
89????230?/m³??

??

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

??

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

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

??
????

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

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

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

??
??

??
????CO₂????????CCS??

??
??

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

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

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

??
??



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

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

??

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

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

????????????1??——????????

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

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

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

??

?

??——?????????——????????????????

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

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

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

?

?1??

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

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

Posted in ???, ??, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Friday, January 17th, 2025



Afif Ahsan/iStock

??

?????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??

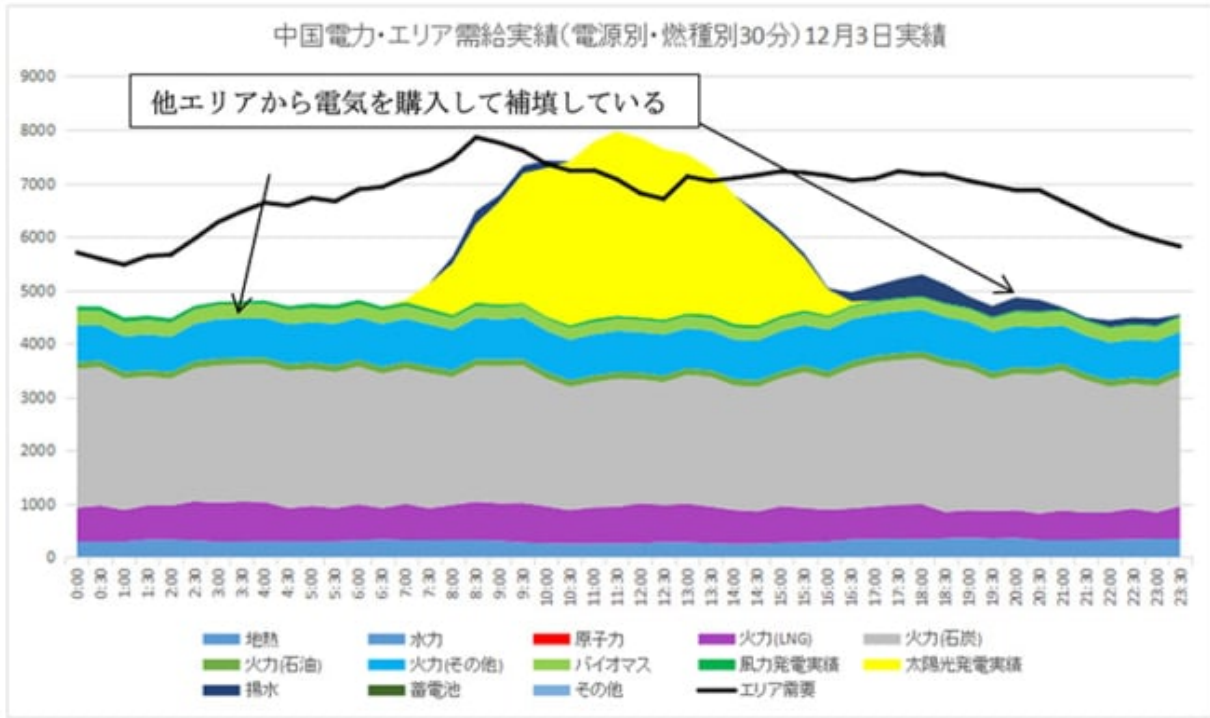
???????BWR2???????

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

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

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

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

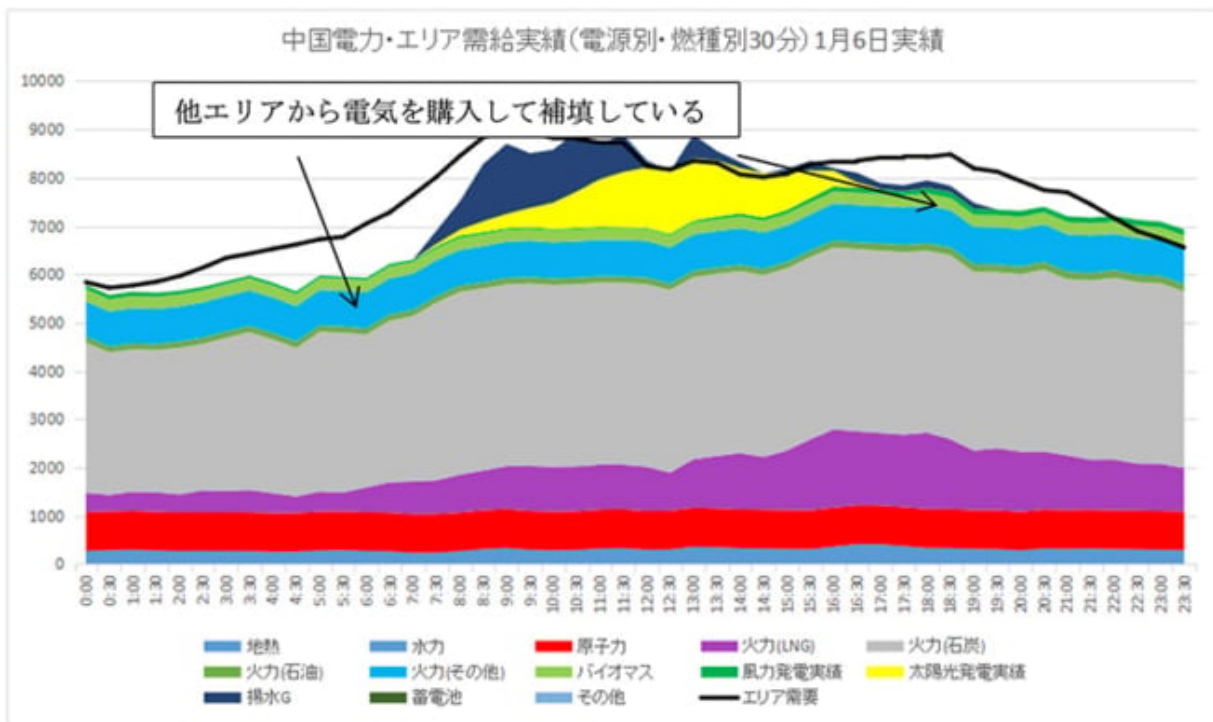


?1????????????????????????2024?12?3??

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

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

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



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

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

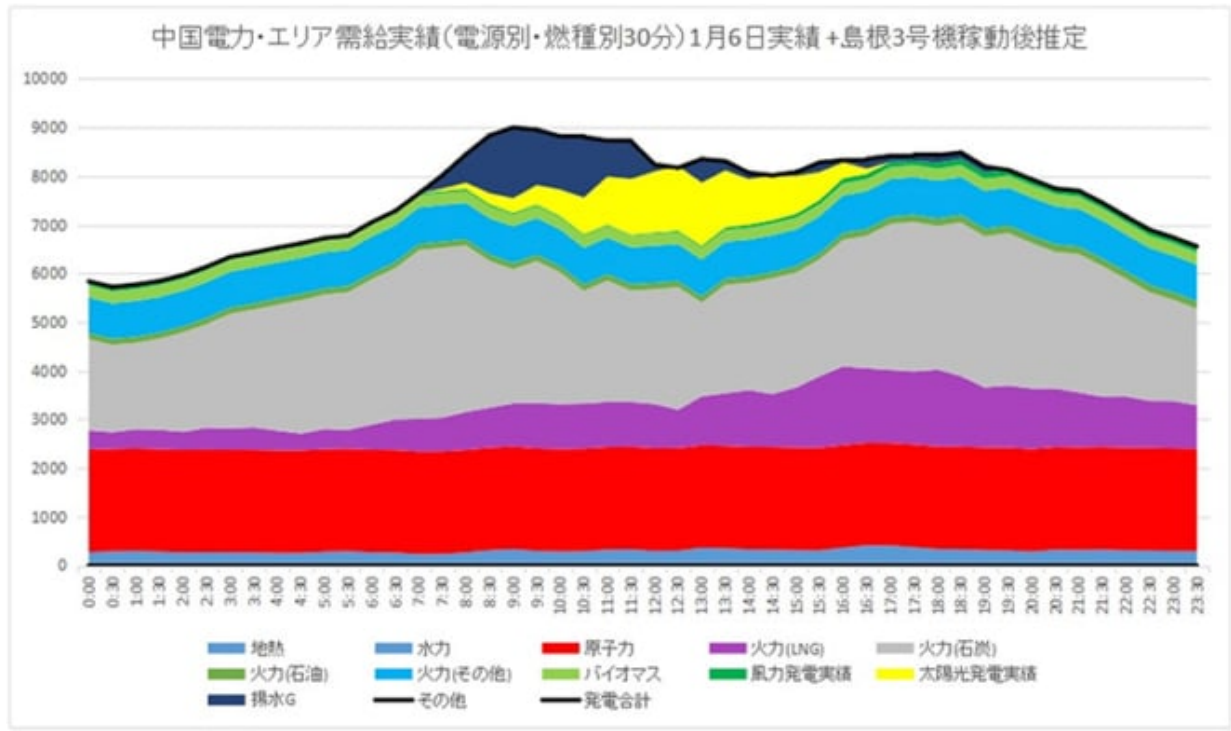
????????3??137kW????????2006????????20123????????2011?3????
????????2030????????2024?4????????

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

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

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

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



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

????????

????????

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

?????? ??????????×100

????????

?????? =????????×100



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

???

CO2?CO2?

?

?

CO2?

?

???

CO2?CO2?

CO2?CO2?

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 »

??

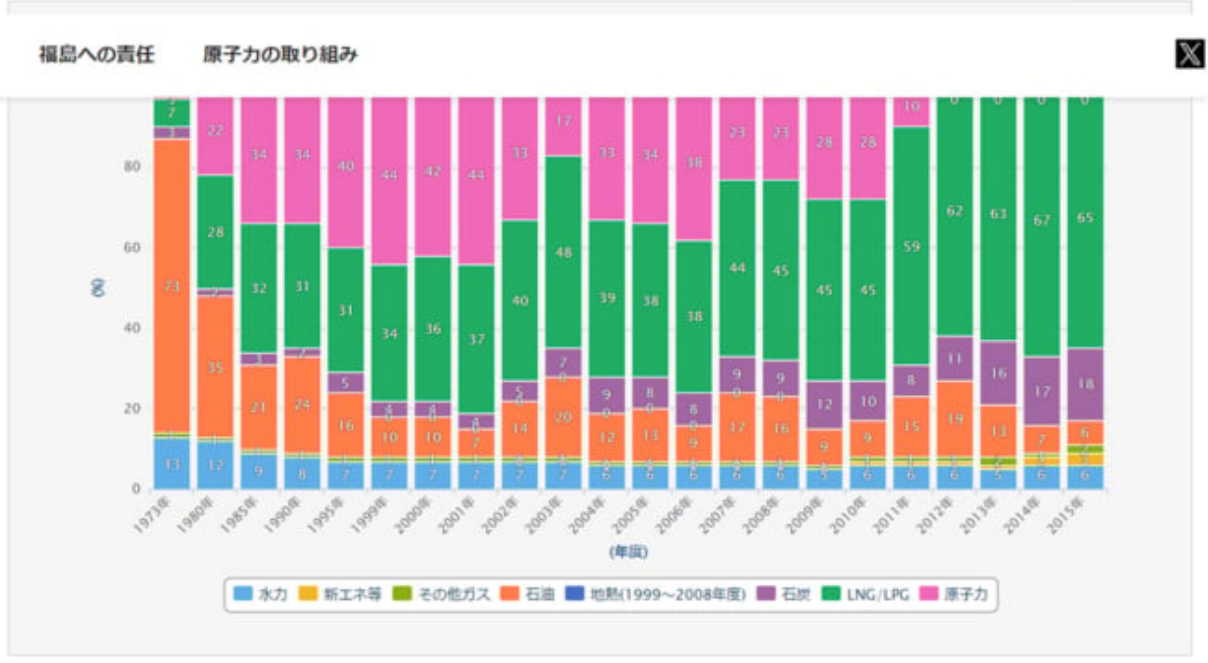
?? ??? · Friday, January 10th, 2025



Oleksii Litovchenko/iStock

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

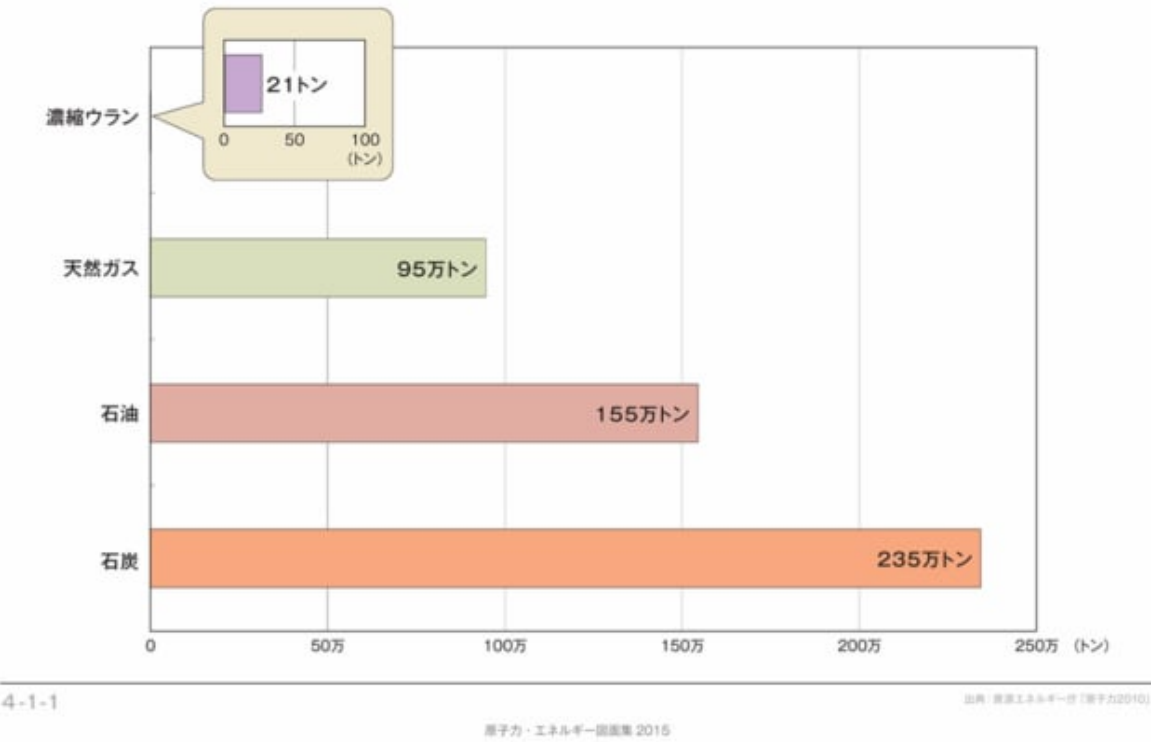
3. ?????????

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??

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年現在、天然ガスが95万トン、石油が155万トン、石炭が235万トン、濃縮ウランが21トンである。

天然ガスの消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

石油の消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

4. 原子力発電の燃料消費量

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

原子力発電の燃料消費量は、 $3000 \times 8700 \times 0.35 = 3045$ 万トンである。

5. ???

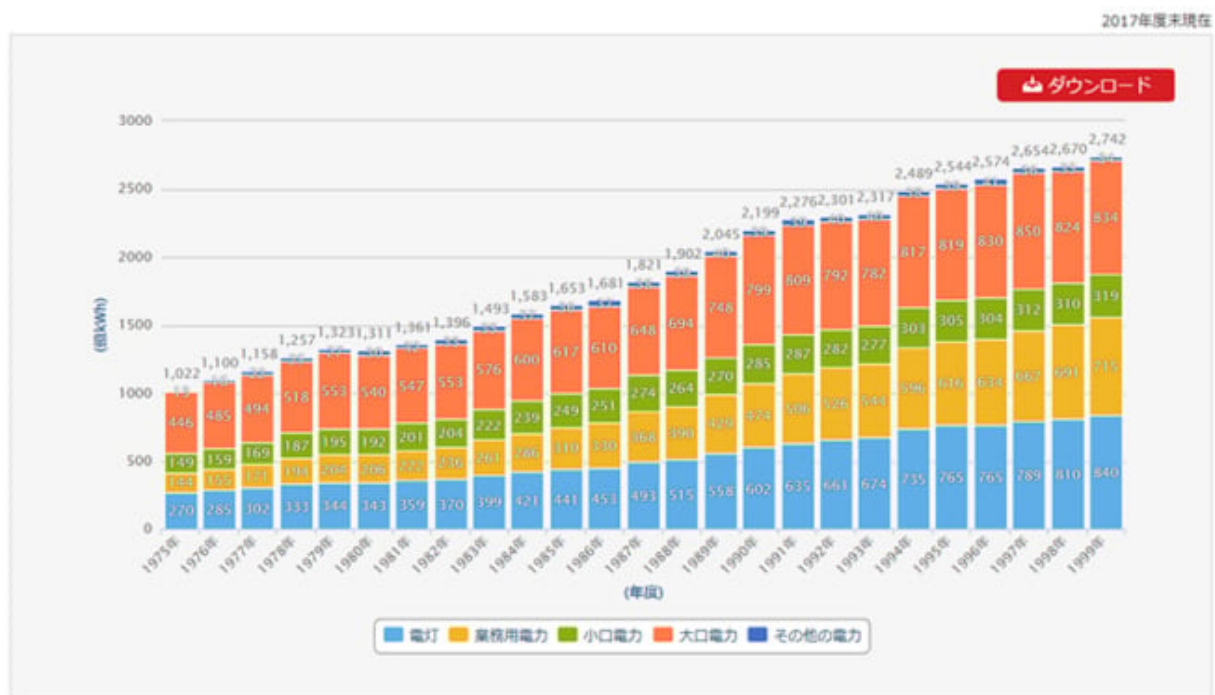
????????????????????9000?kWh????????????????????3000????????????????????????????
??

??

??????

?1??

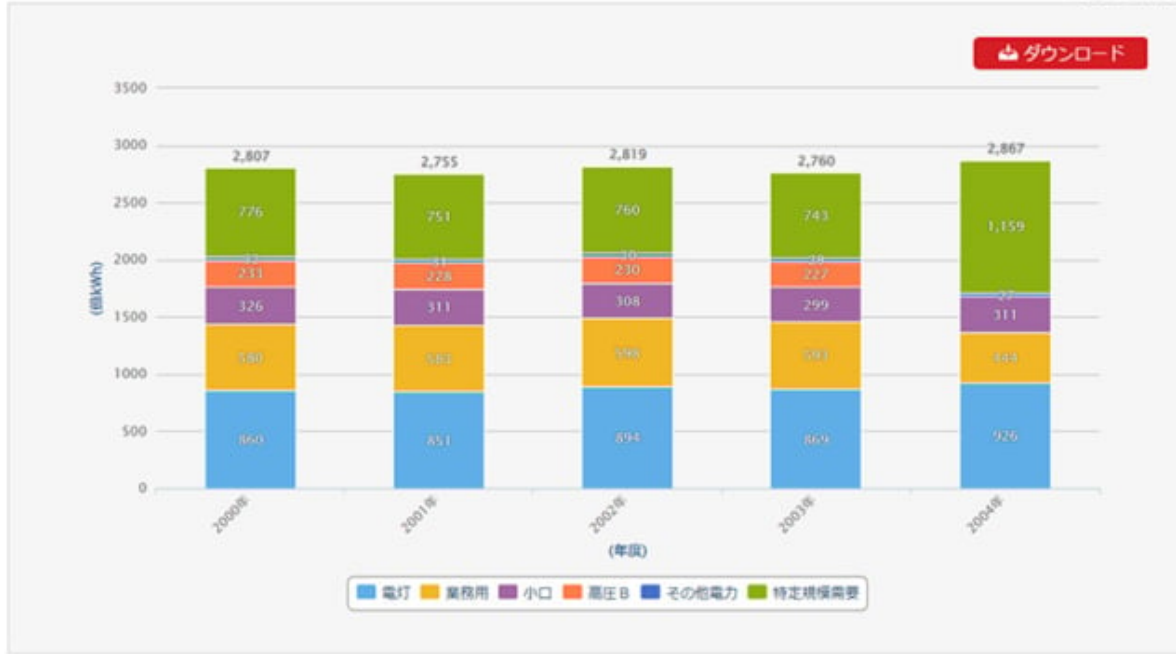
販売電力量 (1999年度以前)



(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/????????????²¹⁾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/????????????²¹⁾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??
 ???

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

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

??

??

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

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

??

??
??

??



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

Energy-Charts

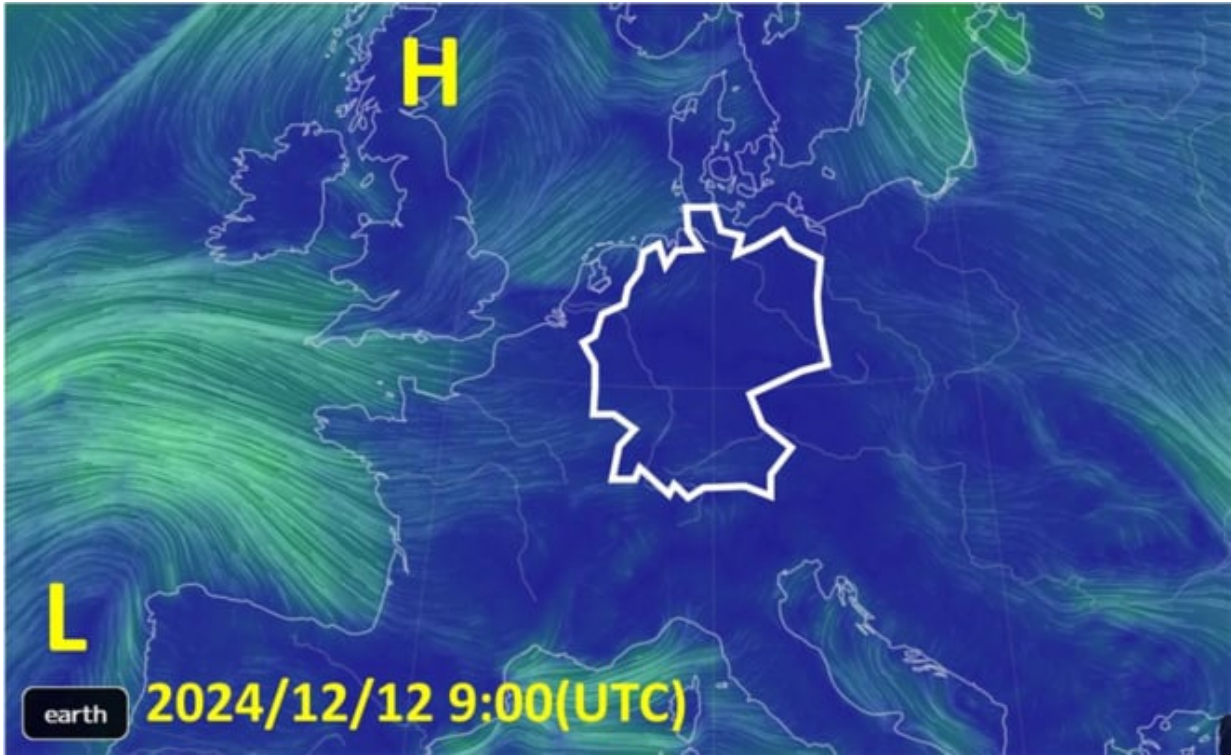
??90????????????????????????????12?11??13??????
??

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



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



??

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



??

??

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

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

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



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
 かつた きまげま 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
 かつた 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。

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

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

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

?



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

??

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

?????????7??
 ??????1??



v-graphix/iStock

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

※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)

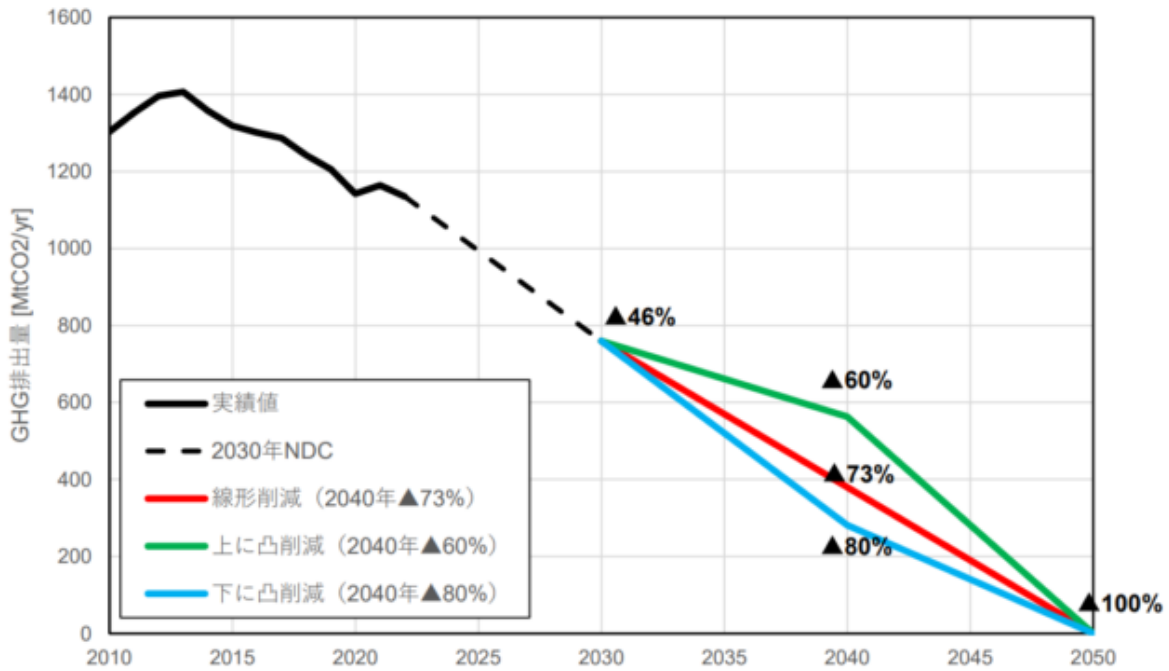
??1?????

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

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

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

GHG排出量削減経路の想定



世界全体では、1.5°C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??
????????????????????

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

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

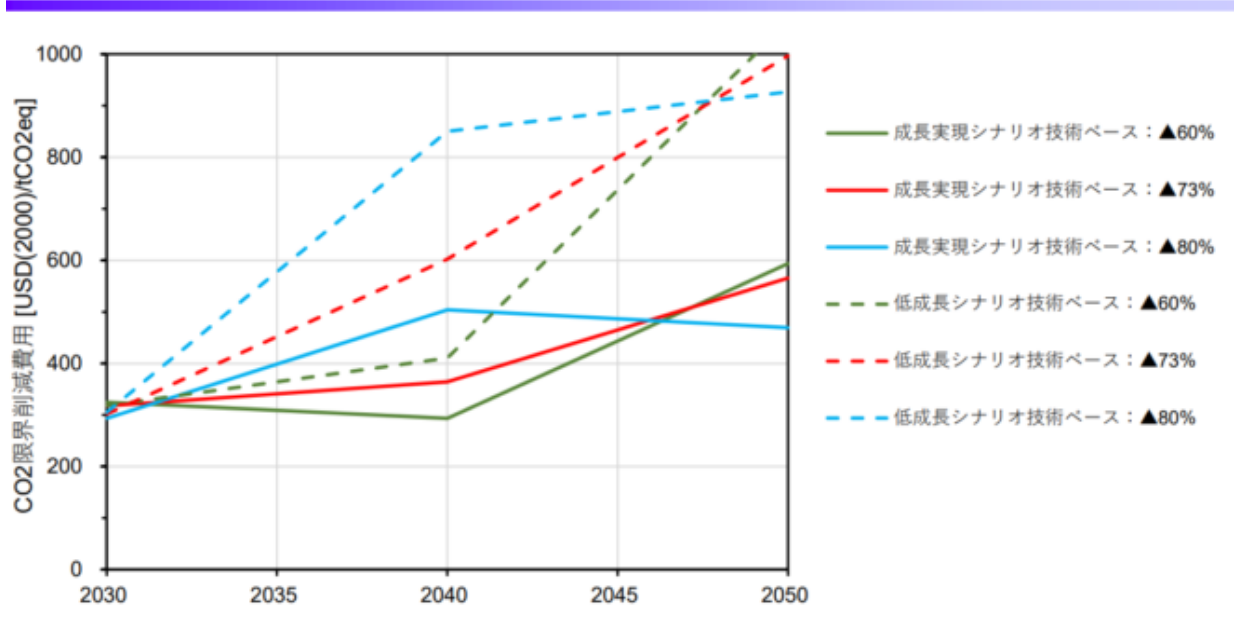
??12??8.5??????2040??2??????????30??
??????????????????5??????10??????????????27??2040??????????60??????????????13??????????????????
??????????3??

??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????????

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

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

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

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

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

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

?? ?? · Monday, December 23rd, 2024



Sergei Chuyko/iStock

????????IEA??

