

UAE COP28 IAEA 2050 3

10 DX/GX

4

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

4

1 6000 1

6 25 4

5 15 7 4

—

DX GX

??

??DX?GX????????????????????

??4??

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

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

?? ? · Saturday, June 22nd, 2024

????????????????????????????????EU????2022?5????????????????REPowerEU????????2030????????????????10
00????????????????????????????????????

????2020????????European Hydrogen
Backbone?EHB????????????????????????????EHB??
????????????????5????????????????????

???EHB????????EU??EU????????????800??
????????98????????????????CO2??



Petmal/iStock

????2030??1000????2050??5000????????????????CO2?10%????????????????????????????
??

??

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

??
??

????????FC????????????????????FC????????????????????FC????????????
??

????????????2017????2020????100????????????4????FC????????????2023????
????????27????FC????8000????????????

??
??

??

????????2030??
??

????????????????1??
200????
3?4000??

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

????????????????????????????????????2030????50?70????????????????????????

??t-
online????????????EU????????????????????????????????

????????????????2017????2023??
????????????????????

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

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

????????????????????23??
????????????????????2????????

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

????????23?8????????????24????????????????????????????????????
????????????????????

COP28??2025????????????2030????43????2035????60????????2019????2030?????
????????3????????????2????????????1.5??

????????????????????NDC????????2030????6????????????2050????????????????????????2030????????4
.3????????2050????5????????????????????????????????????

??

SB60????????????

????????????????????COP29????????????????????NCQG????????????????????????4?????????????
??

??
??

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

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

- ???shall????9?1??
- ???encouraged????9?2??
- ???
??9?3??
- ???
??(??)????????????????????????????????
????9?4??

??

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

????????????????????????????NCQG??NCQG??
????????????1??
????????????????

??
??
??

??
????

COP28??NCQG????????COP29?????????????
CQG????????????????

??
??

COP27????????????????????COP28????????????UAE????????????????????????????????????

UAE
NCQG

???????

COP29
NCQG 2025
NDC

6
11

1.5

- COP28
-
- 1.5

COP29
1.5

Posted in | No Comments »

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

?? ?? · Monday, June 17th, 2024



1xpert/iStock

??

??



This map is without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area. IEA. All rights reserved

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

??
??

??

??
??



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

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

?? ?? · Sunday, June 16th, 2024



3alex/iStock

?????2050?CO2??GX????????????????

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

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

????????

??

??

????????????????????????????200????????????????????

????????CO2??

??
???

????????CO2????????????????2050????????????G7????????????
????????????????????????????????20????????????6????????????
????????

??

????????????????????????????????1992????????????????1991????????
??
??

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

??
????????????????????????????NATO?G7????????????
????????

??
????????????????????G7????????????????????
????????????????????

????????????????????180????????????????????
????????????????????ESG????????????????

??

??EV??ESG??EU????EU????SDGs????
????SDGs????

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

??

?? ? · Saturday, June 15th, 2024



RapidEye/iStock

????????????????????????????????????2024?4????????????????1kWh??28.78?/kWh????????3??10????
????????????????????28.51?/kWh??

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

??

????????????????TSMC????????????????????????

????TSMC????????1811?kWh?2021??²²????????????????????????20?/kWh????3.6?/?
??

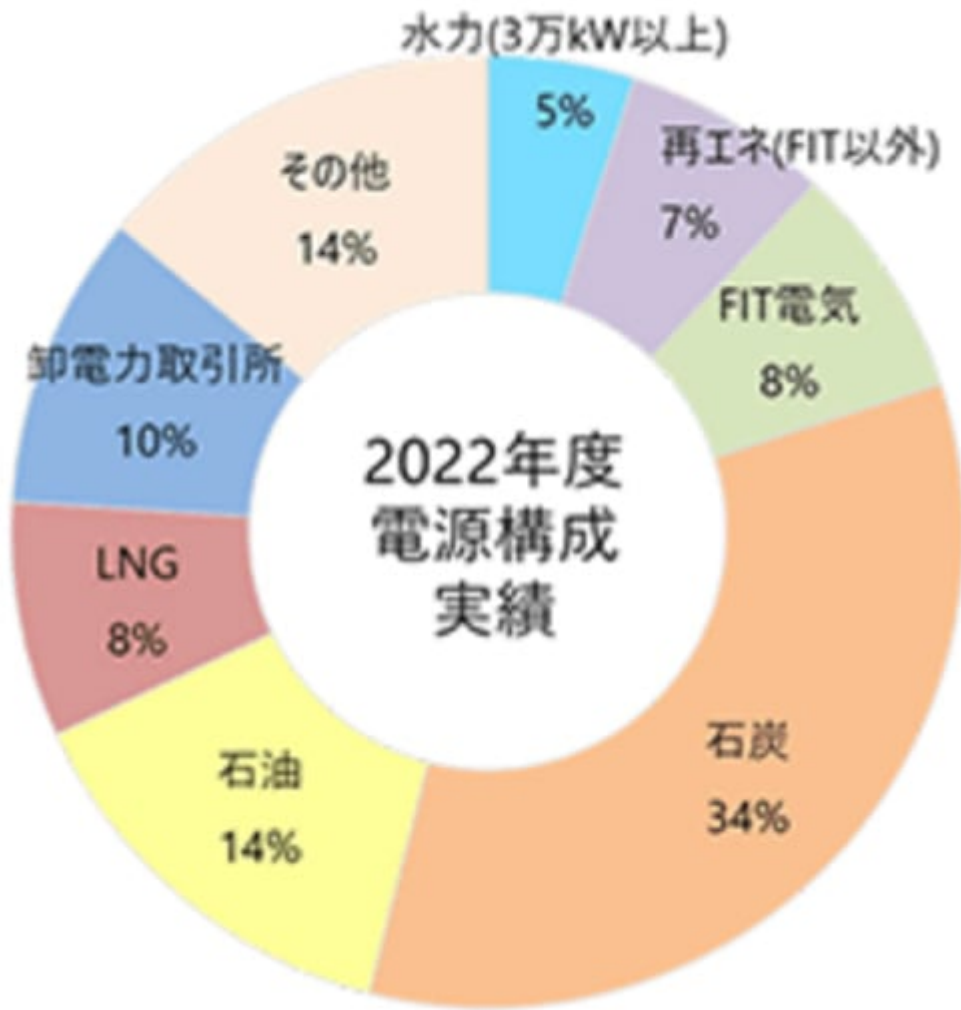
??

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



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

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



2020年
HP

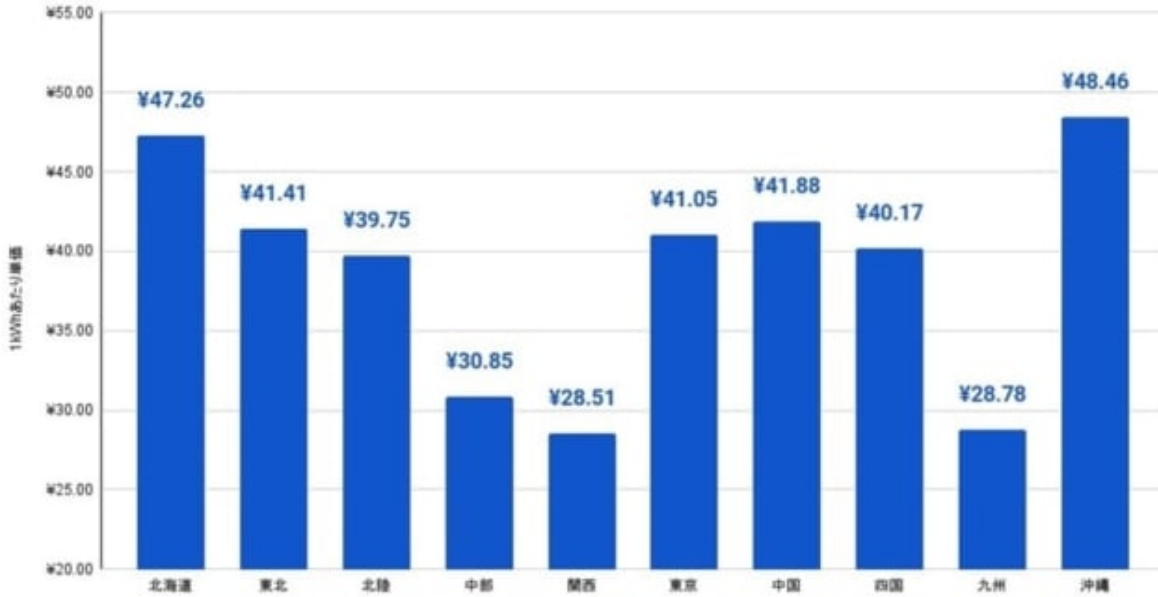
2024年
47.26/kWh
48.46/kWh

2024年
47.26/kWh
28.78/kWh
1.6

47.26/kWh
28.78/kWh
1.6

30000kW以上

【地域別】電気料金1kWhあたりの目安単価 (2024年4月以降)



3?1kWh?????????1?

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

??

?2???TSMC?????????Fab18

????5?8??Fab18????????????????????????

Fab18

????5?8?????88?kW??????70?kWh??

70?kWh ×?47.26?28.78?/?kWh?1294?/?

????????

????????????????????????????1300??
????????????

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

88?kW????????????

88?kW × 24h × 365??77.0?kWh

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

70?kWh/77?kWh?90.9?

??

?????3?1??

??
??

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

???

??TSMC??

??

??

??
??

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

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

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

?? ?? · Saturday, June 8th, 2024



Tula Kumkrong/iStock

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

2050??CO2??????2040??CO2????????????

????????????????????2040????????????????

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

??????2???

?1????????????????CO2????????4????????6????????
CO2????????????????????????????????????

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

????????????????????17????????83????????
????????????

????????????????35????????65????????

????????????????17????83????????
????????83????????

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

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

????????????2023????508.1TWh????53????
????47????17????16????9????

????????47????????CO2????

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

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

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

????????

????????

????????2030??2040????
????

??CO2????????

?

31????????????????????EU??EU?????
????????

????????EU????????????27??27??
??????EU??



EU??
????????????2019????????????????????CSU????????????????
??
????????????????????

??EU????????
????????????EU????????????????????5??EU????
????????????????????????????????????

??3?
??
??

????EU????????4????????????????????????????????
??
????????????????????????????????????

????????1????????????????????????21????????????
????????CEO????????????????????????????????E
U??22??23????18????????????????????
????????????????????

????????????????
Wikipedia??

??
????????????????????????????????????350????
????????????????????15.5????19.5????????
??????

??EU??
????????????????????????????????“????”????19.5????????10????????????

??
??EU????????7????????????????21?10??
????????????????????

??29??
??

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

??????5?24????????????????????????????12?6????????????????????????
????????????????????CDU????????????????????????????????????
????????????????????????????

????????????19????????????

????????????2011????????????FIT????
??????

????????????40????????????EU????
????65????????



2011????65?/kWh?FIT????40????
?20????

???????????? <https://t.co/iZypBM74D5>

— ??? (@ikedanob) April 18, 2024

2012?12????40????42????20????
????20????

????2030????44????
???

????????TF

2022?3?22????3?17????335????
????3????

????TF????3????1000????
????4500????270????67????5????

????TF????????????????????
????

????????????????????
????TF????

????????

3?11????2????FIT????
????

????1990????
????

????
????

????(JEPX)????

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

????????????????1????????????????3????????????21????????????????????????????????
??

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

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

????????TF??2021????6????????????
??



??TF????????????TF????
?????

?? <https://t.co/JxGxQd6abK>

— ??? (@ikedanob) March 27, 2024

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

????????????????????????????????????1?2????????????????????????????????????
??

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

??TF????????????????????2023?12?
??

????????????????????TF??
????????????????????????????

????????????????TF??
??

??TF??
??

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

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

?? ?? · Sunday, May 26th, 2024

??

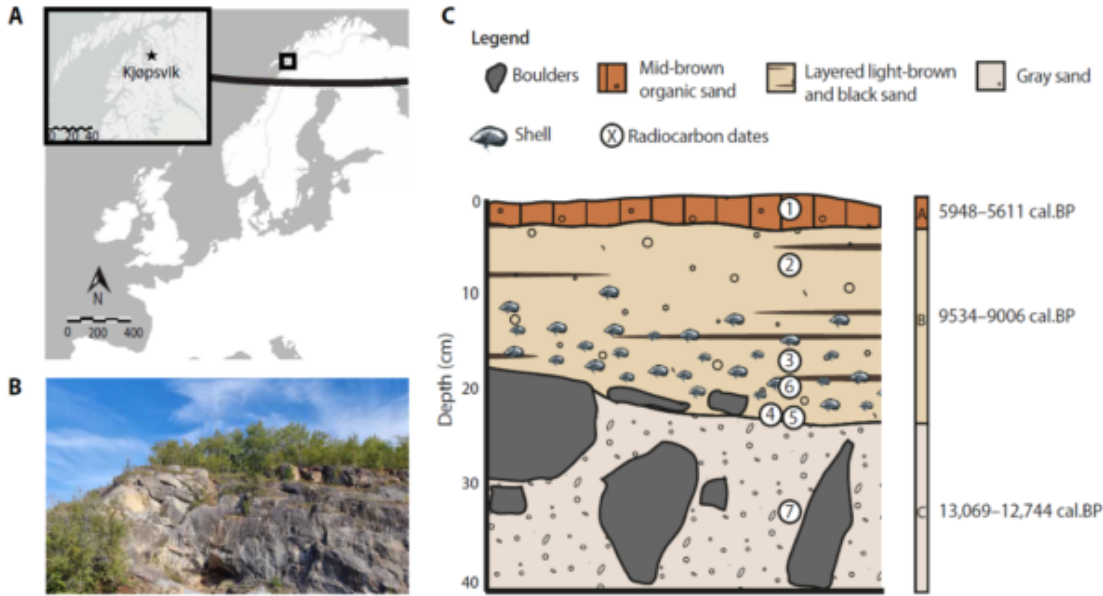
??
?????



??
??DNA??

?????Boilard et al,
2024??????82????????????DNA????????????????????????????????
??

??45????????
??????



????????????DNA????????????????????????????360????80????????????????????11????19????????????????
????????????????????????????Kjaer et al.2022??





Posted in ???, ????? | No Comments »

??

?? ?? · Saturday, May 25th, 2024



KE ZHUANG/iStock

80????????????????2040??

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

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

???

??
?

2022????10kW??
??
??????????????????????????

??
?? ???? ???? ???? ???? DfE Design for
Environment??

??

??
PCB Poly Chlorinated
Biphenyl??

??

??????

??
??

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

??

??

??
PCB?????????
??
??

??
PCB?????????
??

??

??

??

??

?

6?14????????????????????



?SDGs????????????????

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

???0.85?????????5300????????????????

?? ?? · Thursday, May 23rd, 2024

????????????????????????????????3.11????????????????????7????????????????????
????????????????????

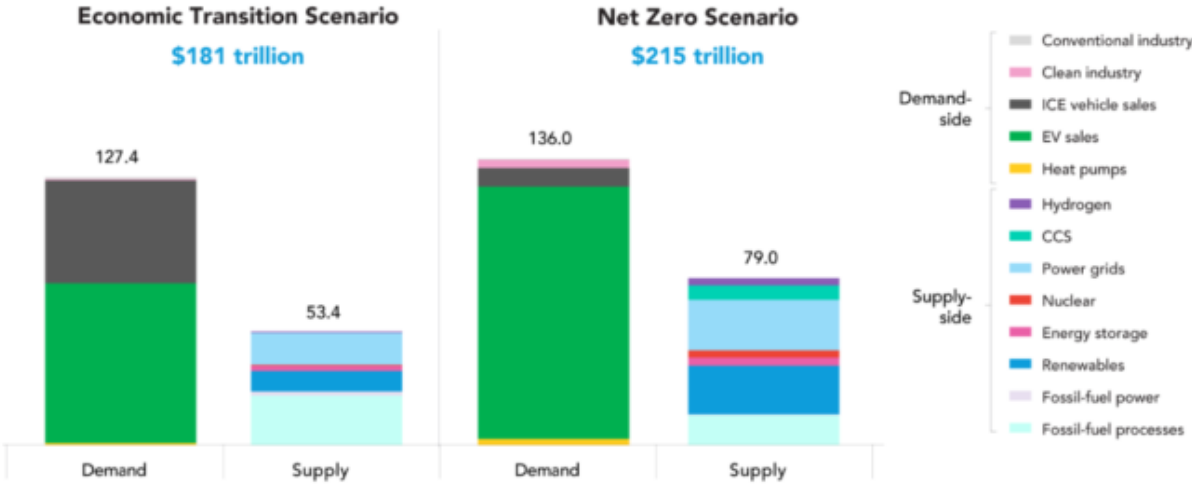


ChatGPT

2050????????????34???

??2050??IEA????????????4.5????30??135????????????????
????????????????????????25??34??5300????????

Global energy investment and spending across 2024-2050, Economic Transition Scenario and Net Zero Scenario



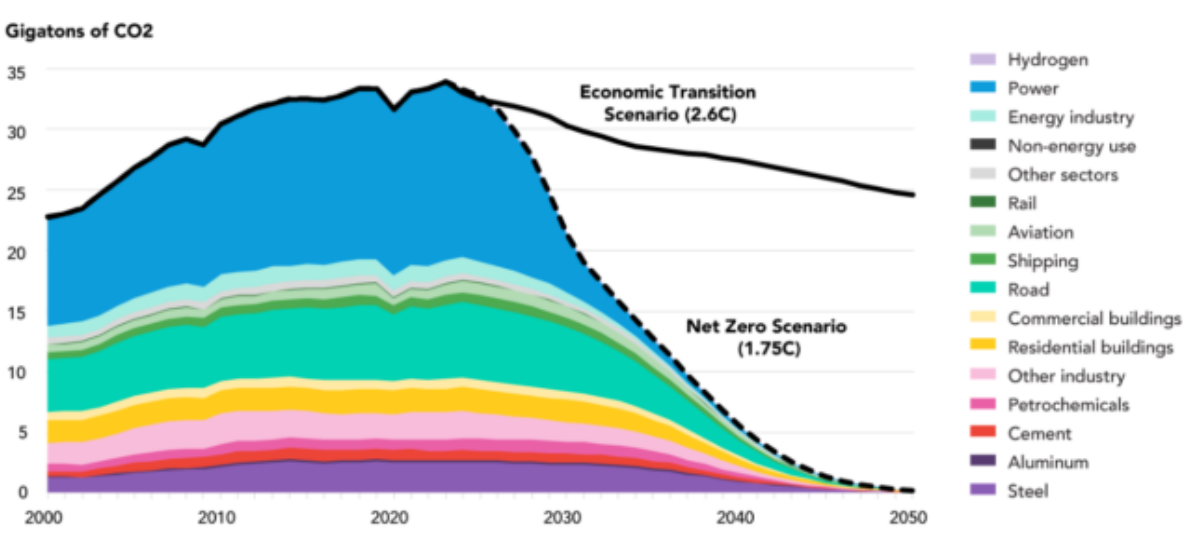
Source: BloombergNEF. Note: ICE is internal combustion engine, EV is electric vehicles. The numbers above the bars indicate cumulative investment and spending figures from 2024 to 2050.

Bloomberg??

????????????????????????????????181????????2050????????????????????????????????????215????????34????????
????????????????????????????????

??2050????????2.6????????????????1.75????????????????
??34????????0.85????????????

Energy-related emissions and net-zero carbon budget, Economic Transition Scenario and Net Zero Scenario



Bloomberg??

Table 2. Social cost of carbon, alternative scenarios (2019\$/tCO₂)

Scenario	Social cost of carbon (\$/tCO ₂ , 2019\$)		
	2020	2025	2050
C/B optimal	50	59	125
T < 2 °C	75	89	213
T < 1.5 °C	3,557	4,185	16,552
Alt damage	124	146	281
Paris extended	61	72	159
Base	66	78	175
R = 5%	32	37	74
R = 4%	49	58	107
R = 3%	87	102	172
R = 2%	176	207	302
R = 1%	485	571	695

This table shows the importance of discounting and alternative damage estimates on the SCC. It includes the SCC for the 1.5 °C scenario to indicate the cost induced by the catastrophic loss of output to reach the target. The label "R = X%" is scenario with a constant discount rate of X% per year.

Barrage-Nordhaus

????T?1.5????4185????9000????2100????2.6????2050
????70????

??

??0.85????????????

??COP28??
????????

??

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

21????????????LNG????????????

?? ?? · Thursday, May 23rd, 2024



Oleksii Liskonih/iStock

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

????????EIA????2023????LNG????22??12%????119??????11.9Bcf/d????????
????????LNG????????

??2000?
????????????10????2016????????????????????????????LNG????????????LNG????????????23?
12????LNG???13.6Bcf/d????????????

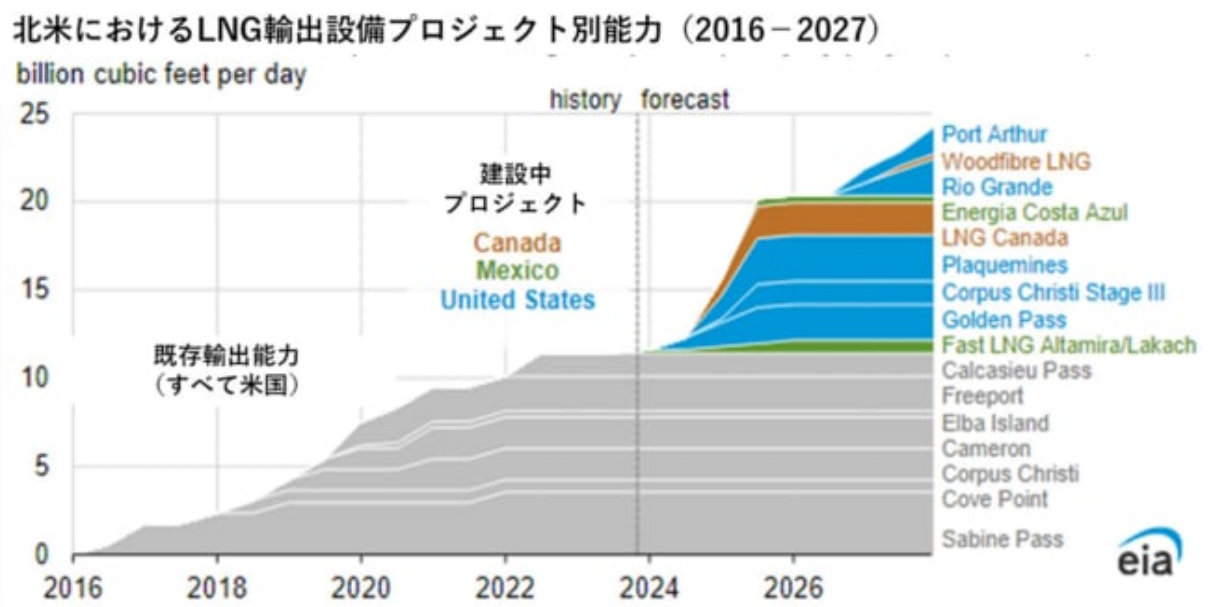
????????????LNG??2023??LNG?????
????????????????????????????????LNG????????????????????

20??
????????????????????????????

????????????20??
????????????

??20????????????????????????
????????????????????????????

??21??
??



????????????????”Today in Energy”

??LNG????????????????????LNG????????4????????????????????????????

??
??

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

??20????????????????????21????????????????????????????????????

??

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

80????????????????????????????????????2040???

?? ?? · Wednesday, May 22nd, 2024



Voyagerix/iStock

1. ????????

??

??
??

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

??

??
????????????????????????????709????????????????????????????????

2. ????????

??25?30????????2012????????FIT??2
032??20??2015??2,351????2040??80????????

??CIS????????????
??
????????????????????

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

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

????????GX??10????????120?kW????????????????1000
?kW??2030????????????????????????????????????

??FIT????????????????????16.6????2030????8.6?8.8????
????????????????

2030年度エネルギーミックスの進捗（全体像）

	震災前 (2010年度)	震災後 (2013年度)	2022年度	2030年度		進捗
				旧ミックス	新ミックス	
① エネルギー 自給率 (1次エネルギー 全体)	20.2%	6.5%	12.6%	24%	30%	
② 電力コスト (燃料費+ FIT買取費)	5.0兆円 燃料費：5.0兆円 FIT買取：0兆円	9.7兆円 燃料費：9.2兆円 FIT買取：0.5兆円 (数量要因+1.6兆円 価格要因+2.7兆円)	16.6兆円 燃料費：12.6兆円 FIT買取：3.9兆円 (数量要因▲3.8兆円 価格要因+7.2兆円)	9.2~9.5兆円 燃料費：5.3兆円 FIT買取：3.7~4.0兆円	8.6~8.8兆円 燃料費：2.5兆円 FIT買取：5.8~6.0兆円	
③ エネ起CO2 排出量 (GHG総排出量)	11.4億トン (GHG：13.0億トン)	12.4億トン (GHG：14.1億トン)	9.6億トン (GHG：11.4億トン)	9.3億トン (GHG：10.4億トン)	6.8億トン (GHG：7.6億トン)	
④ ゼロエミ 電源比率	35% 再エネ 9% 原子力 25%	12% 再エネ 11% 原子力 1%	27% 再エネ 22% 原子力 6%	44% 再エネ 22~24% 原子力 20~22%	59% 再エネ 36~38% 原子力 20~22% 水素・アンモニア 1%	
⑤ 省エネ (原油換算の 最終エネルギー 消費)	3.8億kl 産業・業務：2.4 家庭：0.6 運輸：0.9	3.6億kl 産業・業務：2.3 家庭：0.5 運輸：0.8	3.1億kl 産業・業務：1.9 家庭：0.5 運輸：0.7	3.3億kl 産業・業務：2.3 家庭：0.4 運輸：0.6	2.8億kl 産業・業務：1.9 家庭：0.3 運輸：0.6	

※ 四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。
 ※ 2030年度の電力コストは系統安定化費用（旧ミックス 0.1兆円、新ミックス 0.3兆円）を含む。
 出典：総合エネルギー統計（2022年度速報）等をもとに資源エネルギー庁作成

????????

??6?7????????????????????????????????
????????????????GX????????????????????????????



Animafloa/iStock

????????????????????4????????????38????????????????????????????????????
????????????????????

???SED
????????????????????40????????????????????????????????

???
????????????????????????????????????38????????????????????????????????

???

???????

??????????1952??
??????????????????



?????????

??2400????????800????????????????????????????????1?????????
??



??????????

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

??18????????
????????????????????????????

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

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

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

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

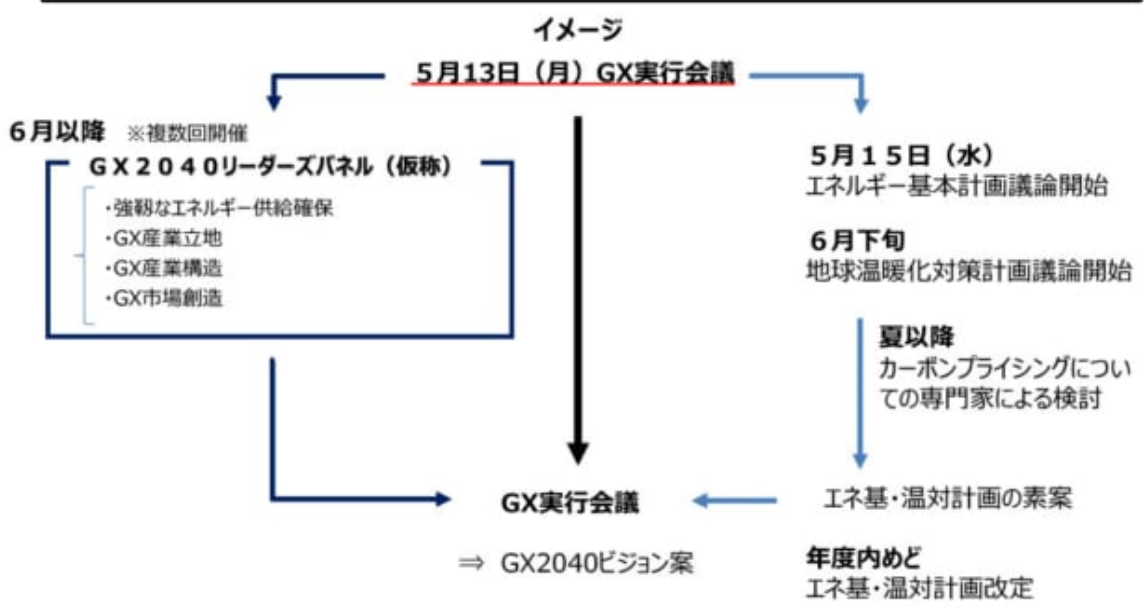
??
??

1989????????9.1????????????????????????????????18.9????????????????????????????????????
??1960????????????????????
??

????4????12?4??

今後の進め方（案）

- 今後、これらの論点について、6月以降『GX2040リーダーズパネル（仮称）』を開催し、有識者から見解を聴取。それを踏まえてGX2040ビジョンにつなげる。
- こうした議論も踏まえ、エネルギー基本計画・地球温暖化対策計画の見直しや、カーボンプライシングの制度設計につなげていく。



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

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

2030年度エネルギーミックスの進捗（全体像）

取組指標	震災前 (2010年度)	震災後 (2013年度)	2022年度	2030年度		進捗
				旧ミックス	新ミックス	
① エネルギー自給率 (1次エネルギー全体)	20.2%	6.5%	12.6%	24%	30%	
② 電力コスト (燃料費+FIT買取費)	5.0兆円 燃料費：5.0兆円 FIT買取：0兆円	9.7兆円 燃料費：9.2兆円 FIT買取：0.5兆円	16.6兆円 燃料費：12.6兆円 FIT買取：3.9兆円	9.2~9.5兆円 燃料費：5.3兆円 FIT買取：3.7~4.0兆円	8.6~8.8兆円 燃料費：2.5兆円 FIT買取：5.8~6.0兆円	
③ エネ起CO2排出量 (GHG総排出量)	11.4億トン (GHG：13.0億トン)	12.4億トン (GHG：14.1億トン)	9.6億トン (GHG：11.4億トン)	9.3億トン (GHG：10.4億トン)	6.8億トン (GHG：7.6億トン)	
④ ゼロエミ電源比率	35% 再エネ 9% 原子力 25%	12% 再エネ 11% 原子力 1%	27% 再エネ 22% 原子力 6%	44% 再エネ 22~24% 原子力 20~22%	59% 再エネ 36~38% 原子力 20~22% 水素・アンモニア 1%	
⑤ 省エネ (原油換算の最終エネルギー消費)	3.8億kl 産業・業務：2.4 家庭：0.6 運輸：0.9	3.6億kl 産業・業務：2.3 家庭：0.5 運輸：0.8	3.1億kl 産業・業務：1.9 家庭：0.5 運輸：0.7	3.3億kl 産業・業務：2.3 家庭：0.4 運輸：0.6	2.8億kl 産業・業務：1.9 家庭：0.3 運輸：0.6	

※ 四捨五入の関係で合計が合わない場合がある。
 ※ 2030年度の電力コストは系統安定化費用（旧ミックス 0.1兆円、新ミックス 0.3兆円）を含む。
 出典：総合エネルギー統計（2022年度確報）等をもとに資源エネルギー庁作成

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

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

?????? ???

??

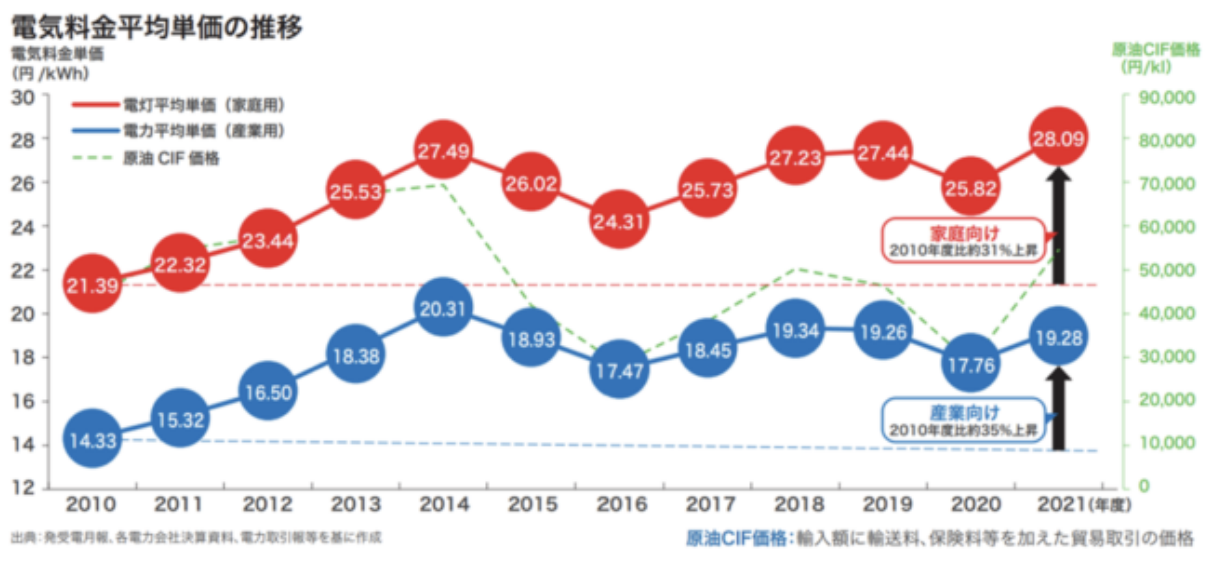
- ?????????????
- ?????????????
- ?????????????
- CCS????????
- ?????????
- ?????????
- GX????????
- GX????????

??????FIT??

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

????GX??

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



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

????????????????????????????????2010????????14????21????????

??

?

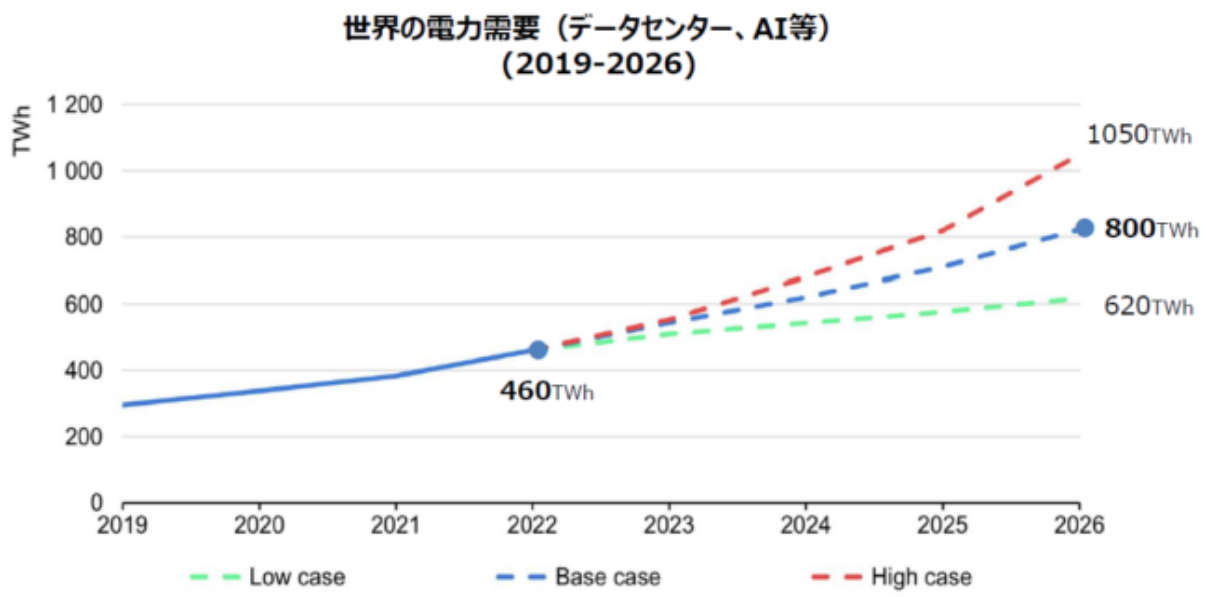
????????????21.7??????9.2????FIT????????????

5?15??

????????????????AI??AI????????????????2022????26????????
????IEA????????

IEAによる世界のデータセンター、AI等の電力需要の見通し

● IEAによれば、世界のデータセンター、AI等による電力需要は、2022年460TWhから2026年ベースケースで800TWhまで増加する見通し（2024年1月時点）。



(出所) IEA "Electricity 2024" (2024年1月24日公表)

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

????????????????????2050????????37??
0.1??

??AI????????????????????CEO
??AI????????

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

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

G7????????????????

?? ? · Wednesday, May 15th, 2024

????????4?28?30?G7????????????????

??G7????????1.5??12
????????????????????????????2????????G7????????????????????

?????12?COP28????1.5??G7?
????????????????



ipopba/iStock

????????G7????

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

??2021????????????
??

????????????????????2030????????1.5????????????????G7????
????????

?6????????????1.5??
????????

????????????????2035??
????????????????2038????????????2030????????1.5????????????
????????

????????????????2023????????1.6????????500????????G7

??

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

??
??

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

??????3??

?? ?? · Tuesday, May 14th, 2024

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

5?10??



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

NHK??

??
??

??

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

??3????
??

5?10??3????
????????????????????????????

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

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



??????????



Posted in ???, ????? | No Comments »

??????G7????????????

?? ?? · Wednesday, May 8th, 2024



Bet_Noire/iStock

G7????????????????????

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

????????????????????????????????8????2????????????????????

????????????2050?CO2????1.5????????????????

??

??
??

???G7?????1973????????????????????????????????????

1975???1??

??

????????????????????????G7????????

??

G7??????????30????????????????????

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

??????G7??
??????

???G7??
?????

????????????????????????????????????180????????????G7????????????????

?



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

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

?? ?? · Thursday, May 2nd, 2024



nzphotonz/iStock

??

??

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

IEA???1973???1??1974??OPEC????????????????????

IEA??

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

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

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

IEA??CI
ean energy is boosting economic growth??????

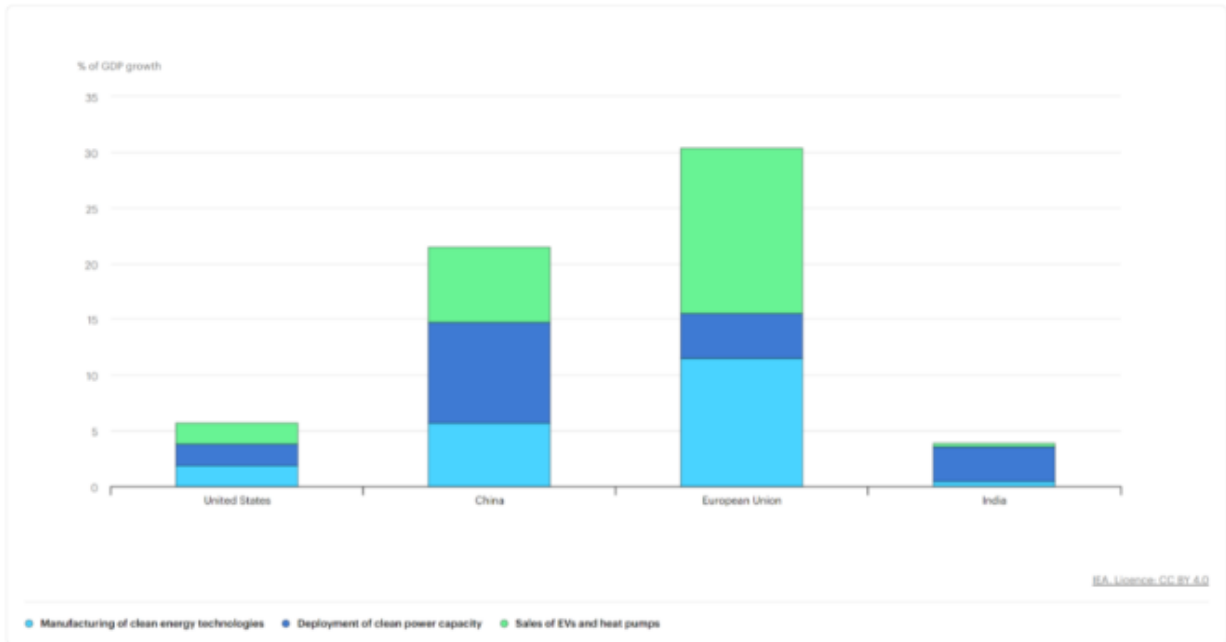
????????

- 2023????GDP????10????????????????

?????

- ?????????3??1????????????????????

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



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

- ?????????EV????????????????
- ?????????????????
- ???????

??????????

- ?????????????????
- EV????????????????

??????????

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

???GDP????????????????????????

EU?GDP??????0.5??????????3??1??????????0.5????????EV??
????????????????

?????IEA????????EU????????????????????????????????
????????????????

??IEA????????

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

Energy Information Has Never Mattered More—So It’s Time to Reform the IEA

IEA??

IEA??

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

?



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

??????????

?? ?? · Wednesday, May 1st, 2024



Koldunov/iStock

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

??

??TF??
??

??

????????????????????????IRENA????????????????????????2011????????????????????????ASG????????????????
??

??ASG????????????????
??



2010??

©????????????2010/4/28??

??

?????????

??2003?4???????????

??
??

??2007?11?8??2403?????—??????????????????

??

????????????????2000??2008???2009??????????
????????????????2010???2011????????????????????IRENA??

????????TF??

????????????????????2018??IRENA??

??



©????

????????????????2004????????????????ISEP????????????2004??ISEP????????????
 ?????????????19??

??

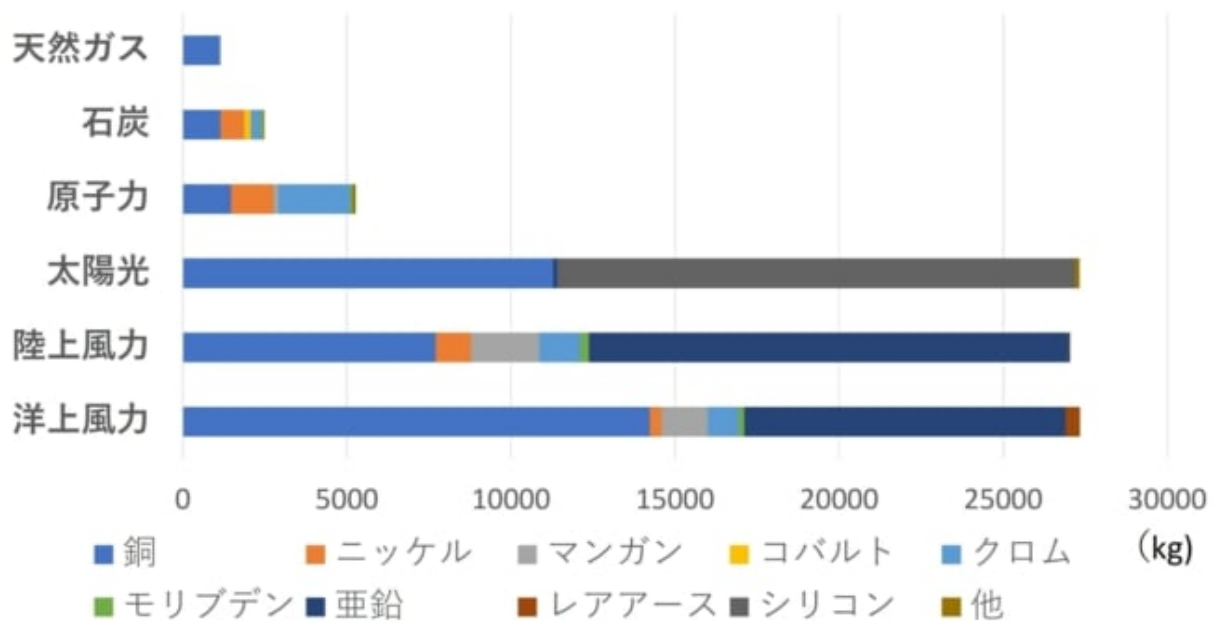
??NATO????????????????3????????????????
??2020??EU????????????????????????

??NATO??????????
??2021????????????????????????????????????
??????????????????

2050?????100??
????????????????????????????????

??
?????-1????????????????????????????????????6????7?????????-2????????????????????????4????3????????

図-1 発電設備に必要な鉱物量



注：年間700万kWhの発電に必要な鉱物
設備利用率：洋上45%、陸上30%、
太陽光20%、他80%

出典：国際エネルギー機関資料から作成



manbo-photo/iStock

????SDGs????????????????????????????



????22??2030????????????????SDGs??????
??



???SDGs?3????????15??SDGs????????????????
????????????????

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



??
??
????????????????????????????????????2030??
????????????????????????????????????

???2021?9????????????????????SDGs????????????????

2030?SDGs???????????



???SDGs????????????2030????????????????SDGs??

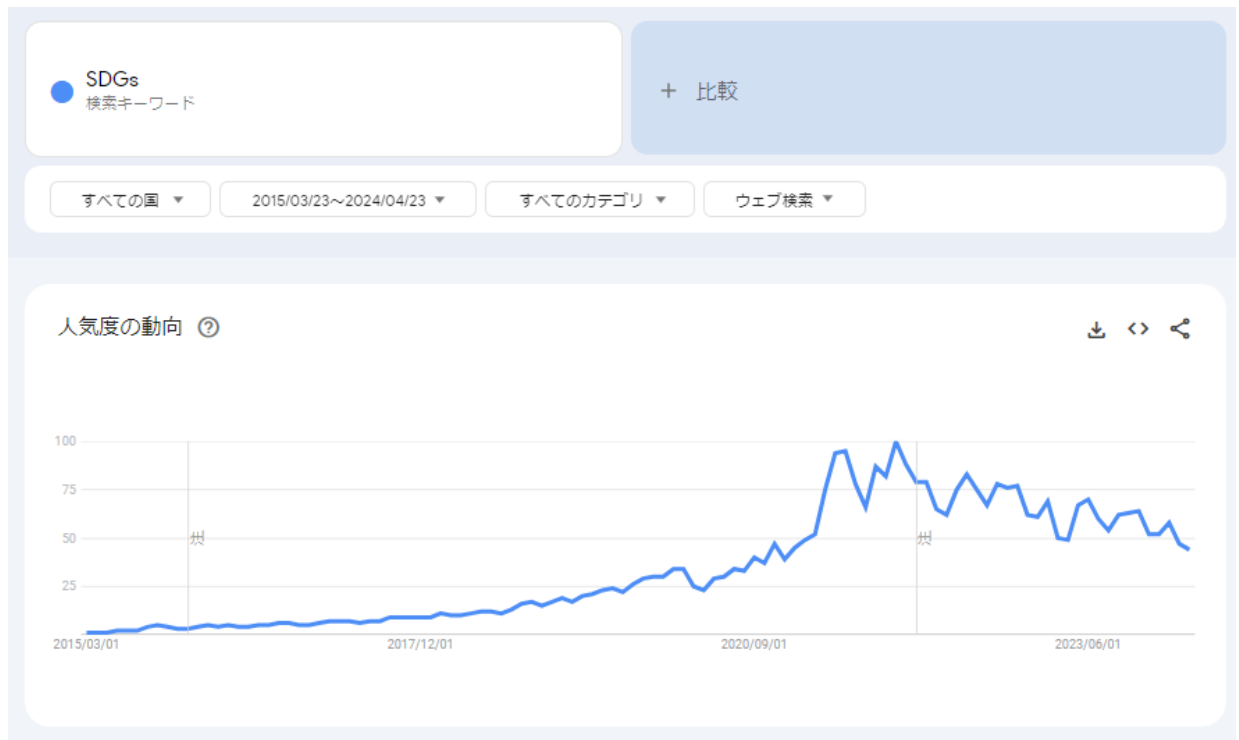
31????SDGs??

????SDGs17????SDGs????SDGs????SDGs????
??CSR????SDGs????ESG??
??

??SDGs????????????????????200??300????????????????????????????????
????????SDGs????????????????????????????????

????????2045????2050????SDGs????????????????????????????????????
????????SDGs????SDGs????????????????????.....???

????????SDGs????????????????????Google????SDGs????????????
????2022?6?8????????2024?4?23????????2021????????????



??Google???

??SDGs??

????SDGs??
??

??
???

????????????????????SDGs????????????????????????????????????
????????????????????????????

????SDGs????????????SDGs??

?



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

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

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

?? ?? · Wednesday, April 24th, 2024



FotografieLink/iStock

??????Climate?The
Movie??X?150???YouTube?100????????????????
??

1. ??

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

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

???Science Feedback??

???

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

????????

- ?????????????????????????
- IPCC??
- ?????????
- ?????????????????????????
- ?????CO2????????
- ?????CO2????????????????????????????????CO2????????????????????????
- CO2????????????????CO2????????????????????????????????????

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

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

?????Science Feedback??3????

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

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

2. CO2????????

???

??CO2????????????????????????78????

? ?????????IPCC?Lead Author????John Christy???Univ of Winnipeg?Tim
Ball????????????CO2????????????????????????95????????????????

??2?

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

?

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

MIT??????Carl

Wunsch??CO2????????????????????????????????????70%????11,000m????
????????CO2????????????????

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

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

????????????????????????????????CO2????????CO2????????CO2????CCS?
????????????CO2????????????????????????????50??100????????
????CO2????????????????????????CO2????????

3. CO2???????

??3?

????????CO2????????????????????????????????CO2????????CO2????????
??Science
Feedback??CO2????????
????????????????????????????????????

?

????????????????????CO2????????????1,500ppm??CO2????????CO2????????
????????? A C G I H????????????
5,000ppm????????????CO2????????????????????????????????
????????????????

????????????????????????????????CO2????????????1,000ppm????????
430ppm????????????????

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

$$N_1 = -D_{12} \frac{dc_1}{dx}$$

N : 単位断面積、単位時間当たりの移動モル量[mol/(m²・s)]
 D₁₂ : 成分2に成分1が拡散する場合の相互拡散係数[m²/s]
 dc/dx : 濃度勾配[(mol/m³)/m]

CO2?180ppm?

4. ?

Andy May Science Feedback

?

Posted in ?, ? | No Comments »

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

?? ? - Tuesday, April 23rd, 2024



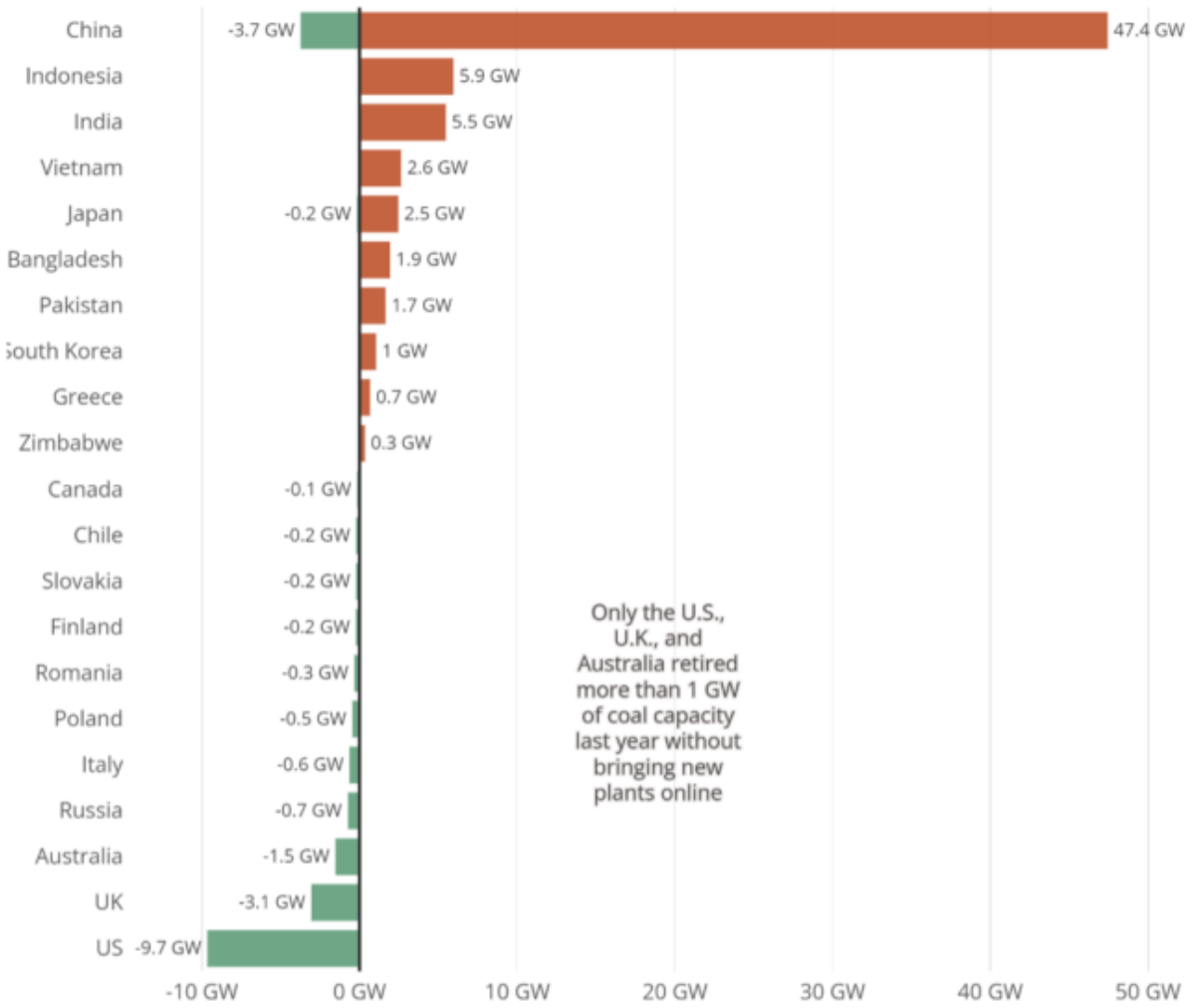
Andrzej Rostek/iStock

??

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

??2023??1??47??????4700??????????

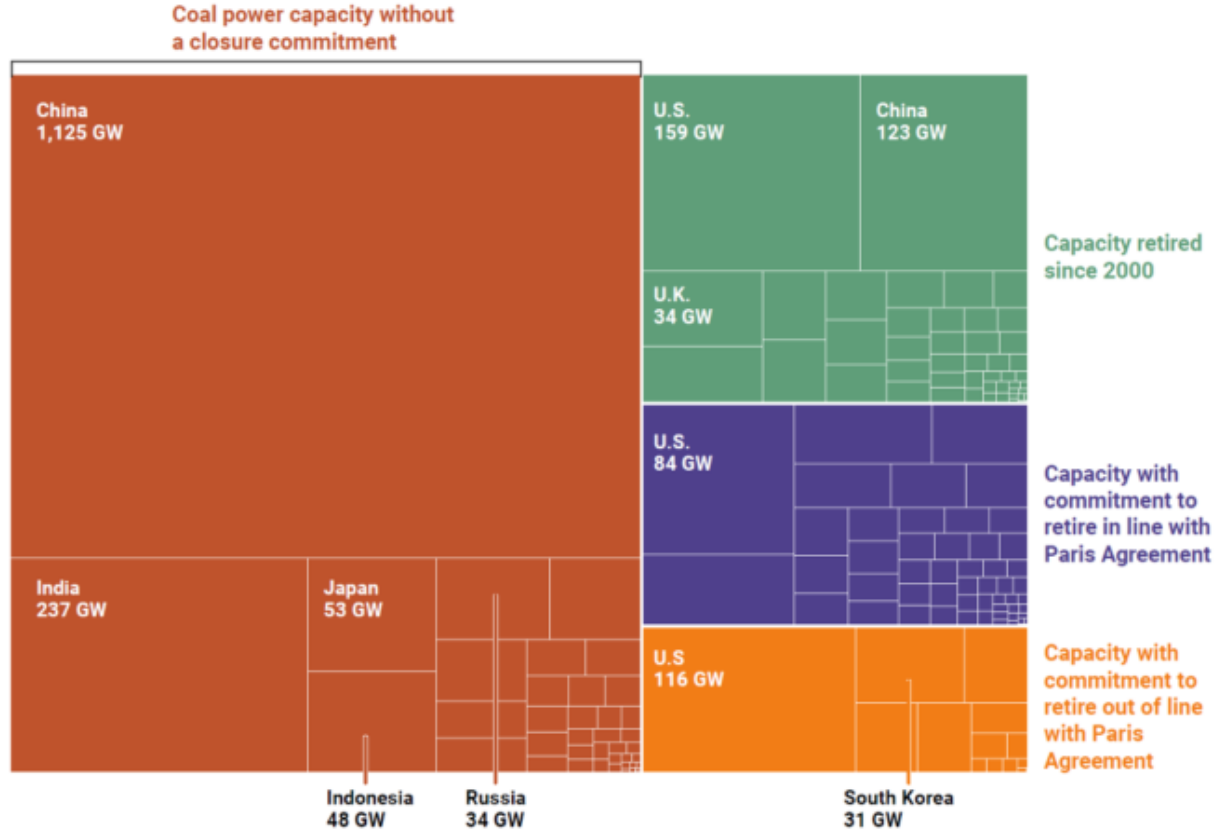
Newly **added** and **retired** operating coal-fired power capacity in 2023, in gigawatts (GW)



????????????????????55??

Figure 15: Most coal power capacity needs closure commitment

Coal-fired power capacity by phaseout status, excluding net zero commitments



Source: Global Coal Plant Tracker, January 2024



??

??CO2??

??

?



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

