

# Global Energy Policy Research | GEPR

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

?????

?? ?? · Saturday, July 27th, 2024



privetik/iStock

?????

?????2024?4?????  
 ????1????CO2?????1?????

	??	??	?????
?????????kWh?	41.05	28.51	1.44
CO2?????kg-CO2?kWh?	0.451	0.309	1.46

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

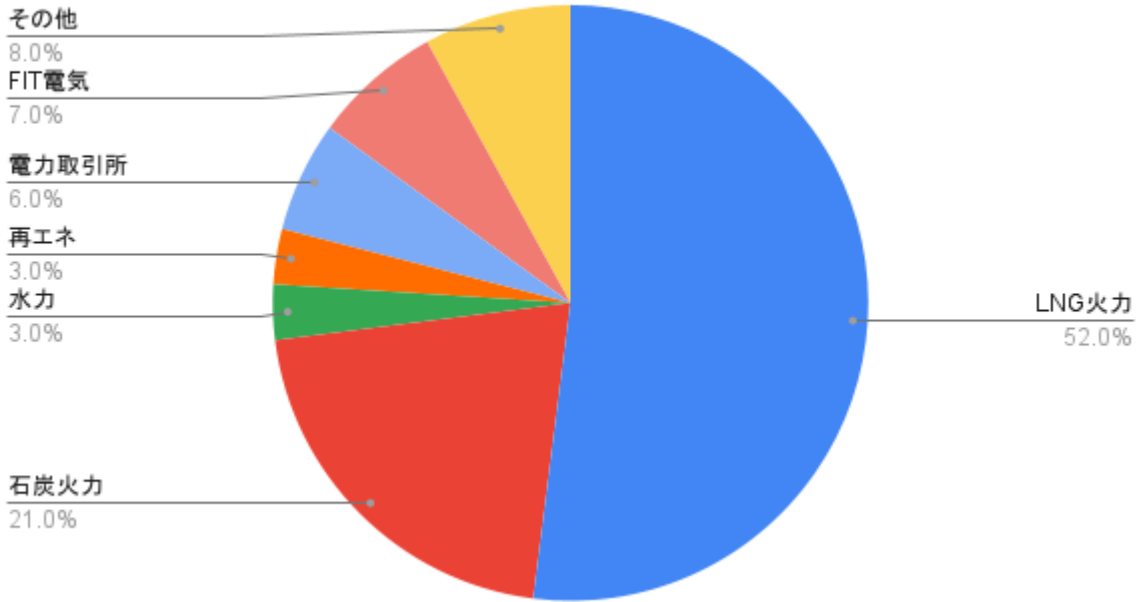
1.5 CO2  
1.5

1.5

1.5

1.5

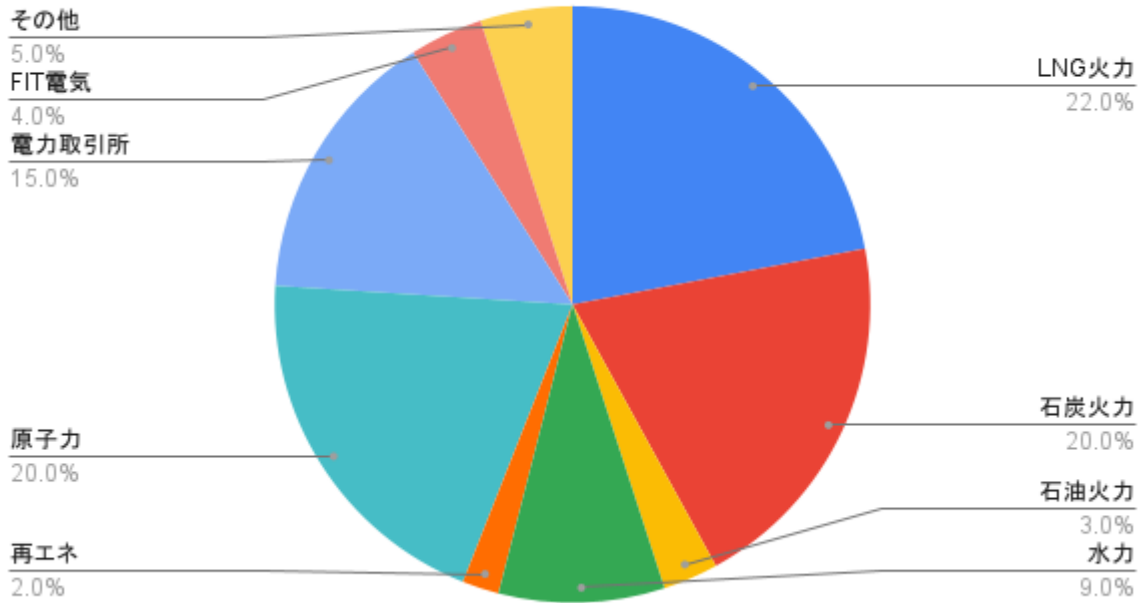
### 東京電力 2022年度実績



1.5

1.5 CO2  
1.5

### 関西電力 2022年度実績



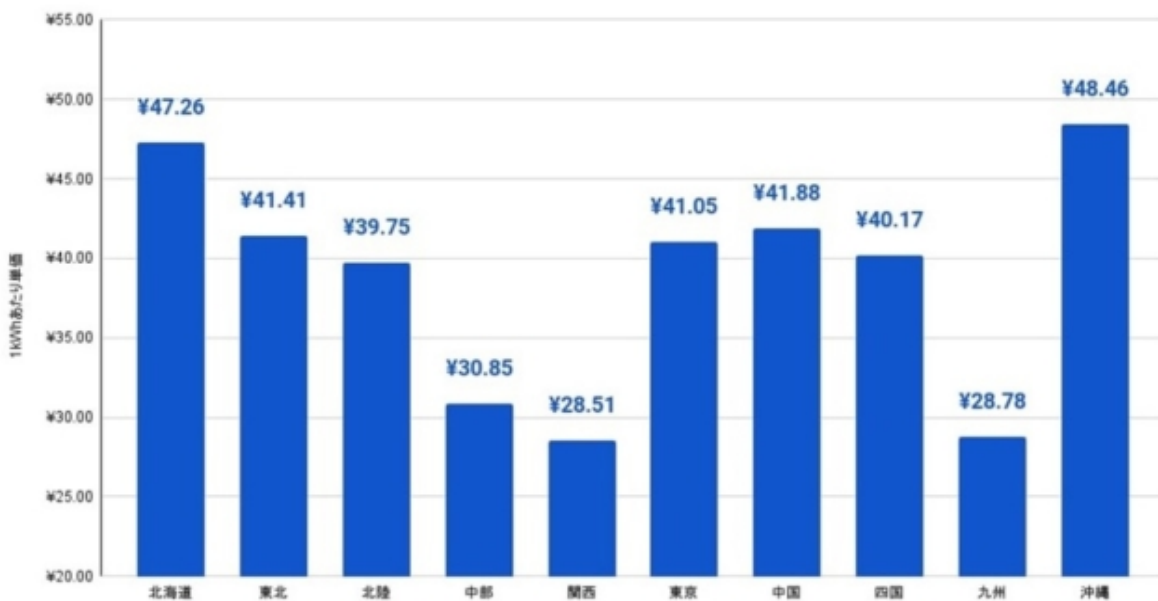
???????????????

???????LNG?????45????????????20????????????35????????????????????????????????????  
 ???CO2?????????????

?????????55?????27??2?????????????

????????????10?????????????????3?????????????

【地域別】電気料金1kWhあたりの目安単価 (2024年4月以降)



?3????10?????????????1?

??  
?????

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

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

??  
??

??  
??

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

**??????**

?1?1kWh????????????????????????????  
?2??????HP????CO2????????????2021??  
?3?????10????????????????????????????????????2024?6?7????

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

**??**

?? ?? · Saturday, July 20th, 2024




da-kuk/iStock

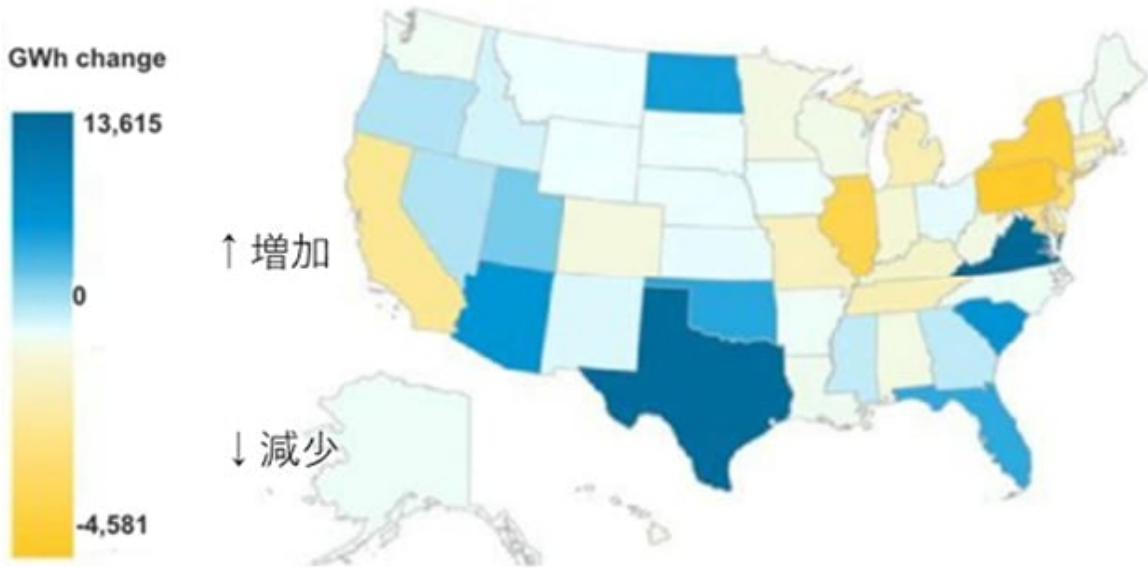


????????????

??6????????????EIA????????????<sup>11</sup>????2019??23??4????????????????????????????????  
????????EIA????????????????????????????4????????????????????????IT????????  
????????????

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

**U.S. states change in commercial sector electricity consumption (2019–2023)**   
change in annual sales of electricity to commercial customers, gigawatthours (GWh)



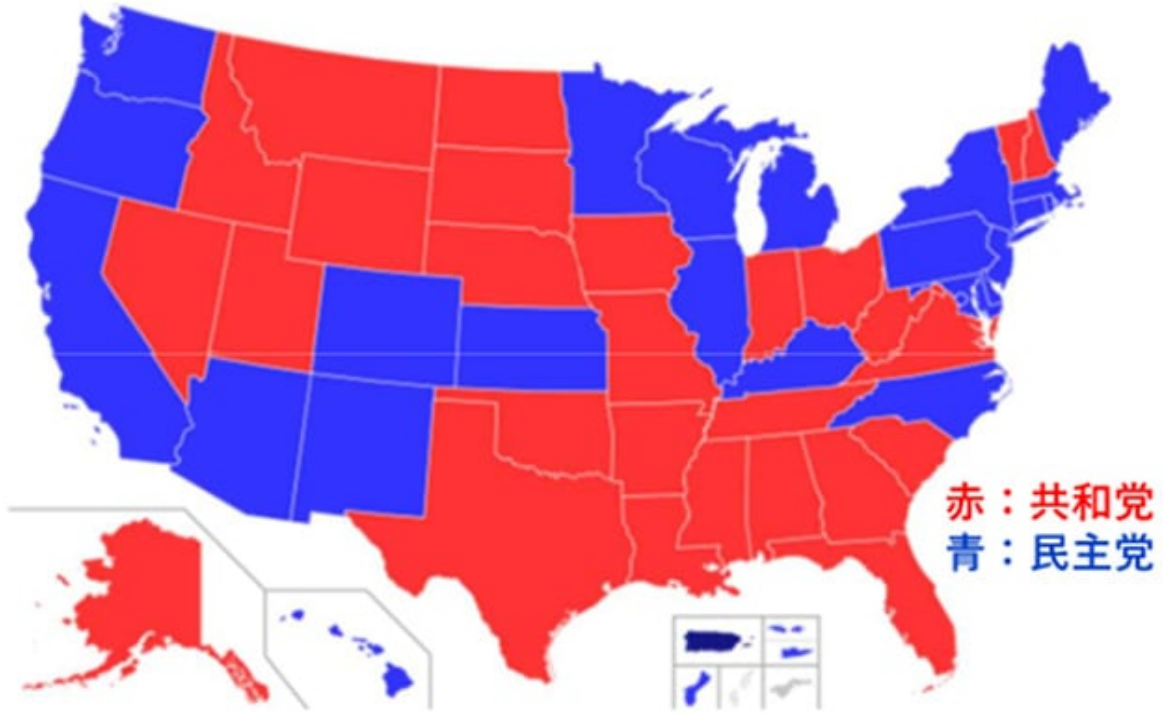
Data source: U.S. Energy Information Administration, [Electricity Data Browser](#)

出典：Commercial electricity demand grew fastest in states with rapid computing facility growth", Today in energy, June 28, 2024, EIA

?1 ???????????2019?2023?

??

????????????2????????????????????????????????Red state????????????????????Blue State????????????



出典：Wikipedia " List of current United States governors"

22 ????????????????

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

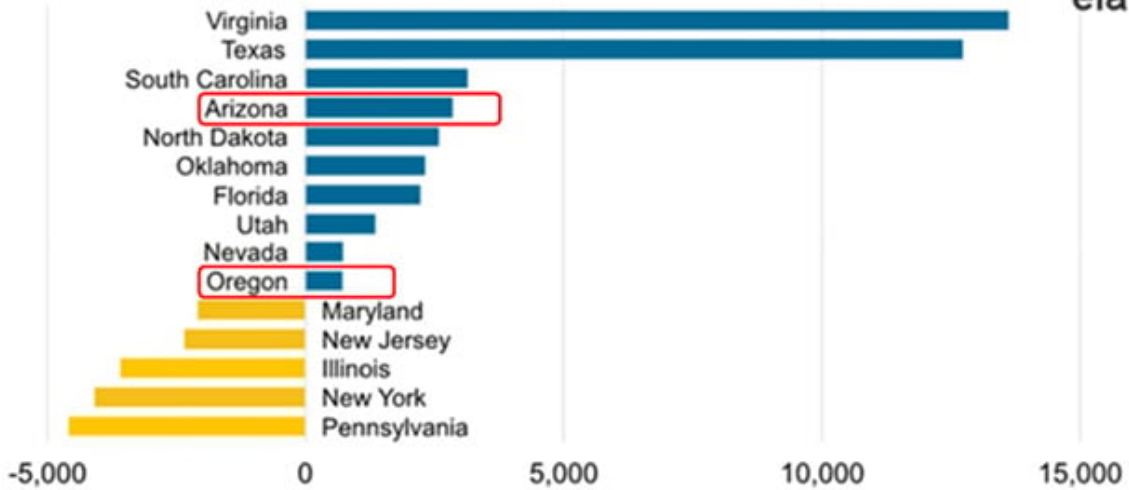
?????????????

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

EIA??4????????????????10??????  
????420?kWh?10????????????????40????????????280?kWh????????3???????????????

??<sup>22</sup>?2019????94????????????????????????????????  
??  
????????????????????3?

Select states by growth in commercial sector electricity consumption (2019–2023)  
change in annual sales of electricity to commercial customers, gigawatthours (GWh)



Data source: U.S. Energy Information Administration, *Electricity Data Browser*

出典：Commercial electricity demand grew fastest in states with rapid computing facility growth”, Today in energy, June 28, 2024, EIA

23 ?????????????????

2022年、米国では商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。

米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。

米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。

米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。

米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。

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

米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。米国では、商業部門の電力消費量が過去10年間で最も速く増加した。これは、急速なコンピューティング施設増設によるものである。



??  
??

?

?1?“Commercial electricity demand grew fastest in states with rapid computing facility growth” Today in energy, IEA,  
June 28, 2024

?2????????????????DC??

?3?RGGI????????????????????????????CO2??  
??

?4?????1kW?????????10?????????14????????300?kWh?????????????????????245?????????5240?????????

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

??

?? ?? · Tuesday, July 16th, 2024

??  
??



??????

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

??



??  
??

??  
??



??  
??

??  
??

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

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

??  
??

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

??CO<sub>2</sub>??15????????????????????????????????????7????????????EU????????????3????????????  
??0.01??????????

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

??EU??2050????????????  
????????????????????????????????????EU????????????????

??GDP?4????????????????  
??60??25??????0.01????????????

??  
??4??????

????????????????????2050??  
????????????????????EU????????????????

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







1985?????????CO2?60?????1??

?????AIMS??

?????????????????AIMS??

?????????????2012?????????AIMS??

??

??

??

??????



??

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Saturday, July 13th, 2024



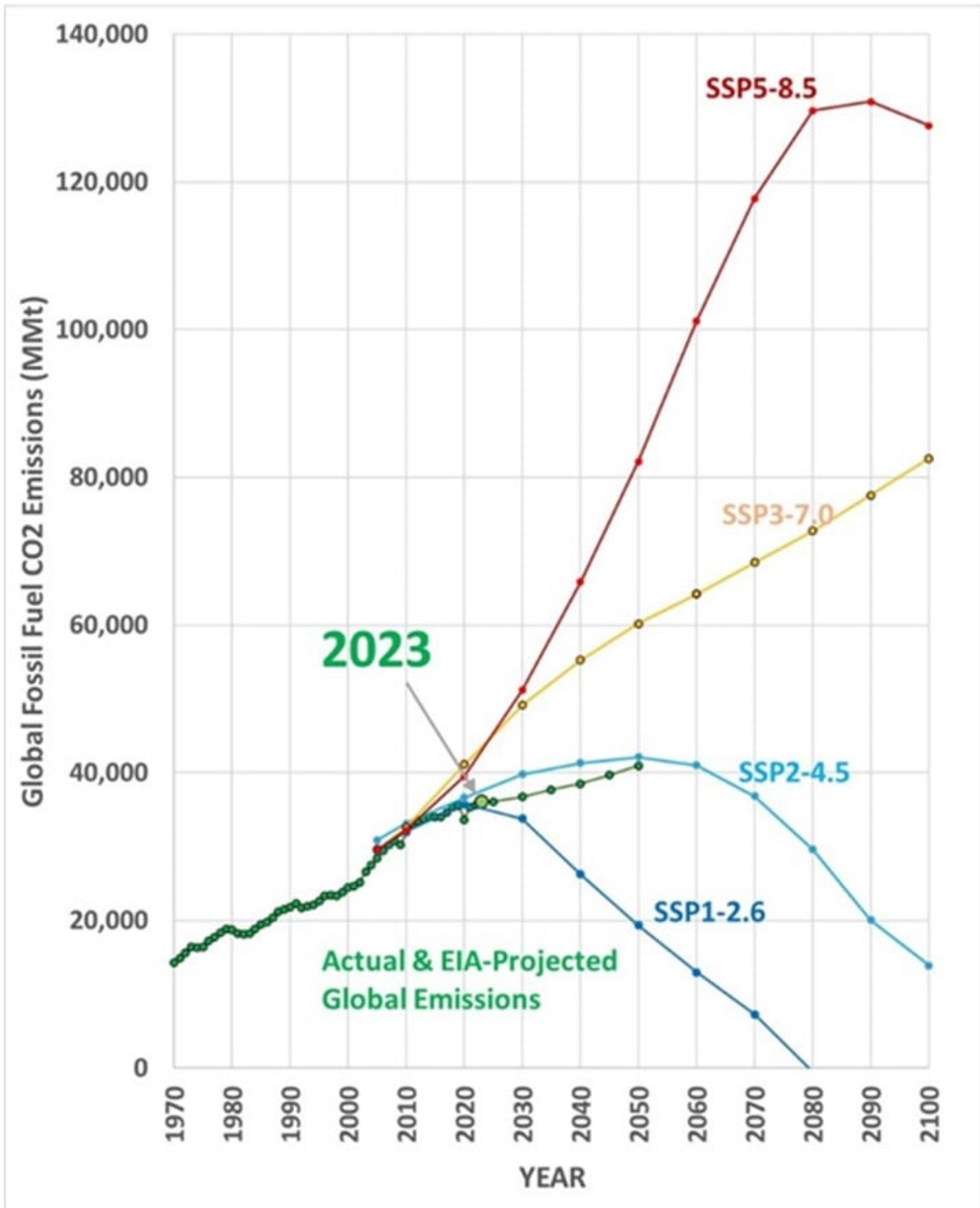
alexis84/iStock

??CO2????????????????????IPCC????SSP5-8.5????????

??

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

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



????????????CO2????????????2050????????????Department Of Energy, Energy Information Administration??????

??EIA????????????CO2????????????EIA????????????

????????CO2????????IPCC?SSP5-8.5????????????2050????????????

??????Jr.????????????IPCC??  
????????????????

IPCC?SSP5-8.5??  
??

??

??

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

????????????????????????  
?? ??? ?? · Friday, July 12th, 2024



Stadtratte/iStock

????????????2011??  
??



??????????  
Wikipedia

????????????23?1????????????????????????????????????  
??3?????????  
3??  
??  
??  
??  
??  
??  
??  
??  
??  
??  
??  
??  
??  
??5000????  
?NATO????????????????????????????????

??  
??1  
1??

????????6?17????????GNP?2????????????????????  
??

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

??

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

6??????????18??????????6????????????????????

??  
??

??5000????  
??“?  
”????????????

??  
??

??

??7?5????8????  
????????????????????????????580?2?530????????  
????????????

??

??

??

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

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

?? ?? · Monday, July 1st, 2024





zhengzaishuru/iStock

**??????100??**

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

????6????????????????????????????????180?????—????????????????????

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

GX????????????????????????????????DX????????????????????????????DX????????????????????????????  
?100?kW????????100????????

????UAE????????COP28????????IAEA????????2050????3????????????????

????????????????????????????10????????????????????DX/GX????????????

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

**??????4??**

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

REPowerEU 2030 100

European Hydrogen Backbone EHB 5

EHB EU 800 98 CO2



Petmal/iStock

2030 1000 2050 5000 CO2 10%

EU

FC

2017 2020 100 4 FC 2023 27 FC 8000

??

??????2030??  
??

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

??LNG??  
??

??2030??750?70????????????????????????????????????

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

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

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

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

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

??  
??

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

??  
??

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

??3GW?7GW????  
??????????3GW????????

????????????????????3GW??100  
??????????????????3GW??

??  
??????3GW??  
??

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



??  
??

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

??  
??

??  
??  
?????

??  
??  
?

??

??

??  
??

??  
??

??  
??

?? ?

??

????????????????????SDGs????????????????????????????????????7????????????4????????????  
??

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

## ????COP29

?? ? · Friday, June 21st, 2024



COP29 HP??

6????????60????????????????????SB60????????????SB60????2023??COP28????????????????????2024?11??COP29????????????????????????????

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

COP29????COP????????2015????????????????????1000??N CQG????????????????NCQG?COP29????????????????????2025????????????NDC????????????????????????

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

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?????1??
- ??encouraged?????2??
- ???  
???9?3??
- ???  
??  
?????9?4??

??

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

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

??  
??  
???

??  
?????

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

??  
??

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

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

?????COP29??NCQG????????????????????????NCQG?2025????????????NDC????????????????  
????????????????NCQG??

6??11??????  
??

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

- COP28??????
- ?????????????????
- 1.5????????????????????????

COP29????????????????????1.5??

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

??

?? ?? · Monday, June 17th, 2024



1xpert/iStock

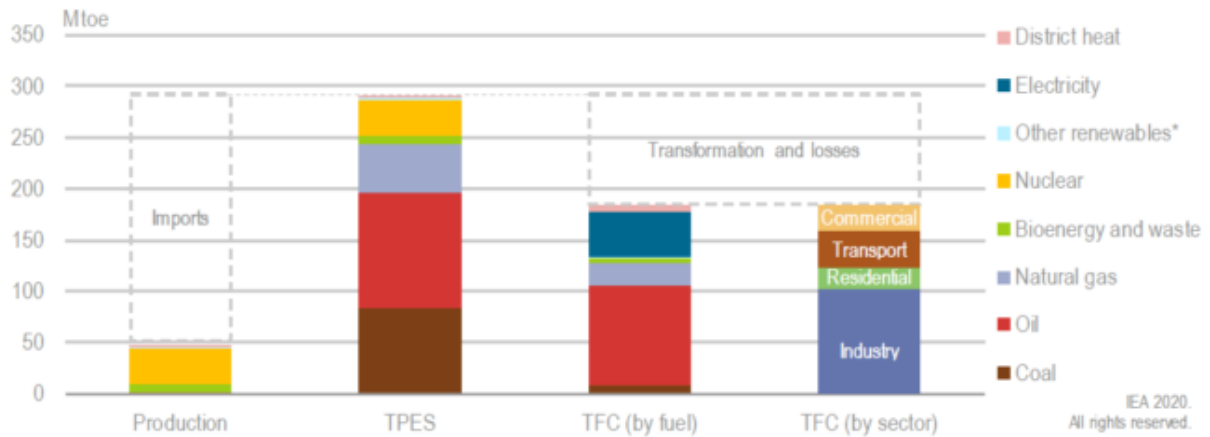
??

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





Figure 2.2 Overview of Korea's energy system by fuel and sector, 2018



Both energy supply and demand in Korea are highly dominated by fossil fuels due to a strongly developed industry sector.

\* Other renewables includes wind power, geothermal, hydro and solar energy.

Note: TPES = total primary energy supply. TFC = total final consumption.

Source: IEA (2020), IEA World Energy Statistics and Balances (database), [www.iea.org/statistics](http://www.iea.org/statistics).

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

?????IEA????????????????????185????????????????????37????????????????????  
??

????????????????????????????????3??  
??1?????????????????10?10????????????????????  
??

????????????????????????45????????????????????5163????2022????????1????8.7????????????????  
??

??

??  
??

??

?



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

44

100

6



32000?4?3000

TV

1?2

CO2?TV

MIT?R. Lindzen



NASA?NOAA?EPA

365 IPCC 6

IPCC IPCC

1 IPCC 1 63

CO2 50 ppm 410 ppm CO2 34 109

200 CO2 200 34

CO2 CO2 CO2

IPCC

CO2 ppm CO2 3

CO2

21

79

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



# ?????????? TSMC????vs.??????????

?? ??? · Monday, June 10th, 2024



Hase-Hoch-2/iStock

???

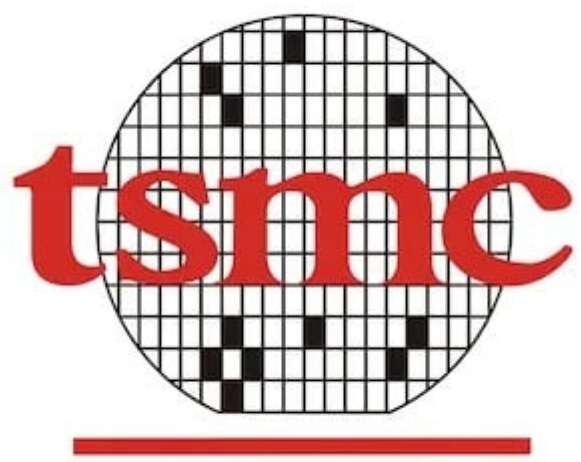
????AI??

????????????????????????TSMC??NTT?NEC????????????????????????????  
?TSMC?2024?2????????????????????2025?4????????????????????????????

??

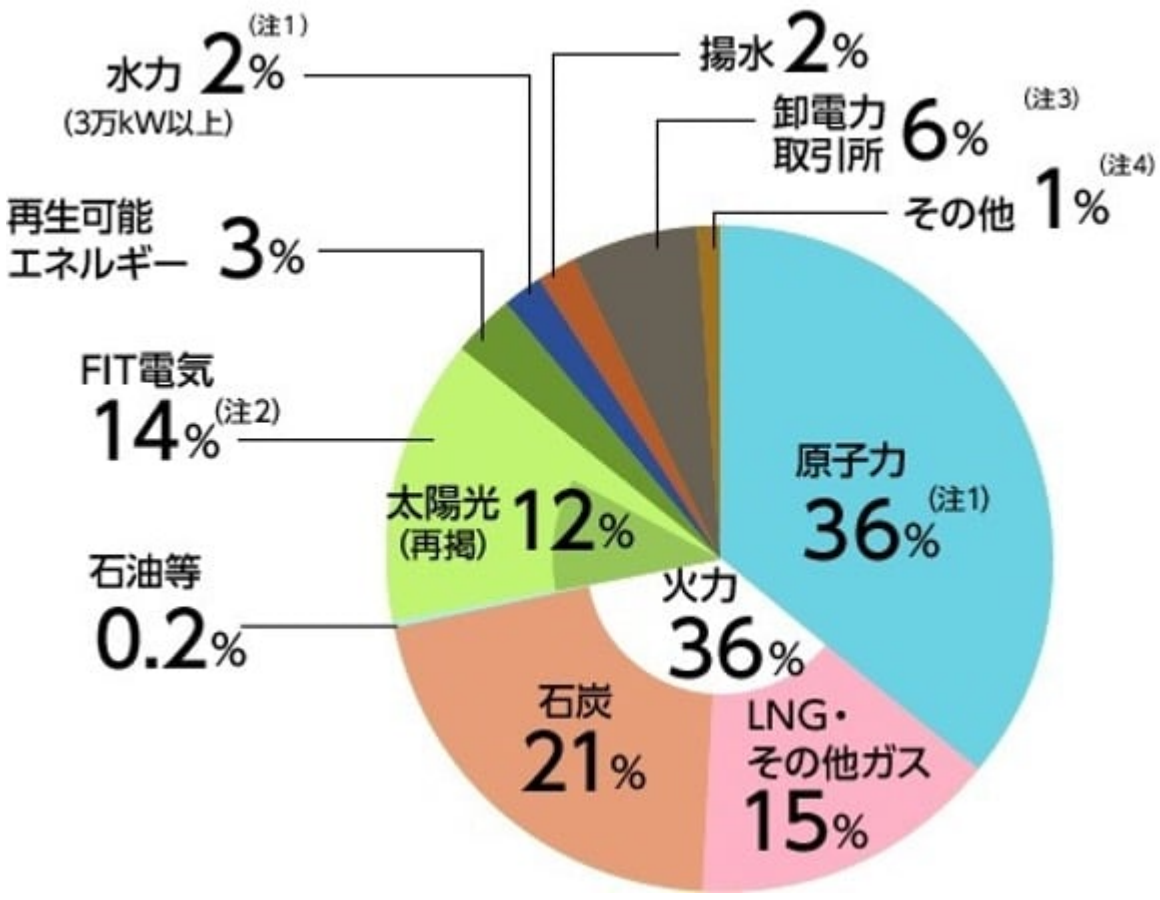
??

TSMC????????



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

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



?1????????????2021??  
 ?????????HP????

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

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

??

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

????TSMC????????????1811?kWh?2021??<sup>22</sup>????????????????????????????20?/kWh????????3.6?/?  
??

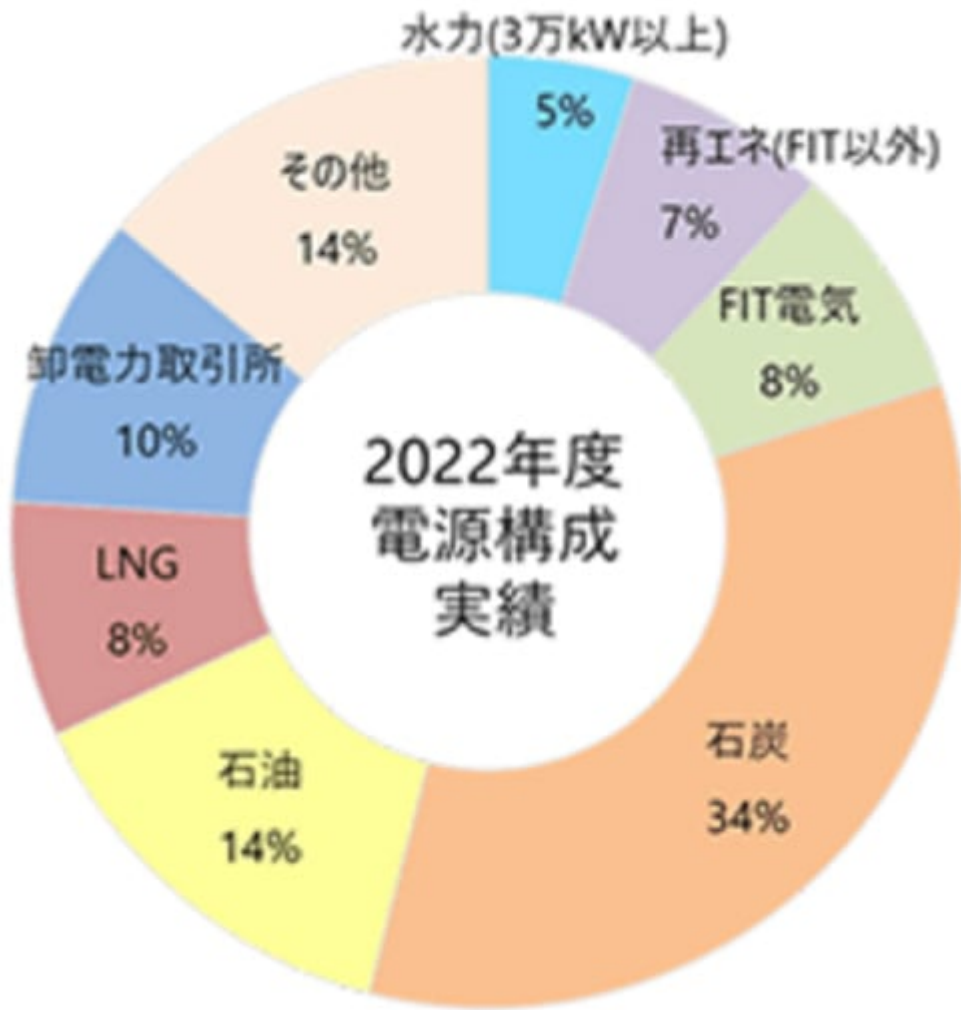
??

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



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

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



2020年  
HP

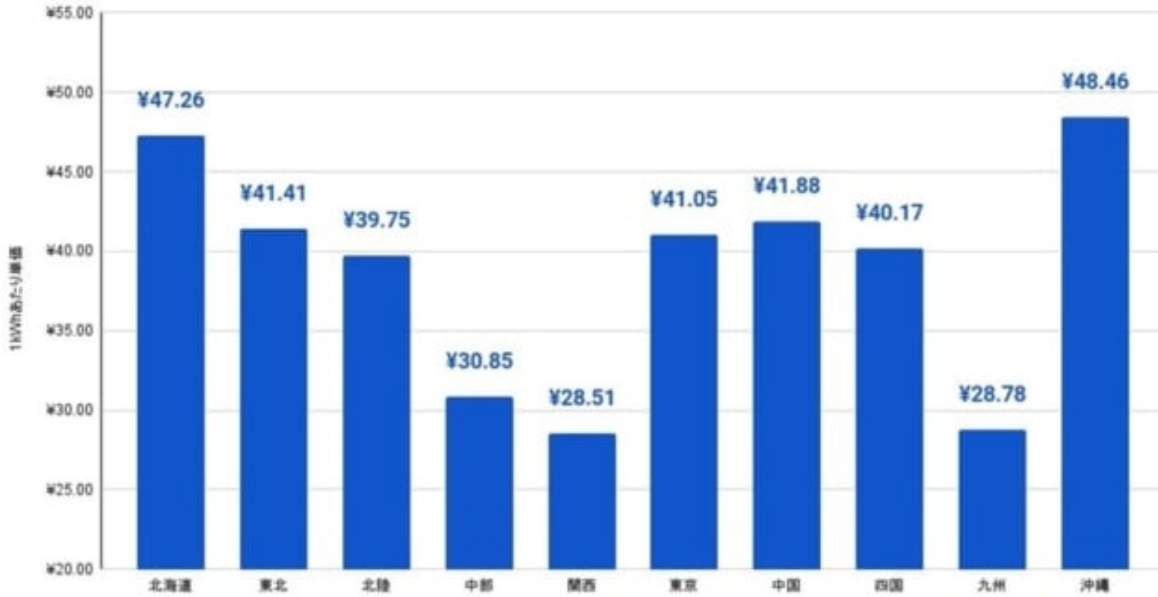
2024年4月1kWh 47.26/kWh  
3月10日 48.46/kWh

2024年4月1kWh 47.26/kWh  
3月10日 48.46/kWh

2024年4月1kWh 47.26/kWh  
3月10日 48.46/kWh

3月10日 1kWh

【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????

?



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

??????2024????????????????????????????????

?? ?? ? - Friday, June 7th, 2024

6?9?????6?9???EU?5????????????????????????????27?????????????????720?????????????????99?????????????  
????????????????????????????????6???



Sinisa Vidic/iStock

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



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







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

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

??

??  
?????

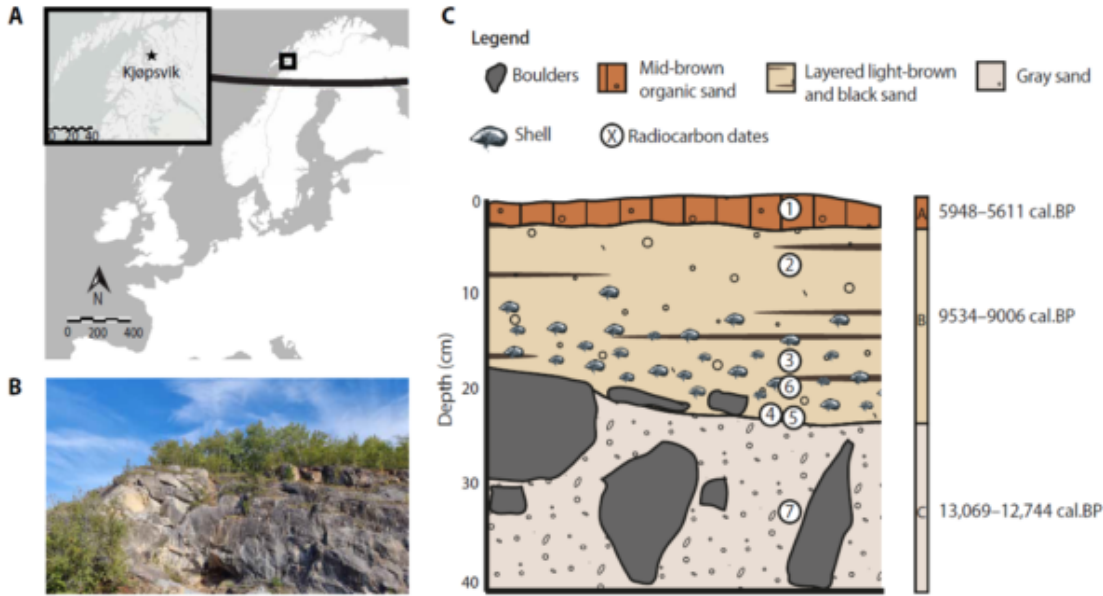


??  
??DNA??

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

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



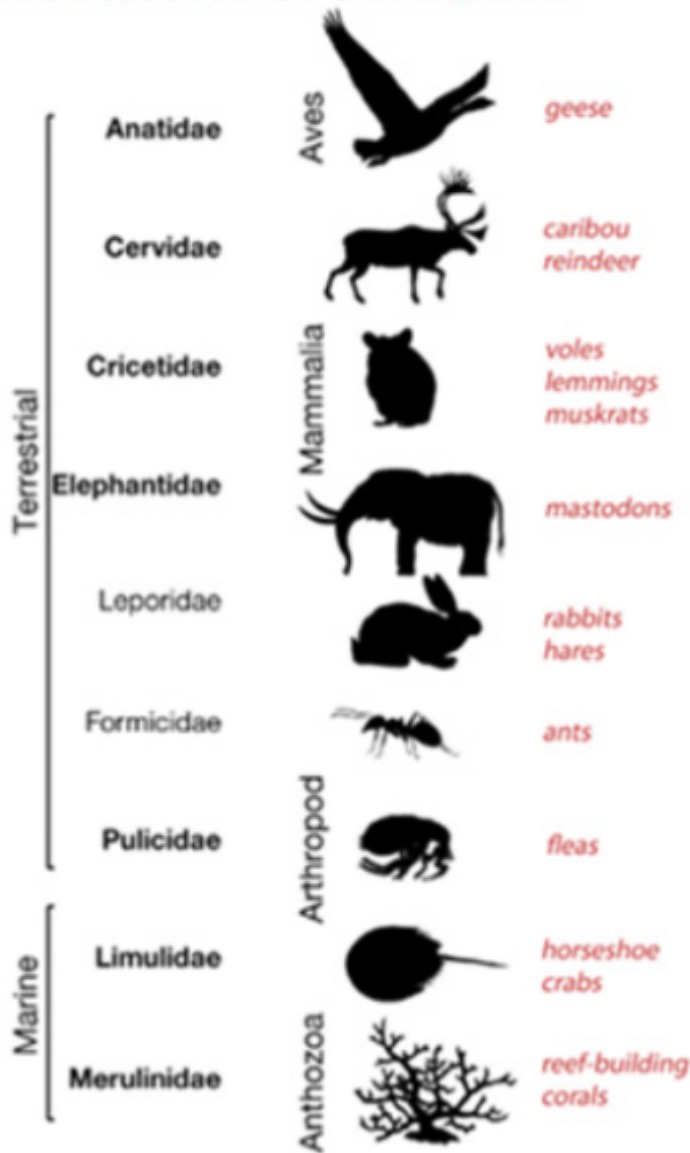


????????????DNA????????????????????????????360????80????????????????????11????19????????????????  
 ?????????????????????????????Kjaer et al.2022??





**Fig. 4: Early Pleistocene animals of northern Greenland.**



??

?????DNA??  
 ?????????????????????????????????????

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Saturday, May 25th, 2024



KE ZHUANG/iStock

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

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

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

???

??  
?

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

??  
?? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????  
Environment??  
??

??  
PCB?Poly Chlorinated  
Biphenyl??

??

??????

??  
??

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

??

??

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

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

??

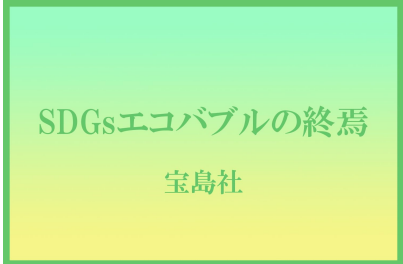
??

??

??

?

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



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

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

**???0.85?????????5300????????????????**

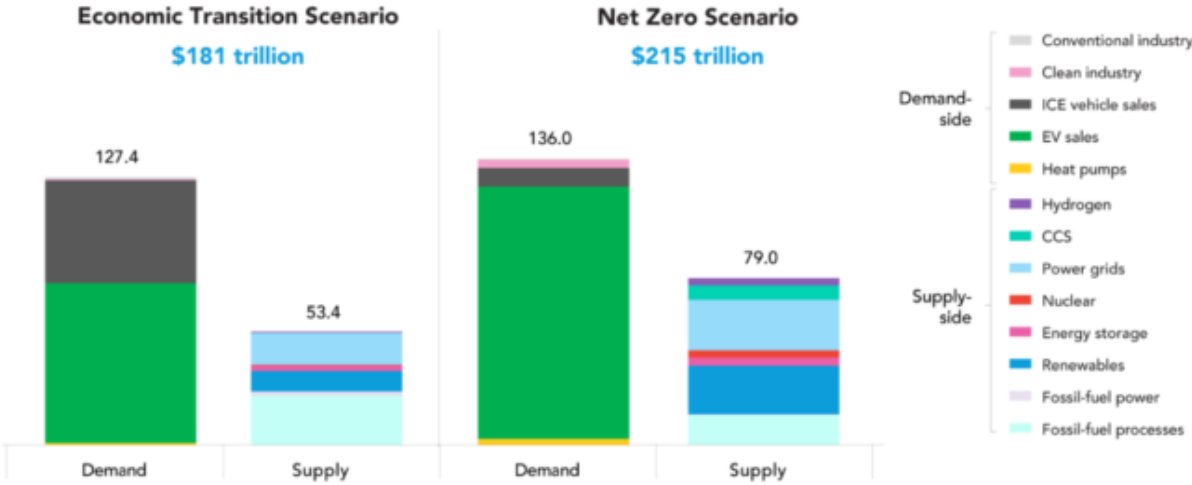
?? ?? · Thursday, May 23rd, 2024

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





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



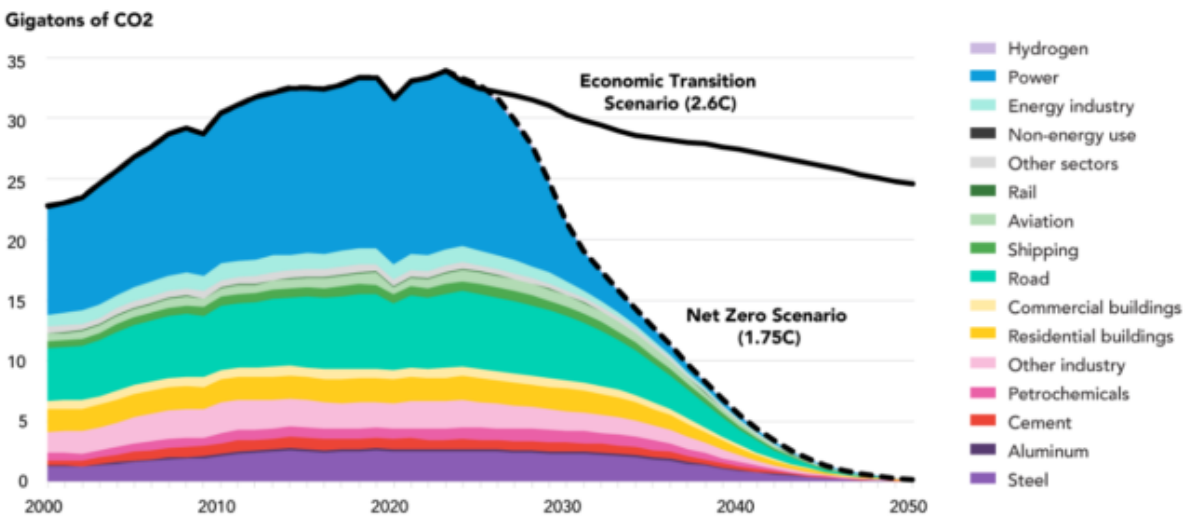
Source: BloombergNEF. Note: ICE is internal combustion engine, EV is electric vehicles. The numbers above the bars indicate cumulative investment and spending figures from 2024 to 2050.

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??

????????????(C/B)?????1??GDP?9  
????????????????????????????????????

??????

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

????????2100??2.6?

??2023????????????????  
????????????????2100??2.6????????????2050??2?????

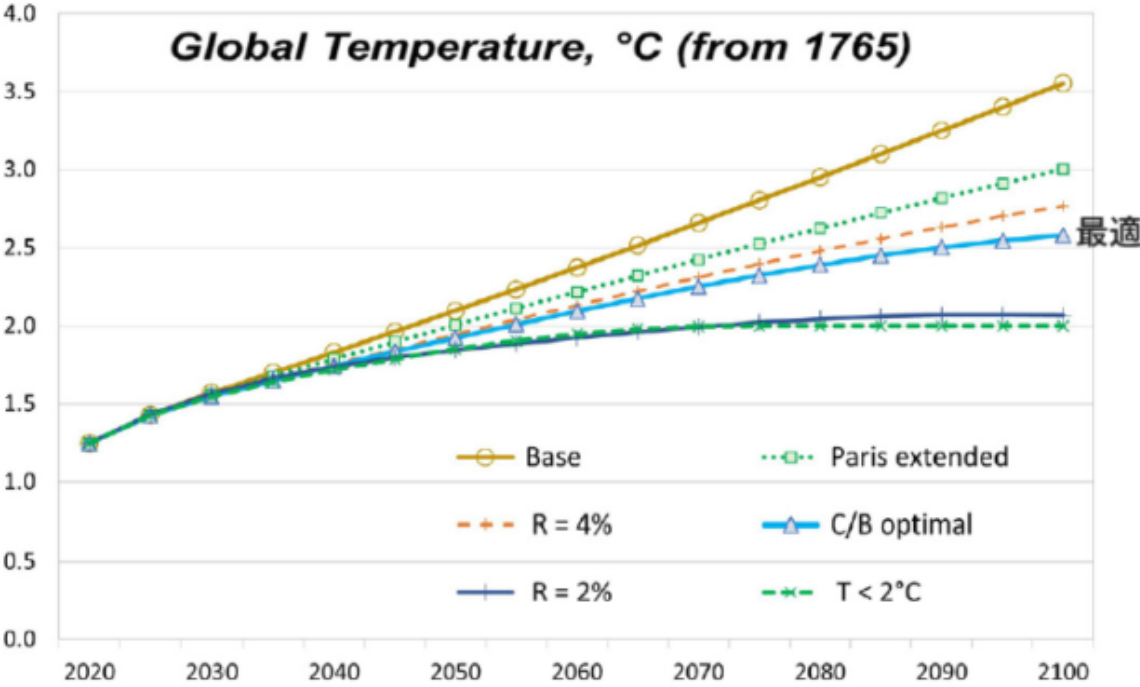


Fig. 3. Global temperature increases in different scenarios.

Barrage-Nordhaus

??125??/????????59??9000????????????????????21?  
?????



**Table 2. Social cost of carbon, alternative scenarios (2019\$/tCO<sub>2</sub>)**

Scenario	Social cost of carbon (\$/tCO <sub>2</sub> , 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??  
??

??????????

??20??

??8??  
??COP28??  
??

??  
??

??NAFTA??-162????????????????????LNG????????  
??34????????????????????????????????????LNG????????????????????  
??

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

??1????????????????LNG????????????????????????????????????

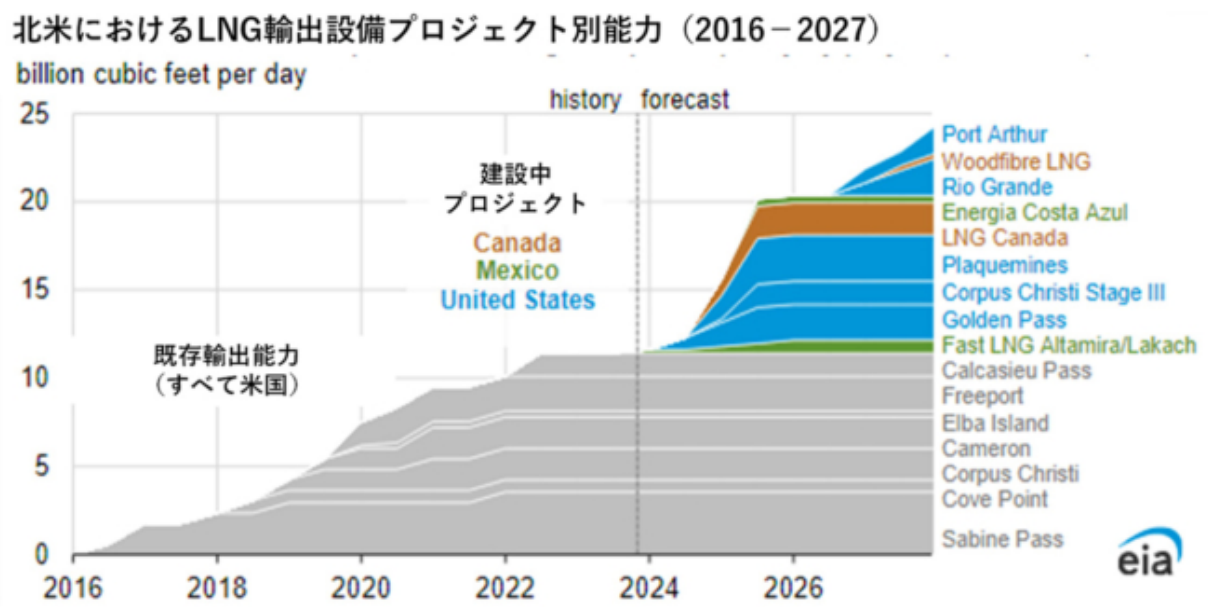
1?26????????????LNG????????????????????????????????????LNG??  
??  
???????

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

????3??LN  
G??  
???????

?????????

????????????????????????????????LNG????????????23????11.4 Bcf/d????????????????????2027????24.3  
Bcf/d??9.7 Bcf/d??2.1 Bcf/d??1.1  
Bcf/d?????



????????????????”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????????????????  
??  
????????????????????

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



??  
??

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

??  
??WDS????????????????  
????????????????

??

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

**4. ????**

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

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

??

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

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

?? ?? · Monday, May 20th, 2024

??

311????????????????????????

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

<pic.twitter.com/lAsK5AdESg>

— ????? (@ISOKO\_MOCHIZUKI) May 16, 2024

??2?????????GX??  
?











Animaflora/iStock

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

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

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

??



draghich/iStock

18?????25??  
??

??“??”??  
????????????????????

??  
??  
??

??  
??





???????

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



?????????

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





??????????

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

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

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

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

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

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

??  
??

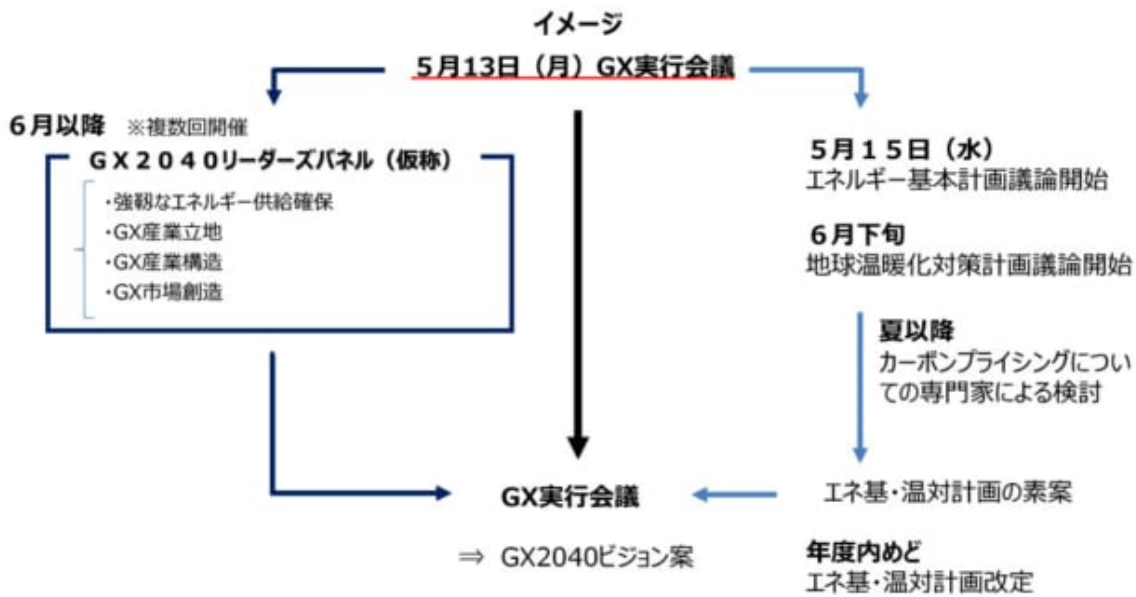
1989????????9.1????????????????????????????????18.9????????????????????????????????????  
??1960????????????????????  
??

????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。



11

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

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

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	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

43

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

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

?????? ???

??

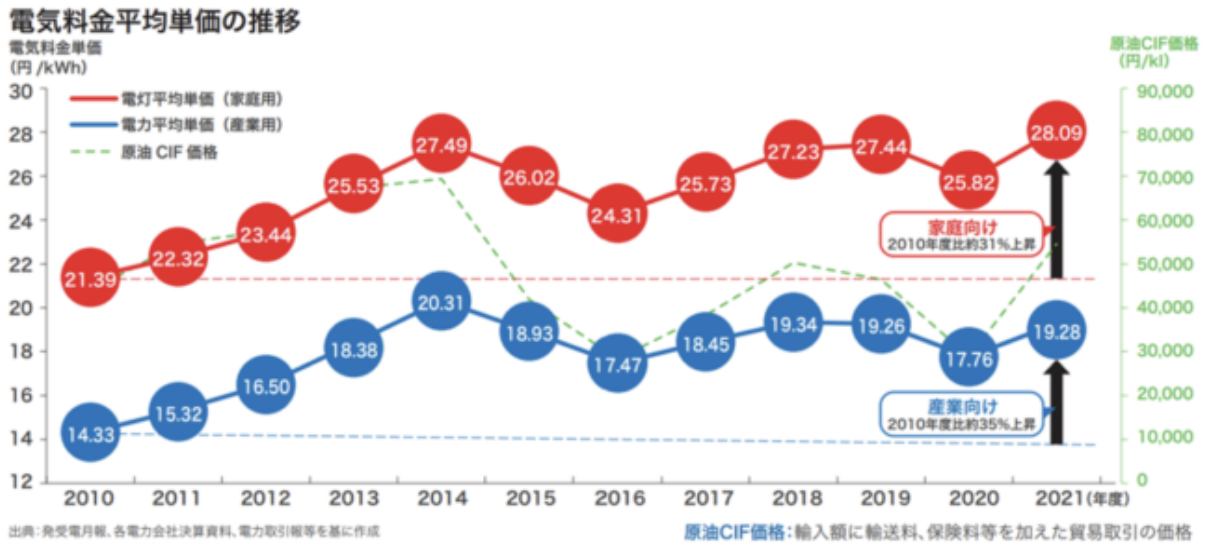
- ?????????????
- ?????????????
- ?????????????
- CCS????????
- ?????????
- ?????????
- GX????????
- GX????????

??????FIT??

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

????GX??

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



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

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

??

?







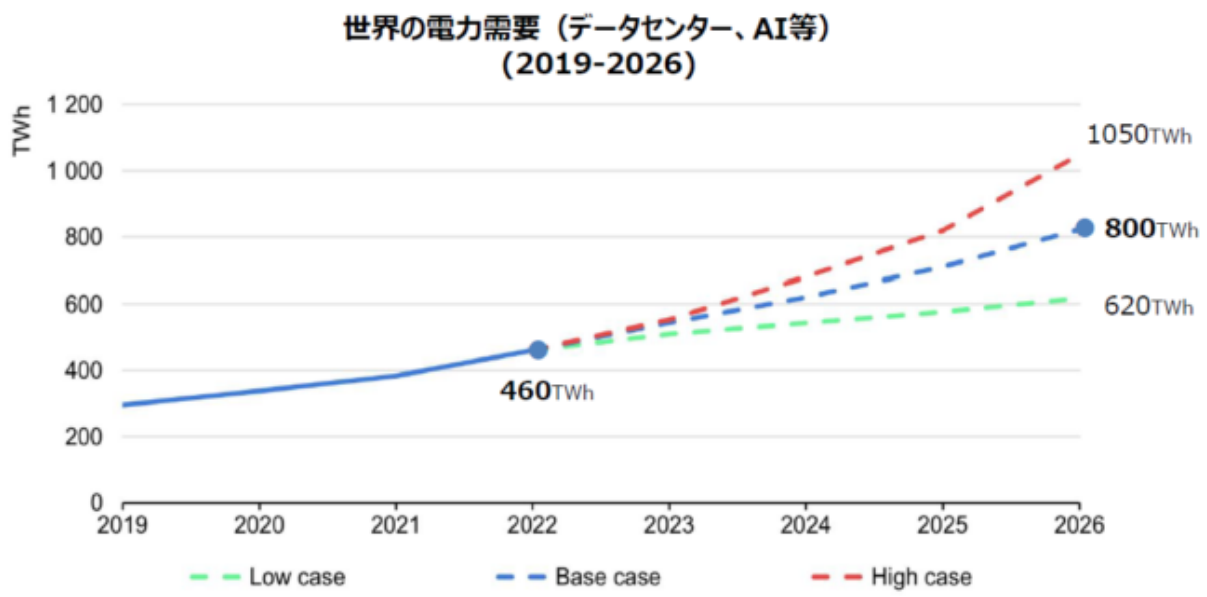
????????????21.7??????9.2????FIT????????????

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



??

????7??2035?60??  
??????????

??  
??

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

### ??????3??

?? ?? · Tuesday, May 14th, 2024

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

5?10??



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

NHK??

??  
??

??

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

??3????  
??

5?10????????7??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??????

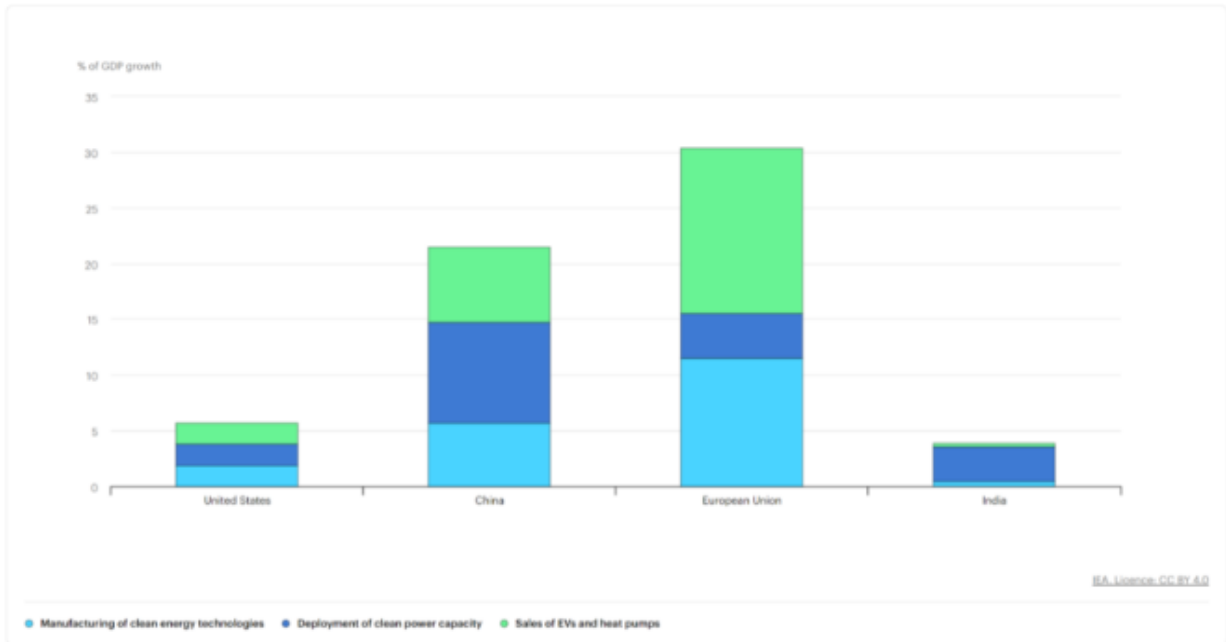
????????

- 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??2021????????????????2050????????????????????????????????  
??

????2024?1????????LNG????????????????????

WSJスクープ エネルギー

# How the Rockefellers and Billionaire Donors Pressured Biden on LNG Exports

President's decision to halt new export terminals follows an intense campaign by environmental groups funded by wealthy contributors

By [Benoît Morenne](#) and [Andrew Restuccia](#)  
2024年2月9日 12:10 JST

日本語に戻る

THE WALL STREET JOURNAL

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



????????

IEA??

IEA??

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

?



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