

??38??

??



????????????
draghich/iStock

18????????25????????????????????????????????????2??
????????????????????????????????????40??

??“??”??
????????????????????

??
??
??

??
??

???????

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



?????????

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



??????????

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

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

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

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

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

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

??
??

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

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

?????

???13?????????????????
???

???

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Friday, May 17th, 2024



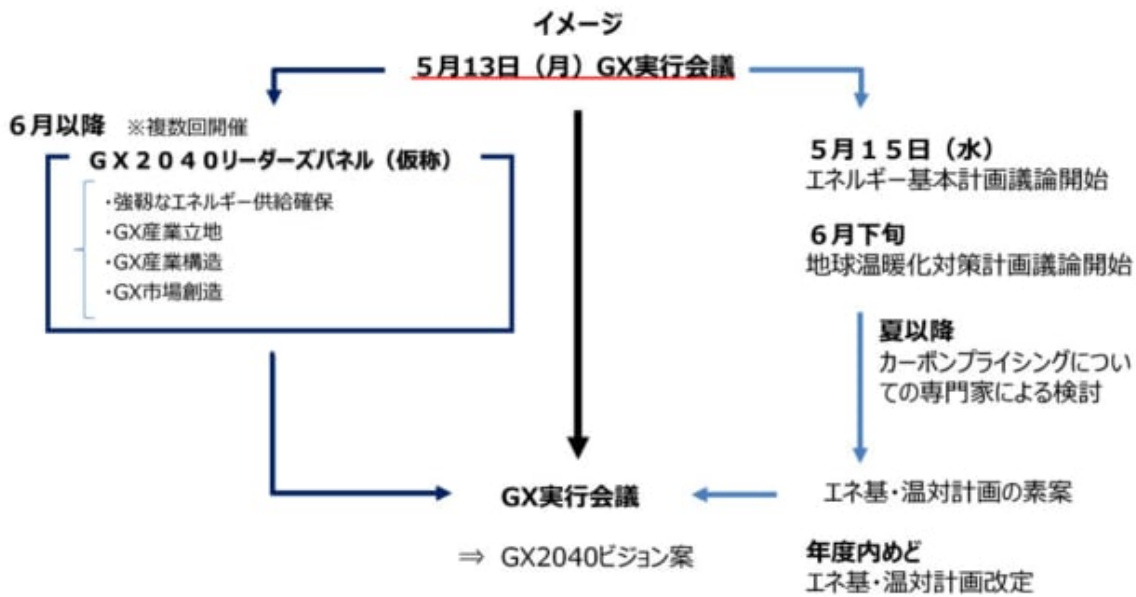
MarioGuti/iStock

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

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

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）

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

43

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

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

?????? ???

??

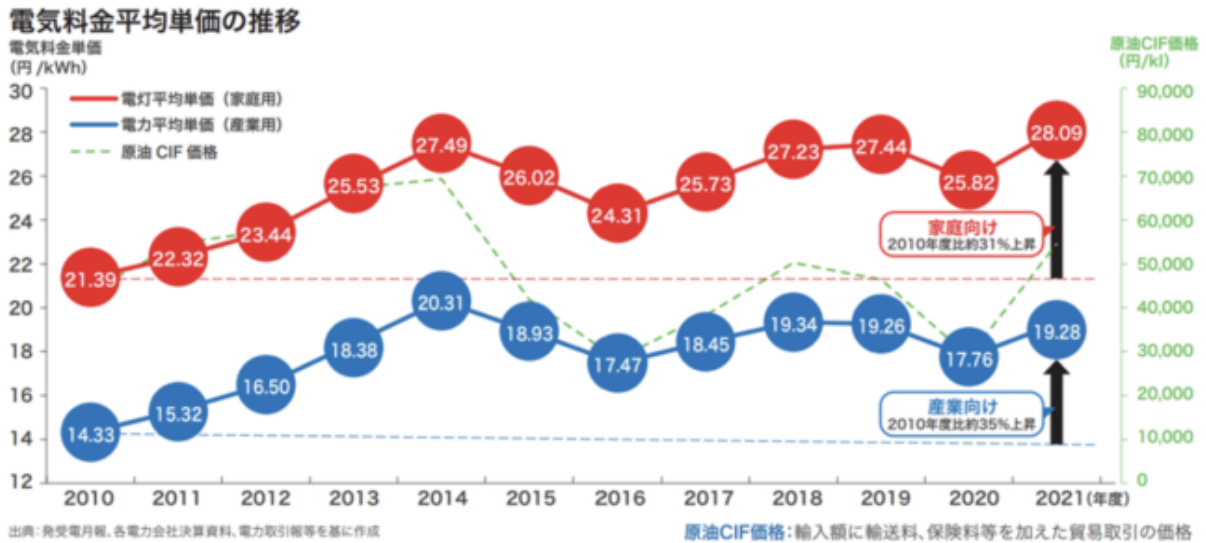
- ?????????????
- ?????????????
- ?????????????
- CCS????????
- ?????????
- ?????????
- GX????????
- GX????????

??????FIT??

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

????GX??

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



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

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

??

?

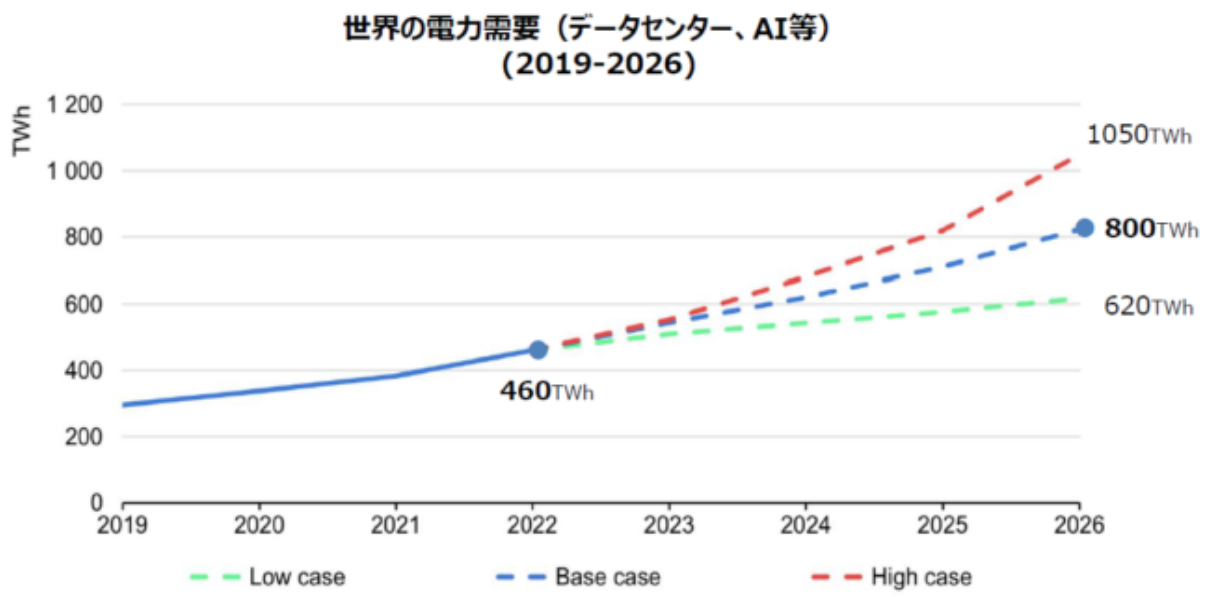
????????????21.7??????9.2????FIT????????????

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

??

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

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

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

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

?? ?? · Tuesday, May 14th, 2024

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

5?10??



????????????????????
NHK??

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

??

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

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

5?10????????7??3????????
????????????????????

????????3??

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



??????????

Mocho1/iStock

IPCC???????1??
???

????????????????????1961???1990??

????????????????1961???1990??



?1

???<https://www.pnas.org/doi/full/10.1073/pnas.1906691116>

??

??2???15.5?????????13?????????????0.5???1?????????????????
??



?2

???<https://link.springer.com/article/10.1007/s11229-015-0739-8>

???3??



?3

???<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2012MS000154>

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

?????1???20??????????CO2????????????????
????????????????????????????

?



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??????

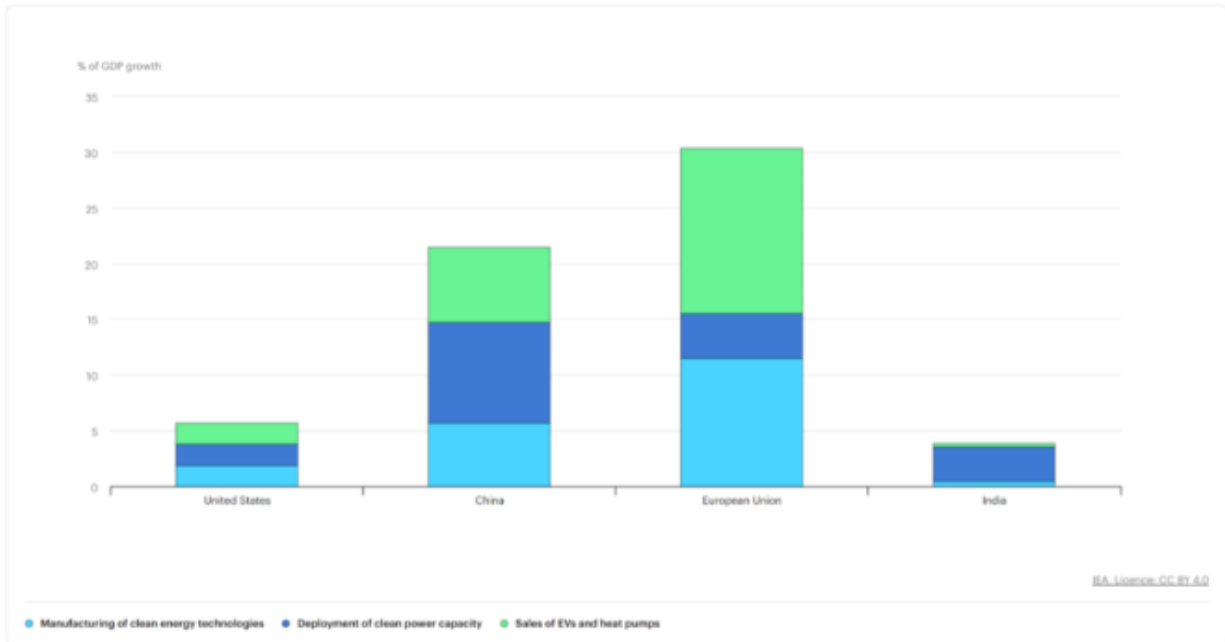
????????

- 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 »

??????????

?? ?? · 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??

??



©????

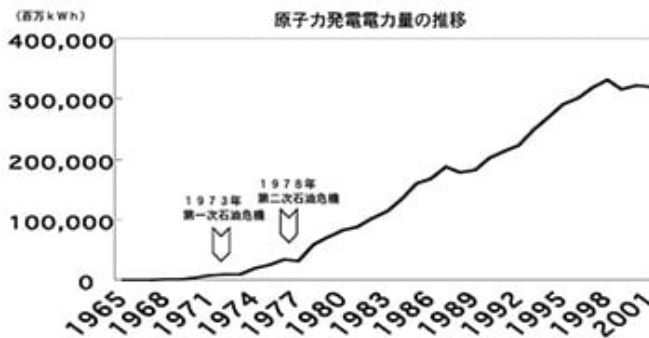
????????????????2004????????????????ISEP????????????2004??ISEP????????????
 ?????????????19??

19兆円の請求書

—止まらない核燃料サイクル—

日本における原子力発電の位置付け

現在日本の電気の約3割は原子力発電に依存



*本ペーパーは原子力発電そのものの是非を問うものではない
(脱原発は中長期的課題)

19??????

????????????????2011??3.11??
2011.03.27??

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

???????????

??
???????

???

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

????????????????????????????——??

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

???

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

??

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

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

?? ? · Tuesday, April 30th, 2024



- 8. ?????1?????????EU?2020?20?????0.03??2050????/1.5??0.17????????????
- 9. ???1800????????
- 10. ??2015??970??
- 11. ?????????????????3????????????????????????1????????????????87????????46????????65????

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

??

2015??17?SDG????????????????5-7????????????2018????????COP28????????????2050

????????????????2030????????4.3????????2050????5????????????????????????

??

??

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

??

????????IEEI? · Friday, April 26th, 2024



bombermoon/iStock

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

??
??4?20????

??
??

????????????2050????100????????2021?79??

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

????2050????1,470 TWh ???431TWh?????????? ????84????
(PV?708TWh????257+271TW?)????????????118TWh?8????1180?kWh??17????
?????

????????????????????1000?kW????????????3?14????????????????
????????????????200????????1?5000??1?8000????????????1000?
kW????????????

????????????????????2019????????????
????????????1180?kWh??2000?kW????????

????????????1????????????
????24?3?27????

??

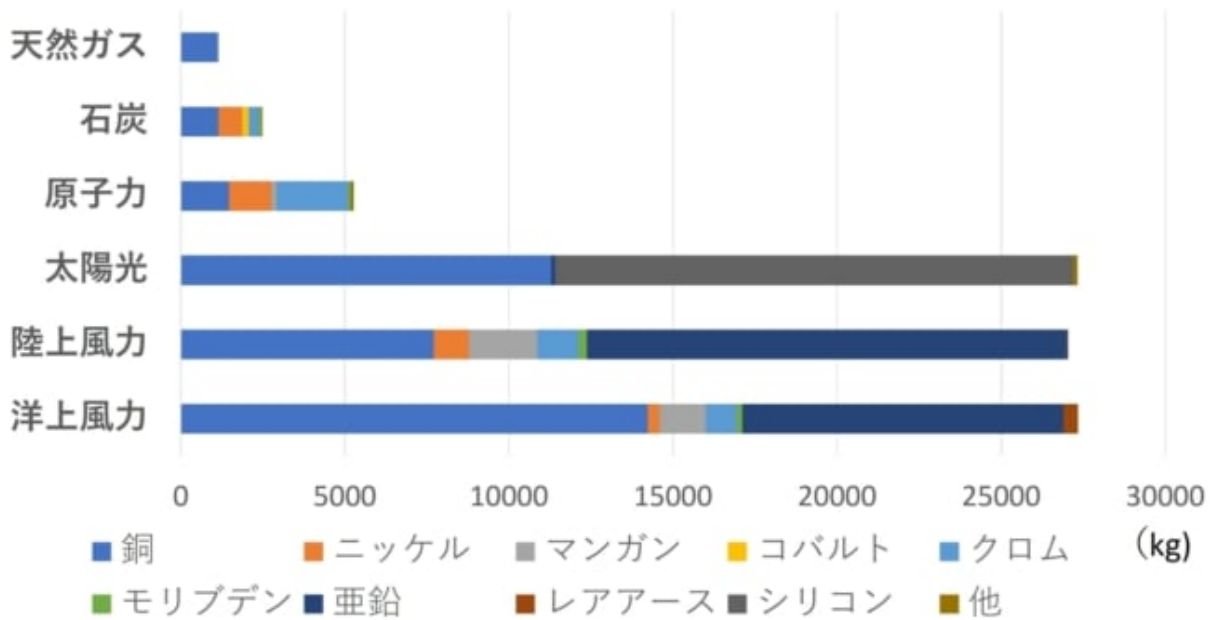
??NATO????????????????3????????????????
??2020??EU????????????????????????

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

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

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

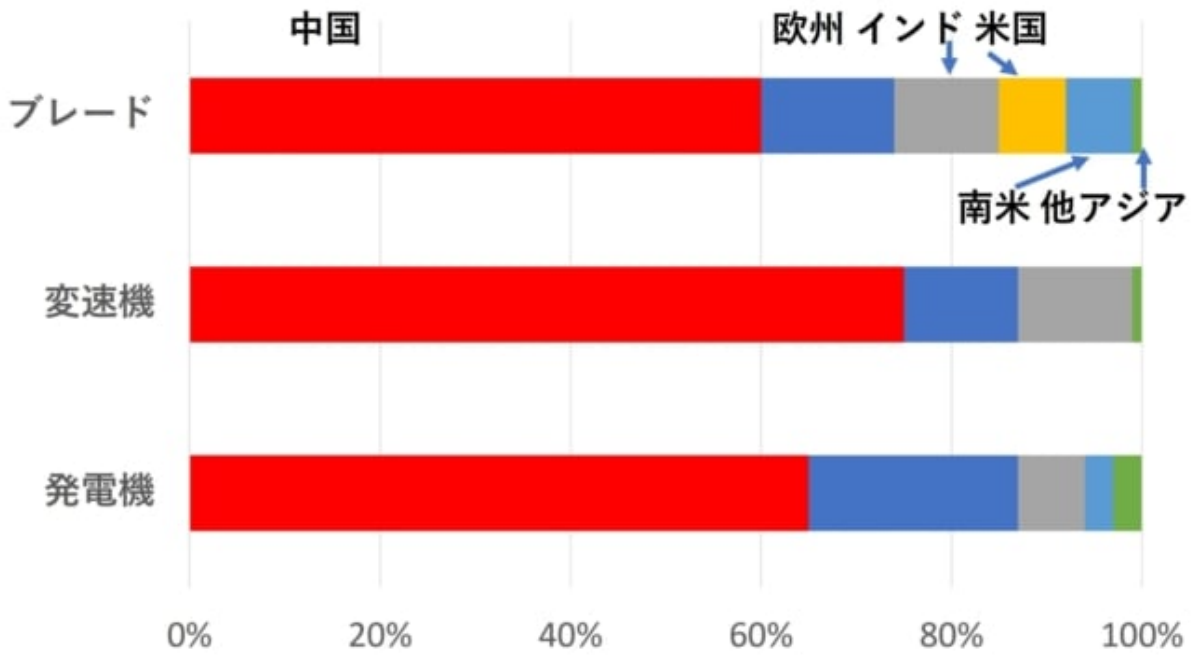
図-1 発電設備に必要な鉱物量



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

図-2 風力発電設備国地域別製造能力



注：2022年の製造能力

出典：GWEC

????????????4?20??

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

???????????????????? 2024?4?22??

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

?????...??????SDGs??????????

?? ?? · Thursday, April 25th, 2024



manbo-photo/iStock

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



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



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

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



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

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

2030?SDGs????????



??SDGs????????2030????????????SDGs????????????????????????????20

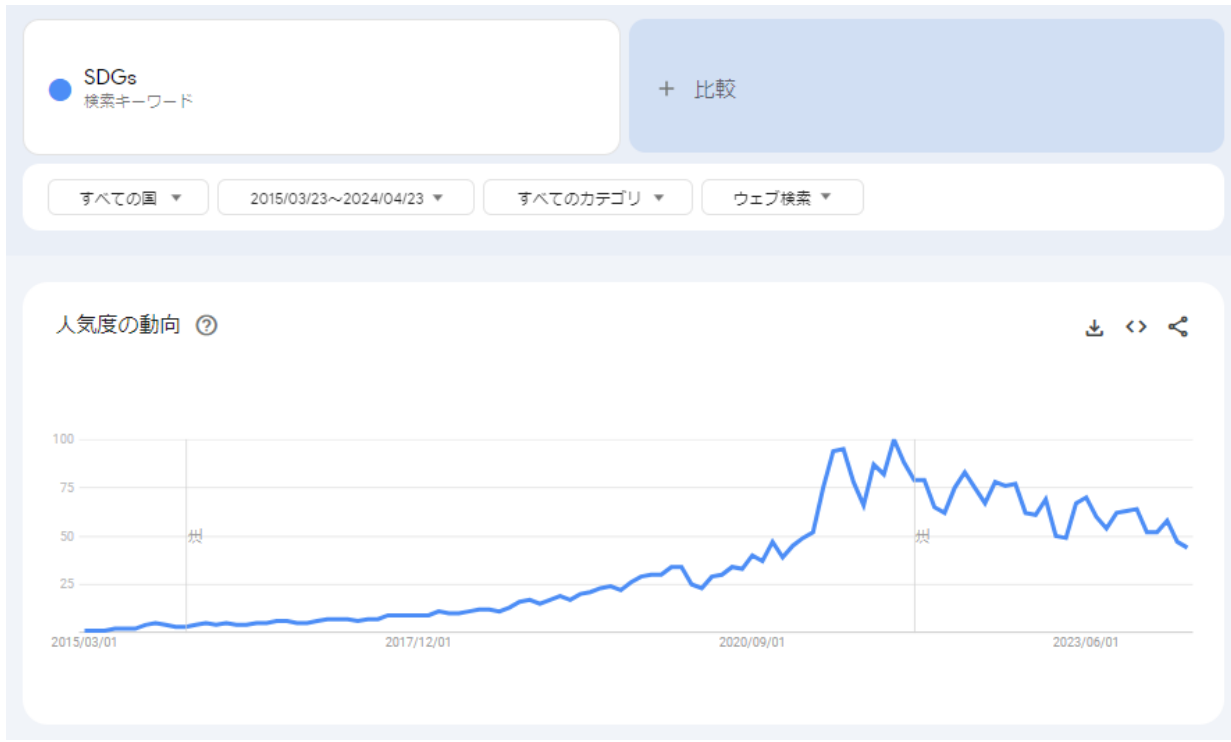
31????????SDGs??

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

MIT??????Carl

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

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



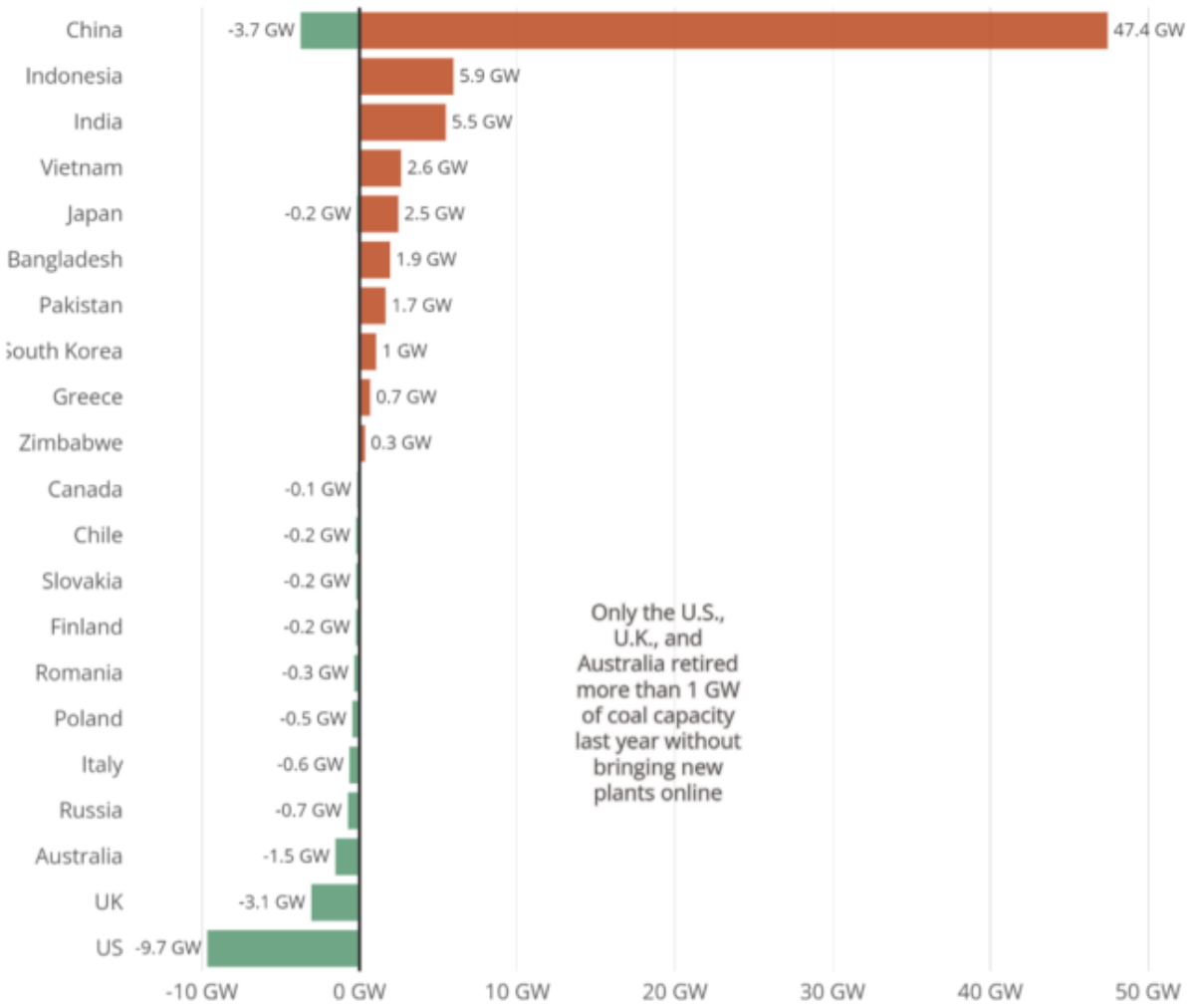
Andrzej Rostek/iStock

??

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

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

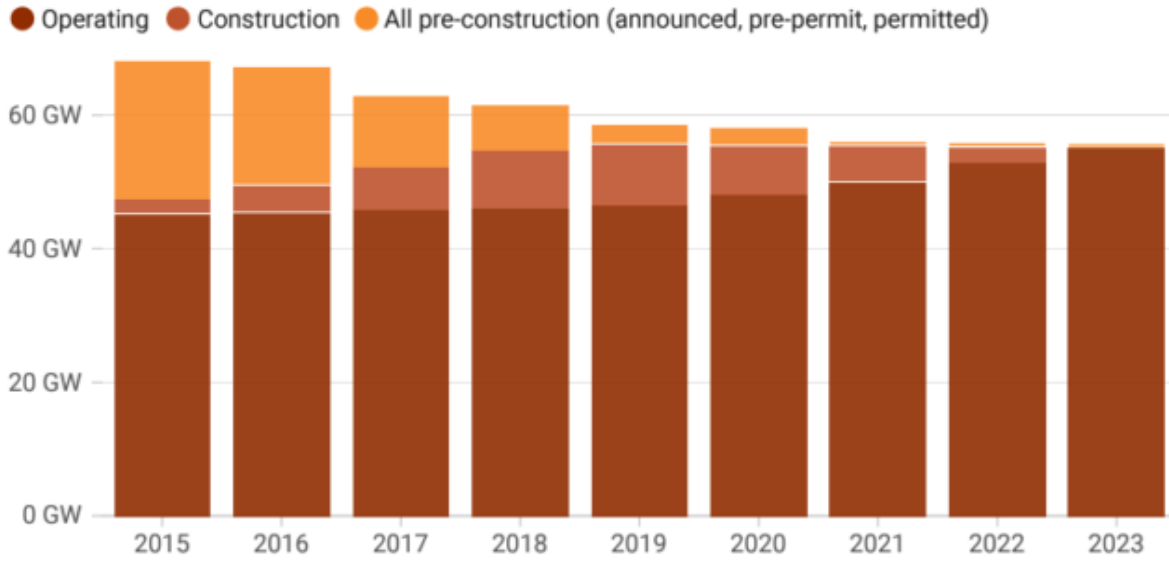
Newly **added** and **retired** operating coal-fired power capacity in 2023, in gigawatts (GW)



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

Figure 38: Japan increased its coal power capacity in 2023, and a coal plant proposal remains under consideration

Coal-fired power capacity in Japan by status, in gigawatts (GW)



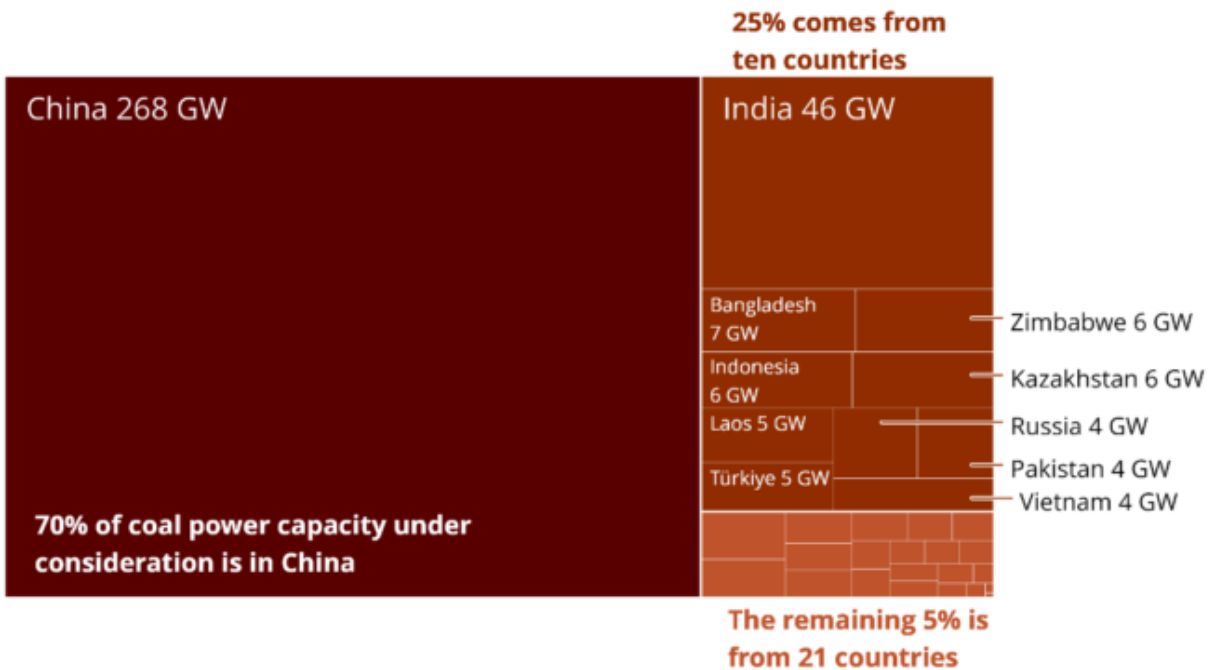
Source: Global Coal Plant Tracker, January 2024



??268????????????????????????????????

China and ten other countries account for 95% of coal power capacity under consideration

Coal-fired power capacity in pre-construction stages (announced, pre-permit and permitted)



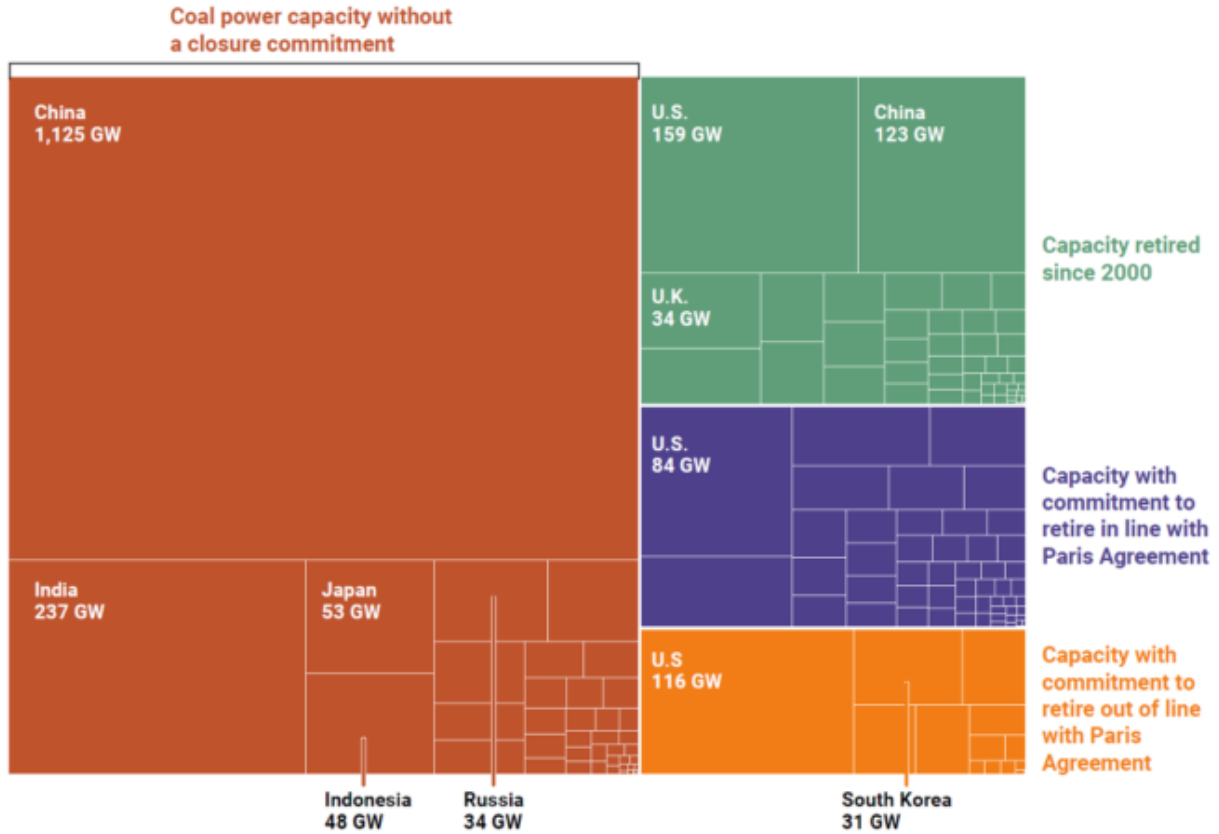
Source: Global Coal Plant Tracker, January 2024



??1125??53????????????20????????

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 »

????????????????????40??????

?? ?? · Tuesday, April 16th, 2024

????????????????????5????????48?kW????2000????152???280????????
???5??



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

2012??????40??????

????????????????????2013?3????????????????????6801
????????????????????2019????????

????????????????????FIT????2012??40????2017????????



Jian Fan/iStock

??????/??????????

??

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

??????



?????/??Net zero?????Net??

????????????????????????????????CO₂????????neutral????????????????????????????????????

??CO₂????????????????????????????CH₄????? ??????

2????????

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

????????????????????????????????QOL?Quality Life??

of

??

??

??-
?-??

????????CO₂????????????????

??CO₂????????
????/??
????????????????????????????????

??CO₂??

????????????CO₂??
????????????????????????????????ppm?????

??CO₂????????44????29????50
%????????????CO₂??

CO₂??

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

????????????AGW?Anthropogenic Global Warming????????????????????
??
??...

??2009???

Climategate??
??

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

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

??
??

??1979????
??

??
??

??????

??

??

???Unsettled??MIT????????????????????????2022????????????
??
????????????????

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? ? - Friday, April 5th, 2024



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

EU????????

3?20??

??



????????

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

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

??????????

??4????????????????????21????
??

??
????EU?22?6????????????????????????????????EU????????????????????“????”????

????????????????EU??
??EU????????EU??
??3????????????

??5??????5??EU????????????23?9?14????????????????????EU????????????????EU???
????????????????????9?15????????????????

????9????EU??
????????????????????EU????????



??
 ???3???WTO????????????????

EU??????????

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

??Bauer????????????????????????????????
 ???

??
 ???

??EU????
 ???E U?????????EU????????????????????????????

????EU????????????EU????24?2????????????????????????????????????EU????????????
 ???EU????????????????????
 “????
 ?”????????????????EU????????????????

3?28??
 ???

??
 ???

????23?12????????????????????????????????EU????????????????????????????????????
 ?????????????EU??

?????EU??
??

???EU????????????????????????????????????EU????????????????????1????????????????????????????????
??

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ? · Sunday, March 31st, 2024



Donaldjtrump.com??

??11??

??

???Day1??
??
?????????????????

???America First Policy
Institute??

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

- ??????????????????
- ?????????????ANWR????????NPR-A????
- ?????????????????????
- ?????????????????????????
- ???????????
- ?????????????????????
- ???????????

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

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

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

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

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

- ?????????????????????CAA????CWA????NEPA????EP
CA????????
- ?????????????????????????
- ?????????USMCA????????????????

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

- ?????????UNFCCC?IEA?IREN????????
- ?????????30????LNG????
- ?????FTA????FTA????
- ?????????????????
- ?????????????????
- ?????????????????????????75????
- ?????????????????

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

1. ?????????????
2. ?????????????
3. ?????????????????
4. ?????????
5. ?????????????????
6. ?????????????IEA?IRENA????

???

????????????????????Day1????????LNG????????

????????3700????????IRA????????
????????IRA????????
????????

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

????????JUSEP????????LNG??CCUS????????
????????

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

????Day????????1.5????
????

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

????46??2050????
????
??

????????NDC
(Nationally Determined
Contribution)????

????????

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

????????

?? ?? · Saturday, March 30th, 2024



Zbynek Pospisil/iStock

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

????/????????????????

????????????????????????????????????Net zero????Net????????????????????????????????????

????????????????????????CO₂????neutral??
????????????????

????????????????????????CO₂????????????????????CH₄????????

????????????????????????EV??
????????????



Olivier Le Moal/iStock

??????????

EU 2019??1980??
??

EV??

??

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



????????????FCV??MIRAI?????

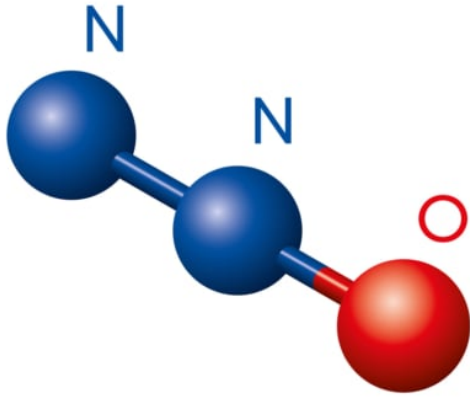
Sjo/iStock

????????????MIRAI??
????????????????????????????????????H?????N????????????NH₃????????????????????????

??

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

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



????????????????????????????????NOx????????????????????
 ?????????????????

????????????????????????????????????300????????????????
 1750????????????????????270ppb????????????????2022?????
 ?????????335.8ppb?0.3358ppm??????

2021????2022????????????1.4ppb?0.0014ppm????????
 ?????????2.2ppm?????

??
 ?

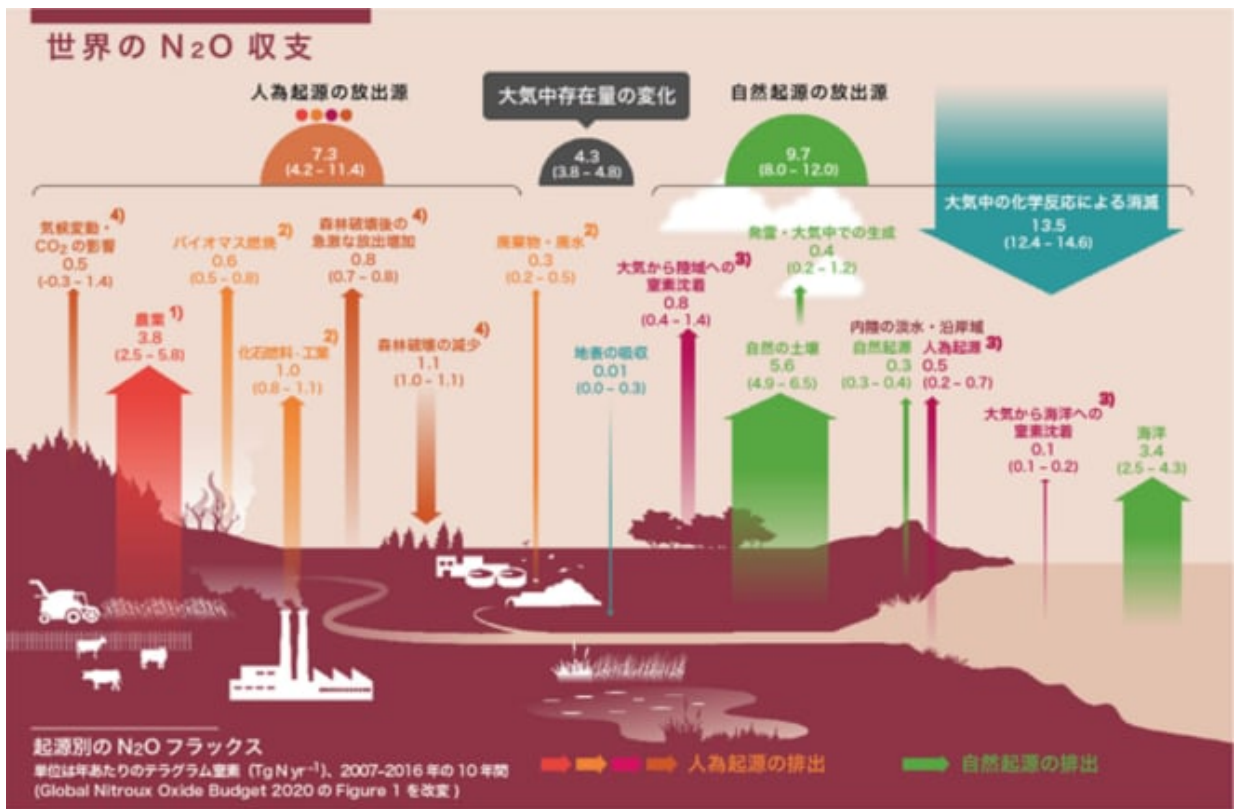
??
 ???
 ?????????????????

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

??
 ???

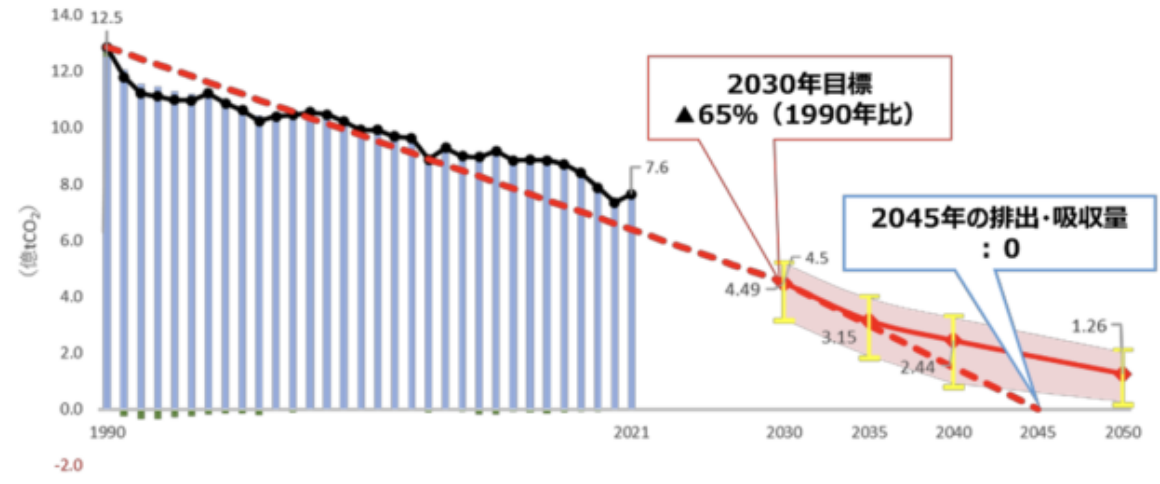
????????????????????????

PeterHermesFurian/iStock



©?????????

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



????????????????
 ???COP28????GX?????9?????????2023?11?28??

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

????????????????????????????????
 ?????????????????????EV??
 ?????????????????????????????????????

IMF?????????2024?1????²²?????2023?????GDP?????????????????0.3%????????????????????
 ??????GDP?????????????????2.5%?????0.8%??1.9%?????0.5%??1.1%??G7????????????????
 ??????

23?4?????????????????????????????????????2.2%?????4????????????????²³????????????
 ?????????????????????

????????????????????????????????23?????????3540?????????4????????????????2018?????????4240????
 ???16.5%??700????????????????????1?????CO2?????2????????????????CO2?????????1400????
 ??????????2???????

??BASF????????????????????????
 ???2600????????????????
 ??????????????????100????????????????????????????

????????????????????????????2018??2023??5????10%????????????????????????????????20%????????²⁴??
 ?????????????????????????????

??
 ??????LNG??

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

??G

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

?? ?? · Thursday, March 28th, 2024



metamorworks/iStock

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

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

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

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

(参考) 出力制御対策パッケージ (案)

- **出力制御の低減に向けた新たな対策パッケージでは、**
 - － **需要面**での対策により、出力制御時間帯の**需要家の行動変容・再エネ利用を促しつつ、**
 - － **供給面**での対策により、**再エネが優先的に活用される仕組みを措置**するとともに、
 - － **系統増強等**により、**再エネ導入拡大・レジリエンス強化の環境を整備**するなど、**切れ目のない対策**を講じる。
- その際、太陽光等の更なる導入拡大を見据え、**中長期的な観点から、特に需要面の対策に重点**を置き、家庭・産業それぞれの分野で**予算措置と制度的措置を一体的に講じる**ことにより、**供給に合わせた需要の創出・シフト**を図る。

【具体的な対策】

1. 需要面での対策

①需要側のリソースの活用に向けた消費者の行動変容の促進（電気料金メニューの多様化等）
 ②家庭用蓄電池・ヒートポンプ給湯機の導入を通じた需要の創出・シフト
 ③機器のDR Ready化（通信制御機器の設置） ④電炉等の電力多消費産業におけるDRの推進
 ⑤電力の供給構造の変化に合わせた電力多消費産業の立地誘導・需要構造の転換
 ⑥系統用：蓄電池、再エネ併設蓄電池、水電解装置の導入を通じた需要の創出・シフト
 ⑦事業者用：蓄電池の導入や、事業者所有設備への通信制御機器の設置の支援等

2. 供給面での対策

①再エネ発電設備のオンライン化の更なる推進等 ②新設火力発電の最低出力引下げ(50%→30%) 等
 ③出力制御時の他エリアでの非調整電源の出力引下げ ④火力等発電設備の運用高度化
 ⑤水力発電を活用した出力制御量の抑制
 ⑥電力市場の需給状況に応じた再エネの供給を促すFIP制度の更なる活用促進

3. 系統増強等

①連系線の運用見直し等による域外送電量の拡大 ②地域間連系線の更なる増強による域外送電量の拡大

4. 電力市場構造における対応 (中長期的な検討課題)

◆価格メカニズムを通じた供給・需要の調整・誘導

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

火力設備の調整力一覧

出力変化率	: 1分間当たりの出力変化速度	(%/min)
LFC幅	: LFC信号に基づき変化できる出力の幅 (Load Frequency Control:負荷周波数制御) (定格出力に対する割合)	(%)
最低出力	: 安定運転が可能な最低出力 (定格までの出力が調整力となる。停止した場合と異なり、需要の変化に即応できる)	(%)
起動時間	: ユニット起動から最大出力までの時間	(分)
DSS	: 日間起動停止 (短時間での停止起動に対応) (Daily Start Stop)	

- ・ 既存の設備を活用
- ・ 燃料供給により長時間の対応が可能

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

??2021????????????????????????????2024????????????????????????????

??

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

??

??

??

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

??

??

????2050??

??

??

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

??

??

??

??

???

??????

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

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

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

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

????????NOx????????????????????????

?? ?? · Wednesday, March 27th, 2024



MicroStockHub/iStock

2023?10??J-??J-??

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

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

????NOx????????????????NOx????????????????????NOx????????????????????NOx?????????
????NOx????????????????NOx??NOx??...?
????

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

??

????????????????GX??CO2????????????????????
????CO2????????????????????????CO2????????????????????“????????????????

?



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

????????????????6?4554?????

?? ?? · Tuesday, March 26th, 2024



Jeff_Hu/iStock

????????????????????1?6752????????????????

- 2024年度の賦課金単価は、再エネの導入状況や卸電力市場価格等を踏まえ、1kWh当たり3.49円となりました。目安として一ヶ月の電力使用量が400kWhの需要家モデル[※]の負担額を見ると、月額1,396円、年額16,752円となります。
- ※ 総務省家計調査に基づく一般的な世帯の1ヶ月の電力使用量

?????

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

??

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

1?6752????????????????????????????????

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

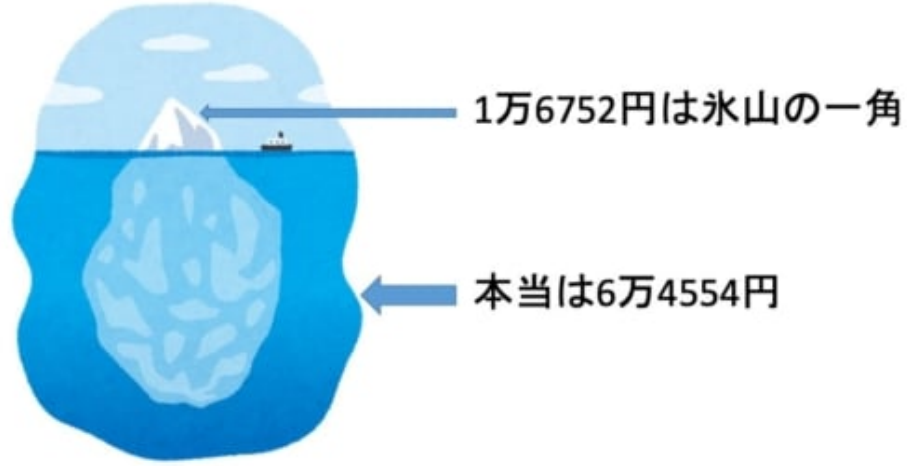
????????????????1kWh??3.49????????????????7707?kWh????????2?6897????????1?????2?2
716?????3?????6?4554???????

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

??

????????????????6?4554????????????

????????????????????3?????????1?????????12????????????????????????????????????5?????????
????



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

?



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

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

?? ?? · Friday, March 22nd, 2024



Cristian Storto Fotografia/iStock

2024?3?18??J-
??

J-
??
??

???

?6??14????????????????????????1,113????????????????????1,036?CO2????????????
??

???

??
??5????????????????????0.02??
????????????????

???

??

??2MWh????????????????????2.
2MWh????????????

??2MWh????????????????????
2.2MWh????????????????????????????????

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

???

??

??%??
????????????????????????????

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

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

2022?11????????????????????????????27?????(COP27)??
?

??

??

??CO2??
??
??REDD+????????????????????????????????????

??

??

?????? “? “??

???

????2018??15
0????????????????????????????

???

????????WFP??
??

??????2024????????????2030?????1/3????????



????5????????UK?ETS????????????????????12.4?????
050????????????????????

????7,900????????????6,900????27??4,400??30??2,400?????
???

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

??2026??EU????????????????????



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

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

??2023?10????????????



?????????REDD+?J-
????????????????CO2????????????

?????J-????????????????????

??
??

?



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

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

?? ?? · Wednesday, March 20th, 2024



Jay_Zynism/iStock

????????????????3??1??29.2????????????????5????????380????????48.7%??2????????NGO?????
 ?????????????????????

??World Meteorological Office????????????????????

????????????????????????????1????????????????????5????????????????????????????????
 ???????

WMO????????5??

??5????WMO????????????????5????????4????????????2????????3?1????????????????????????????
 ?????????????1????2????????????13.7??52????????

????????2005????????????????????

????????WMO????????????????????Google Earth????????????????

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, March 20th, 2024



東地域の系統整備の費用便益評価（B/C）について【暫定版】

- 東地域の系統整備の現在の費用便益の評価について、割引率・燃料価格・アデカシー便益及び工事費に幅をもって評価した結果、**B/Cは0.63～1.72程度**になる見込み。

＜費用便益評価の結果（HVDC:2GW）＞ 上段は評価期間の累積（時点換算を考慮）
[]は評価期間における年平均

		評価期間	
		25年間	40年間
便益 (B)	燃料費・CO2対策コスト	15,292～29,781億円 [612～1,191億円/年]	20,058～45,581億円 [501～1,140億円/年]
	アデカシー便益	1,455～4,833億円 [58～193億円/年]	1,856～7,284億円 [46～182億円/年]
	送電ロス	▲625～▲970億円 [▲25～▲39億円/年]	▲789～▲1,430億円 [▲20～▲36億円/年]
費用 (C)	工事費・年経費	22,038～28,886億円 [882～988億円/年]	24,107～34,831億円 [705～873億円/年]
B/C		0.63～1.36	0.75～1.72

【検討条件】
 ○増強前 : 中地域交流ループ、中部関西間増強考慮
 ○燃料価格 : 基準～高騰ケース
 ○アデカシー : 停電コストベース（上限～下限）、調達コストベース
 ○割引率 : 割引率4%の評価に加えて、2%、1%も考慮

?? ??????????????????????
 ??????????70????????????????? ??11??

??
 ??

???

???

???

???

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

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

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

???
 ???

???
 ???

???

??????????

??????

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

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

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

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

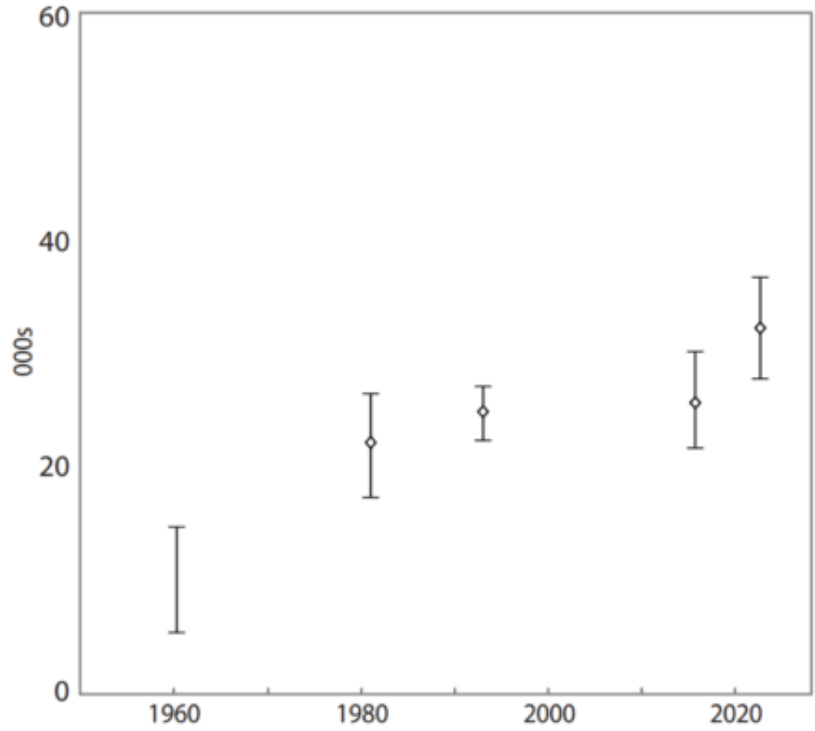
?? ?? · Tuesday, March 19th, 2024



JohnPitcher/iStock

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

Figure 1: Estimates of the global polar bear population, 1960 to date.



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



????2004??
??

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

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Monday, March 18th, 2024



Niklas Flindt/iStock

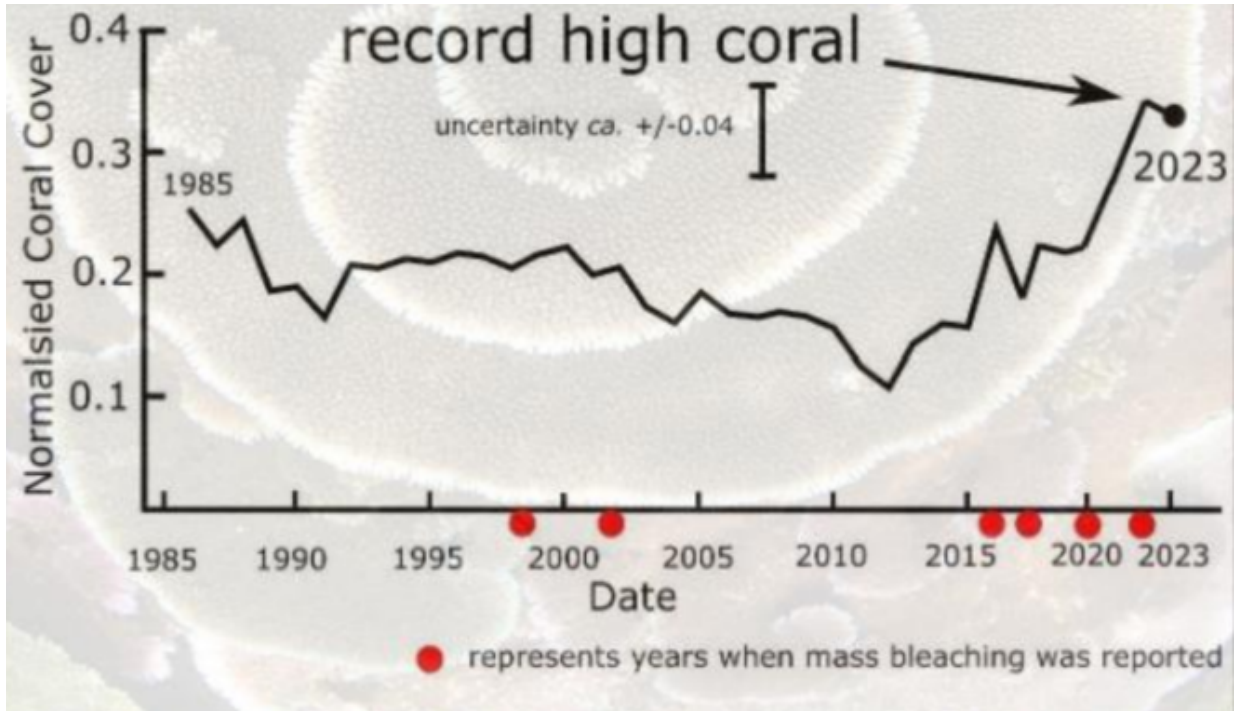
????????????AEF???"????????????????????2024?State of the Great Barrier Reef 2024
?"????????????????????

??



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

????????????????????????????3,000??
??????????



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

2023????????????????????????

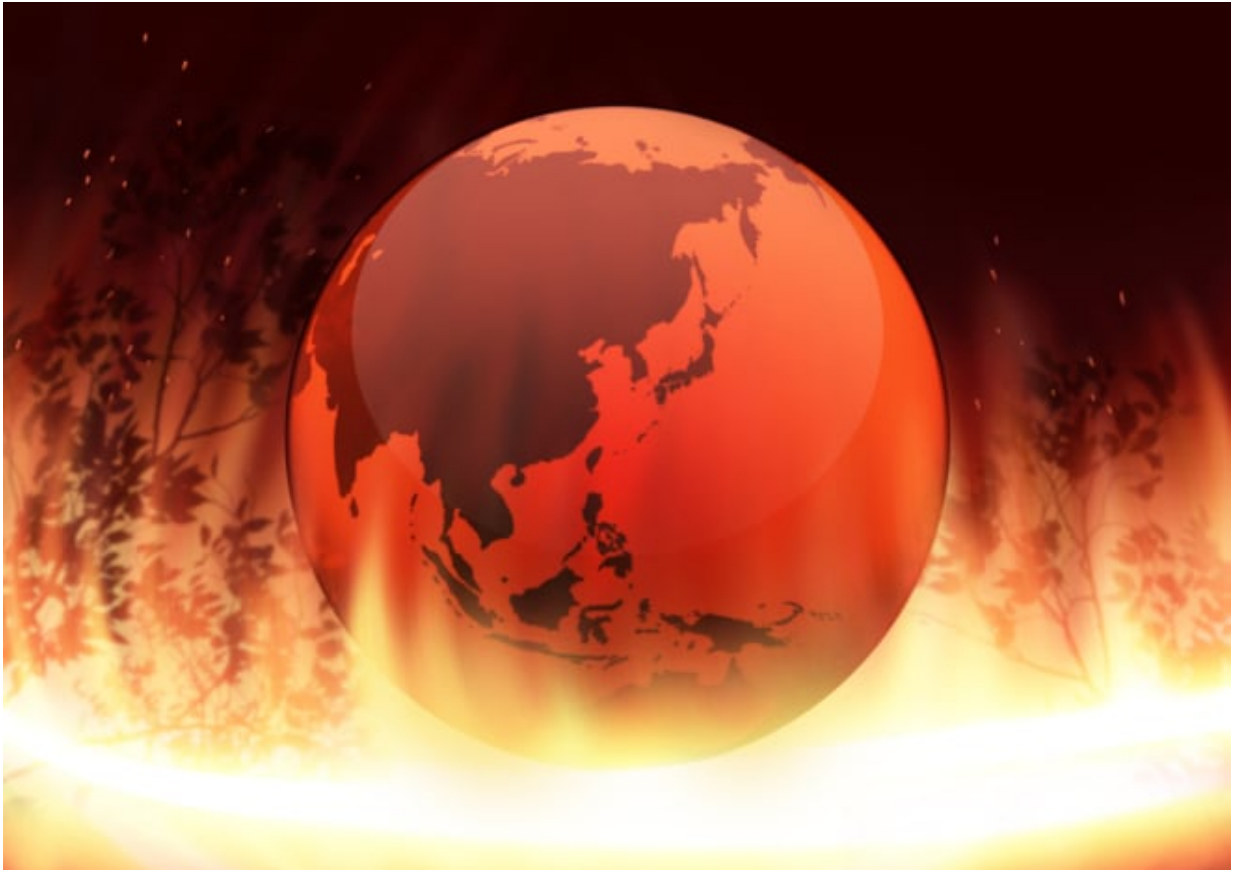
?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Tuesday, March 12th, 2024



Tr6/iStock

??



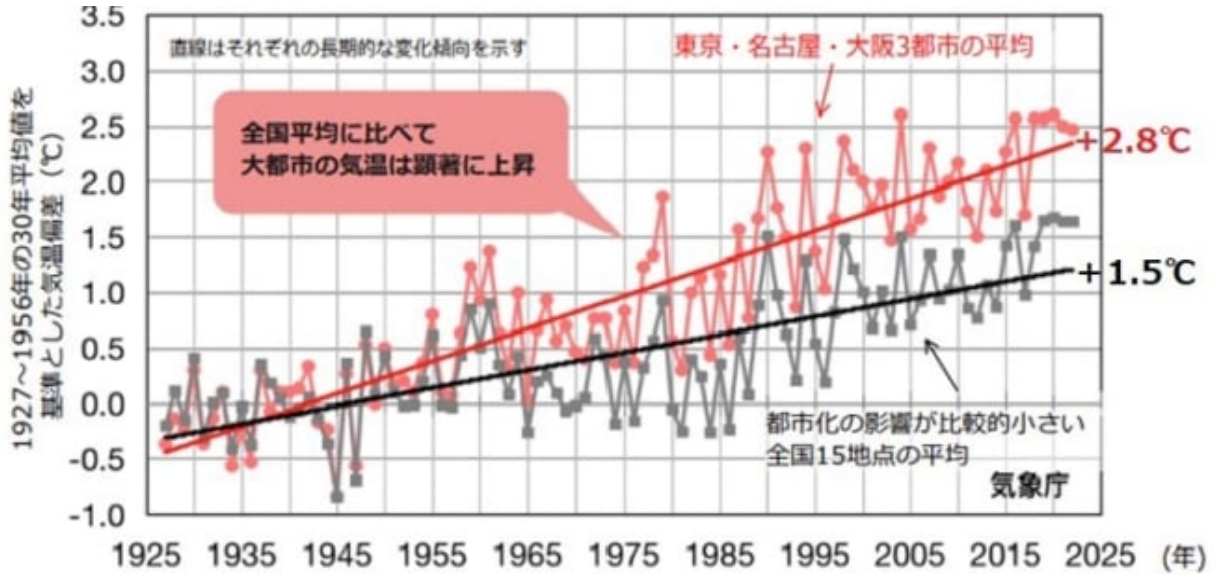
??
??
pic.twitter.com/Jriq7emhUT

— Kenji Shiraishi (@Knjshiraishi) March 8, 2024

??IPCC?6????????????????????????????????????2????????????????
????????????????????????????????

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

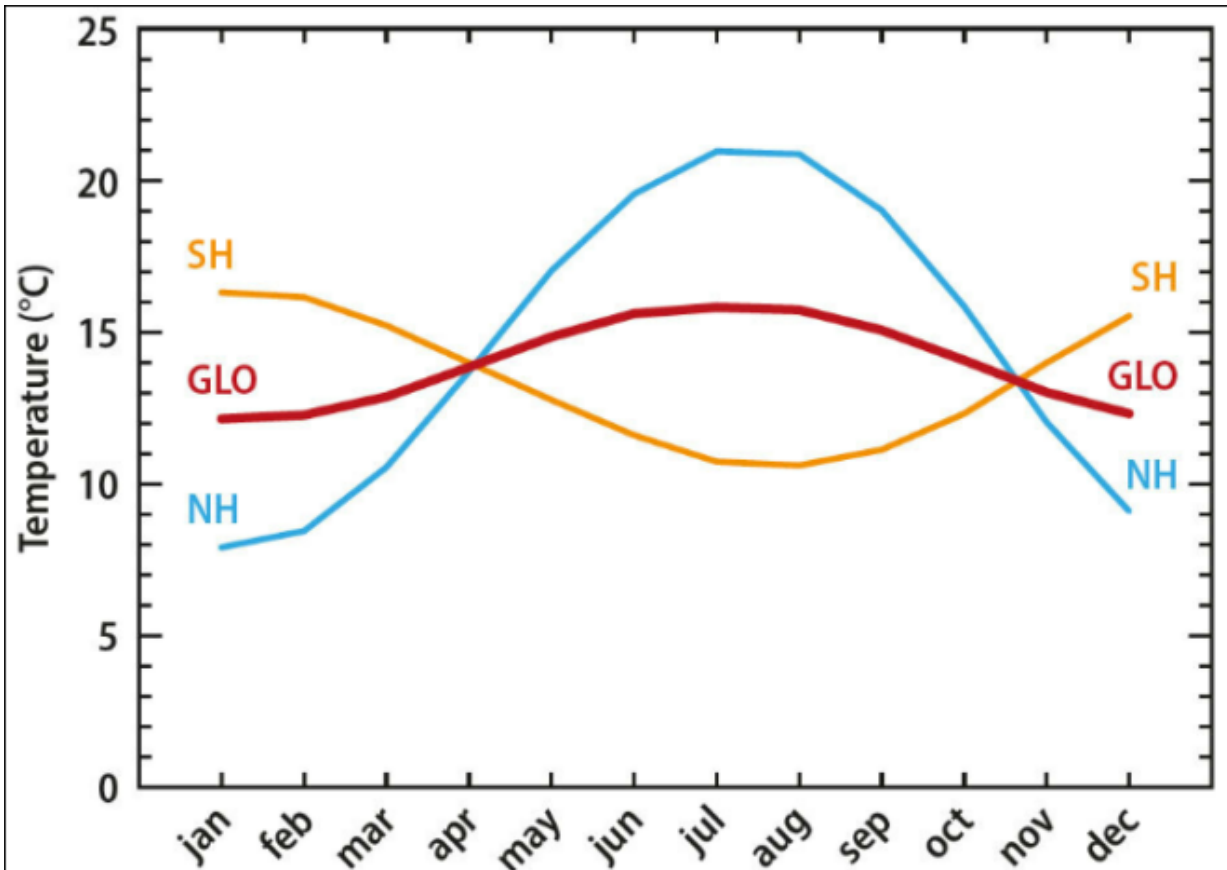
??
?????????????????(UHI)?????1??



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

????????????UHI??IPCC??????

????????????????????????UHI??(NH)?
????????????(SH)?1??5?????????



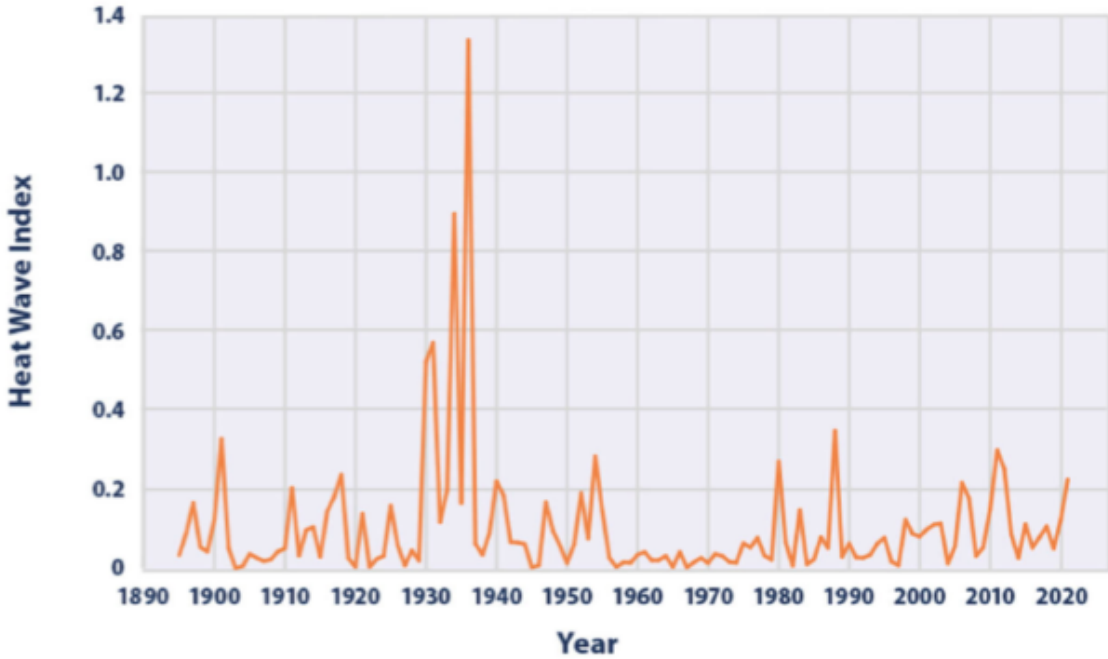
?2?1961?1990????????????????????(GMST)

??(UHI)???
????????????(GLO)??????????????????????

??????????

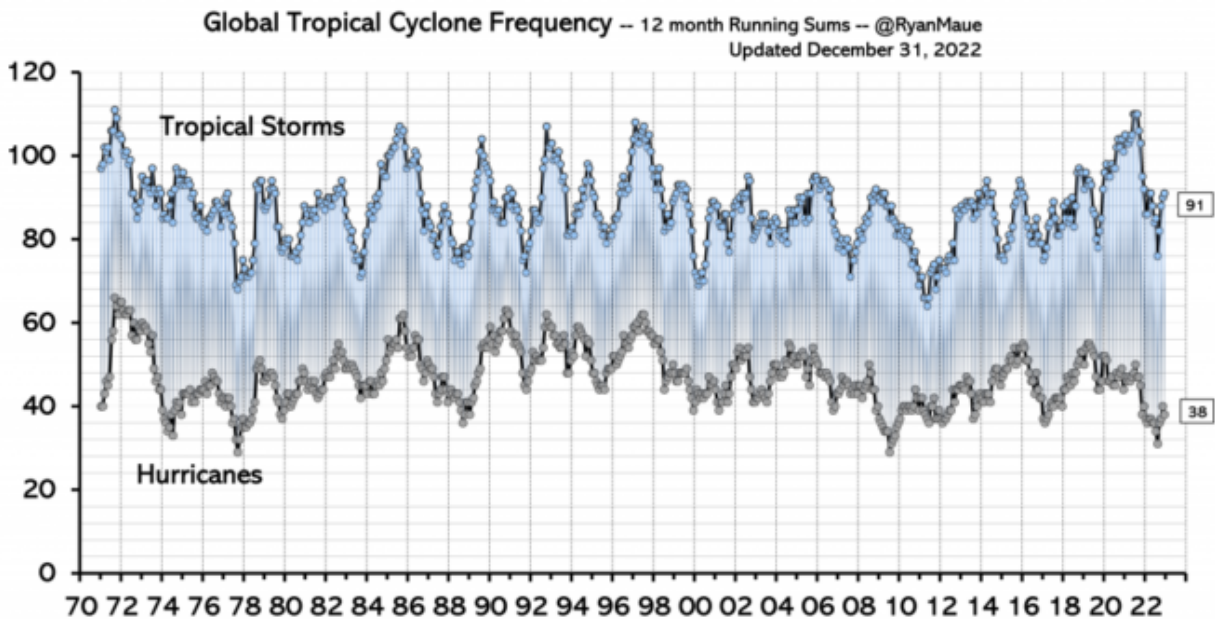
????????????????????????????????IPCC????????????????????????????IPCC????????????????????????????
????????????????????

??1????????????1930????????????????
????????????????????



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

????????????????????????????????4????????????????
????????????????????????????????1900????????????????????????1970????????????????????



?4????????????(Burn & Palmer)

??3????????????4????????????

??????Nature Science Report??????????

????????????100????????????????????UHI??
????????????????????

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Monday, March 11th, 2024



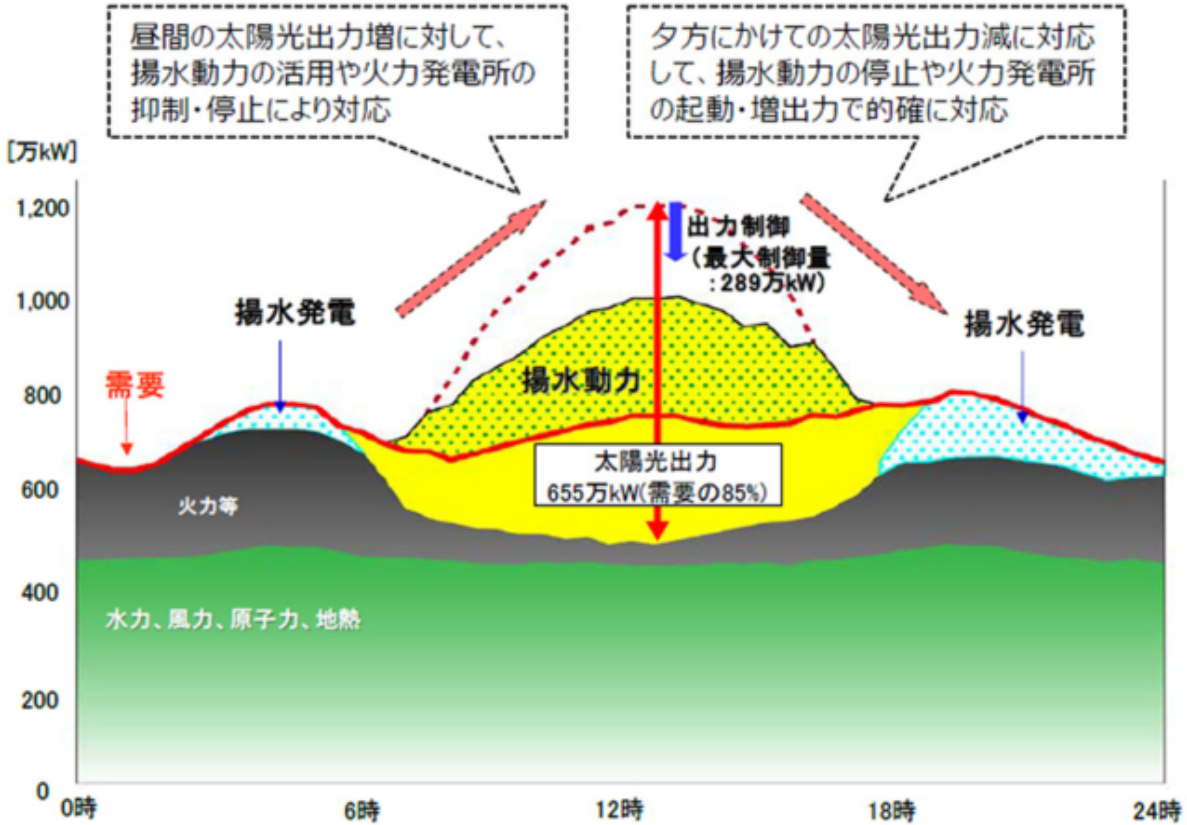
gorodenkoff/iStock

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

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

??
??

<2020年3月8日の九州の電力需給イメージ>



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

??????????

??

?????????70????????3????????????????????????????????

??

??

??

??

??

?????

??

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

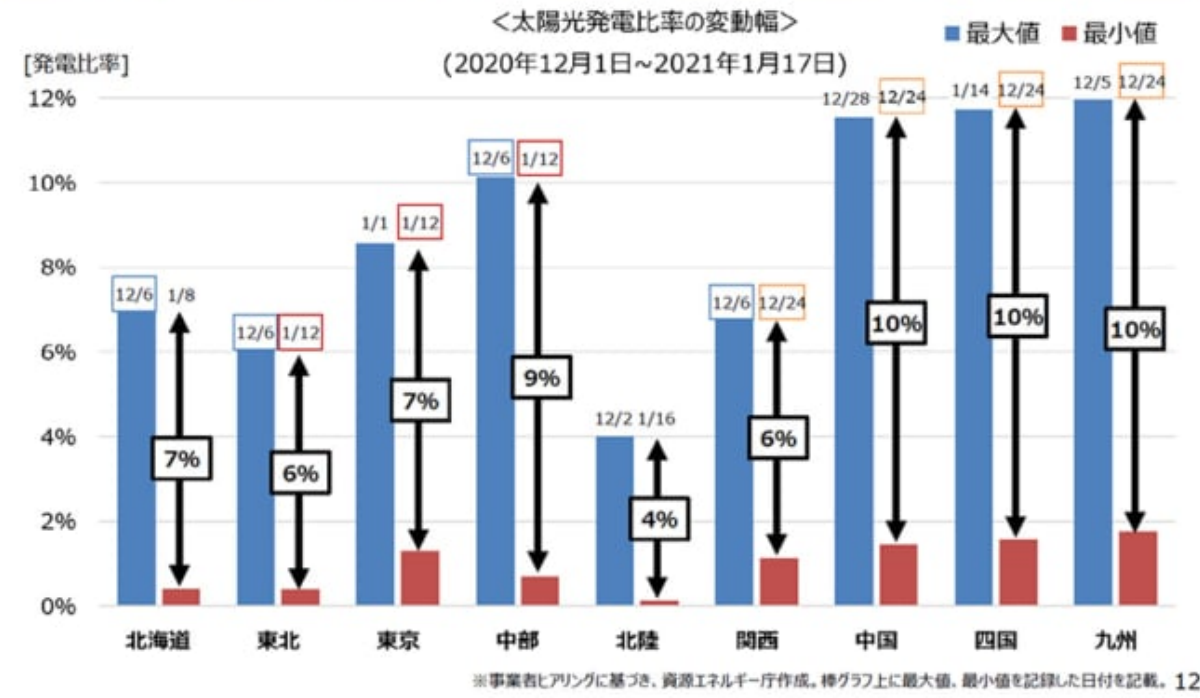
????????????????

??

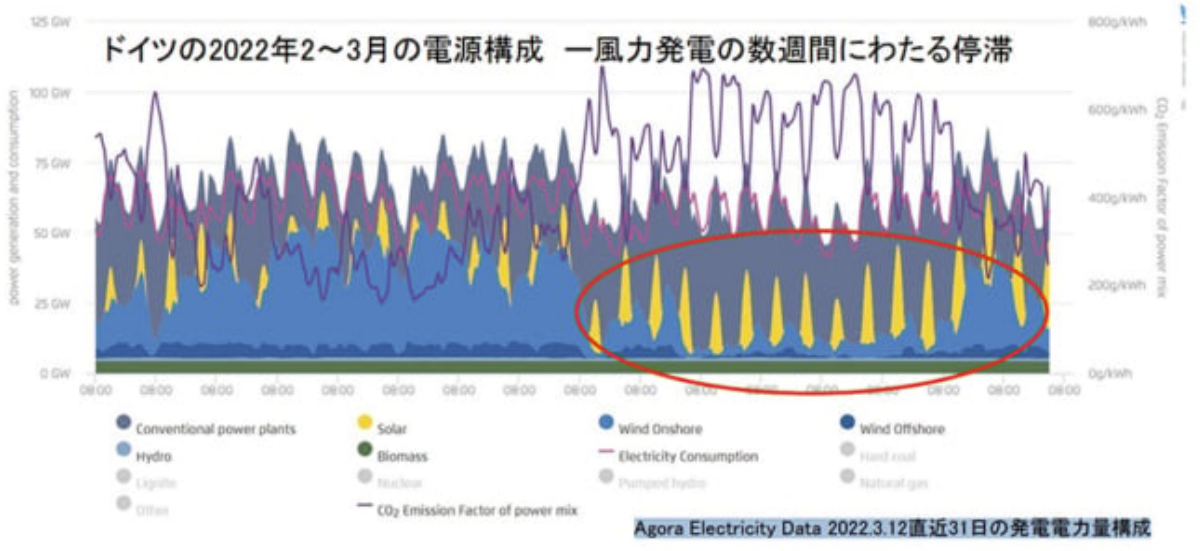
??

【参考】太陽光発電比率の変動幅（2020年12月1日～2021年1月17日）

● 2020年12月1日～2021年1月17日の期間において、発電量全体に占める太陽光の発電量比率の変動幅（最大値と最小値の差）は、各エリアの総発電量の約4%～約10%分となっている。



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



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

????????

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

