

Global Energy Policy Research | GEPR

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

????????????
? ? · Tuesday, April 30th, 2024



Angkana Kittayachaweng/iStock

?????????????
?
?????????????CNN?FOX?BBC?????

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

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

2015??17?SDG????????????????????5-7????????????2018????????????COP28????????????2050
????????????????2030???????? 4.3????????2050????5????????????????????????????

??IPCC1.5????????????????
?SDG????????????????????????????????

??

??
????????????????6????????????????????????????????????

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

??

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



bombermoon/iStock

??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??

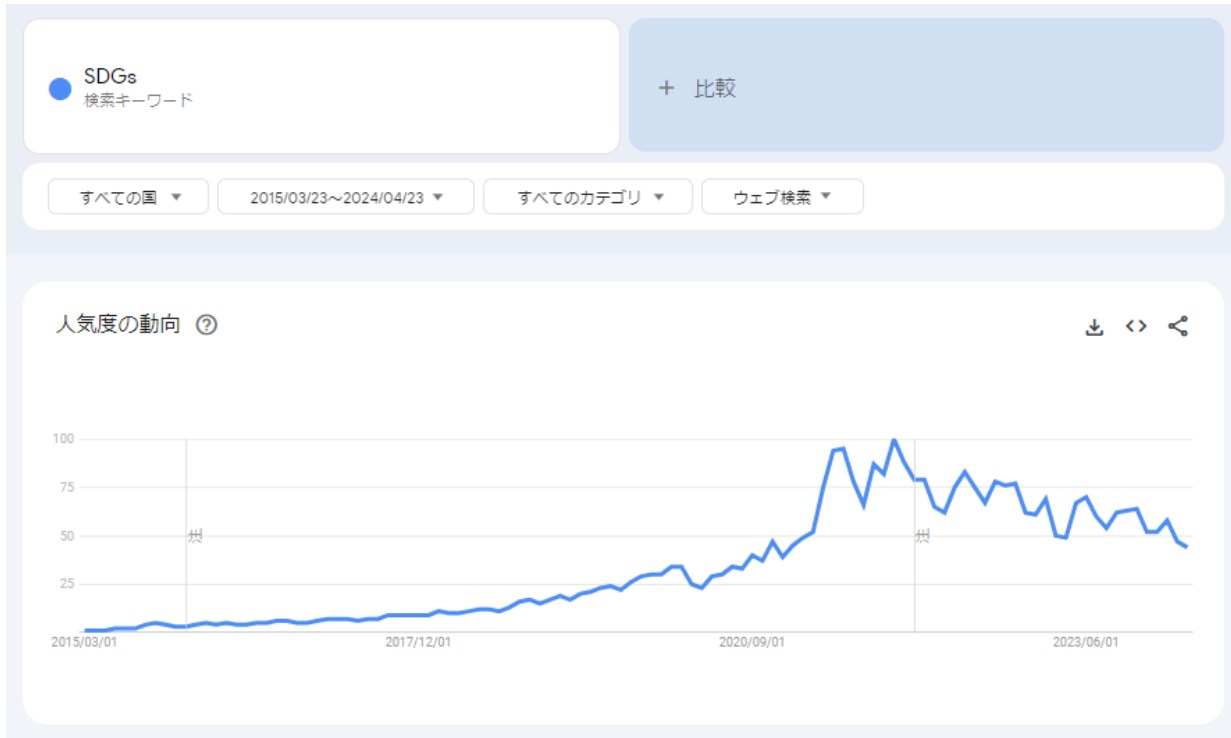
????????SDGs17????????SDGs????????SDGs????????????????SDGs????????
??CSR????????SDGs????????ESG????????????????????????????????????
????????????????????????



??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????????

??1?

????????????????????????????????????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????????
????????????ACGIH????????????????

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 CO2 180ppm

4. ???

Andy May Science Feedback Science Feedback

??

Posted in ???, ????? | No Comments »

??

?? ?? · Tuesday, April 23rd, 2024



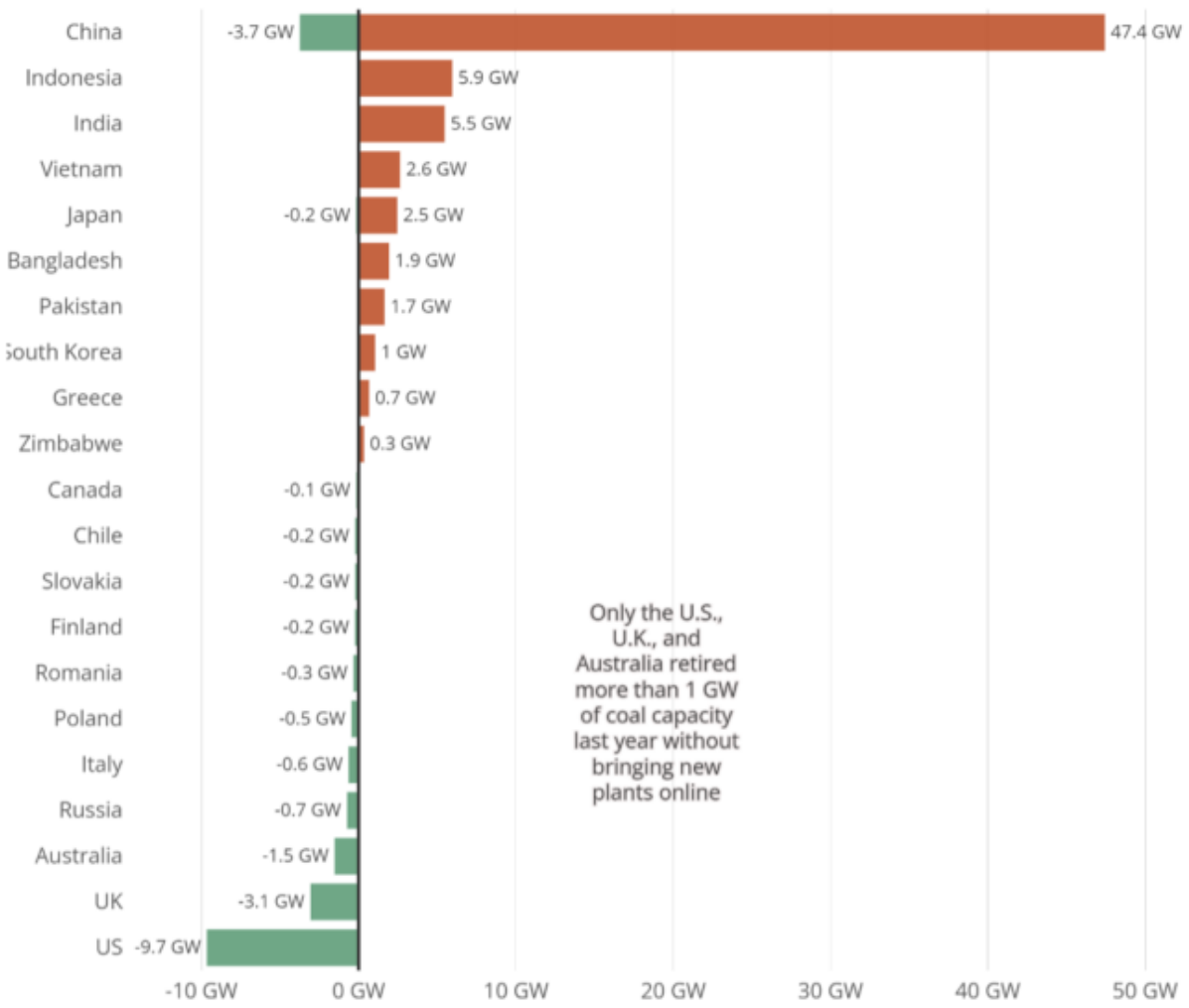
Andrzej Rostek/iStock

??

??

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

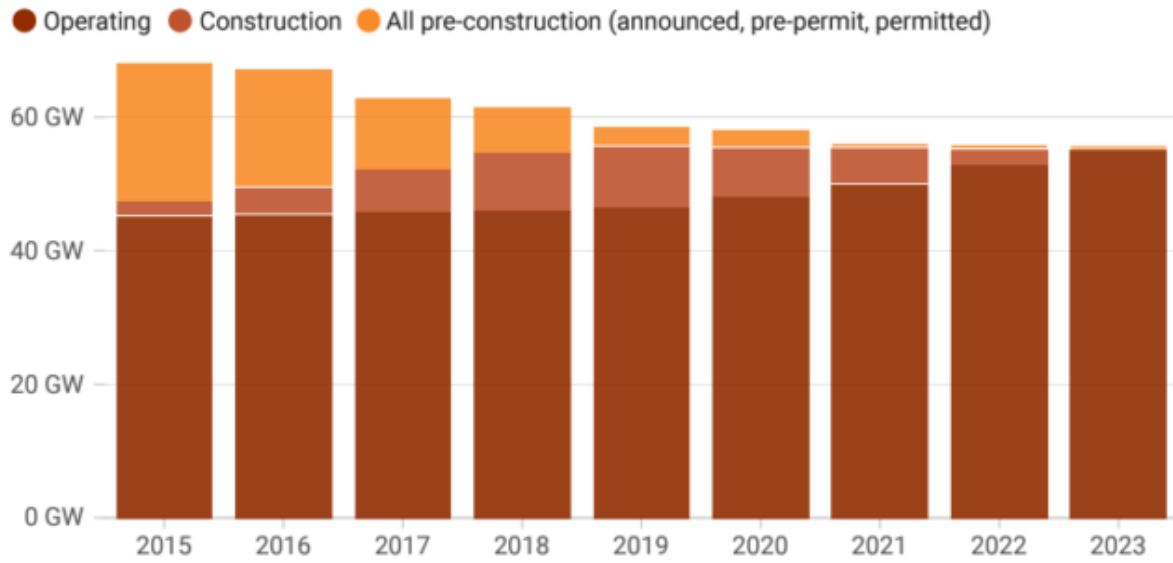
Newly **added** and **retired** operating coal-fired power capacity in 2023, in gigawatts (GW)



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

Figure 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)



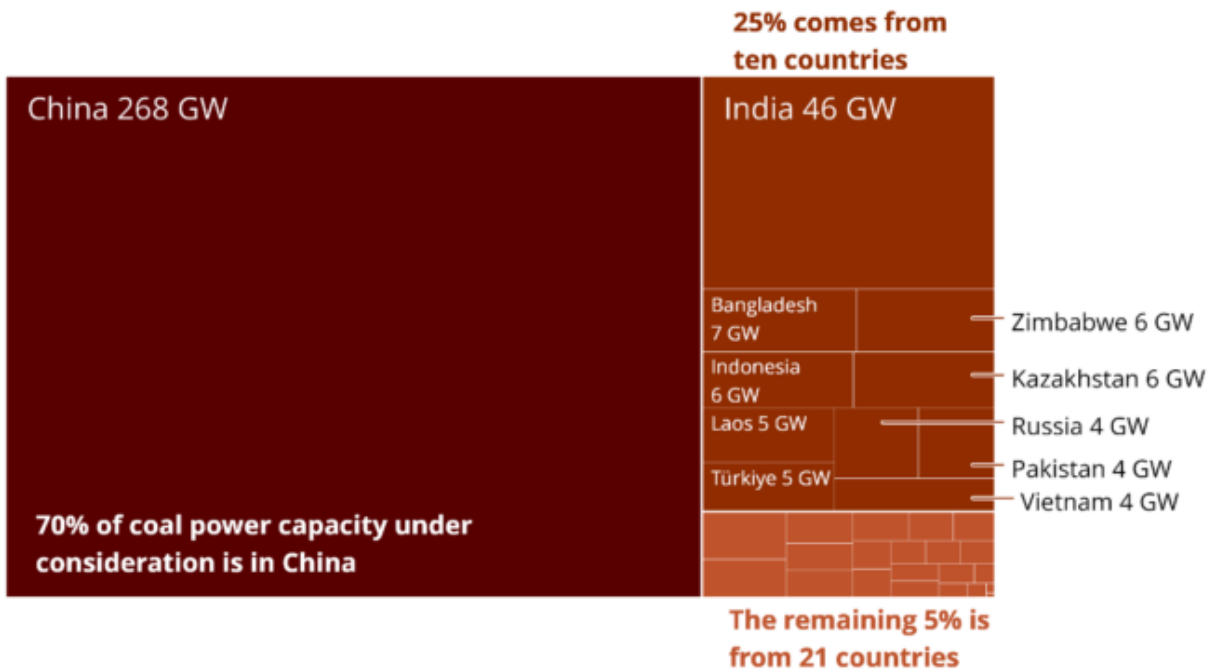
Source: Global Coal Plant Tracker, January 2024



??268????????????????????5?????

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)



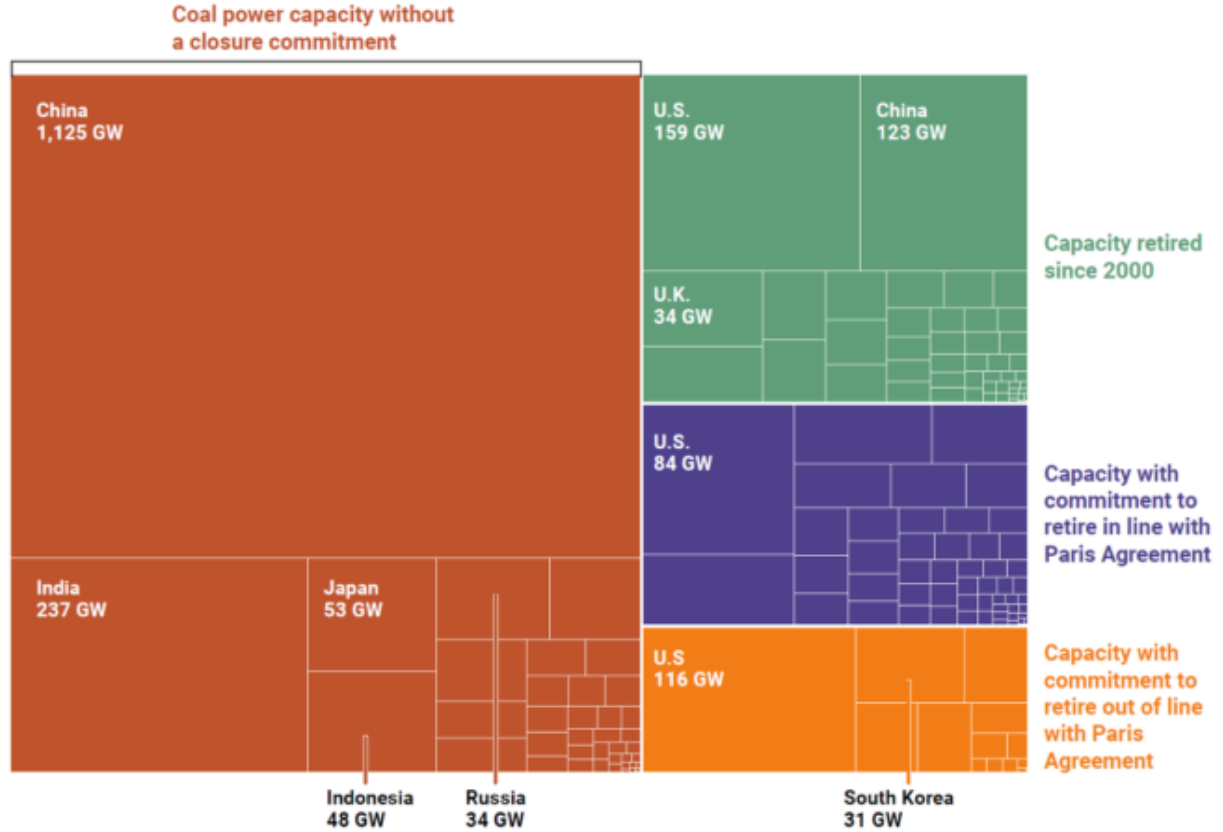
Source: Global Coal Plant Tracker, January 2024



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

2012年	7月	独 フォトボルト社が TERASOL合同会社設立登記
2013年	2月	TERASOLが、事業予定地区長と土地 6801筆分の「賃貸証明書」を交わすも、「地権者に賃貸の協力を求める」という内容
	3月	TERASOLが、上記賃貸証明書を申請書に添付した上で、資源エネルギー庁から発電事業者として設備認定を受ける（買取価格40円/kWh）
	10月	経産省が報告徴収を実施、土地と発電設備を確定できていないと判った場合、設備認定の取消し処分を行う → この時点で TERASOLは 当該事業の土地利用の権利が確定していないため、認定取消しになっていると考えられる
2014年	6月	宇久島メガソーラー計画発表、フォトボルト社、京セラ、九電工、オリックス、みずほ銀行の5社が参加、用地交渉を宇久島メガソーラーパークサービス、建設をTERASOLが担当
2017年	9月	組坂氏が経産省に「平成28年度までの認定事業者一覧」の情報開示を求めたところ、TERASOLが認定事業者に含まれていないことが判明
2018年	1月	フォトボルト社から宇久島みらいエネルギーHDに事業譲渡
	11月	TERASOLから 宇久島みらいエネルギー合同会社に事業譲渡
2019年	8月	当該事業地 3451筆の農地転用許可、及び約68haの林地開発許可が下りる → 農地転用の許可申請が6月なので、土地の賃貸契約等が完了したのはその直前と考えられる
2022年	9月	経産省のホームページで、宇久島みらいエネルギーが 2013年3月に認定を受けており、当該事業用地は 11195筆と記載されていることを確認 → 認定取消しに該当していたはずのTERASOLが認定されていたことになり、また 当初設備認定を受けた賃貸証明書と筆数が一致しないことが判明

????????

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

??
 ???

??????????1??2019??
 ???

??
 ?????????????????????????????4????????15????????????????280????????????????????????????

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

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



Jian Fan/iStock

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

??

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

??????



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

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

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

2???????

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

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

??

??

??-
?-??

????????CO₂????????????????

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

??CO₂??

????????????CO₂??
??ppm?????

??CO₂????
%????????????CO₂??

CO₂??

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

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

??2009???

Climategate??
??

??IPCC????
??

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

??CO₂
??

??1979????
??

??CO₂
??

??????

??

??

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

??

?? ??? ?? · Friday, April 5th, 2024



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

EU??????????

3?20??

??



??????????

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

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

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

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

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

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

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

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



??
 ???

EU??????????

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

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

??
 ???

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

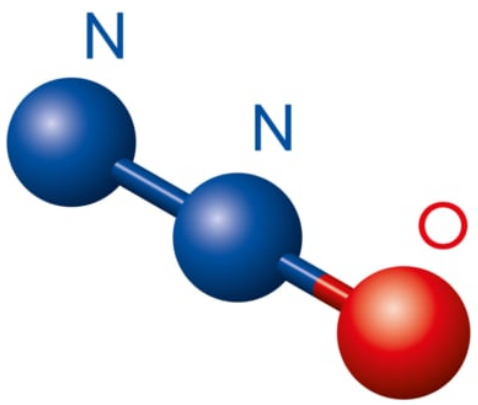
Sjo/iStock

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

??

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

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



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

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

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

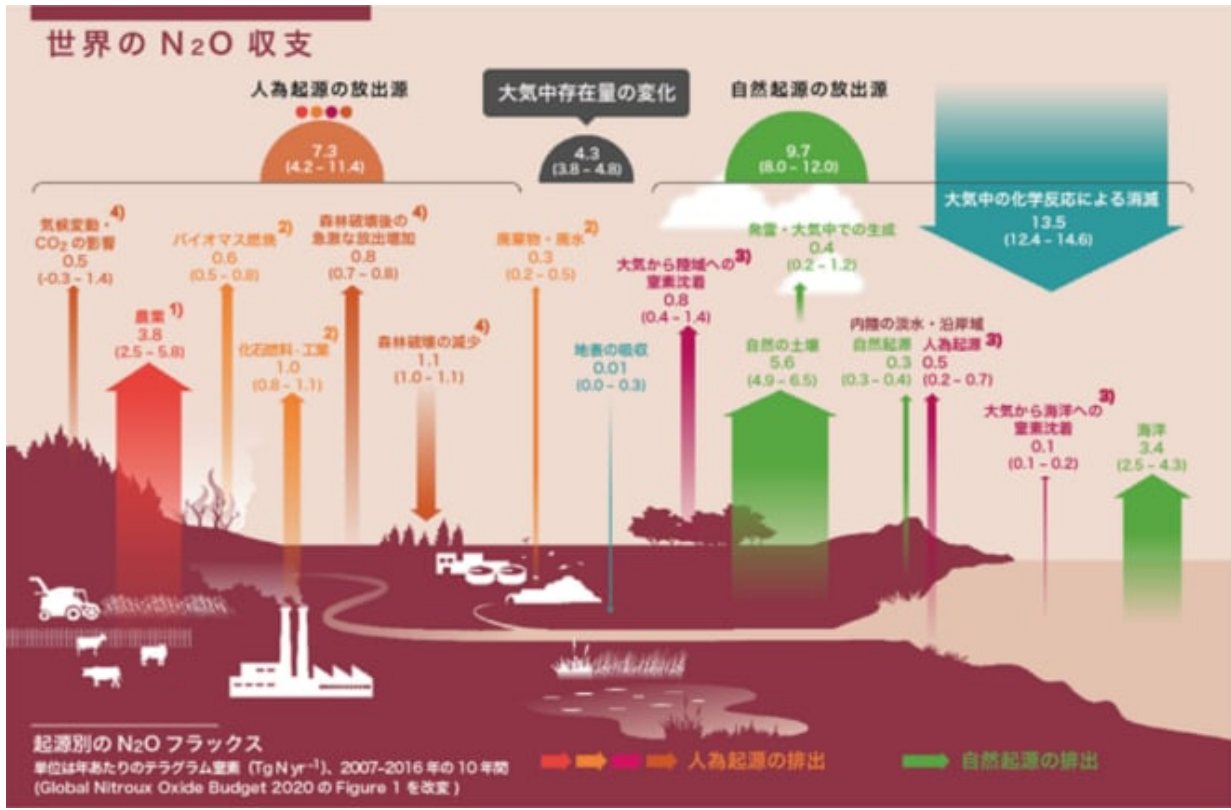
??
 ?

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

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

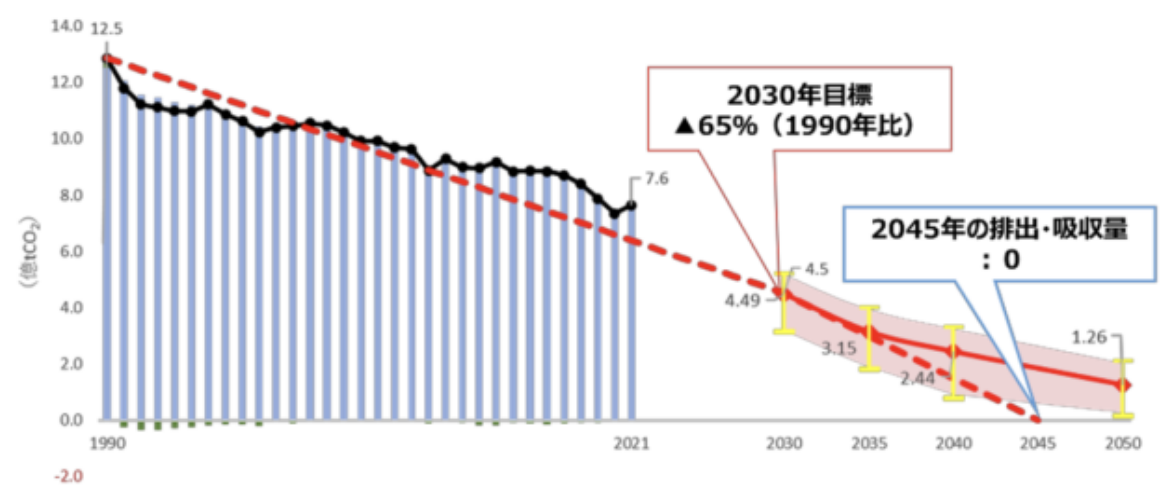
??
 ???

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

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

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

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

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

2023年12月6日「第49回 系統ワーキンググループ」資料を基に作成

(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

33

?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)	

- ・ 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??...?
????

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

??

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

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

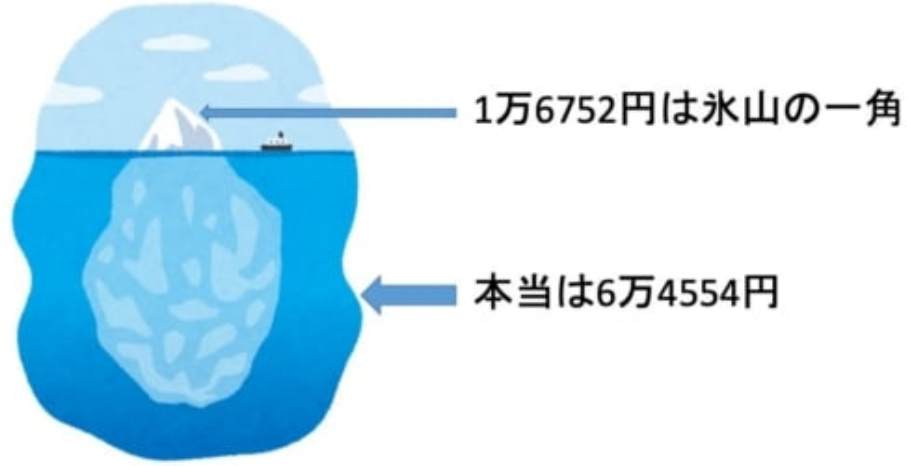
????????????????1kWh??3.49????????????????7707?kWh????????2?6897????????1?????2?2
716?????3?????6?4554???????

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

??

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

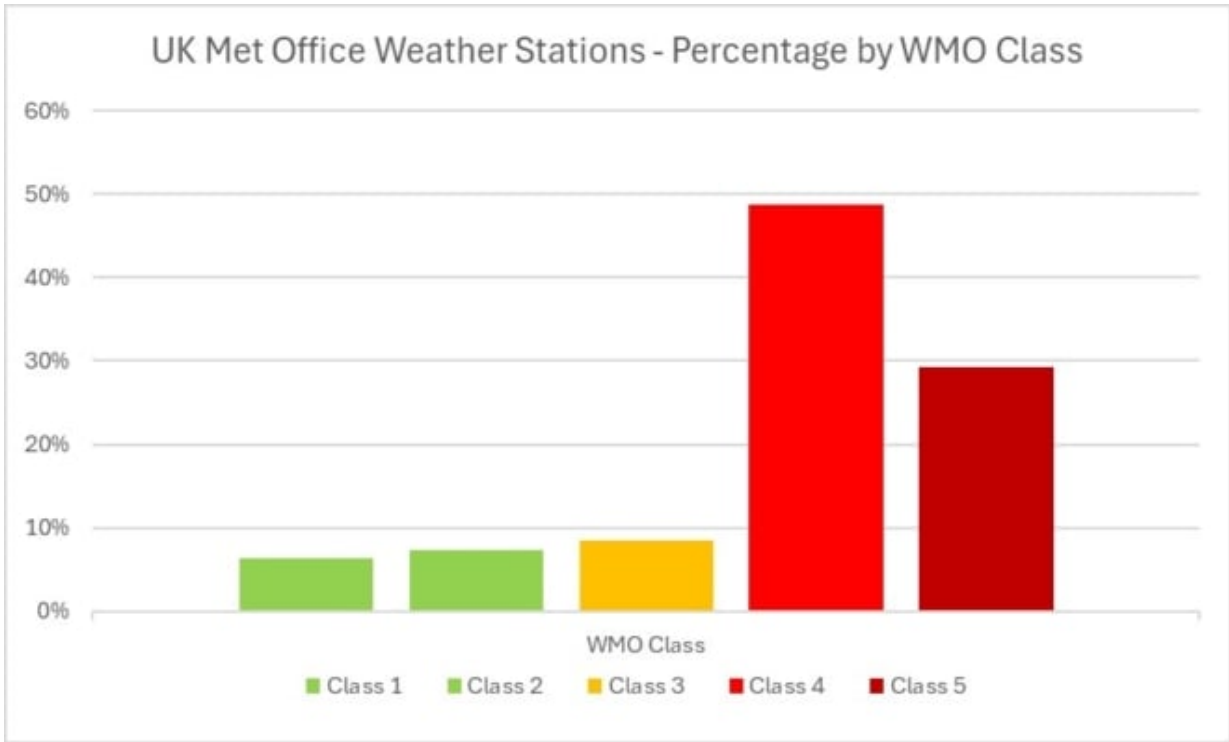
????????????????3??1??29.2????????????????5????????380????????48.7% ???2????????NGO?????
 ?????????????????????

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

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

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

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



??1????2????6.3??7.4????????????3?8.4????????????????????
 ?4????5????????????????????3?4?5??
 ???????????

????????????????100??1????????2023????2????????????0.06????????????

??

?????24?????1????? 2000????????????????????????????

??



Google

Earth??5?????????
 ??

2022??19??????????????????39??18??39.4??????????

??1????2???

????NOAA????????????2005????????????????USCRN????????114????????????????????????????50
 ???



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

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

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, March 20th, 2024



??????

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

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

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

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

?? ?? · Tuesday, March 19th, 2024



JohnPitcher/iStock

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

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

?? ?? · Monday, March 18th, 2024



Niklas Flindt/iStock

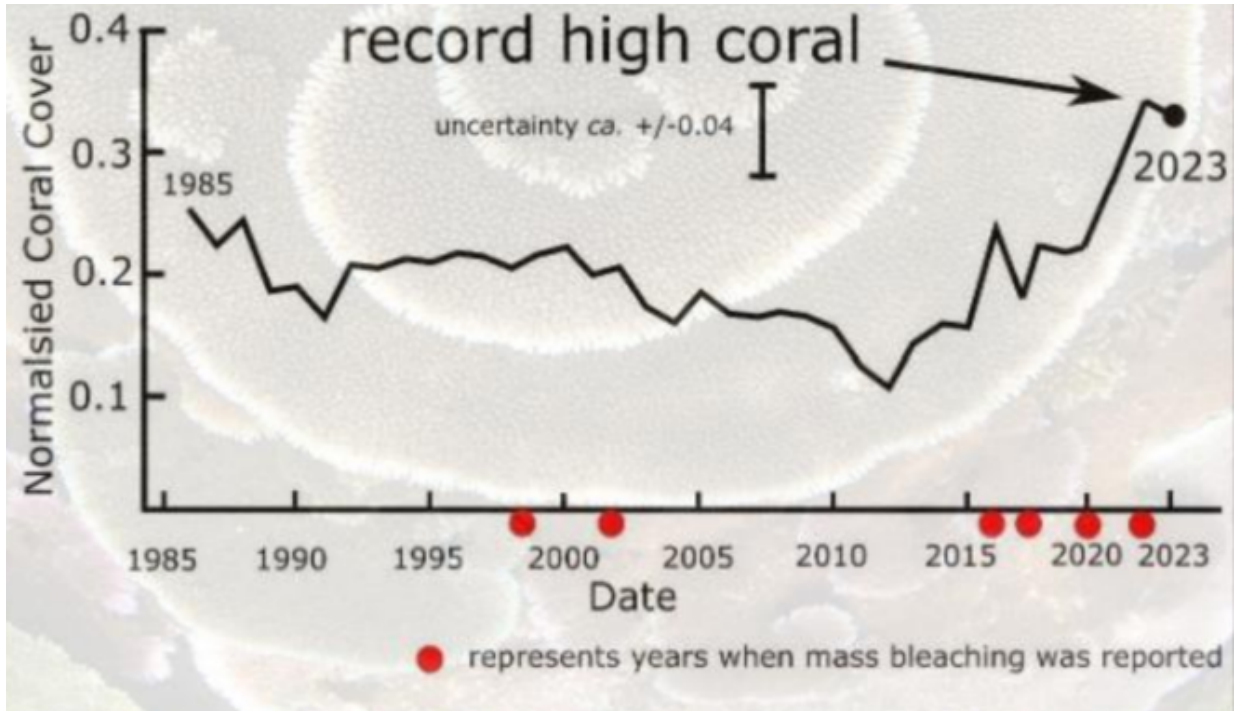
????????????AEF???"????????????????????2024?State of the Great Barrier Reef 2024
?"????????????????????

??



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

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



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

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

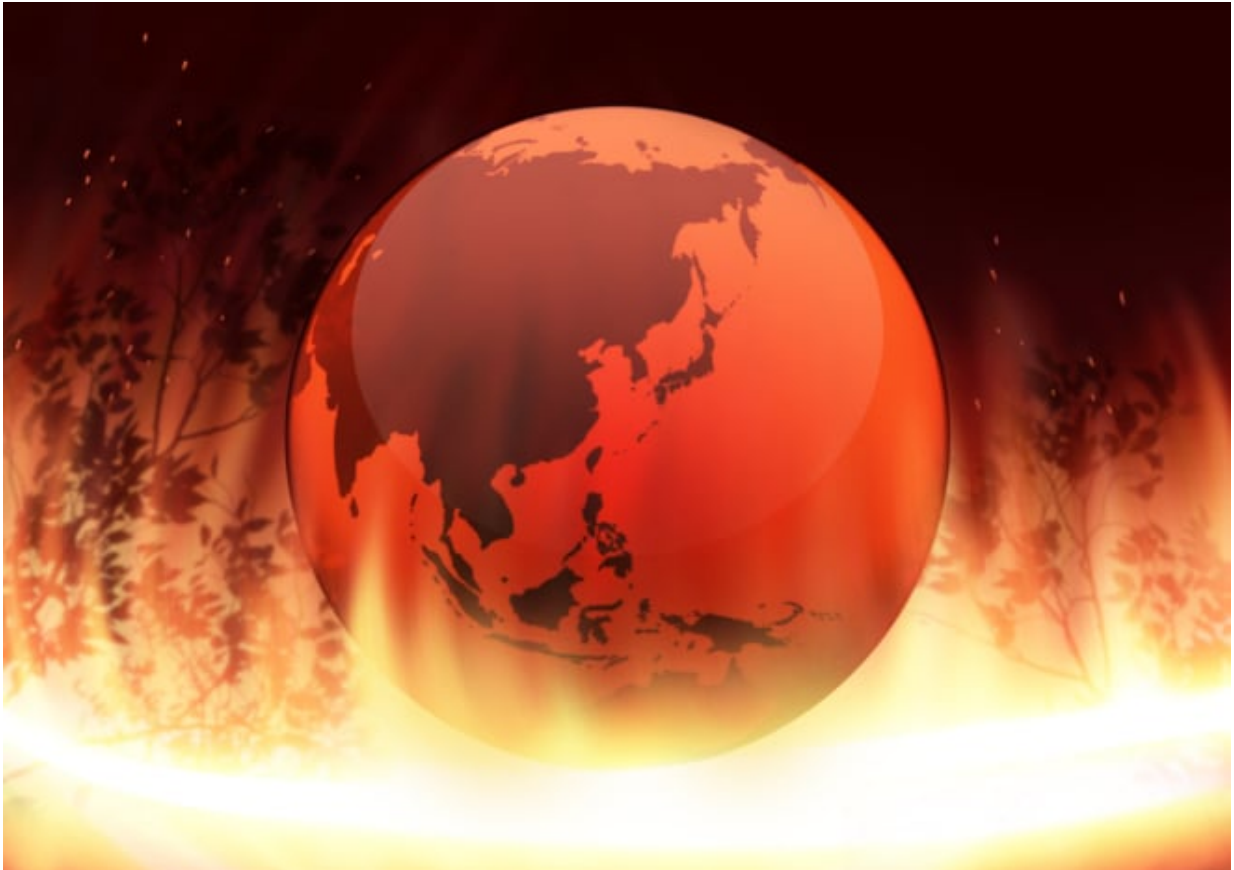
?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Tuesday, March 12th, 2024



Tr6/iStock

??



??
??
pic.twitter.com/Jriq7emhUT

— Kenji Shiraishi (@Knjshiraishi) March 8, 2024

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

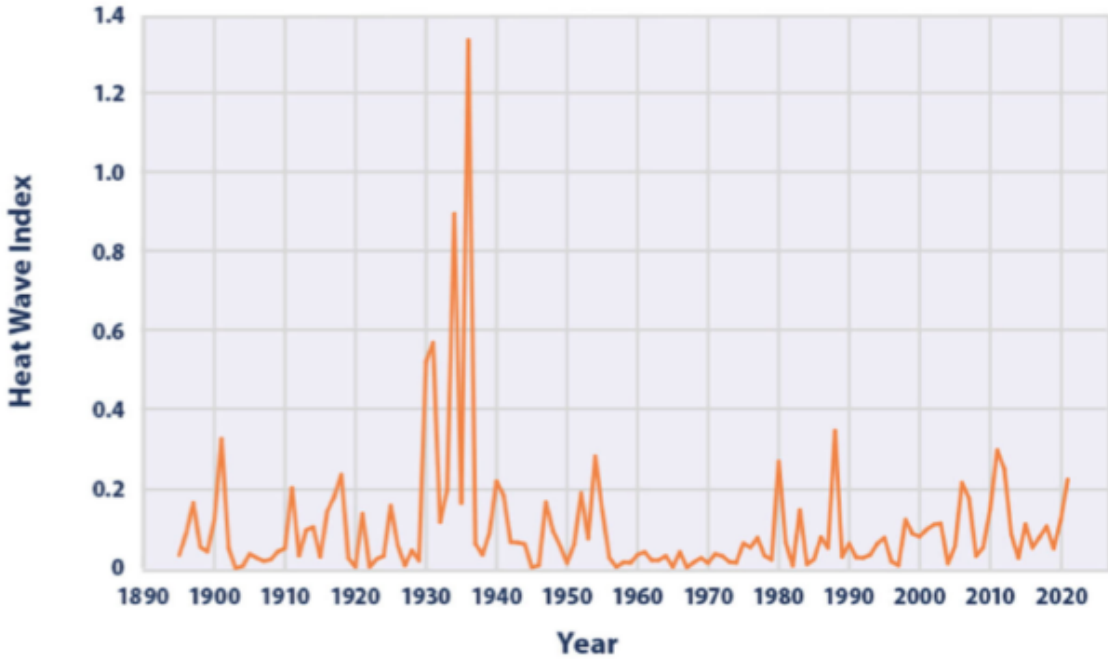
????????????????????

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

??????????

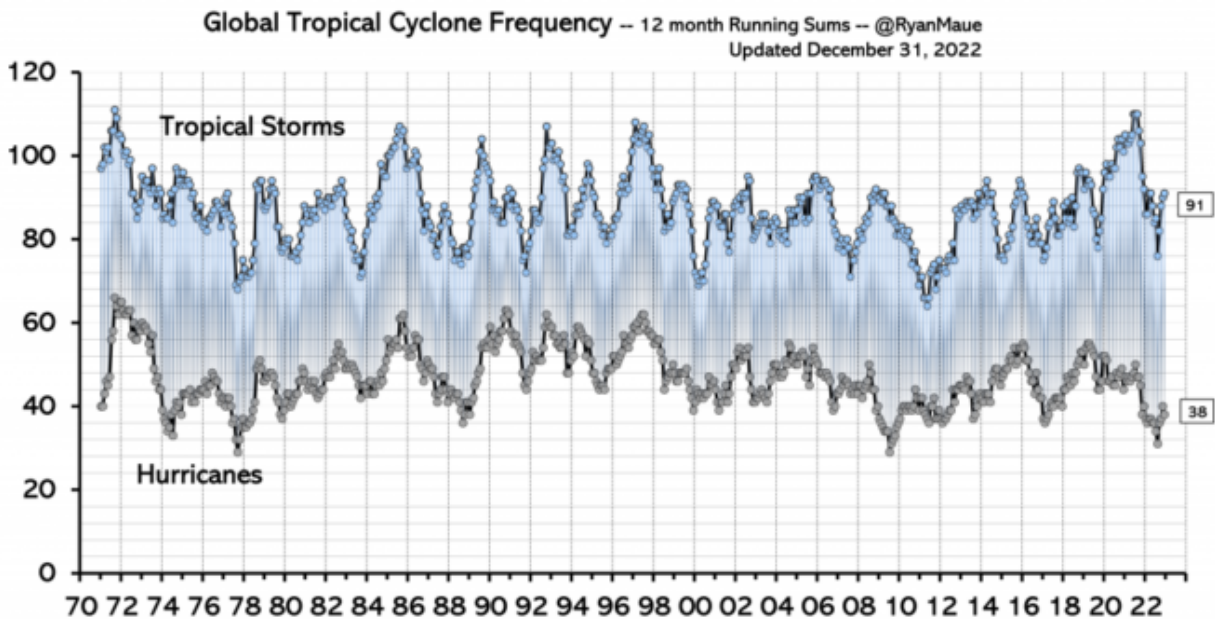
????????????????????????????????IPCC????????????????????????????IPCC????????????????????????????
????????????????????

??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

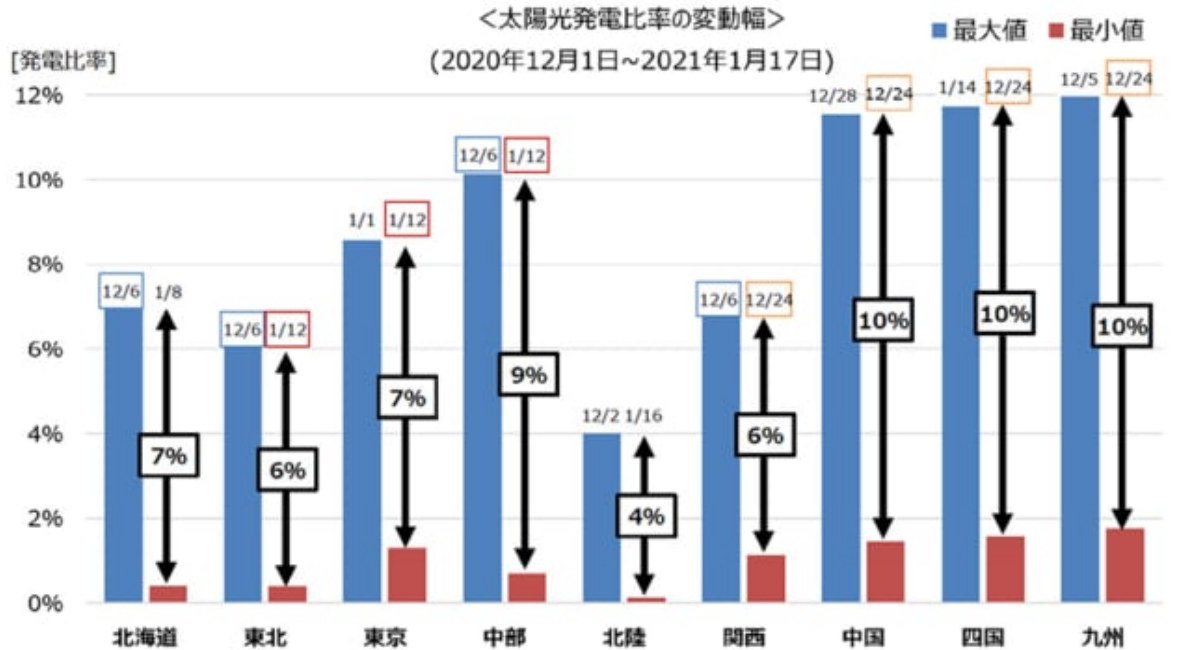
????????????????????????????

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

??
??

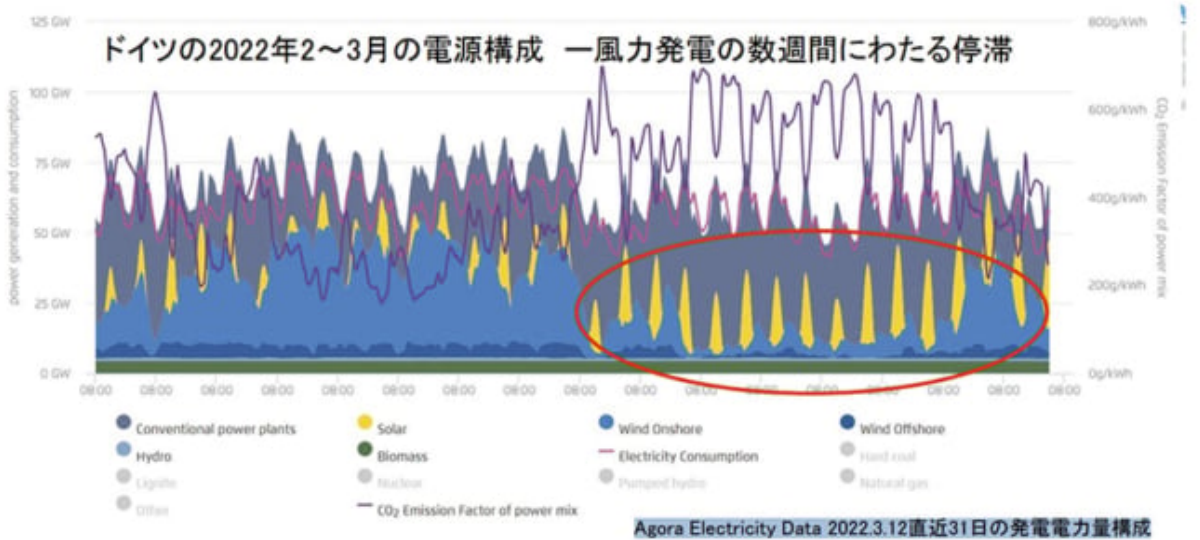
【参考】太陽光発電比率の変動幅（2020年12月1日～2021年1月17日）

● 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。



※事業者ヒアリングに基づき、資源エネルギー庁作成。棒グラフ上に最大値、最小値を記録した日付を記載。12

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



Agora Electricity Data 2022.3.12直近31日の発電電力量構成

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

?????????

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

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

?? ??? ?? · Sunday, March 10th, 2024



Muhammet Camdereli/iStock

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

32????????????RIARIA????????????????????????5????????????1????????3????????????????????????
??

??14?42??RIARIA????????????????38????????????????????????????????1????????????????????????????
????????????????????8??

????2?19????????????????????????????????????WebEx????????????????????????????????????
????????4??

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

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



??
??
??
500km??????

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

2006????????????????????

??

Wikipedia??

????CDU????????????????????
????????????????????????????
??????

CDU??
??
????????????

????????????????2??22????????????
????????????????????????????????CDU????????????????????????????????
????????????????????????????CDU????????????????????

?????????

????????????????2019????????????????????????????“?”????????????????
??
??

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

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

??
??
??

??CDU??

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

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

??

????????????????????Forsa????????????????72????????????????4
8????????????36????????????

??61????????????????
????????????????????????????????

Posted in ???, ?? | No Comments »

????????1000???2????????

?? ?? · Sunday, March 10th, 2024



taka4332/iStock

??



????????????2000????????CO2????????????????????IPCC????1????0.5????
????????

??????43????????????1.5????????????

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

????????????????43??????

??

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

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

43????????????????????60????

Q26-3 太陽光パネルの導入効果について③ 60

新制度により住宅への太陽光パネルの導入が増えると、どの程度のCO₂削減効果がありますか？

A 26-3 新制度で義務化される導入分に加え、その波及効果等も合わせると、2030年までに新築・既存含めた都内住宅で新たに100万kWの太陽光パネルが導入されることを想定しています。このCO₂削減効果は、年間約43万tであり、2030年までに家庭部門で必要な削減量の約5%に相当します。

????????????CO₂??

????1????0.5?????

0.5?×43?21.5??1????1????????????????????1?÷1??1??

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

0.000000215?

???

???2000?????????????0.000000215??????1????2???????

??

????????50????????????????????????????????????200??

??

?



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

??

?? ?? · Thursday, March 7th, 2024



ConceptCafe/iStock

????????EV????????????????????????????????????EV????????30?EV????????????????????????2023?9??
?????EV??5????????????????

??
???

????ESG????????????????????????????????????ETF????S&P?ESG????????????

????JP??100+????????
????????????????????????????????

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

????2023?1????????????????????????????????????2022?11????????COP27????????????????????????
????????????????????????????????????

????????46%??
 ???2030?2050????????????????????????
 ?????????????????????ESG?SDGs??COP27
 ?????????????????????????

????2023?10????????????2026??

2026??2023????????????????????2023

1011????????2025????????
2026????????

EV????????ESG???

????????

202X?XX?XX?

????????

202X?XX?2050????2030?2013?47%????CO2????

????6????2030?46%????CO2????PPA????

5????6????

2030?CO2?46%????6%????6??
46%????

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

2022?11????27????COP27????CO2??

EU?2023?9????UCPD????CRD????2026????

2050????2030?47%????2030?2050
CO2????

SDGs????

????

????

????CO2???

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

?



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

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

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

?? ?? · Wednesday, March 6th, 2024



Dilok Klaisataporn/iStock

1. ????

2015?12??COP21?????2016?11?4????????????8????????????2020?10????????????2050????
????????????????2035????????????EV????????????

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

????????

??2????????1.5????????

????????

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

????????

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

2. ??????EV?

????????????2035????????????EV????????

????????EV????????????EU????????2035????????e-
fuel????????

????EV????????EU????????EV????????

????EV????EV????2?6????2023?4????2023????43????
??EV????EBIT????47????EV????72,608????EV1????6
4,731????

2023????EV?10????750,789??F????????CFO??
????2????????EV????

Ford Lost \$4.7B On EVs Last Year, Or About \$65K For Every EV Sold – Climate Change Dispatch

EV????SNS????EV????TV????????
????????EV????
???

EV????????????????PM????

2019????CO2????EV????10????CO
2????CO2????

10????CO2????CO2????



??
????????????????SDGs??2015?????
????????ESG???????????

?????????

?????ESG??

2015??JP????????????????3????????????????????????????????
????????????ESG??100+?????????????

??3????????????????1?????
????????????????ESG?????????????????????????

Climate Action 100+

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

?????68????????????700????????????????????????????????16????????????????????????????ESG??
???????????????????????????

5. ????

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

????????????????ESG??CO2????ESG????????
????????????????????????????????????

??EU??
??

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

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

?? ?? · Wednesday, March 6th, 2024



SimonSkafar/iStock

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

216??
????????????????

|

- ???
- ???

?????

(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??????????

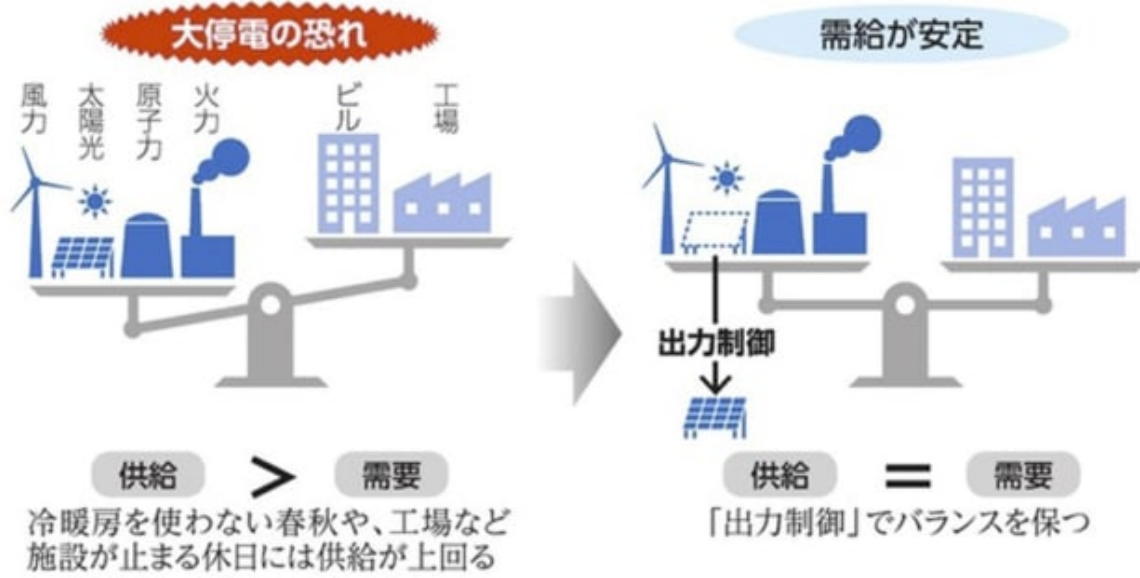
????????

??

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

??
??

電力は需要と供給のバランスが大切

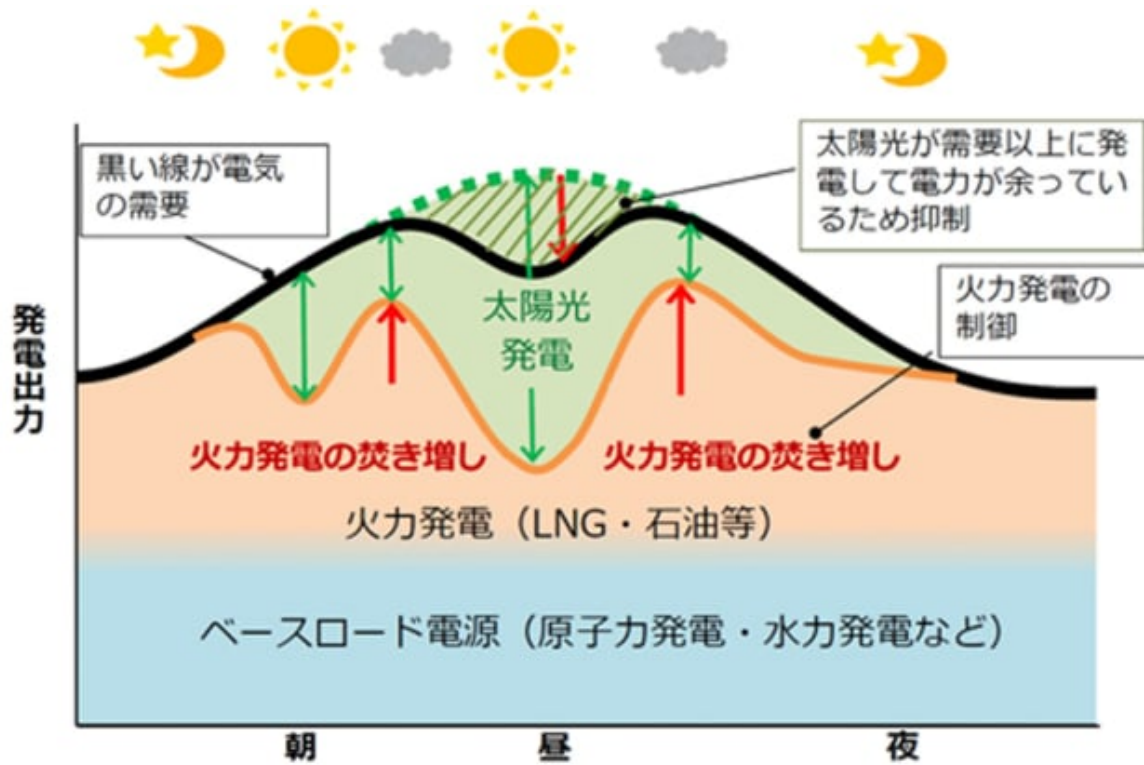


電力は需要と供給のバランスが大切

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

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

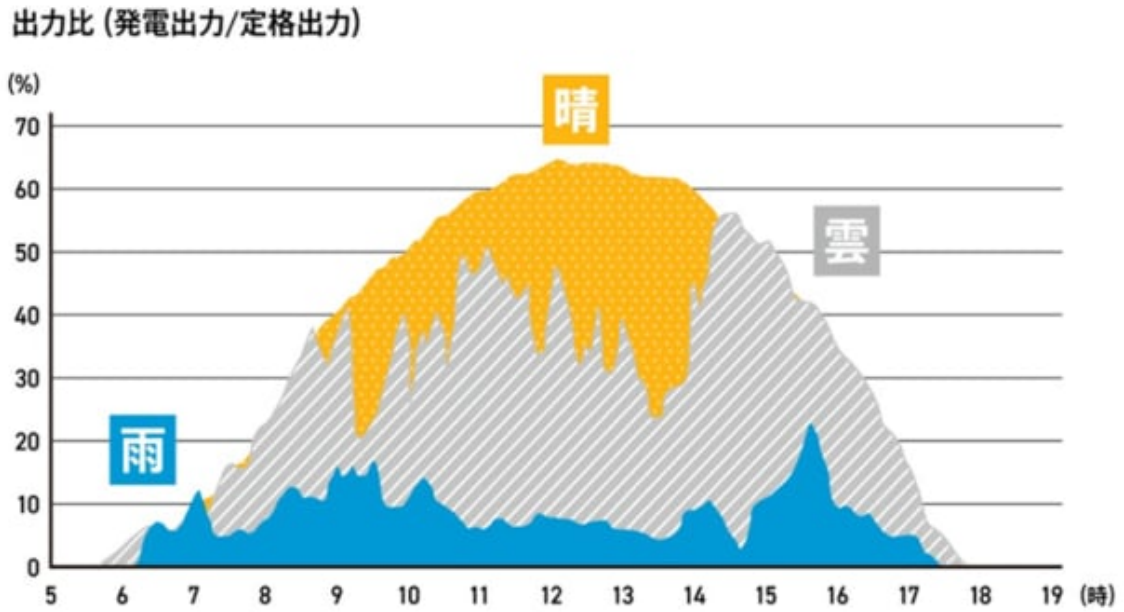
??



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

??????????

??



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

??????EP

??

-
- ①火力(石油、ガス、石炭)の出力制御、揚水・蓄電池の活用
 - ②他地域への送電 (連系線)
 - ③バイオマスの出力制御
 - ④太陽光、風力の出力制御
 - ⑤長期固定電源※ (水力、原子力、地熱) の出力制御
- ※出力制御が技術的に困難

?5????????

???????

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

???

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

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

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

?? ?? · Sunday, March 3rd, 2024



Butsaya/iStock

????????????????????????11????????????3????????????????3???

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

??7????????????????????150?????

??

??7ene@proton.me????????????????

8. ?????????????

??
??

??
??

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

9. ?????????????????

??
??

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

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

??
??

10. CO2 ?????????????

???

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

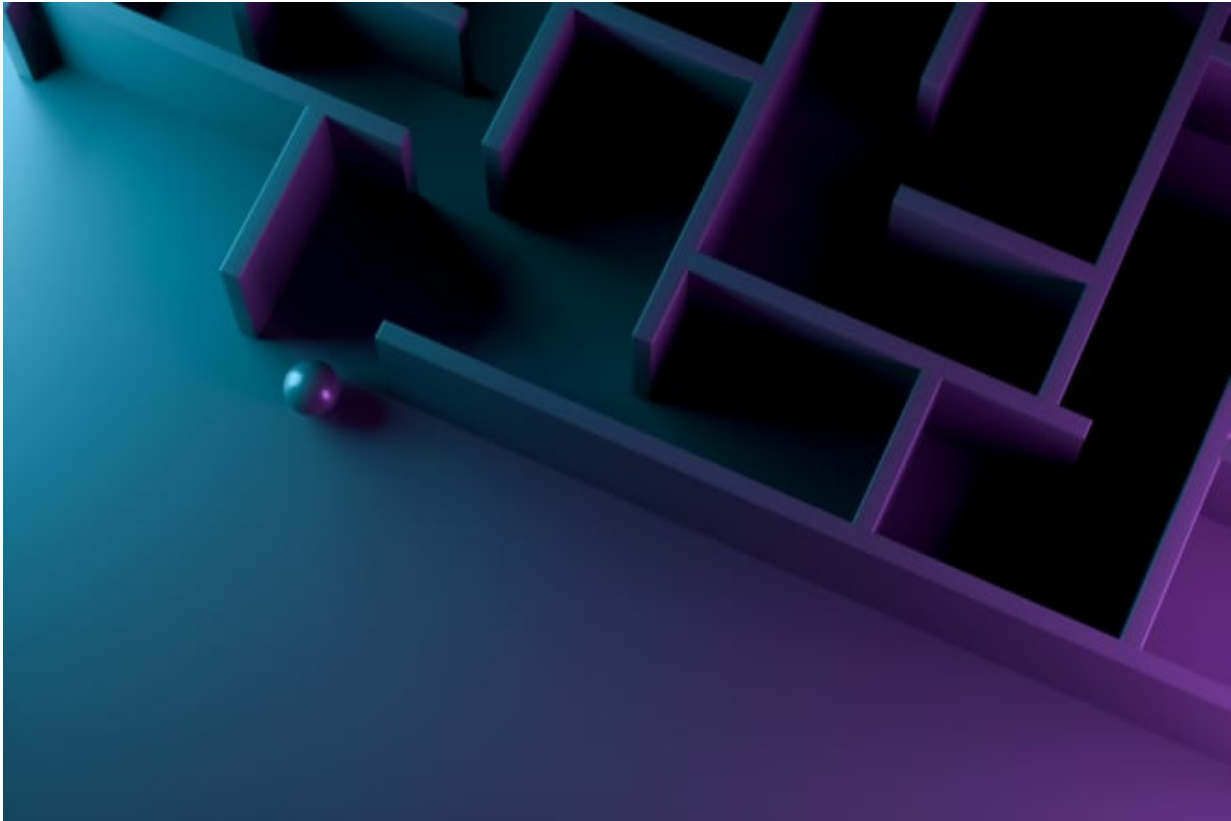
??
??
????????????????????????????????????

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

11. ?????????????

??2025?1
????????

??
??



akinbostanci/iStock

COP28????????????????????1.5????????????????????????????????????1.5????2050
??

??1.5?????
The Death of the 1.5 Degree Climate Target??????????1?8???????????????
??

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

??

??2024??1900????????????????????1.5?????
2.7??

????????????????????2030??1.5??2015??????????2??????
????????????????????

1.5??
??
1980????2000?????????5??????

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

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

???

???

???

???

???

COP28?????

???

???

200????

???

???

COP28????

COP????

???

???

???

???

???

? COP28???? G7???? G20????

???



Lari Bat/iStock

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

????????????????14??????5???

??7????????????????150?????

??

???7ene@proton.me????????????????

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

??9????????????????
??

??

??

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

5. ???EV???????????????

????????????????????????????????????7????????????????????????????????????3??1?2400??
????????????1123????????????????????????????25.9????????30.2%????????????

EV????????????????????????????????EV????????????????????????????????
????????????85????????????????????????????????????

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

6. ???

??

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

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

7. ???????????????

??
??

??

??

??

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

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

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

?



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

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

?? ?? · Thursday, February 29th, 2024



yipengge/iStock

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

??
????????????3????????????????????????????2012?2?19??



??
???charm? ?????????????
??
????????????

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

??
??
??

??2018????????????????????
??

??
??

??????2012???

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

©?????

??
??
??
??

??
??

??????X????????????????????

https://twitter.com/kahoku_shimpo/status/1751350947467719082

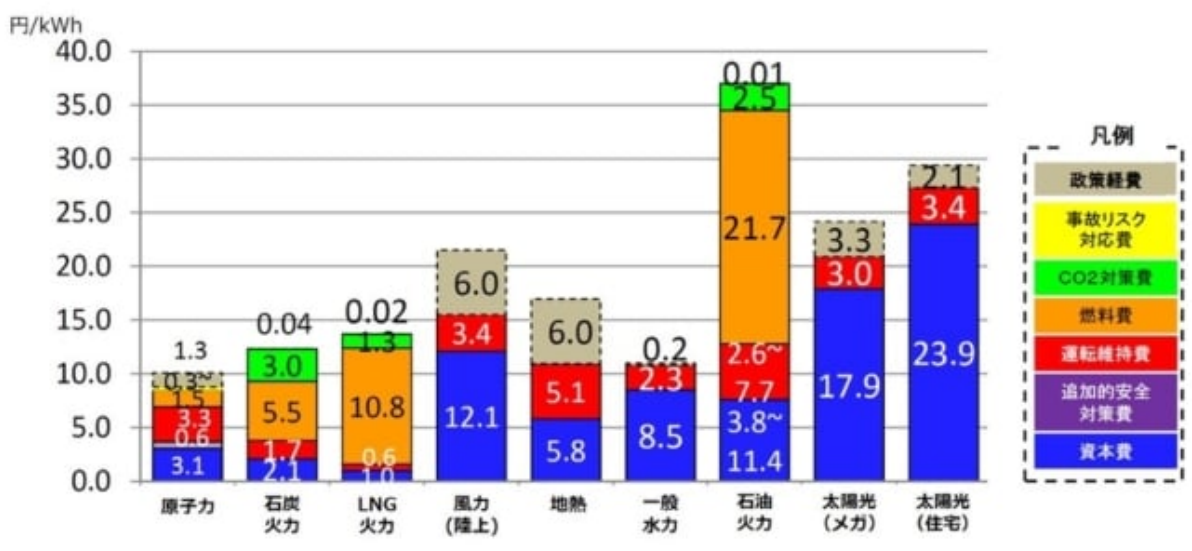
??

??????—??????????????3.11??12??????????3?????

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

??
??

????????????????????????????????????1kWh????????????????10????????12????????14?????



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

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

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

1. ?????A????????????????????????????1,617????????????????????????????
2. ?5????????????????????B????????????372?????
3. ?A??B?4????????????????260kWh????????????140????????????????????
??611?????
4. ?????????????????140????????611????????????????????

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

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

??A????????1????3????????1,352????????????265????????????
????????????

??B????2????????????????????????????????811?????????
??2????????439????????811?
439?372???/????????375????????????

????????4????????4????140????611????????????
140????????????

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

????????????????????????????????????——????????
????????

??????

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

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

????????????????????????????????SNS????????
?

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

????????

???? ????——????????????????????????

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

????????12????????????

????????GX????????COP28?2050????3????22?
????GX????

????????????????????——????

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