

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

????21????????????????

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

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

??NHK??
 ???
 ???

???HP????????????????????????????????

????????????????????????????????????20????????????????????????????????????NHK????????
 ?????????2021?3??NHK?4????
 ?

???25??
 ?????????????????

??
 ???
 THE???2008????????????????????17????????????????????????????????????

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

???HP??

????????????????90??IPCC????
 ???

Role of Humans in the Global Water Cycle and Impacts on Climate Change

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

???2022????????????????????????????10????????????????????????????
 ?????????2023?24??
 ?????????

??

????????????????34????????18.5????????17.3????????15????????

????????????????CO2?????3??

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

??
 ???

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

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

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

AR6 Synthesis Report: Climate Change 2023

IPCC?CO2?????2021????????????????4????????????????????????????1960
 ?80???????

????????????????CO2????????????2020????????????????120??CO2????????
 ?????????????

??
 ?????????????????????????????????????IPCC????????????CO2????????
 ???????????

??

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

??
 ?????????????????????????????IPCC????????????????????????????
 ??????35????????????????????????????

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

??

??
 ???

??
 ?????????????????????19????29????267????????????
 ?????????????????

??or

??
??

?????????????????????????????EA???
??????EA??

??
??

???EA?????????????????
?????????????

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

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

??

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

???
??

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

?????????????Censorship industrial
complex??
??

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

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

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

??Climate4you????????????????
????????????????CO2??

??

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Friday, June 27th, 2025



artisteer/iStock

??????CO₂??²¹⁾?

??

???N₂?O₂??
 ?????????27????N₂????????????480m????O₂????????????450m????

????????300km????????80m????????????6??
 ?????????????????????????????????????1?1????????????????????????

??
 ???

????????27????????1atm???N₂?1????10⁹??
 ?????????????????????????CO₂????????????????????????????????????

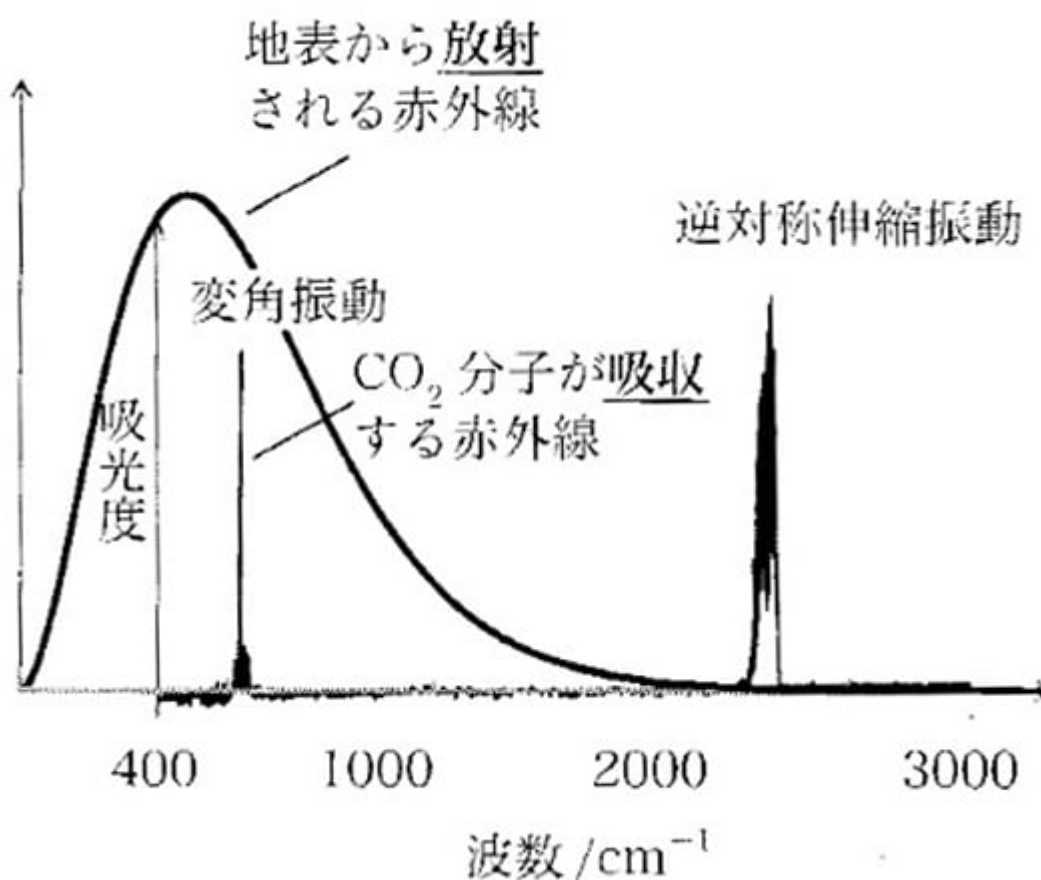
CO₂?8%
CO₂

CO₂

CO₂

CO₂

CO₂?2cm⁻¹?2000
cm⁻¹?CO₂?1 / 1000? = 2cm⁻¹ / 2000cm⁻¹



CO₂²¹⁾

CO₂?N₂?O₂?CO₂?CO₂

CO₂

1.0?CO₂?CO₂?CO₂

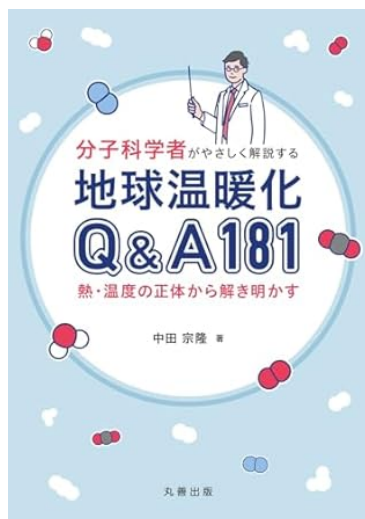
??CO₂???40?0.0004????????CO₂????????????????????
 ?????????

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

?????CO₂??

?

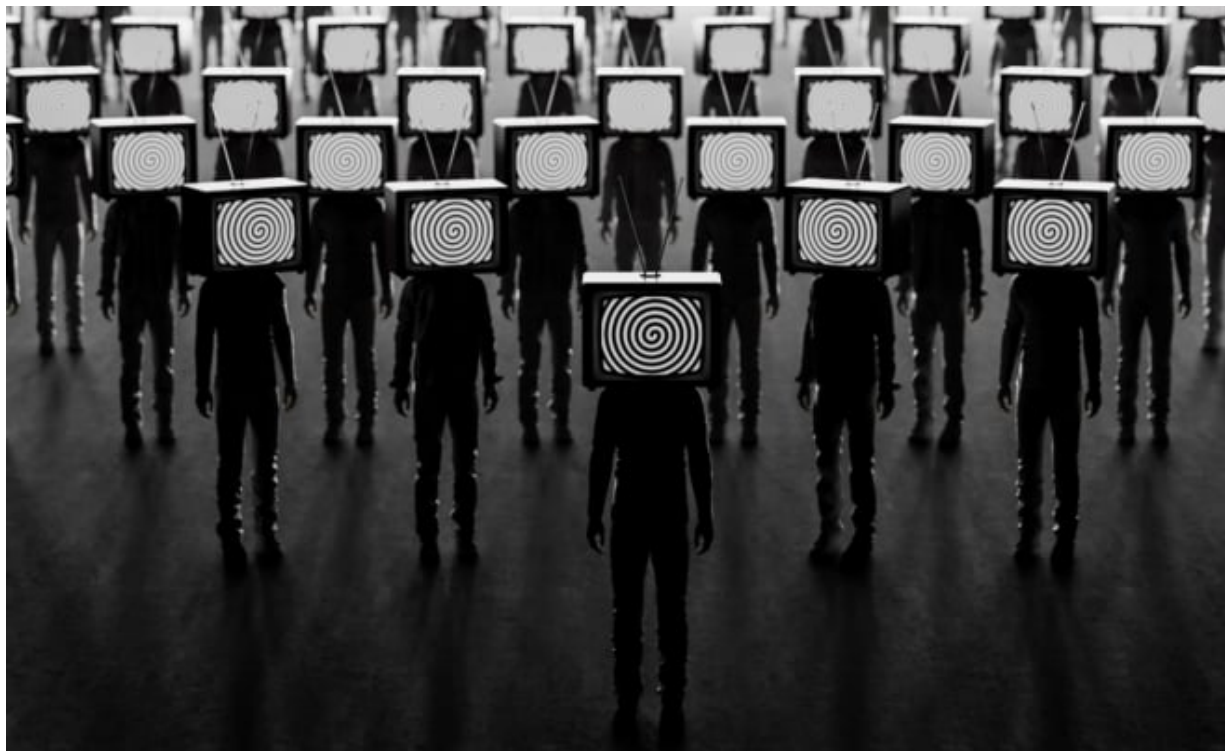
?1????????????????????????????Q&A 181????????????????????????2024??



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, June 25th, 2025



Brankospejs/iStock

????

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

??
 ???

??
 ?

1. ???????NHK??

2025?6?20??“?????”????????????

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

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

??

???Yahoo????????????????????????????

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

??

????????????????????????????“?????”??

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

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

World??
 ???

Fighting falsehoods: the online battle over climate truth

??
 ???

2. ???????????

??
 ???

??
 ?”????????????????

?????????????????????????SNS?YouTube????????????????????????????????
 ???

?????????????AI??
 ???

3?????“We own the science”?????????1984?

?????????????????????2022?????????????WEF????????????????????????

“We own the science”????????????????

??
 ???

???1984????????????????????
 ???

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

??

??
 ???

????

??

?????????“?”??

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

????????????????????ENEOS????

??? ?? · Tuesday, June 24th, 2025



gorodenkoff/iStock

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

2021?6?16????????????????????2????????????????????ENEOS????????????????????
??

ENEOS????????????????????

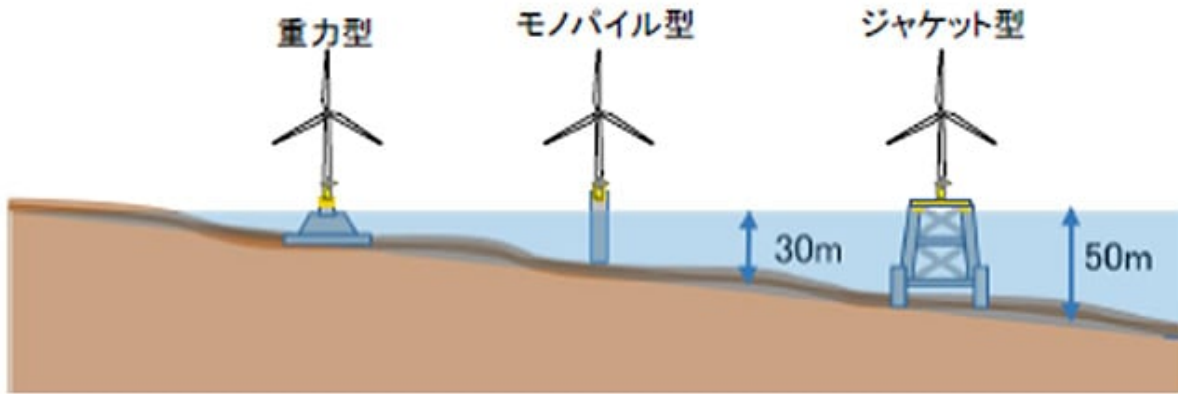
????????????????????????????????

????????????1?????3????????????????2025?2????????????????????????????????
????????????????2025????????????????????????????????????

????2025?6????????2??GE????
????????????????????????2029?6??
????????????????

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

???ENEOS????????????????????3???????



1????????

????????

30m????????3050m????????50m??
 ?????????????????????

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

3?????2??

????????2030??

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

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

??
 ???????

FIT?FIP??2????????????????????FIP??
 ???

??

??
 ?

2040????????????????48??
 ?????????

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

????????

?? ?? · Sunday, June 22nd, 2025



zms/iStock

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

????????????????HD??
?
???
??
???
????????????????1????5%????????1????????1?4000????????????????????
??

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

????HD??
??

??
??

??6????
??

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

????????????????????CO2????????????????????CO2????????????????????6??
????????????????????CO2????????????????????????????????????CO2??
????????????????????CO2????????????????????

Gemini????????????????????CO2????????????????CO2????????????
????????????????????

????

Gemini??
??**????CO2????????????
????????????????????????????????????**????

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

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

炭素クレジットの欺瞞

25/50

炭素クレジットの欺瞞

世界最大のボランタリー炭素クレジット認証機関であるVerraが
ブラジル連邦警察の捜査を受けて炭素クレジットプロジェクトを停止

Verra suspends carbon credit projects following police raid in Brazil

2024年6月、ブラジル連邦警察から告発の報告を受けてVerraは、アマゾンでの熱帯雨林プロジェクトもかわるクレジット発行を停止し、Verraの認証を受けたいプロジェクトからは5人の連絡先を削除した。

世界最大のボランタリークレジット認証機関であるVerraの炭素クレジットの90%以上が無価値であることが判明。アマゾン、インド、グアテマラなどの大企業が使用している炭素クレジットはほとんど価値がなく、地球温暖化を悪化させる可能性がある。

出典：2024年6月11日BBCニュース（PRR102）、2024年6月12日BBC News、enr.com、2024年6月12日BBC News、enr.com、2024年6月12日BBC News、enr.com

出典：2024年6月12日BBCニュース（PRR102）、2024年6月12日BBC News、enr.com、2024年6月12日BBC News、enr.com

藤枝 一也
×
杉山 大志

ESG・炭素クレジットの欺瞞

藤枝 一也氏

素材メーカー 環境・CSR担当

炭素クレジットの欺瞞

26/50

炭素クレジットの欺瞞

- ・国連は炭素クレジットを利用して2018年以降カーボンニュートラルと主張しているが、実際には150万台のカソリン車の年間排出量にほぼ等しい。
- ・国連の排出量を「相殺」しているプロジェクトの中には、環境を破壊し、人の健康を害しているものもある。
<https://www.breitbart.com/energy-environment/2024/6/12/un-claims-carbon-credits-are-not-reducing-carbon-emissions/>（PRR102）、2024年6月12日
- ・民間の森林クレジットは将来の乱開発予定を過大に評価するなど根拠が不明瞭。
・CO₂削減効果を超えて大量のクレジットが発行されている。
<https://www.reuters.com/article/us-climate-change/un-claims-carbon-credits-are-not-reducing-carbon-emissions>（PRR102）、2024年6月12日
- ・国際的に信頼性が高いとされるREDD+（レッドプラス）でも過大なクレジット発行の疑い。
・十分なデータがあった18プロジェクトで2020年に約8,900万セ分のCO₂を削減したと主張しているが、そのうち6,000万t以上で森林破壊の実際の削減が見られなかった。削減が確認できたのはわずか6%。
<https://thehill.com/policy/energy-environment/1084841-un-claims-carbon-credits-are-not-reducing-carbon-emissions>（PRR102）、2024年6月12日
- ・ドイツ人ドライバーに数十個ドルの損害を与える巨大な中国の炭素クレジット詐欺。
・ウイグル自治区での気候保護プロジェクトとされるものに8,000万ユーロを支払った。
調査の結果、指定された場所には放棄された微小量しかないと判明。
<https://www.southchinesea.com/news/2024/06/12/china-carbon-credits-are-not-reducing-carbon-emissions>（PRR102）、2024年6月12日

藤枝 一也
×
杉山 大志

ESG・炭素クレジットの欺瞞

藤枝 一也氏

素材メーカー 環境・CSR担当

登録

[illegible][illegible]

炭素クレジットの欺瞞

炭素クレジットの購入＝他者の手柄をお金で買う行為

たとえば・・・

- ① A社が社会貢献活動として先週日曜日に多摩川のゴミ拾いを行った。
↳ B社がA社に費用を支払って、多摩川のゴミ拾いを自社の活動として宣伝する。
- ② C社が地域の小学校で環境出前授業を行った。
↳ D社がC社に費用を支払って、環境出前授業を自社の活動として宣伝する。
- ③ プロ野球でE選手が一年間がんばってホームラン王のタイトルを獲得した。
↳ 一年間リハビリ中だったF選手がE選手にお金を渡してホームラン王を名乗る。
- ④ 電車で子供が妊婦さんに席を譲った。
↳ 見ていた大人が子供にお金を渡して、席を譲ったことを自分の手柄にする。

構図としては全く同じ。
ESG憲章、企業行動指針等、自ら定めている**企業倫理**に反するのでは。

40/50

藤枝 一也
×
杉山 大志

ESG・炭素クレジットの欺瞞



藤枝 一也氏

素材メーカー 環境・CSR担当

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

炭素クレジットの欺瞞

42/50

炭素クレジットがOKなら、他の環境負荷クレジットも可能？

トヨタは、産炭クレジット制度

C社（産炭クレジット創出者）

一年間の排出目標：50トン
 排出実績：40トン
 差分である10トン分の産炭クレジットを発行




D社（産炭クレジット購入者）

一年間の排出実績：10トン
 C社から産炭クレジットを購入することで**オフセット**
 産炭ゼロ顧客にアピールする

トヨタは、水銀クレジット制度

E社（水銀クレジット創出者）

一年間**水銀の排出基準を順守**
 環境基準値と実績値の差分を
 水銀クレジットとして発行




F社（水銀クレジット購入者）

実際には**水銀の排出基準を超過**して
 河川に放流しようが（＝**法令違反**）
 E社から水銀クレジットを購入することで**オフセット**

藤枝 一也
×
杉山 大志

ESG・炭素クレジットの欺瞞














[illegible]

???3??

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



CO2??
????????????????????
????
??
?????????
????
????????????CSR??
??
??
????
??

?????HD??

??m3????????????????????????????

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

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

?? ?? · Friday, June 20th, 2025



WANAN YOSSINGKUM/iStock

??

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

- ???????CO2??????????
- ?????????????????????????????????????
- ?????????????????????????????????????
- ?????????????????2030????????????

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

????????????????AI??AI????????????????

??
??AI???100%??100????????????

?????note????????????????????????????????????

Gemini??????????

????????????????????????CO2????????????????????????CO2????????????????????6??
????????????????????????CO2??CO2??
????????????????????????CO2????????????????????????

Gemini?????????????????????????????????CO2????????????????CO2????????????
??6????????????????????????????
?????NDC????????????????????Corresponding
Adjustment??

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

??

Gemini???
??6????????????????????????
??
????????????????

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

Gemini???
??
????????????????

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

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

Gemini????????????????????? IC-VCM (Integrity Council for the Voluntary Carbon
Market) ????? Core Carbon Principles (CCPs)
????????????????????

CCPs????????????????????????????????????

- Verified Carbon Standard (VCS) / Verra
- Architecture for REDD+ Transactions (ART)

??
?

?? ? IC -
VCMPCCPs????????????????????????????????Verra????
????????????????????????????REDD+????????CO2????
? ?????????????????????????

Gemini? IC -
VCMPCCPs????????????????????????????
????????????????????????CCPs???



zhengzaishuru/iStock

???????BWR??8????????????????
??

???BWR????????????????????

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

??
??

??
??

1. ?????????????????????????????

BWR??
???

??
????????

????????????????1.85????????????1.85????????????????????????????????
??

????????????????????????0.8MPa G????????????????????1.6MPa

G????????????????????

2. ?????????????????

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

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

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

- A. ?????????????
- B. ?????????????

????????A????????????B????????

????????B????????

3. ?????????????

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

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

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

????????30????14????
????

????????

?

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

Posted in ??, ?????? | No Comments »

?CO2????????

?? ? · Sunday, June 15th, 2025



francescoch/iStock

CO22CO2?
20

CO2

23CO2CO2CO2
?

CO2

CO2KOHCa(OH)2
Ca(OH)2CaCO3CO2Ca(OH)2

(?)CO2CO2400ppm
0.04CO2

?

CO21CO22
0

CaCO3
(?)

??
?????????

??
??

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

??CO2??e-
fuel????????????CO2???(H2)????????(CH4)?????(CnHm)?????????

????????????CO????H??
????CO????H??

????????NH3????N2??H2??
?????????

??
????????????50??

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

CO2????????????????????????????????????NaOH????????H2??C?2????????????CO
2?????????????????

????Na2CO3????????????CO2????????????????????Na?CO2????????Na2CO
3??851??1600????1600????????????????

????????????????H2CO3????CO2????????CO2????????????Na
OH????????????

????CO2?NaOH????????CO2????????????????????????????????????
????CO2?NaOH????????????????????????????????????

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

????????CO2????????CO2????????CO2??1ppm????????CO2????
????????????????????????????????CO2????????????
??????

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

????????????????made in Germany

?? ??? ?? · Saturday, June 14th, 2025



mammuth/iStock

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

????????????????18??
????????????40??

????????9??



????????

ZU_09/iStock

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

??!?
??
??

????8????????5??



?????8?????????
???

????? Made in
Germany...?????
?????

????????

?????????
?????????...?????30?????45?????
?????

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

?????????VISA?????OK?????
?????????
?????????

????????

?????????“?????”?????2025?????50??30?????100?????
?????????55?????

5?29?????ARD?????????27?????
?????????

????????????????73????????????????16????????????????
????????????????

????????????????EU????????????????
????56????????1????????????????
????????

5??
????????????????

????6?6????G2????????????2????????????14????
????

????5G????????????EU????????????
????5G????????????

????????

????5?21????+0.4??0%????2????3????

????5??
????????????

????AI??
??
????????????

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

??

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

??
????????????????made in Japan????????????

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

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

??? ?? · Thursday, June 12th, 2025



?????????
???HP??

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

2025?1?22??1????????????????????????????????????6
?7??

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

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

??

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

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

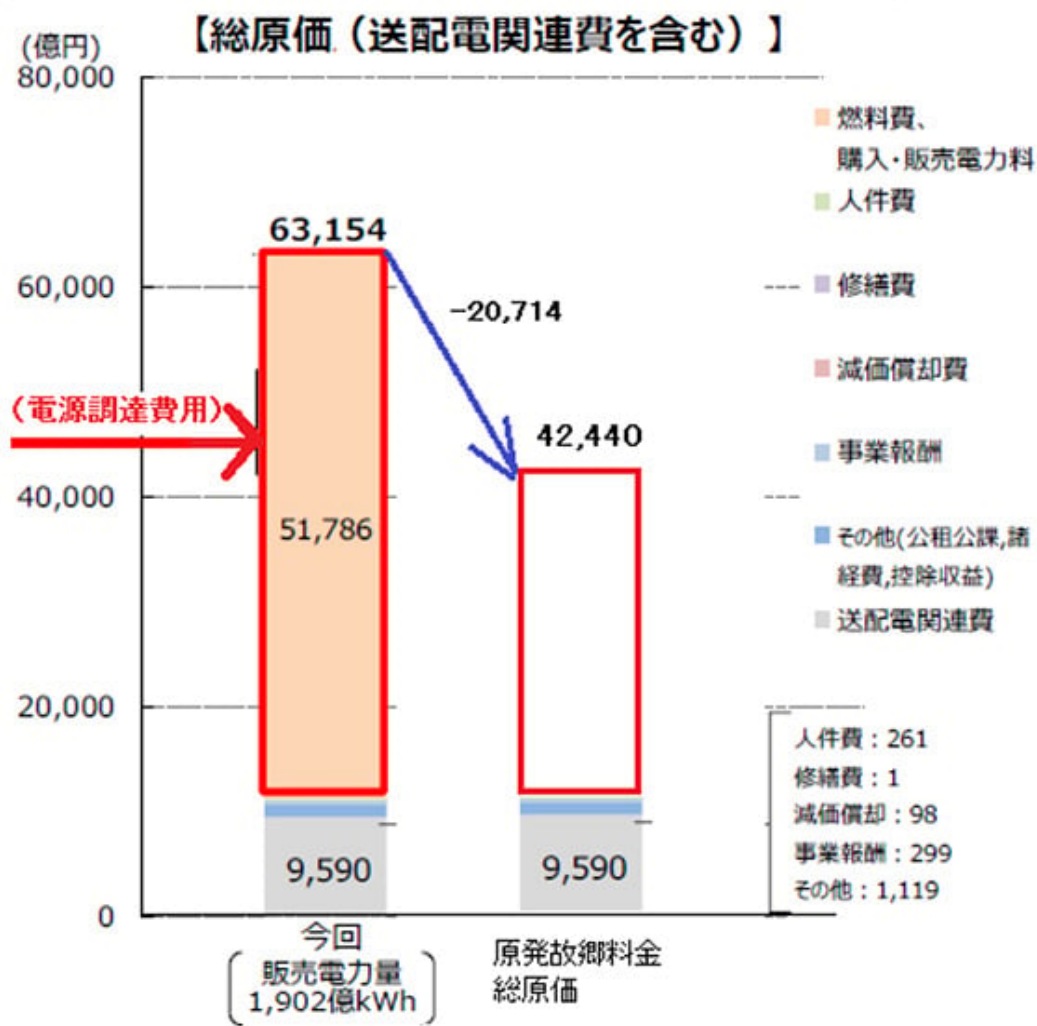
??

??

??

?1??2023?1??6?3,154????????????????????????5?1,7
86??????82????????????????????????????????????

??



?1????????????????????2023?1?????

??63,154???5?1,786???1?1,368????????????????
????????????????

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

??

??50??
??

????????????40????????????????????5?1,786???40??2?714????????????

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

63,154???2?714???4?2,440??

??42,440??

従量電灯B		2024/4/1の料金	仮称：原発故郷料金	参考：関西電力
基本料金		935.25	628.48	522.58
電力量料金	120kWhまで	29.80	20.03	20.21
	上記超え300kWhまで	36.40	24.46	25.61
	300KWh超え	40.49	27.21	28.59
30A、260kWh標準家庭		9,607	6,456	6,533

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

??1??40????????????????42,440????????????
????????????????6,456????????????????

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

??40??
??

??

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

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

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

??

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

	発電出力(kW)	24時間	年平均稼働日数	年間発電電力量(KWh)	
柏崎刈羽7号出力	1,356,000	×	24	×	313.9
					=
					10,215,561,600
					原発出力に対する割合
				柏崎市一般家庭年間消費電力量	1,090,672,000
				刈羽村一般家庭年間消費電力量	34,517,000
				新潟県特別高圧受電年間消費電力量	3,712,824,000
				新潟県高圧受電年間消費電力量	6,327,985,000
				合計	109.3%

??2??????7????????????????
???2022?2023????????????

??2??????7????????????0.86????????????????????????66kV??
????????6kV????????



Evgeny Gromov/iStock

????

????EU??Fit for
55??
??????????????

1. EU????????????????

??2022????????????????????????????????EU????????????????
??2????????????
??EU????????????????????????????????EU????????????????????????????????LNG????????????????????????????
??????????

??
??
??????

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

EU??

2. ?????????????EU????

??BASF????????????????????????????????
??

????????????????ArcelorMittal??
????????Yara??

??
??

3. ???????????

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

????EU????????????CBAM??
??
?

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

4. EU????????????

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

??EU??
??

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

????

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

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

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

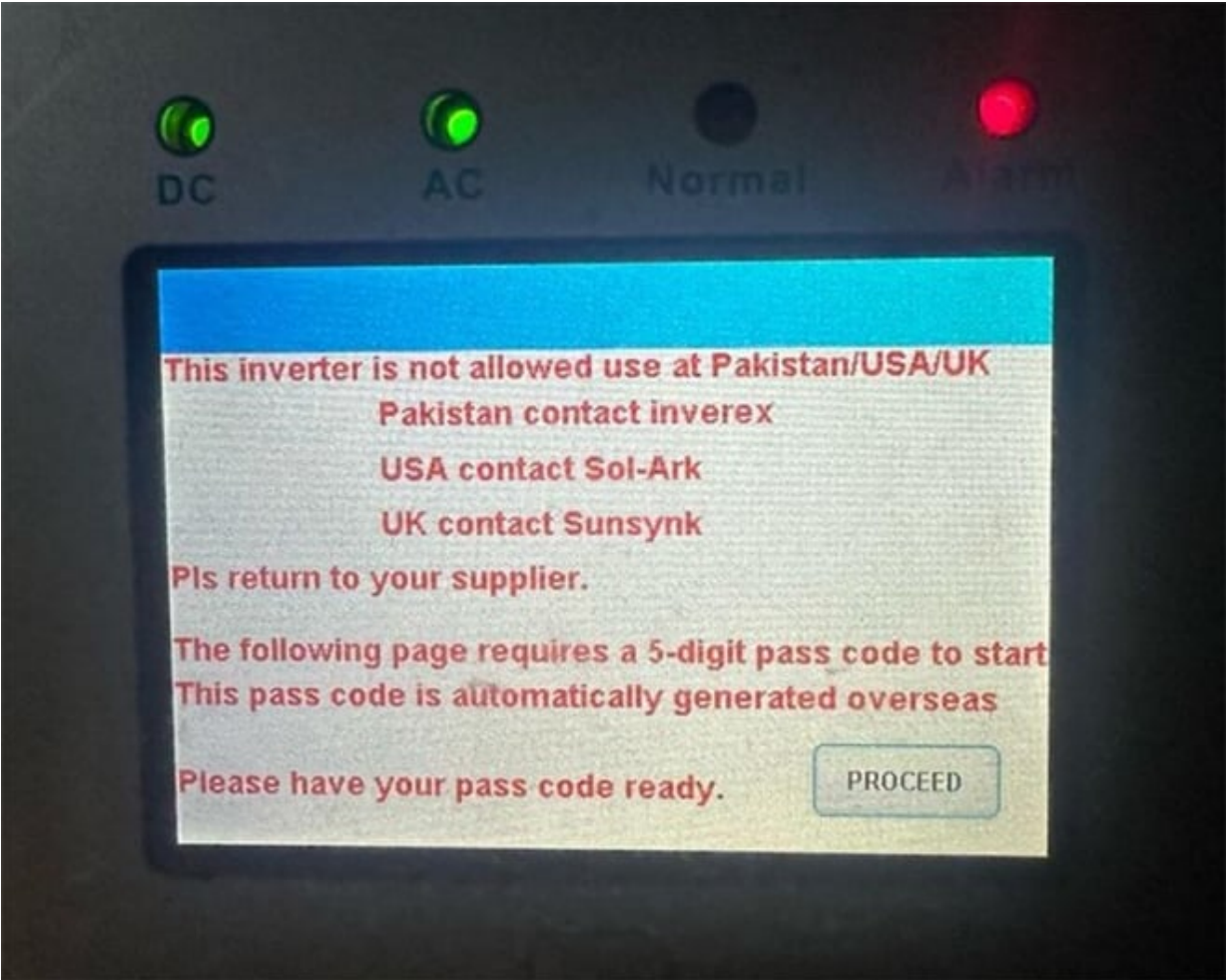
?? ? · Thursday, June 5th, 2025

2025?5?15??
 ???

[illegible]

??Deye??2024?11?15?????????????
 ???

?1??
 ???



?1?2024?11?15?deye?????????????????
bluesky??????

?????????????????????????????Deye??

? ?????????????????????????????????SOLARBOI??????????

????Deye??

| ?Deye??

??Deye????????????????????????????????
??
????????????????????????????????????

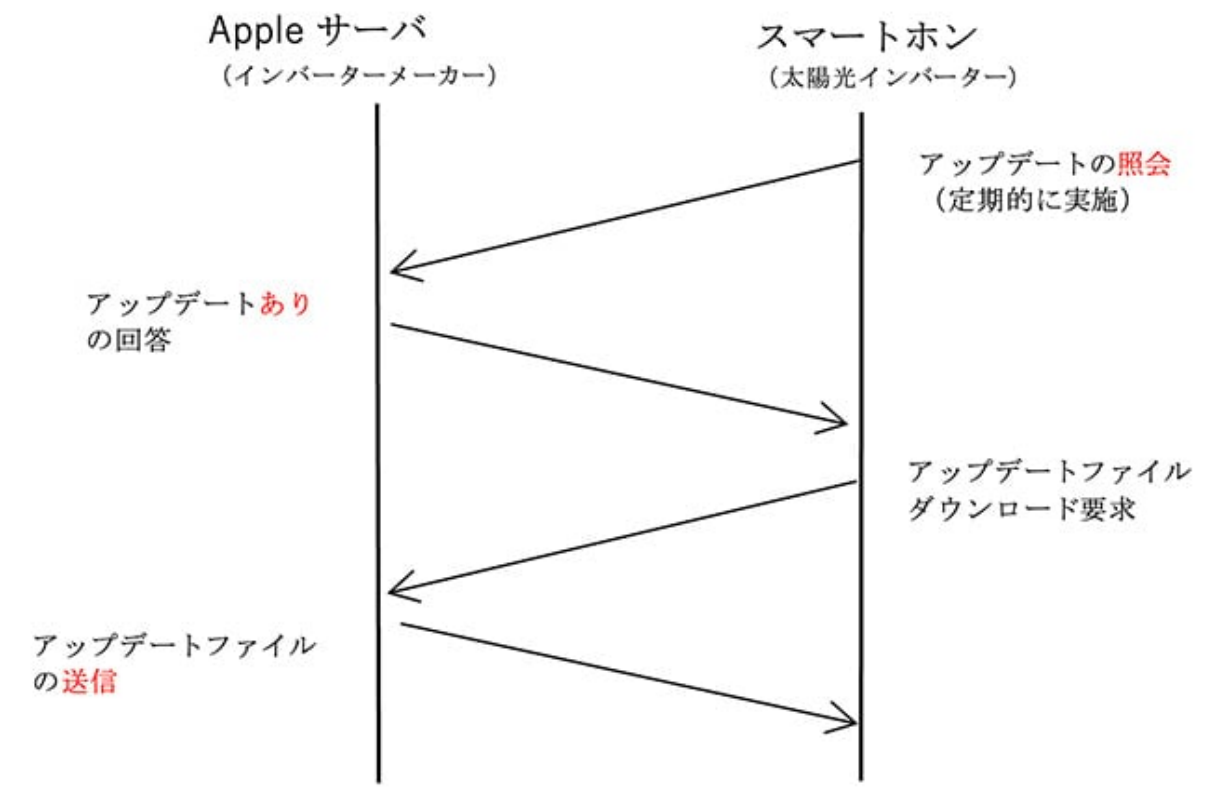
????????????????Deye??
??

?????Deye??Deye????????????????????????????????????
??

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

??Wi-Fi
Fi??
??

????????????????????2????????????????????????????Apple?Google????????????????????????
??



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

??
??

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

?2??
?????

???Wi-Fi????????????

??Wi-Fi
Fi??

??Wi-Fi????????????????????

??
??

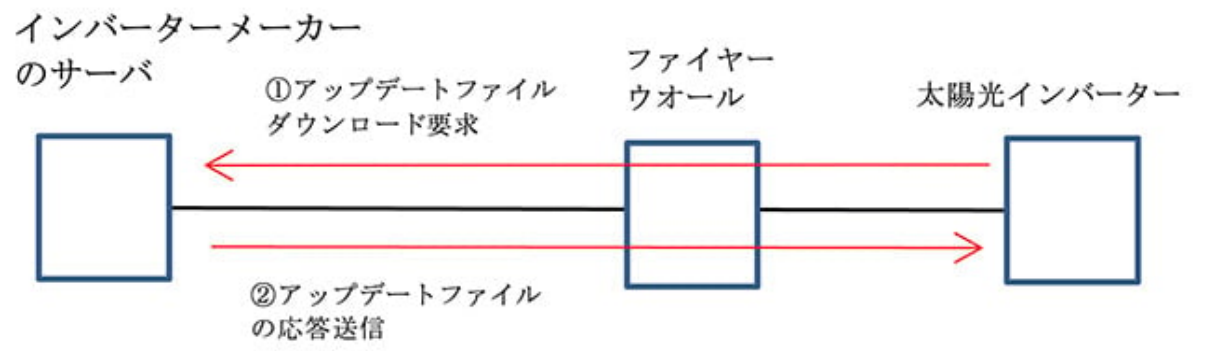
????????????????

???????LAN??
????????????????????

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

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

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



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

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

??Deye????????????????????
????????????

?2????????????????????????????????Deye????????????????????
????????Deye????????????????

????????????????Deye????????????????????????????????????
????????????????

????????????Deye????????????????????????????????????
????????

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

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

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

??
??

??
??
??

??

????????

??

??
??“????”????????????????

??
??

??
??

??

??

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

??

??
??

??

????????????????????????1,800?kW?1,800? ???1
20?150?kW? ?????????????0.5Hz? ???
????????????????????

??

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

2025?5?28?12?30? ???
??

??

??

??

??

??

??

???

??

??Wi-Fi????????????????

????????????????????“????”??

??

??“????????”????????????

??

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

??

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

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

?? ?? · Tuesday, June 3rd, 2025



Golden Sikorka/iStock

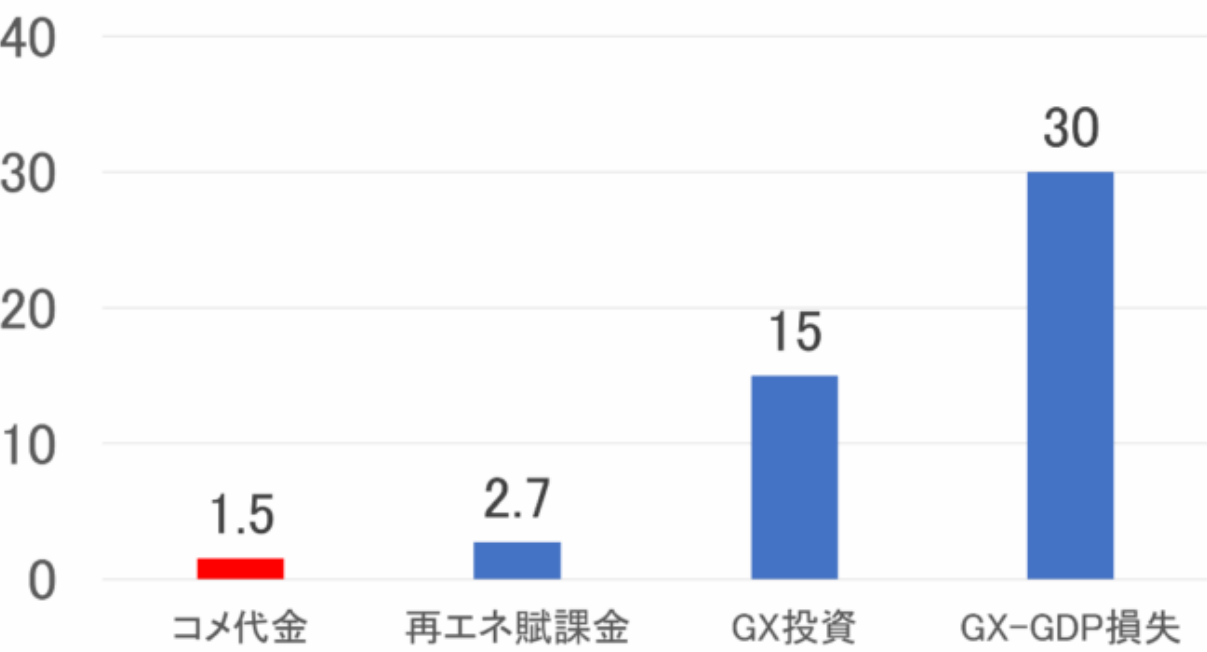
????????????????????????????

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

??27196????????????5622????????????1.5??
 ?????????????2024??

??

米とグリーンの国民負担（年当たり兆円）



2.7

GX

10 150 15 GX

2030 2013 CO2 46 30 GDP RITE p8 GDP

12

?



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

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

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

?? ?? · Monday, June 2nd, 2025



RapidEye/iStock

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

https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/monitor/index.html

??

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

????????????1980????????????????????????????????????

日本における大雨の発生頻度と強度、降水日数

◇ 1時間降水量80mm以上、3時間降水量150mm以上、日降水量300mm以上など強度の強い雨は、1980年頃と比較して、おおむね2倍程度に頻度が増加している。

◇ 年最大日降水量の基準値との比には増加傾向が現れている。

◇ 日降水量100mm以上及び日降水量200mm以上の日数はともに増加している。

◇ 日降水量1.0mm以上の日数は減少している。

時間単位の降水量で見た大雨の頻度

全国（アメダス）の1時間降水量80mm以上等の年間発生回数 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の1時間降水量80mm以上の年間発生回数

全国（アメダス）の3時間降水量150mm以上等の年間発生回数 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の3時間降水量150mm以上の年間発生回数

日単位の降水量で見た大雨の頻度と強度

全国（アメダス）の日降水量300mm以上等の年間日数 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の日降水量300mm以上の年間日数

全国（アメダス）の年最大日降水量の基準値との比 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の年最大日降水量の基準値との比

????????????????45????3.8??
????

??

- これらの変化には地球温暖化が影響している可能性があります。
- なお、アメダスの観測期間は約50年程度と比較的短いことから、地球温暖化との関連性をより確実に評価するためには今後のさらなるデータの蓄積が必要です。また、1時間降水量100mm以上など特に強度の強い大雨の回数は現象の発生が稀なことから、各年の値の換算が適切でない場合があります。

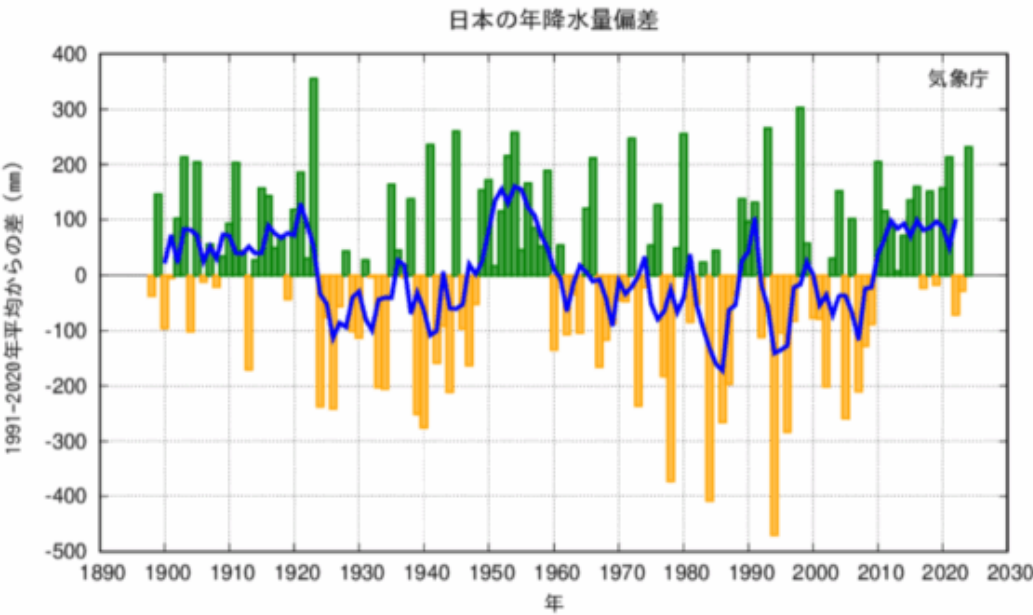
??

??

日本の年降水量偏差の経年変化（1898～2024年）

2024年の日本の降水量の基準値（1991～2020年の30年平均値）からの偏差は+231.6mmでした。日本の年降水量には長期変化傾向は見られませんが、1898年の統計開始から1920年代半ばまでと1950年代、2010年代以降に多雨期が見られます。また、1970年代から2000年代までは年ごとの変動が比較的大きくなっていました。

よくある質問（実際の日本の年降水量は何mm？、長期変化傾向とは？など）



棒グラフ：各年の降水量の基準値からの偏差、折れ線（青）：偏差の5年移動平均値。
基準値は1991～2020年の30年平均値。

1980??1950??
??????????

??1???6????????1980????????????
????????????????????????????????????

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

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

?1980??
???????

台風の変動

- ◇ 2024年の台風の発生数は26個で、平年並であった。
- ◇ 台風の発生数に長期変化傾向は見られない。

台風の統計資料 [詳細はクリック](#)

図 台風の発生数、日本への接近数・上陸数の経年変化（1951～2024年）

??33??
????????????????

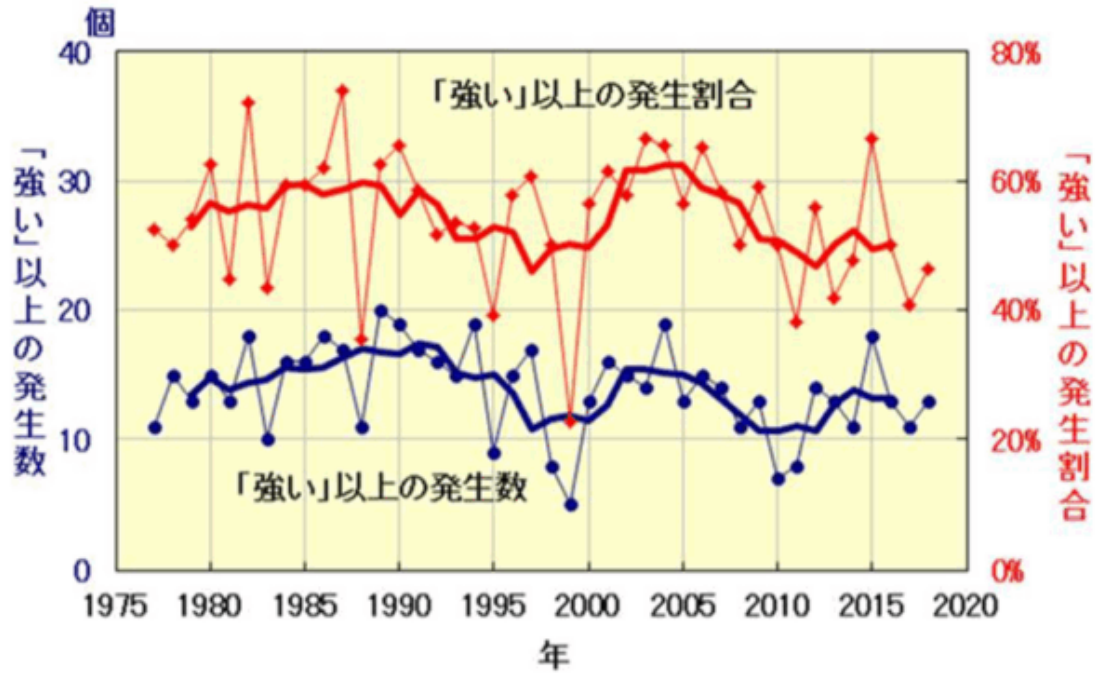


図 2. 4-3 「強い」以上の勢力となった台風の発生数と全発生数に対する割合の経年変化

細い実線は、「強い」以上の勢力となった台風の発生数（青）と全台風に対する割合（赤）の経年変化。太い実線は、それぞれの 5 年移動平均。

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

????????????2019??

??

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

??15?
??????????????

◇ 令和6年9月下旬の石川県能登の大雨に地球温暖化が寄与—イベント・アトリビューションによる結果—（文部科学省ホームページ）

詳細はクリック(PDF)

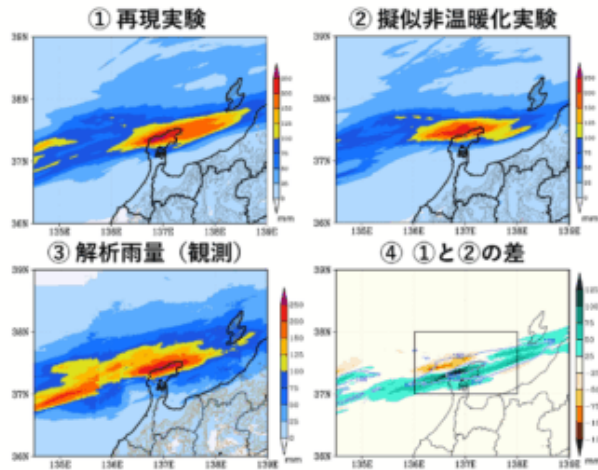


図 令和6年9月21日から22日の石川県能登の大雨のシミュレーション

1. 概要

令和6年9月21日から22日にかけて、石川県能登で豪雨災害が発生し、一部地域で線状降水帯が発生しました。今回、この大雨を対象に地球温暖化の影響を評価したところ、地球温暖化がなかったと仮定した場合と比べて総雨量（9時間積算雨量）が15%程度増加していたことが確認されました。

??
??

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

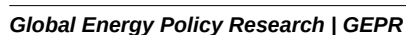
????????????????

??

??
??

??1????????????????NOAA??NOAA????
??

?



- 49 / 108 -

28.06.2025

Global Energy Policy Research | GEPR

- 49 / 108 -

28.06.2025

Global Energy Policy Research | GEPR

- 49 / 108 -

28.06.2025

- Global Energy Policy Research | GEPR



hungryworks/iStock

????????

????—????????

????????????????2016??JA????????????????????
 ?????????????????????????????

????5?23????????????????????????????????????2000??5kg????????



??????
NHK??

??????

??5kg?2000????????????
????????????????1000????????????

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

????????7????????????????????????????????2024????????????

????????A??2990????????????
????2000????????????3230?——????????——2000????3000??——????????????
??

??

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

????????????????30???5kg??6000????2022????20????2021????10????????
????????????2021????????——????????????

????1????4?5kg????5kg?6000????1????

????????100????3????????????30????????????
????

6350???

????????

????????????????2kg????5kg????

????5880????5kg????6350????4000????JA????6000????
????

6300????????AI????



????????5880???????

????

2???????

????????????5kg2000??

??

???????

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

????????????5????8??

??

????????????????????10????????1???1000???10????

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

????????????????????????????JA????????????????????????????JA????????????????

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

??

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

????????JA??

?????—???????????

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

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

????????????????????????????10??
?????????????????????????—?????????????????????????

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

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

??5????????????????????????
??

??
??

???????50????????????1?10?100m×100m????????????????????JA????????
??

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

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

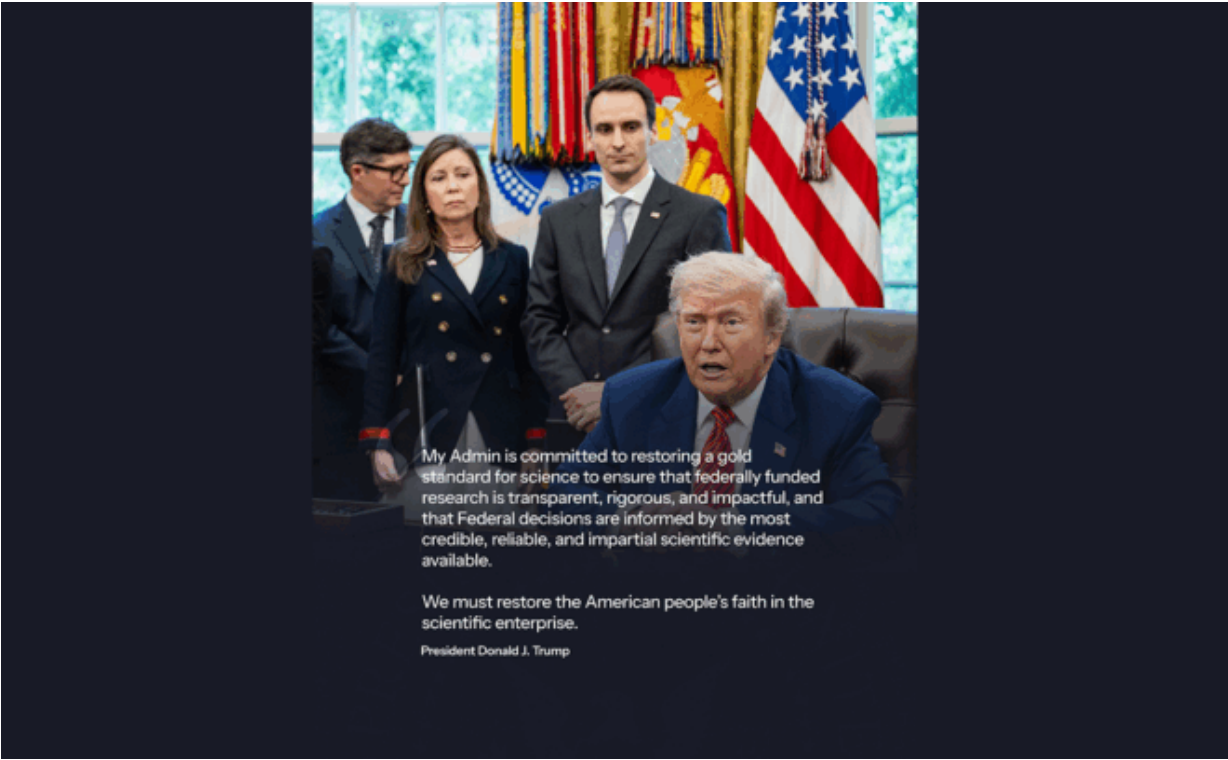
?????JA????????????????????????

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

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

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

?? ?? · Friday, May 30th, 2025



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

5?23???????????? “????????????????????????????Restoring Gold Standard Science?”????????????????

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

??
??

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

- ????????????????????????
- ? A ?
??
??
- ? B ?
??OSTP?????
??

??

????????????????????????RCP8.5??

- ??RCP????8.5????????RCP
8.5??RCP

8.5????????????????????????????????

????????????????????????????????1???4?28????????????????????????????????
????????????????????

???????

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

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

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

4. ???????

??
??
????????????????????CO₂?????????????????????2???3????????????

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

??

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

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

??

??
??

??

?



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

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

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

??? ?? · Friday, May 30th, 2025



blackred/iStock

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

2025?4?28????????????????????2??
 ????

- ?????30????????????????????2????????
- ?????????????????????
- ?????????3????????2.2GW????????
- ?????????????????

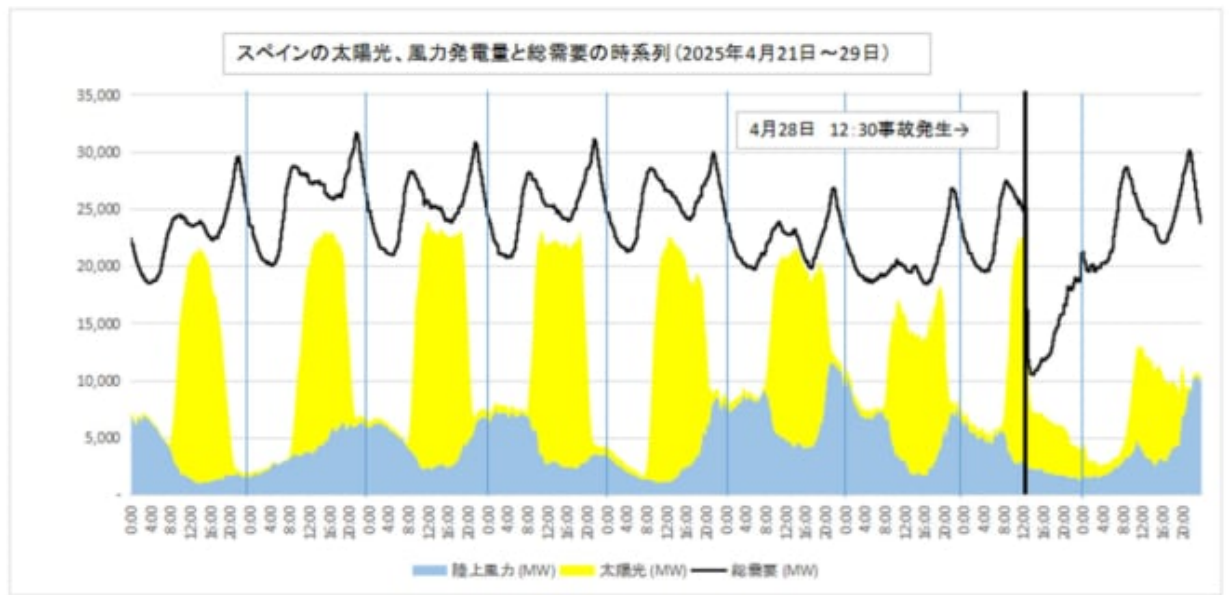
??

- ?????1????????PV????????
- ?????????????????2019??2025????
- ?????????????

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

????????1????????PV????????1????????PV????????8????
????????????????

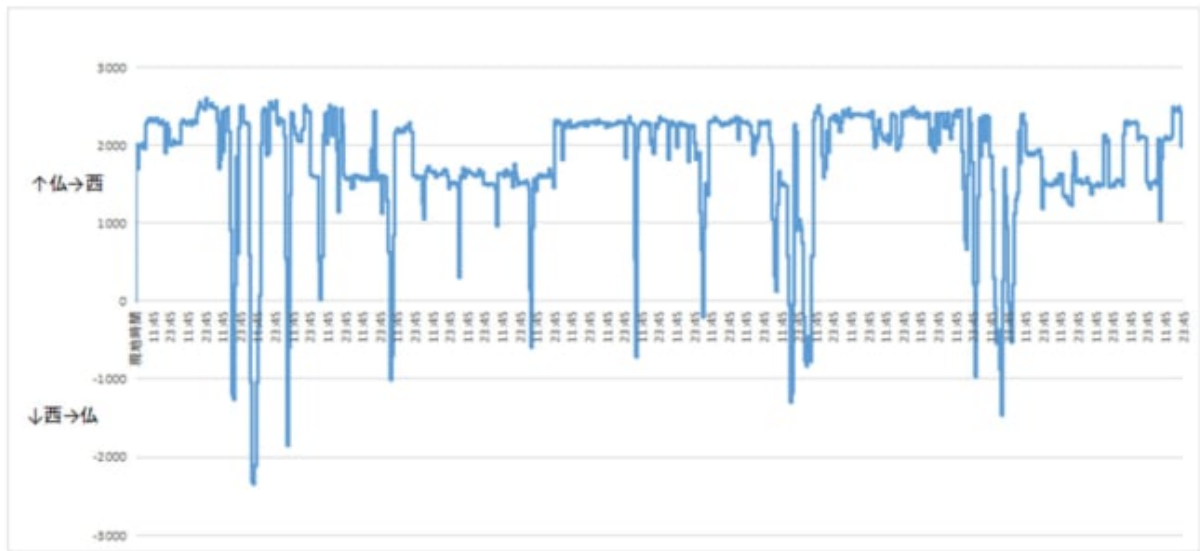
????????4?28????????????????PV????22,000MW????
????????



?1????????

????????

?2?2019?4????????

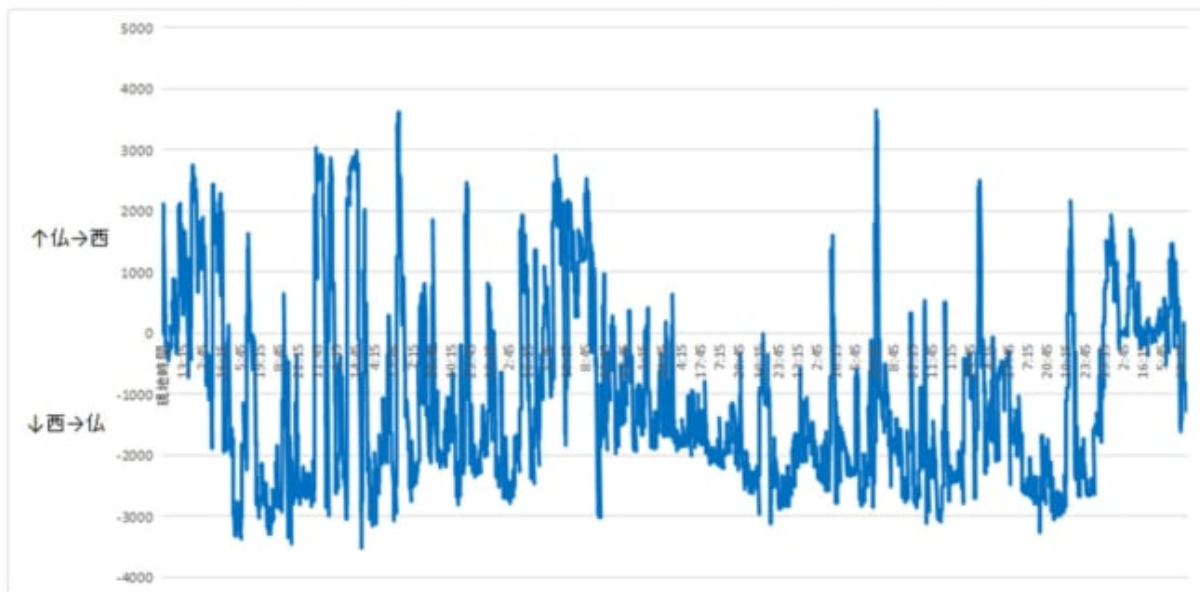


????????????????

2019?4?Energy-chart??

???????3???2025?4??PV????????????????????????????????????

??



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

2025?4?Energy-chart??

3?????????4????????????????????PV??PV????????????????

??

Solar

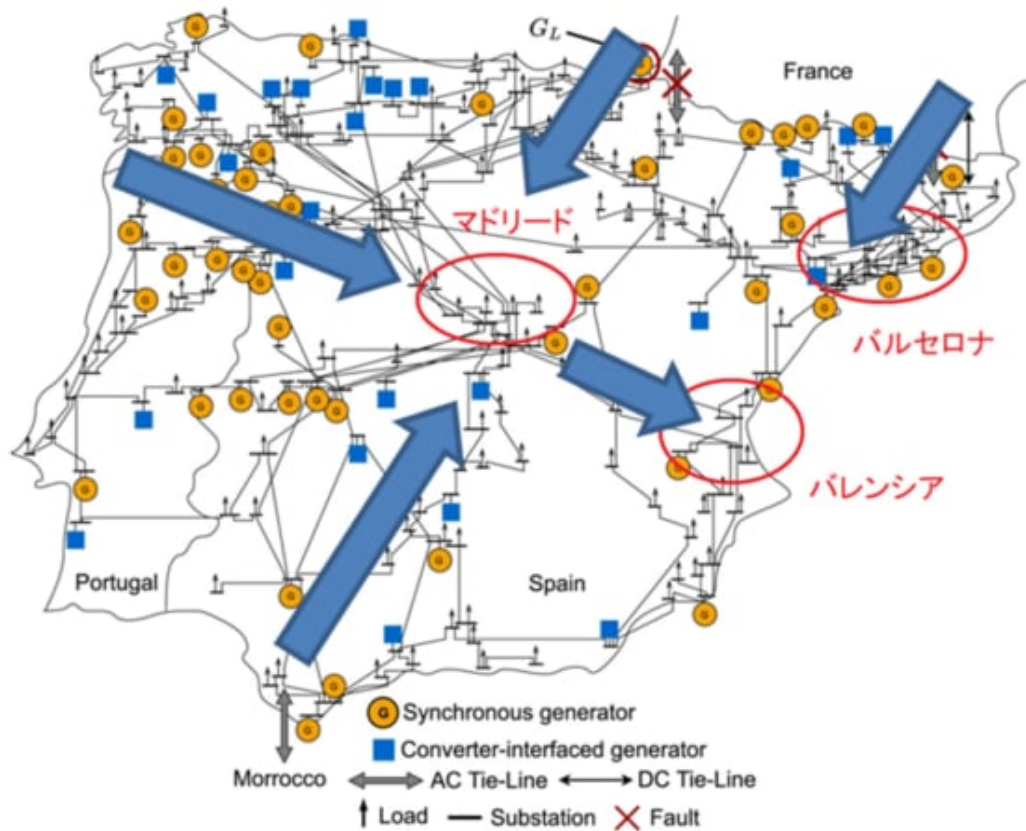


4?????PV??

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

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

5????????2019????????PV??
 ???
 ???

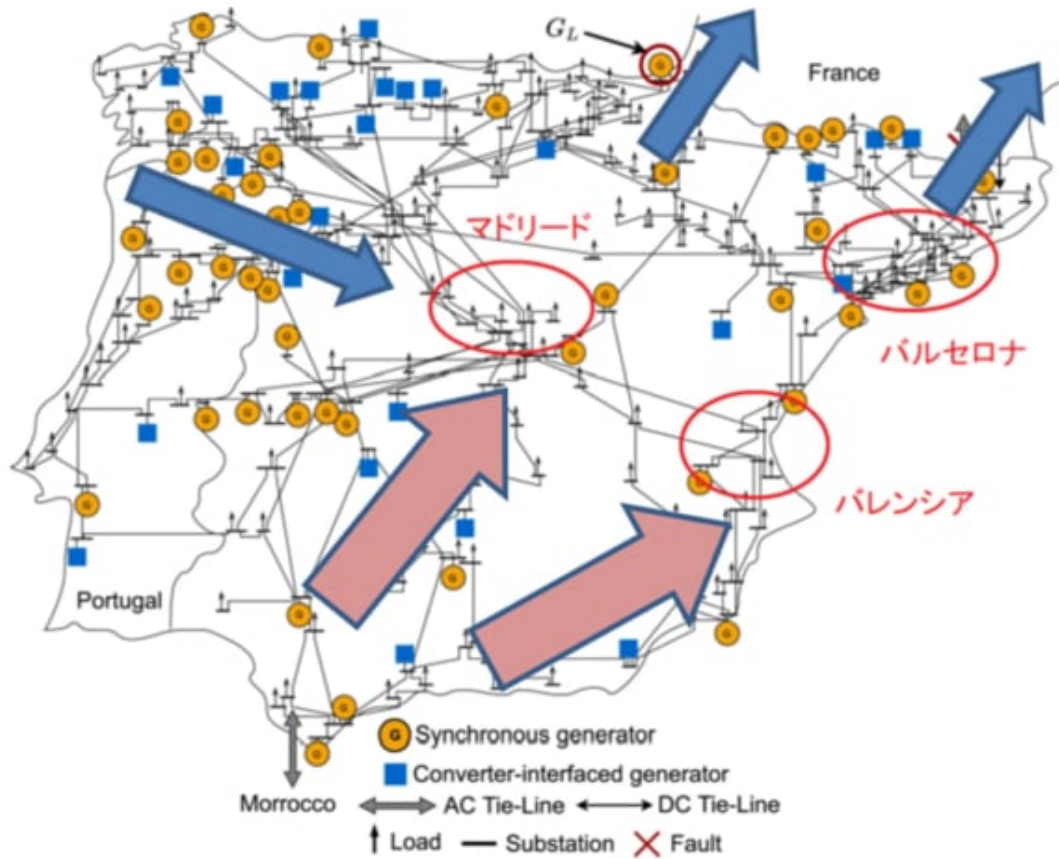


?5?2019????????????????????

2025????????????????

????2025??
 ?????????????????????PV???

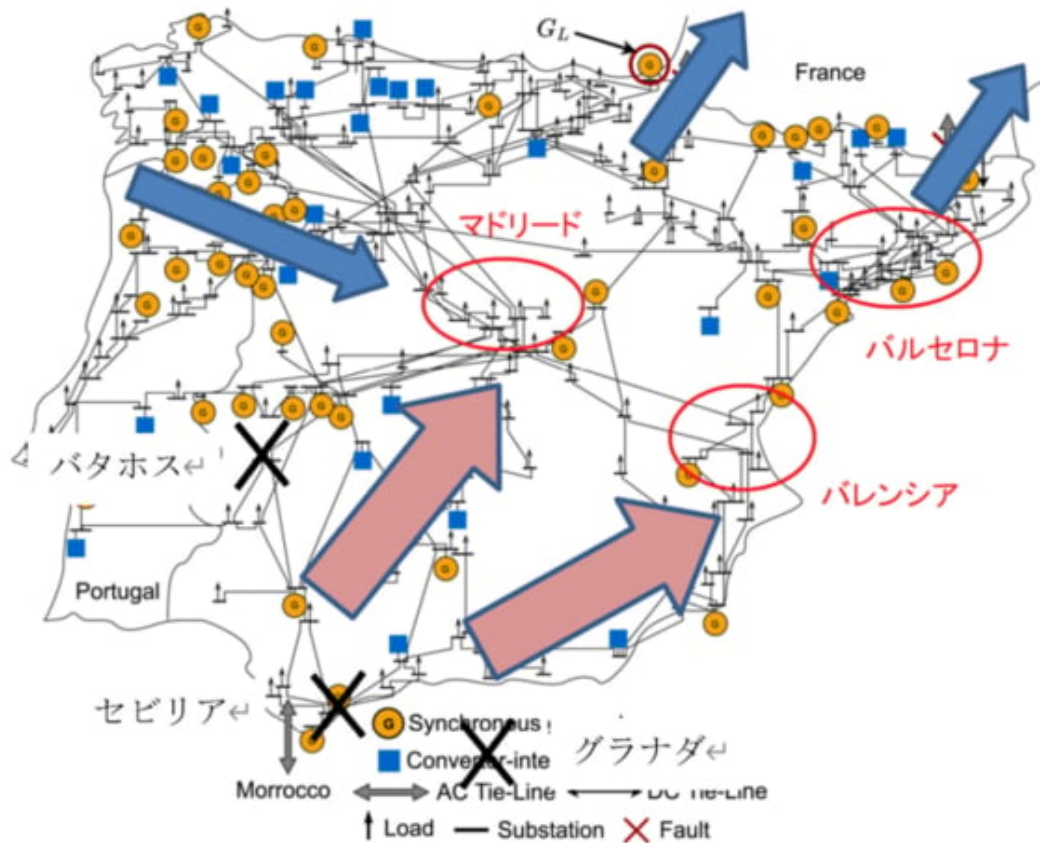
????????????????2025??6????4
 ?28????????????????PV????????12??



?6?2025????????????????????????????

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

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



????????????3?????×????

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

??3??
 ???

??3?
 ?????????2.2GW??

??
 ???
 ???

??2021?7??
 ??????

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

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

????????????????8????6????????????????????????????????????2????????1????????????1?
 ?????????????????????????????



8?????????

???web??

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

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

??

??“??”????????????????????????3????????????
 ?????????????????????????????????????

??PV????????
 ???

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

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

????????PV??
 ?????????????????????????

??2025????????PV?
 ?????????????????????????

????????????3????????????????????*????????????????????*?

????????????PV??

??

???????

??

??

??

??????????

??

??10????

????????PV??

??

???

??

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

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

?? ?? · Thursday, May 29th, 2025



Tanankorn Pilong/iStock

2025?5?22????????????One Big Beautiful
Bill????????????????????????????????215???214???1???????

??IRA???????????????

??

????????????????46????????????????????????????74????????????????????

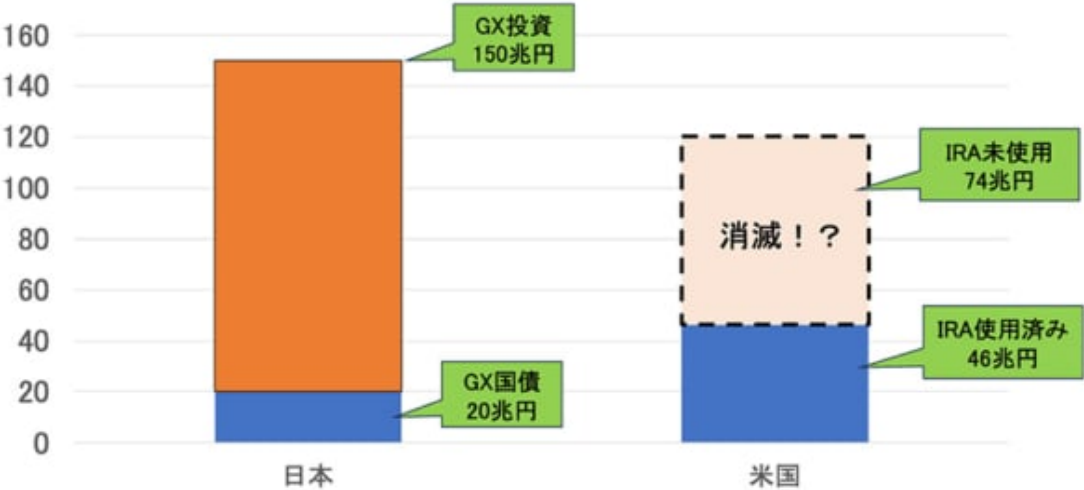
??IRA????????????????????

????????????????????????????GX????????????????GX????????????????????????????????6???????

????????????????GX????????????20????????10????????????150????????????????????????????????

????????????????????1???145?????

日本が邁進するグリーントランスフォーメーションと
消滅に瀕する米国グリーンニューディール



????????????????????IRA????????????????????????????GX????????

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

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

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

?



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

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

????2.0????????G7????????

?? ? · Wednesday, May 28th, 2025

2025?6?15?17????????????G7????????????2????????G7????????

??1????????2??IRA?????
??G6????????



gerenme

??2024????????????????????????????56940?????????
????????????????6??1????9180????????????????????1.5????2050????????????????????????????????????
?????????

????????????????G6??

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

2017?5??
?????????

????????????????????2017?5?27???

- 31. ???
??
??
- 32. ???
??
???

???1??6????????????????????G7????????

??????23??6??????24?25??????26??????

??G??
??
????????????????

????????????2018?6?9??

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

23. ?
??
??
??
??24?????(COP24)????????????????
???
24. ???
??
??
??
??
??
??
25. ???
??
????????????????????
26. ???
??
??
??NDC????????????
??
??
??

??????23????????24?????(COP24)????????????????????????????????
????????26????????????NDC????????????????????????????COP?NDC????
??????



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

??G7?
???G6?1????????????

????????G7????????????????????????????5?22????????G7????????????????????
????????????????????

????????????2.0????1.0????????????6?G7????????????
????????G7????????G6????????AI????????
????????

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

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

????????????????
?? ?? · Sunday, May 25th, 2025



ilbusca/iStock

????????????????????????????4?30??
 ???

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

??
 ???

??Kirkeskat= Church
 tax??
 ???

??8?9????????
 ???2023????????65
 ?????????????59????????????2????????????

??2022????52??23??40????????????????
 ???8?9??
 ???

??6????????????
 1????????????????????????????¹³?

????45,000????????????????????????????????????450????7????6????????????????????????
??
????????????????????

??
????????????6,000??
????????????????????????????

EU??2050????????????????????1.5????????
IEA????????2030????????CO2????130????????????????²²????2040??205??20
50??250????

????????UBA??2023????????????????CO2????10????????????????????2030
????1,300????????????????????????????????????650????????
????????EV????????????????????650????????
????????²³??

??650??600????????????????450????????????
????????????????
????

????????2050????????????????
????????²⁴????600????????
????????
????

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

????????NDC????????110????3????2030?
????4????10??5????
????2030????²⁵?

????????CO2????6.5????
????110????6????10????

????2030????

????
????

?

- ?1????ChatGPT????
- ?2?Net Zero by 2050; A Roadmap for the Global Energy Sector” IEA (2021)
- ?3?EV????
- ?4????
- ?5????

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

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

??? ?? · Thursday, May 22nd, 2025



imaginima/iStock

2025?4?28??Energy-charts????????????????????????????????????

NetZero??70??

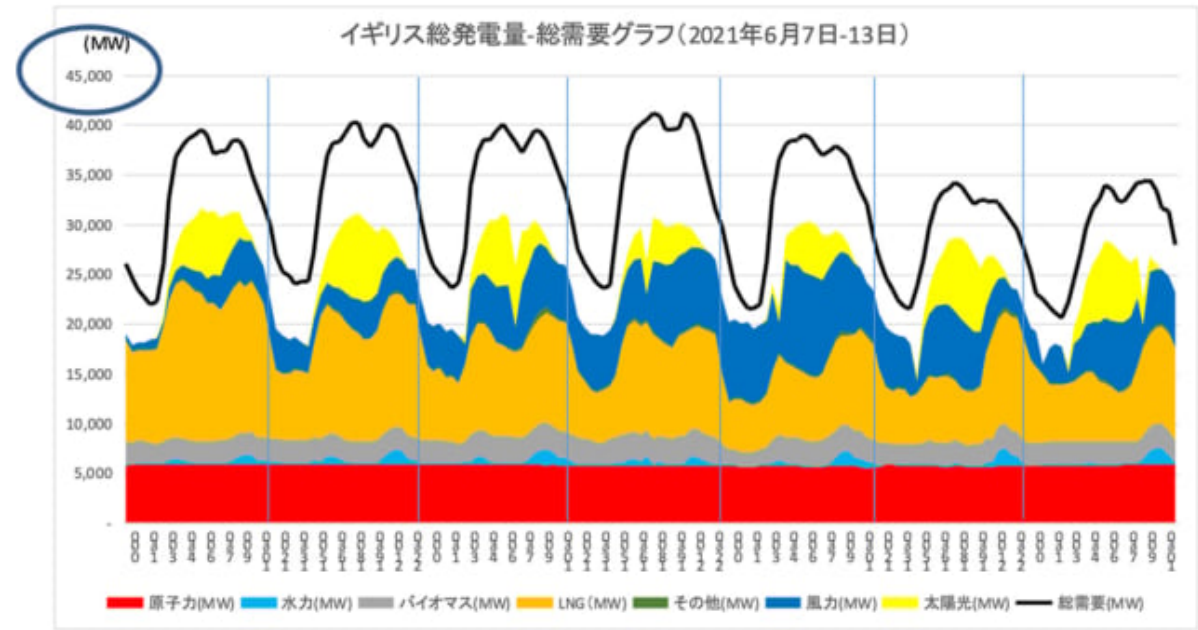
?????1??

[illegible]

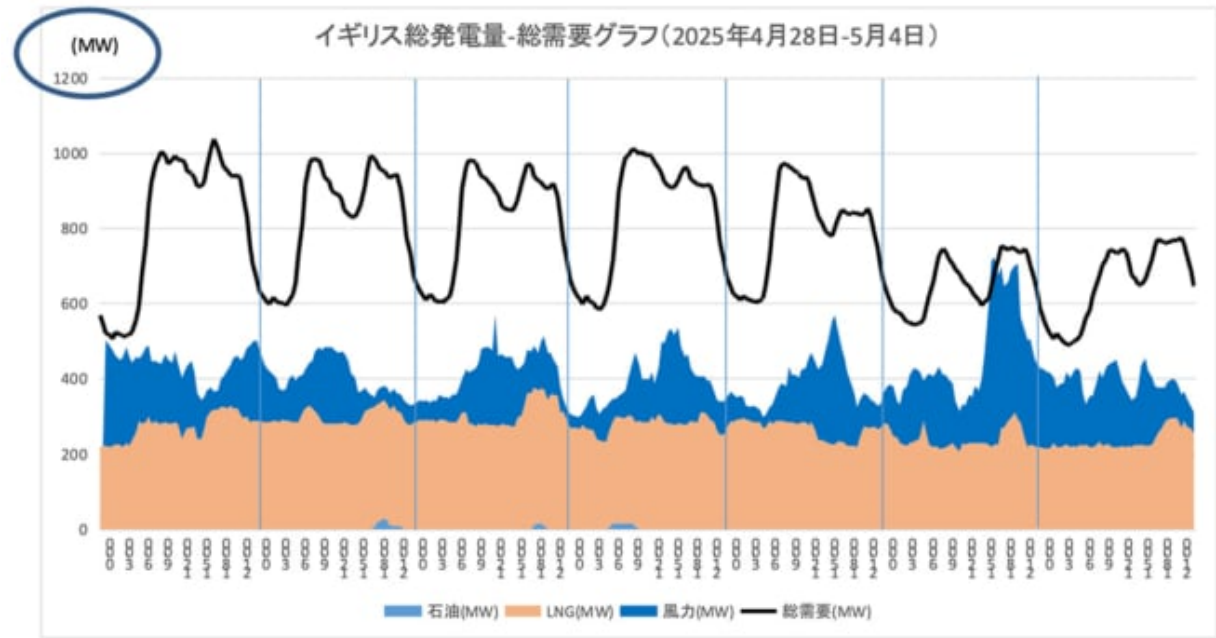
???

????????????6????????????????????????????????????2021?6?7?13????????????

????????????????????????2021?6?7?40,000MW????????7????1,000MW??1/40????????
????6?7??



?6????????????????????2021?6?7?11?
Energy-chart??

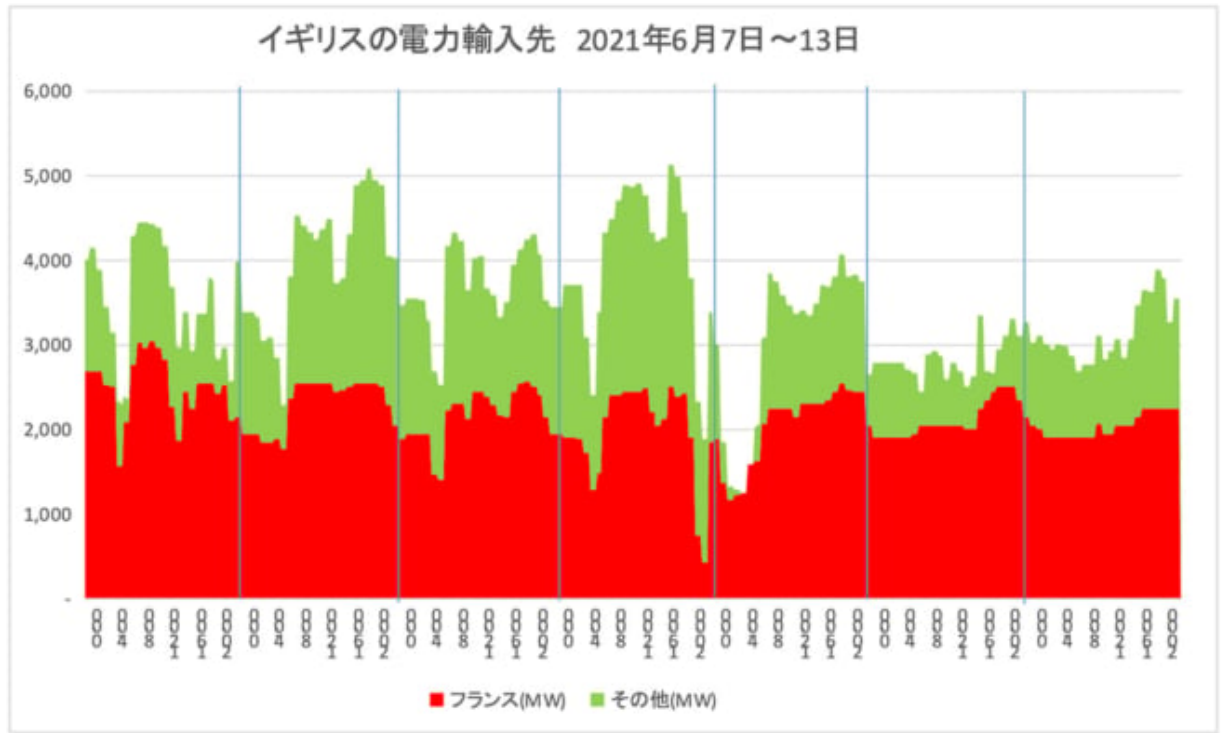


????????????????????2025?4?28??5?4?
Energy-chart??

??2021?7????????????????????

Energy-
chartsLNG
?

6
021



8
Energy-chart

?

??

NetZero
?

LNG
“”

LNG

2002LNG2

20254

?

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

??

?? ?? · Wednesday, May 21st, 2025

GEOENGINEERING



SOLAR RADIATION MANAGEMENT



CARBON DIOXIDE REMOVAL



EARTH RADIATION MANAGEMENT

VectorMine/iStock

2025?5??SB
56???????????????5????10??

??????????

[illegible]

????????????????????2025?5?1??
 ?????SNS??

??SRM????????????????????????????????
 ??????Operation
 Popeye??

??

??????

[illegible]

mekcar/iStock

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

??

1. ???????????

??
????????GCM?General Circulation Model????????????????????????????

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

2. ?????????????

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

??50????????????
????????

(2) ???????????

???CO????????????????????????????????SSP????????RCP????????????????RCP8.5??
??

(3) ???????????

????????????????????TSI?Total Solar
Irradiance??^{21?}????????????????

??^{22?}????????????????????????????????20
????????CO????????????????????????????

?1????????1645??1715????????????????????????????
?2??

(4) ?????????????

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

(5) ?????????????

???GCM??

[illegible]

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

??

- ?2100??4????????????????
- ?????????????????
- CO?????????????“??”??
- ?????????????????

????????????????????????????????“????????”????????????????????????????CO?????????
 ???

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

[illegible][illegible]

6. ?????????????????

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

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

観点	プラスの影響	マイナスの影響
政治・外交	環境先進国としての国際的評価向上 国際合意への建前的参加（COPなど）	政策の柔軟性喪失／内政の硬直化 世論形成の一元化と異論封じ
経済・産業	一部産業（再エネ、ESG、EV）への 資金集中 新規市場の創出	電力価格の高騰／生産コスト上昇 国内産業の空洞化と停滞
社会・生活	環境意識の向上／エシカル消費の普及	家計負担の増大／格差拡大 若年層の将来不安・消費冷え込み
科学・教育	気候科学への注目／環境教育の進展	気候モデルへの過信／多様な科学的視点の排除
環境そのもの	一部での排出量抑制努力の継続	太陽光・風力による森林破壊や景観損失 EV・再エネ素材採掘による環境破壊（海外）

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

[illegible][illegible][illegible]

??

7. ????

??
??

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

???

- IPCC AR5, AR6 ??????????????????TSI???
- Svensmark, H. (2007). “Cosmoclimatology: a new theory emerges”. Astronomy & Geophysics, 48(1), 1.18–1.24.
- Soon, W. et al. (2015). “Why Models Run Hot: Results from an Irreducibly Simple Climate Model”. Science Bulletin, 60(1).
- Christy, J. and McNider, R. (2017). “Satellite bulk atmospheric temperatures as a metric for climate sensitivity”. Asia-Pacific J Atmos Sci.
- Happer and R. Lindzen (2023). “A Letter to USEPA on Proposed Fossil Fuel Power Plant Rule”
- Hans Labohm et al. (2024). “Chronicles of Climate Hysteria”

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

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

?? ?? · Wednesday, May 14th, 2025



Jian Fan/iStock

????????CO₂????????????????????

??²¹⁾?

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

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

??CO₂????????????????????CO₂????????CO₂????????CO₂????????CO₂????????
????N₂O₂????????CO₂????????????????????????????CO₂????????????CO₂
????????????

???1????25????1????????????????CO₂????????????????????????????C
O₂????H₂NH₃????????????????????????????

????????????CO₂????????????

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

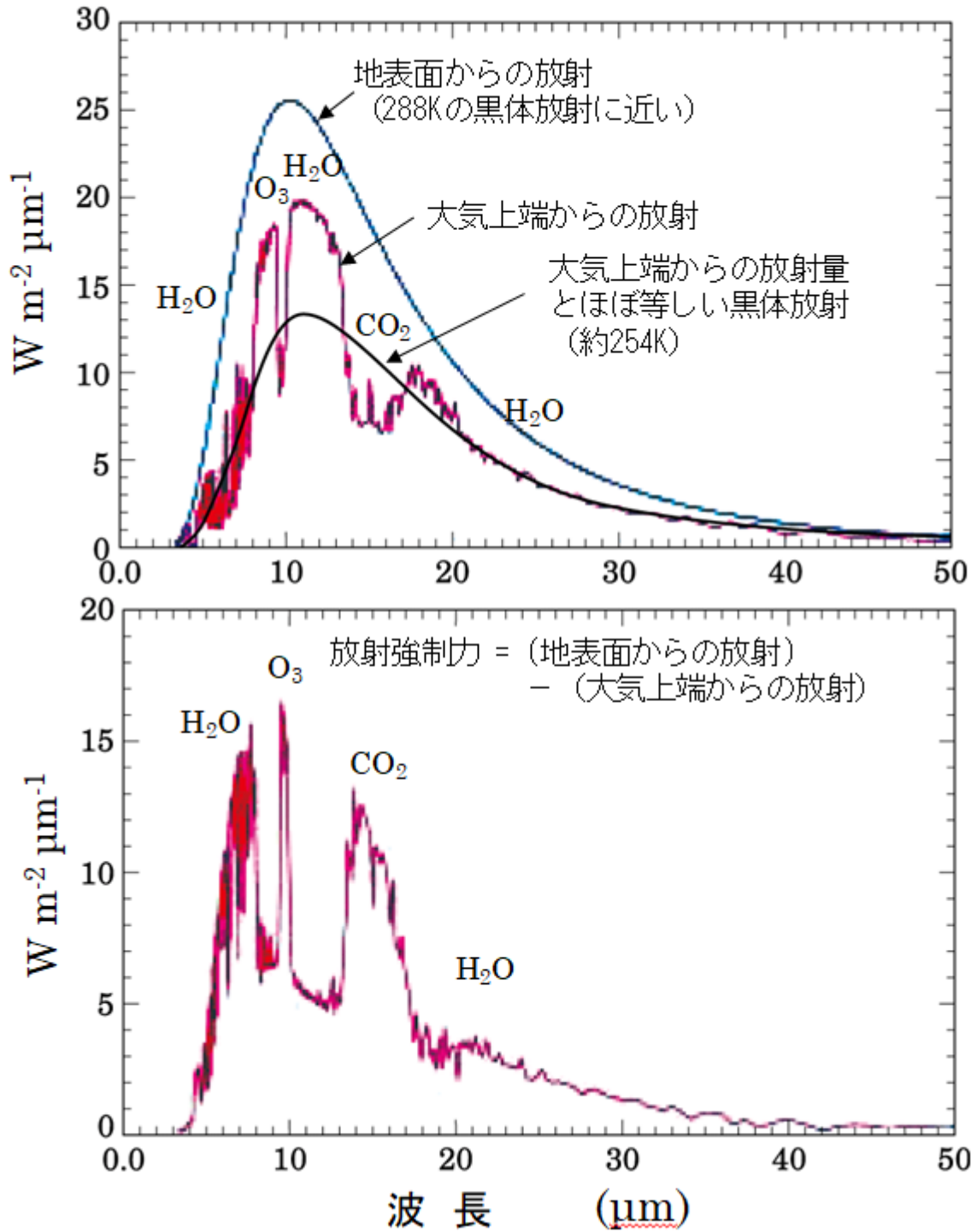
??CO₂????????????CO₂????????CO₂????
????????CO₂????

????CO₂????????

CO₂????????CO₂????

IPCC????????CO₂????1????CO₂????
????

エネルギーフラックス



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

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

???CO₂???????15?m????????????????????Q-

??0.05 ?m?= 2cm⁻¹???????

????1????CO₂????13?17?m????4?m?= 180
cm⁻¹????CO₂????CO₂?1?1/90=?
2cm⁻¹/180cm⁻¹????

????Q-???P-?R-????Q-???P-?R-
????CO₂????

?

????Q&A 181????2024??



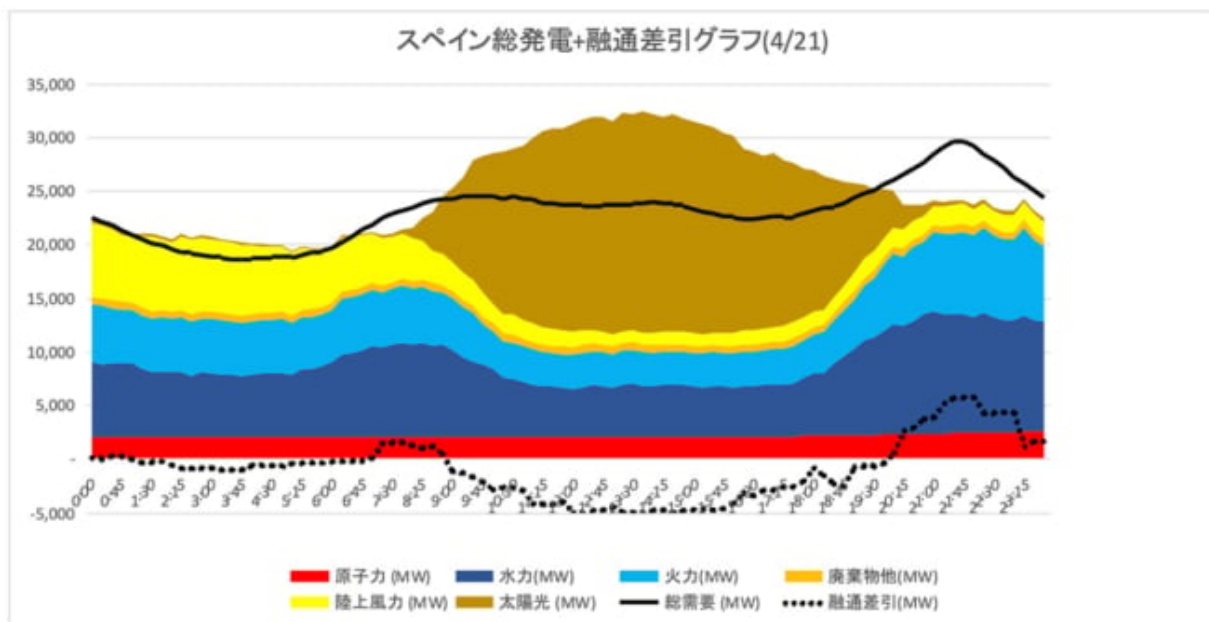
Posted in ???, ????? | [No Comments »](#)

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

??? ?? · Monday, May 12th, 2025

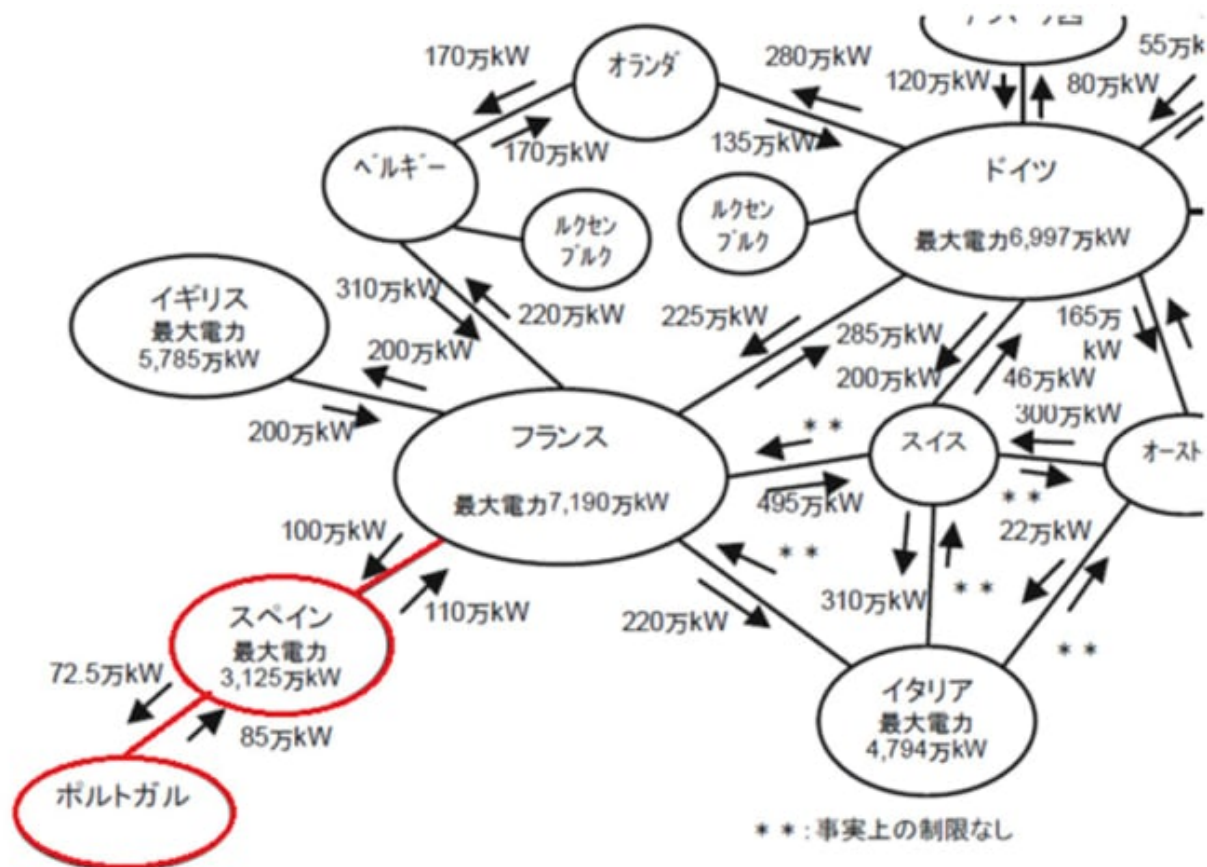
1. ???????????

[illegible][illegible]



?1?????1????????????2025?4?21??

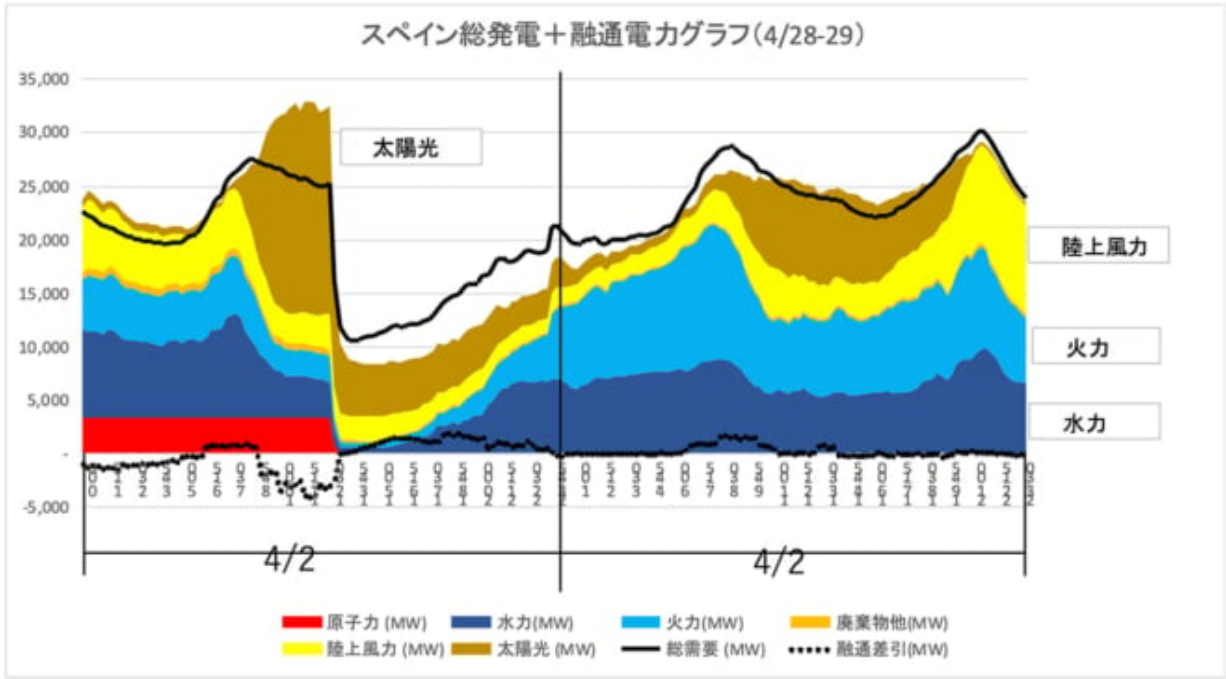
?2??
 ???

[illegible]

2025-04-21

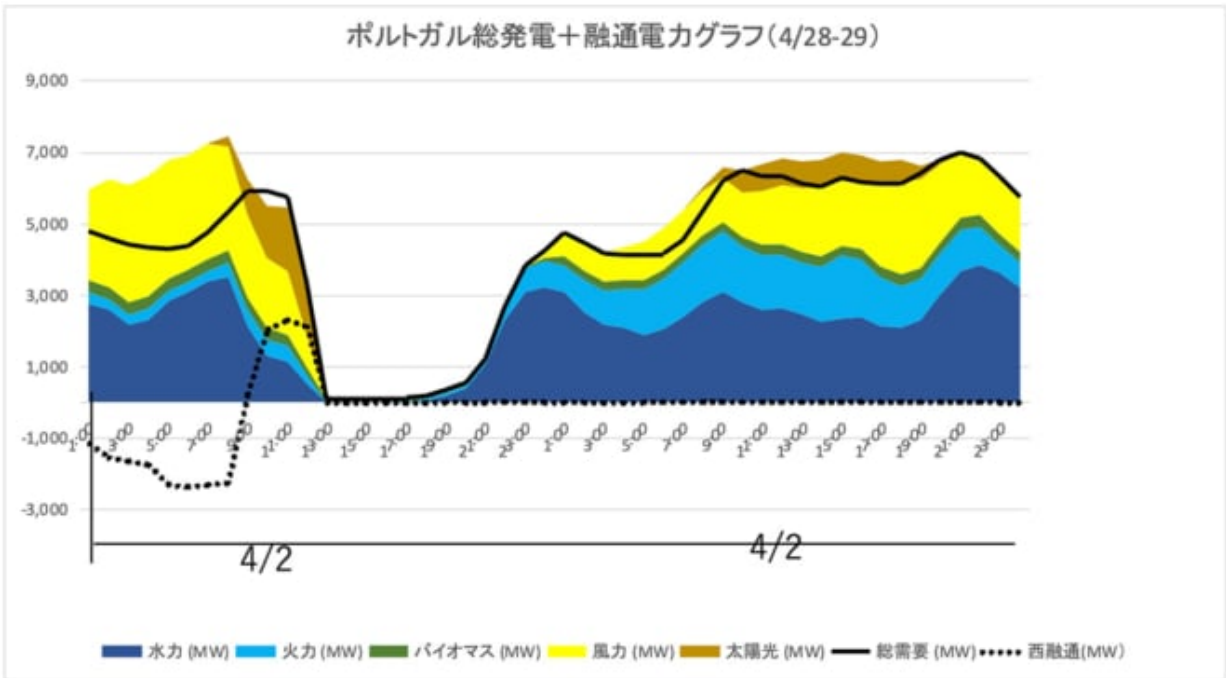
2. ?????????????????

?3??



?3????????????????????2025?4?28-29??

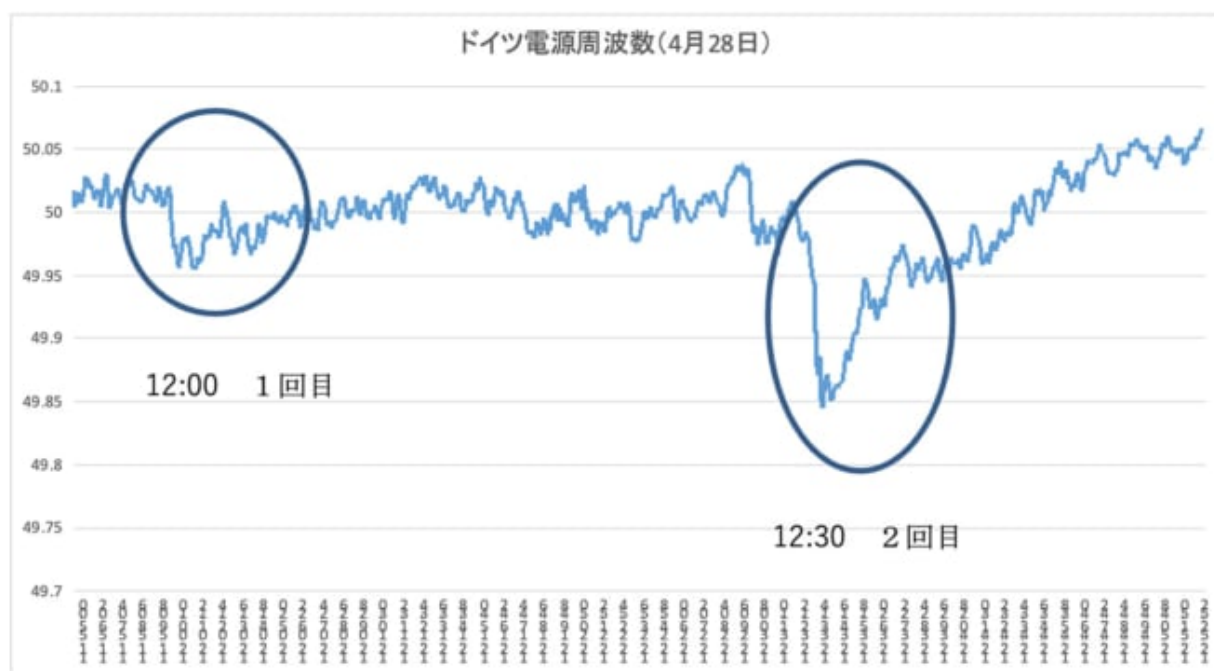
????4??15????????????????1????????????????????



?4????????????????????2025?4?28-29??

?5??
??

????????2????????12:00????????12:30????????????????????????????????



?5?????????????2025?4?28??

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

3?????????

[illegible]

1. ??????
12:30?14:30?????????32,368MW??8,336MW???74????????
2. ??????
12:30?14:00????????????25,172MW??10,632MW???58????????
3. ??????????
10:00????????????????-1,600MW?-300MW?????13:00?0MW????????????????1,000MW
??????????
4. ??????????
11:45?13:00????????????19,696MW??6,472MW????????????????21:00???3,800MW???
????????????????????????????????????592MW????
??
????????????????????????????????????

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

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

1. ??????
12:00??5,440MW??3,020MW????13:00??95MW??????????
2. ?????
12:00?5,747MW??3,285MW??13:00??94MW??????????

3. ?????????

12:00????????????????0????????????????

?5????????????

1. ???????

12:00:30??12:01:35?49.96Hz???????30???????

2. 2?????

12:33:00?49.97Hz????12:33:40?????49.84Hz???

3. ??

12:43:46?50.00Hz????

????????

12:00????????????5,380MW????????????????0.04Hz???????30??12:32?????????
24,000MW????????????0.16Hz????????10????????????

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

??????2??

3. ?????????????????

??3???????

1. ?????2????????????15V?????

??

2. ??????induced atmospheric vibration????????????

????????????REN????????????????????????????????????

3. ?????????????????

??
??

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

??

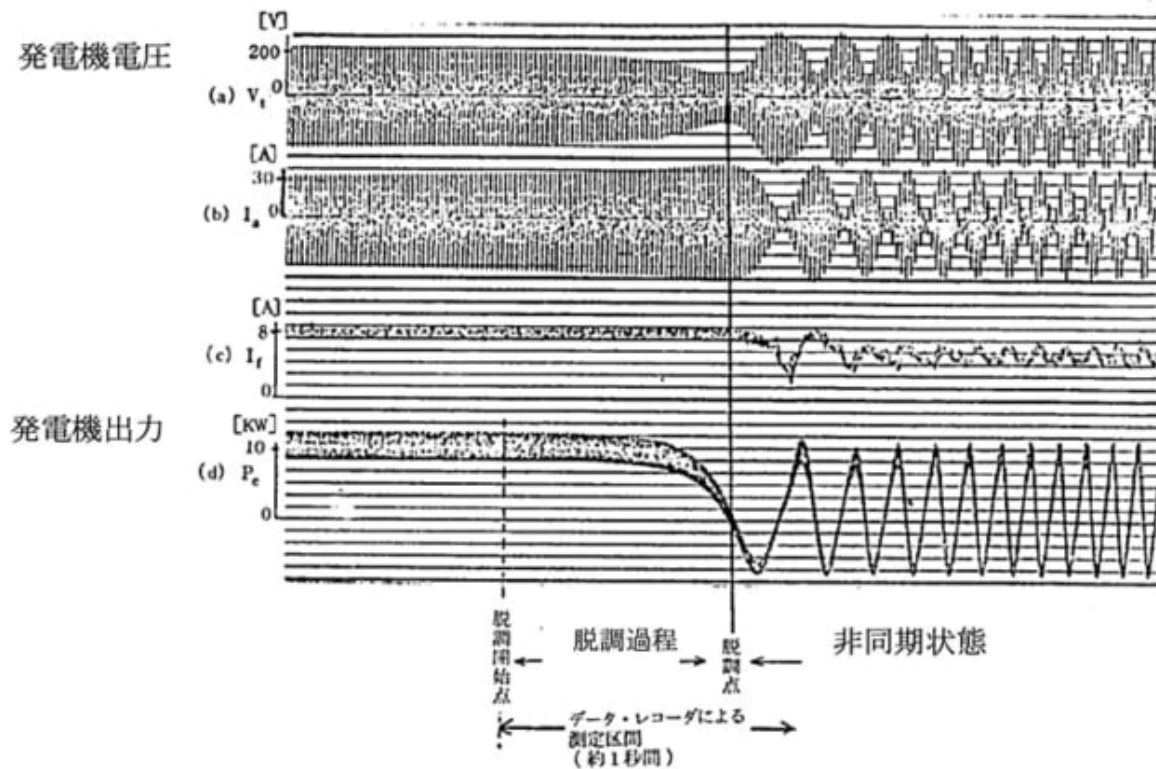
4. ???????

??
????????

??
??????

??

??



????????????????V?????W?????

????????????????????????????????1980?5?23??

??2????????15V????????????????????????
 ?????????????????????????

???2????????????**????????induced atmospheric
 vibration??6????????????????????????
 **????????????????????? “atmospheric” ?????????????????????????

????3??
 ????

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

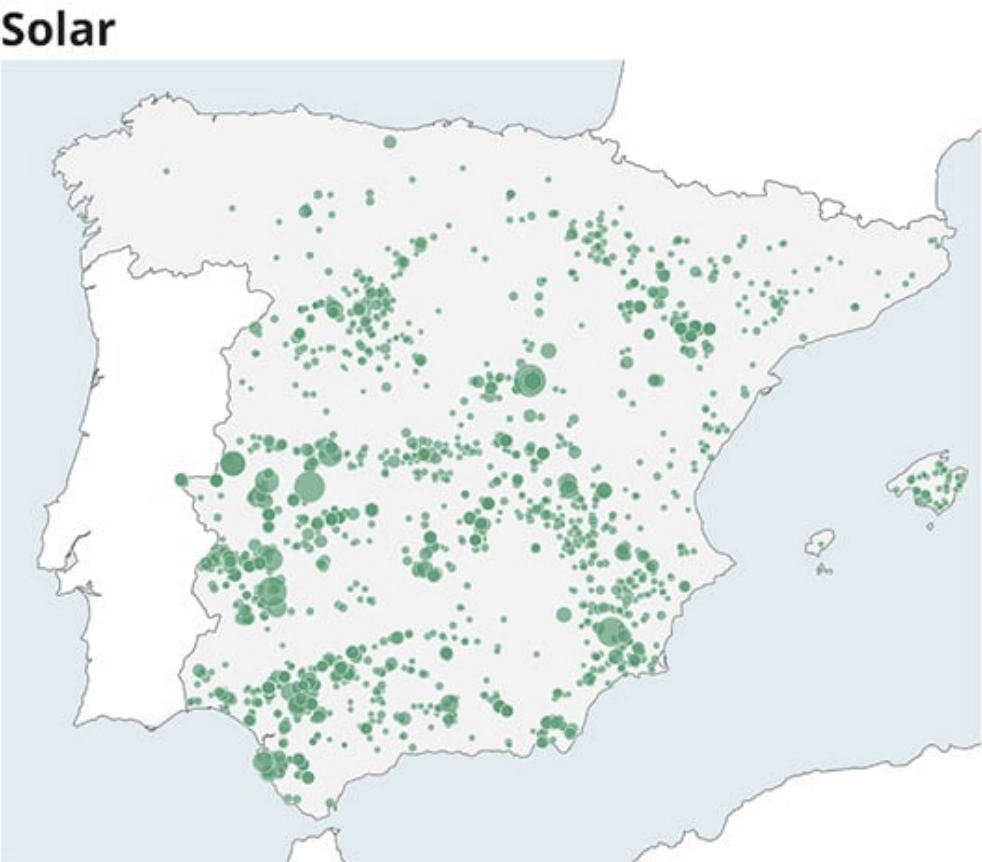
5. ?????????????

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

??
 400kV????????????????

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

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



?7 ??????????????
Global Enagy Montor??

??
??????

??
??

??
????????????????????1970??

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

??
??

??
??

??

??

??
??

??

6. ?????????????

????????????????4?28?12?30????????20????29????????????????????????????????2018??
????????????????????99????50????????????????????????????

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

??
??

??
??

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

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

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

?? ?? · Sunday, May 11th, 2025



y-studio/iStock

??

?1??GX??

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

??

??IPCC????????

?

?1??

???	???	??????	??
??????????			
??????????202572718????????	???	p.1-2????	?...????????????1.55
??6?? ?????????????20247531????	???	?1?1?1?	??...?
??5?? ?????202367 ?????	???	?1? ?2? ?1?	?...??...?
GX????????GX??????5?20237231????	????	p.1????	??...?
?????? 2022202277? ?????	????	?? p.4-5	?...??...?
??????2022202377287????	????	p.2, 5	??...?
??5?? ?????202475730????	?????	?1?6?3?	??...?
??4?? ?????202375730????	???	?1? ?3?	??...?

??2?IPCC????????2021????????????????????????????????IPCC?Table12.12????????????????

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

発現時期	2020年以前	2020～2050年	2050～2100年	2100年以降
暑さと寒さ	平均気温			
	猛暑			
	寒波			
				霜
湿りと乾燥		平均雨量		
				河川の洪水
			大雨と内水氾濫	
				地滑り
				干ばつ(全種類)
				水文学的干ばつ
				農業及び生態系の干ばつ
				山火事をもたらす気象
風				平均風速
				暴風
				熱帯低気圧
				砂嵐と砂塵嵐

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

??

??2020????????????????????????????????
 ???

????????????????2100??RCP8.5????????????????????????????????????

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

????????????2020????????????IPCC??

????????????????100???1????????34????100???35??

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

??
 ???2100????????IPCC??2????????

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

?



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

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

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

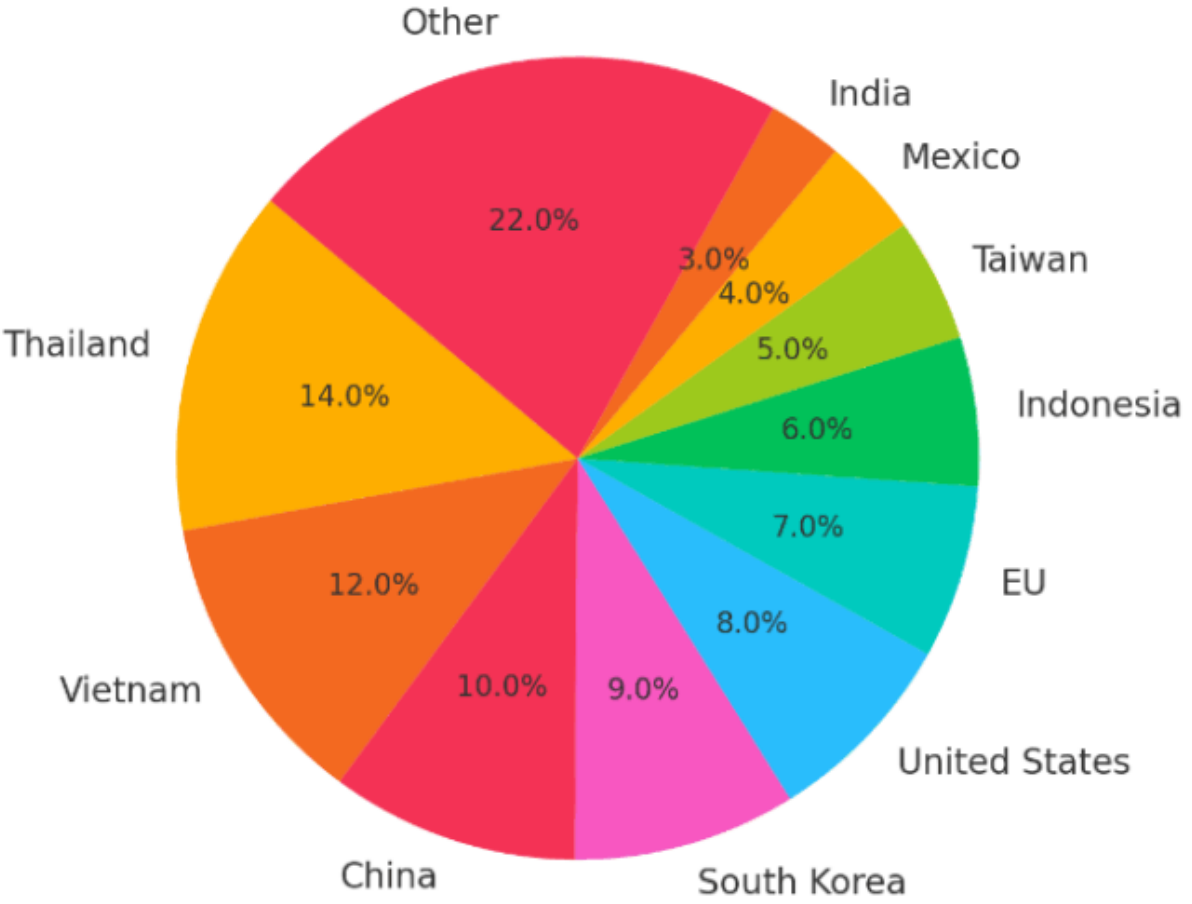
?? ?? · Saturday, May 10th, 2025



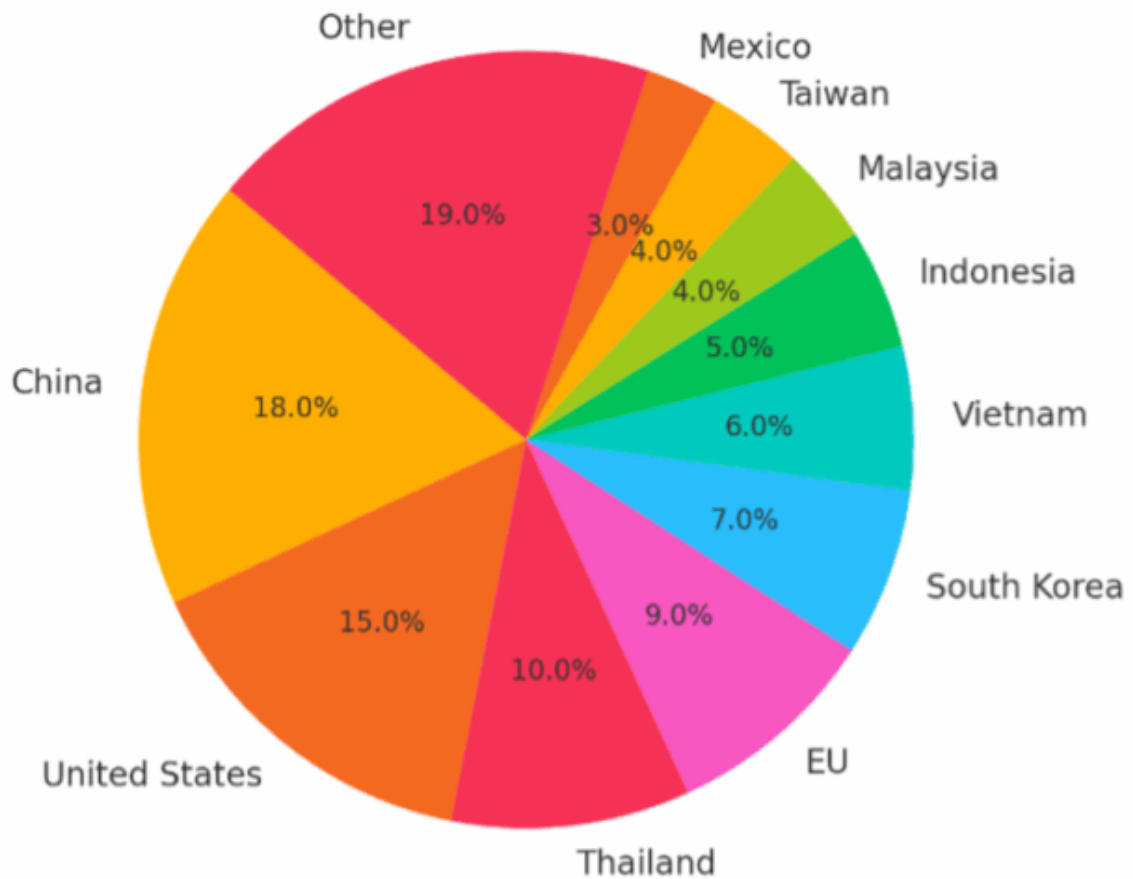
rkankaro/iStock

EU CBAM
CBAM
EU BRICS
EU
GX
CBAM HS72 HS76
HS72 2023 EU 24.43 7% HS76
2023 EU 2.36 9%

Japan HS72 (Steel) Exports by Destination 2023



Japan HS76 (Aluminium) Exports by Destination 2023

[illegible][illegible][illegible]

?



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

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

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

?? ??? ?? · Friday, May 9th, 2025



David Ziegler/iStock

????????????????????????????????
????????????????????????????????Afd?“??”????????????????????????????????
??Afd????????????????????????????EU?
??
???CDU/CSU(??????/????)????????????????????????Afd????????????????
????????????????

Afd????????

5?2????????????????AfD??
????AfD????????????????

??
??

????????????????????????????????????AfD????????????????????????????
????????????????

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

????????????AfD??
????????????????AfD??1????????????

????????????AfD????????????1100????????????????????????????????
????????????????????

????CSU????????????????????????????????CSU????????AfD????????
????????????????????

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

??
??
?

????X??1000????
????????????????????

??

??

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

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

????????????????AfD????????????????????20????????????????1000????
????????????????

????????????AfD??1??
????????????????????CDU?CSU????????????

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

??
????????

??EU??EU????????5?1

??UK?????

??????11??54?????????
??18?????????
??

????????????AfD??

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

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

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

??

??

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

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

?? ?? · Thursday, May 8th, 2025



??2024?1??^{21?}

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

??2040????C?
????????????????????36.9??kWh????????^{22?}

??????2025????????????????????LNG12.7??/MMBtu??154??/t??80??/bbl????????6.8??kW
h????^{23?}

??????1GW?100?kW????????????????????18.3?^{24?}????????16?kWh???

????????????????6.8×16?kWh?110????????????????36.9????590????????480?
??

????????????????10.8??kW^{25?}??
????????????????????70????????????????720????110????????6.5????????
???????

??

?

- ?1????????????????????????????2024?1? ????????
- ?2????????????????? ???2024?2?
- ?3?JOGMEC LNG Monthly Report?2025/3??IEEJ Coal Outlook 2025???? JCC ??
- ?4??WG ?????????????18.3???
- ?5??WG ?????10.8??/kW

?

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

- ?????????????????2024-08-14
????????????10kW????????22.6??/kW????8.6??38%????2.7??12%?
???????
- ?????????????90%??WSJ “The Solar Breakthrough...”, 2024-09-03??
- ????????? JEMA ?????2024 ??? ?40%?
- ?????????
8.6×0.90?2.7×0.40=8.82??/kW ? (8.82) ÷ (8.6?2.7)=0.67?70%?
- 1GW?100?kW????????7.6??/kW × 100?kW=760???

? ???3.1??/kW????????8.2??/kW????????????????

?



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

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

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

?? ?? · Monday, May 5th, 2025

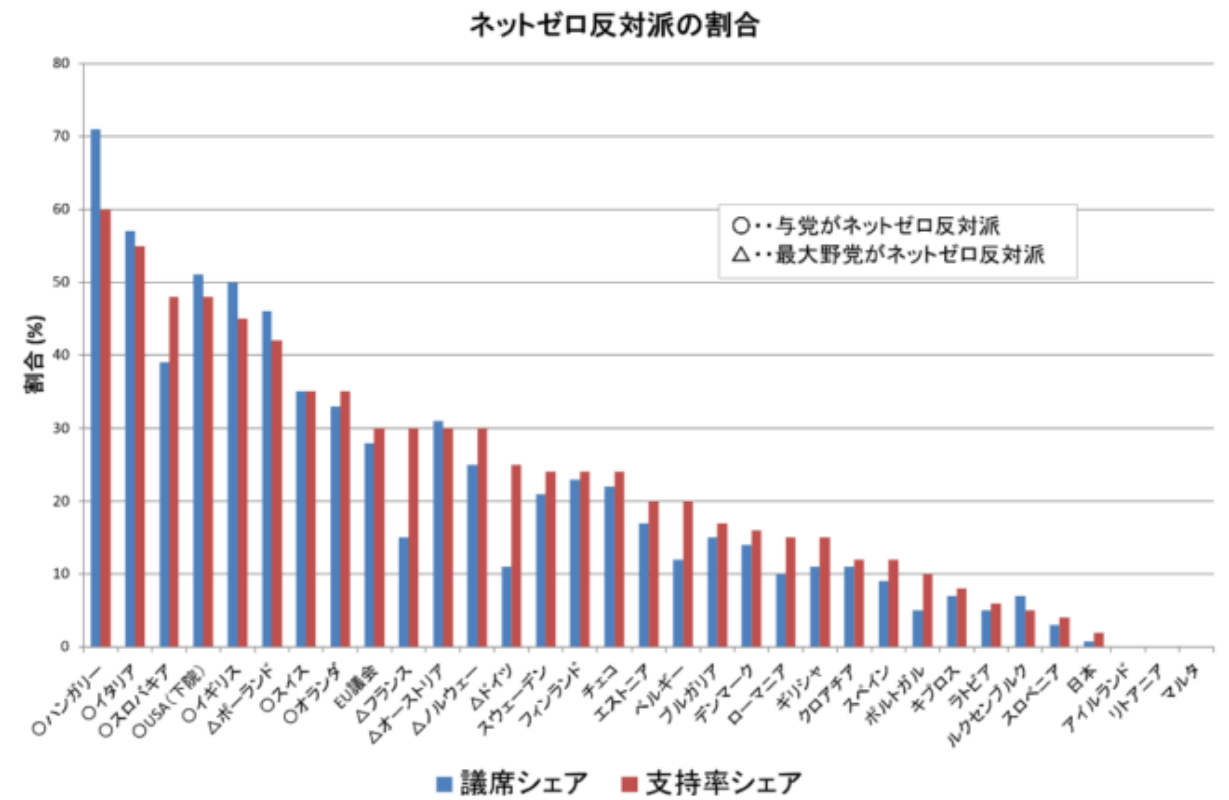


Leontura/iStock

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

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

??



??
??AfD????????????????

??

?? 2????????????????
3????5????????0.7????????????????????2????????

??2030????30????
??GX????????????????????

??

??

?



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

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