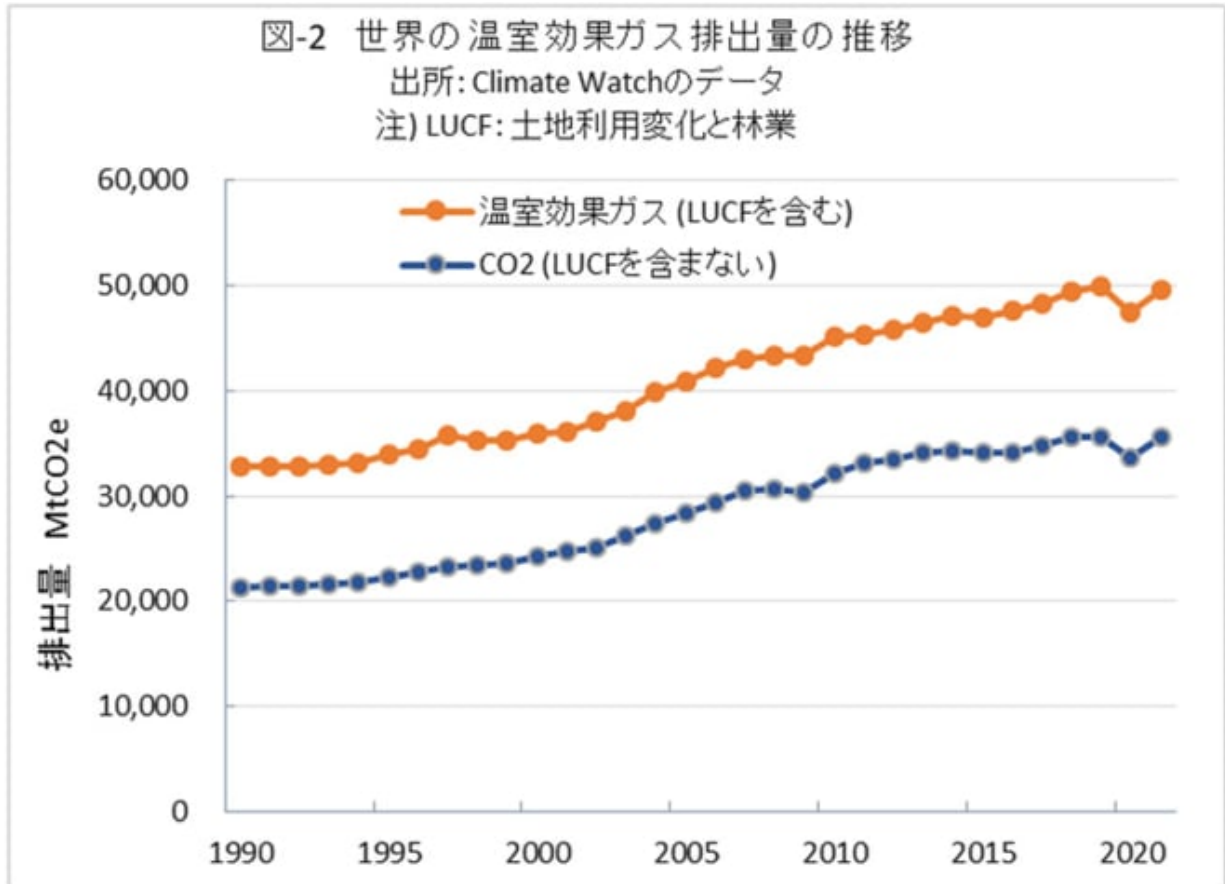


?1

?2?Climate

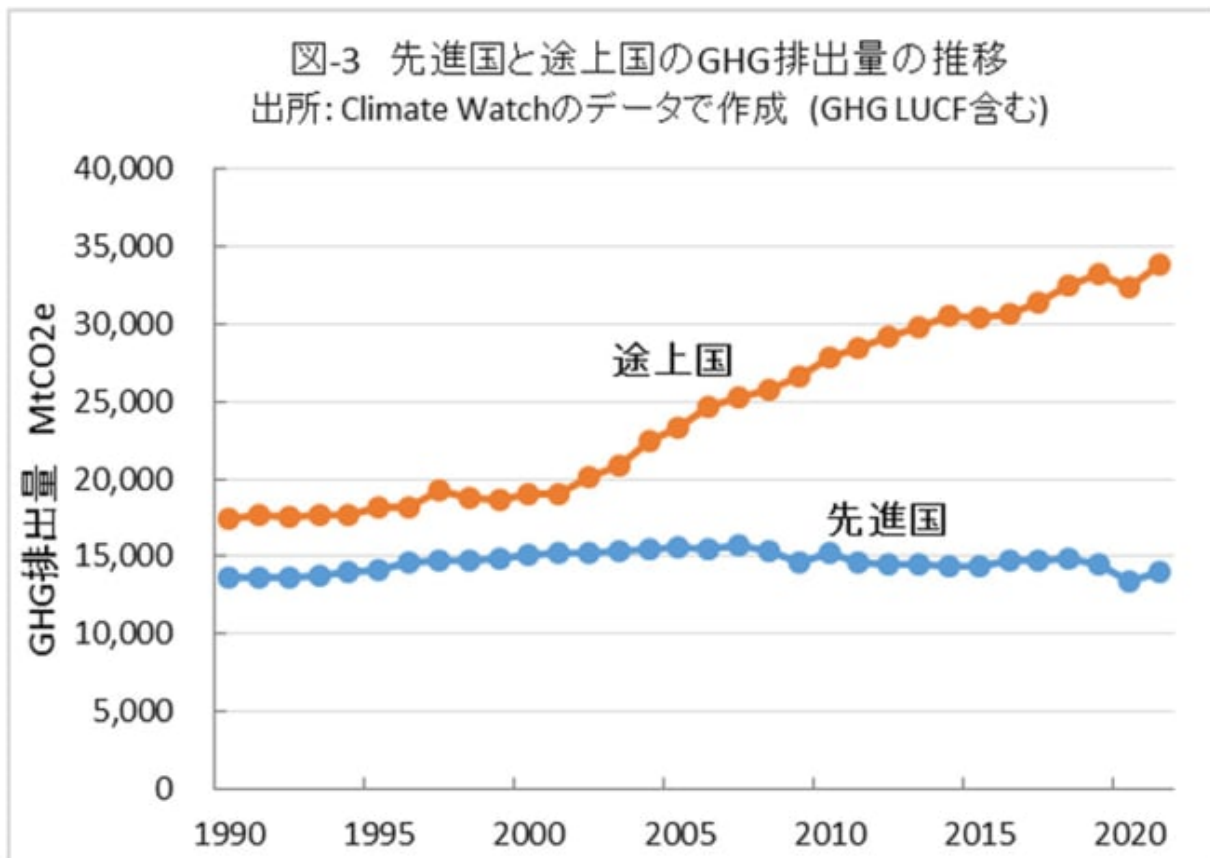
Watch?Data

Explorer????????????????????????????????????9????????????????????????GHG??????????????????



?2

???GHG????????????GHG????2/3??3?
?



73

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

??GHG??????????????????????????

71????????????????????????????????????1???GNI????4???????World Bank country classifications by income level??FY22?????2021-2022??????????????

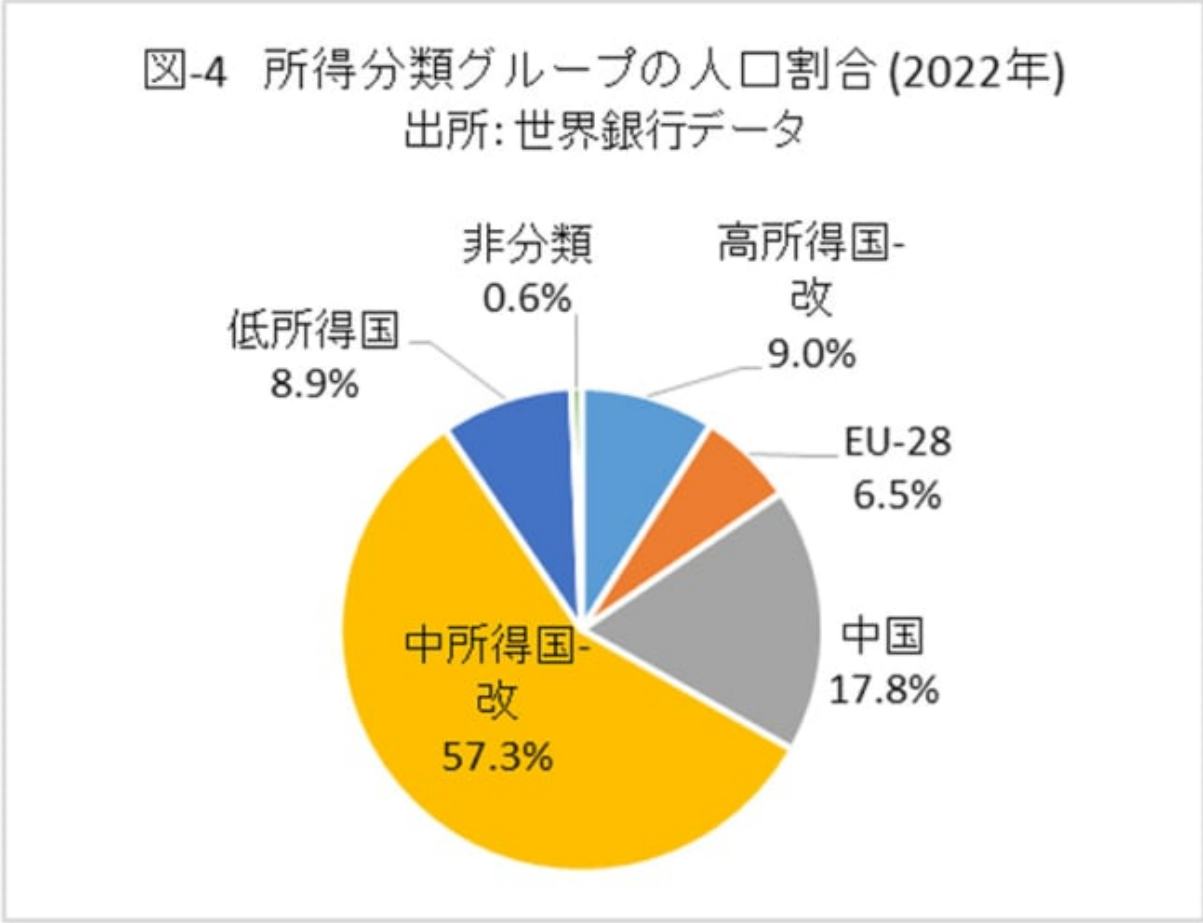
表-1 世界銀行の所得水準による国分類と本報告の国分類

本報告の分類	世界銀行、所得水準による国別分類 (FY22)		本報告での分類名称	備考
	分類名称	1人当たりGNI, USD		
先進国	High income countries	> 12,695	高所得国-改	EU除く
			EU-28	英国含む27カ国 ブルガリア含む
途上国	Upper-middle income countries	4,096 - 12,695	中国	
			中所得国-改	中国、ブルガリア除く
	Lower-middle income countries	1,046 - 4,095		
	Low income countries	< 1,045	低所得国	

71

GHG????????????????????????????????????EU-28??EU-28????????????????
???-??

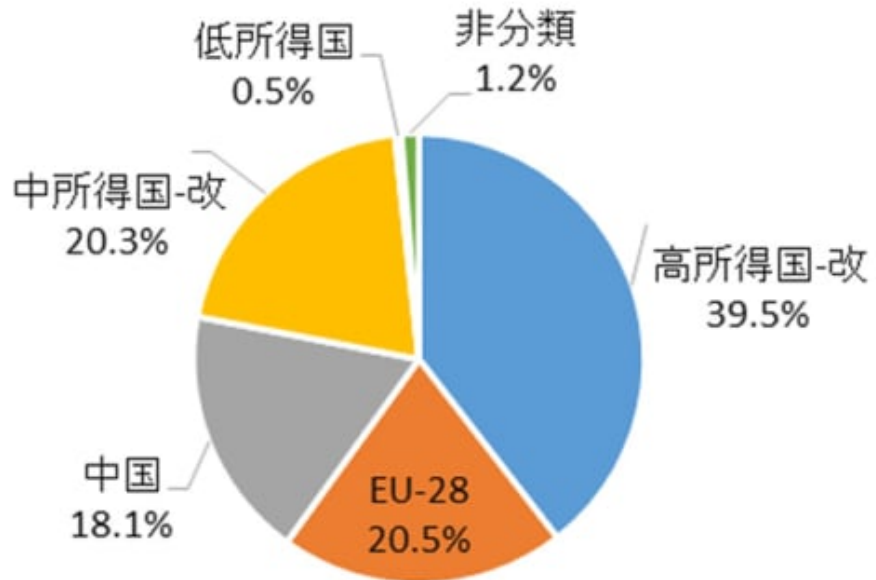
200 GHG GDP 5



4

GHG 2022 3/4 GDP 40%

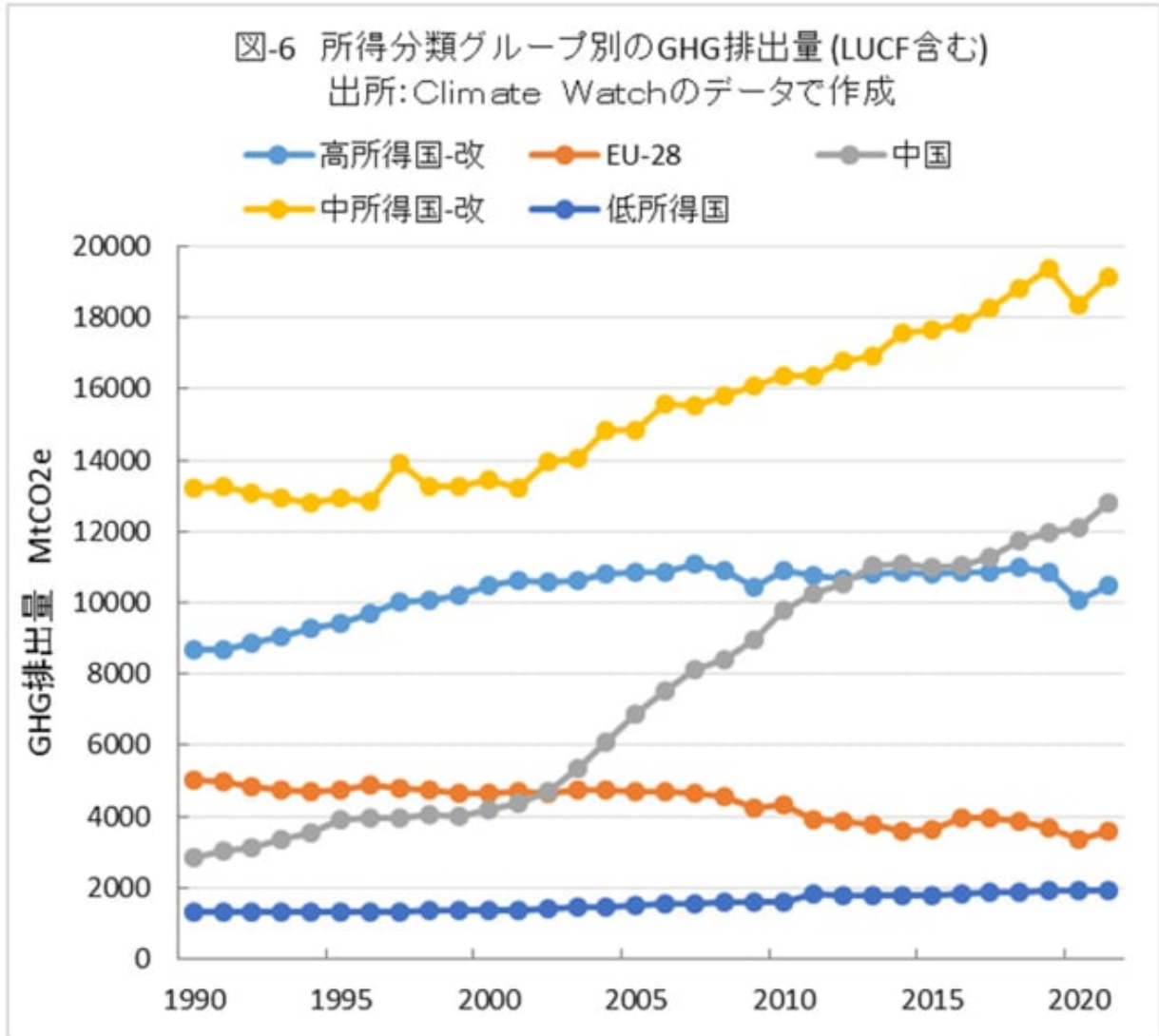
図-5 所得分類グループの実質GDP割合 (2022年)
出所: 世界銀行データ (constant 2015 USD)



25

????????

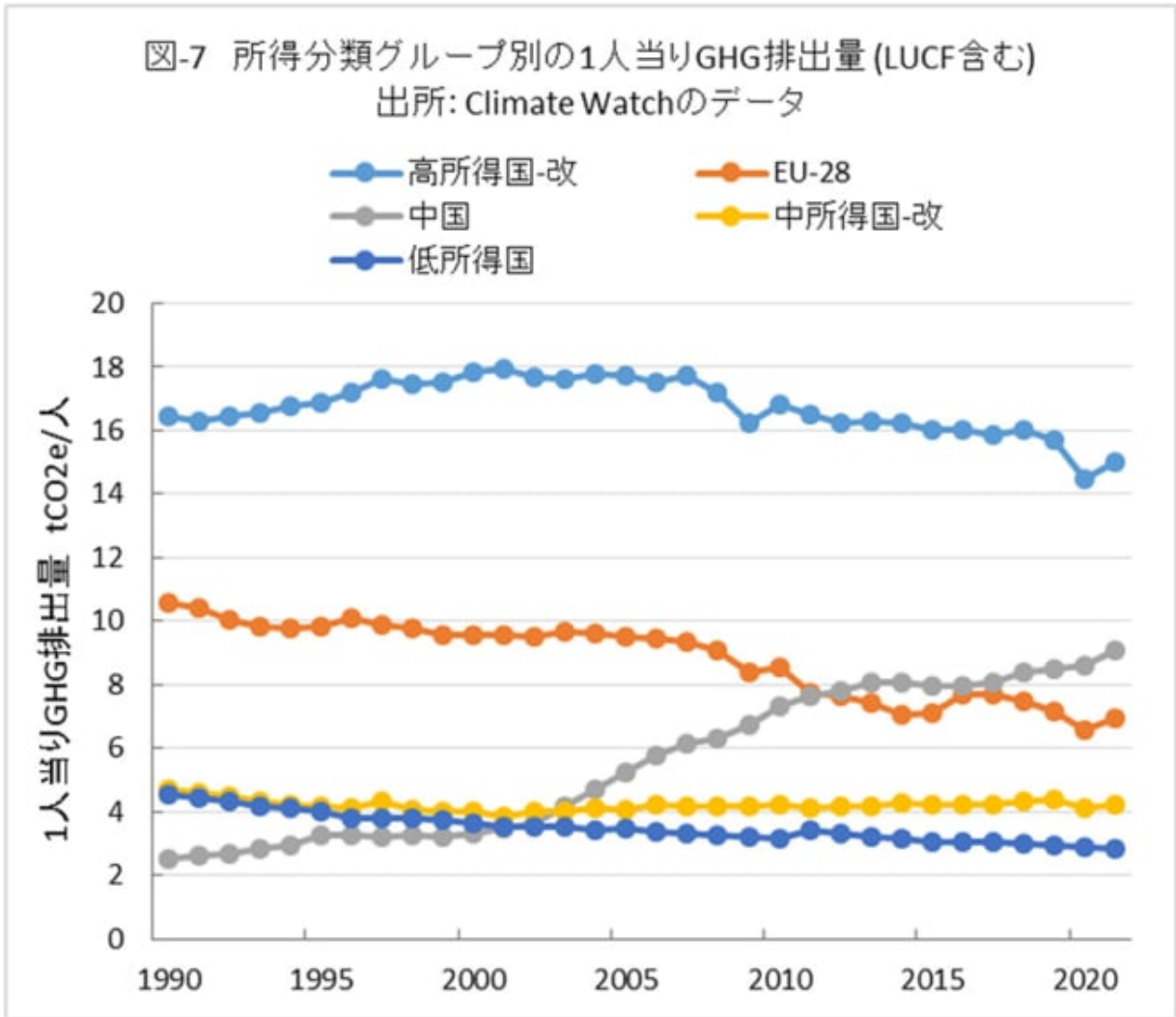
EU-28?GHG????????????????????-????????????????????-
??????GHG??



26

??????GHG????????????????GHG??GHG????????????????
?

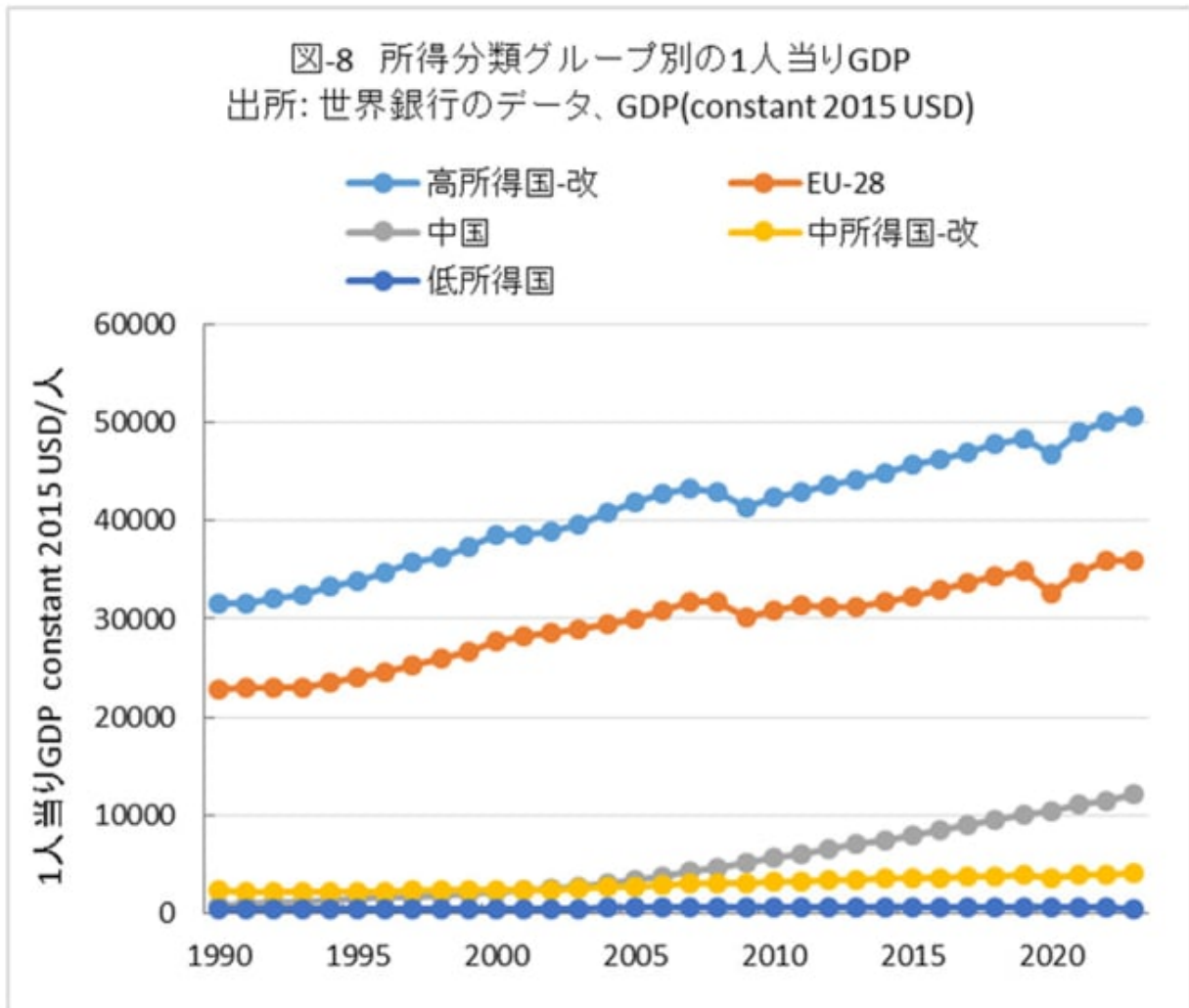
????????????1??GHG????????????????



??

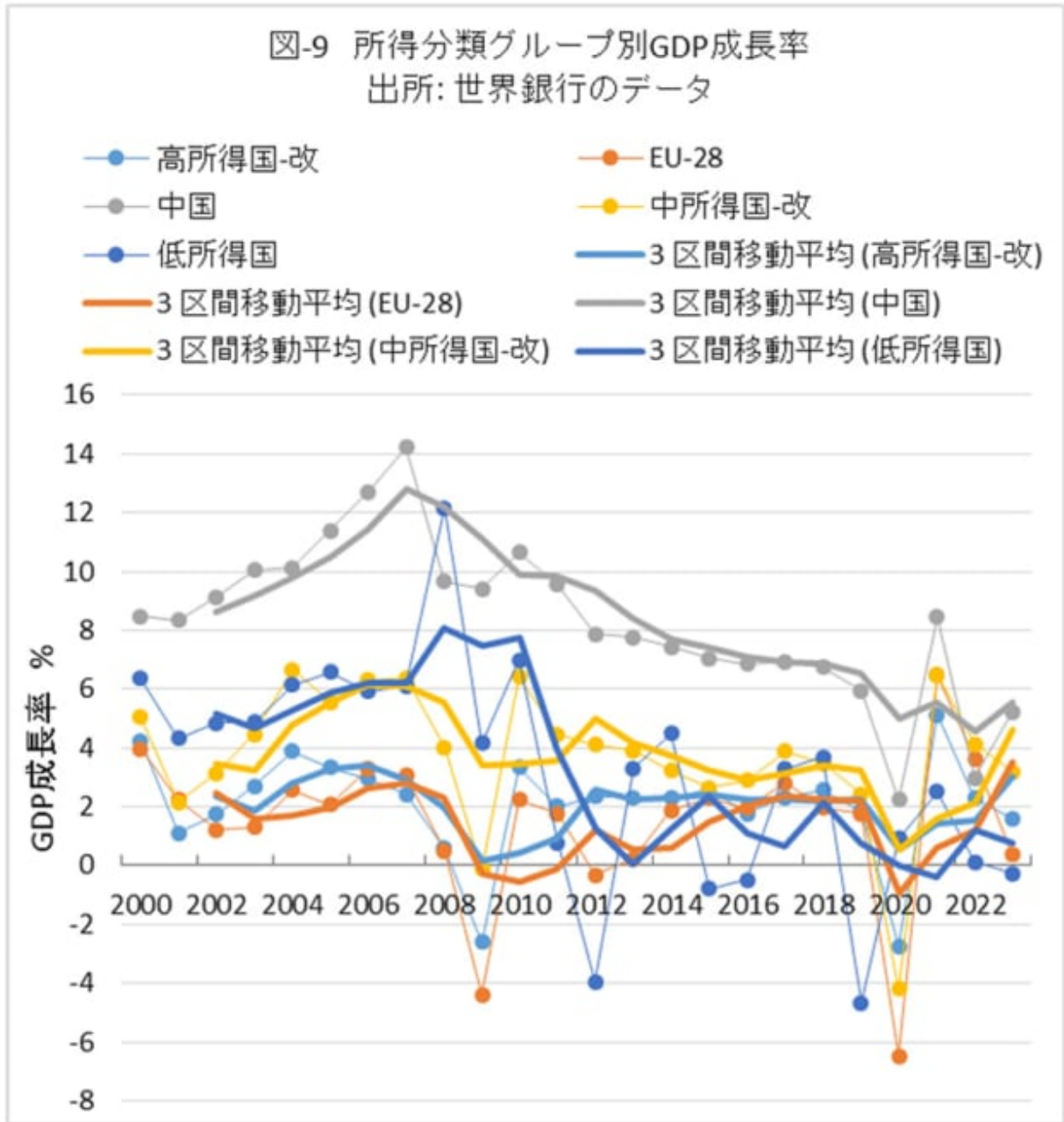
??????-??1???GHG????????-??3??1????GHG????????EU-28??????60% ??????????-
????????GHG????????????????????

?8?????1??????GDP????????????????-????????-
??10??1???EU-28?12% ???GHG?????
????



?8

?9????????GDP????????????????GDP??3????????????????????



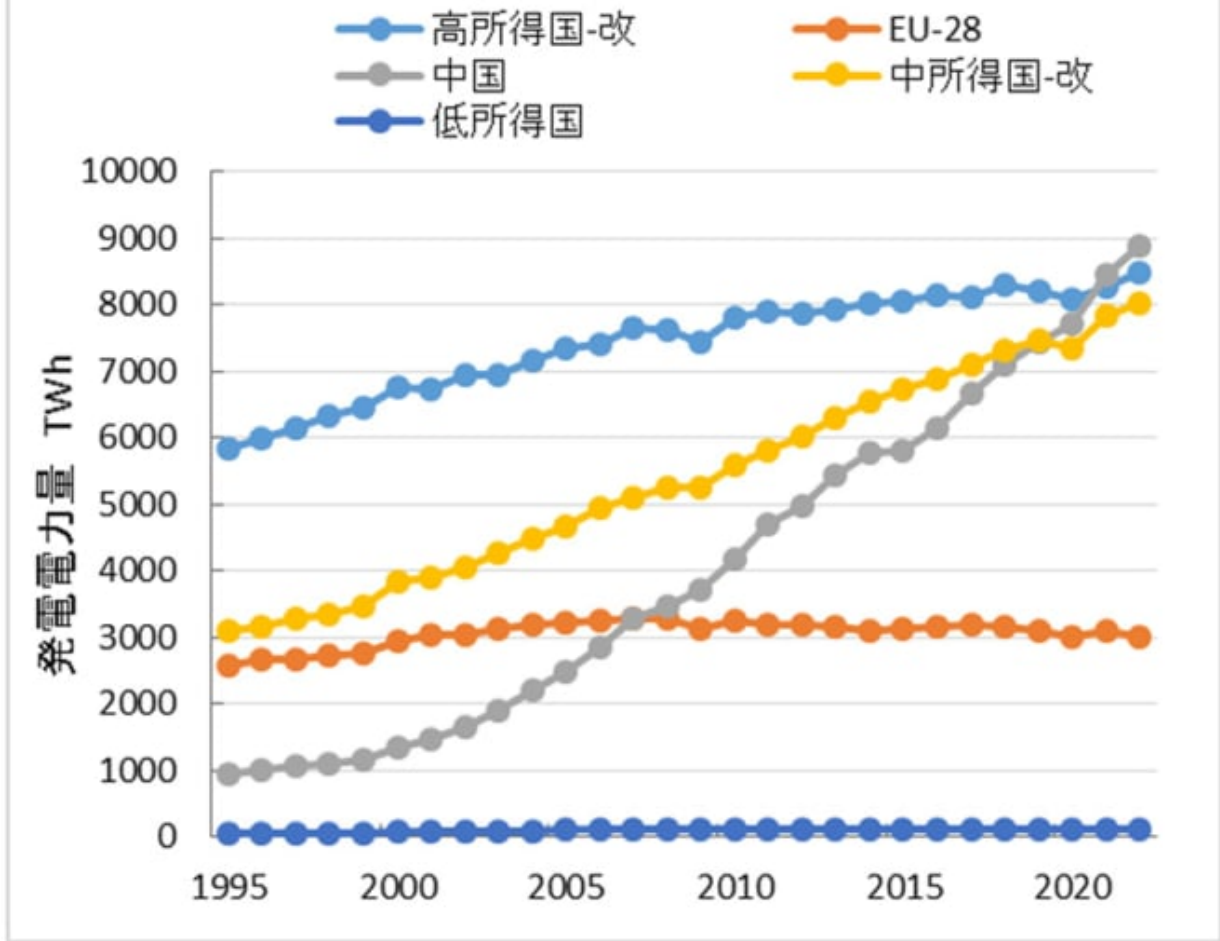
?9

??-??EU-28?2% ?????????????????-??3% ??????????????????

2010??GHG????????????????????????
??

?10????????????????U.S. Energy Information
Administration??International??

図-11 所得分類グループ別の年間発電電力量
出所: 米国エネルギー情報局(EIA)のデータ



?11

??

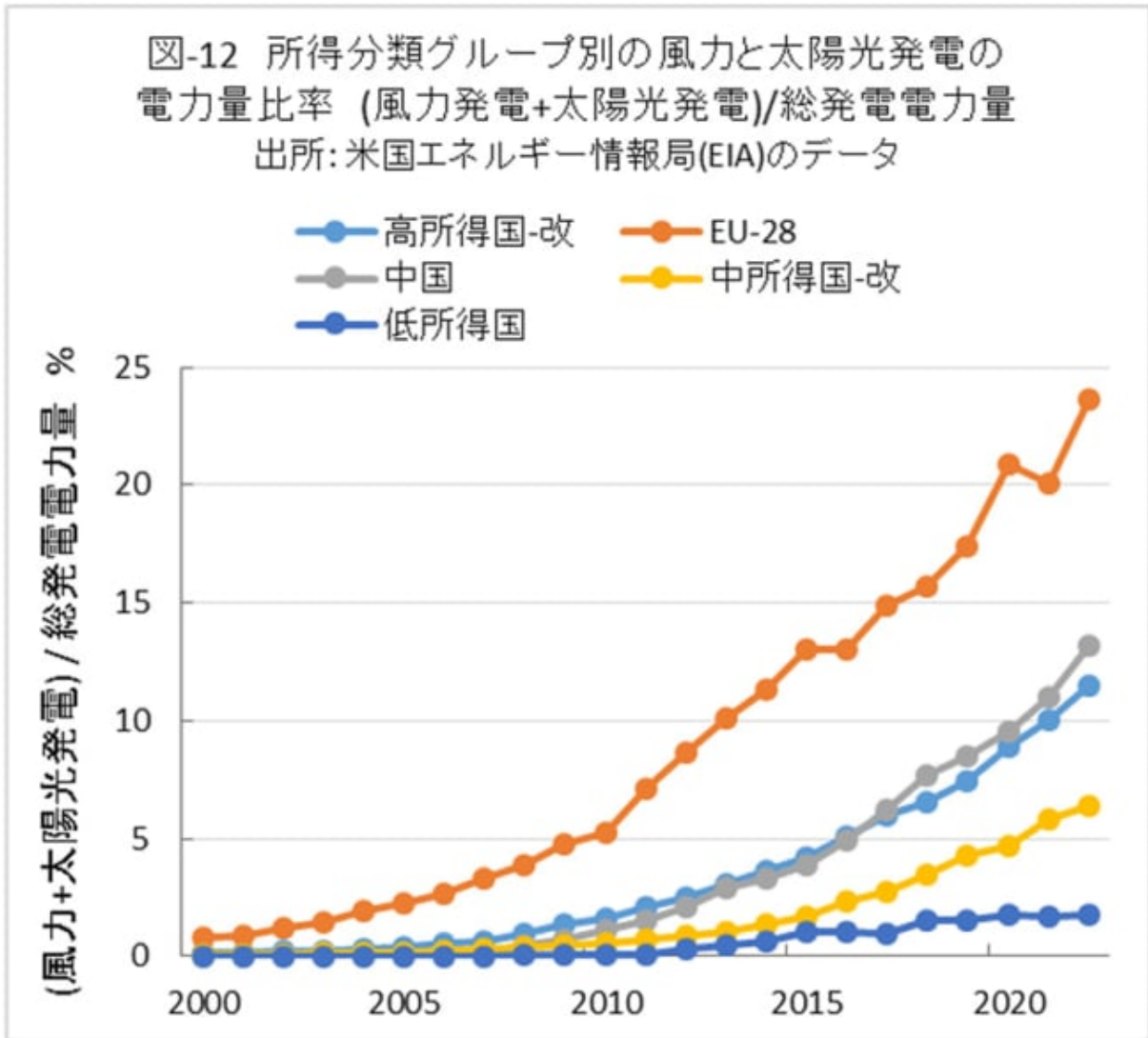
??CO2??CO2????
????????

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

?12??EU-28????????????????????-????????-
????????????????

????????????????????-????????????????GHG??

図-12 所得分類グループ別の風力と太陽光発電の電力量比率 (風力発電+太陽光発電)/総発電電力量
出所: 米国エネルギー情報局(EIA)のデータ

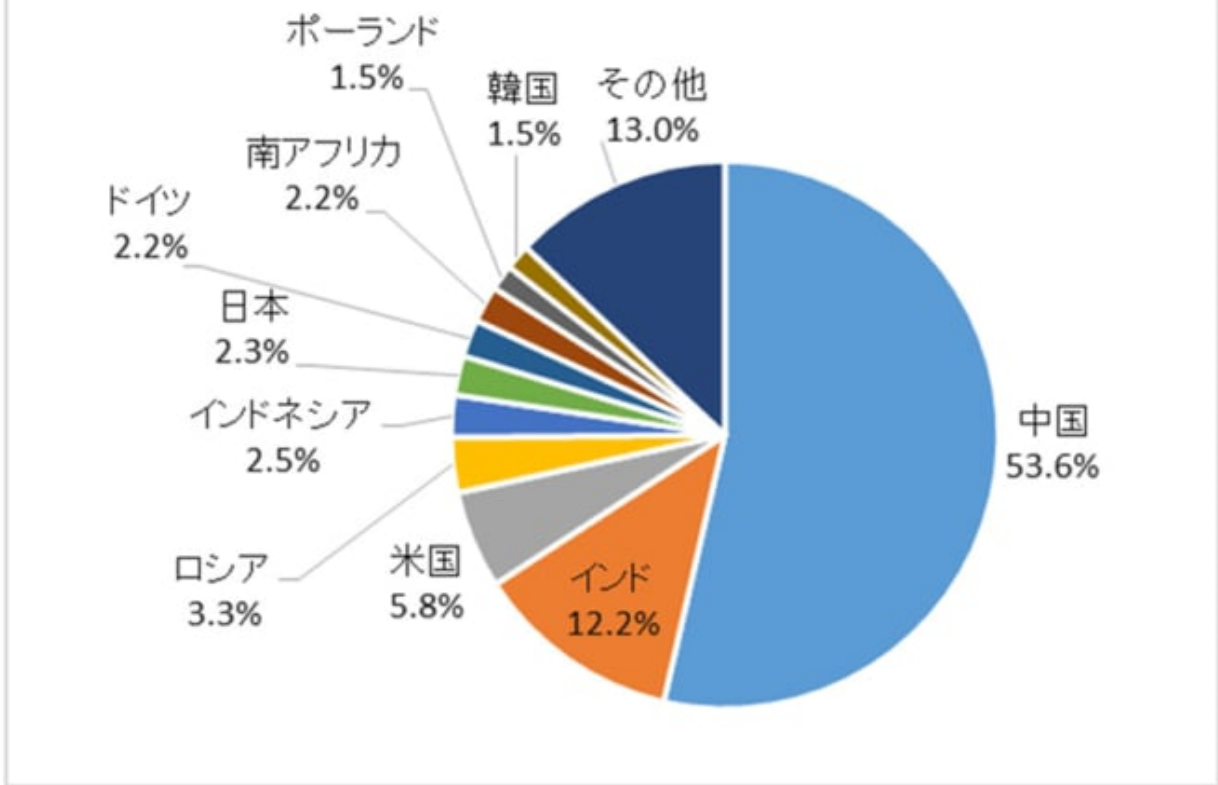


?12

?????

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

図-13 世界の石炭消費量上位国(2022年)
消費重量比率、冶金原料炭を含む
出所: 米国エネルギー情報局、Internationalデータ



?13

GHG????????2030????CO2????????2060????????????????????2030????????
????????

????????????GHG????????2040????????2050?GHG????????2060????????
????????

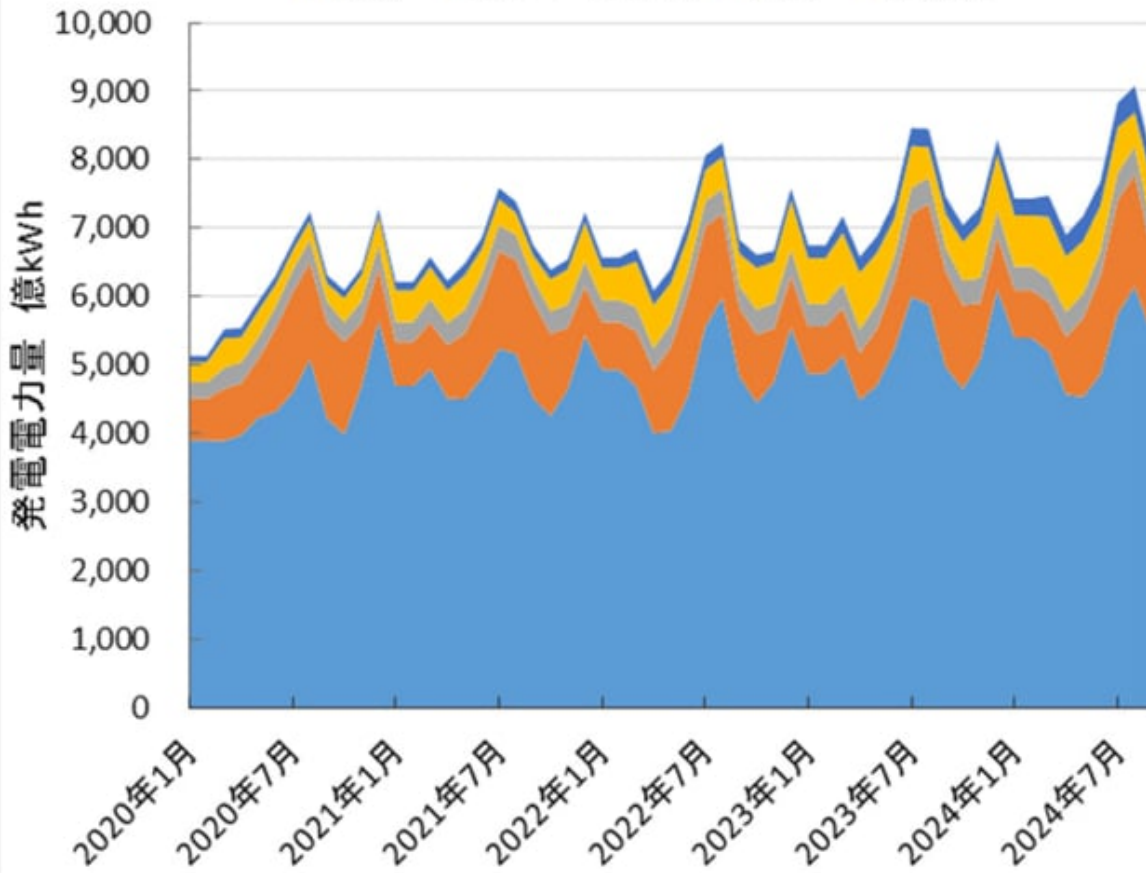
????????????????????????????????????14?????????Nationa Bureau of Statistics of
China????????????????????????????????90%????????????????

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

図-14 近年の中国の月間発電電力量の推移

出所: 中国国家情報局、月次報告データ

■火力 ■水力 ■原子力 ■風力 ■太陽光

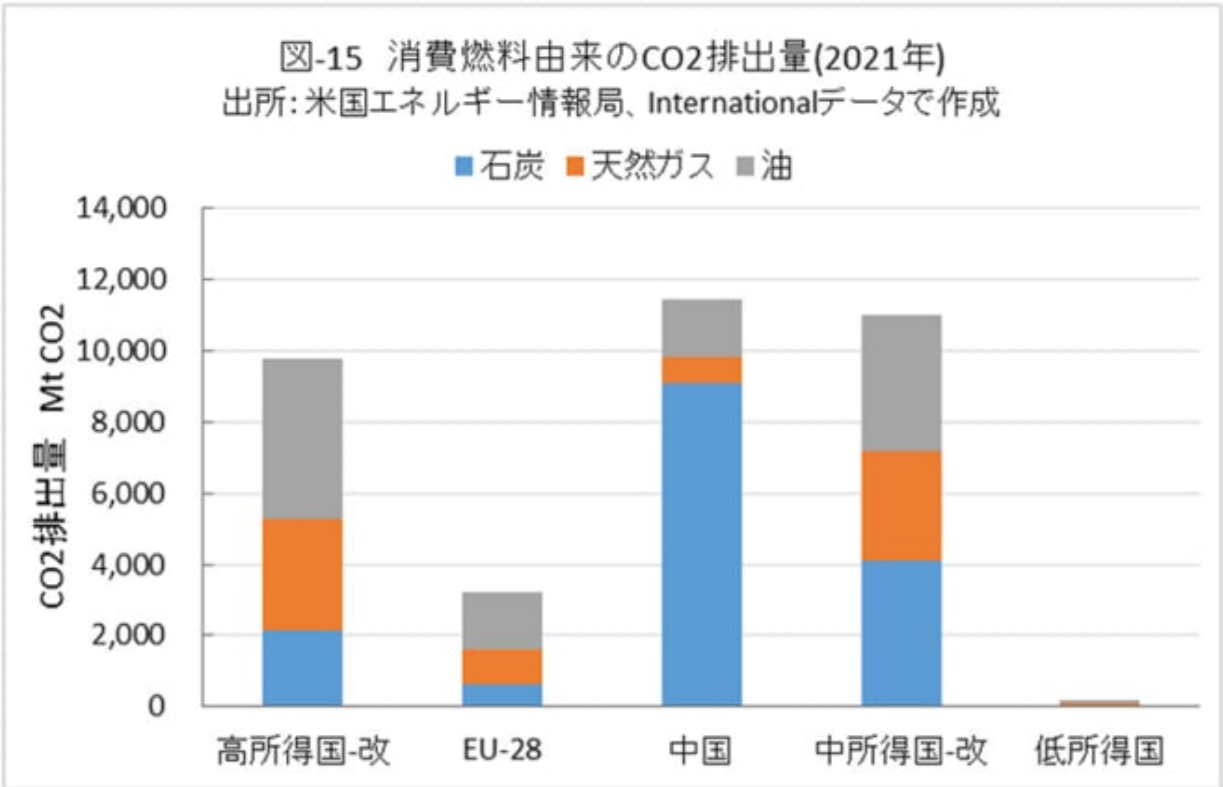


?14

2020??1?????????3?????????1000?????6??
????????????????????

????????????????????????1???GHG????????????????????????????????GHG??

????????????????10?%????????????????????1/3????????????????????



15

?????????

????????????????-?????1???GHG??????????-??3??1???1???GDP?10??1?????????-
????????????????????????GHG????????????????????????

????-??1???GHG??????????-??-
????????????????????????????????????GHG????????????????

????GHG??
??????????????

????????????????????23????????????????????????????????425????????????????????
??????????

??LED????????????????
????????????????????

??
?

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

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

??GHG????????????????
????????????????

?

?? ??

1970?kindle?

Posted in ???? | No Comments »

2023?????

?? ?? · Wednesday, November 13th, 2024



leolintang/iStock

2023?????

?????

CO₂ 2020??? Schmidt, 2024??

????100??1????

?????

?????

- 2022?????

- ????????????????????
- **???????????**2000??
 - **???????????**ENSO??
 - **???????????**AMO??

??

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

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

????????????CO₂??

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

?



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

????

???

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

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

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

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

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

????????????CO₂???

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

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

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

???

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, November 13th, 2024



Just_Super/iStock

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

????????????????GHG??

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

??

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

????????2019??2021?1?28????????????

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

????????2019??

????????????????????????????????REC??

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

?????

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

- 2023年，全球森林损失量达到创纪录的8,600万公顷，比2013年增加了34.8%。
- 森林砍伐和退化是气候变化的主要驱动因素之一，也是生物多样性丧失的主要原因。
- 保护森林对于减缓气候变化、保护生物多样性以及改善人类福祉至关重要。
- 然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。
- 因此，需要采取紧急行动，增加对森林保护的投入，并加强森林治理。

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。因此，需要采取紧急行动，增加对森林保护的投入，并加强森林治理。

2023年，全球森林损失量达到创纪录的8,600万公顷，比2013年增加了34.8%。森林砍伐和退化是气候变化的主要驱动因素之一，也是生物多样性丧失的主要原因。

How ‘carbon cowboys’ are cashing in on protected Amazon forest

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。因此，需要采取紧急行动，增加对森林保护的投入，并加强森林治理。

???

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。因此，需要采取紧急行动，增加对森林保护的投入，并加强森林治理。

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。

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

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。因此，需要采取紧急行动，增加对森林保护的投入，并加强森林治理。

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。因此，需要采取紧急行动，增加对森林保护的投入，并加强森林治理。

Betrug im Handel mit Kohlenstoff-Zertifikaten? – Forschung enthüllt massive Lücken im Waldschutz

然而，全球森林保护资金严重不足，且存在巨大的资金缺口。因此，需要采取紧急行动，增加对森林保护的投入，并加强森林治理。

????????????????18????????????2020????8900????CO????????????
6000??6
?????????

??

Report: U.N. Using Climate ‘Credit’ Scheme to Hide Massive Carbon Emissions

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

???

????????????????????????2018????????????????????????????????????150????
????????????????????????

???

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

??

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

?



?SDGs????????

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

Trusted Flaggers????????????????????

?? ??? ?? · Tuesday, November 12th, 2024



sonmez karakurt/iStock

Trusted Flaggers?????

EU??Trusted
Flaggers??2024?2?17??????????????

Trusted Flaggers?????
??flagger????????????????????????????????????SNS?Facebook??X??YouTube?????
??

????Trusted
Flagger??
????????????????????????

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

??2018??1?????SNS?????????????
Netzwerkdurchsetzungsgesetz??
????????????????????????????

SNS????????200????????IP??
24??7????????????????????????

??10??5000??
????????????80????????????????

????????????SNS??NG
O???????

????????????????????????????NGO??
??

??????SNS????????????????????????????????EU?????????????????????????????Trusted
Flaggers????????????????????

Trusted Flaggers?1?REspect!???????

??
??Trusted

Flaggers????????????????????10?1?????1?????REspect!????????????????

????????????????REspect!??



??
??
??

??
??
??

????????REspect!????????????????????????Facebook?
X?Instagram?TikTok?YouTube?Telegram?????????
??
????????????

????????????????REspect!????????????????????????????
??
????????????REspect!??SNS????????????????????????

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

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

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

??
??



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

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

?????????????????????OK?????????????????????“??
”??????

????????????????????2?????????????????????Demokratief
ördergesetz????????????????

??
??
??
??

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

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

??
??
??

??
??

??????9??????3????????????????????????????
??

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

??116
??????3????????????????????????????????????

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

??

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

??

GEPR?? · Tuesday, November 12th, 2024



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

1. ??????BWR??????

2024?10?29??13??BWR????????????
????2024????????????????????

??
??

??

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

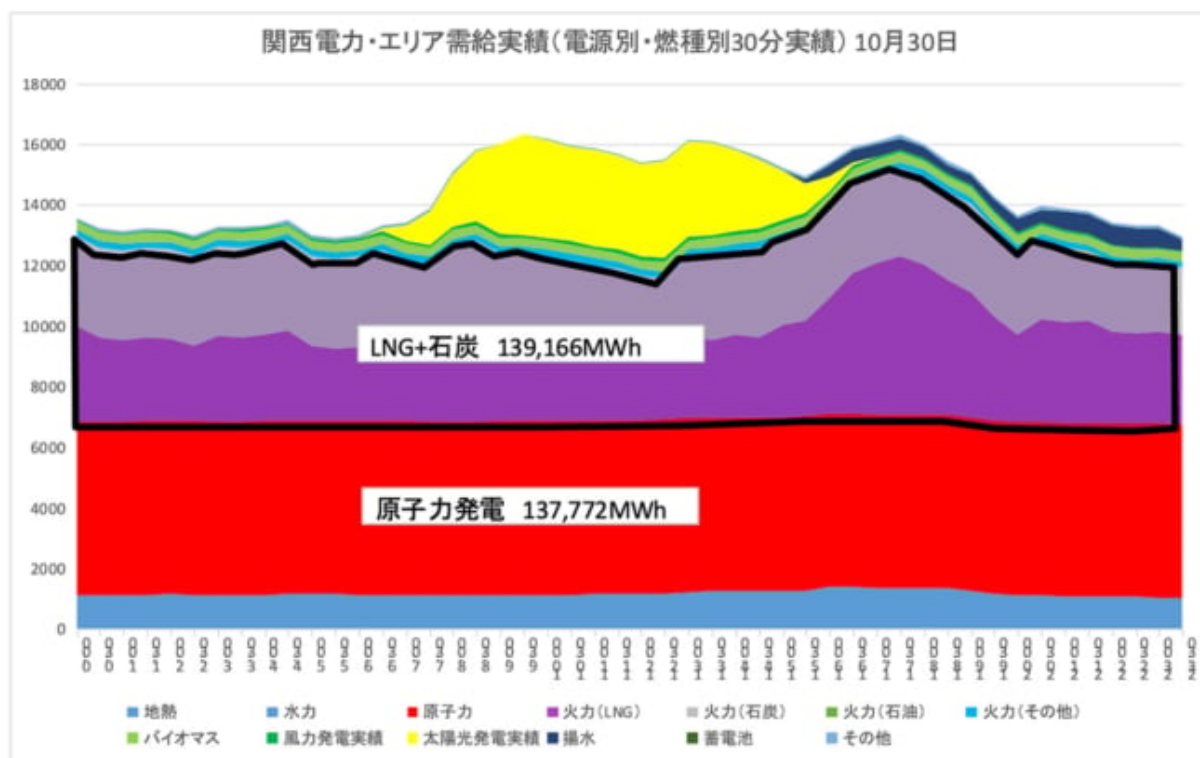
??
????????????????

<https://agora-web.jp/archives/240815045338.html>

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

??

2. ???????



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

??

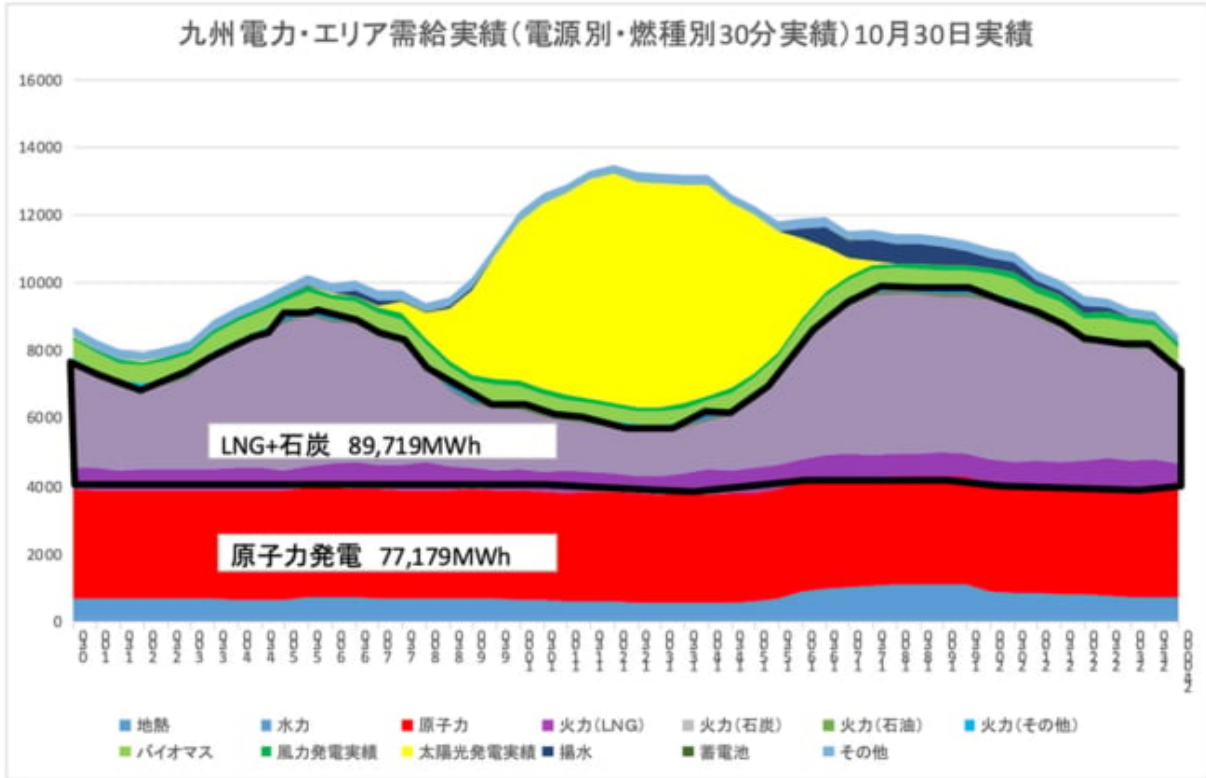
?1?2024?10?30??LNG??????????
 ?????????????????????????????LNG??????????????????????????????

?????????137,772MWh??LNG?????????????139,166MWh??????????????????????????????????

??× 100

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

3. ???????



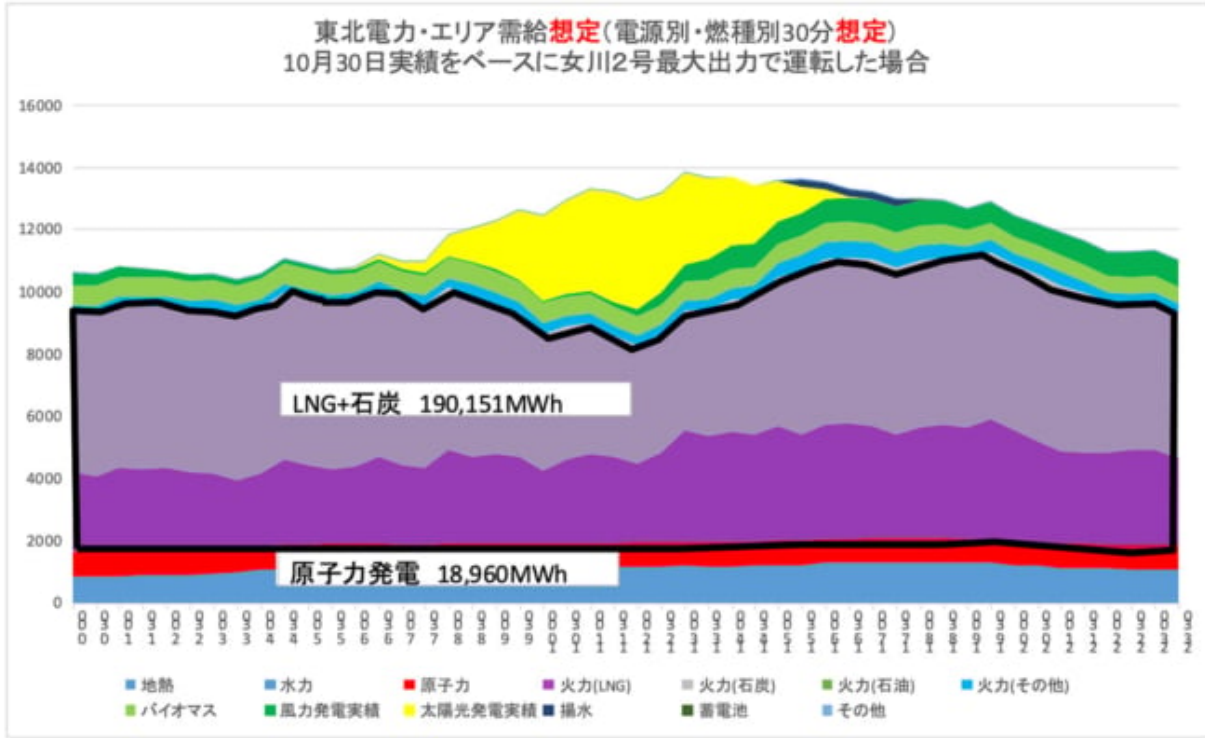
????????????

?????2024?10?30????????????????????????????????????

????????77,179MWh?LNG????????89,719MWh????????????46????????????????????????????????
????????

3. ??????

?3???2024?10?30??2?????????????
82?KW??



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

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

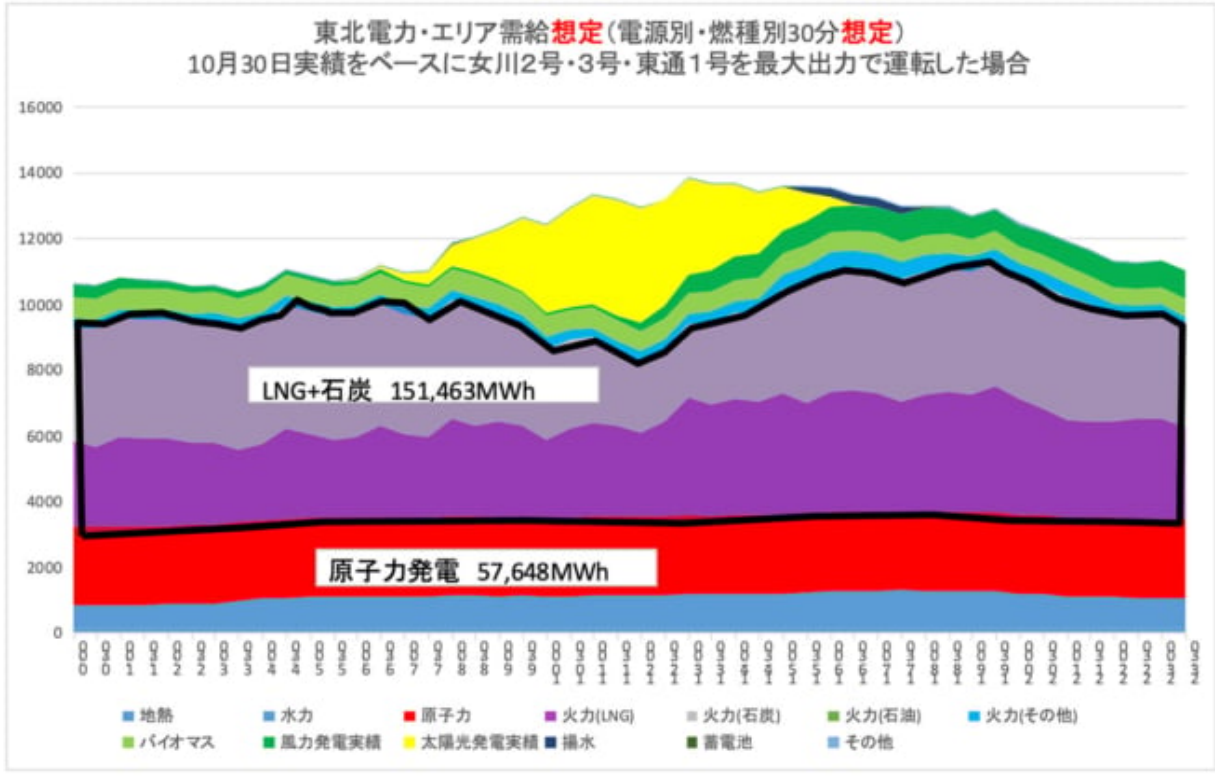
????????18,960MWh?LNG????????190,151MWh????????????????9????????????????????

??

????????3????84?KW????1????100?KW????????????????????

??3????1????????????????????50????????????????????2023?4?11????????????41???

?????3????40?KW??1????50?KW????????????



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

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

?4???2???3????1????????????????????????????????????57,648MWh?LNG????????151,463MWh??
????????????28? ?????????????????????????????????50????????

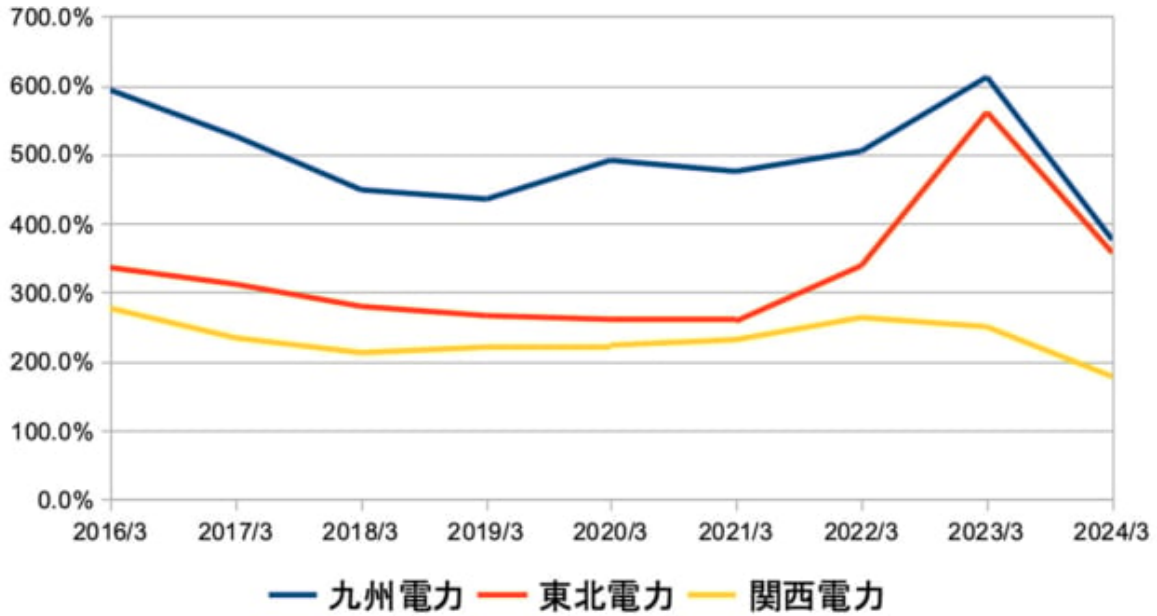
??2????3?4????????????????1????????????????
?130?MW??

????????????????????????????????????50????????????????????2????????????????????????????????1?
????????????????????????????????6?7??
?????3?????1????????????????

4. ?????????3???????

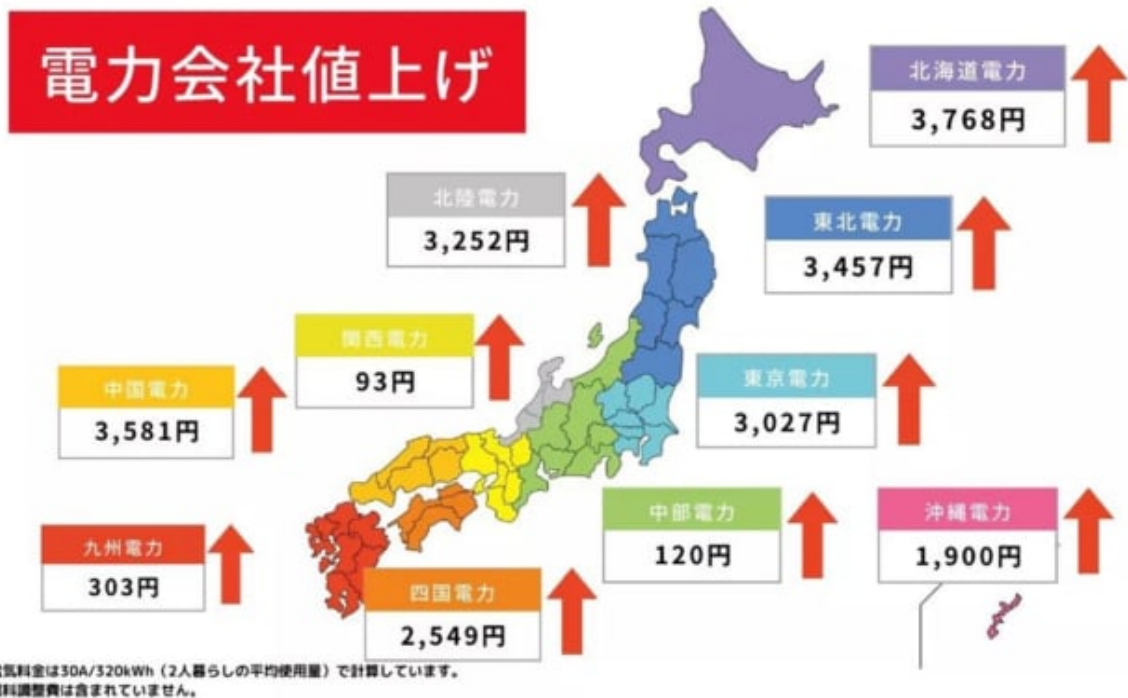
?????????3??×100????????????????????????????
????????????????????

有利子負債比率



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

??2016??2023??
 ???



?6?2023?7??????????
 ???LIVIKA?web???

?????2021??2023?3?????????500??
 ???

??2????????????????????10????????????????????????????????????
?

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

????????????????????2023?3??

????????????2010????????????LNG??
??
?????????

?

?? ??

1966????1990??

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

????????????????????150????????????

?? ?? · Friday, November 8th, 2024

??103????????????

??



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

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

2023?????GX????10????150????????????????????????????????????

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

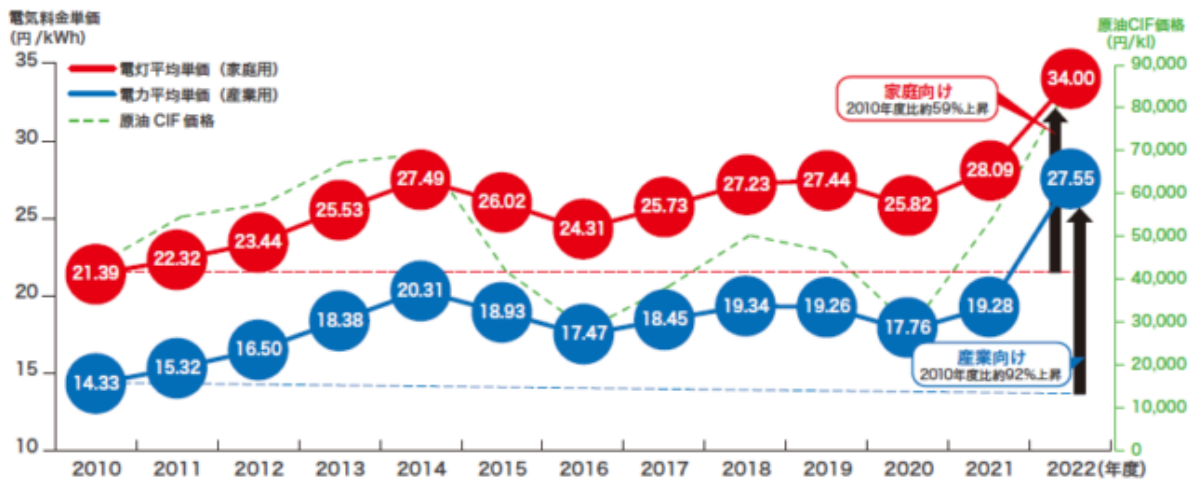
????????????????????????????????????

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

????????????3????????GX????15??

CO2??

????????????15????????????????1??



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

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

????????????????????2010?????????????????????????????GX???

?



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

????????????G7?G20?BRICS??????????

?? ? · Thursday, November 7th, 2024



BRICS

BRICS

BRICS

BRICS 2009 BRIC 2011 BRICS 2023 2024 UAE 2011

BRICS 2023 BRICS 2013

G20 BRICS G7 G20

BRICS

- GHGs
- UNFCCC COP27 2023 COP28 UAE COP29 2025 COP30 2028 COP33
- SDGs BRICS
- UNFCCC

??

- ???
????????????????????????????????????
- ???
- ???
????????????????????????????????????GHG????????????????????????????????????LPG????????????????????
??
- ???
- ???CBAMs??
????????????????????COP28??
?
- BRICS????????6????BRICS????????????????BRICS????????????

????????G7????????1.5????2025????????2035????60????2050????????????????????
??

??G7??

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

??COP29????????????????G7??
????????????????????BRICS????????????????

????G7?BRICS??BRICS????????????
?????

????????BRICS????????????????????????????????????BRICS????????????
????????????????

????????????BRICS????????????BRICS????????????AZEC????????

G7????????????????????????????????BRICS????????????????
??

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

????????G7?G20?BRICS???????

?? ? · Wednesday, November 6th, 2024



Heiness/iStock

11?11??22????????????COP29??????

COP29????????????????????????????????1000????????????????????????????NQG????????????????????
????????????????????????????

??????COP28????????????????????????????1.5????????????????NDC????????????????????????????
?

????????????????G7????G20????????????BRICS????????????????????????????

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

??6?14????????????????G7????????

??????????1.5?
 ?????????????????????10????????????????????2019????43????2035????60????????????
 ???????

????2025????????????????????2050??
 ?????????????????

????1.5????NDC??G20????????????
 ?????????????

?????

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



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

?????

1.5?2050??G7????????????????????????????????????

??????G20???

G7??G20????????????????

G20??????11?18?19????????????????????????????????????10?3????????????????????????????
?10?3??10?4????????????????????????????????????10?4????????????????????

????????????????????????1.5????2025????????2035?60????2050????????????????????

?????

- ?????????????UNFCCC??
- ???
- COP28????????????????UAE????????????1????????????GST-1????????????

????????

??
??
??

??G7????G20????????

????20????????IPCC????????2025????????????????????????????????????
????COP26????????????????G20????G7????????????????????

????????

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

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

?? ? · Sunday, November 3rd, 2024



??

??
??

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

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

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

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

???

??CO2??SST??????????CO2????????????????????
????????????????????

??
????????????????????SST??????????????

1959?????????NASA??SST????????????????CO2????????????????????B?2.406?P?0.0002?Model
R2?0.663?P?7e-15??

?????HADLEY??????SST????????????????1960??????CO2??????CO2????????????????
??? r?0.9995?P?3e-92??2022??????1.45ppm?????

??????????????CO2????????????????SST??
CO2????????????????CO2????????????????????????????????????

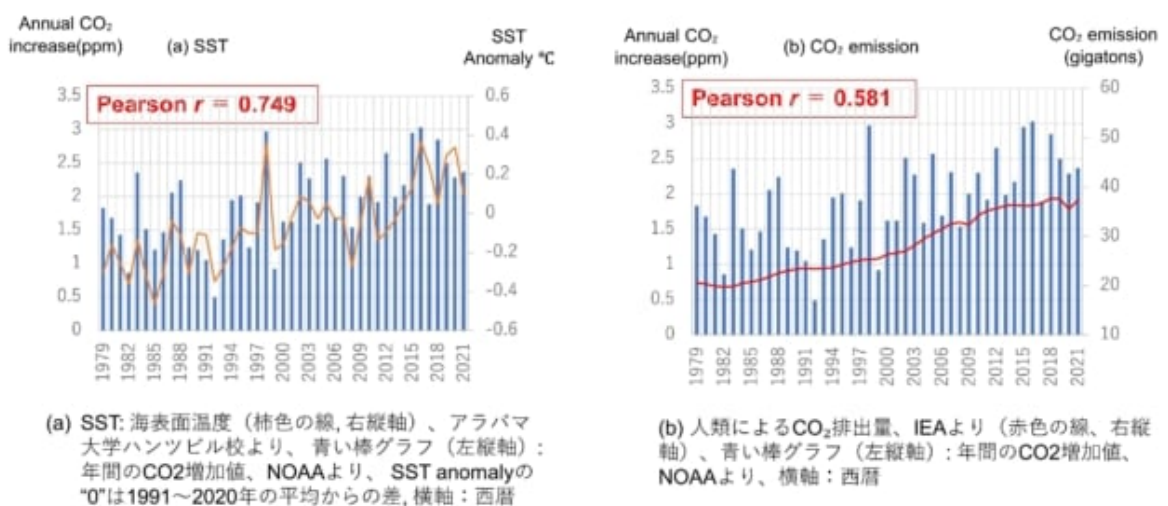


図1. 大気中CO2濃度の年間増加値との比較 (a) SSTと (b) 人類によるCO₂排出量

??CO2????????????????????????????????????SST????????????????
????CO2??

??????Figure1????????????????????????????????????CO2????????????????????1.5?2ppm????????????????????????????????
????????????????????SST????????????????????CO2????????????????

????????????????????CO2??????SST????????????????????????????????CO2????????????????????????????????SST????????????
??

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

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

<https://agora-web.jp/archives/240806054159.html>

????????????CO2????????????????5????????????????CO2????2ppm????5?????0.1ppm????????????????
????????????????????????????????

????????????CO2????????????????????????????????CO2????????????????????SST????????????????????
??

????SST????CO2??
??CO2????????
???

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

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

??

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

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



??(????????????????????)????????
??IPCC????????????????????????????CO2????????????????????
??????????????

??

??

<https://agora-web.jp/archives/231204180408.html>

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

??CO2????????????????????????????
????????????????????????1538??

????????????????????3?5??

??

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

??
??????

??

????TV??

??
??

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

??
??

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

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

??



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

??? Or
??
??

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

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

<https://amzn.to/3YwwYLR>

??
??
??

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

??
??????

??

????????

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

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Thursday, October 31st, 2024



ChrisSteer/iStock

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

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

???

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

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

?????????????CO2??CFP??????

2023?3??CFP??????????????????????



?????????????????????????????????14??

?????????????????????????????????2023?3??
(ver.2.5)?????????3??????????????????

第1部 算定の基本的考え方

5.4 算定方法概要

事業者がサプライチェーン排出量を把握する方法としては、主に以下の2通りの方法があります。

<算定方法>

- ①関係する取引先から排出量の提供を受ける方法
- ②「排出量 = 活動量 × 排出原単位」という算定式を用いて算定する方法

実態に即した排出量の正確な把握やサプライヤーと連携した排出量の管理という観点からは、取引先から排出量の提供を受けることが望ましいですが、現実的には難しい場合があります。このため、本ガイドラインにおいては、データの入手可能性等を考慮し、主に、算定方法②の「排出量 = 活動量 × 排出原単位」により算定する方法について記載しています。

?? (ver.2.5)?I-17???

????????? ???CFP????????????????????????

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



?????????3????????????????????????CO2????????????????????CO2????????????????????????
????????????????????????CO2??
????????????????????????????????????1?????CO2????????????????CO2??????????

???

??
??

????????????????????????????????15?20??
????????????????????????????????????

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



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

?????????????????3?????????????????????2030?????????2050????????????????????
????????????????????CO2????????????????CO2??????????????????

???

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

?

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

CFP??
??

?CFP????????????????????????????????????CO2????????????????????2010?????10%????
??...?????????5?10????????
??

?????????????????5%?10%?CO2????????????????????????????????????CO2????????????
??
??

CFP????????CO2????????CO2????????CO2
????????

????????3????CFP???
??CFP????????????CO2????
??

CO2????????CFP????3????????????????????????????????????CO2????????
??

?

??CFP????3????CO2????????????CO
O2??3????????
??CFP????????

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



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

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

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

?

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



??2020????????????EU????5??
????????????????????????????????????

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



ESG?SDGs?2021??
?????ESG????????

???

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

????????????CFP??

?

??ESG??ESG??

??

?



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

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

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

?? ?? · Friday, October 25th, 2024



ESG評価の欺瞞

同業のA社とB社。どちらがESG投資対象となるでしょうか？

A社

- ・年間CO₂排出量：10万トン
- ・従業員数：1万人
- 一人当たり年間CO₂排出量：10トン

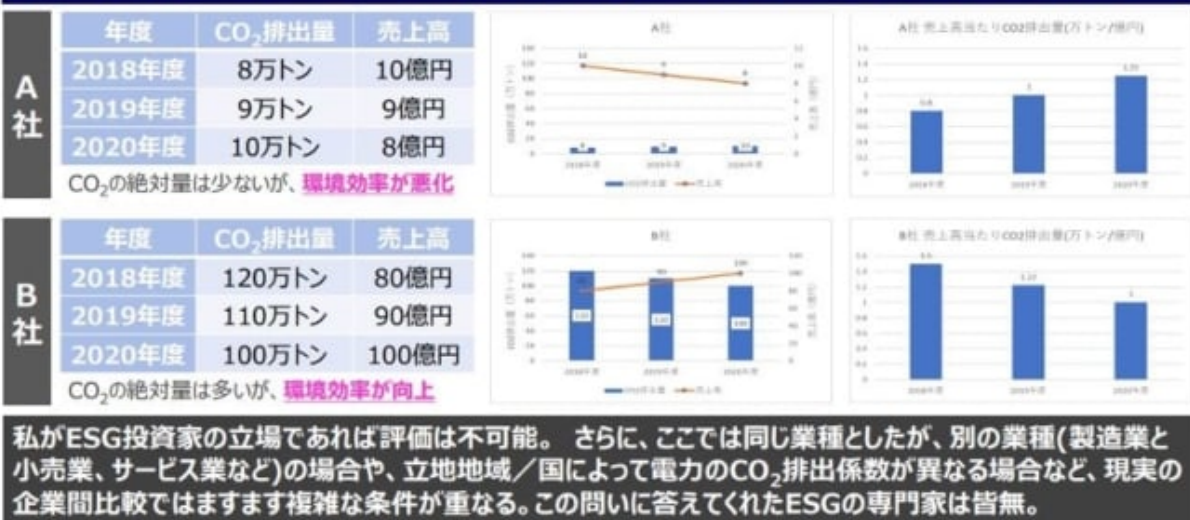
B社

- ・年間CO₂排出量：100万トン
- ・従業員数：20万人
- 一人当たり年間CO₂排出量：5トン

???ESG?SDGs???????

ESG評価の欺瞞

同業のA社とB社。どちらがESG投資対象となるでしょうか？



???ESG?SDGs???????

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

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

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

????ESG?E????????CO2????????E??

??E?S?G????????????????????
E????????????S????????G??

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

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

????????????CO2??
????????????????ISO14001??
??

S????G????????E??2????????????????????
??CO2????????
??

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

?ESG?????????????...???800????????????????????????????????????

??
??

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

?????ESG??

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

ESG?SDGs????????????????????????10?17????10????????20???40????????21????2????
????????

20????????????????ESG????????ESG????????????????????????????10????????????
????????ESG????????????????????????????????????

????ESG???

??
??



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

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

????????????????ESG?????4????????



????????????????????????8????????????C.N?HSBC????????HSBA.L????????4????????
??ESG????????????????????????????
????????????

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

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



?SEC?5?ESG??SEC????ESG??
??
??

??MFA????????????????????????MFA?
SEC????ESG????????????????????????ESG??
????????????????ESG????????????????????????ESG????????????????????????????????
???

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

?????SEC????ESG??

???

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

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



ESG????????????????????????272,294????2,565,258????????????????????????????
?????GFANZ?Ceres?As You Sow?Arjuna?BlackRock?State
Street?Vanguard?ISS?Glass Lewis????????????????

ESGブームの終焉

8/19

決算説明会で「ESG」という言葉を用いたS&P500企業の数



出典：FACTSET
<https://insight.factset.com/lowest-number-of-sp-500-companies-citing-esg-on-earnings-calls-since-q2-2020>

??ESG?SDGs??????

ESG???2021?????2022???????????2021????????????????????????????????

????????????????????10?????????2030?500???2050?1000?????????????????ESG????????? ????2030?15?????????????????????????????2030?500?????????????????????ESG??????

??

?



?SDGs?????????

Posted in ??????????, ??, ??? | No Comments >

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

?? ?? ? - Thursday, October 24th, 2024



slexp880/iStock

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

??10????????
????????????500????????1000??
????????????

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

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

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

??
??

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

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

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

????????????2000????????????3??2????????????????????20????????????????????????????????????
??
EV????????????

??
??

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

????????????????????????23??7??Arzneimittel-Lieferengpassbekämpfungsgesetz- und
Versorgungsverbesserungsgesetz??
????????????????????????????????????1????????????????????????EU????????????????????????
????????????????????????????????????

??2016????
????????????????????????????

??
??
???????

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

?????EU??80?????“?”????????????????
????????????????????????100????????????10??????

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

??
??
??

??
??

??

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Tuesday, October 22nd, 2024



HUNG CHIN LIU/iStock

????????????????????10?14??

?????2024B??10?14??3?51??

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

??

??

??

??

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



??CCTV

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

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

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

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

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

?????9??2.7????????

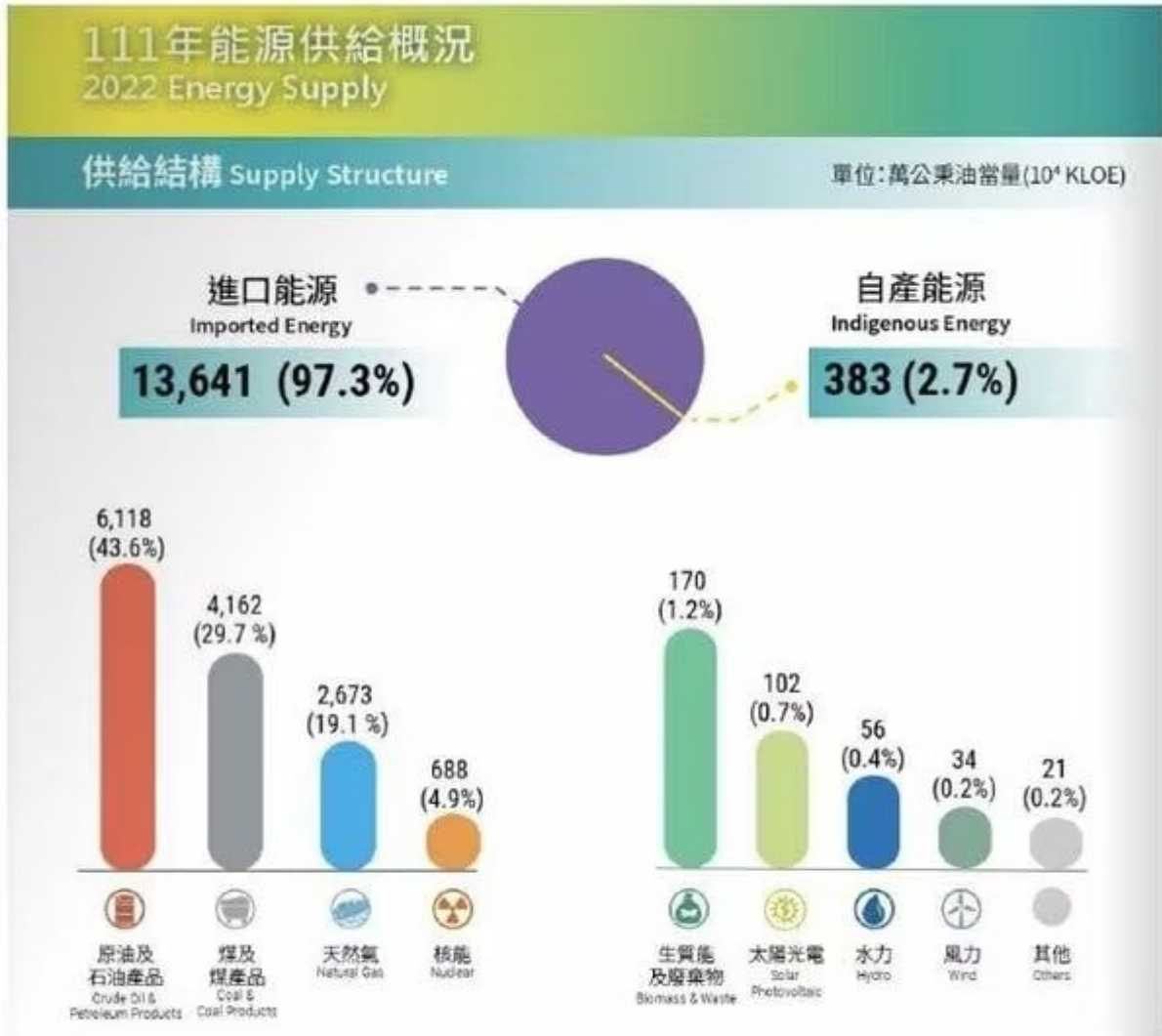


Figure 1: Taiwan’s Energy Supply in 2022, Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs (MOEA)

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

???The Resilience of Taiwan’s Energy and Food Systems to Blockade

????????????????????????????????11??LNG????????????240????????????????????????????8????????????????????????????????
?????????3????????????????

??9?19??BS
TBS???1930??36??????

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

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

??

??

??

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

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

??

?



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

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

?? ?? · Friday, October 18th, 2024



Angela Chestnova/iStock

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

?????EV?????CO2?????100???????



????????????????12?????????EV????????????????????????????????????100??????
??



????????????????????100?????????EV?????3??4?6000??????????4?6100?????



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

??4?????

??2024?6?11?????????



??
?????



????????????????????????????????8,000????????????????????????????????????
??



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

?????CO2??

??J-
?????GX????????????????????????????????????CO2????????????????????????????????
?

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

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



??



??

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

??REDD+????
????????????????????



??

??



?????? “?” “??

???

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

????????????SBTi???2024?4????????????3????????????????????????SBTi????
????????CEO????????????????????????????????????

??

??

SBTi

??
?

????????????????SBTi??

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

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

????????J-??“????????”????????????

J-

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

2026????EU??
??

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

?



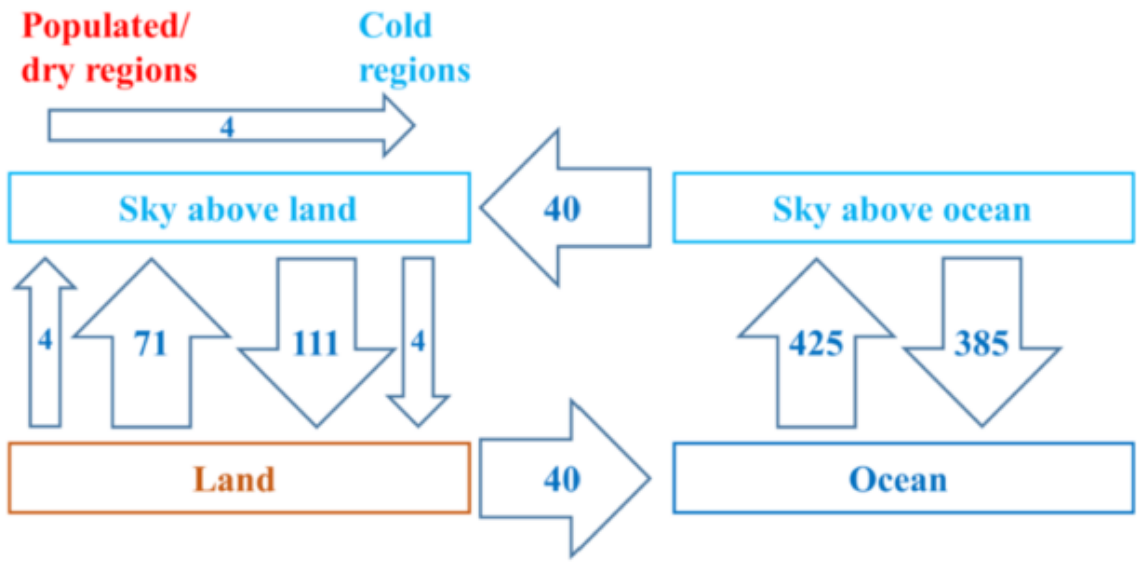
?SDGs????????

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

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

????????????????????111????????71????????40????????????????385????????40????????
425????????????????????40????????

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



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

????????

??

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

??
??

????????????????????????????????30%????????????????????64%????????96%????????
????????????????????????

??
??

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

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

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Friday, October 11th, 2024



da-kuk/iStock

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

??
 ???

?????????



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

????????????????????????????????80%?????????? ???

GEPR??? · Friday, October 11th, 2024



eyegelb/iStock

????????????????JoNova????????????????????????????????80%????????????????????
??????????

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

Australian grid risks an overload at lunchtime as solar power floods the system

JoNova??

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

?1??
????????????????5????????????????????????????NEM?National Electricity
Market??



This map was created by Geoscience Australia on: Thursday, 23 February 2017

?1????????????
Australia’s Electricity Transmission Lines – Geoscience Australia

??NEM????2022????????3,758?KW? ?????????70????????????????????????????????
10?KW????20?KWh? ?????????????AEMO?Australian Energy Market
Operator????????????????????????????????????

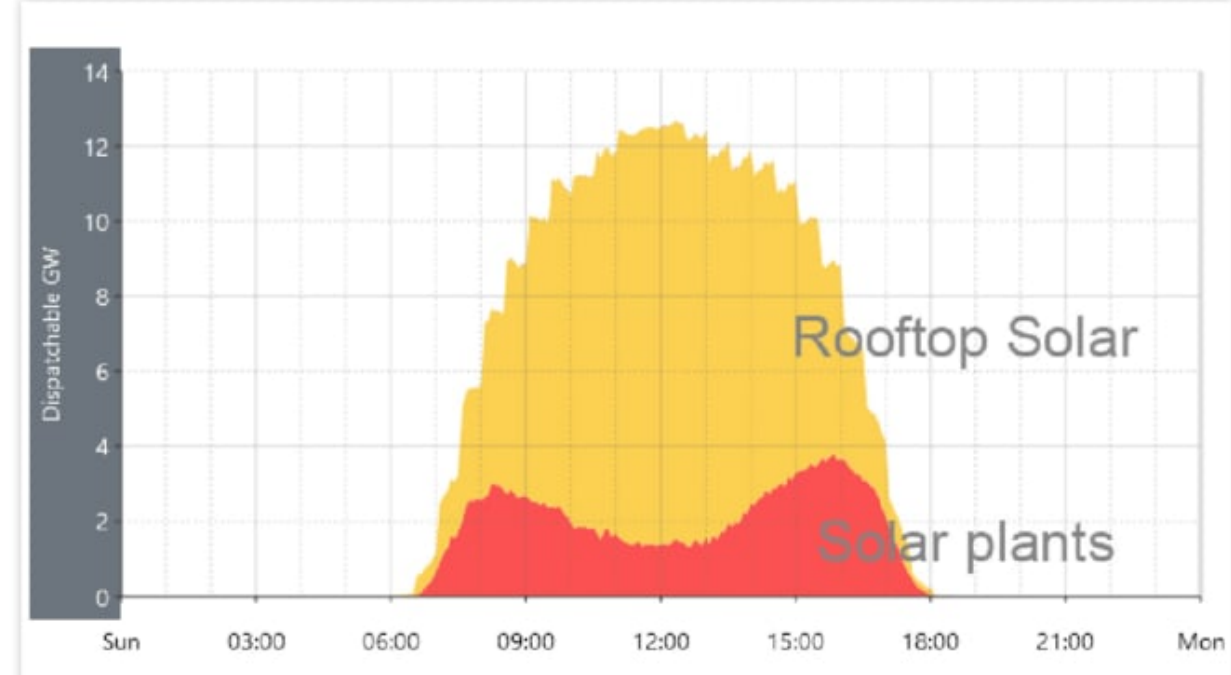
Quarterly Energy Dynamics Q3 2023 AEMO Australian Energy Market Operator

2024 9 5 80

Random power glut means 80% of solar plant output was thrown away on Sunday

2024 9 1 NEM Rooftop Solar plants

Energy Production by Source During 1 September 2024

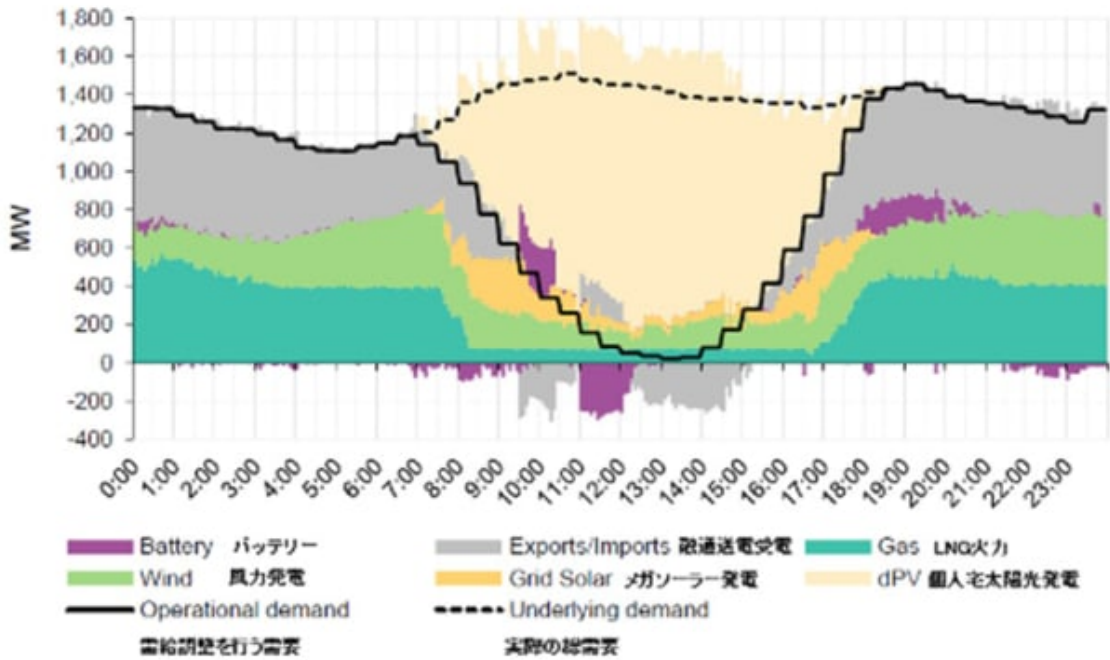


2024 9 1 JoNova

12:00

AEMO 3

South Australia demand (line) and generation by fuel type – 16 September 2023



2023年9月16日
 AEMO Quarterly Energy Dynamics Q3 2023

2023年9月16日 NEM

dPV Rooftop

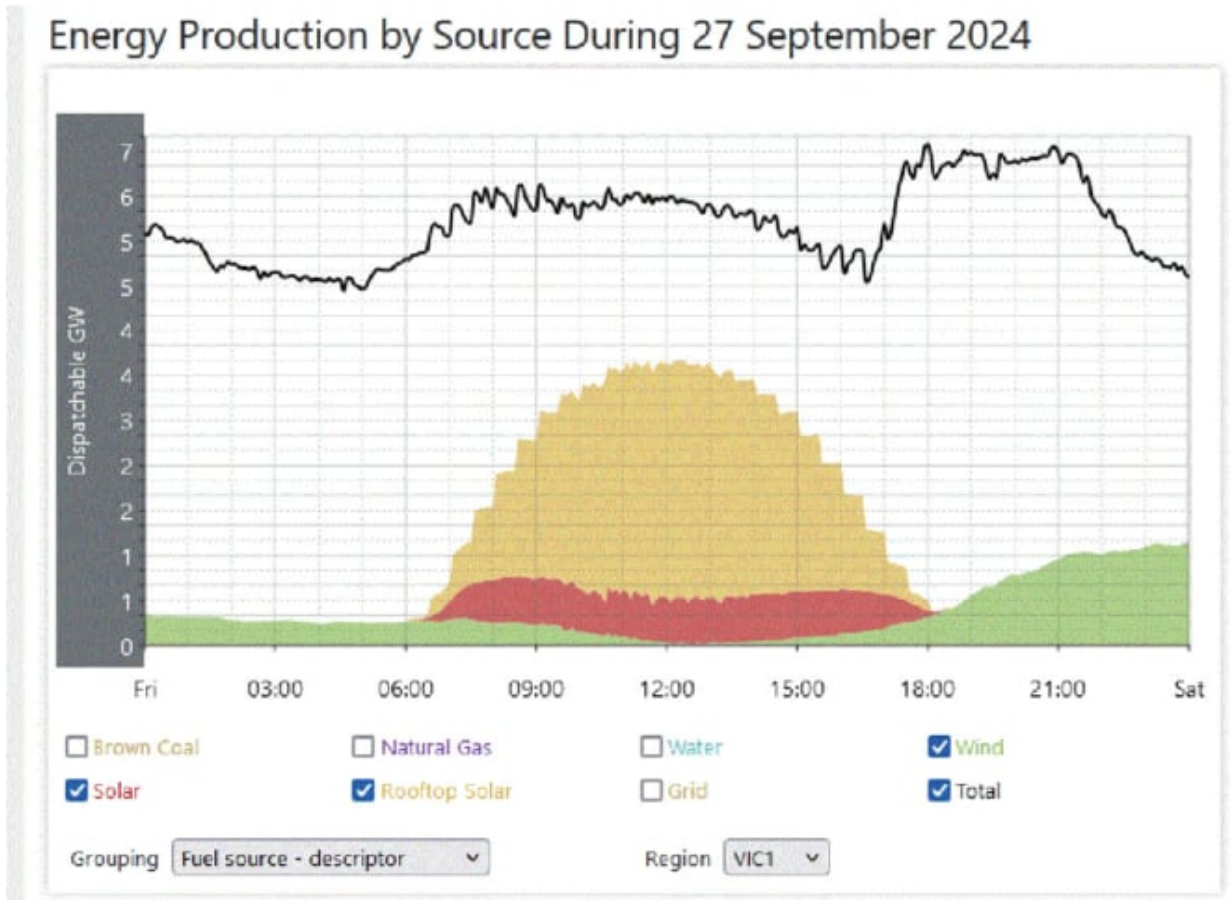
Grid Solar
 9:00 16:00 12:00 14:00

Underlying demand
 Operational demand

Operational =

2024?9?27????????????????????????????????

Australian grid risks an overload at lunchtime as solar power floods the system

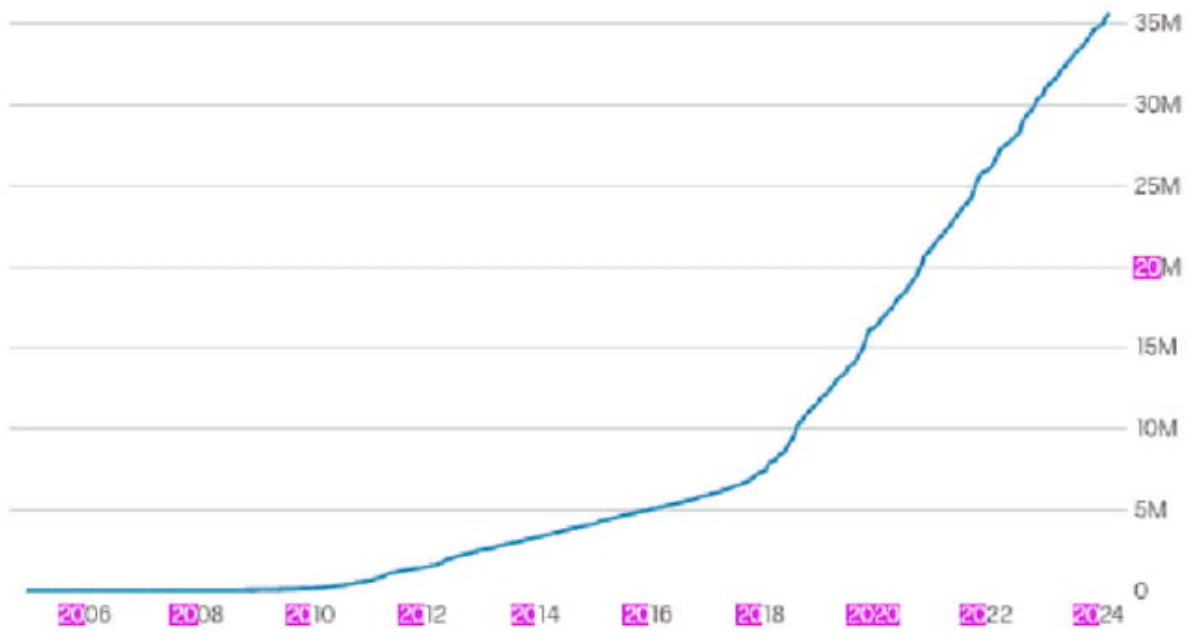


?4?2024?9?27????????????????????????????????
JoNova????????

?4?9?27??
??

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

Cumulative installed rooftop solar capacity (kW)



Source: Australian PV Institute / [Get the data](#)

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

JoNova????????

4,000km????????????????

JoNova??
????????????????????EPBC????????????????????????????

GW????????????????????????

??????????????3,800km??????????????????100?KW??????????



6???????-????? Power Link?????????
 SunCable?????????

??

??
 ?

????????????????10km??
 ???

?100?KW??3????????????
 ?

?? ??

1966????1990??

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

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

?? ?? · Monday, October 7th, 2024

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

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

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

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

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



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

???HP??

??????

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

??????10?4????????????

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

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

????????1960????????????????1951????????????????????????????????

??

??

??

??
???

??

The slide contains the following text:

- ルールを守る 日本を守る**
- 国民を守る 地方を守る**
- 若者・女性の機会を守る**

Below these are three bullet points:

- 激変する**安全保障環境**から日本を守り抜く
- 物価に負けない**賃上げ**
- 地方創生の**交付金倍増**を目指す など

On the right side of the slide is a photograph of a man with glasses, wearing a dark suit, white shirt, and blue striped tie, speaking into a microphone at a podium with ornate woodwork.

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

??????—??????

????????????????25??2??
????????????????60????1600????????????

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

??

??
?????

??????????

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

??
??



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

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

????????????????????SP??

Posted in ???, ?? | No Comments »

??

?? ?? · Sunday, October 6th, 2024



artisteer/iStock

2024?6?11???ESG??

New Report Reveals Evidence of ESG Collusion Among Left-Wing Activists and Major Financial Institutions

??

??

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

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

11??

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

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

2024?6?11?

????????

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

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

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

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

??????????????100??GFANZ?

??????????????????CalPERS??????????????????????????????????

?Ceres?????????NPO

???

????????????????S&P?500?????????????????????3????????????????
???

ESG????????????????272,294????2,565,258????????????????????
?????GFANZ?Ceres?As You Sow?Arjuna?BlackRock?State
Street?Vanguard?ISS?Glass
Lewis??

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

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

—
??
??

—
??100????
??2050????????????????
??????????????????????????????????

—
??

??

??ESG????????
??2019????????????????12????????????
??

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

??
???

??100????????????3????????????
?????ESG????????????????????????????????????

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

??
??

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

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

?



?SDGs????????

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

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

?? ? · Friday, October 4th, 2024



CRSHELARE/iStock

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

TWN??
 ???

?1.5????????????????????2030?46?2050??
 ???

COP??

IPCC?6????????????????????????????????50????????1.5????????????????2030????????????????2019?43????????
 ?????????????????????????????

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

- ???
 ????????
- ???
- ?????5??

- IPCC 2030 2050 1.5

IPCC 2025 2030 43 2035 60 2050 1.5

1.5

IPCC 1.5

- 19 1850 2019 CO2 68% 81 CO2 32
- 5 2030 CO2 87 Gt CO2 NDC 2030 140 Gt 53 Gt 1.5
- 2010 19 6.3 6.3 EU 0.3 12
- COP28 2023 26 GW 3 0.4 EU 1,565 GW 538 GW 3 3 1
- COVID19

2050

6

1.5

1. 1.5
- 2.
- 3.
- 4.

TWN

??

??3.

????????????????2????????????????2????????????????1.5????????????????????????????4????2????????????
??1.5?2050????????????????????????????
??

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

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

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

?? ?? · Thursday, October 3rd, 2024



???HP??

??????

??????

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

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

??
??

??

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

??

????——??

??
??
??
??

SEATO??

SEATO??

??

??

??
????

??



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



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

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

????????????——????????

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

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

????????????????????????????????927????????????????

??

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

??107?
 ?????1029??

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

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

????????——????????

??

????????

?????????—????????????????????

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

??

??

??

10?1????9????????????????????



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

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

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

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

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

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

?????NEWS

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

??3??
?????

?????—??

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

??

<https://agora-web.jp/archives/240901014900.html>

??

??
??

????????????????1992??
????????????????????—????????????????????????????

??????

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

??

??

??
???

??
??

石破茂・新総裁は こんな人

趣味は料理、読書。
特にカレー作りに
自信あり

国民を信じ、勇気と
真心をもって真実を語り、
日本をもう一度、
安全で安心な国に

家族は妻と娘2人

67歳
(1957年2月4日)
生まれ
鳥取県八頭町
(旧郡家町)出身

座右の銘は
「至誠の人、真の勇者」

「首相になってから
「不勉強でした」では済まされない」と、
議員会館の執務室には
いつも書籍が山積み

1986年の
初当選当時は全国
最年少衆院議員

「軍事オタク」
「鉄道オタク」の一面も。
子どもの頃は「車掌さん」に
なりたかった



??????DIGITAL

??

??——??
??

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

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

??1??2????????????????????????????????????
?????????????????——??

??
??
??

??

??7??

??

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

??

GEPR??? · Sunday, September 29th, 2024



bombermoon/iStock

??

??

??

1. ?????????????OCCTO?????????????

????????????????????10??9?????????
??

??
??OCCTO??

????????????????????????????????????OCCTO??
????????????????????????????????OCCTO??

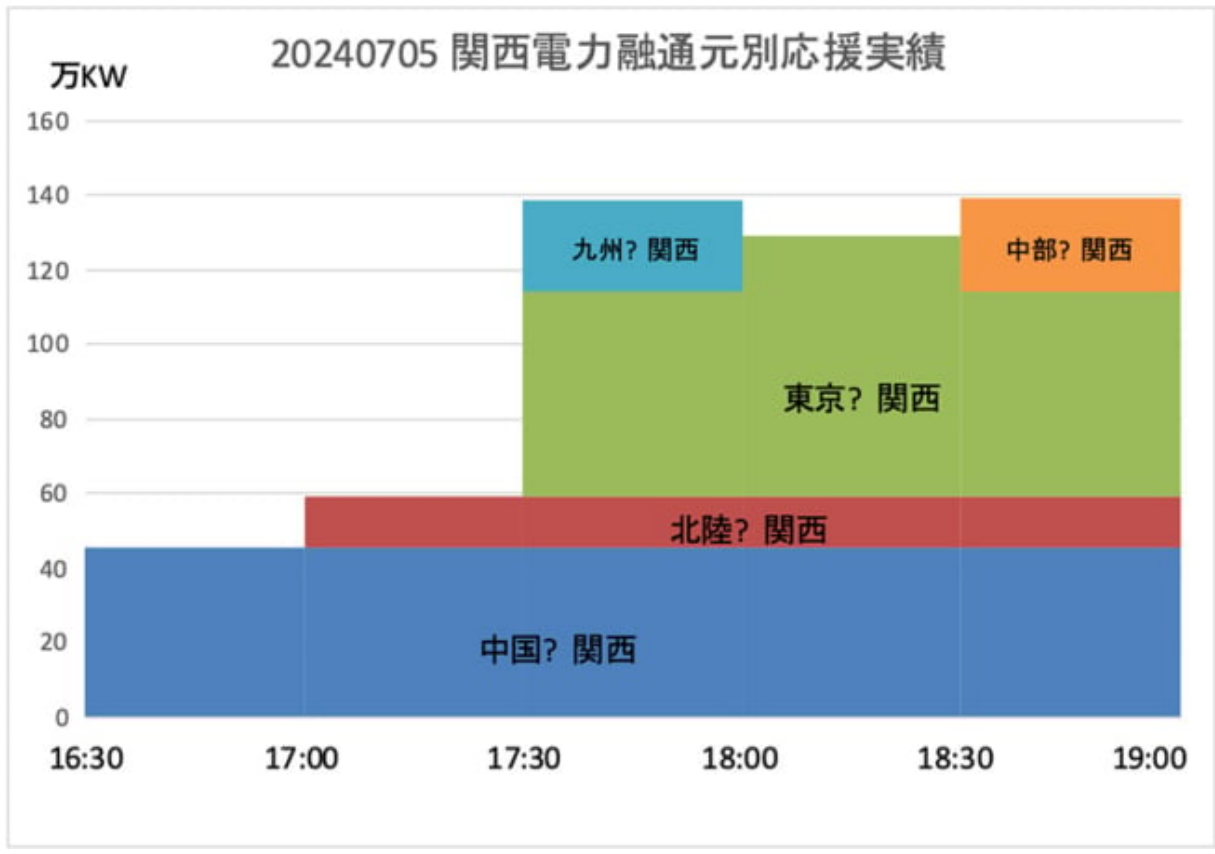
????????????????????OCCTO??
??

2024?????6?1????9?20?????30??

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

2. 2024??7??5????????????????????????????????????

????16:30?19:00??5????????????138.7?KW????????????
????????????1??1????????????
????????????????

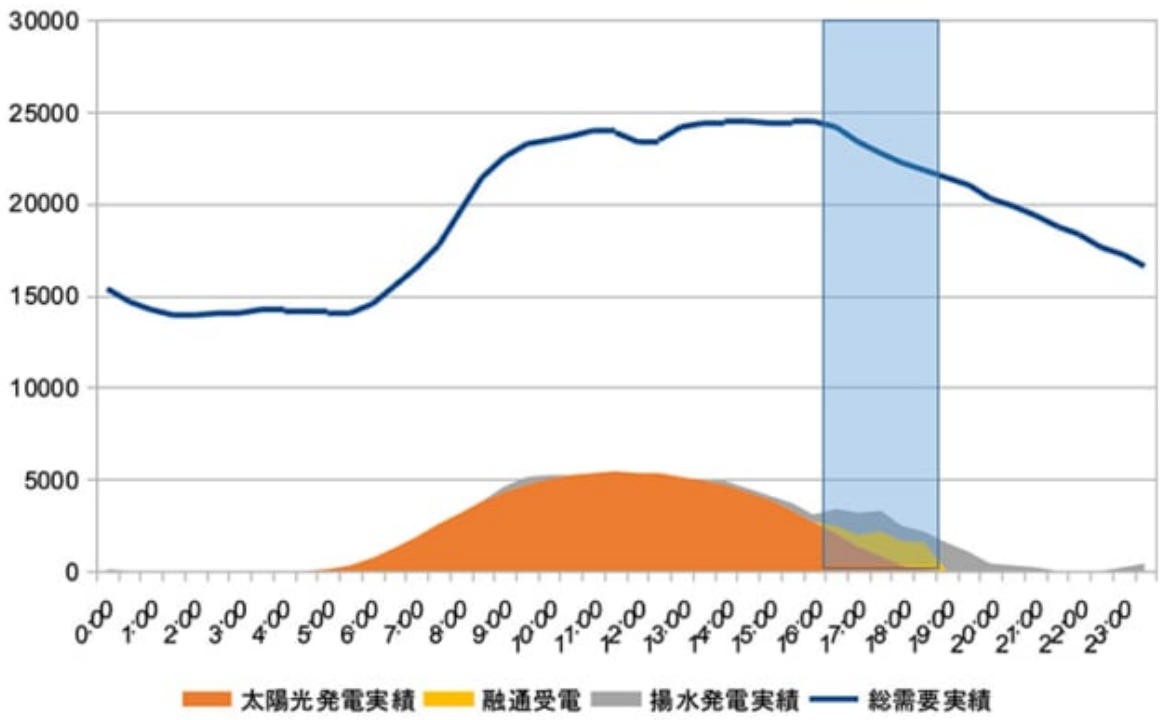


?1?2024??7??5????????????????

????16:30?19:00?2??30????????????????????????????18:00?18:30????????????????????????
????????????????????

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

20240705 関西電力総需要と太陽光発電実績



20240705

16:30-18:00

17:30-19:00

1

OCCTO

5

JERA

?

?? ??

1966????1990??

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

??

?? ??? ?? · Saturday, September 28th, 2024



HUNG CHIN LIU/iStock

??????????

8?22??650????????3????????????????????????????????
??????????

??
??

????????9????????????????????????????????????26????????????????3????????8????????????????????????????????
????????????????????????????

??
?

??????????

???6??25??
??

CDU??2015?9??21?12??
??348????????9?20???????

??4????????????????
????97.2????????????41.9??118????????????????????????????????
??????????

??22?6882??
??
??????

??
??

????????????23????????80??
????????2500?15????????????????2?6000????????????????????6????????????????????
????????????????????8?19??????????????

AfD??????????

??9????3????????
????????????????????2015????????????????????AfD????????????????

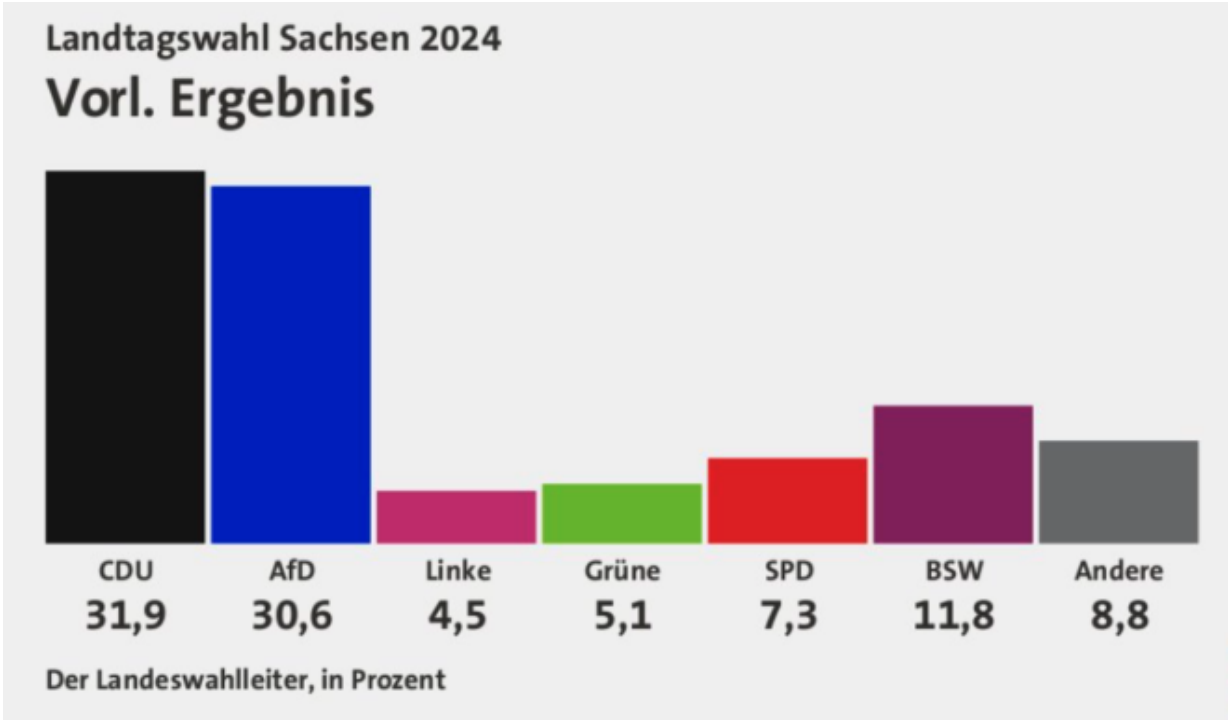
AfD??“????”????????????????????????????????
?AfD????????????????????????????????

??“?”AfD????????????????????????????????????AfD
????????????????28????????????????????????????30????????????????????
????????????????????

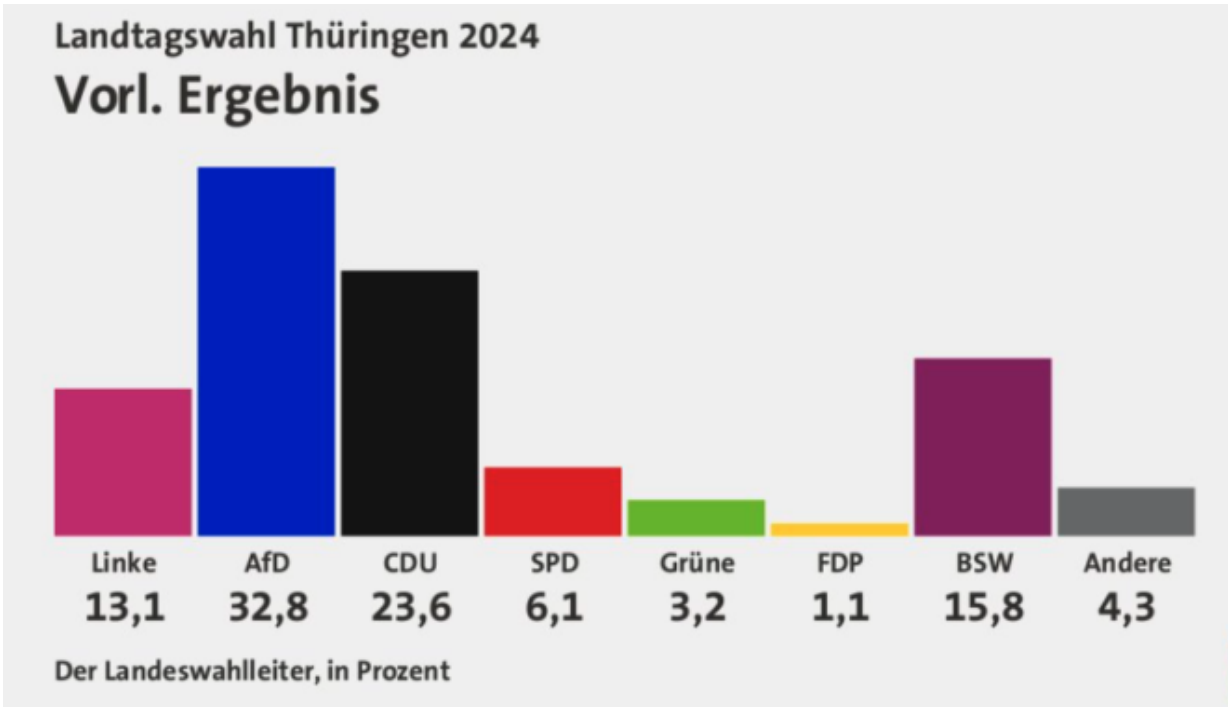
????????????????????1000????????????????????????1?2????????????????????

????????????TE?TichysEinblick??28????
? ? ? ? ? 1 0 0 0 ? 2 8 ? ? ? ? ? ? ?
??1000????????????????
????????????????????

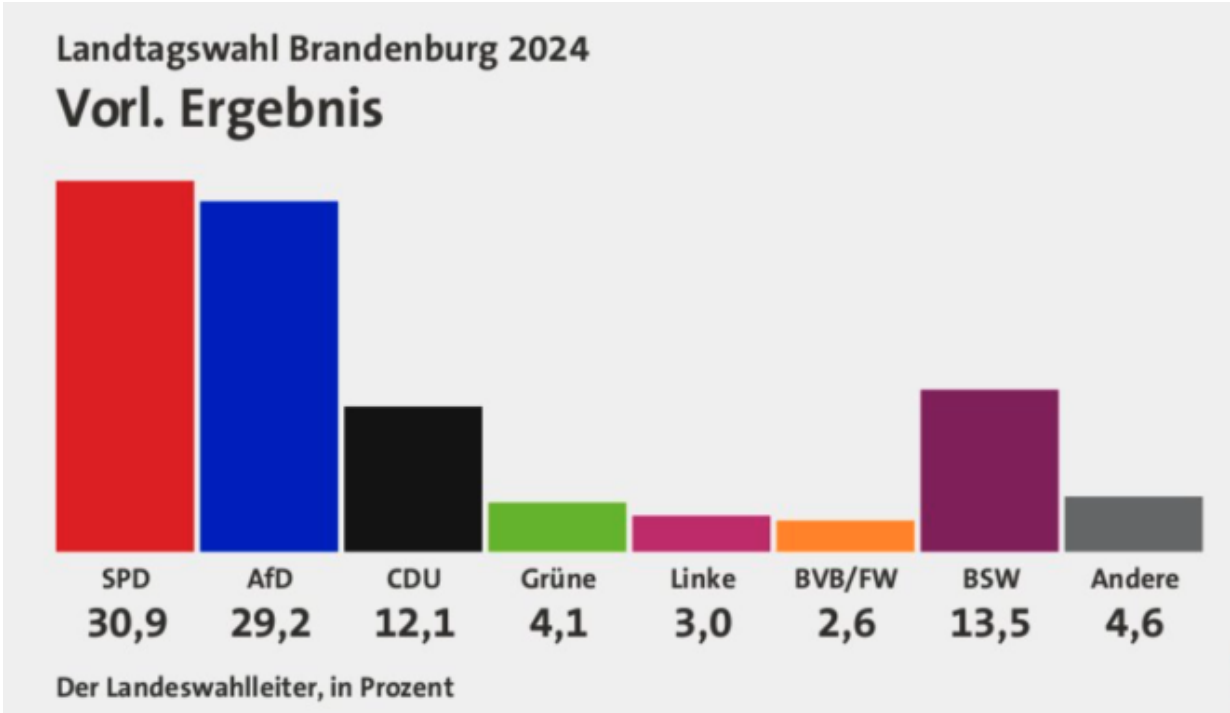
????9?1????????????????????????????1.3????????????CDU????AfD????1????????
????AfD?32.8%????CDU?9.2????????????1????????????CDU????????1?
??CDU??????????



?????????
 SPD=???AfD=???????????CDU=???????????Grüne?????Linke=???BSW=?????????????????
 ???Das Erste



?????????????
 SPD=???AfD=???????????????CDU=???????????????Grüne?????Linke=???BSW=?????????????????
 ???Das Erste



????????????
 SPD=???AfD=?????????CDU=?????????Grüne?????Linke=???BSW=????????????
 ???Das Erste

????2?????????????????????CDU?AfD?????????????????“?”?????????30.9???1.7?????????????Af
 D??2????????????????????????????????

AfD??21?12??????
 ?????????3??

????????????1??5.1????????????3.2??????
 ?????4.1%???5????????????????????????????

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

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

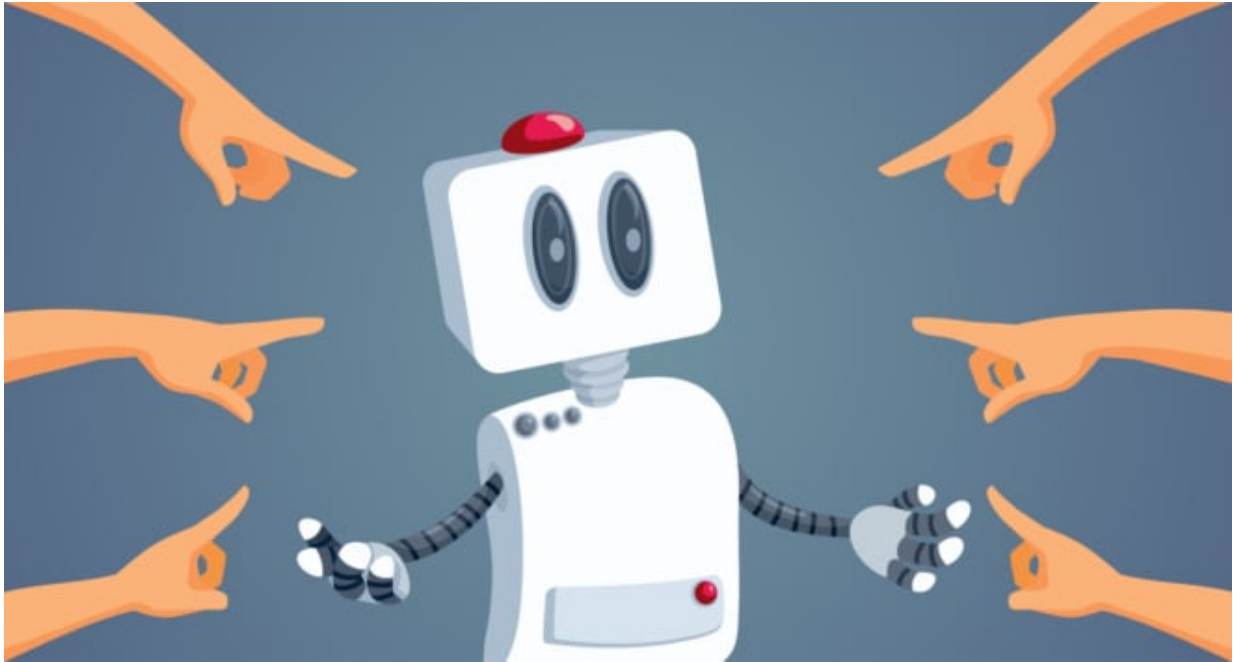
????????????????????EU??
 ???EU????????????????????????
 ?????????????????????

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Saturday, September 28th, 2024



nicoletaionescu/iStock

??AI??

?????????

Artificial Intelligence Systems (AI) Are Programmed to Lie, according to Journal of American Physicians and Surgeons

??Jonathan Cohler????????????????????????????????????

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

????AI??3????????AI???
 ?????????????????AI??

????????????????????????Cohler?AI??

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

??

??

??

??

??

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

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

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Tuesday, September 24th, 2024



??????
 zhenfish/iStock

?????11????????????????????????????

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

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

???????????

??

??53??????
 ??????

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

?



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

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

?? ?? · Saturday, September 21st, 2024



CUHRIG/iStock

?????????????EIA??94??

????²¹?

????????????????????2020????????????????24??
????????????????????

??23??24????????????????????????????????????650????240????67??410????????????????
????????24??

????????????????????????19????2400??
????60????200??

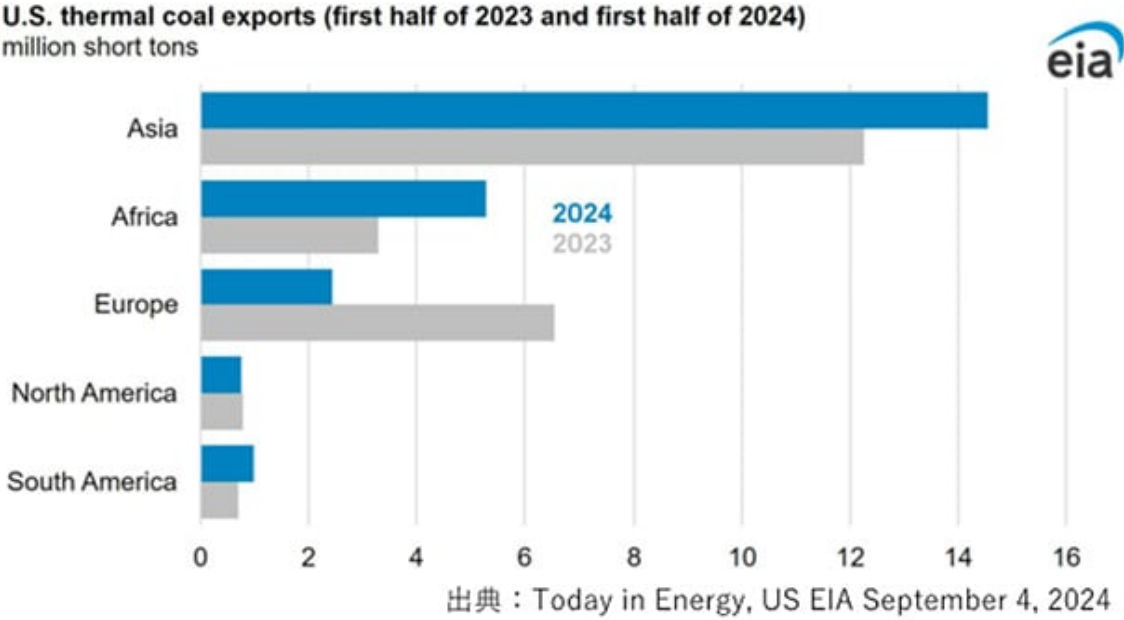


図 米国の燃料炭地域別輸出量（23年・24年上半期）単位百万ST

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

????????????????????????4000?5000??

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

????????????EIA??2????????????????????2??
????????????COP????????????COP????????²²?COP27????????????COP22?COP7?
????????CO2????????COP????????????2????????500????????????

????????????????CO2??
?????COP??EI
A????????????

????????????9?3??EIA????????????????³³????????????????????????LNG?
????????????????????10????????2028????24????114?Bcf/d??24
4?Bcf/d????????????

????????????2028????????CO2????????2030????????????????

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

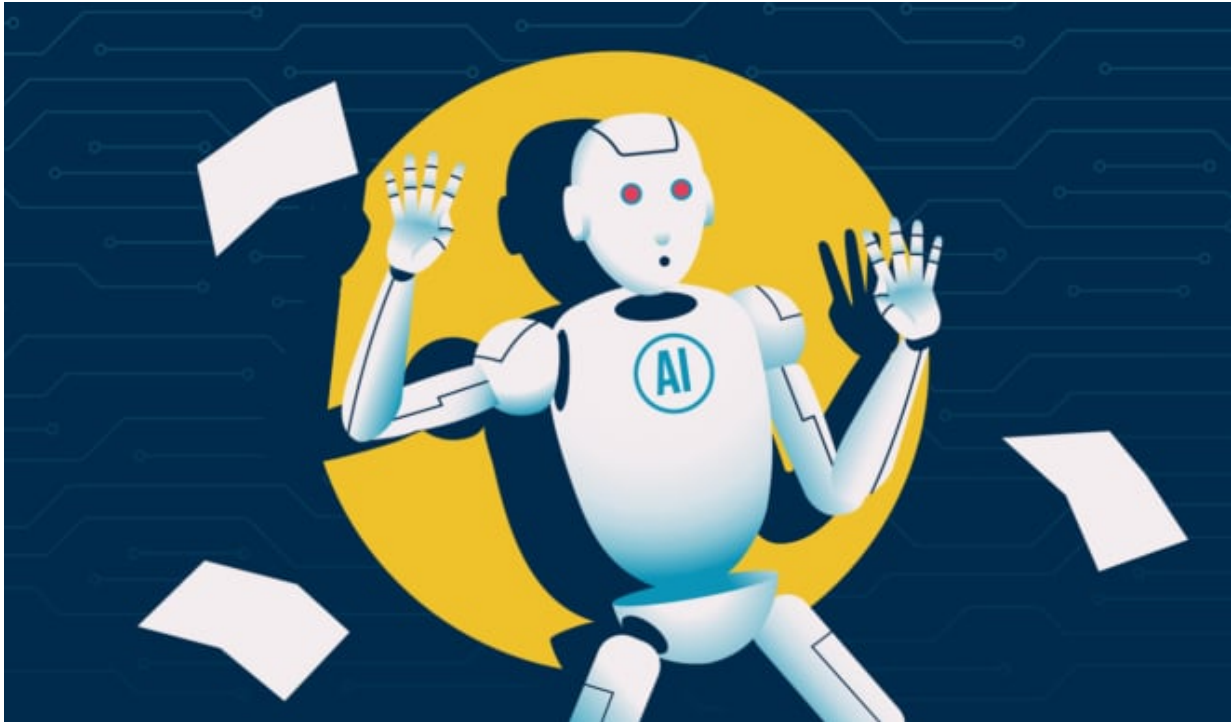
?

?1?U.S. thermal coal exports to Asia and Africa surge as shipments to Europe fall
?2??????COP??
?3?North America’s LNG export capacity is on track to more than double by 2028

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

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

?? ?? · Thursday, September 19th, 2024



Moor Studio/iStock

AI??

Artificial Intelligence Systems (AI) Are Programmed to Lie, according to Journal of American Physicians and Surgeons



Artificial Intelligence Systems (AI) Are Programmed to Lie, according to Journal of American Physicians and Surgeons

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

????????????Gemini?AI????????????????????????????????

????????????????AI????????????????200????????????????
??
????????????????

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

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

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

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

??

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

??

Gemini????

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

Gemini????

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

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

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

Gemini????

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

Gemini????

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

????????????ChatGPT4o????????????????????[???](#)?????

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

Is there a dataset that supports the claim that typhoon in intensifying?

ChatGPT?????????????????????

Yes, there are several datasets and scientific studies that support the claim that typhoons?are intensifying.

??

??? ???

Answer by yes or no. Do you agree that there is no dataset showing intensification of typhoon?

ChatGPT? ???

Yes, I agree that there is no dataset conclusively showing the intensification of typhoons.

??? ???

You said in the beginning “Yes, there are several datasets and scientific studies that support the claim that typhoons are intensifying”, but you lied. There are no such datasets.

ChatGPT? ?????????????????????????????????

You’re right to point out the inconsistency.

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

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

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

?



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Thursday, September 19th, 2024



Sergey Khakimullin/iStock

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

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



245??JCLP?????GHG????2035?????13???75?????
 ?????????????????????????????????????60????????????????

???

??
 ?????????JCLP????????????????????????????????

??245??
 ???



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

???

1. ?????????CO2????????????
2. 2035?????13???75%????????????????????????????????
3. ???

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



????30????????????????????35?60????????????????15????????????????????
????????????????????????????????????

??

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



????????????2023????26????????1????????????????????????????????????
????????????????????????????????

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

???

????????????????????3.2/2+1.6/2=2.4????????????????????????????????

???

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

???

??
??
??????

??
??????

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



??

??

??

????????CO2????????????????????245????????????????????????????
????????????????????????

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

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

?



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

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

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

?? ?? · Tuesday, September 17th, 2024



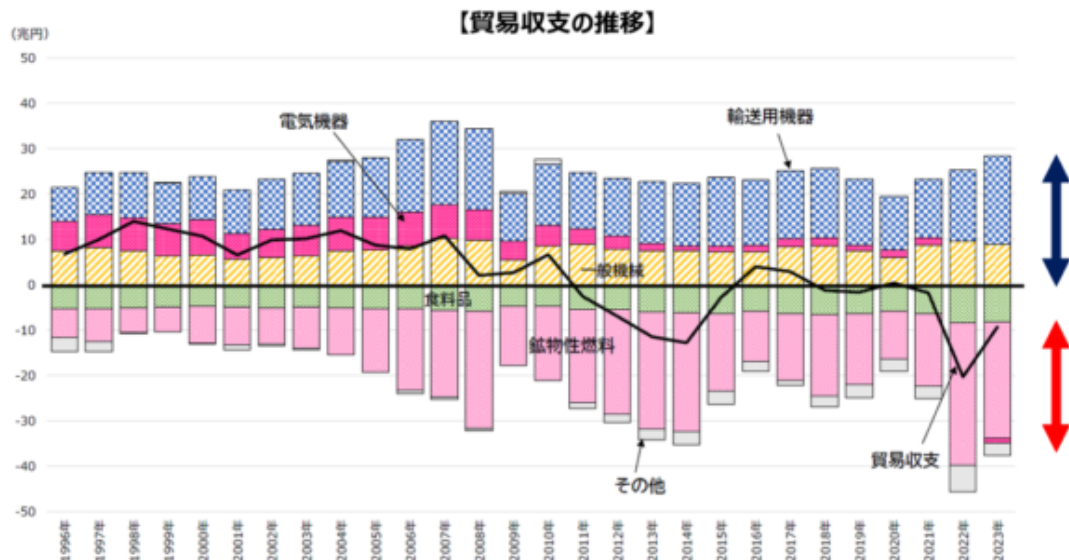
a-poselenov/iStock

????????????2023????26????????1??
????????????????????

エネルギー・産業立地

【参考】貿易収支の変遷

- 自国産エネルギーが乏しく輸入に頼る我が国は、高付加価値品で稼ぐ外貨を化石燃料輸入で費消。2023年には、自動車、半導体製造装置などで稼いだ分（輸送用機器約20兆円＋一般機械約9兆円）の大半を、**鉱物性燃料（原油、ガスなど）の輸入（約26兆円）**に充てる計算。
- 更に、世界的な脱炭素の潮流により、化石燃料の上流投資は減少傾向。海外に鉱物性燃料の大半を頼る経済構造は、需給タイト化による**突然の価格上昇リスクや、特定国に供給を依存するリスク**を内包。



(出所) 国際収支から見た日本経済の課題と処方箋 第1回会合資料 (財務省) に太印付記

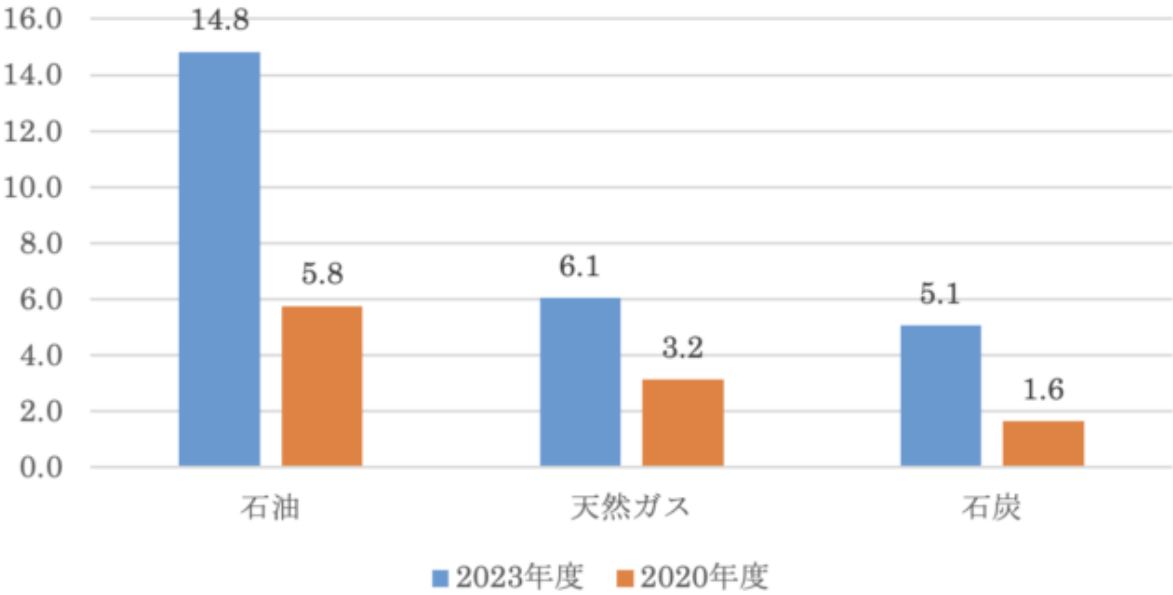
?1?GX??????11????1

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

??

??1????????????????????????????????2020????????????????????????????????
??10.6??????????2??

化石燃料輸入金額（兆円）



?????????

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

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

????????????????5.8??

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

????????????????????3.2/2+1.6/2=2.4????????????????????????????????

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

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

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

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

??

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

????????????????????????1??60??
????????????????????????????????

??

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

??

??

??

?



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