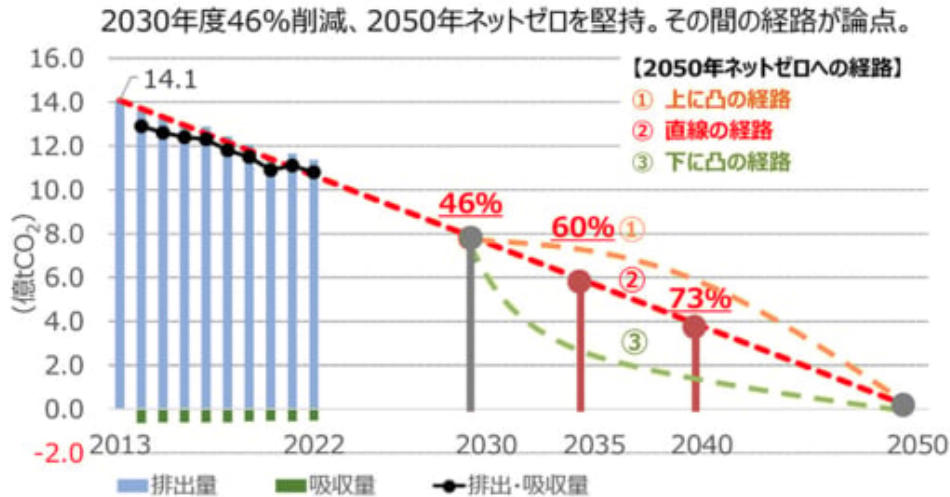


日本の排出削減の現状と次期NDC（Nationally Determined Contribution）水準



NDCについての代表的な見解

① 上に凸の経路	<ul style="list-style-type: none"> 技術の革新が生まれ、排出削減が将来加速することを踏まえると、上に凸といった考えもある。
② 直線の経路	<ul style="list-style-type: none"> 2050年ネットゼロと整合的な道筋を示し続けることが、企業・社会にとって予見可能性を高める。
③ 下に凸の経路	<ul style="list-style-type: none"> 世界平均以上の目標を掲げるという姿勢を示すことで、はじめて途上国が動く。

2030年度から先の削減目標、削減経路については、多様なご意見があったところ、**2050年ネットゼロ実現に向けた我が国の明確な経路**を示し、排出削減と経済成長の同時実現に向けた予見可能性を高める観点から、**直線的な経路を軸に検討を進めること**でどうか。

3

2035??60??

??

これまでの合同会合でいただいた次期目標に関する主なご意見

- **経済合理的に考えると上に凸の形**になり、過去を見ても同様の経路であったことも理解しながら、今後の2035年度や2040年度の目標を考える必要がある。
- 農業分野でも、最初はスロースタートでだんだんと**指数関数的に伸びていく形（削減経路）を取らざるをえない状況**。雇用を維持しながら国内の自給率を高める意味では、他の産業でも、農業と共通する部分がある。
- このままエネルギー多消費産業の衰退が進めば、経済と環境の好循環は達成されず、雇用も失われる。1.5℃目標への整合は目指しつつ、**ある程度柔軟性を持った排出削減目標を考える必要がある**。
- イノベーションによる排出削減効果が現れるまでに時間がかかることを踏まえ、**上に凸で将来急速に下がる合理的なパスか、2050年ネットゼロに向けて直線的な削減を目指すべきか**、G7の一員としての日本の**国際的な発信の在り方も考えながら検討**を深めるべき。
- 将来的にネットゼロにするだけでなく、**早期の排出削減の考え方**の下、**カーボン budgets の考え方を忘れず、海外への貢献も含めて検討**する必要がある。
- グローバルストックテイクで合意された、**2019年比2035年60%削減に沿って、次期NDCを考えていく必要**。野心的な数値目標は、企業にとってイノベーションのきっかけにもつながる。
- **2050年ネットゼロ、1.5度目標と整合的な道筋**を示し続けるということが、企業・社会にとって**予見可能性を高めること**につながる。
- 国際的な1.5℃目標や日本の2050年ネットゼロ目標に整合した意欲的な目標を掲げるべきであり、それを**ダウングレードするようなシグナルを社会に発するべきではないが、現実的な政策に知恵を出すことが必要**。
- 最終的に目指すべきゴールについて、**専門性を持った各セクターが共通認識を持って取り組むことが重要**。その最終ゴールから**バックキャストして高い目標を掲げることが重要**。

2

??

- 2050 CO2
-
- 2050 CO2
-
- CO2
-
- CO2 0.006

2035 60 2025 10

?



Posted in , | No Comments »

CO2

?? ? - Wednesday, December 4th, 2024



Lari Bat/iStock

??

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

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

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

????11?15??

??

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

??CEO????????????E&E????????

????????????????????11?18????????????????????????????????????CO2????????????????

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

?????EPA?????????????

????????11?11????????????????????????????????????2022????????????????????

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

??

??

??1?20???????

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

????????????????2050?CO2????????????2035??CO2??60????????????????????2025?

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

????????48????????????

??

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

?



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

????????48????????????

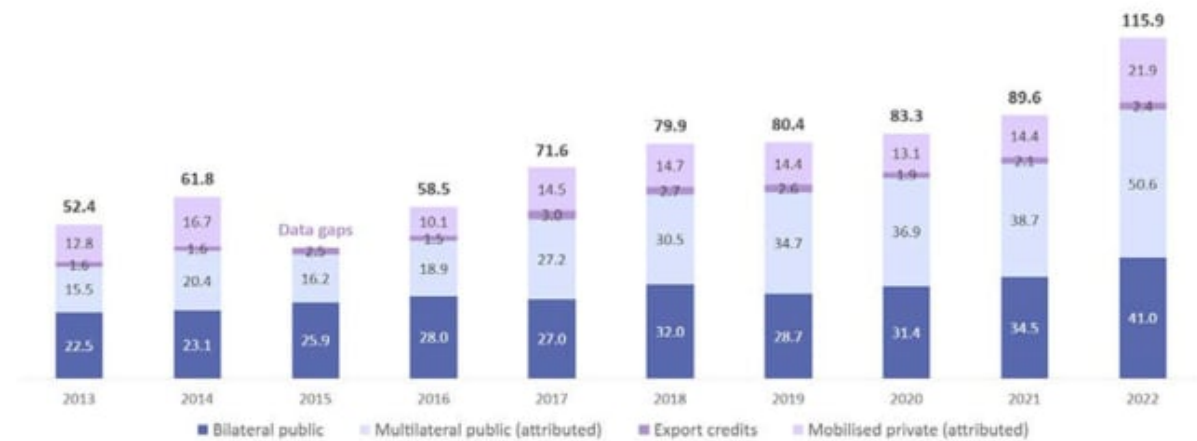
?? ?? · Tuesday, December 3rd, 2024



malerapas/iStock

11?24??COP29?????2035??3000????????????????????????????????????48????
 ???CO2??
 ???1000????????????????????????10????3????????????????

Figure 1. Climate finance provided and mobilised in 2013-2022 (USD billion)



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

Climate Finance Provided and Mobilised by Developed Countries in 2013-2022

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

??48??1??5????????????? ?????????????????? ???

????????11?25?????2035??CO2??60??25?2?10????
?????????????

????????????????????????????????10??150??60?????????????????

??

?????48????????????1?20??
?????????????????????????????

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

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

?????????3000????????????????????????1?????5????????????????????????????3000????????????????????
????????????CO2??

??

?



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

??

?? ?? · Sunday, December 1st, 2024

??

??

??

????????????11?29??

??

???

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

??

????????????????????APEC??
??

??



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

???HP??

????????

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

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

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

??



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

????????????2.0

????????11?29????????????

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



216
HP

2.0

67
JA

2.0 x 2.0

?

?

2.0

GX
AI

GX AI

GX 2040 100

<https://agora-web.jp/archives/240629162834.html>

BAR[]

?

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

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

COP29????????????????????????????????

?? ?? · Saturday, November 30th, 2024



COP29????????????

11?15??22????????????????????COP29????????????????????

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



COP29??????
???

??????COP29??????

??COP29????11??
??

????????????????????????2017?6?1??
????2019?11??
????????2021?1?20??
??????????

????????????????????????????3??
????????2026?1?20??
??????????????

??COP??
??????????????NGO??

??COP29????????2035????????????????????????NCQG??????
??1000????????????????????????2020?2?2022?13????????????????
??
???

1.5
1.3
200

11
22
2035
3000
46

COP

COP
2029
4
COP

3000

?????

COP

COP

3
2
1992

3
2

²¹
COP29
Annex1

3000
1000

COP
1.5

COP

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

????????COP29????????COP29????????
????????

????????
??hard to abate????????

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

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

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

??COP????EV????
?1.5????

????????
????????COP29????

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

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

????????

????????

????????COP29????

?

? 1 ? ? ? ? 2015 ? ? COP 2 1

????????

??2026?1?20????

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

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

?? ?? · Tuesday, November 26th, 2024



InnaFelker/iStock

11??12??13????????????????????CLINTEL????????????????????”Climate change, facts and myths in the light of science”????????????????????

Two day Clintel conference in the Parliament of Prague – Clintel

??CO2??

??CLINTEL??World Climate Declaration????????????????????1961??

????????????????????CLINTEL????????????????????

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

5. ???
6. ???
7. ???
8. ???
9. ????????100???4??99????
10. ???
????????
11. ???1990????????
12. ???2050????????????
????????????0.05?0.1????
13. ?????????????????????2050????????????????????????????????
??4000??1????
14. ???3?8,000????????????25????
????????8????????????????????????????????GDP?20??????2000????
15. ???CO2????
??
16. ???15????????????????
????????????
17. ???1TWh????????????
????????????????????????????????????
18. ???
????????????????

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

?????????????CLINTEL?????????5????????????

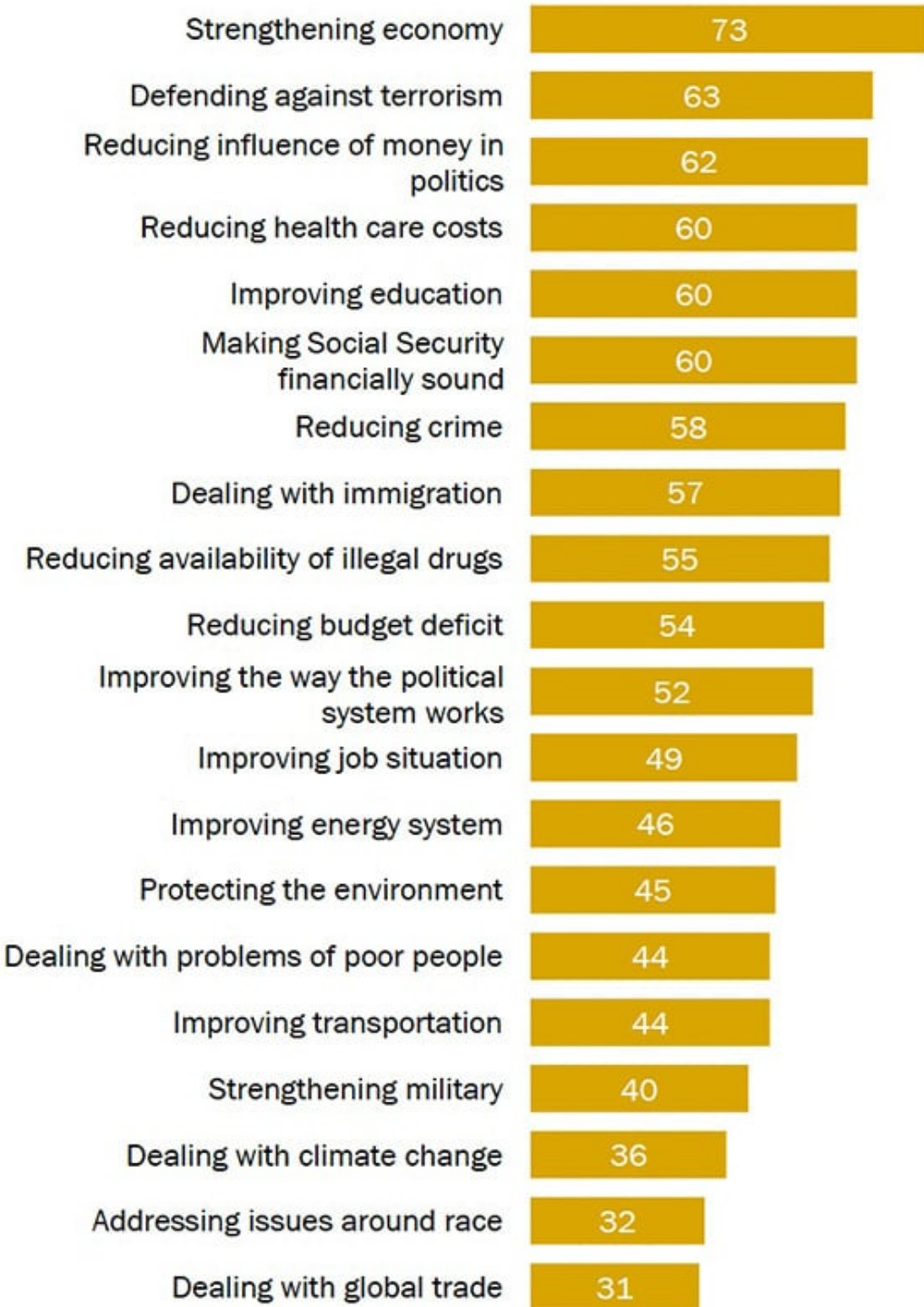
IPCC?????63????????????????

CLINTEL??2019?9?23????????????????????????????????500????????
????????????????????????????????????1961????

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

Americans' top policy priority this year? Strengthening the economy

% who say ___ should be a top priority for the president and Congress to address this year



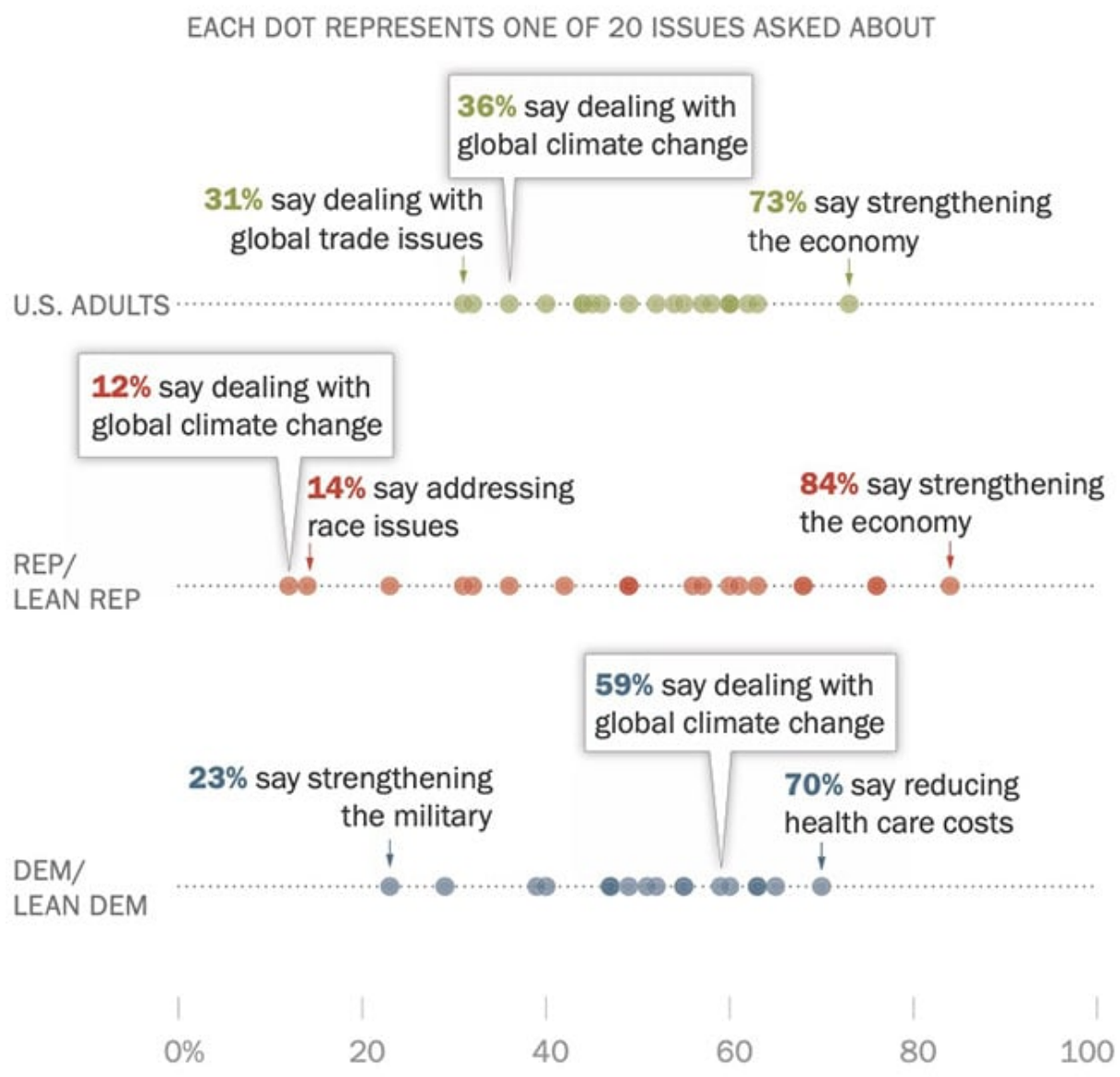
Source: Survey of U.S. adults conducted Jan. 16-21, 2024.

PEW RESEARCH CENTER

????????????????????????84??12????????????????????????????59????????????????
??????????

Republicans rank climate change at the bottom of their priorities for the president and Congress in 2024

% of U.S. adults who describe each of the 20 issues asked about as a top priority for the president and Congress



Note: Respondents who gave other responses or did not give an answer are not shown.
Source: Survey of U.S. adults conducted Jan. 16-21, 2024.

PEW RESEARCH CENTER

??

??11?16?????????Truth
Social??

????????????????
????????????????????CEO??
??
????????????????????????????????

??
??

??????2021??
??

??
??????

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

2017?4?7??
????????????????????



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

??
??

??2020?10????????????????????????????
??

??
????- ??????????7??????????-??????????

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

??

?? ?? · Thursday, November 21st, 2024

??????????

??2024?06?06????????????????

??

??
??

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

??

?????????????????73??????

?????????????????J????????????????????????????????????

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

J-
??CO2????????????????????
1??

I-1. J-クレジット制度の概要と目的

- J-クレジット制度とは、省エネ・再エネ設備の導入により排出削減されたり、森林管理により吸収されたりしたCO2等の温室効果ガスの量を認証し、認証分の「クレジット」を発行する国の制度。
- クレジットは、排出削減実績を主張する権利を「証券化」したようなものであり、自らも排出削減に努めているが、もっと（実態以上に）排出削減した“ことにしたい”者へ、**移転・売却することが可能。**
- こうした売買が、クレジットの創出者と購入者との間の自由取引（量も価格も自由）で行われることにより、「市場メカニズム」の下、地球温暖化対策の資金を循環させ社会全体で最適に配置させることが目的（認証それ自体、あるいは認証を通じた排出削減・吸収の“称揚”が最終目的ではない）。



1J-????????

2J-????????

??

1??
??

J-

??
??



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

??

??
??

??
??

??

??



?????? “??“??

???

????2018??CO2??150?
????????????????????????????????

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

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

2023?5????????????????????????????????Verra?CEO?15?????David
Antonioli????????????????Verra????????????????CO2????????????????????????????

CEO????????????????????????Verra????????????????????????????????????Verra????
????????????5????????????

??????2024?10????????????FBI??Ken Newcombe????????????????????????????

??????1996????????????????2005????????????????CDM????????????????????30?
????????????????Verra??

??

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

??

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

????????????????????????????????????2022??CO2????????????2,541????????870????CO2?
????????754??????

????????????????????????????????CO2????????????????J-
????????????1,500?/??3,200?/??1.4?/kWh????????????????????2,000??×1500????3
00?????

????????????????????CO2??“?????”????
????????????????????????????????

?



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

????????????????????????COP???

?? ?? · Wednesday, November 20th, 2024

????????????????????COP29??100????????
????????????????????????

????????????????...????COP29?????

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

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

????????????????????6?11?15??

??



????????????6?11?15????

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

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

??????????
 ???0.1GW????????????????????????GW????????
 ???1GW????100????????????
 ?????????????????????????

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

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

??

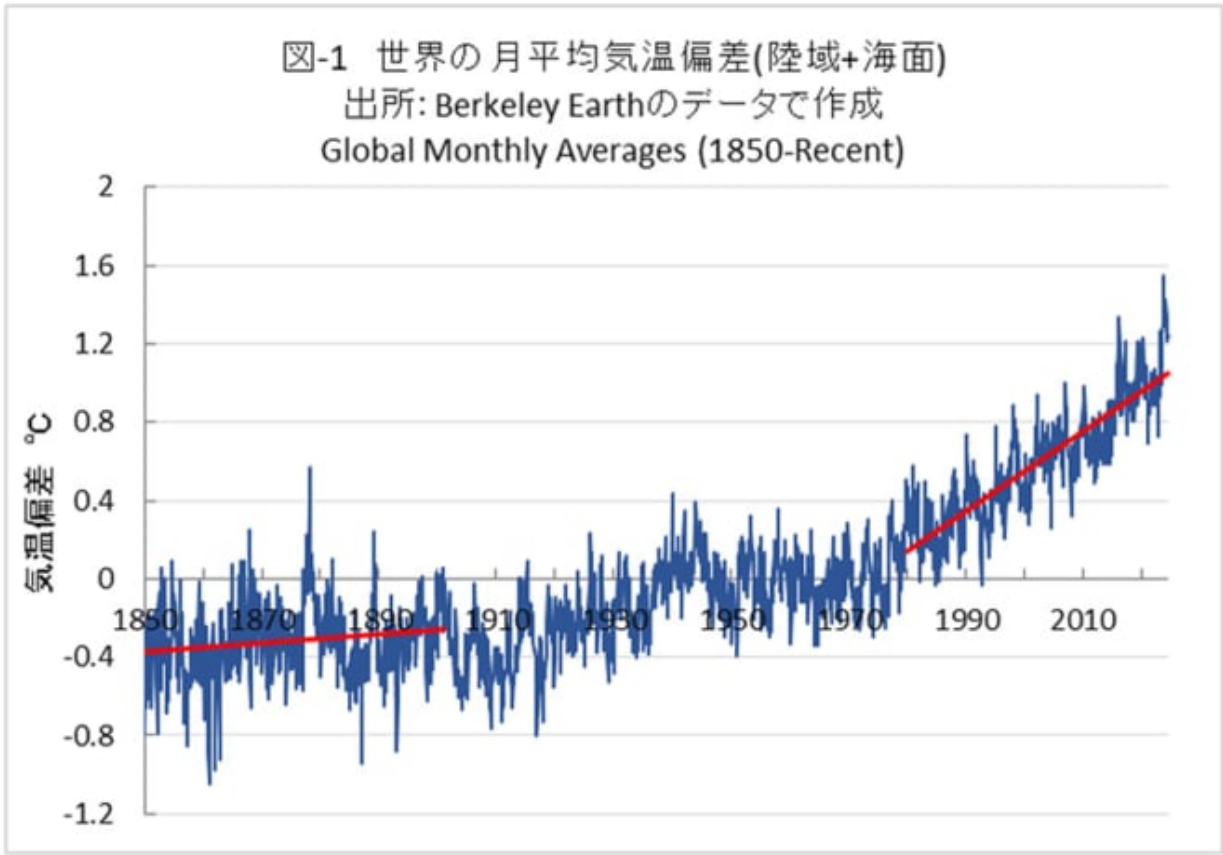
????????????????????

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

?

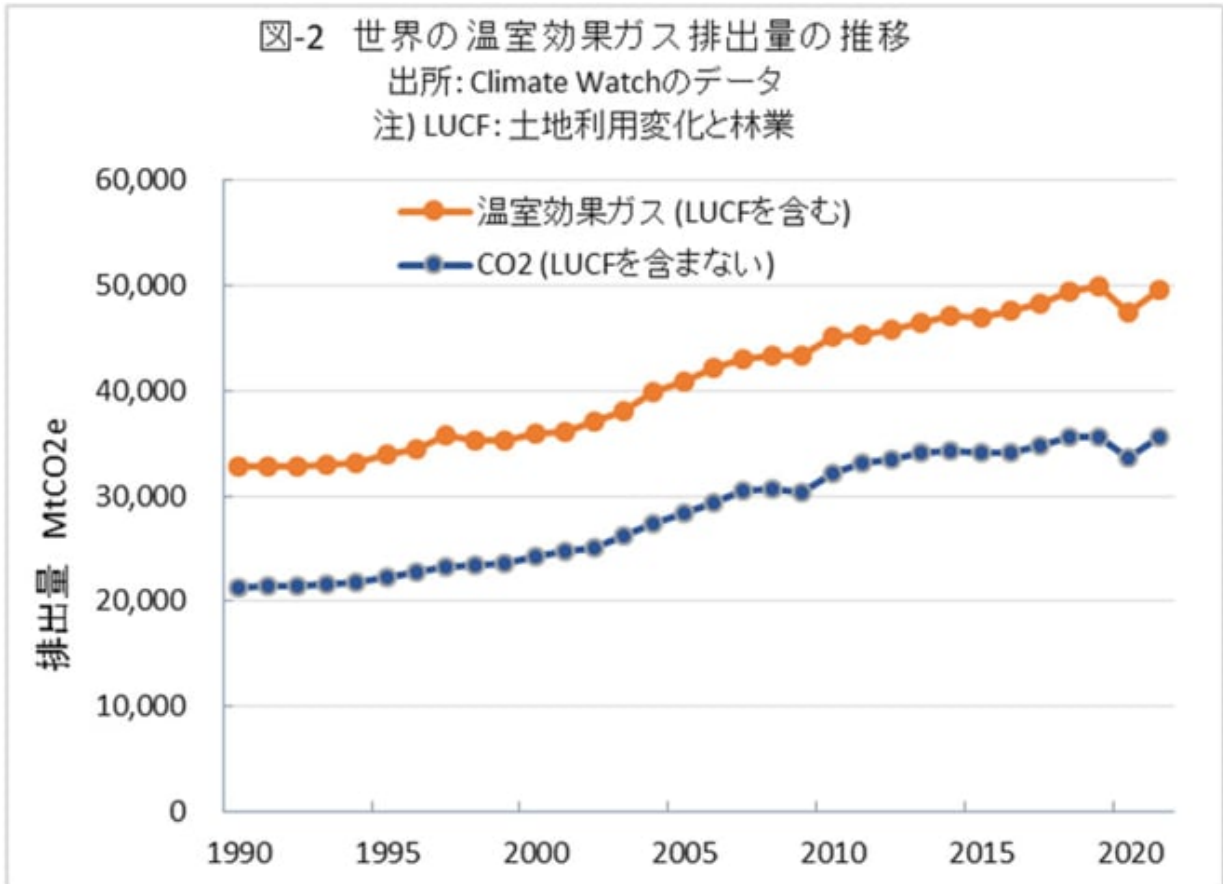
????

????????????????????????????????1?Berkeley
Earth????????????????????????????????2??????1.5????????????2030????1.5????????????????



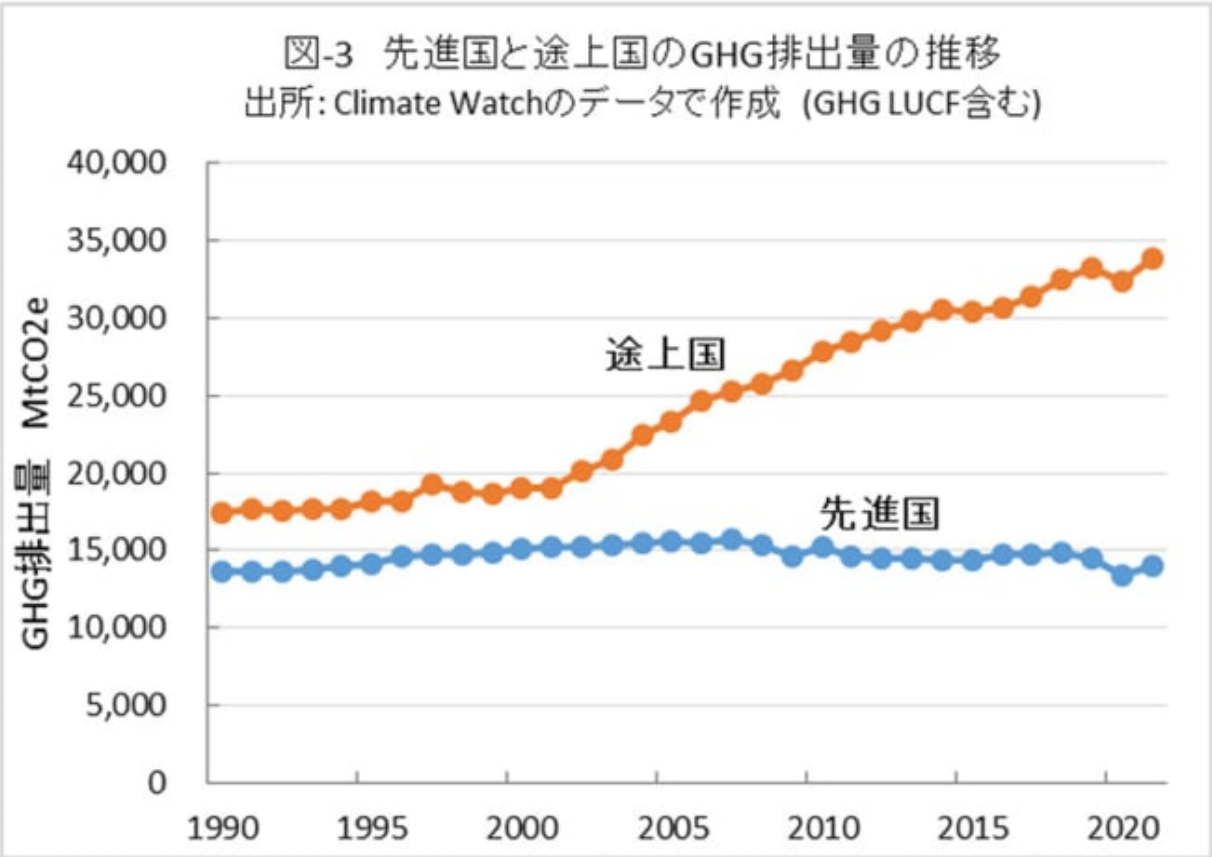
?1

?2?Climate Watch?Data Explorer????????????????????????????????9????????????????????????GHG????????????????



?2

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



?3

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

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

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

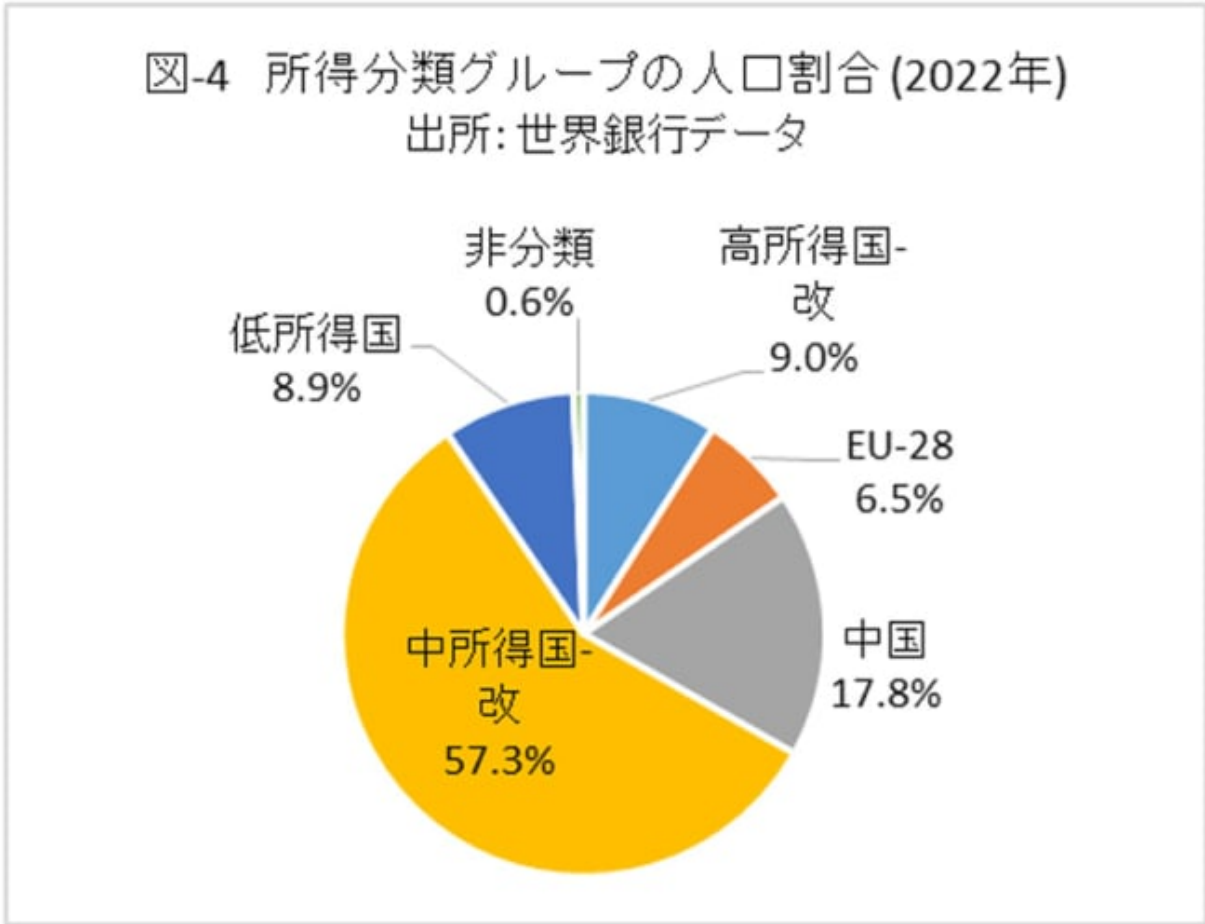
表-1 世界銀行の所得水準による国分類と本報告の国分類

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	
	Lower-middle income countries	1,046 - 4,095	中所得国-改	中国、ブルガリア除く
	Low income countries	< 1,045	低所得国	

?1

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

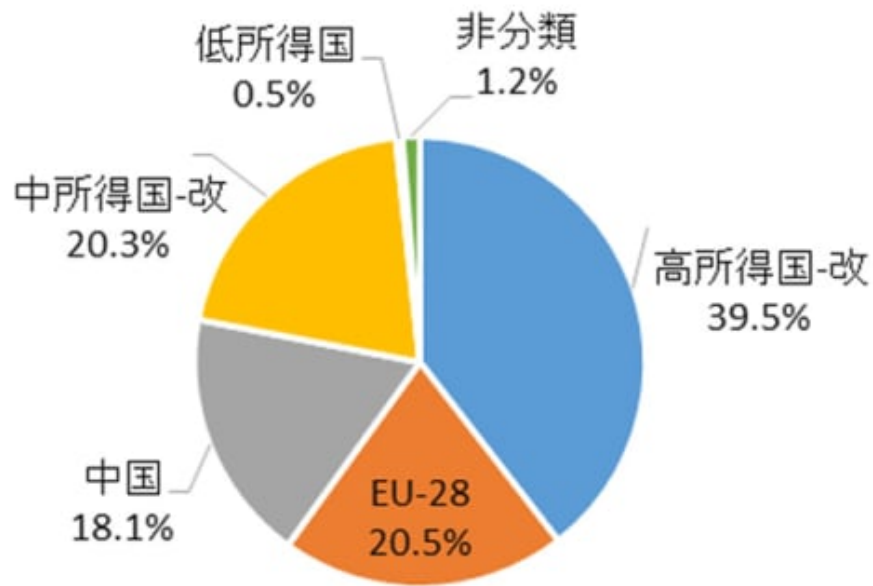
200 GHG GDP 5



4

GHG 2022 3/4 GDP 40%

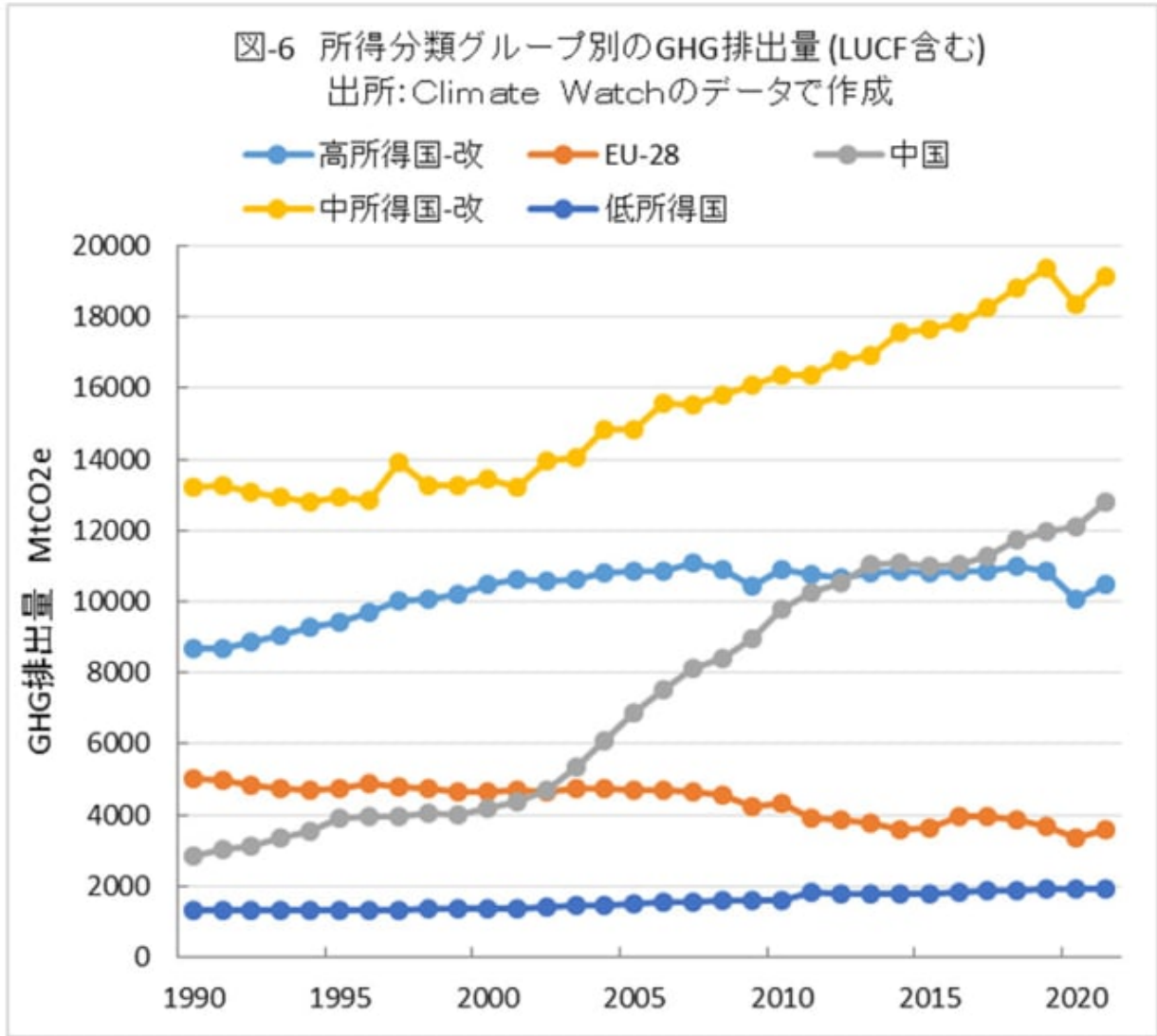
図-5 所得分類グループの実質GDP割合 (2022年)
出所: 世界銀行データ (constant 2015 USD)



25

????????

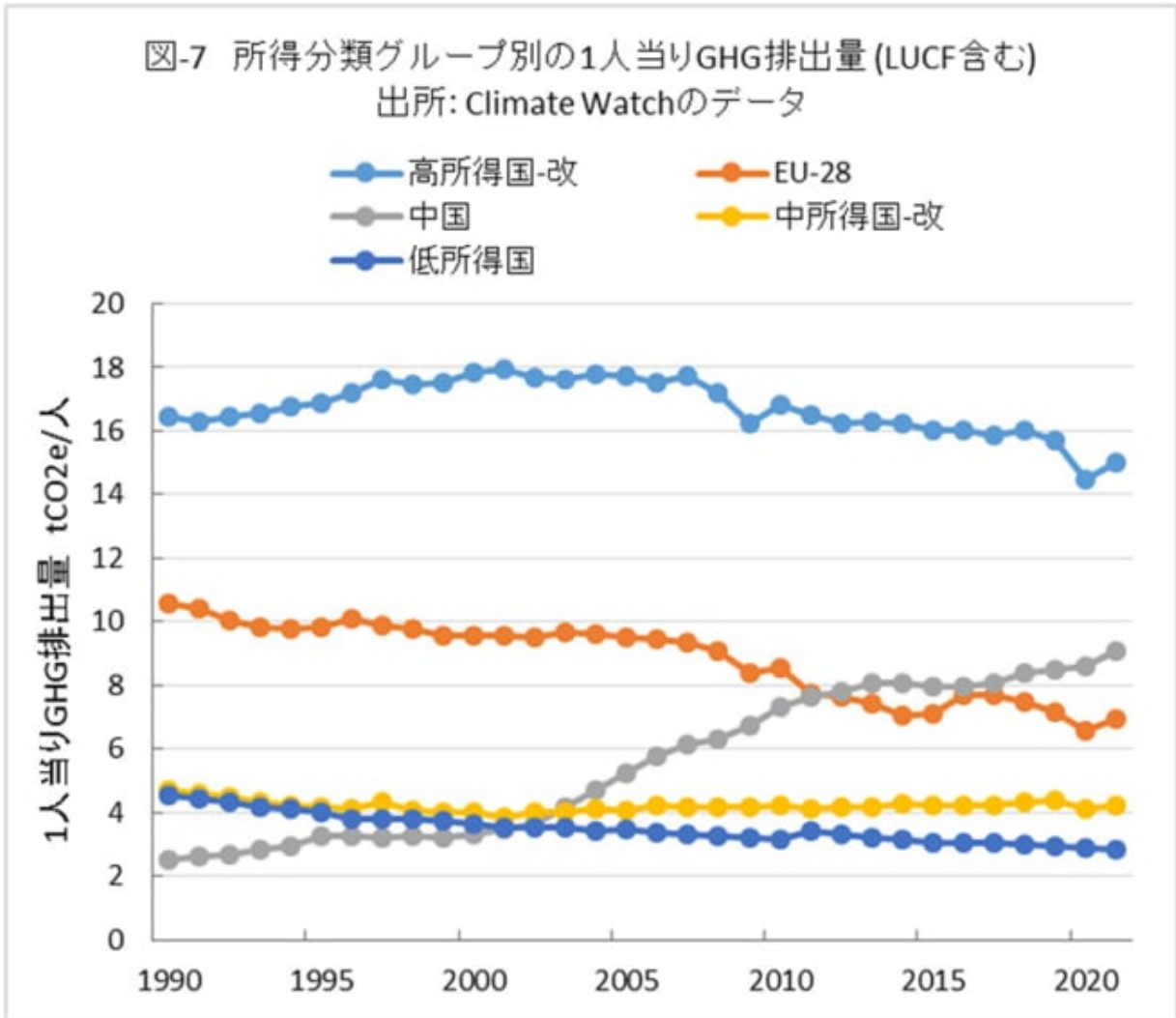
EU-28?GHG????????????????????-????????????????????-
??????GHG??



26

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

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

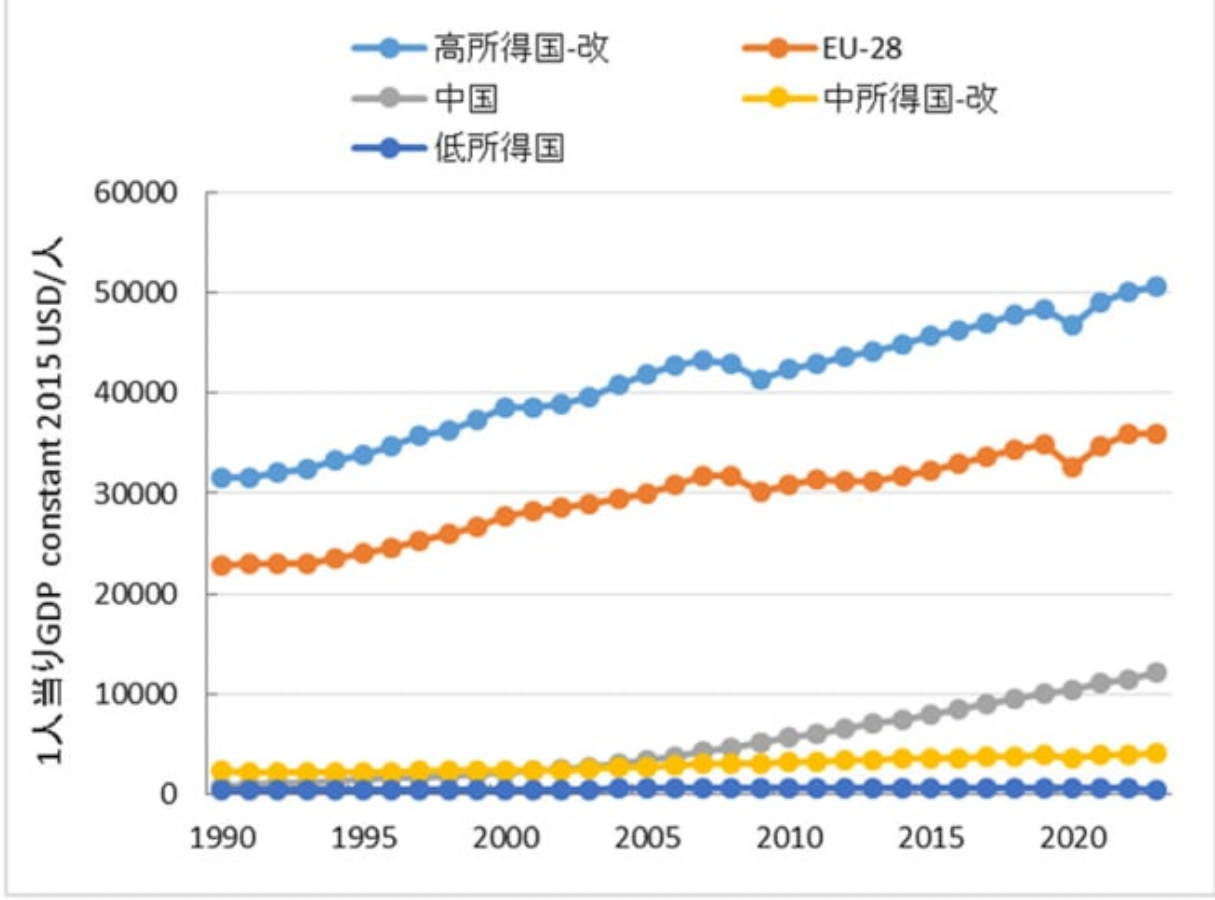


??

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

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

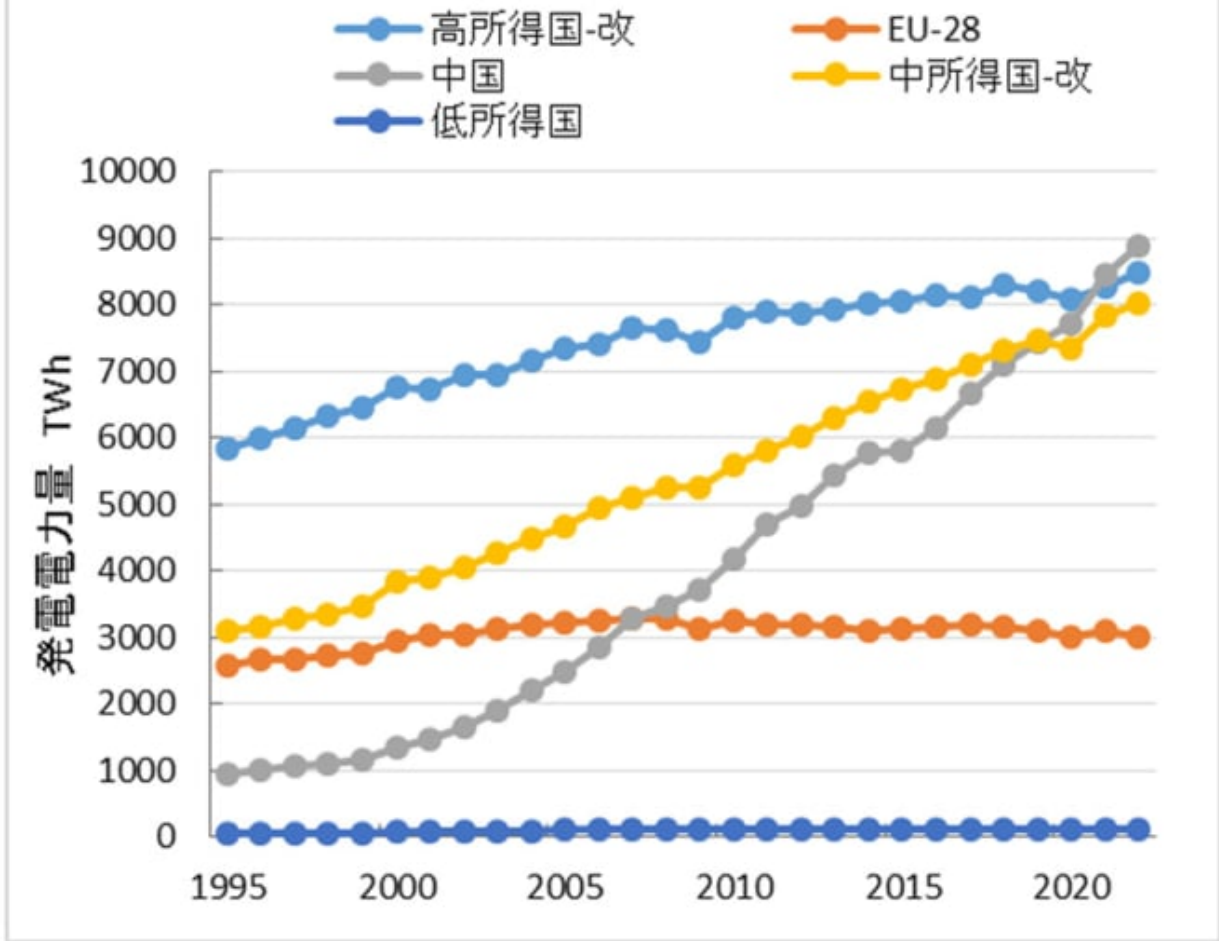
図-8 所得分類グループ別の1人当りGDP
出所: 世界銀行のデータ、GDP(constant 2015 USD)



78

????????GDP????????????GDP????????????????????????????3????????????

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

??

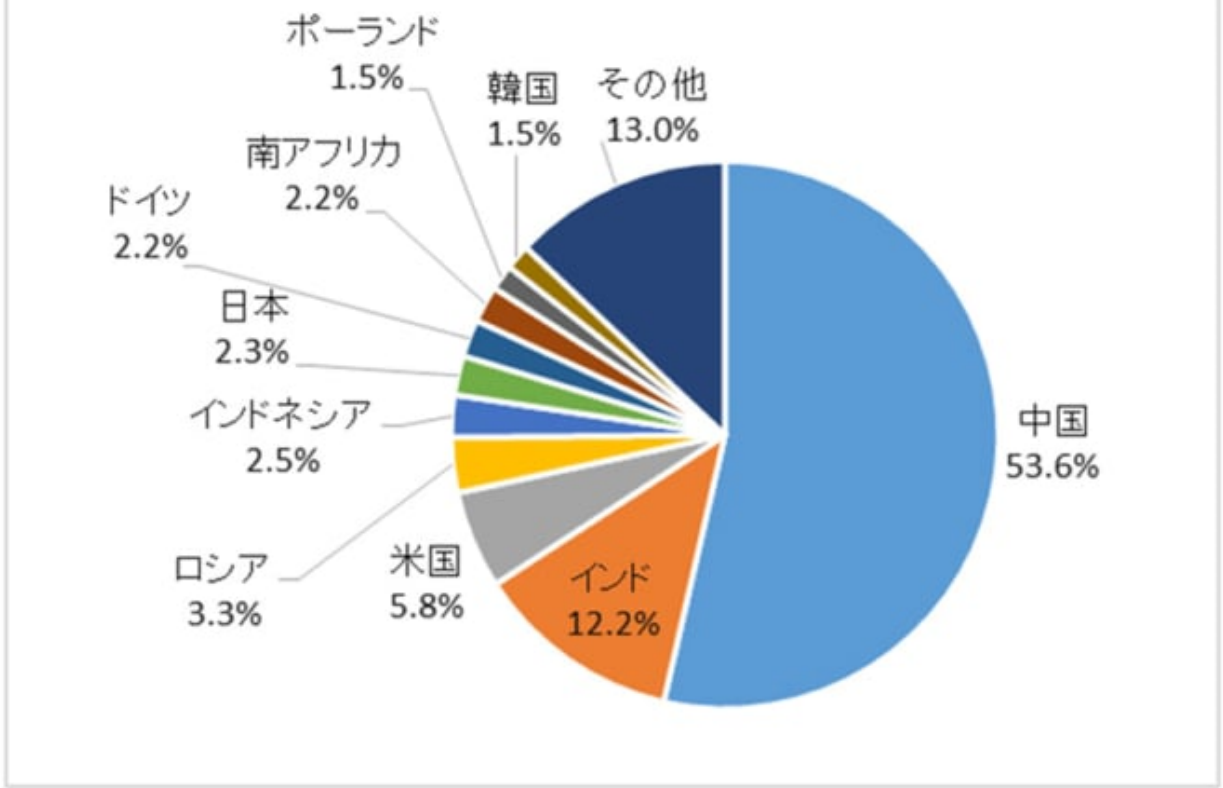
??CO2??CO2????
????????

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

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

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

図-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



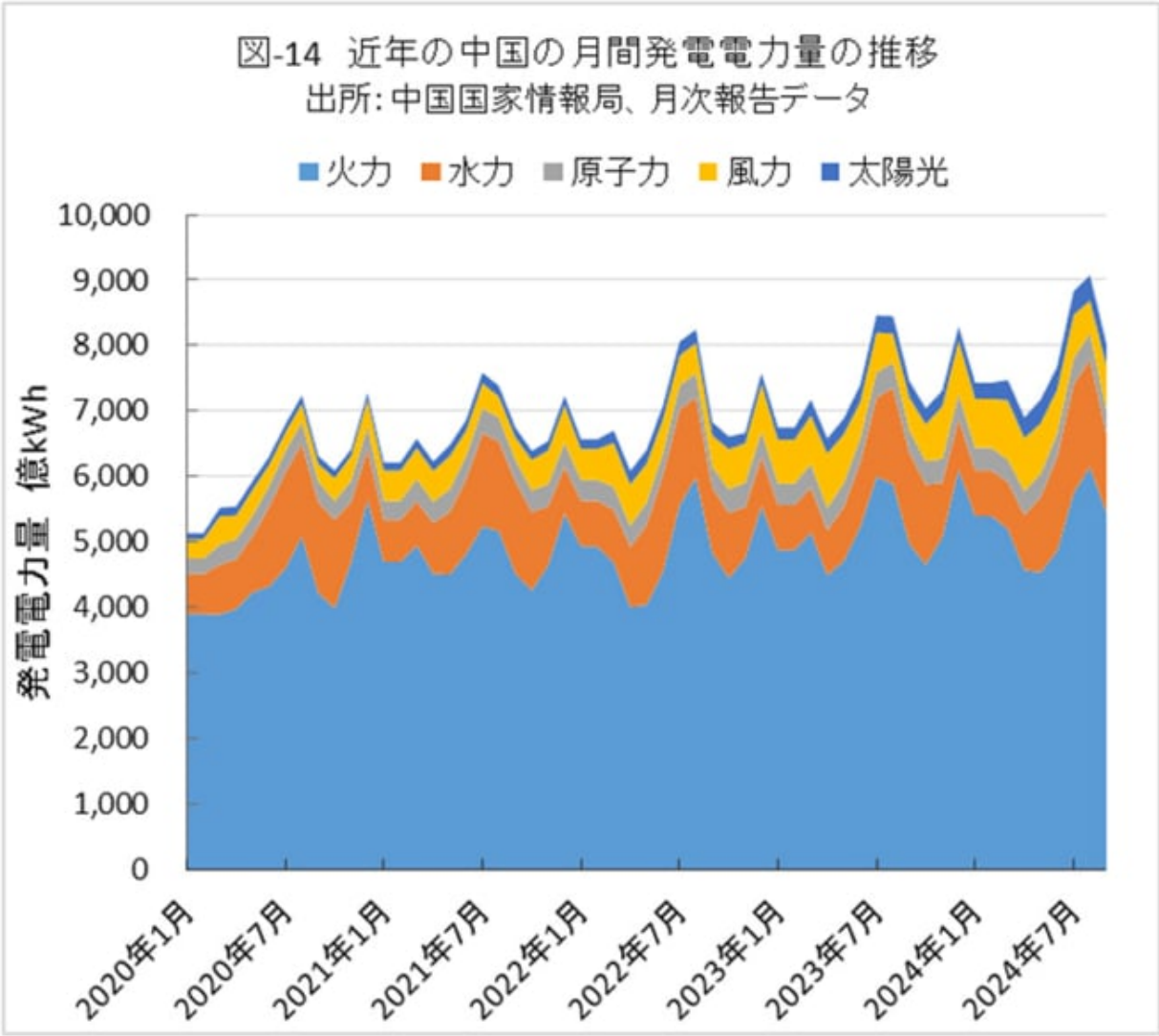
?13

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

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

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

2030??

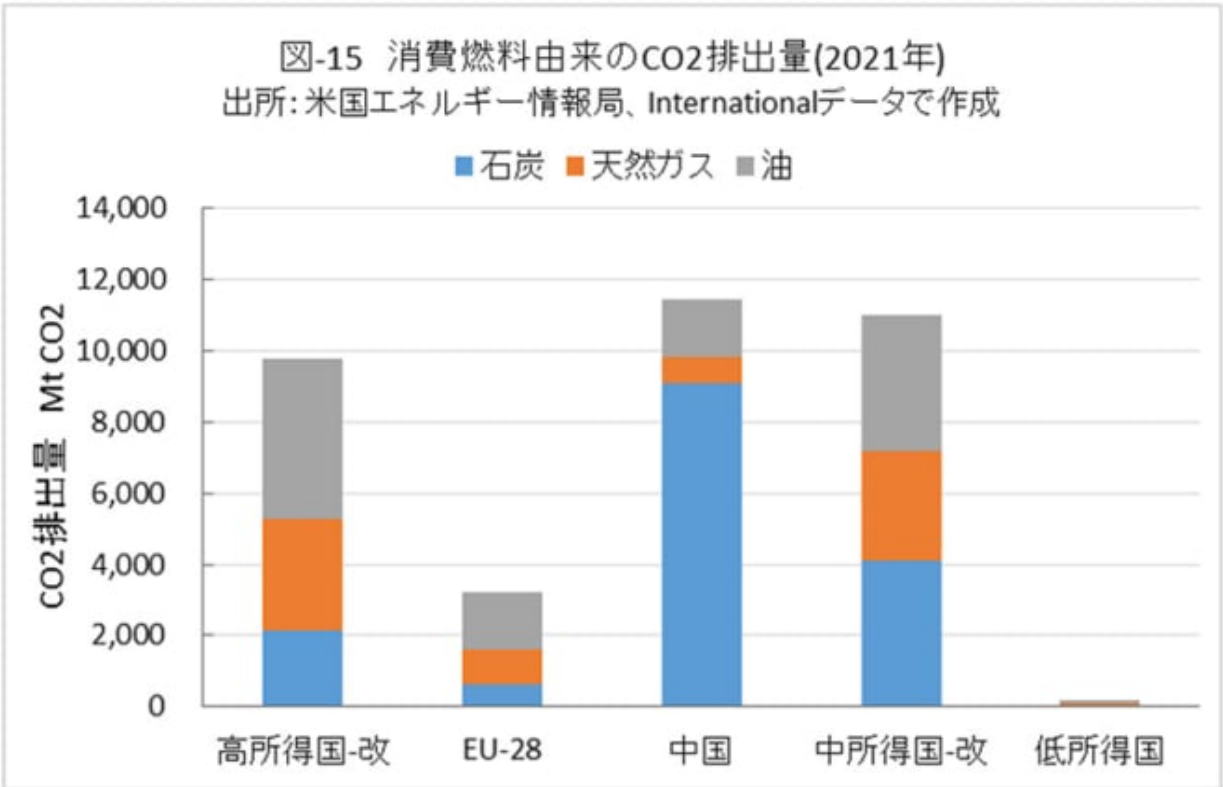


?14

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

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

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



215

??????????

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

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

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

????????????????????23????????????????????????????????475????????????????????????????
??????????

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

??
?

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

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

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

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

- **???????????**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，全球碳排放量达到历史新高，达到5600亿吨二氧化碳当量，比2005年增长了56%。
- 2023年，全球森林净损失量达到1.1亿公顷，比2001年增加了1.5倍。
- 2023年，全球森林火灾碳排放量达到1.2亿吨二氧化碳当量，比2001年增加了1.5倍。
- 2023年，全球森林火灾碳排放量达到1.2亿吨二氧化碳当量，比2001年增加了1.5倍。
- 2023年，全球森林火灾碳排放量达到1.2亿吨二氧化碳当量，比2001年增加了1.5倍。

然而，森林火灾碳排放量在总碳排放量中的占比仍然较小，约为2%。但森林火灾碳排放量的增加，反映了森林火灾频发对全球气候变化的影响日益显著。

2023年，全球森林净损失量达到1.1亿公顷，比2001年增加了1.5倍。这反映了森林火灾频发对全球森林资源的严重破坏，对全球气候变化的影响日益显著。

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

据《卫报》报道，一些投机者利用亚马逊雨林保护区的漏洞，通过非法砍伐森林获取高额利润。这些投机者被称为“碳牛仔”，他们通过非法砍伐森林，获取大量的碳排放权，然后在碳市场上进行交易。

然而，

这些投机者的行为严重破坏了亚马逊雨林的生态平衡，对全球气候变化的影响日益显著。政府应该加强对森林保护区的监管，防止非法砍伐森林的行为发生。

然而，森林火灾碳排放量在总碳排放量中的占比仍然较小，约为2%。

但森林火灾碳排放量的增加，反映了森林火灾频发对全球气候变化的影响日益显著。

森林火灾碳排放量在总碳排放量中的占比仍然较小，约为2%。

然而，森林火灾碳排放量在总碳排放量中的占比仍然较小，约为2%。但森林火灾碳排放量的增加，反映了森林火灾频发对全球气候变化的影响日益显著。

然而，森林火灾碳排放量在总碳排放量中的占比仍然较小，约为2%。但森林火灾碳排放量的增加，反映了森林火灾频发对全球气候变化的影响日益显著。

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

据《卫报》报道，一些投机者利用亚马逊雨林保护区的漏洞，通过非法砍伐森林获取高额利润。这些投机者被称为“碳牛仔”，他们通过非法砍伐森林，获取大量的碳排放权，然后在碳市场上进行交易。

????????????????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????????????????????????????????????E U????????????????????????????Trusted
Flaggers?????????????????

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

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

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



??
??
??

??
??
??

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

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

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

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

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

??
??



Wikipedia??

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

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

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

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

??
??
??
??

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

??
??

??
??

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

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

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

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

??

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

GEPR?? · Tuesday, November 12th, 2024



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

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

2024?10?29????????2????????????????????13????????????????BWR????????
????2024????????????

??
??

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

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

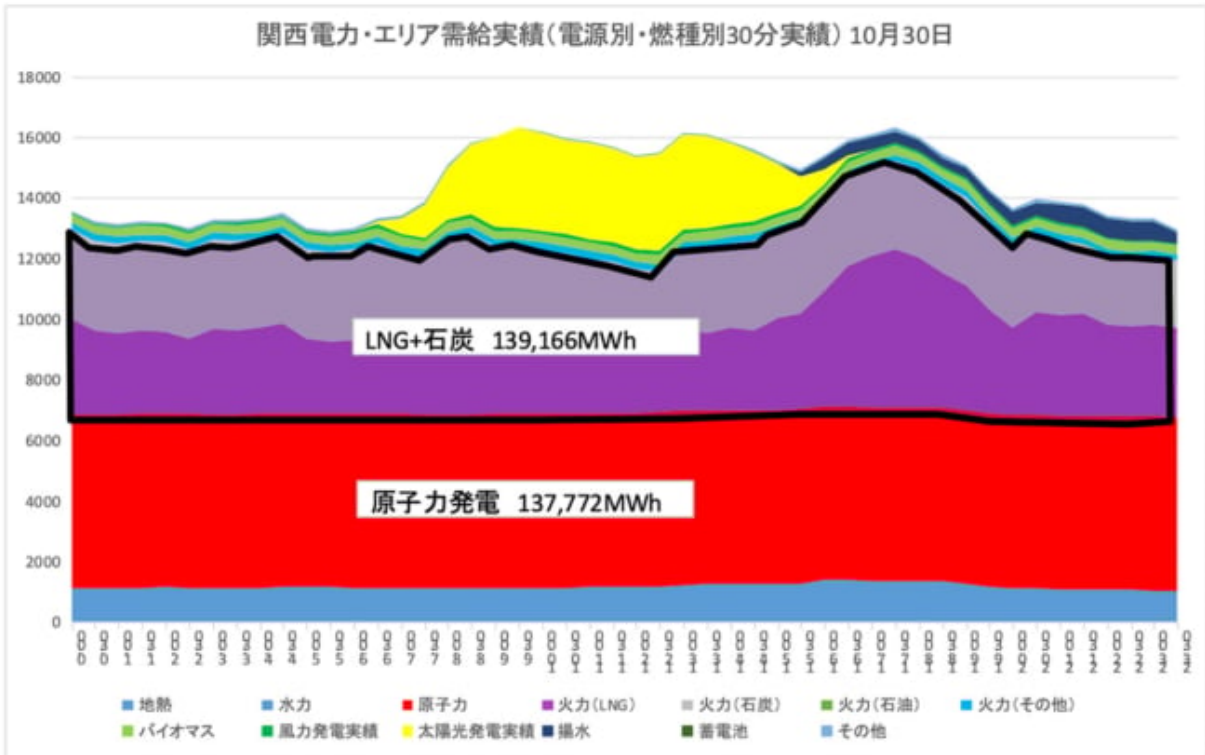
??
????????????????

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

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

??

2. ???????



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

??

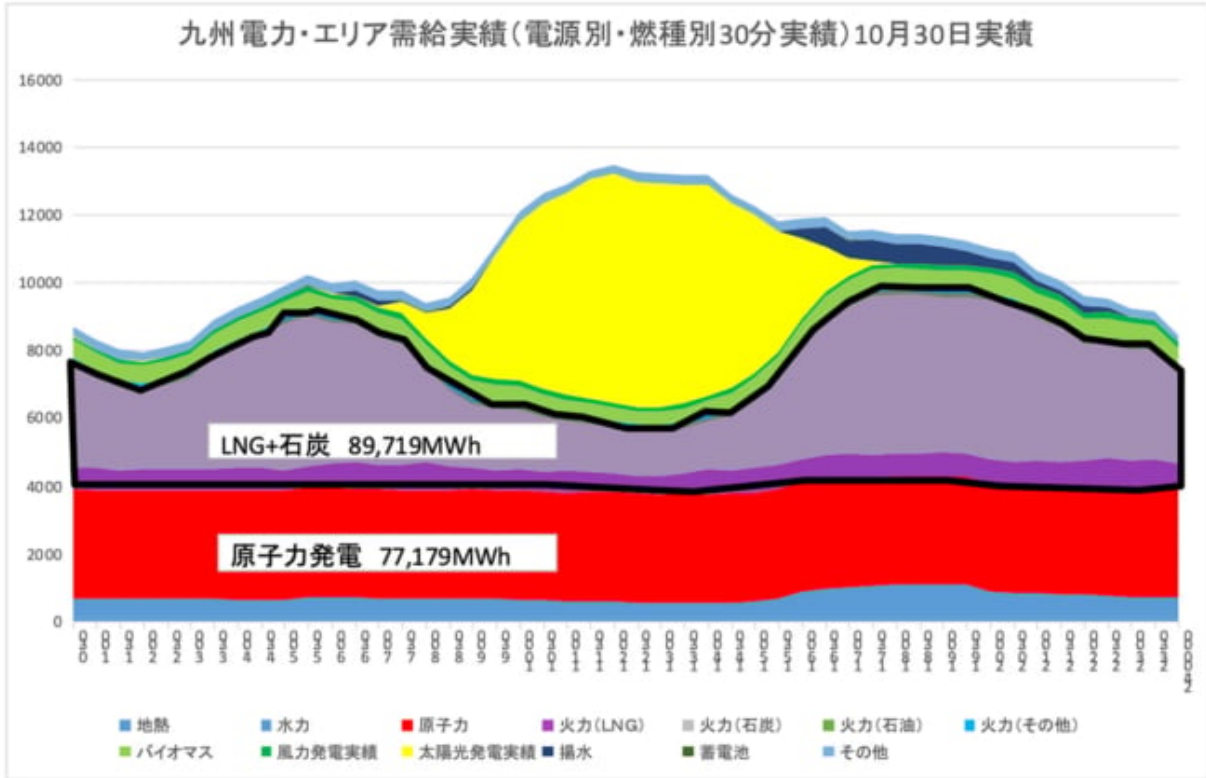
?1?2024?10?30??LNG?????????
 ?????????????????????????????LNG????????????????????????????

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

??× 100

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

3. ???????



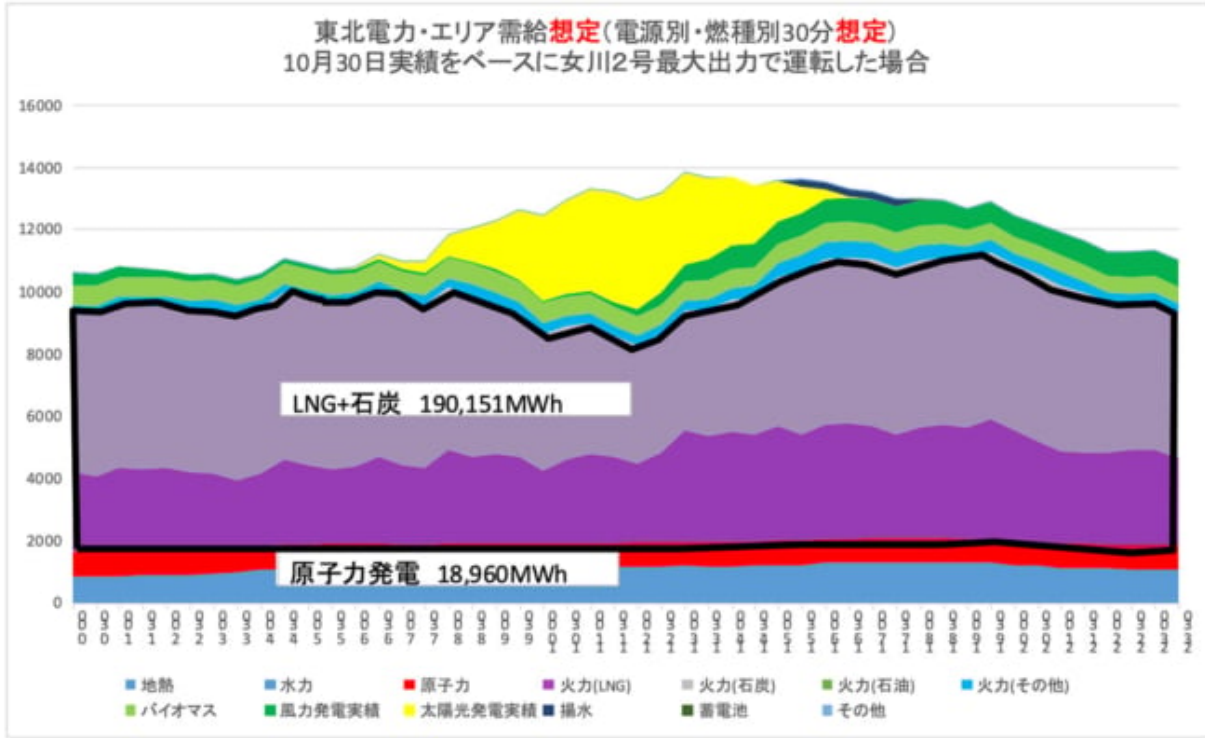
????????????

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

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

3. ??????

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



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

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

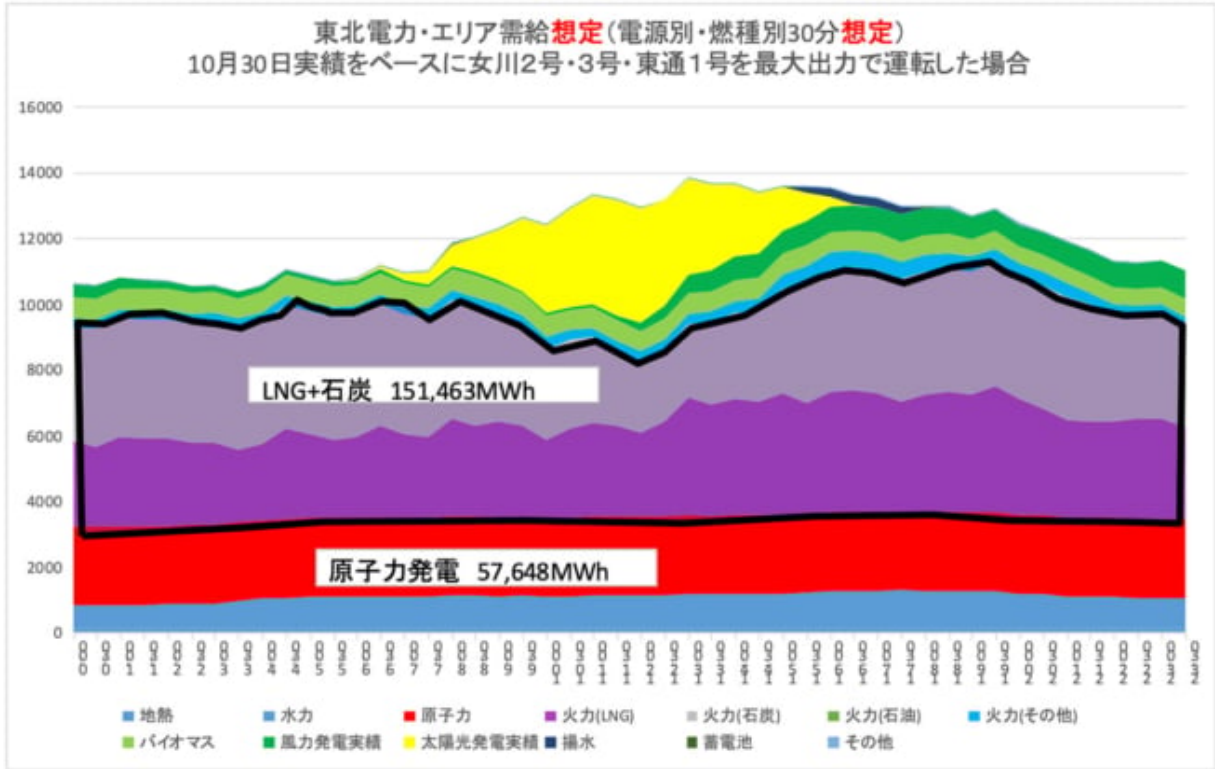
????????18,960MWh?LNG????????190,151MWh????????????????9????????????????????

??

????????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??

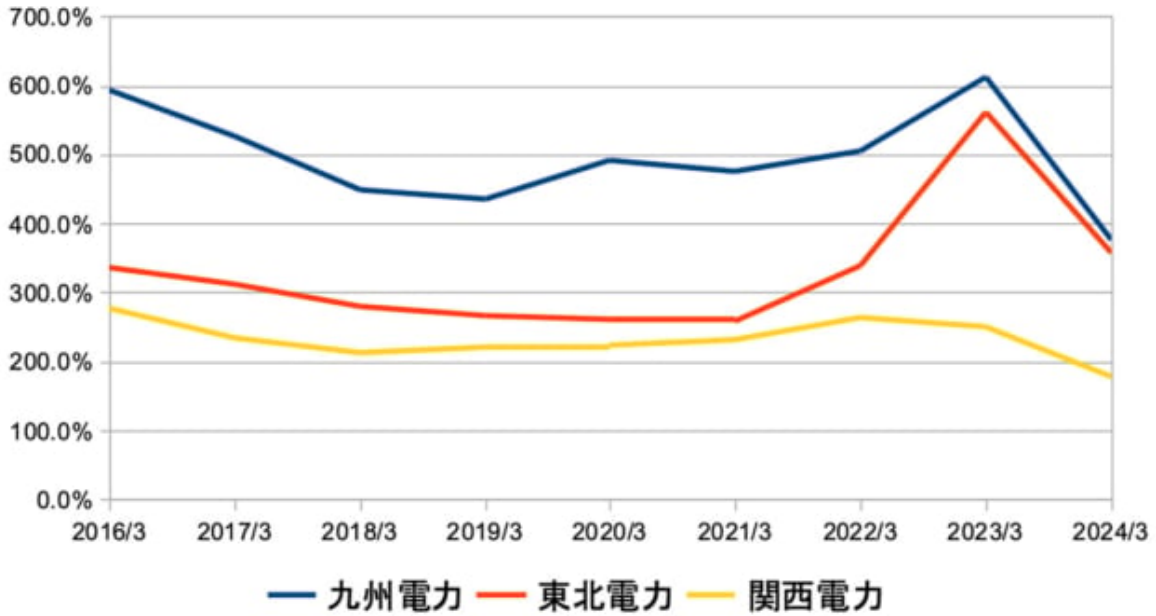
????3????1????????????????

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

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

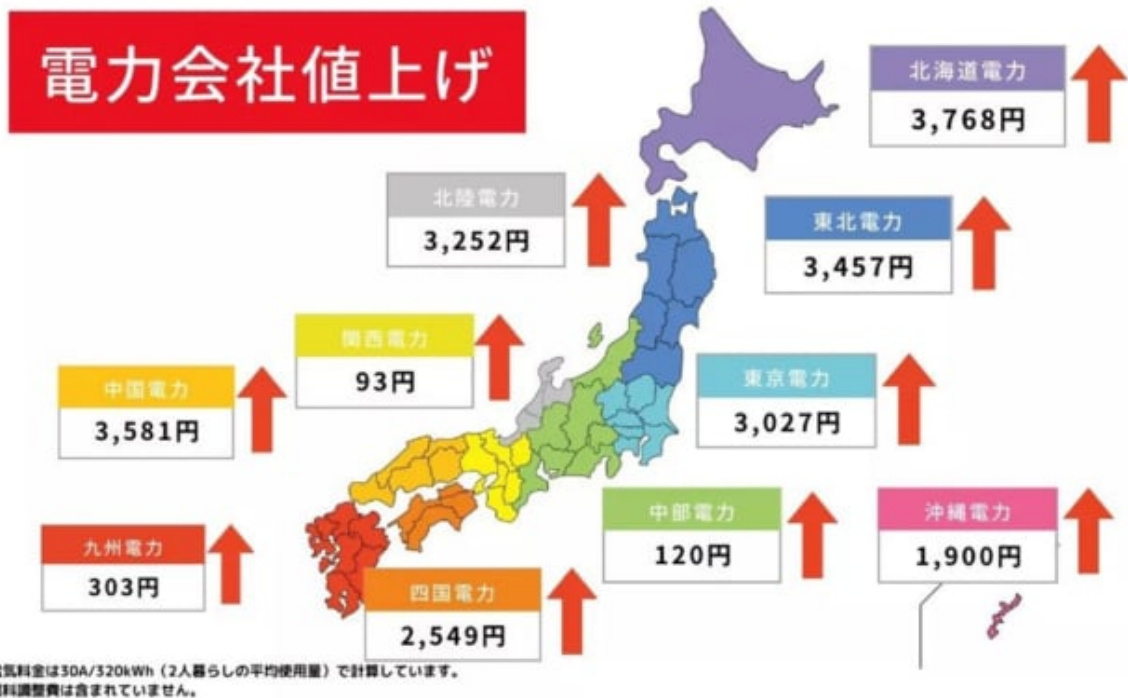
????????????????????

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

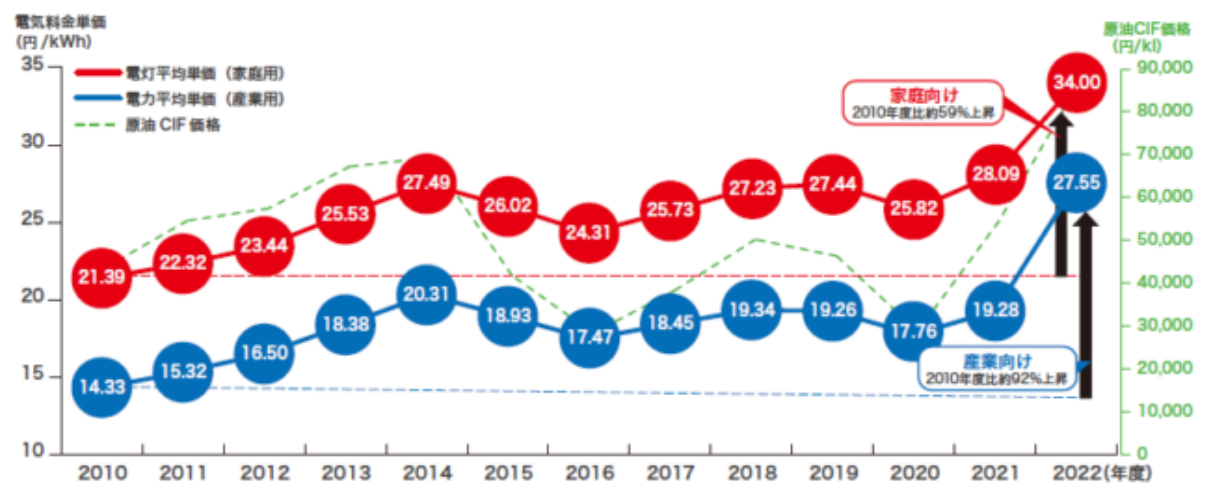
????????????????????????????????

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

????????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

BRICS 2023 BRICS 2024

BRICS G20 BRICS G7

BRICS

- BRICS GHGs
- UNFCCC COP27 2023 COP28 2024 COP29 2025 COP30 2026 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????????????????????????
????????????????????

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

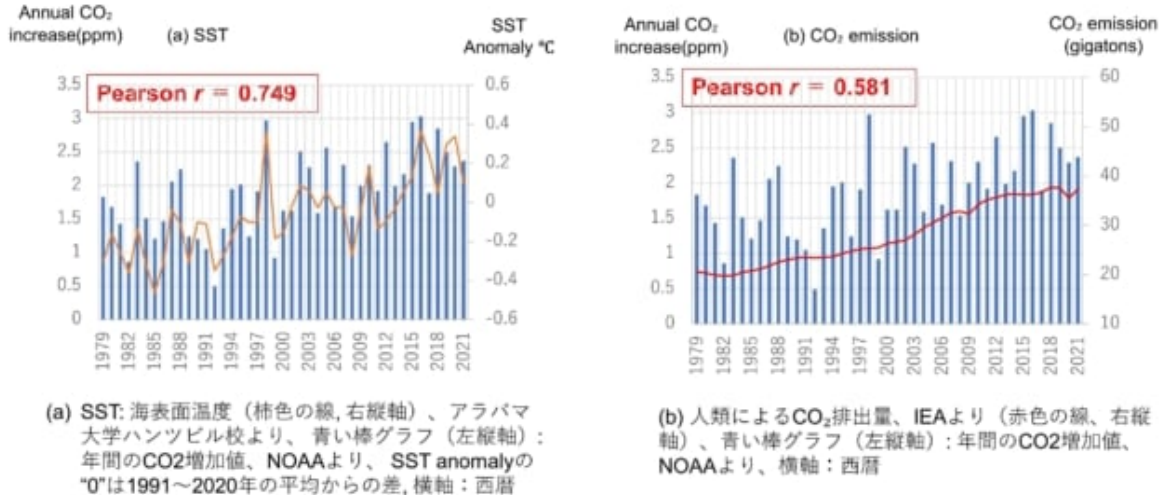


図1. 大気中CO₂濃度の年間増加値との比較 (a) SSTと (b) 人類によるCO₂排出量

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

????????

????

??

????

??

??

??

2023?3??



??14???

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

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



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




cyano66/iStock


ESG?SDGs?2021?hush?ESG??

???


????????



hush???




EU???



???

???



???

ESG???

15?ESG???

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？

	年度	CO ₂ 排出量	売上高
A社	2018年度	8万トン	10億円
	2019年度	9万トン	9億円
	2020年度	10万トン	8億円
	CO ₂ の絶対量は少ないが、 環境効率が悪化		
B社	2018年度	120万トン	80億円
	2019年度	110万トン	90億円
	2020年度	100万トン	100億円
	CO ₂ の絶対量が多いが、 環境効率が向上		

私がESG投資家の立場であれば評価は不可能。さらに、ここでは同じ業種としたが、別の業種(製造業と小売業、サービス業など)の場合や、立地地域/国によって電力のCO₂排出係数が異なる場合など、現実の企業間比較ではますます複雑な条件が重なる。この問いに答えてくれたESGの専門家は無。

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

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

?? ?? ?? · Thursday, October 24th, 2024



slexp880/iStock

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

??
????????????????500????????????1000??
????????????

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

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

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

??
??

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

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

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

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

??
??

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

????????????????????????23?7??Arzneimittel-Lieferengpassbekämpfung- 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????????

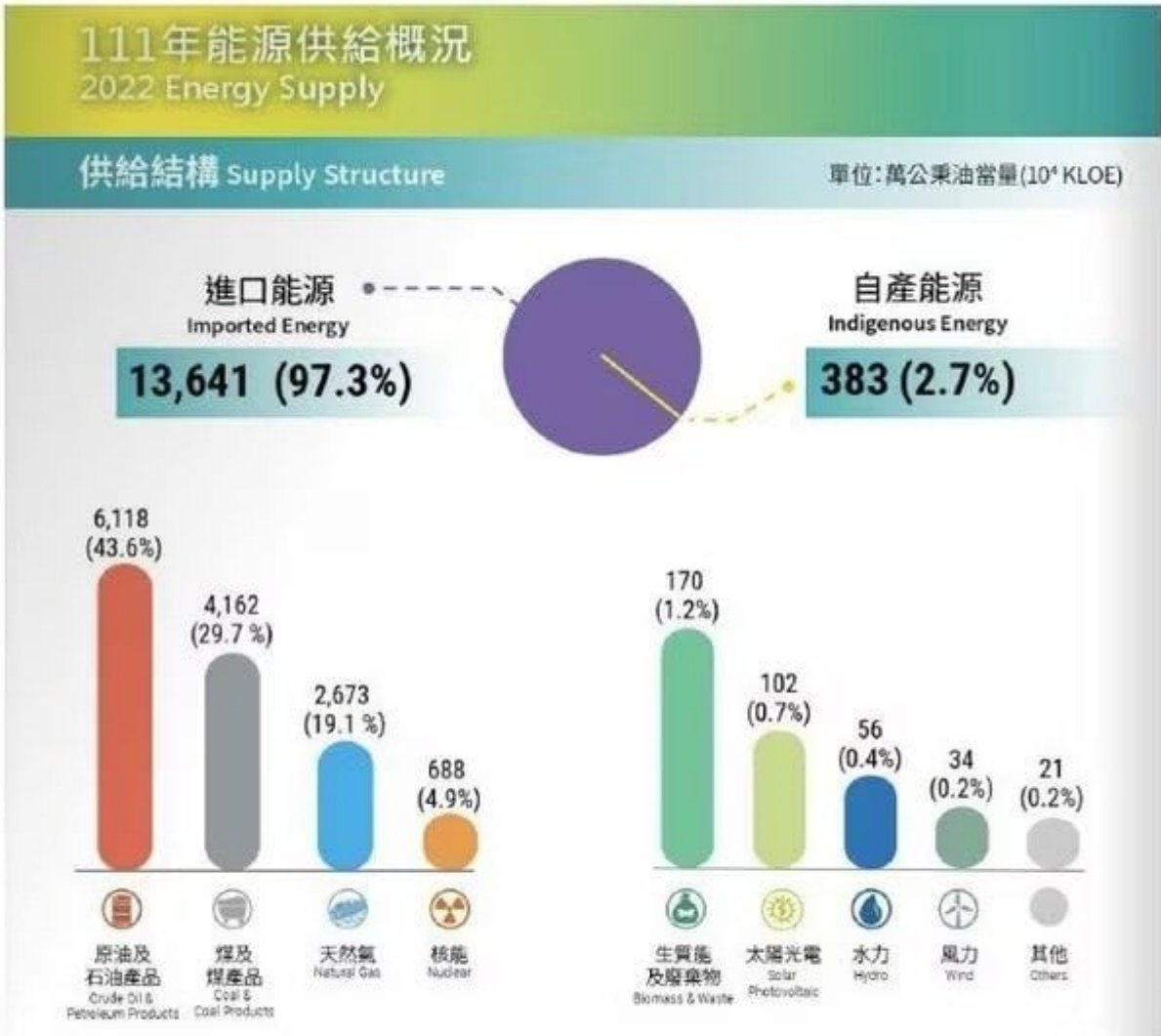


Figure 1: Taiwan’s Energy Supply in 2022, Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs (MOEA)

??????????

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

????????????????????????????????11??LNG????????????40????????????????????????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????????7????????

??

??

SBTi

??

?

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

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

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

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

J-

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

2026????EU??
??

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

?



?SDGs????????

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

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

?? ?? · Tuesday, October 15th, 2024



trendobjects/iStock

20??
????????2????????????????????

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

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

??????

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

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

????????

?Global Warming and Anthropogenic Emissions of Water Vapor

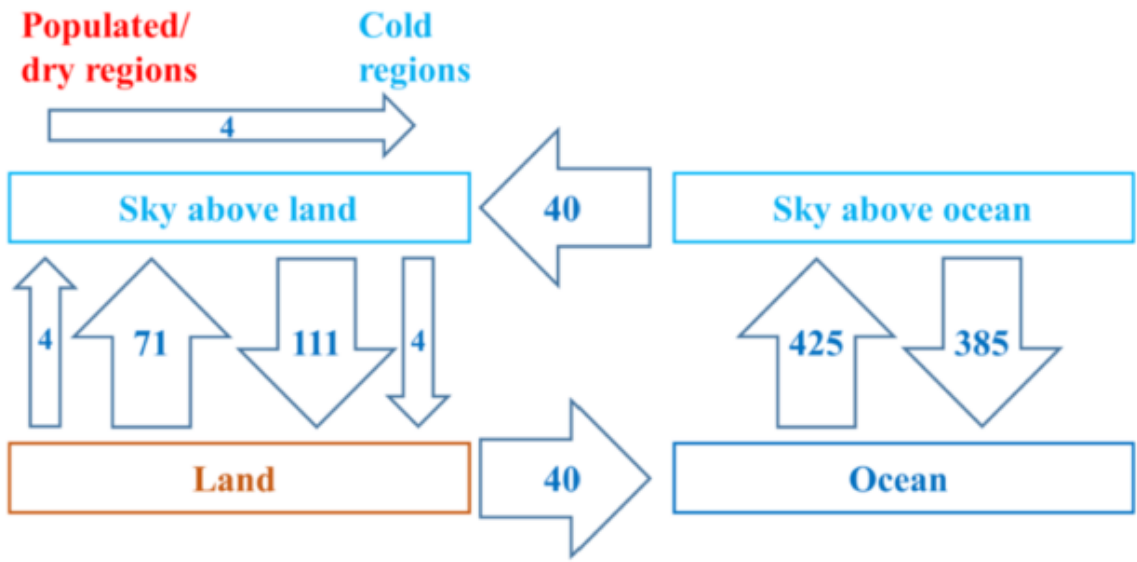
20????????????????????????????????24????????????6????????2????3????????????????????????

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

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

??

??

????????

??
??

????????????????????6????????????????8????????????????ChatGPT????????????????????????????
???



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

??1023??
??

?



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??

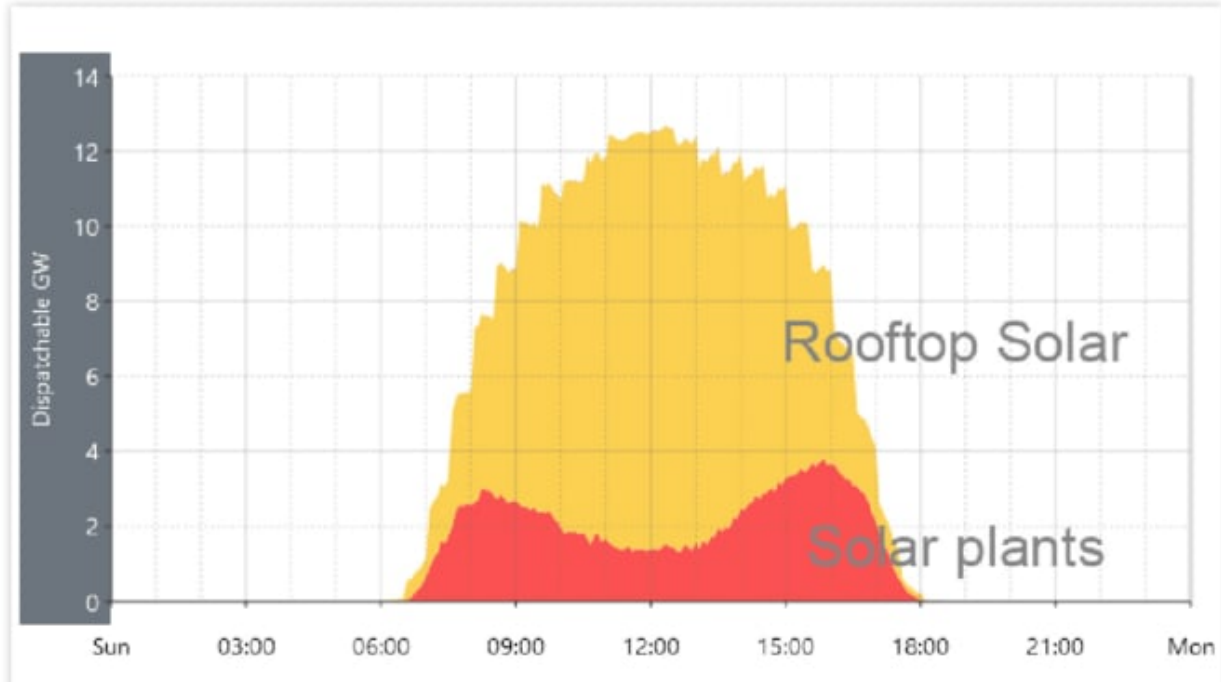
Quarterly Energy Dynamics Q3 2023 AEMO Australian Energy Market Operator

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

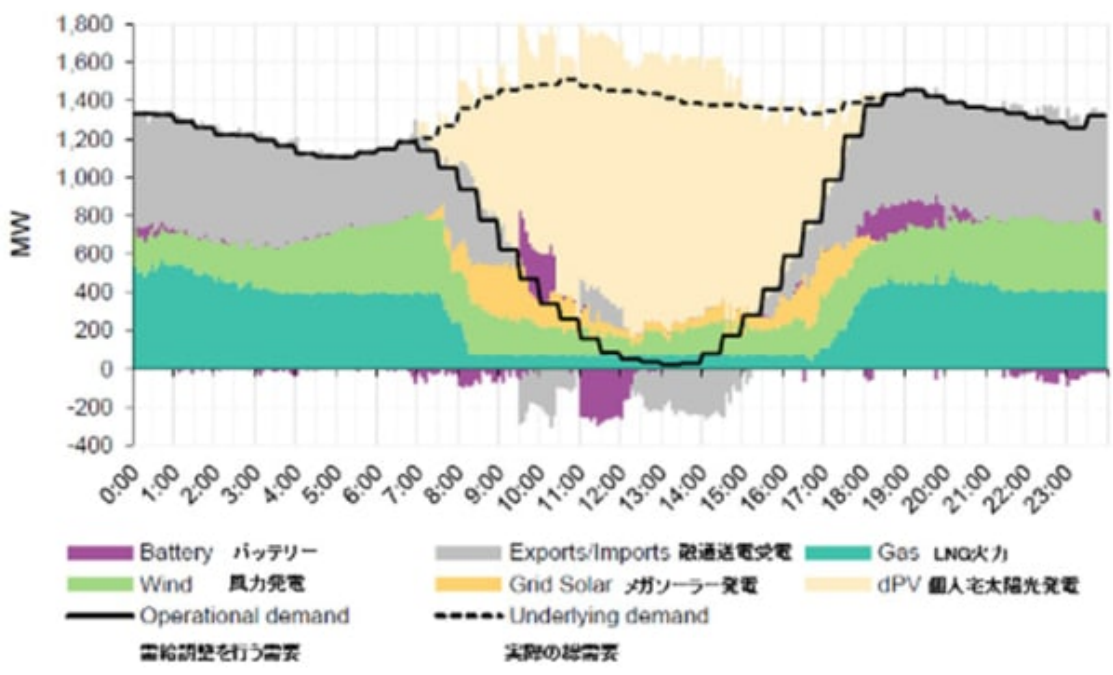


2024 9 1 JoNova

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 =

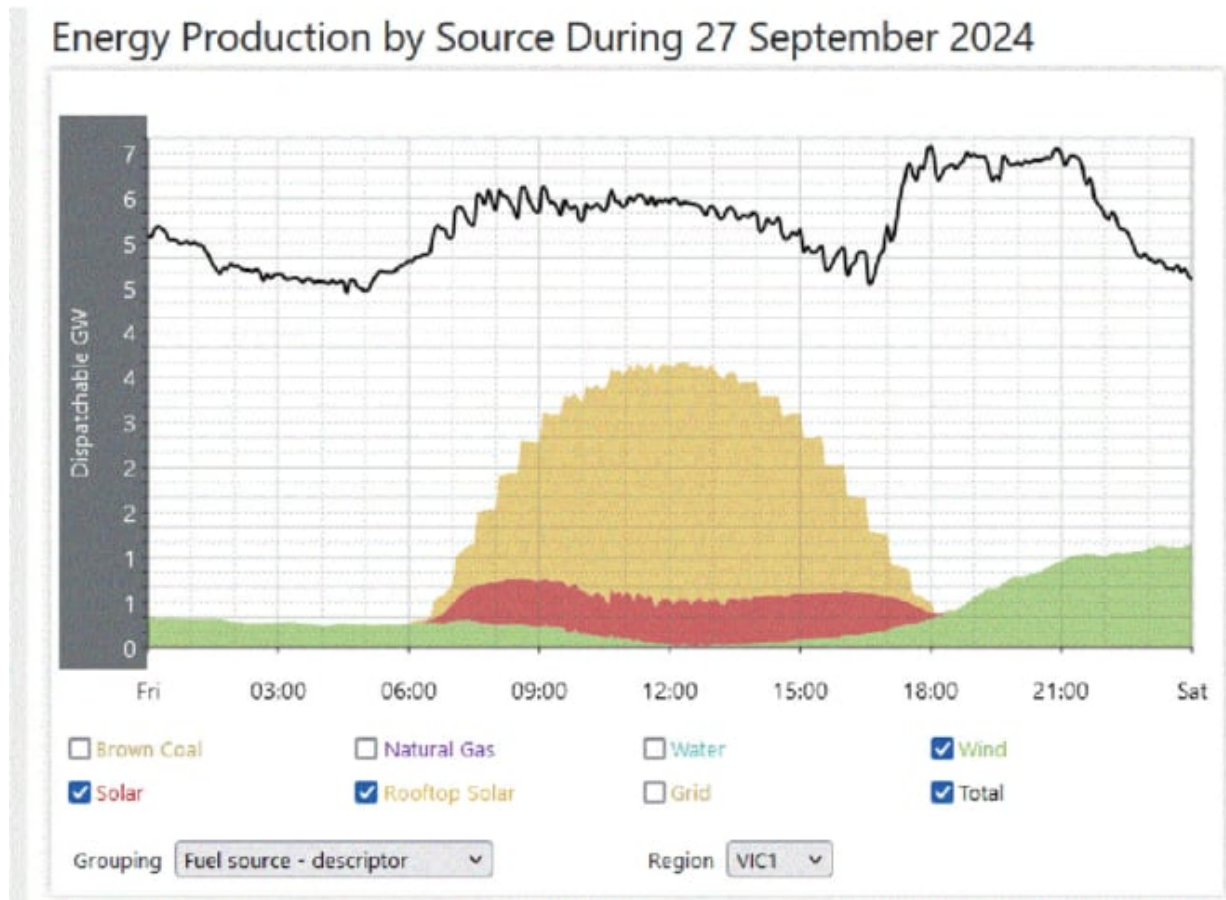
1

1

1

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

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



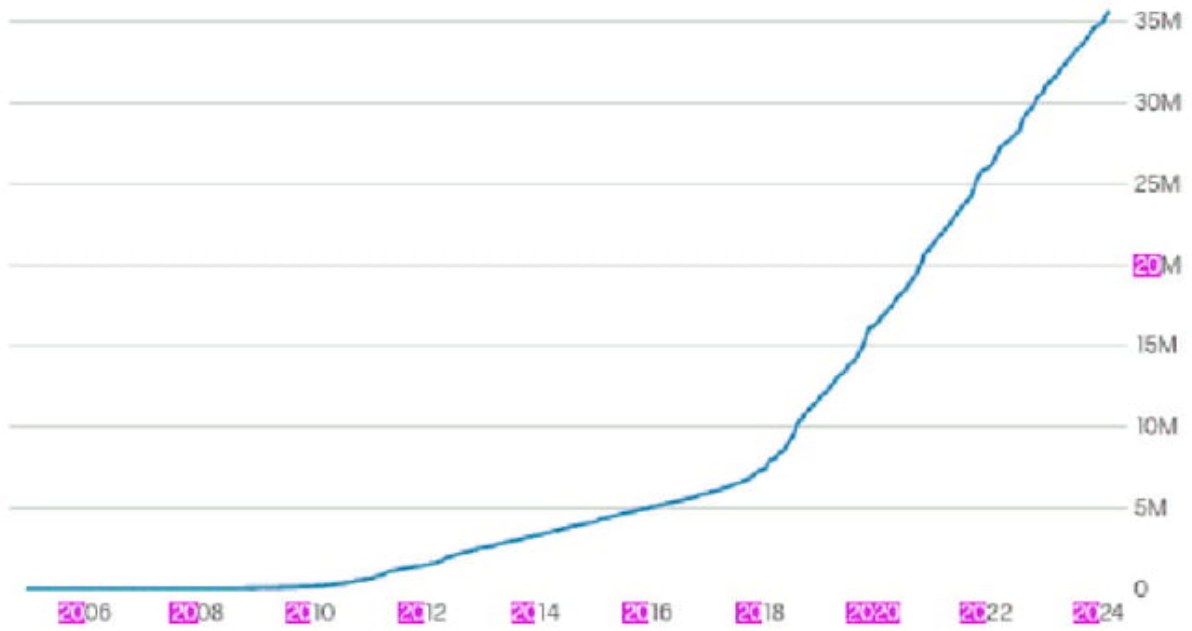
?4?2024?9?27? ??????????????????????????????????????

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



Power Link
SunCable

??

??
?

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

??100?KW??
?

?? ??
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
- 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

The photo shows 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

????????????????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??
????????????????????????????????Jr????????????????????????????????TWN????????????????????????????????

TWN??
??

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

COP??IPCC????????????????????TWN????????????????????????

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 1.5

IPCC 1.5 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 6.3 EU 0.3 12
- COP28 2030 3 26 GW 3 0.4 EU 1,565 GW 538 GW 3 3 1
- COVID19

2050

6

1.5

1. 1.5 2050
- 2.
- 3.
- 4.

TWN 2

??

??3.

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

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

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

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

?? ?? · Thursday, October 3rd, 2024



????HP??

??????

??????

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

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



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

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

?????????????—????????????

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

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

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

??

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

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

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

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

?????????—????????????

??

????????

?????????—????????????????????

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

??

??

??

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



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

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

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

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

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

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

