

Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR <http://agorajp.com/>

CCS CCS

?? ?? · Friday, December 13th, 2024



pcess609/iStock

CCS? Carbon dioxide Capture & Storage? CO2

CCS

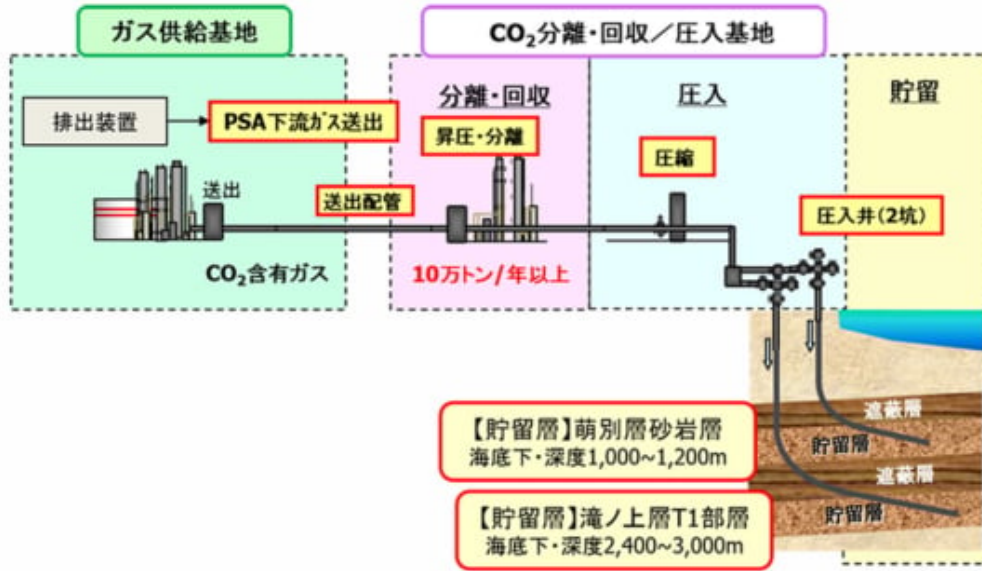
CO2 CCS? CO₂

CCS? CO2 CO2 CCS

?????2050????????????2030????CCS????????????????????????????????????????
????????????CO2????????????????CCS????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????

????????????????????????????CCS????????????????????????????CO2?????????3,000?????????
??2012??2020????????????30????CO2????????????????????????????

苫小牧CCS実証試験の全体像



PSA (Pressure Swing Adsorption、圧カスイング吸着) :
水素製造装置の生成ガスから高純度水素ガスを得る装置。PSA装置からの下流ガスには高濃度CO₂が含まれる。

????????CCS????????????

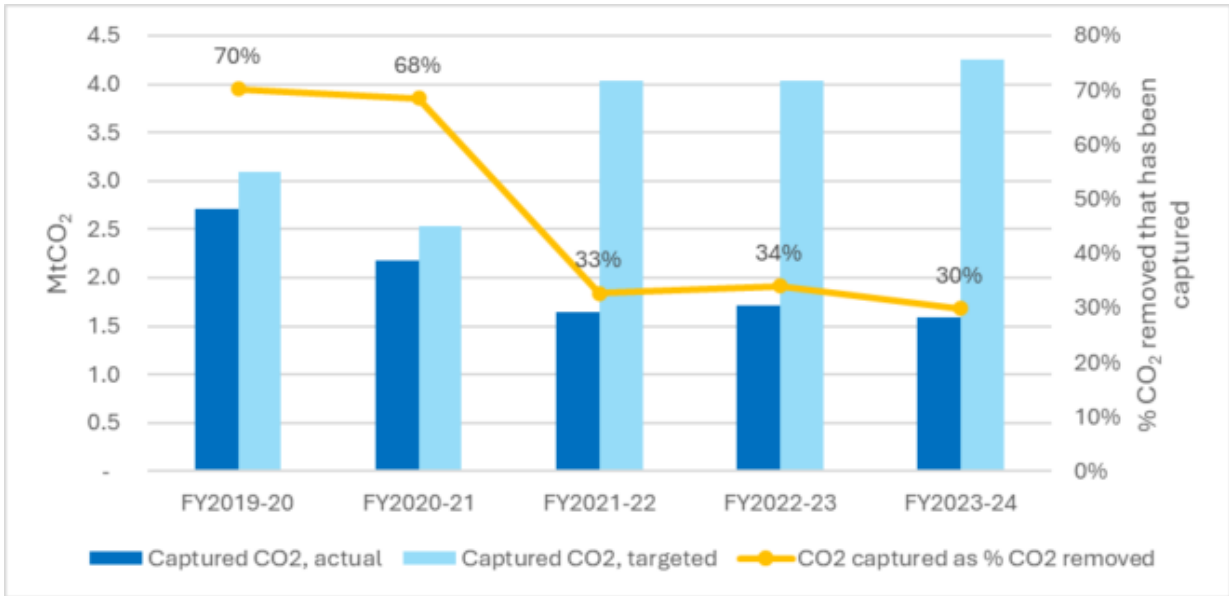
CCS????????????????????????????????????????

????????CCS???????

????????????CCS????????????????????2019?8????????????CO2????????????
2000m????????????????????????????????????????CCS????????????CO2?80??
????400????????????????

Expensive failure: Flagship Gorgon CCS collects less CO2 in worst year | RenewEconomy

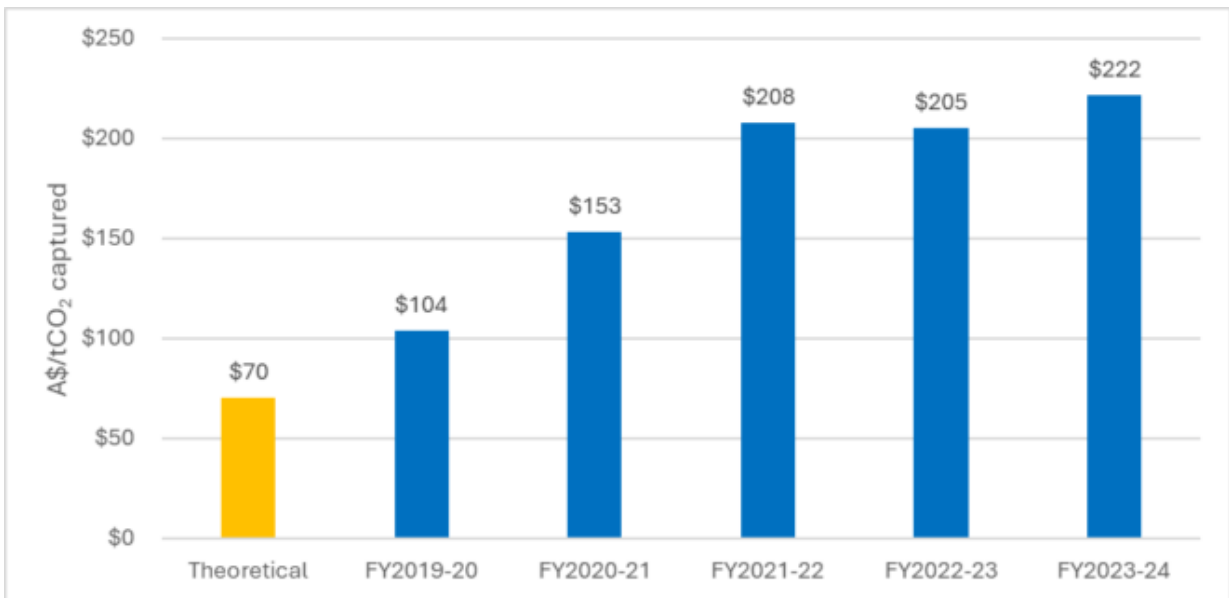
????????2024????????160????????2019????????????



reneweconomy

2023 2019-20 10
2024 9 144 CCS

CO2 2019-20 25 2023
32 CO2 70 200
1 40



reneweconomy

CO2 (i) (ii)
CO2
?

3

? ??????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????540????????????
 ?????????????

? ??????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????CO2????????????????????????2021????????????????????????23,0
 00????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

? ??????????

????????CO2????????????????????????CO2????????????????????????LNG????????????????????????????
 ?????????????????????????????

????CCS?????????

CCS????????????????????????CCS????????????????????????????????

? ??????????

????????CCS????????????????????????????????????????????????CCS????????????????????????????

? ??????????

????????????????????????CCS????????????????????????????????????????????????????????????

? ??????????

????????????????????????????????????????????????CCS????????????????????????????????????????????????????????????
 ?????????

???

????CCS????????CCS????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
 ?????????CCS????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
 ?????????????

????????????????????????CO2????CO2????????????????????????????????????????????????????????????
 ?????????QOL????????????????????????????????????????????????BASF????????????????????????????
 ?????????

201747????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????COP29????2025????????????
 ????????

????????????????????????????3000????????????????????????????????????????????????
 ?????????????????????COP????????????????????????????????????????????????
 ????????

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

COP29???????

?? ? · Thursday, December 12th, 2024



COP29?????????

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

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

????2035?????????1.3?????????7?????????3000?????????8????2???????????

?????7?????????1.3????????????????????????????????????????????????????????????????????
 ?????????????????????????????????????????????????????????????8?????????3000??????????????

?????1.3?????????????????????????????????????????????27?1.3????????????????????????????????
 ??????

?????8?????????3000?????????????????????1000?????????????????2010?????????????1000????????????
 ???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

3000????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
 ??????????????????????????????????????9????????????????????????????????????????????????????
 ????????????????

?????3000????????????????2500????????????????????????????5000????????????????
????????????????????3000????????????

????1.3????????????????????????????????????????????????????????

NCQG????????????????????????????



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

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

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

?????????????????No deal is better than bad deal?????????????????Bad deal is better than no
deal??????

????????????COP29????????????COP21????????????COP????NCQG????2025??COP30????????
????????????????????????

????????COP29????????2025????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????

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

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

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

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

????????????????????UAE????????????JTWG????????????????????????????????
????????????????????????

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

????????????????????????????COP29????6?2?4????????????????????

6?2????????????JCM????2????????????????????????????????????????????
??EU????????????????????????????????????

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

COP29???

COP29????????????????????????3000????????????????????????????????
????????????????????????????????????

1.5?2023?1.5?2050?2035?3000?1.3?2035?3000?

2023?1.5?2023?1.5?2050?2035?3000?

3000?1.3?2035?3000?

1000?13?3000?

drill, baby, drill)

4?4?EU?3000?10?

1.5?2050?

1.5?IPCC?6?1.5?CO2?2030?48?2035?65?2019?2030?9?2030?35?7.6?

2020?2019?75.8?10?

17?SDGs?15?9?

NDC?2?

1.5?

2024?2025?2035?NDC?NDC?UNEP?1.5?

COP30?NDC?NDC?

EU?

2024?10?BRICS?EU?CBAM?

Posted in , , | [No Comments »](#)

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

?? ?? · Thursday, December 12th, 2024



privetik/iStock

?????12?9?????????????????????7?????????????????2040?????????????????????4?5??????????????????

??????40????4~5??????????????

?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????1??????????????
?????????????????????1??????17????????????????????????????????????????????????????????????

?????????????????????????????????4?5?????????2?????????3?4??????????????

?????????2????23????22.9?????????????????????????????????????????????1??????????????????????

?????????????????????????????????????4?5?????????????????????????????3?4??????????????????????

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

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

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

????????????????????????????????????????2010????????????????????14?????21????????????????
????2022??????28?????34?????????

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

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

????2023?5????????????????????????????Gx????????10????150????Gx????????????

????????????????????????????150????????1????120????3?????360????????????????????????????CO2
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

?



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

COP29????????

?? ? · Wednesday, December 11th, 2024



COP29??????????

11?16??24????????????????????COP29????????????COP29????????????????????

COP29??COP

2023??COP28????????????COP????????COP29????COP????

COP28????????????1.5????????????2030????????????
 ??????????transition away from fossil
 fuels????????????NDC????????2030????6????2050????????
 ?4????????????????

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

NCQG???????

COP29????????2025????????NCQG?New Collective Quantitative Goals????????

????????2009????????2010????????2020????1000????????2015????????2
 025????????1000????????2025????????????????1000????????
 ?????????????

????COP????????????????????2024??COP29????????CO
 P21????????COP????????

????NCQG????????????1.????????1.3????????
 ?????????????

1000 billion USD 100 billion USD 10 trillion USD Not billion, but trillion

NCQG

NCQG

2000

2000 NCQG 2000

9 1 shall provide 2 encouraged to provide or continue to provide 3 mobilize

NCQG

NCQG

COP COP

COP28 UAE

UAE

NCQG

COP29 2024

NCQG

NCQG

2035 13,000

NCQG

9 1/CP.21 53 (a) (b) (c)

????????66????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

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

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

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

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

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

??????7????????????????????????????????????CO2????????????????????????????????????????

?



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

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

?? ?? ? - Friday, December 6th, 2024



butenkow/iStock

1984 50

Trusted Flaggers

1

2 100 3 10

22 7

11 12 6 15 64



Nius????????????????????????????????“????”????
 Nius

Weil er Habeck „Schwachkopf“ nannte: Hausdurchsuchung im Morgengrauen wegen Volksverhetzung

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

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

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

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

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

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

????8????????2????????????????????????????????????????“?”????????????????

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

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

????????????????????????????????????????????????????????188????73????????

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

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

9????2478????805????????????????????????????513????????????????????

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

????????????????????????5????????????????1????250????????????S N

S????????????????????????????????????????????????????????????

??????????

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
88????????????

?????900????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????????????????

????????AfD????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????2????????????????????AfD????????????????????????????????????????????????????

????65????????????????????????????????1125????????????????????????????????????????
????????????

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

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

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

2035??CO2????60%????????????

?? ?? · Thursday, December 5th, 2024



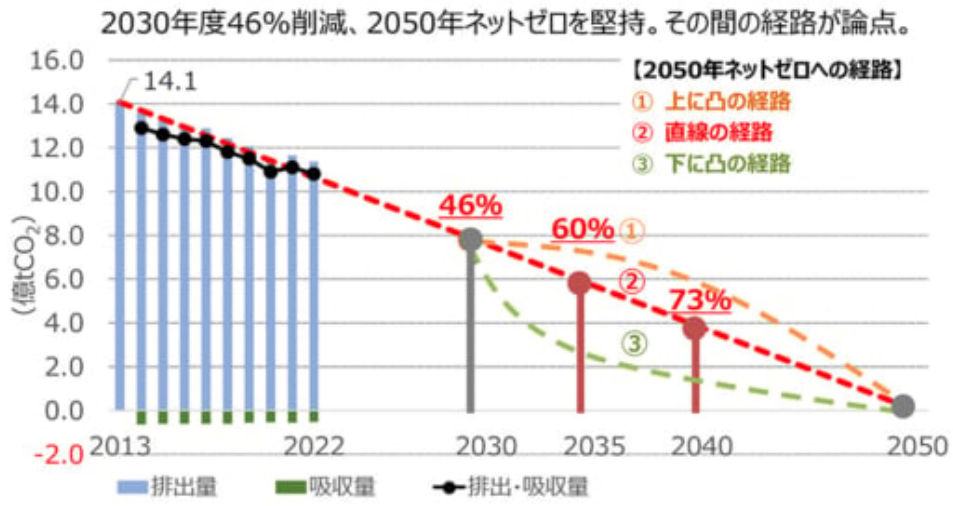
????????10?31????????2035??CO2?60????????????????????????????????????

????????????????????????????2050????????????????????????????????????????????????????????????
?????WG ??????6??

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

????????????????4????????CO2????????????3?????

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とどうか。**

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

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

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が、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、カーボンバジェットの考え方を忘れずに、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

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

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

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

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????11?15????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????CEO????????????E&E????????
????????????????????????11?18????????????????????????????????????????????????????????????CO2????????????????
????????????????????

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

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

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

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

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

????????????????????2050?CO2????????????????2035????CO2????60????????????????????????????????2025?
?2?10????????????????????

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

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

?



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

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

?? ?? · Tuesday, December 3rd, 2024



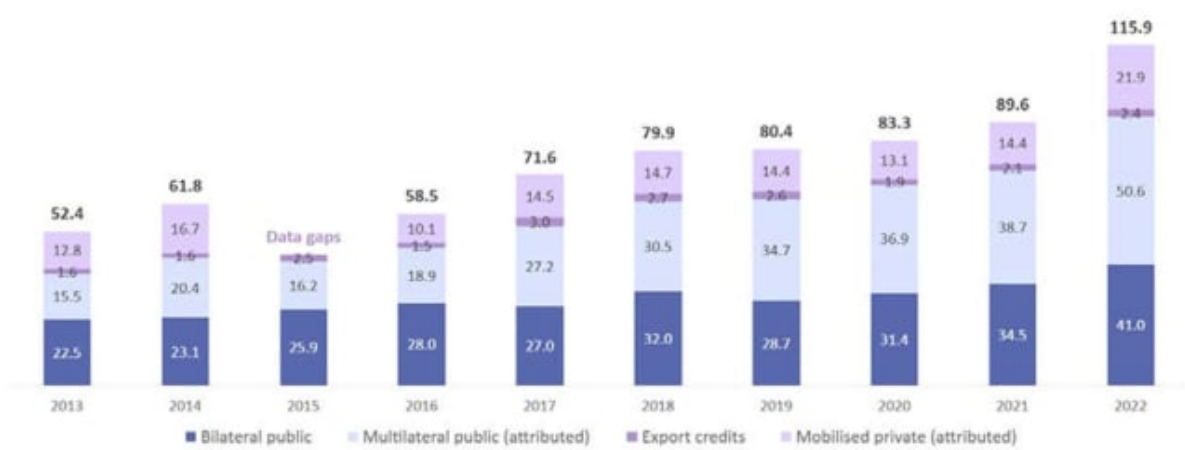
malerapaso/iStock

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?????×2.0????????????????

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

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

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

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

????????????????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????????????????????????????????????????????3????????????????????????3??
 ???2019?11????????????????????????????????????????????????????????1???2020?11?4????????????????????????
 ?????????2021?1?20????????????????????????????????????????????????????????????????????????????2????
 ???????

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

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

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

1.5
1.3
200

1122
2035
3000
46

COP

COP
2029
4
COP

3000

??????

COP

COP

3
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??COP21

????????

??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. ?????????????????????????????????????378,000????????????????25?????
??????????8????????????????????????????????GDP?20??????2000?????????
15. ?????????????????????????????????????????????????????????CO2?????????
????????????????????????????????????????????????????????????
16. ?????????????????????????????????????15????????????????????????
???????????????????
17. ?????????????????????????????????????1TWh????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????
18. ?????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????

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

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

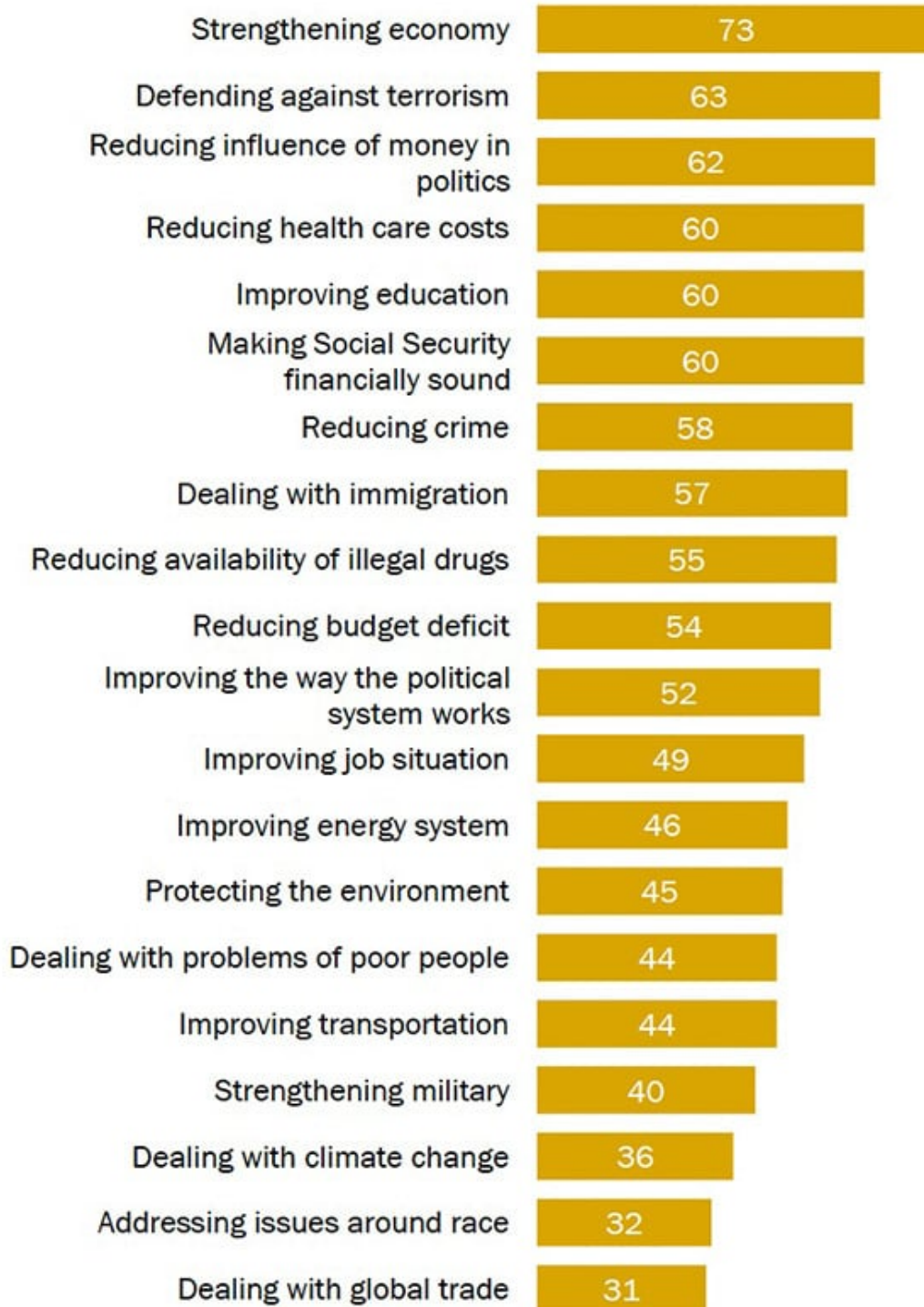
IPCC?????63????????????????????

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



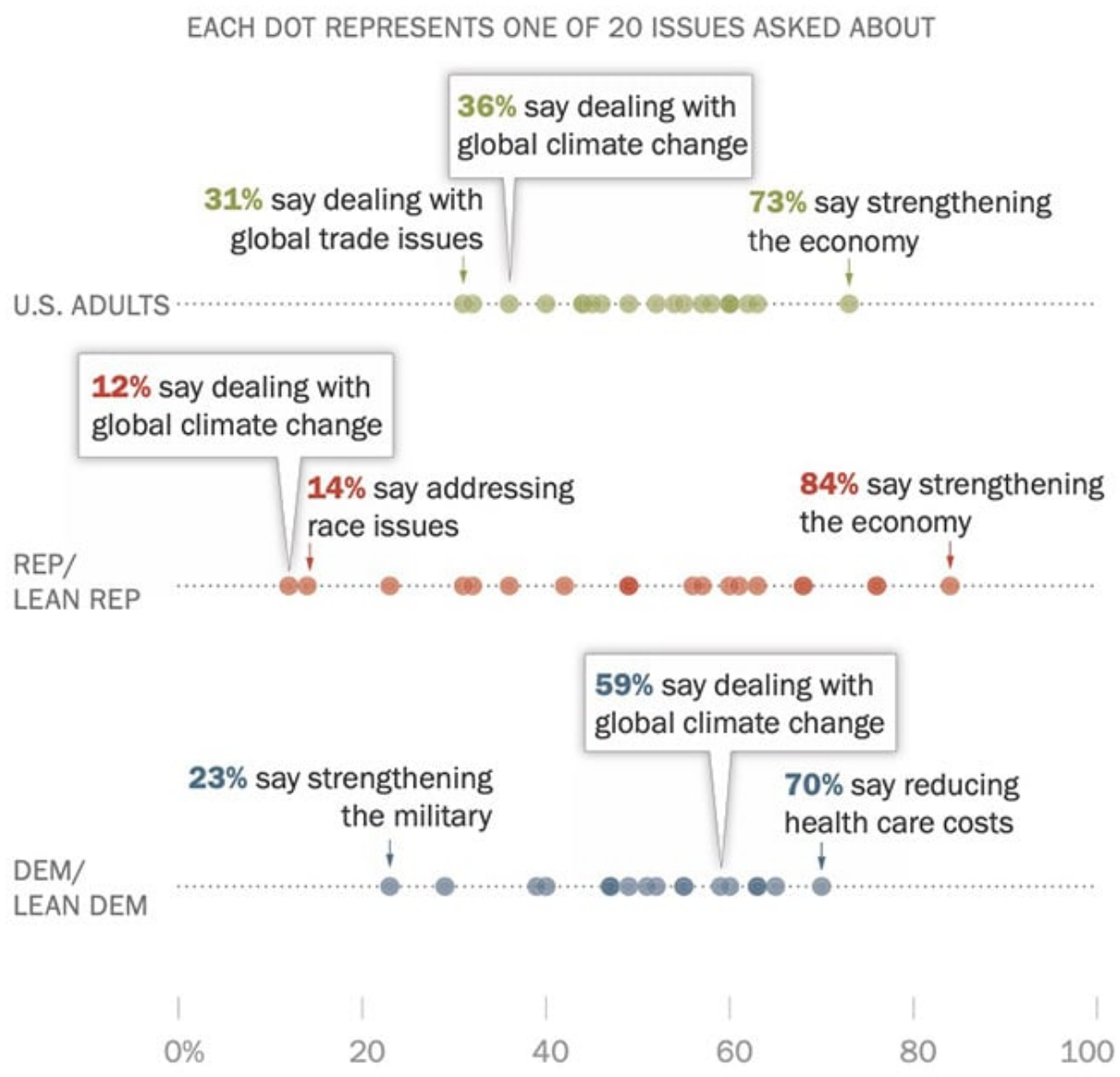
Source: Survey of U.S. adults conducted Jan. 16-21, 2024.

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

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

?????????7????????????????????????????????????2050????????????????????????2040????????
????????????????????????

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



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

????

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

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

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

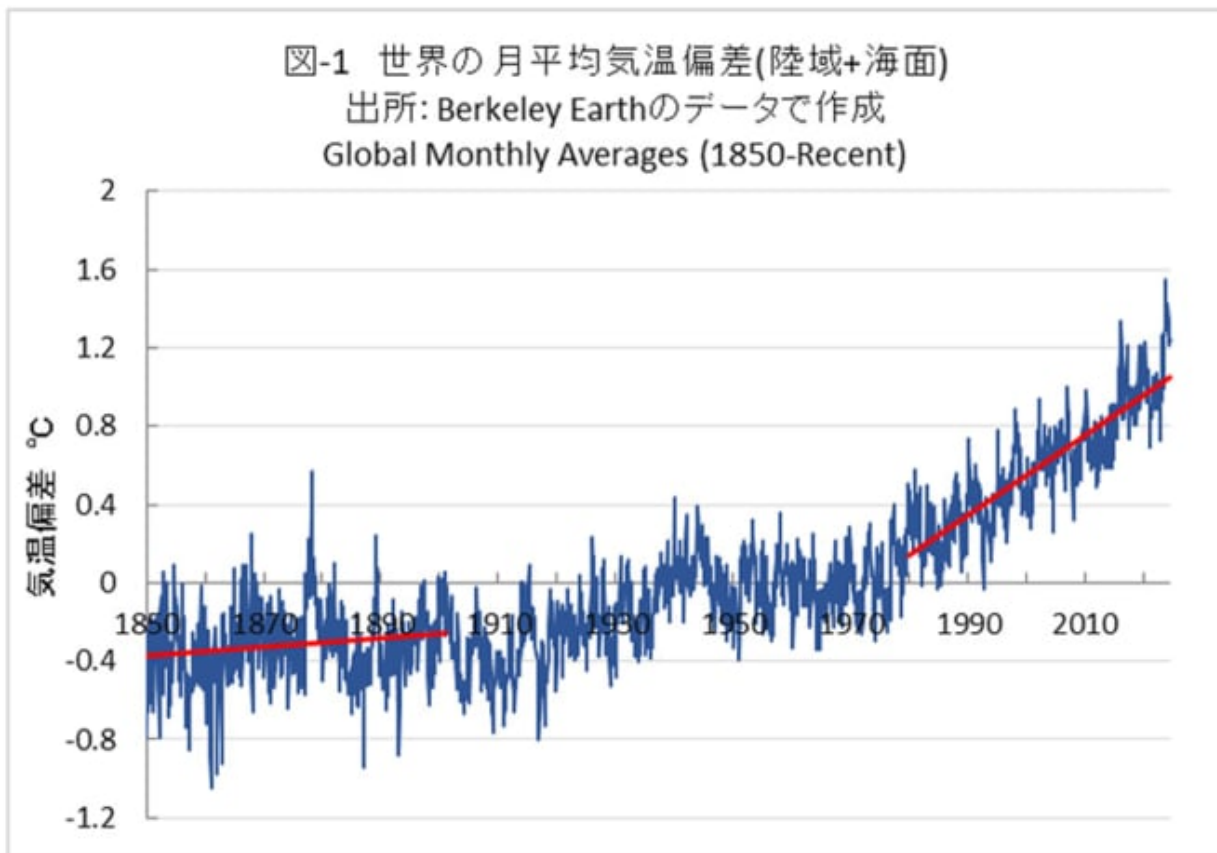
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????

?

????

????????????????????????????????Berkeley

Earth????????????????????????????????????????????2????????1.5????????????????2030?????1.5????????????????

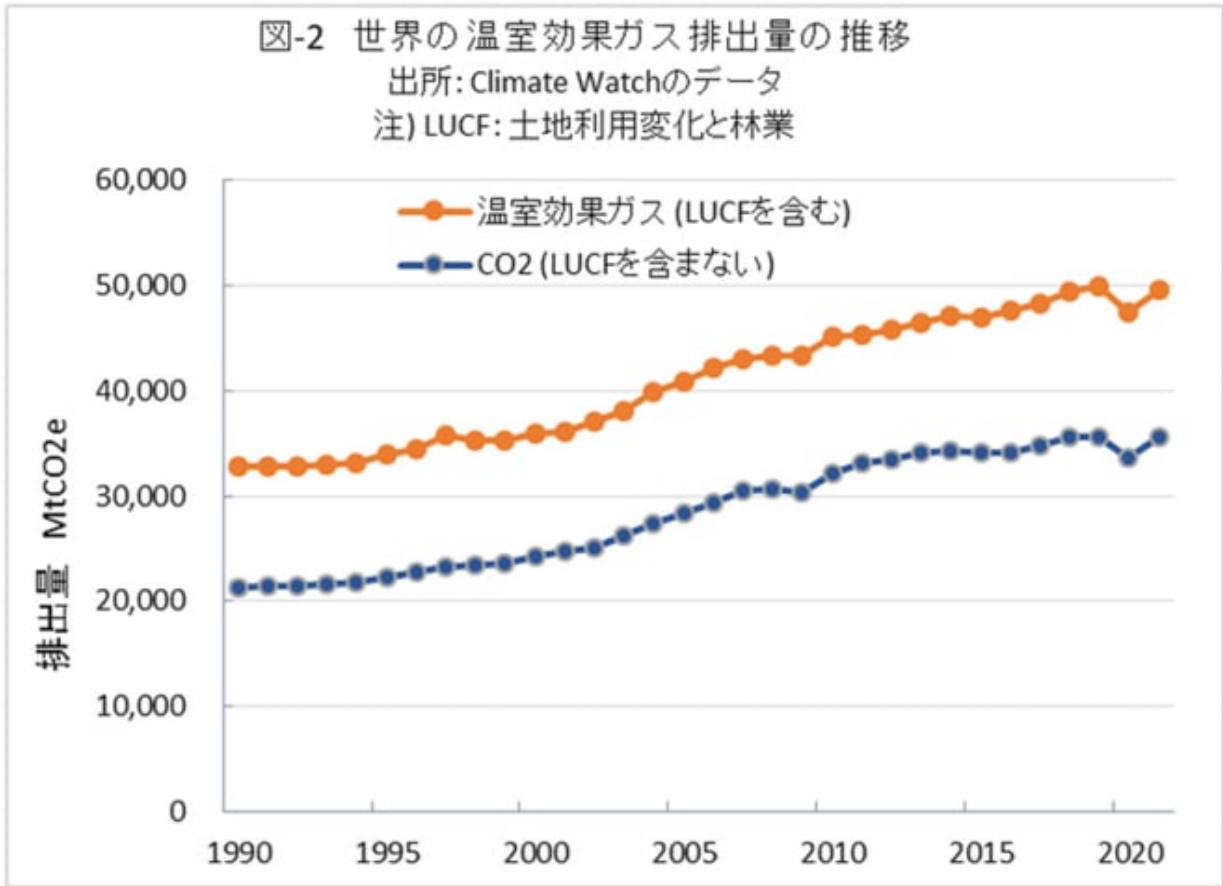


?1

?2?Climate

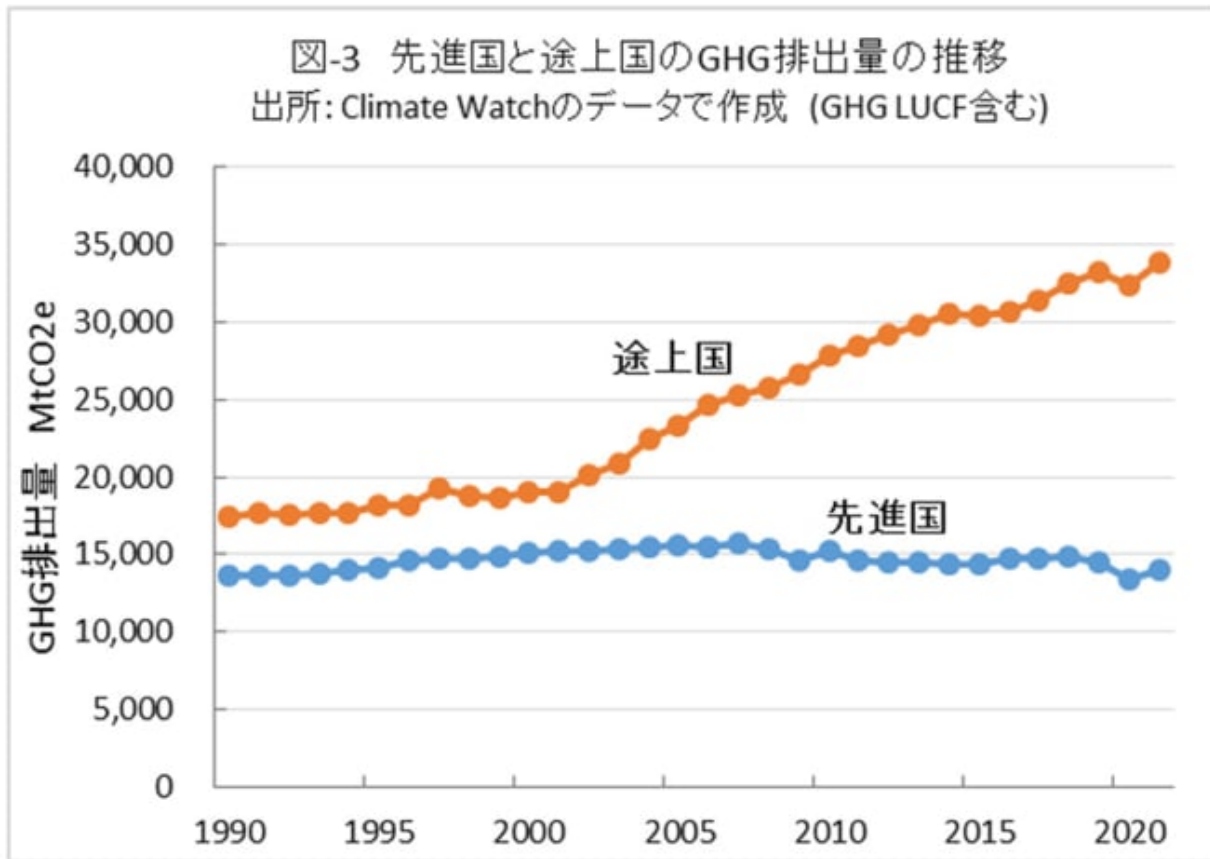
Watch?Data

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



?2

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



23

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

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

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

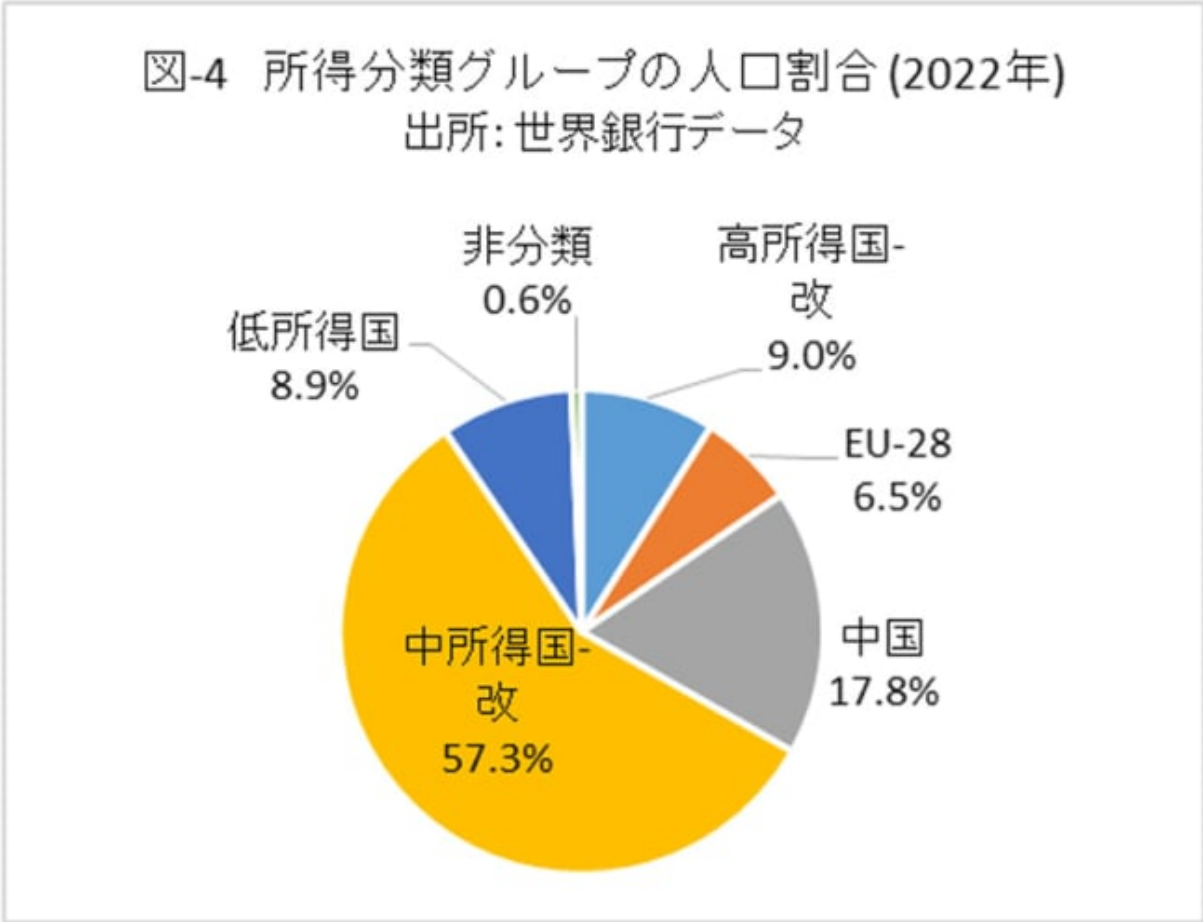
表-1 世界銀行の所得水準による国分類と本報告の国分類

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	

21

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

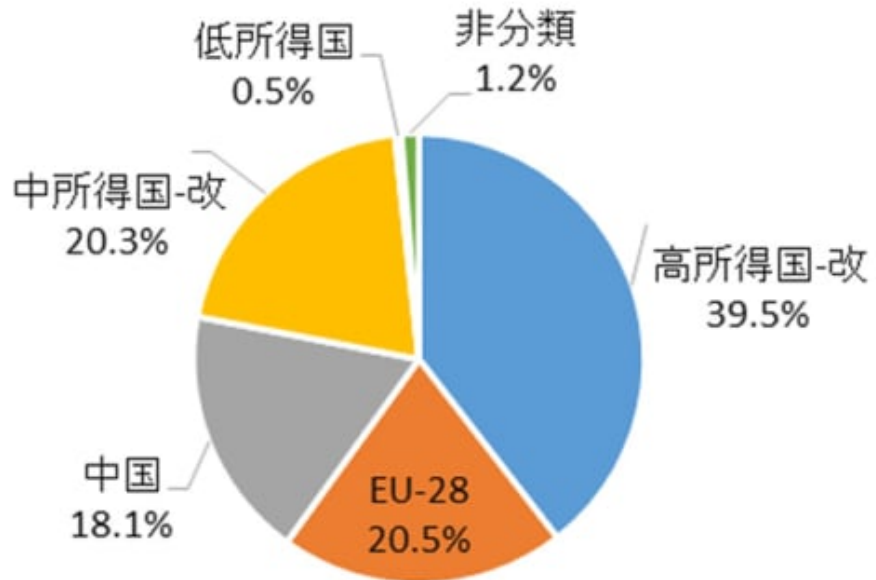
200 GHG GDP 5



4

GHG 2022 3/4 GDP 40%

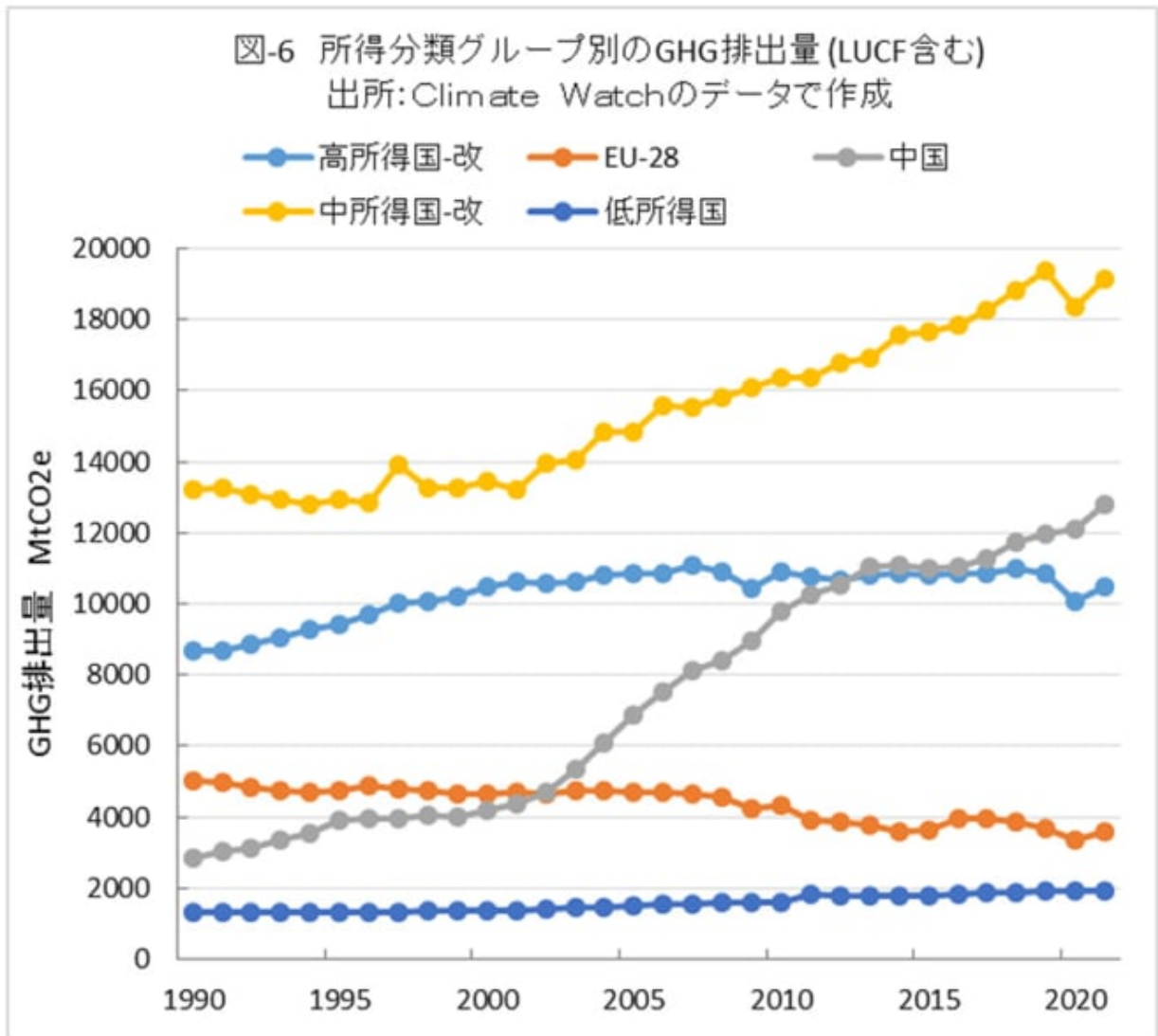
図-5 所得分類グループの実質GDP割合 (2022年)
出所: 世界銀行データ (constant 2015 USD)



25

????????

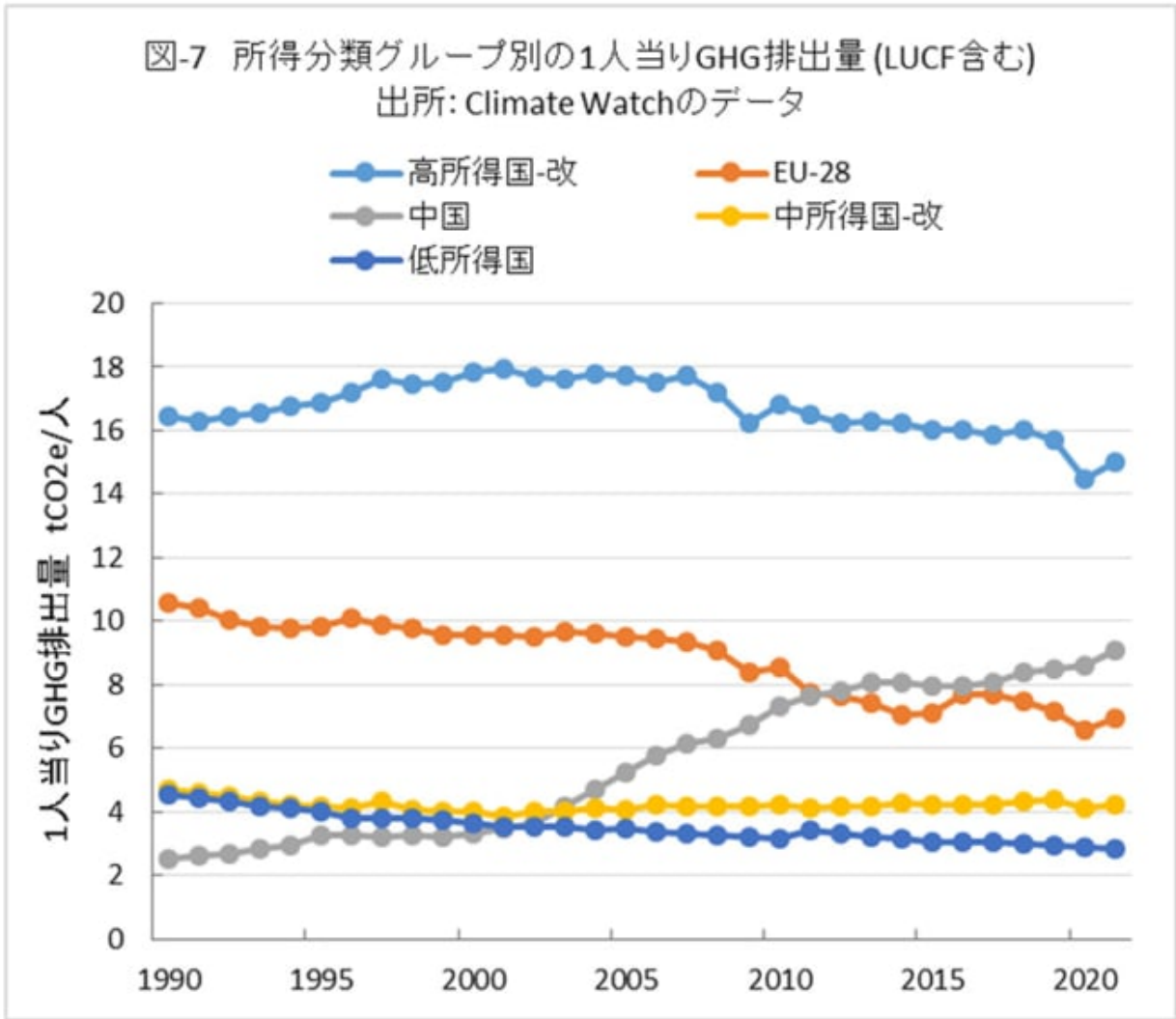
EU-28?GHG????????????????????-????????????????????-
??????GHG????????????????????????????????????????????



26

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

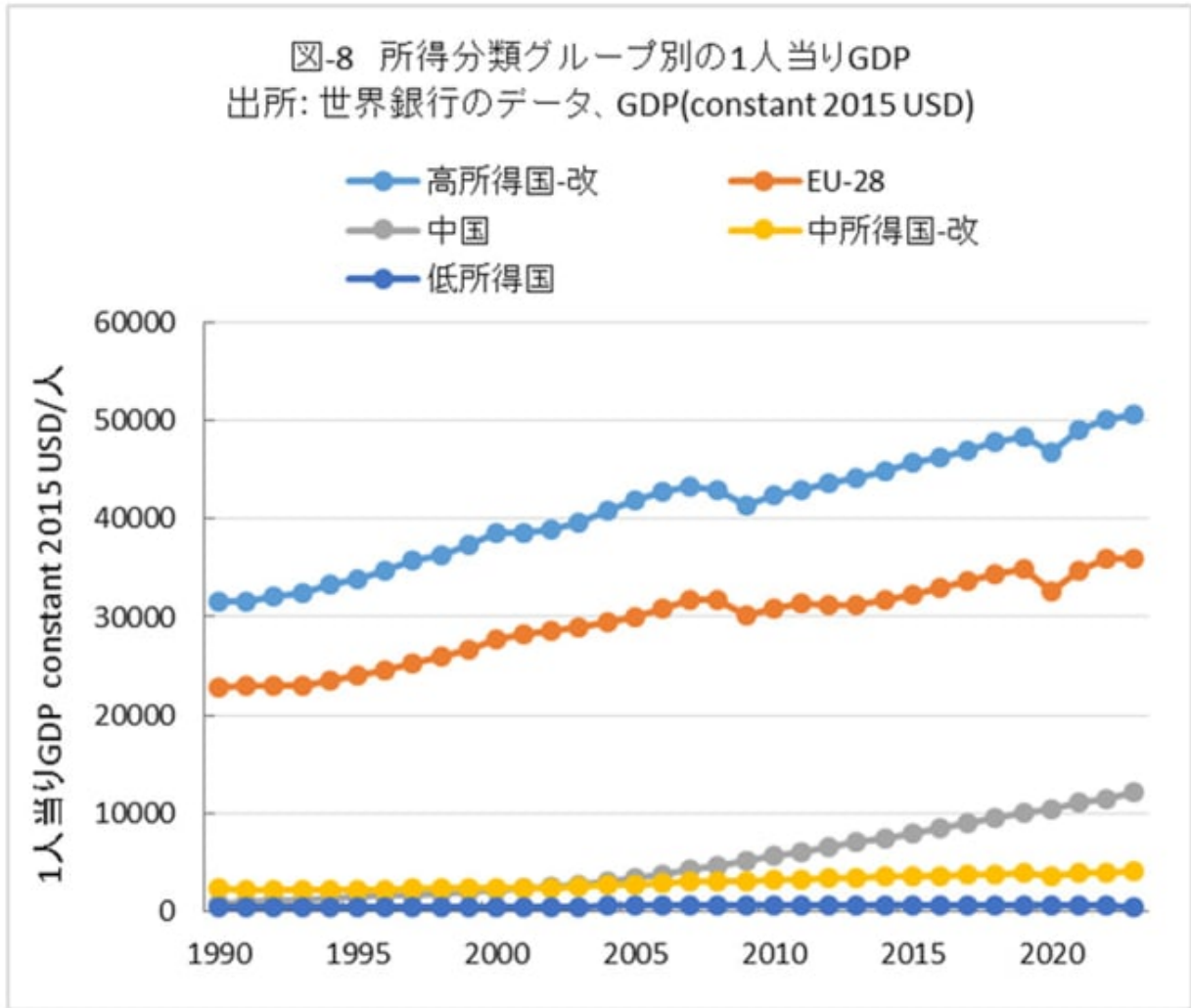
?????????GHG?????????????



??

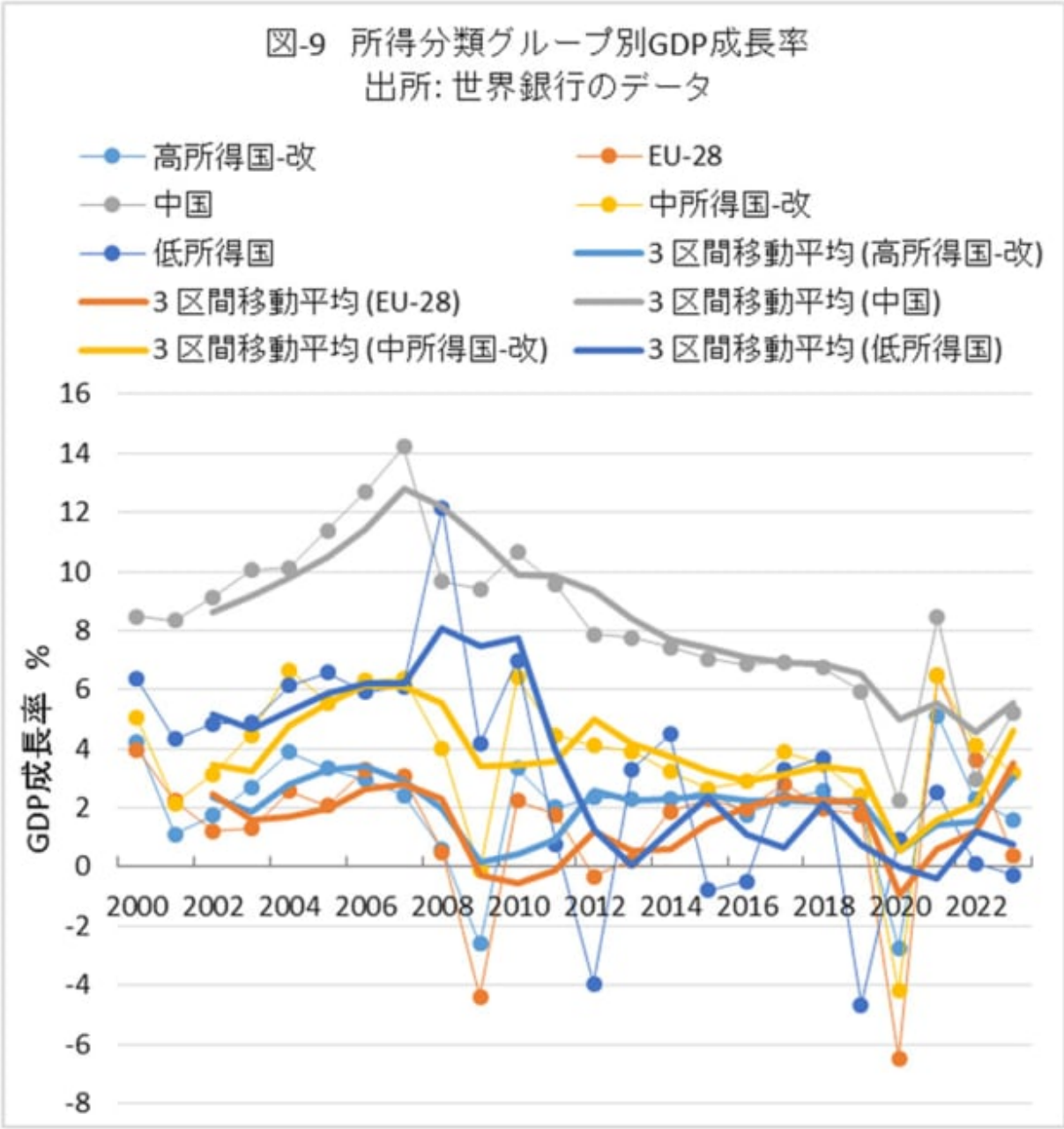
??????-??1???GHG?????????-??3??1?????GHG?????????EU-28????????60% ??????????-
?????????GHG????????????????????????????????

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



78

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

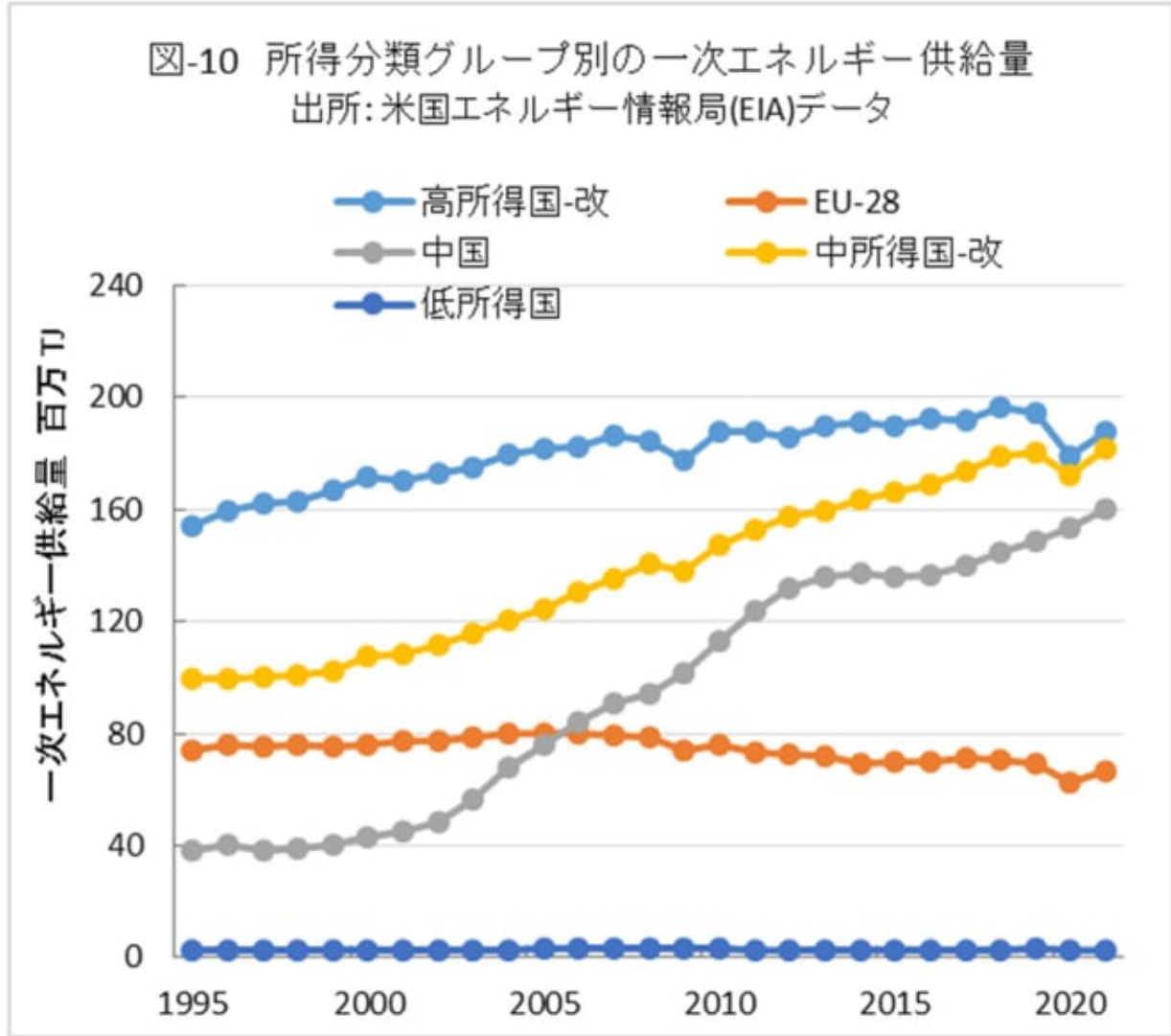


9

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

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

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

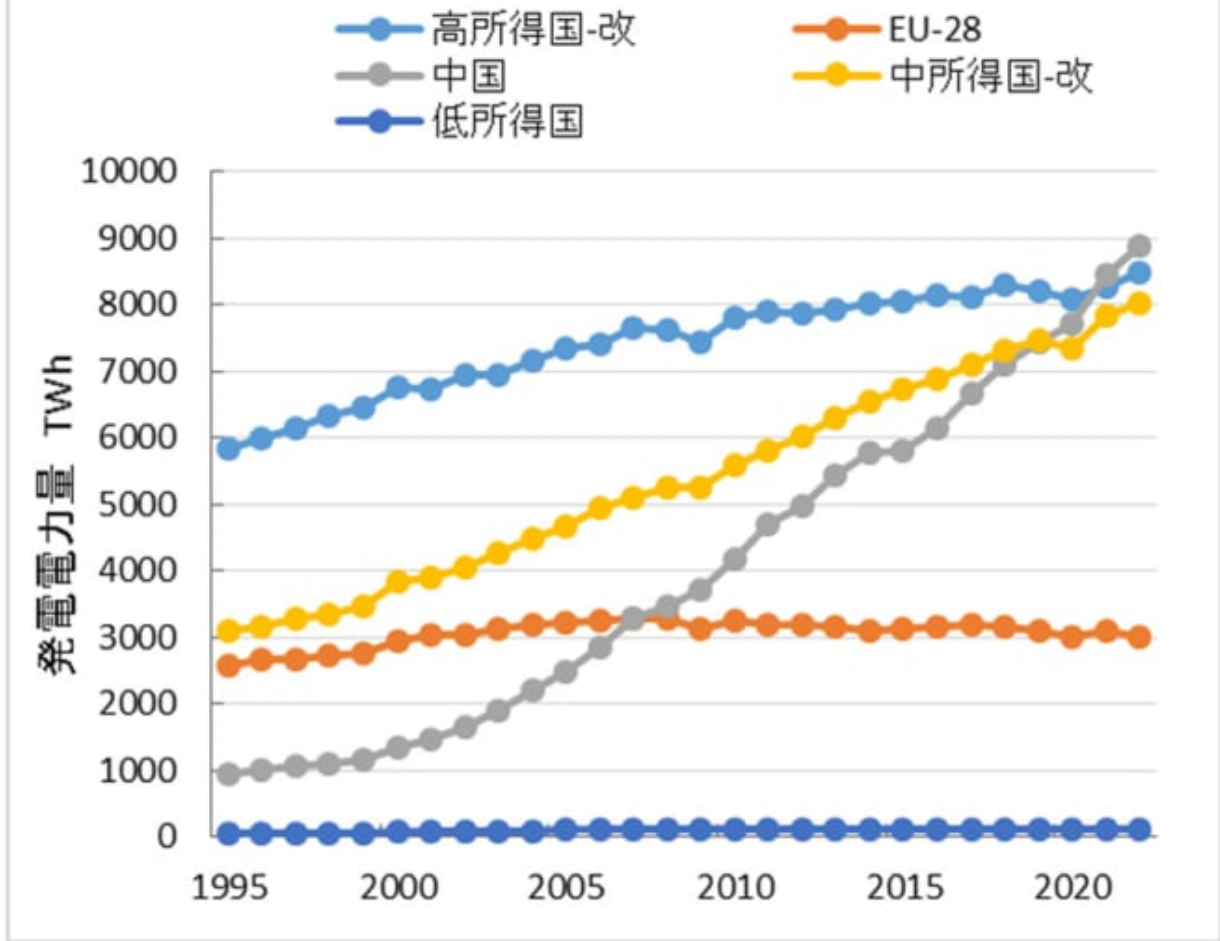


10

EU-28

10 EU-28

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

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

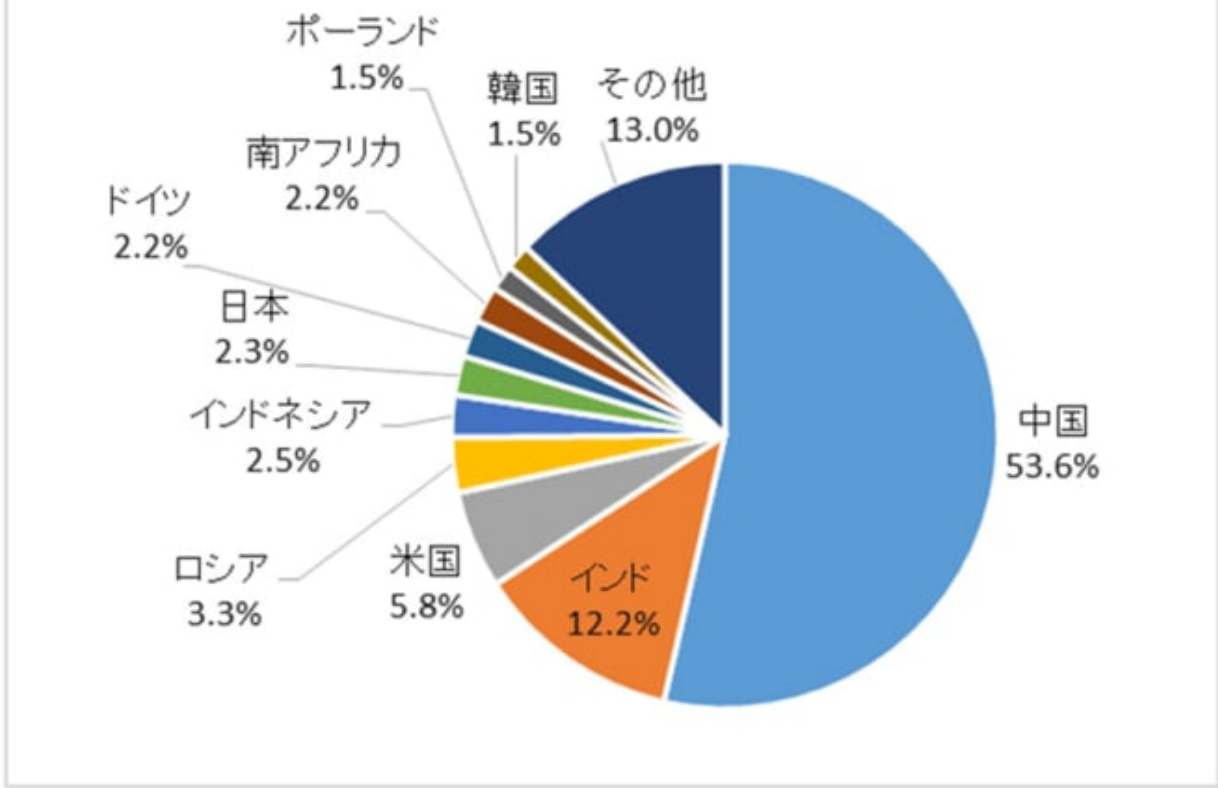
????????????????????????????????????????CO2????????????????????????????????????????CO2????
????????

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

?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



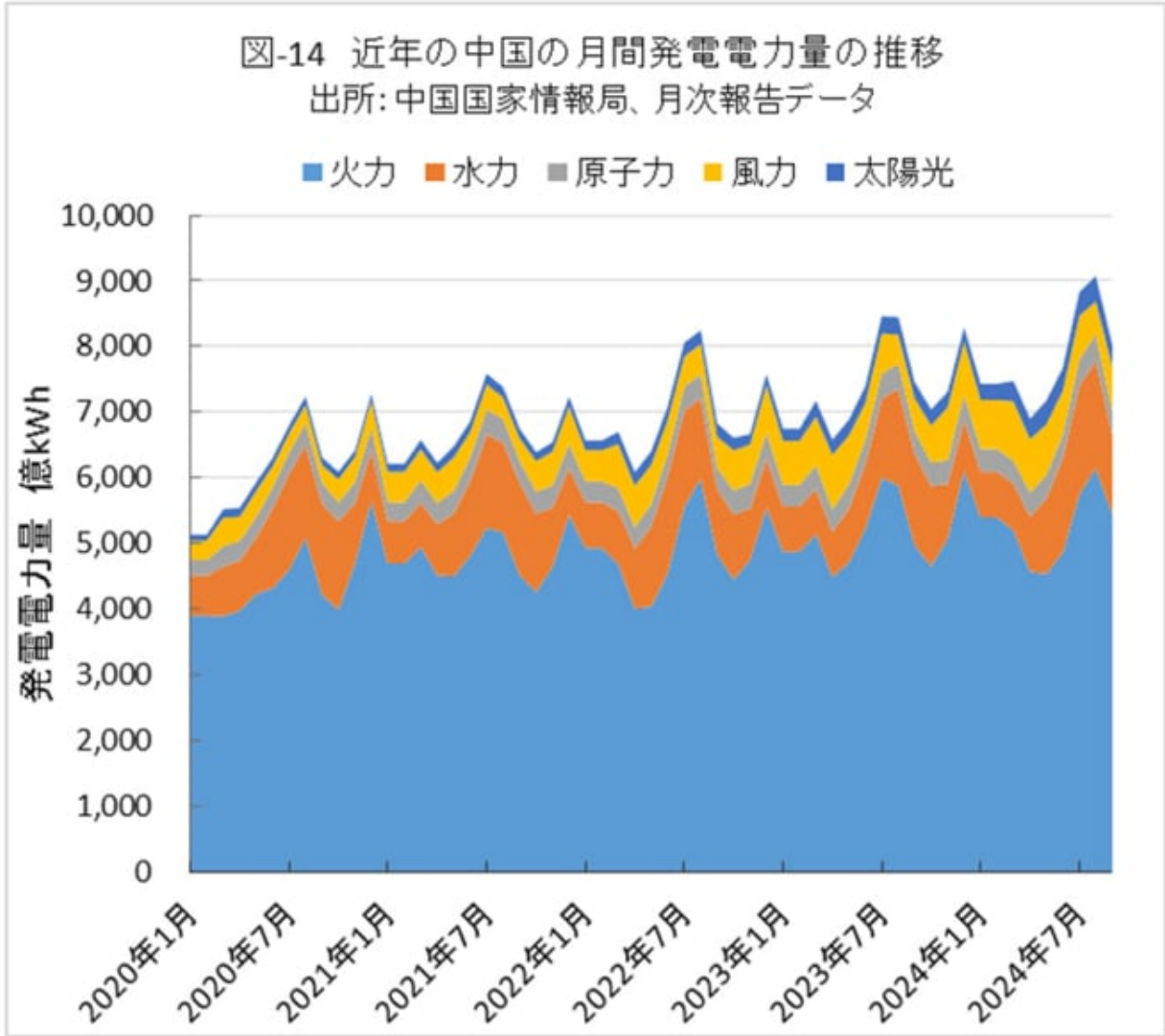
?13

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

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

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

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

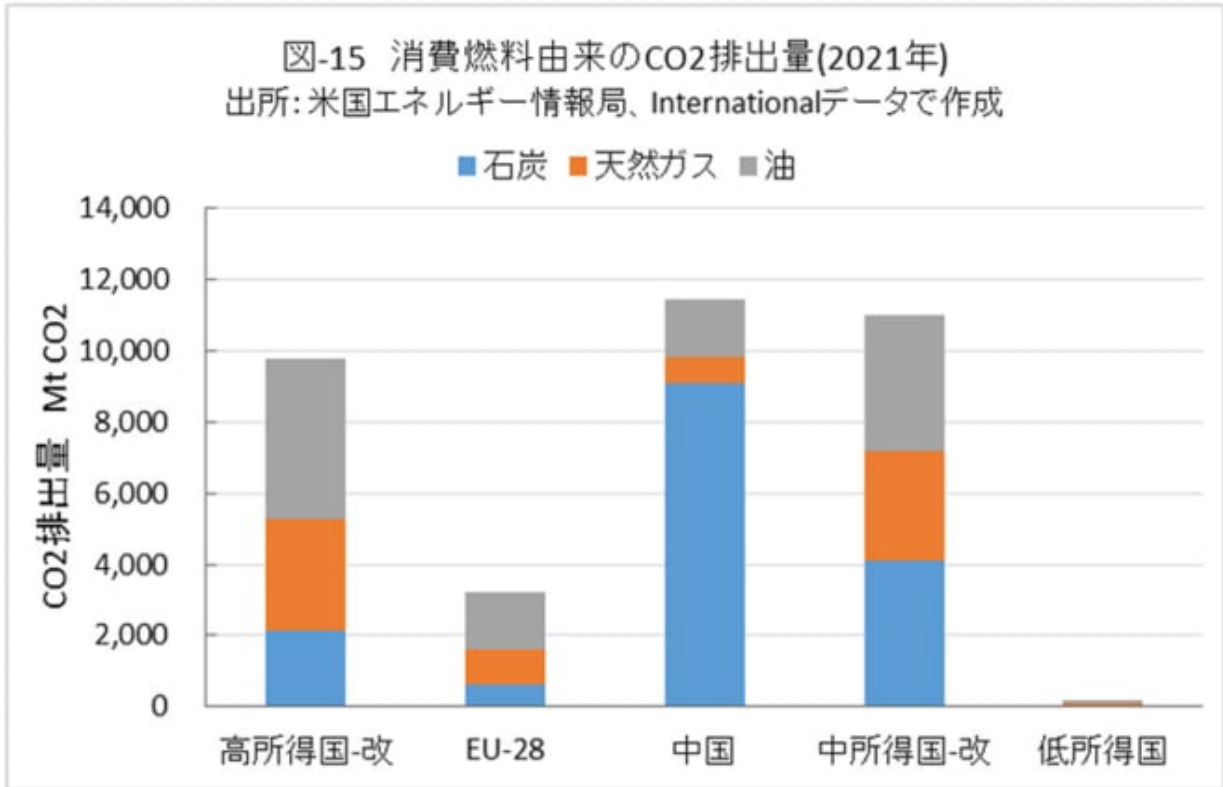


?14

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

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

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



15

?????????

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

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

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

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

????????????????????????????????????????????????????????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，全球森林损失量达到创纪录的1.25亿公顷，比2013年增加了50%。
- 2023年，全球森林损失量达到创纪录的1.25亿公顷，比2013年增加了50%。
- 2023年，全球森林损失量达到创纪录的1.25亿公顷，比2013年增加了50%。
- 2023年，全球森林损失量达到创纪录的1.25亿公顷，比2013年增加了50%。
- 2023年，全球森林损失量达到创纪录的1.25亿公顷，比2013年增加了50%。

然而，森林砍伐的速度正在加快，这将对全球气候产生深远影响。据估计，森林砍伐每年释放约100亿吨二氧化碳。

2023年，全球森林损失量达到创纪录的1.25亿公顷，比2013年增加了50%。这主要归因于巴西、印度尼西亚和刚果（金）等国家的森林砍伐速度加快。

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

据《卫报》报道，一些所谓的“碳牛仔”正在非法砍伐亚马逊雨林，以获取碳信用额。这些碳信用额被用于抵消企业的碳排放，从而帮助企业实现碳中和目标。

然而，

这些非法砍伐行为不仅破坏了森林生态系统，还释放了大量的二氧化碳，加剧了全球气候变化。

据《卫报》报道，一些所谓的“碳牛仔”正在非法砍伐亚马逊雨林，以获取碳信用额。

这些非法砍伐行为不仅破坏了森林生态系统，还释放了大量的二氧化碳，加剧了全球气候变化。

Carbon Credit Scams: How ‘carbon cowboys’ are cashing in on protected Amazon forest

据《卫报》报道，一些所谓的“碳牛仔”正在非法砍伐亚马逊雨林，以获取碳信用额。这些碳信用额被用于抵消企业的碳排放，从而帮助企业实现碳中和目标。

然而，这些非法砍伐行为不仅破坏了森林生态系统，还释放了大量的二氧化碳，加剧了全球气候变化。

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

据《卫报》报道，一些所谓的“碳牛仔”正在非法砍伐亚马逊雨林，以获取碳信用额。这些碳信用额被用于抵消企业的碳排放，从而帮助企业实现碳中和目标。

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

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



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

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

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

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

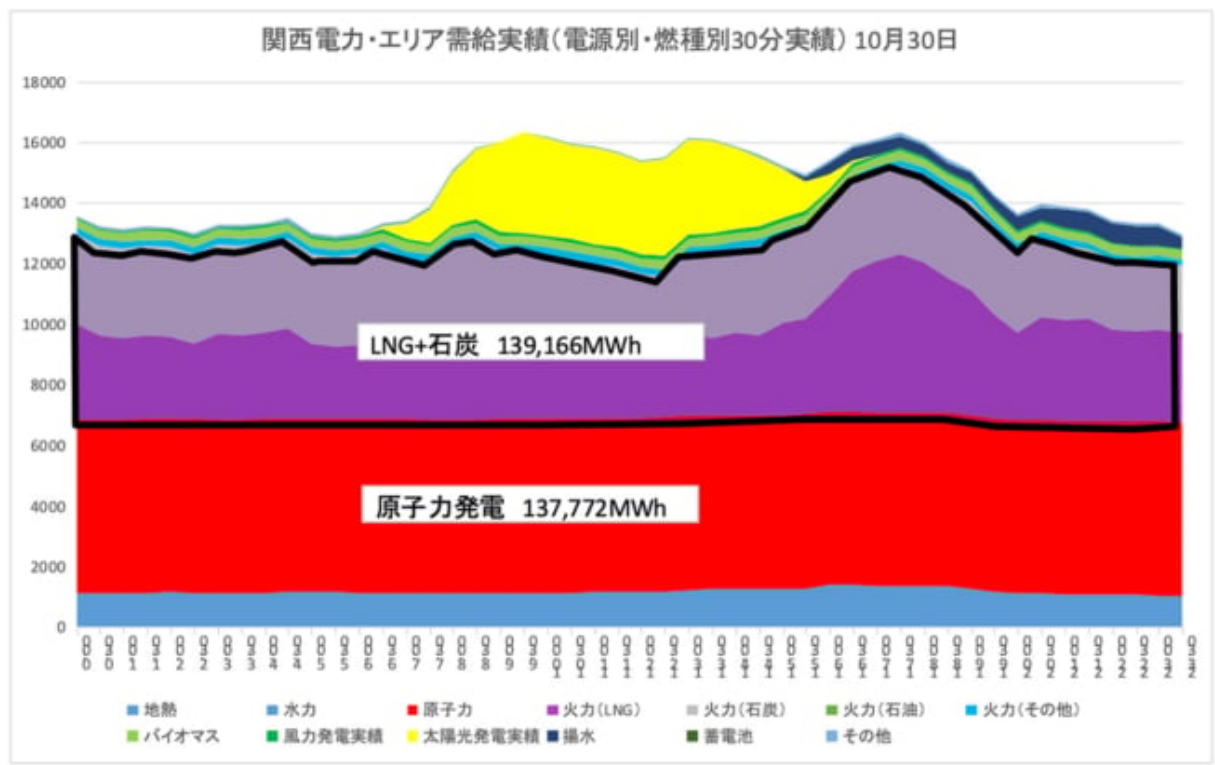
????????????????????????????????????????????????????????????3????????????????????????
????????????

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

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

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

2. ???????



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

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

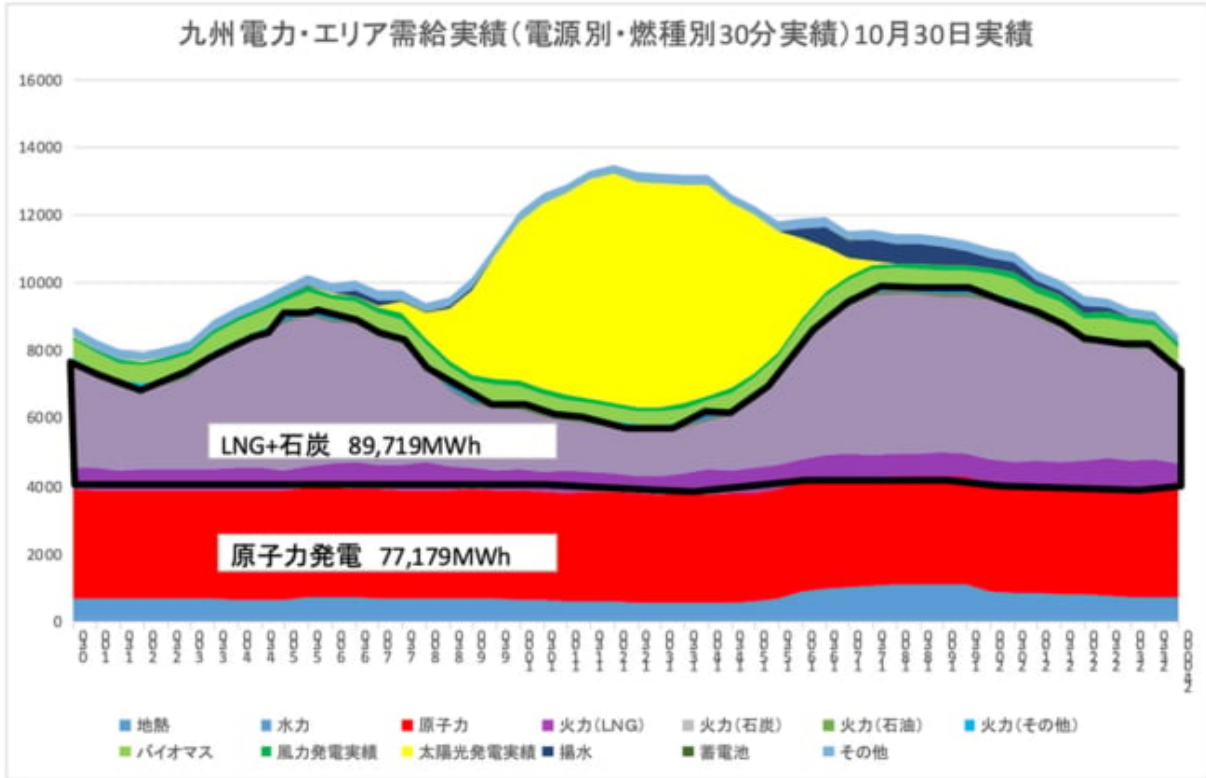
?1?2024?10?30????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????LNG??????????
????????????????????????????????????????LNG????????????????????????????????

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

????????????????????????????????????????????????????????× 100

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

3. ???????



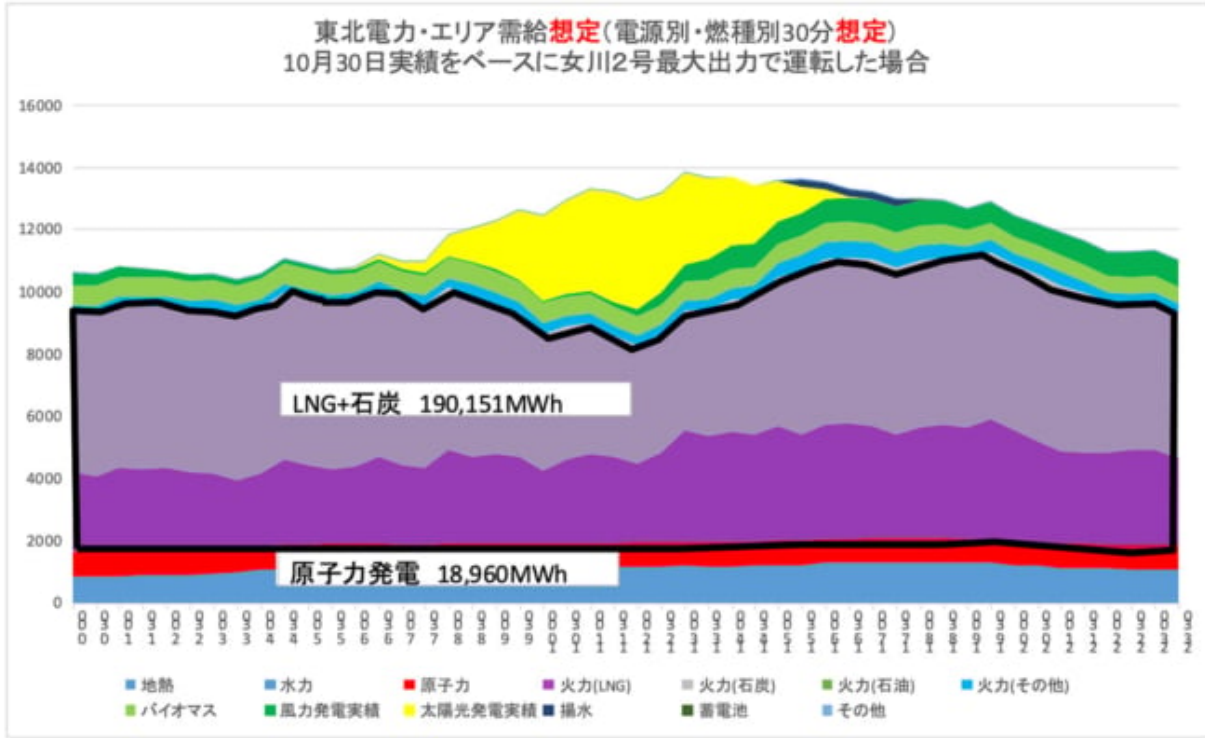
????????????

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

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

3. ??????

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



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

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

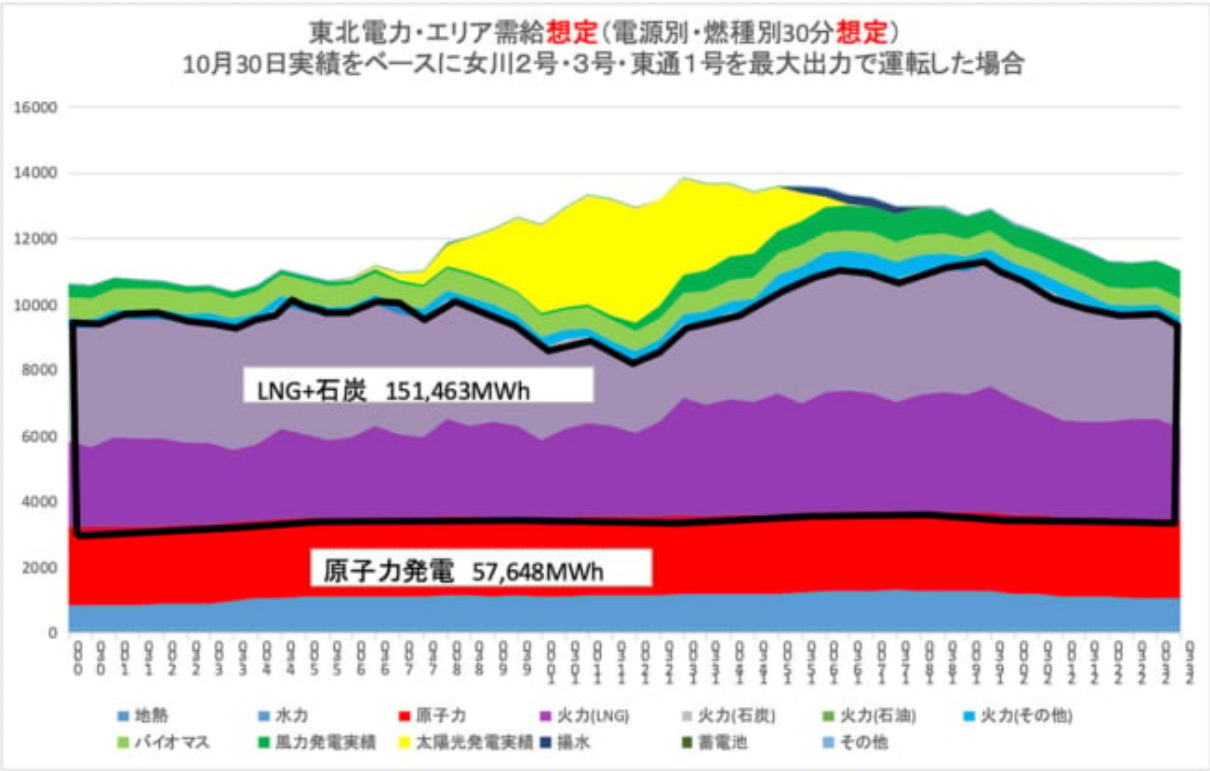
????????18,960MWh?LNG????????190,151MWh????????????9????????????????

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

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

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

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

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

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

?

?? ??

1966????1990????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

?? ?? · Friday, November 8th, 2024

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

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



BRICS G7 G20

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 2024 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????????????????????????????NQCG????????????????????
????????????????????????????

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

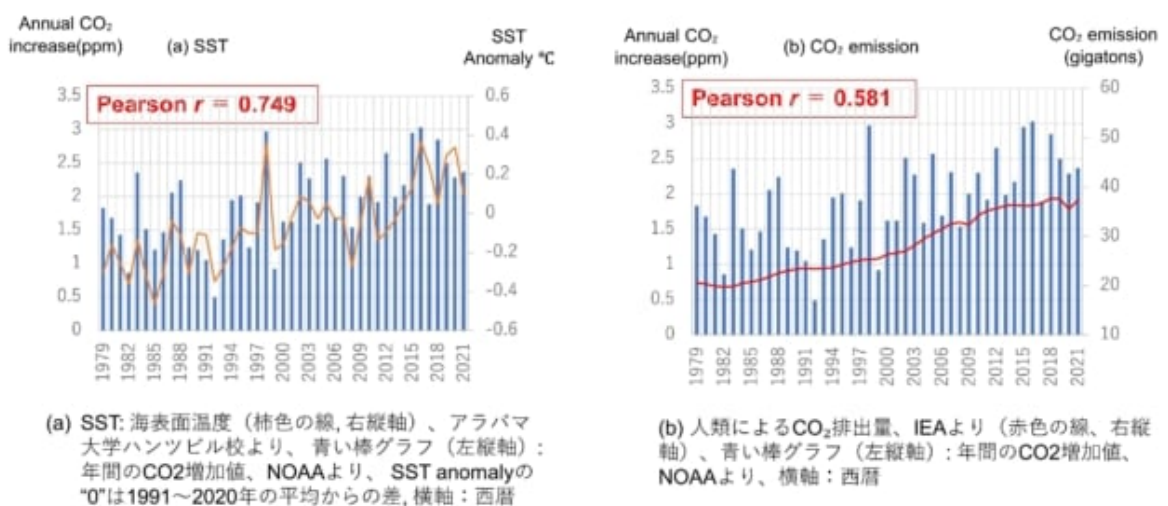


図1. 大気中CO₂濃度の年間増加値との比較 (a) SSTと (b) 人類によるCO₂排出量

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



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

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

(ver.2.5)????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

????????3????CFP?????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????

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

4/19

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

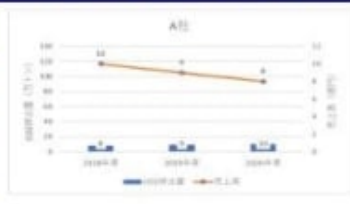
5/19

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

年度	CO ₂ 排出量	売上高
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

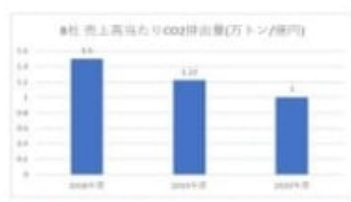
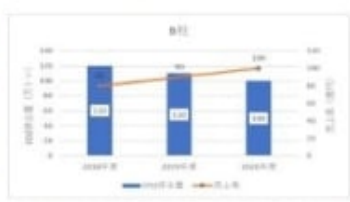
CO₂の絶対量は少ないが、**環境効率が悪化**



B社

年度	CO ₂ 排出量	売上高
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

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

ESG
E
S
G

ESG
ESG

ESG

CO2
ISO14001

S
E
2
CO2

ESG
ESG

ESG...800

ESG
ESG

ESG

ESG

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

20?
ESG
ESG
10?

ESG

ESG

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

?? ?? · Tuesday, October 22nd, 2024



HUNG CHIN LIU/iStock

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

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

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



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

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

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

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

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



??CCTV

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

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

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

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

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

?????9????????????????????????????????????2025????????????????????????????????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????????????????????????????????

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

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

SBTi

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

?

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

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

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

????????J-????????????????????????????????????????“????????”????????????

J-

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

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

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

?



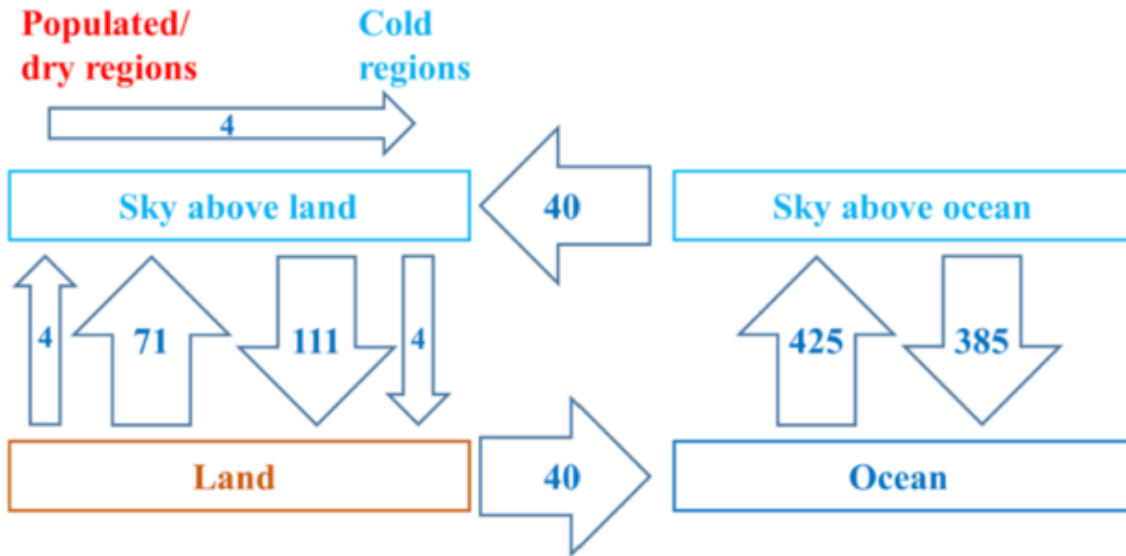
?SDGs????????

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

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

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

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



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

????????

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

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

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

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

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

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

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

?



Posted in ???, ????? | No Comments »