

??

??
 ???

???????????

????????CO??
 ?????????????????????????

2016????????????????????102????????????????????????????????????
 ?????????????

??V&V?Verification and
 Validation????????????????

????????????????????????Verification????????????????????????????Validation?
 ——?????——????????????????????????

????????????2050??2100????????????????????????????????

??Ret
 o Knutti????????????????????????????????????

???????????

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

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

???????

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

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

???????????

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

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

??
 ?

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

?? ?? · Wednesday, September 9th, 2026

[illegible]

????8??

????????????????1??????6????70????8????????

????????????8????????10????1.31.5????????23????4????2017????8????

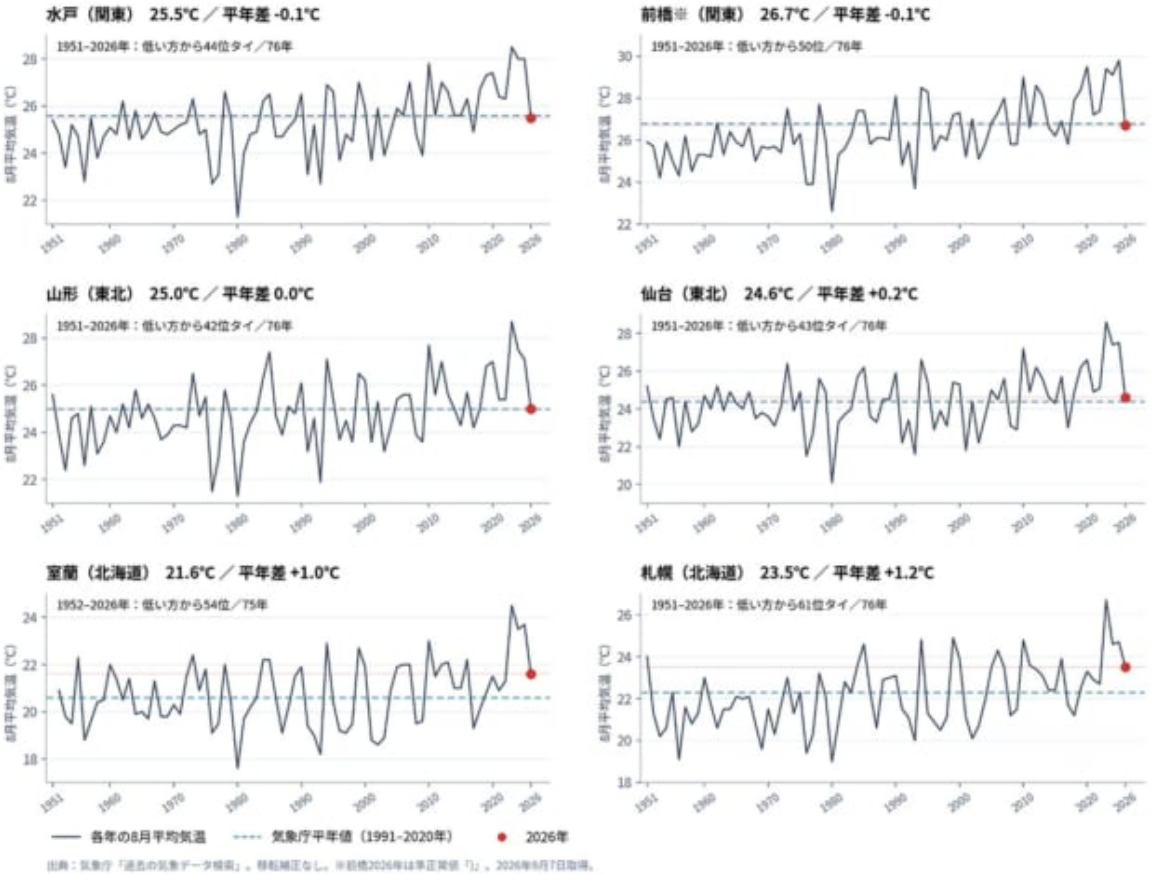
[illegible]

??

??

2026年8月は、長い観測記録の中でどの程度涼しかったか

関東・東北・北海道の観測地点 | 期間内の気温露場移転の記録がない地点を選定



??16???8??????????
????????????????????2026?9?7????????????????

????2026????????????4????????????????2????????

????????

????????32????????2026?8????????????6????

??
????????1952?1????????8????????5???1951????

??	2026?8?	????	??10?	???
??	???	????	????	????
??	25.5?	?0.1?	?1.5?	44??76?
??	26.7??	?0.1?	?1.4?	50??76?
??	25.0?	0.0?	?1.3?	42??76?
??	24.6?	?0.2?	?1.4?	43??76?
??	21.6?	?1.0?	?0.2?	54??75?
??	23.5?	?1.2?	?0.1?	61??76?

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

????1991?2020????10??2016?2025????2026???76????75????1????

????????2026????????

????8????????????20268??
 ?????????????????

?



????????

Posted in ???, ????? | No Comments »

?4.8???????? ?16????4????

?? ?? · Monday, September 7th, 2026

[illegible][illegible]

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

??????????18???

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

RCP8.5????IPCC????????????discarded????????????????????????????
???

??

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

PwC??Value in
Motion: Methodology????????????????

????

PwC???ISSB??RCP
8.5??

????????????????????????????????????NGFS????????????????????????????
????????????????????????

?RCP8.5??16?????????RCP8.5????????
??

?????Nature???????????????????

?????17?????????

2024??Nature?????????The economic commitment of climate
change??

??
??

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

?????23?28?????????????????

???4?TCFD?ISSB?NZFSPA??
???????

??23?????????

??

?????28???

??5?????????????????????ESG????????????????????????????????
?????????????

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

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

38?????????????????????

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

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

RCP8.5?????GFANZ?????????5???ESG????????????????????????????4????????
????????????????????????????

???4?38??

????????????????????2100???4.8????????????18?RCP8.5????????????16????????4.8?????
 ???RCP8.5??

??17?Nature????????????????NGFS????????
 ???16??NGFS????????????2025?12????GPIF???U
 FJ????????????????

????????????????????ESG????????????????????16????????????38????????????
 ?????????????????

????

16????????????4????38???

????????????38???????

1. ?????????

TCFD?ISSB?NZFSPA????????????????????????????????????

2. TCFD???????

????????????????????TCFD????????????????????????

3. ISSB???????

ISSB??

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

2020????????????????ISSB????????????????

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

????????ISSB????????????????????

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

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

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

????????????NZFSPA????????GAAP????????

8. SEC????????

????????????SEC????????

9. ???1?2?3????

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

10. ?????????

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

11. ?????????

TCFD?ISSB?NZFSPA????????

12. ?????????

????????

13. GFANZ????

130????GFANZ????

14. GFANZ????

GFANZ????

15. ?????????

TCFD?NZFSPA?ISSB????

16. ?????????

2020????

17. **?????Nature?????????????**
2024??Nature???The economic commitment of climate change??
18. **RCP8.5???????????**
RCP8.5????????????IPCC??
19. **NZFSPA?????????????????**
NZFSPA??
20. **UN PRI?????????????????**
UN PRI??
21. **???ESG?????????**
2020????????ESG??
22. **?????????????????????**
TCFD?ISSB?NZFSPA??
23. **?????????????????????**
????????????4??
24. **?????????????????**
TCFD?NZFSPA?ISSB??
25. **?????????????????**
??
26. **?????????????????**
??
27. **?????ESG?????????????????**
??
28. **ESG???????????**
??5????????????????????????ESG????????????????????????????
29. **EY?????????????????????????????????**
????????????????TCFD?ISSB?NZFSPA????????????????????????
30. **KPMG?????????????????**
??
31. **PwC?????????????????**
??
32. **?????????????????????**
????????????????????TCFD?ISSB?NZFSPA????????????????
33. **?????????????????????**
TCFD?ISSB?NZFSPA????????????????????????????????
34. **?????????????????????**
??
35. **???4?????????????????????**
???4????????????????4????????????????????????????
36. **?????????????????**
2020????????????????????????????????????
37. **?????????????????????**
????????????TCFD?ISSB?NZFSPA????????????????
38. **?????????????????**
????????????????TCFD?ISSB?NZFSPA????????????

?

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

?16????????????????4????????????????????

?? ?? · Sunday, September 6th, 2026



??16?????????????
????????????????????????????????4????????EY?PwC?KPMG????????????????????

????4????????????????2023???22????????NZFSPA??
??

????2026?8?24????????????????????????4????????????????

??????????

- **16????????????????????Mike**
Hilgers????????????????????16????????????????4????????????
- **????????????4TCFD????????NZFSPA????????**
????????
- **????????4????????**
????
- **????????**
????

??????

- ???
- ?????????????????????????GAAP/PCAOB??ind
ependent of a materiality assessment??????1?2?????????????
- ????????????????????4????ISSB???
???SEC?Hester Peirce????????????????????????stacking speculation on assumptions??????????
- ? e r r o r
avoidance???
- ???????UDAP????????4??
????????????????????UDAP??????????????
- 38????TCFD?ISSB?NZFSPA????GFANZ????????????1?2?3????????????5??ESG??
????????????????38????????????????????????????????

???38????????????????????????????????

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

????????????????CSRD????40?80????????????????????CSRD????9????4?????????
??????

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

?

??

??????

- ?????????????????????????????????
- ??11????????????????
- ??23??SBTi????????????????
- ??????CDP?SBTi??????????????

???????2023?????????ESG????????????????????

時期	実施主体	主な対象組織・イニシアチブ	主な疑い
2023 年 9 月	ネブラスカほか 22 州	NZFSPA の署名機関	独占禁止法・消費者保護 法違反
2024 年 6 月	米下院司法委 員会	CA100+、GFANZ、Ceres、ブ ラックロック等	気候カルテルによる共謀・ 談合
2024 年 11 月	テキサスほか 11 州	ブラックロック、ステート・ストリート、 バンガード	市場操作、共謀
2025 年 7 月	フロリダ州司法 長官	CDP、SBTi	独占禁止法・消費者保護 法違反
2025 年 8 月	アイオワほか 23 州	SBTi	独占禁止法・消費者保護 法違反
2026 年 8 月	ネブラスカほか 16 州	デロイト、EY、PwC、KPMG	独立性義務違反・利益相 反

??
??

?

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

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

?? ?? · Saturday, September 5th, 2026



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

- ????3?CO2????? | ??? ??????????
- ?????????3????????????? | ??? ??????????
- ?????????????????3????????? | ??? ??????????

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

????????????SEC????3??CSRD/CSDDD????????
????????CSRD/CSDDD??

??

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

????????????2026?8?24??
????????????????????

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

????2030?7?1????1?2?3????????????????????????????????????3????????

- ?Option 1a????????????????????????????????
- ?Option 1b????????2030?2035????
- ?Option 1c???? 1?2????????3????????

????Option

1c????????3??12?????????
????????????????????

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

????SMEs????

??Boundaries????????
????????

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

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

??

?
??×????????????????????
??

?????????????Consultation paper????????

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

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

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

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

???????KPMG??
??
????????????????????????????????????

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

?

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

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

??? ?? · Friday, September 4th, 2026

蓄電池市場の活況

「第2の再エネ賦課金」の始まりか

新たな
上乗せ
コスト?

電気ご使用量のお知らせ

再エネ賦課金	3,450円
(新たな負担の可能性) 蓄電池賦課金 (※特) ???円	

ご請求金額 (イメージ) **UP**

気づかぬうちに
負担が上乗せに?

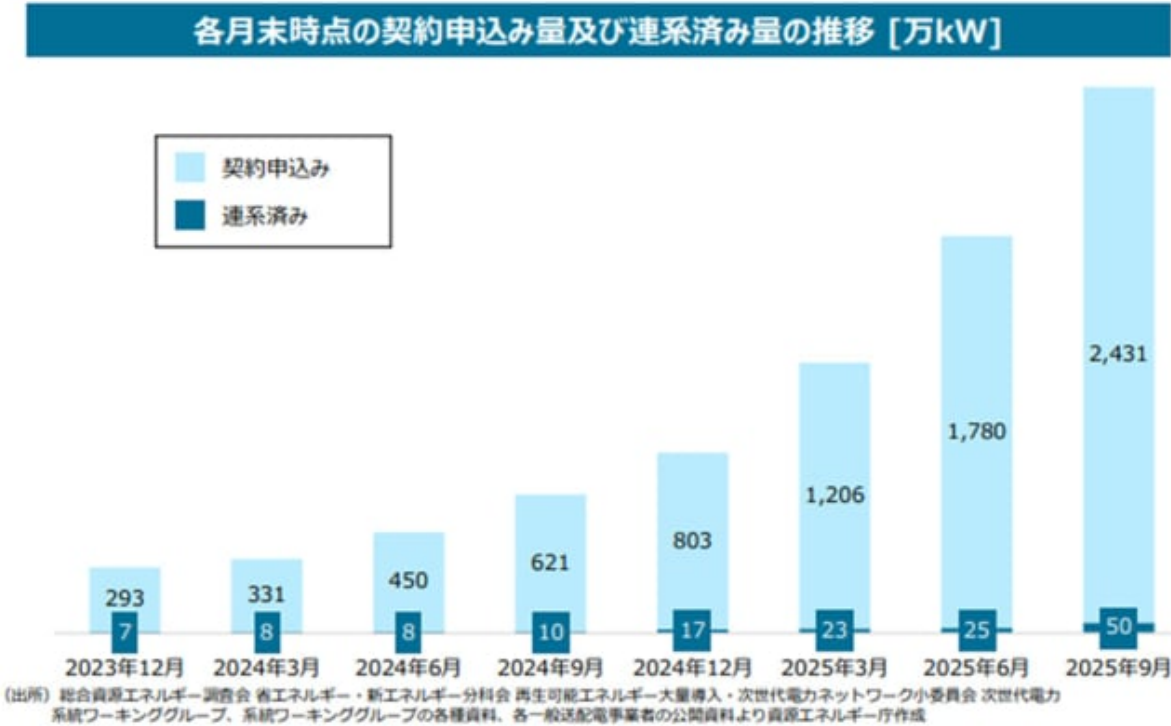
再エネ賦課金
現在の国民負担
年間 **3.1** 兆円超*

*2024年度 (経済産業省推計)

UTILITY
BATTERY
STORAGE

?????????

????????????????1????????????????????????????????2025?9????????50?kW????????2,431?kW????
???



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

2026817??20263??19
1GW?19,100?kW????????

??
??

??
??

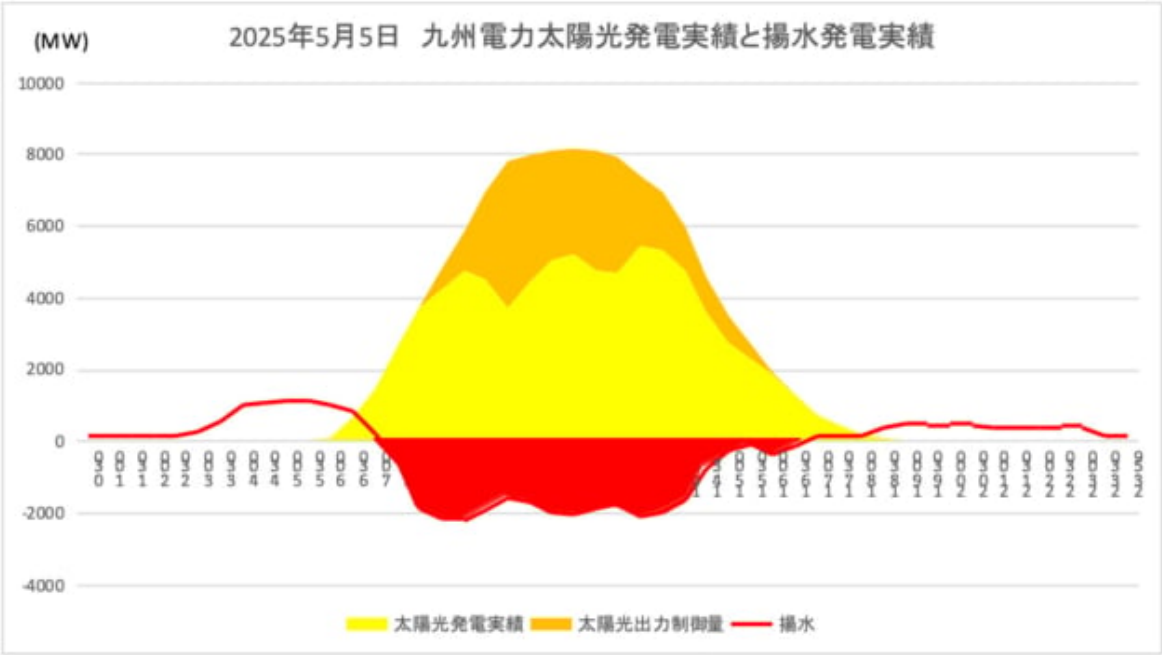
??
??

??
??

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

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

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



2202555????????????

2??7:30????????
????????????????????????????????????18:00????????????????????????????
???

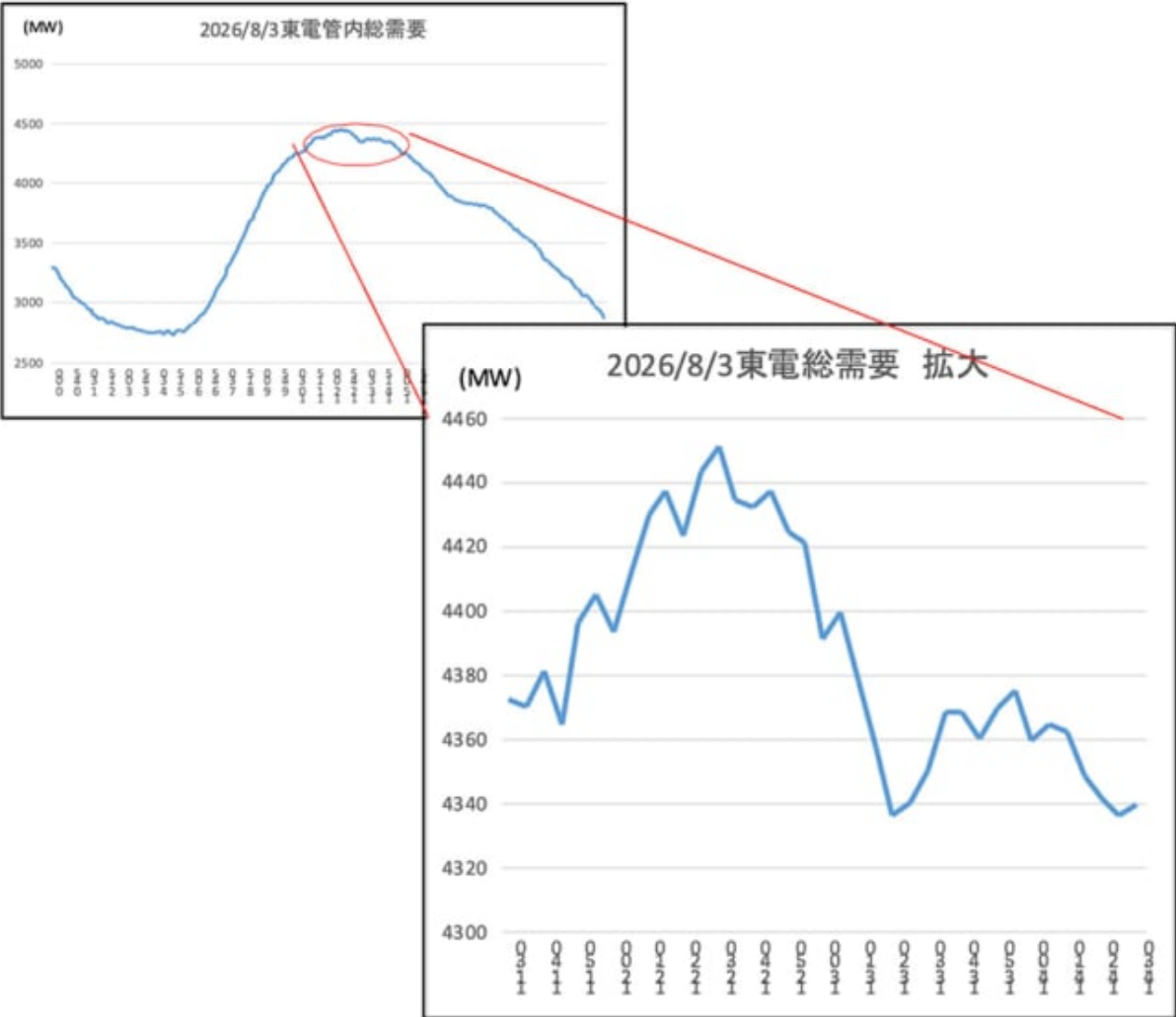
????????????????200?kW?7????????????????????????????????????

50?kW????????????????????4??

????????2,431?kW????????????kW????????????????????????????????????

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

??1????????????????3?2026?8?3????????????????5????????11:30?14:30????????



3?2026?8?3????????????

????????????????12:30????????????????????????????????????

5????????????????1????30????????????????

??

??

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

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

????????????30???19.51?/?kW????????????

???

?????2026?3????????????19.51??15????????2026?9??10????????????
????????????????????

??
??

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

????????19.51????????????????????????????????????

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

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

??

??

??

??

??

??

??

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

????????????????????????????191GW?19,100?kW????????????????

??

????19,100?kW????????????????????19,100?kW????????

????????2026?6????????????????????41.6??/kW????3.4????0.7?/
kW/????????

19,100?kW × 41.6??/kW = 79.5????

??
???0.7??/kW????19,100?kW??

191,000,000kW × 7,000?/kW/? = ??1.34????

????79.5??20????5%????8.0%???

79.5?? × 8.0% ? 6.4???

??????

7.7??

????

191GW7.7
????

????
????

7.7????

20247,707kWh?

????

7.7? ÷ 7,707kWh ? 10.0?/kWh

???

20243.49?/kWh

191GW
OCCTO

????
????

1????2????

	資源エネルギー庁資料 系統WG	資源エネルギー庁資料 分散型エネルギー推進戦略(WG)	OCCTOの将来需給シナリオ	
	2030年度導入見通し	2040年度参考試算※3	2040年度参考試算	2050年度参考試算
設備容量	4.7~7.9GW ※1	2.8~10GW ※2	15.9~16.9GW ※2	21~24GW ※2
建設コスト	—	3.6万円/kWh	11.2万円/kW	9.1万円/kW
運転維持コスト	—	0.37万円/kW・年		

- ※1: 累積14.1~23.8GWhを3時間容量と想定して筆者計算
- ※2: 系統用蓄電池と需要地併設蓄電池を合算した数値
- ※3: 複数シナリオの中でコストを最適化した場合のシナリオという位置づけ

1????

	2025年9月現在実績				
	実績連系量	連系申込	接続検討申込		
設備容量	0.5GW	24GW	191GW		
建設コスト	41.6万円/kW ※4				
運転維持コスト	0.7万円/kW・年 ※4				
※4: 資源エネルギー庁が第4回長期脱炭素電源オークションに向けて示したモデル値					



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

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

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

????????????????????????????singular point??bifurcation
point????????????

??
??

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

??

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

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

??——????????????
????——??

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

??

???^1?

??

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

??

??

?????17????62??????????2040????????370????????????????????????????????6??
 ?????????^{22?}????????????

Global Energy Policy Research | GEPR
- 23 / 79 -
09.09.2026

??
??^{22?}

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

??

?????GX??^{23?}????????????????????
?

????????????6.2??15????????????JOGMEC
????????????15????????????????????????????????^{24?}????????3????????

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

????4.2??
??

GX????3.2??
??

????????

????????4.1??
????????????????????

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

????5.1??
3????????????????????????????^{25?}

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

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

????????85.3???GX????75.5????????9.4????????^{22?}

????????????????GDP??

??
??

??

????????

??

??

??

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

??????

?1?????2026?9?1??? 2026?9?1????

?2?????2026?6?24?????17?????????????????????????????????8?????????5?????????????????1?1-2??2026?9?1????

?3?????2024?2?14?????6?????????????????????????????????2024?2?????699???14-25?????16-17??2026?9?1????

?4????????????????????JOGMEC????????????????????????????2026?9?1????

?5????????????2026?6?5????????????????????????????????????2026?9?1????

?



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

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

??

?? ?? · Thursday, September 3rd, 2026



?2026?7????????????????????????????NOAA?????7????48????????????????????????????????

??

??

????????

CO?

Coalition??NOAA?????1????????????????????????????????UHI????????????????????????????
 ??USHCN?????????????????

????2026?7?????????7????4????1901??1934??1936????????????????????CO?????????
5??????

[illegible]

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

????????????RCP8.5?SSP5-8.5????????????????????

[illegible][illegible]

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

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

????????????????????????????????8????5?????NCA5????RCP8.5?SSP5-8.5?????
???Business as Usual????????????????

??
??????

??

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

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

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

???CO????????????

CO??CO????????????????????
????????????

????????????????????CO????????CO????????????

??

????????

??

??

??

- ?????????????????
- ?????????????????
- CO????????????????
- ?????????????????

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

????????????CO????????

CO????????????????????

??

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

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

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

?? ?? · Wednesday, September 2nd, 2026



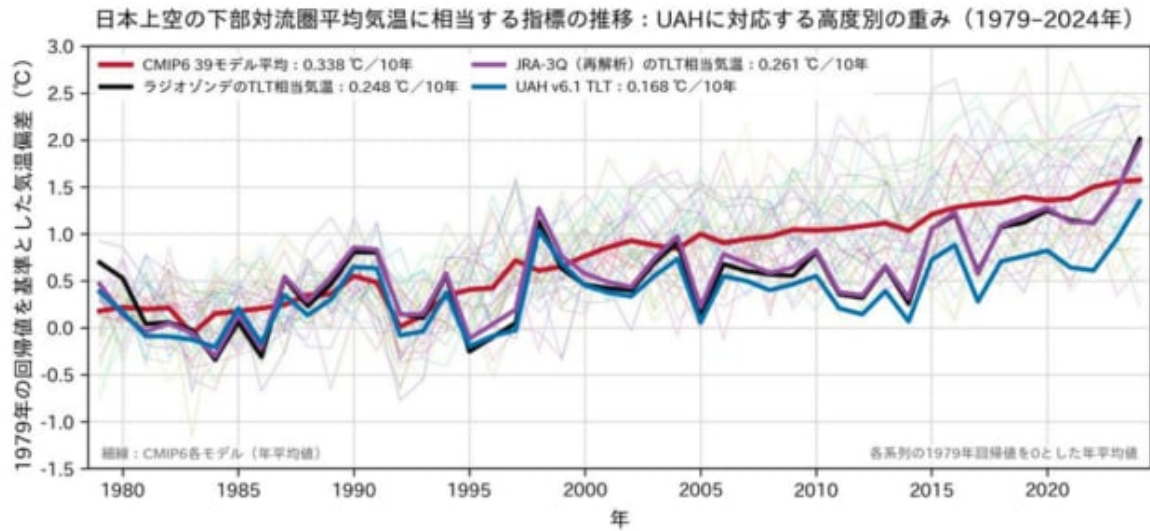
janiecbros/iStock

????????????????????9000m????????????IPCC????CMIP6????????UAH????????
????????????????????

????????????????????CIGS
WP????CMIP6????????

????????13????????1979?2024????39?CMIP6???UAH?v6.1????
????????

????1????????1979????????????39????????UAH????
??46????????

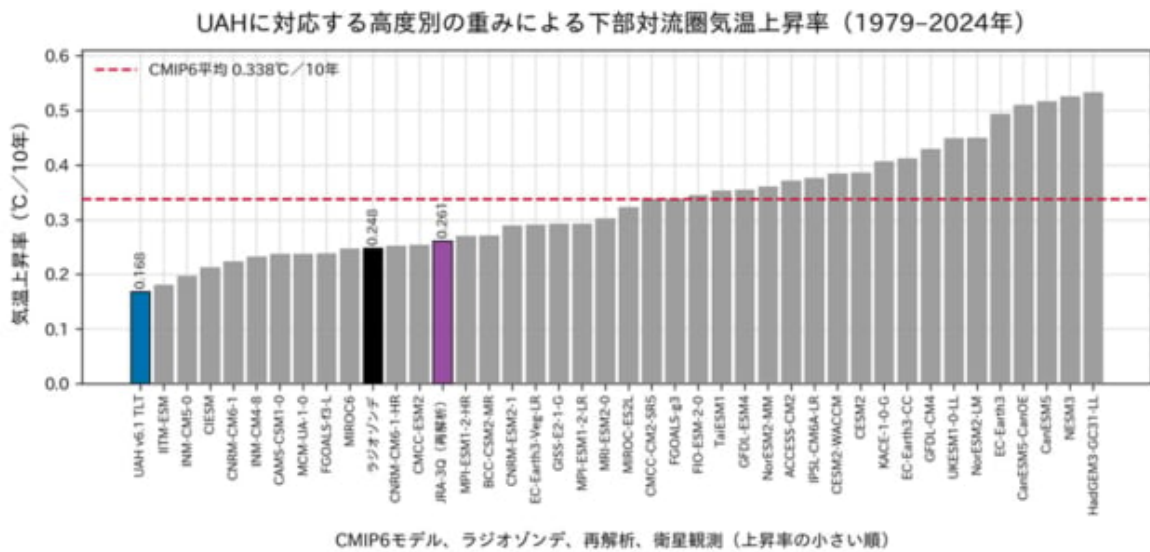


????????????????????????????????????CIGS WP?10??

????CMIP6?39????????????UAH??????????

??????UAH?0.168??10????????CMIP6?39??????0.338??10?????2?????

????????????????????????????UAH?????39????????????????????????NOAA STAR
v5.0?????1981?2024??????0.196??10????????????0.347??10??????????



????????????????????????????????CIGS WP?11??

??????CMIP6????UAH????????????39??????

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

?????1979?2024??

??
??

??

?



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

Posted in ???, ????? | No Comments »

???2028???????????3??????????

?? ?? · Tuesday, September 1st, 2026



???????CO2??

2028??

??

??16????????????????????????????????2??4????????????3????????????

??244??10??2?9,29

4??

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

??

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

????????5??20????????????

????????????????10????20??

????????????2034??

??

??4??

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

??

?????

2028????2034??

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

????????26-018J????????2028????2034????

?



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

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

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

?? ?? · Monday, August 31st, 2026



??2030????????????????????????????????100%????
 ???????????RE100??

????AI??

????????????????????Truth in Energy and
 Climate??

Big Tech Loved Green Energy–Until It Needed Reliable Power

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

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

??6????????????????20??
 ??2.7GW——????2????????????2028????????????

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

??5GW????????????????????????????????10?????7.
5GW??

????????????10????????RE100??
?2????????????????????????

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

??

AI?24??365??
?????????????????????——???——????????

??

????????

??

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

AI??

?????????????????????——??
??

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

????????????????????????????????4??1????????????????????????????????59????????90GW????
??

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

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

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

?????????????——????????????????20????????????????????????????????????
????????????????

??
????????

????????????????AI??
??——??

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

AI????150??GX????????????????????

?? ?? · Saturday, August 29th, 2026



????????????????150????????GX??

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

????????AI?Google?AI??AI????????????

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

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

????????

??

??

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

??

????????

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

??

??

????????????????1????????????????
????????????????10%?30%????????????????????????????????
????????????1????????

??
??

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

??
???

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

????????????????????100%????????????????????

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

150??GX????????

??GX??
???

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

??
????????

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

??GX????

??
???

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

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

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

EU????????????1????????????????

?? ?? · Friday, August 28th, 2026



2025?8????EU??EU????????????
??

????????????EU???????????? | ??? ?????????

????????EC??CSDDD????????????????CSRD????????????
????????????????????????????????????

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

??

????????????????——????????

?ESG Today????????????????????????U.S. Mission to the
EU?EC??

????EU??
????????????????????Take any actions necessary????????

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

??

ESG Today????????????????EU????????????????????????????????



- ?????CSDDD?CSRD????????????????
- EU????????????????????????????
- ?????????????????????????????
- CSDDD????????????????????????

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

??

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

EU??
??...??

??EU????????????????ISSB????????????????SSBJ????????????3???

??

??
??

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

??

?

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

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

?? ?? · Thursday, August 27th, 2026



FGorgun/iStock

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

????????6000K??
 ???300K??0cm⁻¹???2500cm⁻¹????????????????????

????????CO₂??CO₂?667cm⁻¹????????????????????????
 ???CO₂????????????????????????????^{11??22?}?

????????CO₂??N₂?O₂????????????
 ???

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

CO₂????????????????????CO₂????????????????CO₂????????????????????????????????
 ???N₂?O₂??

CO₂????????????????????N₂?O₂??N₂?
 O₂????????????CO₂????????????????N₂?O₂????????????????

????????CO₂??
 ?????????N₂?O₂????????????????????????????????????^{11??22?}?

?

?1????????????????????Q&A 181????????????????2024?
?2????????????????????????????????????2026?

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

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

?? ? · Wednesday, August 26th, 2026



marc chesneau/iStock

2026?7??

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

????????2023?9????????????2050????????pragmatic, proportionate and
realistic????????????????????????????????????2030???2035????????????
????????????????????????????????????

?Net Zero????????2050????????????????????????????????????

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

??

??

???2021??G7????????????COP26????????????1.5????????????????2050????????????????????

??

2027????G20????????2028???2????????????????????????????????1.5????????????????????

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

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

???????????? SMR????????????

?? ?? · Tuesday, August 25th, 2026



2026?8????????????????????????????????SK?HD????????????SMR????????

?????

??

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

Natrium????

????????Natrium????????????????????????????????345????????

????????????????????????????????500????????????

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

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

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

????????????????????SMR?i-SMR????????????????????????????????????

??Natrium?i-SMR??

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

????????

????????????????FBR????????????????????????????????MOX????????PUREX????????

????????2040????????2030????????????????????????????

??

????????

????????????JAEA??

??

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

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

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

?????????i-SMR??IHI????????????

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

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

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

????????????????????2040????????2030????2030????????????

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

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

MFBR????????????????????????????????????

?????????i-SMR?Natrium????????????????????

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

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

COP33????????4?1??????

?? ?? · Tuesday, August 25th, 2026



??????????

2026?8??Bloomberg????????????2028????????????COP33????????????????????

????COP31????COP32??2028????????4????????
 ?????????????????????

[illegible]

????????????????????????????????4??1????????????????????????

?????—????????????????????

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

?

?????

2028 COP33????????????????
2030 CO2????????????????
2035 ??????????—????????
2049 ??????100????????
2060 ??????????

COP33????????????????CO2????????????2049????????????
????????2060????????????????????

????????—????????

????????????2025????????430?????GW????????60%?
????????1,800GW????????

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

2026?1????????23%????????33%????????18%????
????????

????????

????????—????????

2026????????360????????49%????????1????
????

????????8.6%??9.1%????????CREA?Centre for Research on
Energy and Clean Air??GEM?Global Energy
Monitor????????26.1%——??4??1????

????????30.2%????33.9%????????10?17%????
????

????????

????????

????????CREA????????
????

???2026????30GW????10????2.7GW????

????????—????????
?

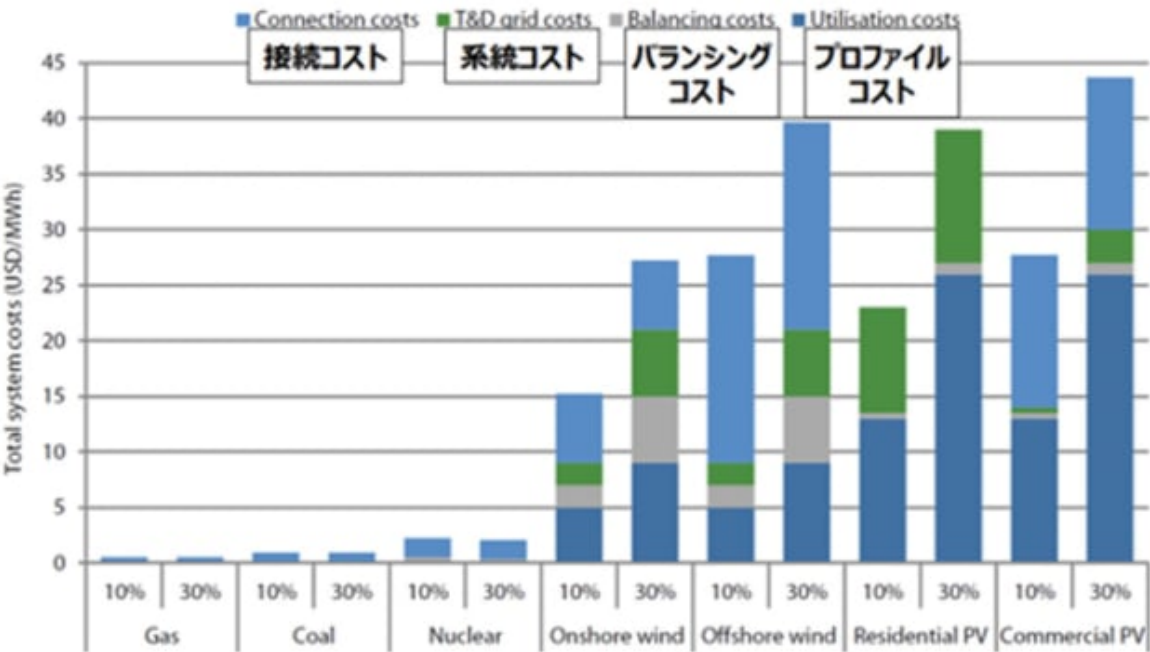
LCOE????????

?????OECD?????NEA????????LCOE????
?????NEA?2018????LCOE????

????????FCOE?Full Cost of

Electricity??
????????????????????IEA??

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



???OECD?????2018??

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

????????????????——????????????

????????????????????????????????CMIP5??
????????????????????????

???LCOE????????????????????????????——????????????????——????????????????????????????????LC
OE????????????????????????

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

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

???COP33??
???????4??1??

??——
——????????????????????????

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

????????????????JERA????????????

??? ?? · Monday, August 24th, 2026



2026?6?24??JERA??

????????????????????????????LNG??
????????????????????????

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

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

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

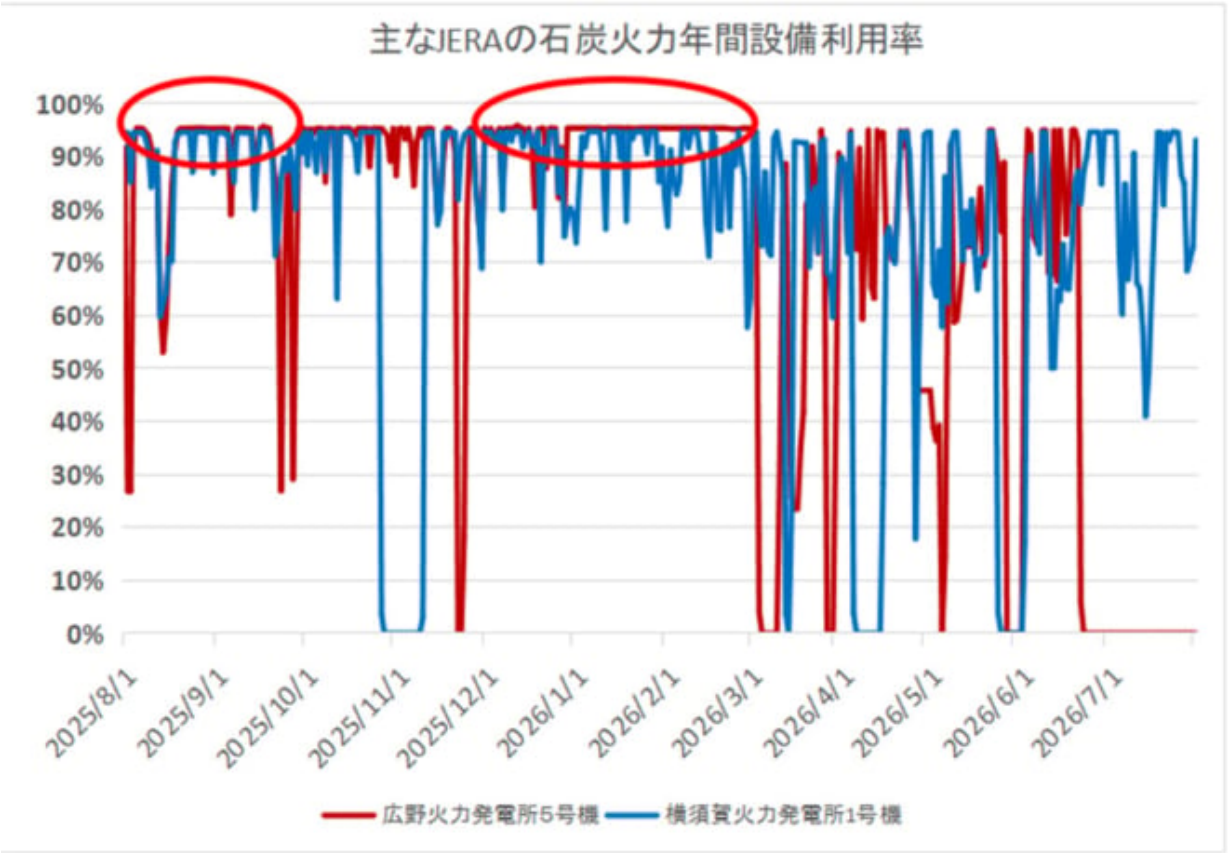
????????42????????????????????????????????50????????????????42??
????????????50????????50????????20????????

??
?

???2026????????50????????????????????LNG????????????LNG????
?????1????????50????????

JERA????????65???

????JERA??3??6????????????43?????
???Wikipedia????????????JERA????????????????????????50????????????????????



?1???JERA????????

?1???????2????????????2025?8??2026?7????1????????????????????????????????OCCT
O????????????????

ユニット名称	最大出力(kW)	設計効率
常陸那珂火力発電所1号機	1,000,000	45.2%
常陸那珂火力発電所2号機	1,000,000	45.2%
広野火力発電所5号機	600,000	45.2%
広野火力発電所6号機	600,000	45.2%
横須賀火力発電所1号機	650,000	43%
横須賀火力発電所2号機	650,000	43%

?1?JERA????????

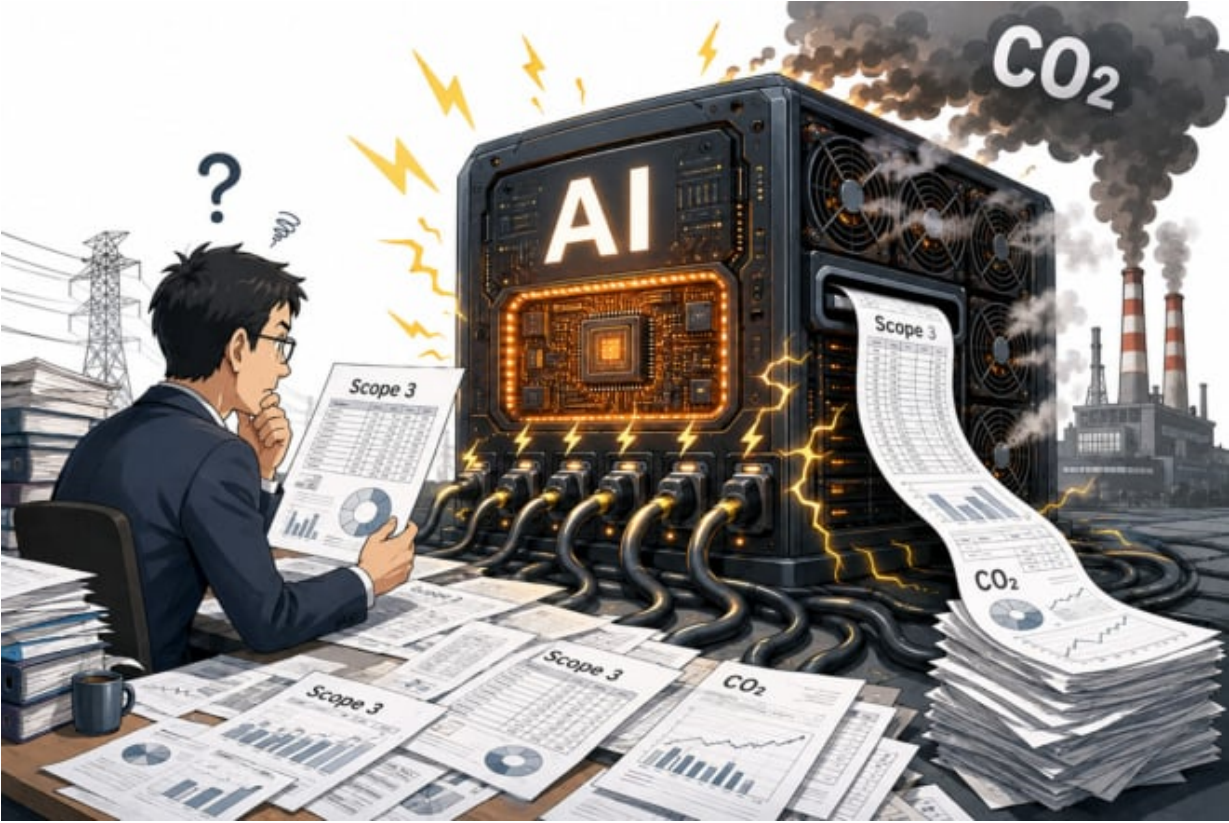
????95????100????????1????????OCCTO????????5????

????????????100????3??6????



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

?? ?? · Thursday, August 20th, 2026



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

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

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

??
??×????????????????????????????

??
????????????????????????????????10??20??
???????

????????????????????2026? ?????????????????????????????????2020????????????????15?
????????????????????2005?2010?2017????????????????????????????????1?2?3?4??

表5-2. 産業連関表ベースの排出原単位(3EID:2020年表, GLORIA, 普通貿易統計を基に算定)					
No.	列コード	部門名	①物量ベースの 排出原単位	②金額ベースの 排出原単位 (生産者価格ペー	(参考)単価 (品目別生産額表2020より)
			GHG排出原単位(I-A)-1 t-CO2eq/〇〇	GHG排出原単位(I-A)-1 t-CO2eq/百万円	百万円/〇〇
1	011101	米	2.041 t	12.36	0.17 t
2	011102	麦類	0.688 t	15.23	0.05 t
3	011201	いも類	0.582 t	6.73	0.09 t
4	011202	豆類	2.483 t	9.94	0.25 t
5	011301	野菜	0.873 t	4.58	0.19 t
6	011401	果実	2.558 t	7.71	0.33 t
7	011501	砂糖原料作物	0.160 t	11.80	0.01 t

11????????????5???DB(?)????

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

[7]電気・熱使用量当たりの排出原単位<事務局>

Scope1○ Scope2○
Scope3(上流):Cat01○ | Cat02○ | Cat03● | Cat04○ | Cat05○ | Cat06○ | Cat07○ | Cat08○
Scope3(下流):Cat09○ | Cat10○ | Cat11○ | Cat12○ | Cat13○ | Cat14○ | Cat15○

<排出原単位について>
電気は33111101「電力, 日本平均, 2017年度」の構成を基に算出し、蒸気については工業用水調達段階を考慮しています。IDEA v2.3の公式
ユーザーサポートの停止に伴い、電力・蒸気以外(石炭・原油・天然ガス、石油製品、都市ガス)の原単位については、産業連関表データベースの
排出原単位(GLIO: 2005年表)より一部抜粋し、本シートへ追加しました(全体版は、サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定
のための排出原単位データベース(ver.3.6)の「5産業連表DB」を参照)。産業連関表データベースの排出原単位を用いて算出した場合、これまでの

< > ... 5産業連表DB 5(参考)産業連表DB(新) 6資本財 7電気・熱 8廃棄物【種類・処理方法別】 9廃棄物【種類別】 ... + :

12????????????7????????

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

[12]宿泊数当たり排出原単位<事務局>

Scope1○ Scope2○

Scope3(上流):Cat01○ | Cat02○ | Cat03○ | Cat04○ | Cat05○ | Cat06● | Cat07○ | Cat08○

Scope3(下流):Cat09○ | Cat10○ | Cat11○ | Cat12○ | Cat13○ | Cat14○ | Cat15○

<排出原単位について>

国立環境研究所：産業連関表によるグローバルサプライチェーンを考慮した環境負荷原単位
(2005年(平成17年))における『宿泊業』に関する排出係数を、宿泊料金の平均値で除して算
出しました。

なお、宿泊料金の平均値については、「平成19年全国物価統計調査」における『ホテルの平日
通常予約料金(全国)の平均』を採用しました。

表12. 宿泊数当たり排出原単位

種別	排出原単位 (kgCO2/泊)
宿泊	31.5

< > ... 10旅客 11交通費 12宿泊 13従業員 14従業員【勤務日数】 15建物【エネルギー

13????????????12????

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

全国1年間の出張に係る交通費、宿泊費、バック旅行の参加費については、『旅行・観光消費動向調査（2010年）（観光庁）』より引用しています。

この排出原単位は、出張の有無にかかわらず、下記（参考）に示す常時使用する従業員の全員に乘じます。

②延べ出張日数当たりの排出原単位＜事務局＞

参考として、出張種類当たりの平均出張日数を基に、出張種別の従業員・日数当たりの排出原単位を以下に示します。

1年間に消費された交通費、宿泊費、バック旅行の費用の統計データを全就業人口で除し、1年・1人あたりの消費額を算出。金額当たりの交通手段別排出原単位と宿泊の排出原単位を用いて算出しています。

なお、バック旅行については、各旅行種類別（国内日帰・国内宿泊・海外）の主要交通費・宿泊費比率で按分し加算しています。

この排出原単位は、延べ出張日数（人・日）を全体もしくは出張の種類別に把握したものに乘じます。

種別	①従業員当たりの排出原単位 (tCO ₂ /人・年)
出張	0.130

の延べ出張日数当たりの排出原単位

< > ...

10旅客

11交通費

12宿泊

13従業員

14従業員【勤務日数】

15建物【エネルギー】

?4????????????13??????

??

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

????????????????CO2????????100%??

??

????????????????????1????????100%??

?1????????kg-CO2??

?????1????????????????????????????????????1?2000????????CO2????20%????????????

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

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

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

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

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

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

????????????????t-

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

????????

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



Energy Bad Boys? Big Tech's Big Fumble
AI? IT? 10?
?

100%?
?

?

2016? Amazon? Apple? Google? Microsoft?
100?
?

2016? 4? 1?
100%?
10?
?

2018?
?

2026? 12?

2019? Microsoft? Apple? AWS? LinkedIn?
24?

AI?
2023? 4.4? 2028? 6.7? 12?
24? 365?

IEA?
40? 24? 20? 15? 2030?
4?

????????100????????????100????????????????????????????100????
????????????IEA??100????1
00????????

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

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

Microsoft?2024??Constellation
Energy?20????????????2019????????1?????Crane Clean Energy
Center????????

Google?Kairos
Power????2035????500MW????Google????24??365????????

Amazon?X-energy????2039???5GW???SMR????

Meta?2026?1????????6.6GW????Meta????
??AI????

??????10????

??????24????
?????
?????

????????AI????????????????????kWh????
????

????????24????
????

?????
??

?????
????24??365????
????

????

????

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

????24????
????

????24??365????
????

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

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

??

??

??2009??JC
LP??200????2019????????????100?? RE
Action?300??

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

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

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

?JCLP??

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

??????100?? RE Action????????

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

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

????10????????????????????????????????JCLP??2026?7?30??

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

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

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

??

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

?

????????????10??10????????????????????????????2026????????

??????

?

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

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

?? ?? · Monday, August 17th, 2026



2026?7??NEDO??JFE?????7??NEDO?JFE????????????????????YHC????????????????????
????????GREINS??

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

https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101957.html

??
????????????????????CO????????????????

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

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

50??????????

1970??

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

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

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

50??

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

??1980??
??

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

??????

??2000????????EAGLE????NEDO????????????150?????
????????????????2002?2006????????????1,000??

??
??

??

????????

2008????COURSE50??CO?????????
????????????????????????????????????

NEDO?GREINS??
????????????????????

????????COURSE50?Super
COURSE50????????????????????????????????2024?12????CO????43????2026?3??45?????
NEDO???????

??JFE??COURSE50????????????????
??????JFE??

GREINS???????????????????????????? × ??? × ?????????????JFE????????????????

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

1970??
????????????????2008??

??
??

????????

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

??NEDO????????????????????

??COURSE50????????????????????????????COG????????????????????GREINS??????

??

??50??

??

??

??

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

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

?? ??? ?? · Thursday, August 13th, 2026



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

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

??

????????????????????EU????????1?2??

??????????

????????????????????????????????23?4??

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

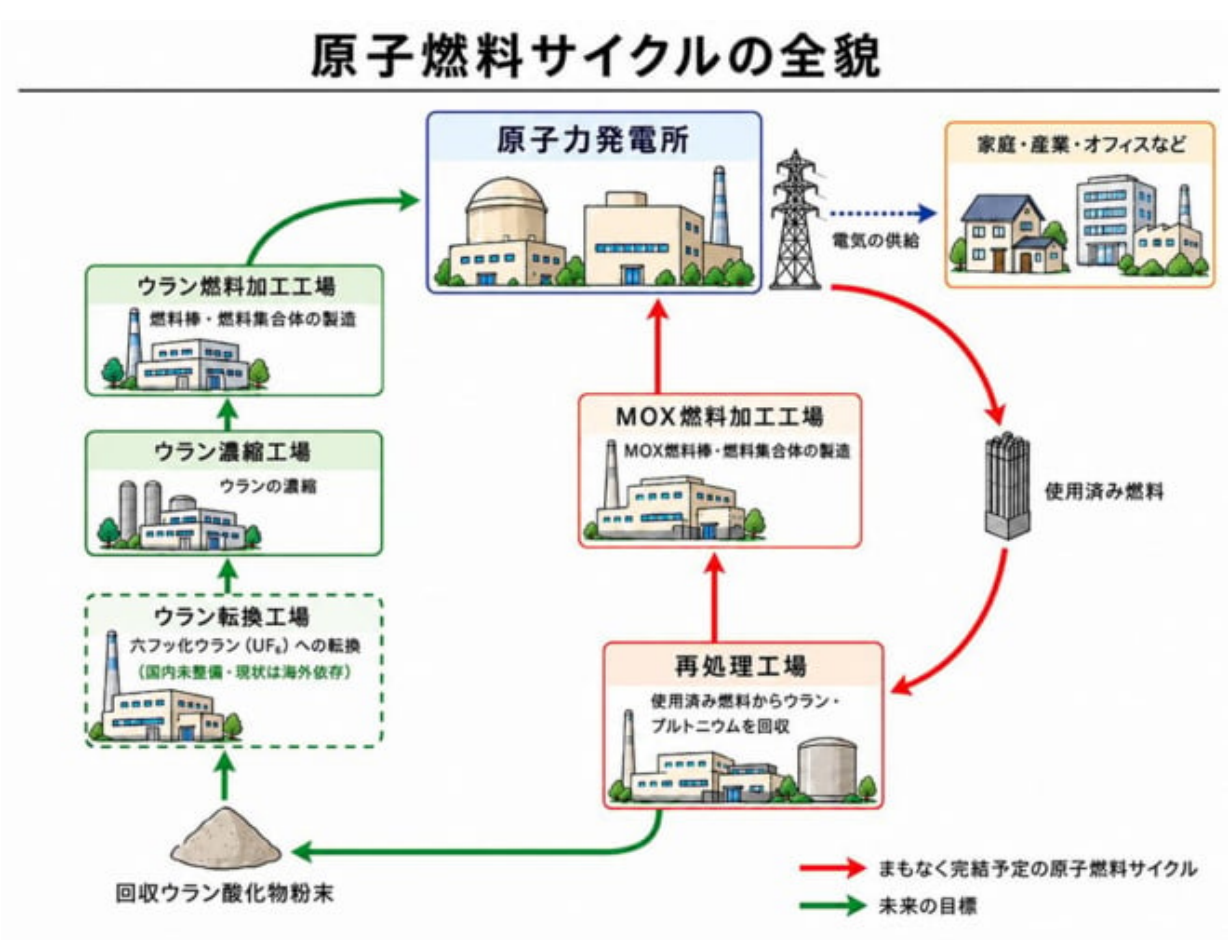
??

??

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

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

??
??



?

??3??
??

????????????????????1985????????????????93????????????????41????????????????

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

??
??
????????????????????70????????????????????

??

????????????90??

??1????

??

??

??

??

??

??

??

NPT???????????

????????????????NPT??5????

????????NPT??

??IAEA????????????????????24????

??

??NPT??NPT????

??

??????5??

??NATO????????????NPT????????????

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

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

60??NPT????????

??

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

??1976????NPT????????????6????

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

??????50??

??

??

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

??

????????????????????1?2000????????????????????

??????

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

??EU?CBAM????CO2????????

?? ?? · Thursday, August 13th, 2026

またEUのCBAMで 出鱈目： CO2排出量データに 大量ミス

Customer	HS Code	Product	Unit	CO ₂ Emissions (tCO ₂ /t)	Total Emissions (tCO ₂)	Embedded Emissions (tCO ₂ /t)	Remarks
CH	7208.25	Steel - Flat	t	1.35	24,500 12,300	1.35	Check
IN	7208.26	Steel - Flat	t	0.85	4,000	0.85	
TR	7208.27	Steel - Long	t	3.08	3,800	3.08	Check
RU	7209.16	Steel - Flat	t	-0.50	15,600 23,900	-0.50	Data missing
UA	7210.12	Steel - Flat	t	50	-2,400	120	Error
BR	7213.91	Steel - Wire	t		N/A	0.95	
ZA	7214.20	Steel - Bars	t		N/A	N/A	

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

????????????EU???????????? | ??? ??????????

???????????????????????????? | ??? ??????????

????????????CBAM????????????????????

????????????EU????????CBAM???????? | ??? ??????????

????????????EU???????? | ??? ??????????

???2026?1?1???CBAM????????????????????????????????????

??EC????????????????????????????

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

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

CBAM?2026?1?1????????????????2023?5?16????????????????????????????CO2????????

?? ???????2025?12?16????????????????????????2025?12?31????????

??EU????????CO2????????????????CO2????EC????????????????CO2????EU-

ETS????????????????CBAM????????????????????????????

??2026?7?31?EC????????????????????????
?EU 2026/1740????????

Implementing regulation – CFSP – 2026/1740 – EN – EUR-Lex

????????????EC????????????????????????transcription
mistakes????????inadvertently omitted????????

2025?12????????EU2025/2621????????EU2026/1740????????????????????
????????????????????????????????????

???CN?Combined
Nomenclature????EU????????????????????????????????HS?Harmonized
System????EU???

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

????????CN 7218?7223?
????8.67?10.0tCO₂eq????????????????????Other Countries and
Territories????4.82?5.02
tCO₂eq????????CBAM????????

????????CN 2804 10 00?
????????17.74?10.82 tCO₂eq????????

????????CN 7202?
????????

????????

????????CN 2601 12 00?
????????N/A????????
????0.617?0.686 tCO₂eq????

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

????????2026?1?1????????
???CN????????2023?5??2????
????

????EC????????7????????EC????
????EC????
????EC????

????2026?1?1????CBAM????
????2023????2026?1????
????EC????ESG?G????

????

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

????????????????????????????????EC????????????????????????????????????

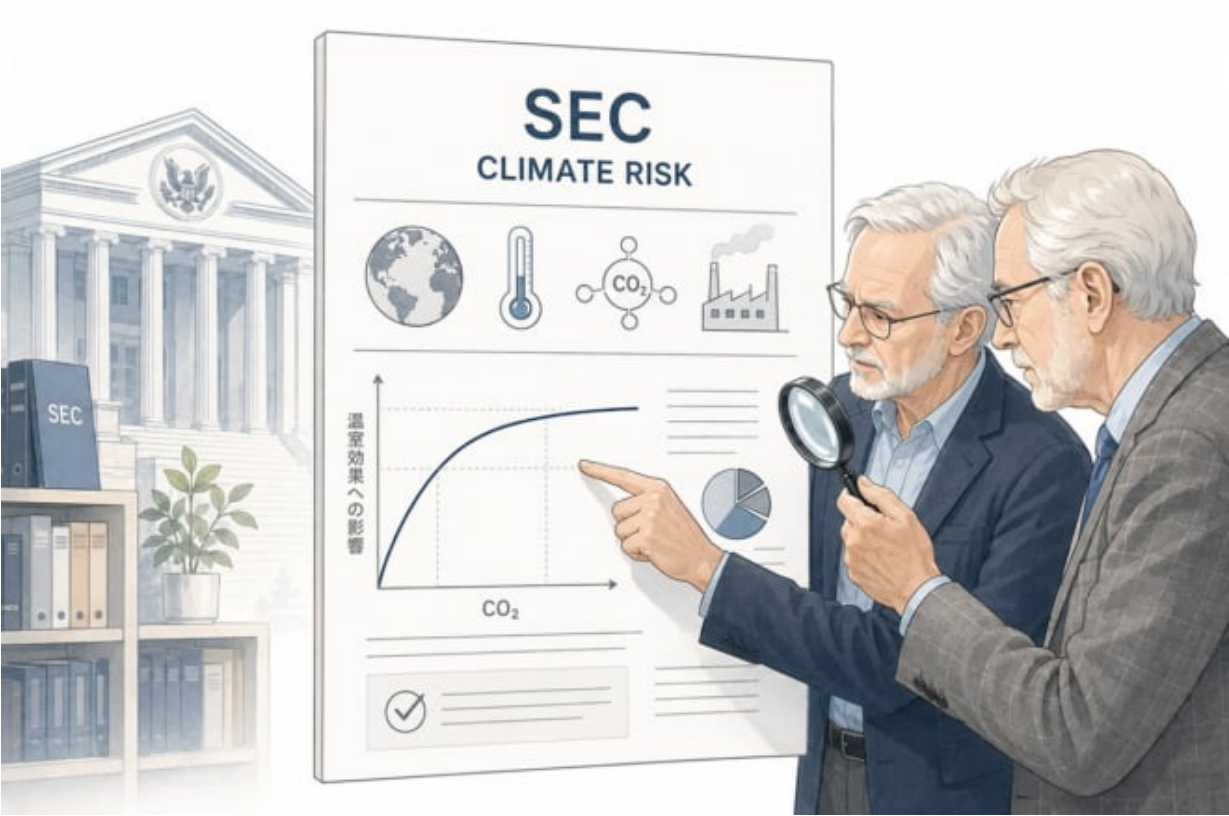
????????CO2????????????????EC????????????????????????????????

?

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

????SEC????????????????????

?? ?? · Tuesday, August 11th, 2026



????SEC????????????????????????????????2024????????????????GHG

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

????File No.

S7-2026-19????????????MIT????????2026?8?3????

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

Coalition????

????—????

????????

—————
aubert v. Merrell Dow Pharmaceuticals, 1993

CO2

20ppm1750CO2280ppmCO2
1750280ppm420ppmCO20.3275
CO2600ppm0.28

6

CO27,000ppmCO2

???

SEC1049SEC

CO2

Posted in , , | [No Comments »](#)

???

?? ?? · Sunday, August 9th, 2026



??

??? 7????????????“????????????”

??

【TV】

- NHK | おはよう日本 (2026/08/04)

【新聞】

- 毎日新聞「7月中～下旬の西日本、平均気温が過去最高 温暖化も影響」(2026/08/04西部朝刊)
- 朝日新聞「『酷暑』観測地点、すでに昨年超え」(2026/08/04朝刊)
- 山陽新聞「7月記録的暑さ 温暖化が影響 東大研究者ら分析」(2026/08/05朝刊)
- 秋田魁新報「7月高温は温暖化が影響」(2026/08/05朝刊)
- 日本経済新聞「7月後半の西日本高温、人為的温暖化で発生 東大など分析」(2026/08/05夕刊)

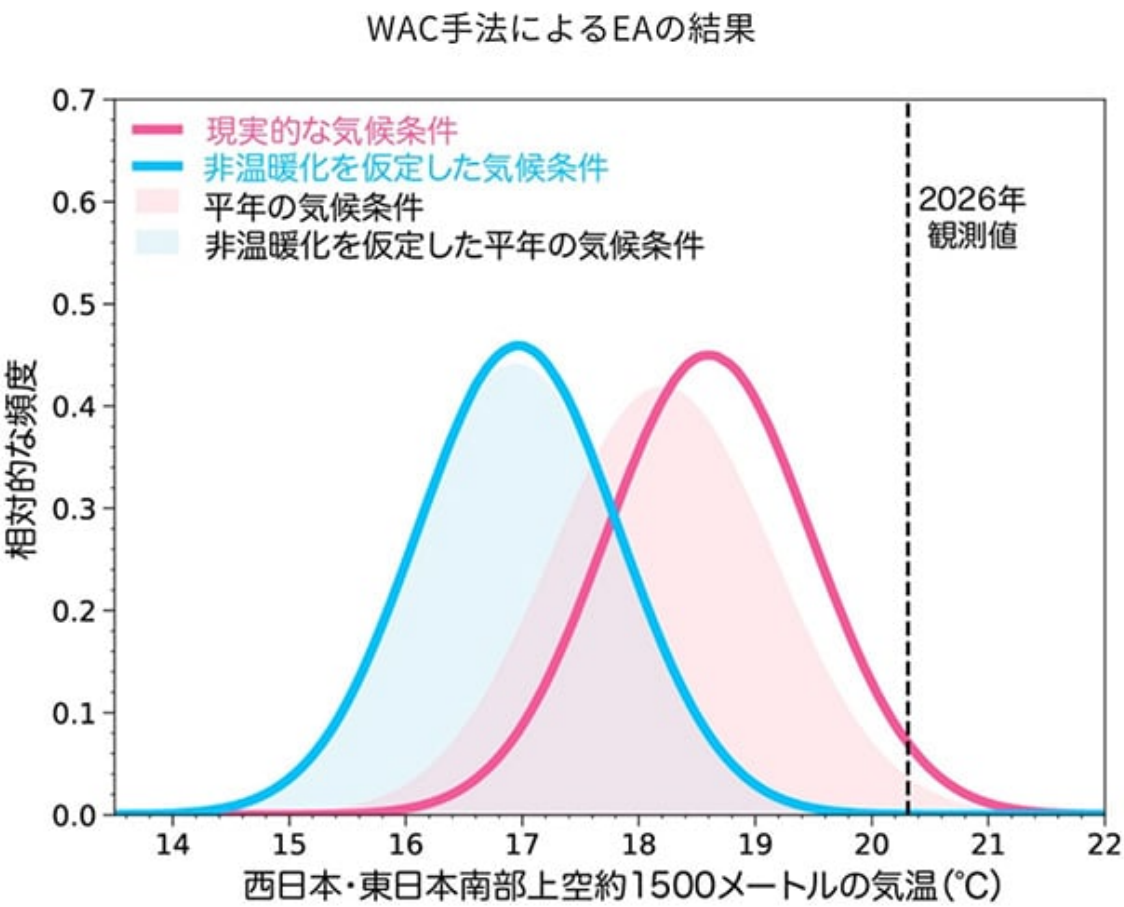
????????????????????

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

????????????????????????1500????????????1.6????????????

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

0.006%
?
?



?
?
1.6
1cm
?
1500
2
?

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

[illegible][illegible][illegible]

0.006

?

?1??2023?4?10?????????????????????????????????????
?????????2025?4?23??

?2???????30???2025?3?6??

?3?????IPCC??2021?10?5??

?4????? ?????????????????????????????????2021?5?24??

?5?????IPCC????59??2022?5?20? ??????????????????????????????????????
??????2023?6?29??

?6???2025?6?11??

[illegible]

8302024926

?



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

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

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

?? ?? · Saturday, August 8th, 2026

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

???2050??????Ver.2????????WEEK???????

????????????????YouTube????????????????



?2050????????????2050??????Ver.2????

??10????????????20????????????
??????¹²?

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

????????????????????????????????²²????????????????²³????????????
???⁴²????????????????????²⁵?

????????????????????2050??CO2????????0.006????²⁶????????1
0??150????????²⁷????CO2????????

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

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

????0.006????????



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

??

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

??

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

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

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

????????????????????????????????^{11?}

????????????NHK??^{22?}

??

????????

??

????????????????0.006?

????????????IPCC????????2????CO2????????????1????????????^{23?}

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

????CO2????????10????????2050????????????

????????????????2050????????????120????????IPCC????????1????0.5????????
?????

$$120??? \div 1??? \times 0.5? \approx 0.006?$$

???2050??CO2????????????????2050????????0.006????????

0.006????????????

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

??

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

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

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

????????????²⁴?

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

????????????????????——????????

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

????????????1975????3????8????2025????1975???26.4????

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

??

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

??
?????

????????

????????

??
????????

????????

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

??

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

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

???2050???CO2?????????0.006????

??

?

?1??

??

??

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

???0.006????????

?2?????????12??

?3????????????????IPCC??6????????1850??2019????????CO2????24000????????IPCC??CO2????1???

?????????????????0.45????????

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

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

?



?? ?? · Thursday, July 30th, 2026



Ronald Stein, P.E.?????????America Out Loud NEWS?2026?7?21?????????Eurasia Review?The Heartland Institute?News With Views?David Blackmon's Substack?Energy Security & Freedom Substack??????

Beyond net zero: Toward a carbon symbiosis society – America Out Loud News

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

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

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

[illegible]

??

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

[illegible]

??

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

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

??
??

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

??
??

??

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

??

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

??

??
???

??

??

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

????????

??

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

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

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

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

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

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

????????

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

??

??

??

??

??

??

?????Carbon Symbiosis??

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

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

??

??

??

??

??

??

???????????

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

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

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

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

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

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

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

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

????????????????????EU-ETS

?? ? · Wednesday, July 29th, 2026



7?17????????????????????EU????????EU-
ETS????????????????????

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

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

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

- ?????????????????????CCS????????????????
- ?????????????????????
- ??????????ETS?CBAM????????????????
- ?????????????????
- ?????????????????CO2????????????
- ?????????????????

????

EU-ETS?CBAM??????

7?????????EU?????EU-ETS?????????CBAM?????????

- EU-ETS?????????ETS?????????
- CBAM?????????
?CBAM?EU-ETS?????????
- ?????CBAM?????2034?????????
- ETS?????????
- ??????EU-ETS?????????
- ???
?????????

????????????????????2025????????????????CO2?????????
????????3?1?34%????40%????2023?????????
????45%?

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

?????????EU-
ETS????????4.3%?2031?35???3.7
%?2036?40??1.7%?????

????????2038?????????

??ETS?????????

????????7?23?24????9?????EU?????2026???20
27?????EU?????

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

????????2050????????3
?????????

?????????

?????EU
ETS?????????
?????

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

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

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

????????????ETS????????????????

??
??

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