

- ?????????????????EMDE??
 ???EMDE????????????????????
 ???
- ???
 ???

????????????????IEA?NZE????????1.5??2050????????????????????????????????????
 ?EMDE????????????????????????????3?????Pathways?????????

- **Current** **Realities**
 Pathway?CRP????????????EMDE????????????affordability????????????
 ?????????????
- **Emissions** **Reduction**
 Pathway?ERP??credi
 ble????????????
- **Diverging** **Priorities**
 Pathway?DPP????????ERP????????EMDE?CRP????????????????

????????????2060????????????????????????????????????

????????????????EMDE???

2060????????????EMDE????????????????????60????????????1????????
 ????

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

??2060????????????????
 ???
 ??????????

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

????????????????????????2060????????????????????
 ???50?60????????????????2060????????50????????

????????EPI????????????

????????????EPI????????????????????5????????
 ???
 ??????

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

????????GHG????????????2060????????????GHG????????3
 5????????EMDE????????

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

????????2????????????????????????????1.5????????????????????????????????
????????????????????2.0???2.8????????????????????????????????????

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



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

1.5???2050????????????????????????????COP????????????????????????
????????????????????ADIPEC?CERA????????????????????????????
????????

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

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

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

???????? E-ledgers????

?? ?? · Thursday, September 24th, 2026



????E-ledgers/E-liability????????????????

????3????????????????E-ledgers?E-liability???

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

E -

ledgers??CO2??
 ???CO2????????????????

??.....????????????????????????????????CO2?
 ?????????E-ledger????????????????????????????????

E-ledgers????????????E-ledgers Institute?FAQ????????????????????????????credible secondary
 data????????????????????????????????????

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

????????????????????????100????????????????????????
 ?????????E-ledgers????????????????

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

E -

ledgers????????????????????????????????????
 ?????????

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

??

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

????????

?

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

????CO2??

?? ?? · Wednesday, September 23rd, 2026



??
 ???

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

??Professional Engineer????????????????????????

???????????????????? useless ???6000????????????????

??

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

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

??
 ?????????????1929????????????????????????objective immortality??????

??
 ???

??

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

??energy, embodied
 energy??

??

??

????????

??

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

????????useless ?
 valuable??
 ???????

??
 ?????CO??

??

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

??
 ???

??

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

??——????????????????????

???——????????????????????

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

??

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

????3????????????E-ledgers?E-liability??

?? ?? · Monday, September 21st, 2026



E-ledgers Institute HP??

??????2026?4????????????????3????????????????????????????????3????????????????
 ????

- [????3????????????CO2????Microsoft???????? | ??? ???????????](#)
- [????????AI????3???????? | ??? ???????????](#)
- [????????????????????3???????? | ??? ???????????](#)

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

- [????????????????100%????????????????](#)
- [??](#)

???2??AI????????????????

??? ?? · Sunday, September 20th, 2026



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

??????500MW????2????????AI????????UAE????????
??

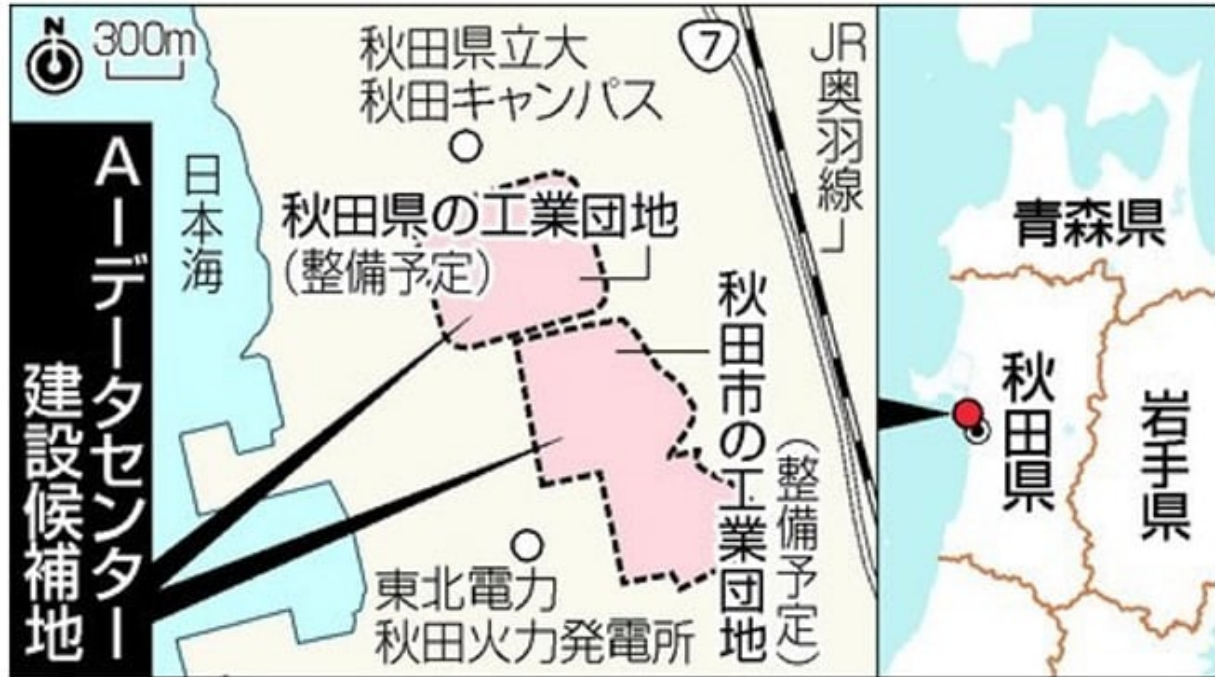
????????AI????????UAE????

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

????????

????????

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



?1?DC????????????????????
 ????????

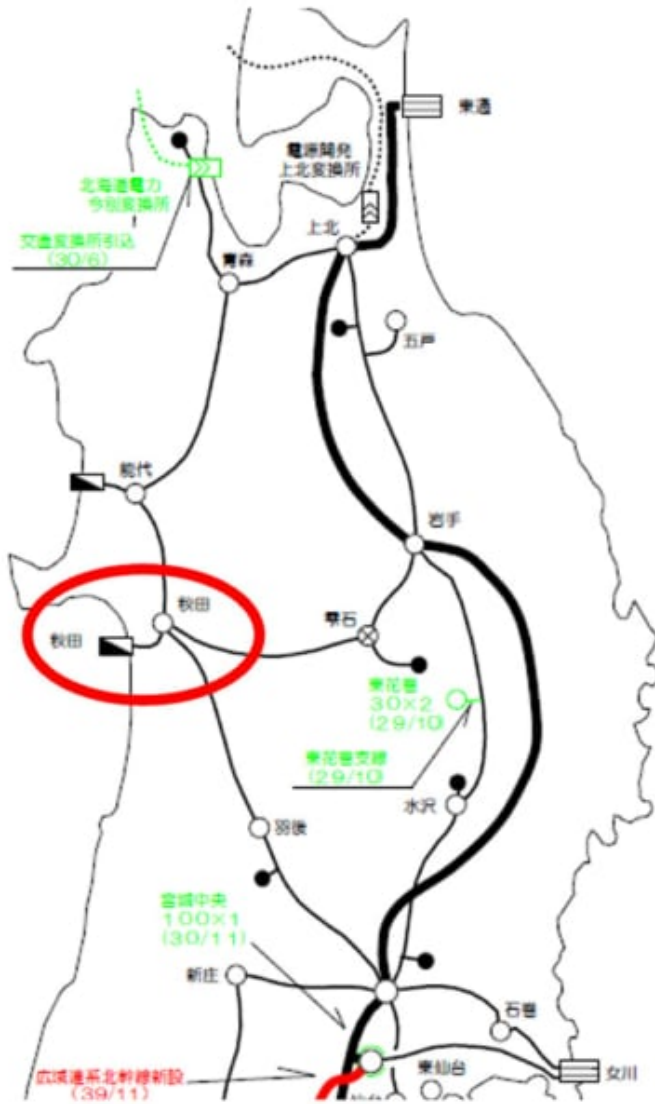
????????3???4????????950MW????????????????????40????????????????????
 ?????????????????????

????2????2017??
 ?????????????????????????????3????????????????????????????
 ?????????????????????

◆電力系統図



※電気所記号を着色している箇所
は新設、電気所記号を囲んでいる
箇所は増設または増強を示す。



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

AI??

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

????????????????????????????PPA??DC????????????
??????????????

??

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

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

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

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

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

????????????????AI????????????PR??????????

UAE????????AI????

UAE????????????????UAE????????AI????????????????
???UAE??Aligned Data Centers????G42?Khazna???AI????????????

UAE?AI????????????????UAE????????AI????????
AI????????AI????

??

?????DC????????

????????????????IT????UAE????AI???Bitgrit????IT?AI????
??

????????????24??365????GPU????????????????UAE?
????????

????????DC????????AI????????DC????
????GPU????

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

????????DC????
????

UAE????????
????

????????AI????
????UAE????

????DC????

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

AfD????????

?? ?? ? · Saturday, September 19th, 2026

??
??

??

1987??“????”????????????????40????????
??

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

9?6????????????????????AfD????????????????????AfD????????????CDU????????????????
????????????

AfD????????????????????AfD????????????AfD????????????CDU????????????????
????????AfD??

????????????????????????????????????AfD????????????????????CDU????????AfD?????
????????????????????????????????????AfD????????43.8????????????

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

????????CDU??AfD????????
????????????????????AfD????????“?”????????10????????????????

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

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

??CDU????????????????????
??

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

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

????????9?13????????????AfD????????62????????????????????????
????????

????????4????????????????????AfD????????????????????????????????
?

??
????????

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

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

??

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

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

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

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

??
??
????16????????????????????????

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

??
??36????????????????????????????

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

????????????????????????1990????????????CDU/CSU????????????
????????

????2005????????????????????????16????12????????????CDU????
????????????????????AfD????????????????

????????????????????CDU????????13????14????????????????
??
??????

????AfD????????????CDU?20????????????CDU?AfD????????
????????

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

??
????“????”????AfD????????????????

????????

??“????”?AfD????
????

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

?? ?? · Wednesday, September 16th, 2026

同じ元素、
まったく違う顔

私たちが、
炭素からできている

めぐり、つながる
炭素の循環

守るべきは、
壊さない循環

[illegible]

??

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

??6?????????Revisit????????????????
 ???

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

????????????????????????????????CO????????C????????

Global Energy Policy Research | GEPR

- 15 / 78 -

23.09.2026

????????????????6????92????CO????
?????
?????
????CO????
????
????
????

2. ?????—????

????
????
????
????
????Revisit?
????

3. ?????

? ?——?
????
????
????
1????260????——?
? ?——?
50%????DNA——?
CO?
CO????CO?
CO?
CO????CO?

？ ??????????——????????

????????????????——??
?????????”?”????????????????????????????????????

??——????????????????????????????????
?????????????????????”????”????????????????????????????????

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

？ ??????????——????????????????

??
??

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

？ ??????????——????????????????

??

??

??
??

??
??
??

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

？ ??????????——????????

??

??
??

??
??

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

????????????????????????????——??
???

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

??	???	?????????????	??	???
2023?1?	?????25????	???(DOL)?ESG???	?????????(ERISA)?/?????	?????????2023?1?26?????
2023?9?	?????22????	NZFSPA????	?????/?????	?????????2023?9?13?????
2024?1?	????????	?????	?????????????????????????	?????????2024?1?26?????
2024?6?	????????	CA100+?GFANZ?Ceres?????	????????????/?	?????????2024?6?11?????
2024?11?	?????11????	????????????????????	?????	?????????2024?11?27?????
2025?1?	?????11????	?????????????????JP????????????????????	?ESG?DEI?????????????????	?????????2025?1?23?????
2025?7?	????????	CDP?SBTi	?????/?????	?????????2025?7?28?????
2025?8?	?????23????	SBTi	?????/?????	?????????2025?8?8?????
2026?1?	?????6????	Ceres	?????/?????	?????????2026?1?21?????
2026?4?	?????23????	?????????S&P????	?????	?????????2026?4?22?????
2026?4?	????????	ELI?Climate Judiciary Project	?????????????FDUTPA??	?????????2026?4?16?????
2026?4?	????????	????????????????????	????????????????????????	?????????2026?4?21?????
2026?8?	?????16????	?????EY?PwC?KPMG	???????	?????????2026?8?24?????

??Ceres????????????????????????????????BlackRock? State Street?Vanguard?????????CDP?SBTi????????????????????????????????Fitch?Moody’s?S&P??
????????EY?PwC?KPMG????????????????????

??

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

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

??
?

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

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

??

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

?

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

??

?? ?? · Friday, September 11th, 2026



??

????????????????????3???????? | ??? ?????????

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

????????

????9?7????????????????????Modernising Corporate
Reporting??

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

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

????????????????????the strategic report has lost its way and has become too long,
complicated and unfocused.?

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

????????????ICAS????



????????????????The annual report has evolved into a dumping ground for information?

??

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

??

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

??

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

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

??

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

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

?????

??

??

????????

??
???

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

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

????????????????????an excessive focus on compliance and a tick-box approach to reporting?

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

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



????????????????????box-ticking????????????????????more
strategic interrogation of issues that generate company value???????

??????????

??box-ticking?????????

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

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



??

??????????

??

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

????????????????????CFD????????????????????



????????CFD????????????????

??????????

CFD????????????2027????????????????ISSB????????????????2026?2???IS
SB????????UK SRS????????

??

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

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

????????????SSBJ????????????????????????????????
????????????????????

??

?

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

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

?? ?? · Thursday, September 10th, 2026



2026????7????????????????????????????8????????????????????????????

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

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

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

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

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

??
??

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

????????CO??

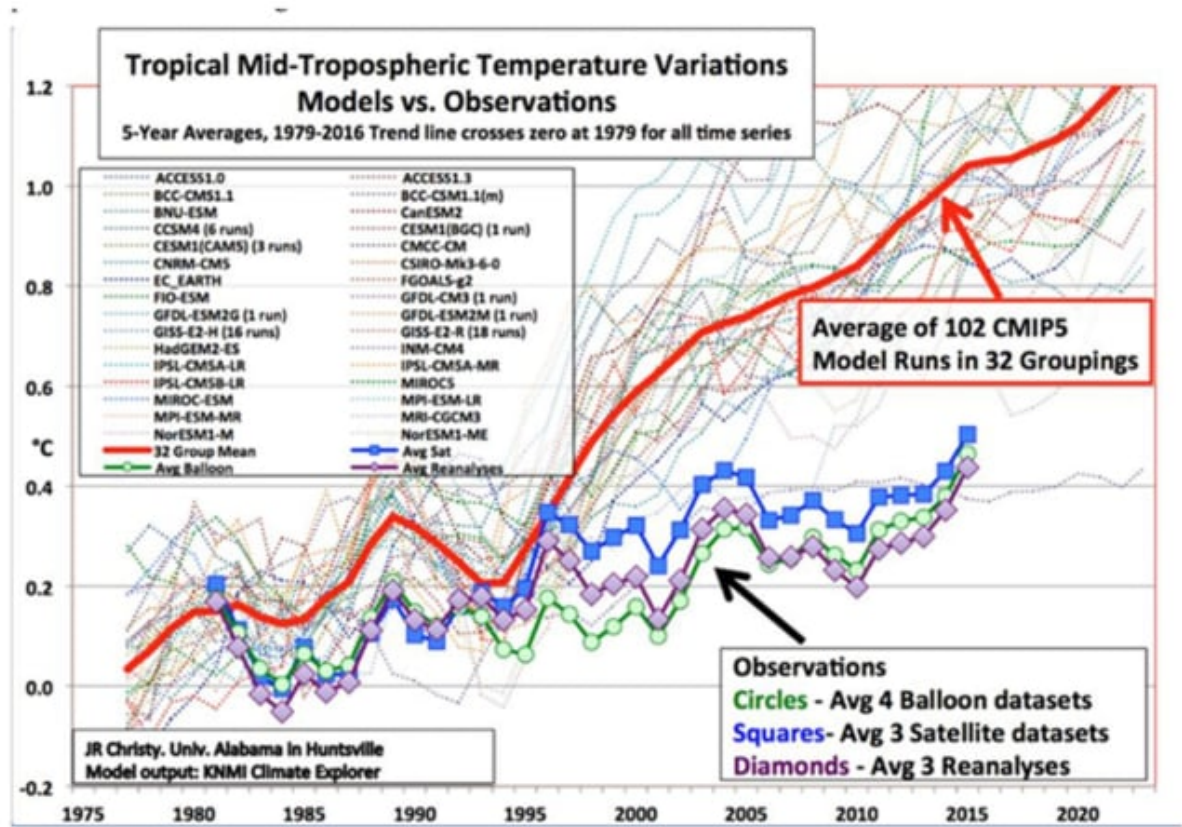
????????????????????

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

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

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

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



??Ret
o Knutti??

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

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

??
??

????????

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

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

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

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

??
??——????????????????????????????

??
?

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

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



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

????8??

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

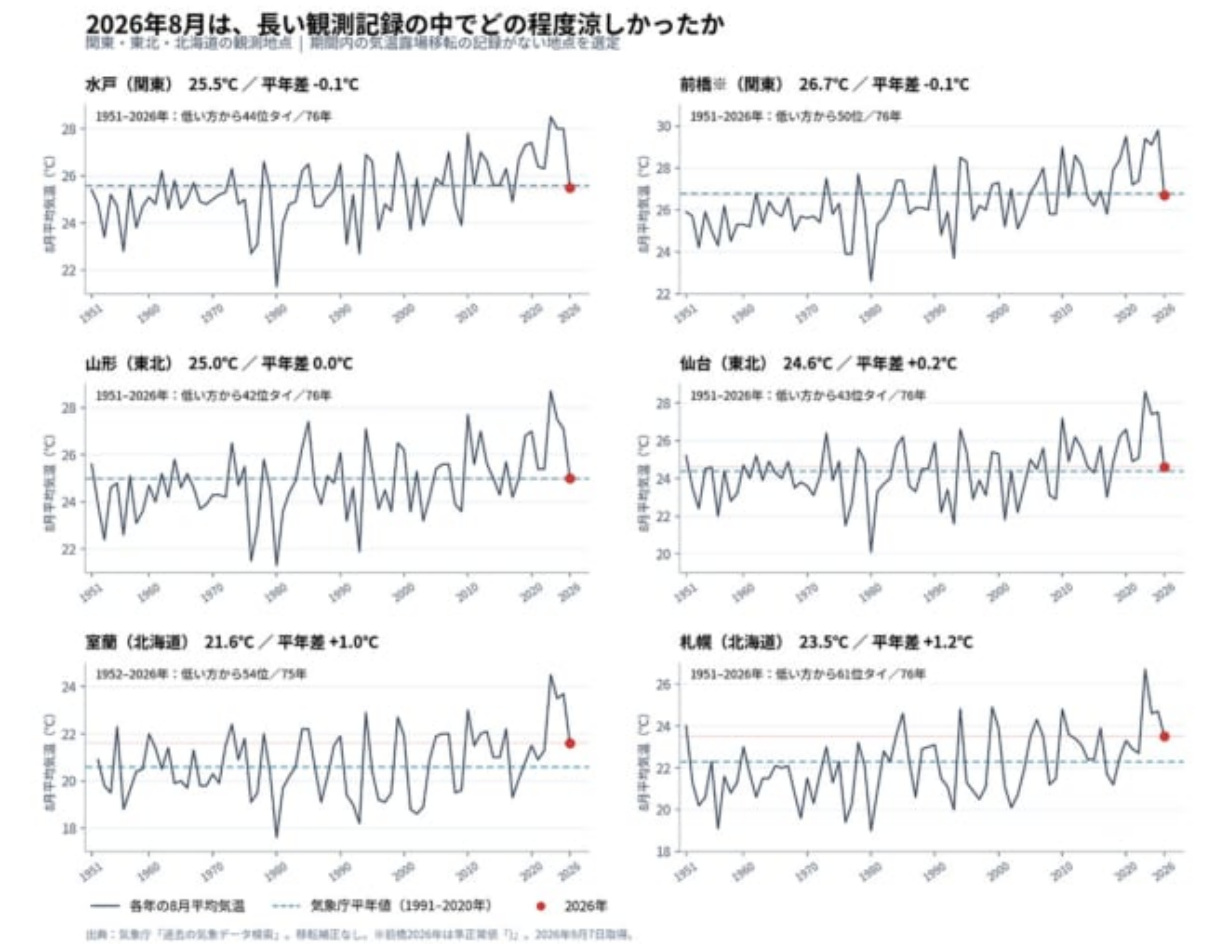
????????8????10????1.3?1.5????2?3????4????2017????8????

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

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

??

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



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

????????????2026?9?7????????

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

????

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

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

??	2026?8? ????	?????	??10? ?????	??? ?????
----	-----------------	-------	----------------	--------------

??	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????????????????????2026?8??
????????????????????????????

?



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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Monday, September 7th, 2026

??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. ???123?????
????????123????????
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???????12??????????????
- ?????????????????4????ISSB??
???SEC?Hester Peirce????????????????????????stacking speculation on assumptions???????????
- ? error
avoidance??
- ???????UDAP????????4??
????????????????????UDAP??????????????
- 38????TCFD?ISSB?NZFSPA????GFANZ????????????????123????????????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 »

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

??? ?? · 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?

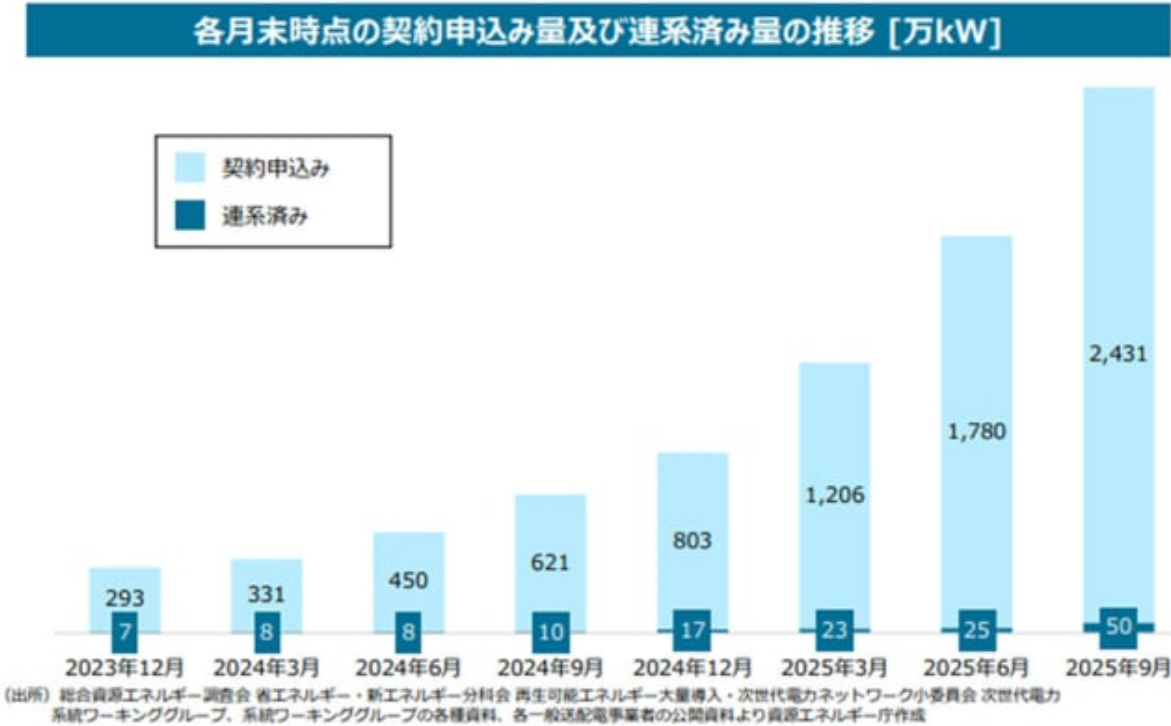
再エネ賦課金
現在の国民負担
年間 **3.1** 兆円超*

*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????????

??
??

??
??

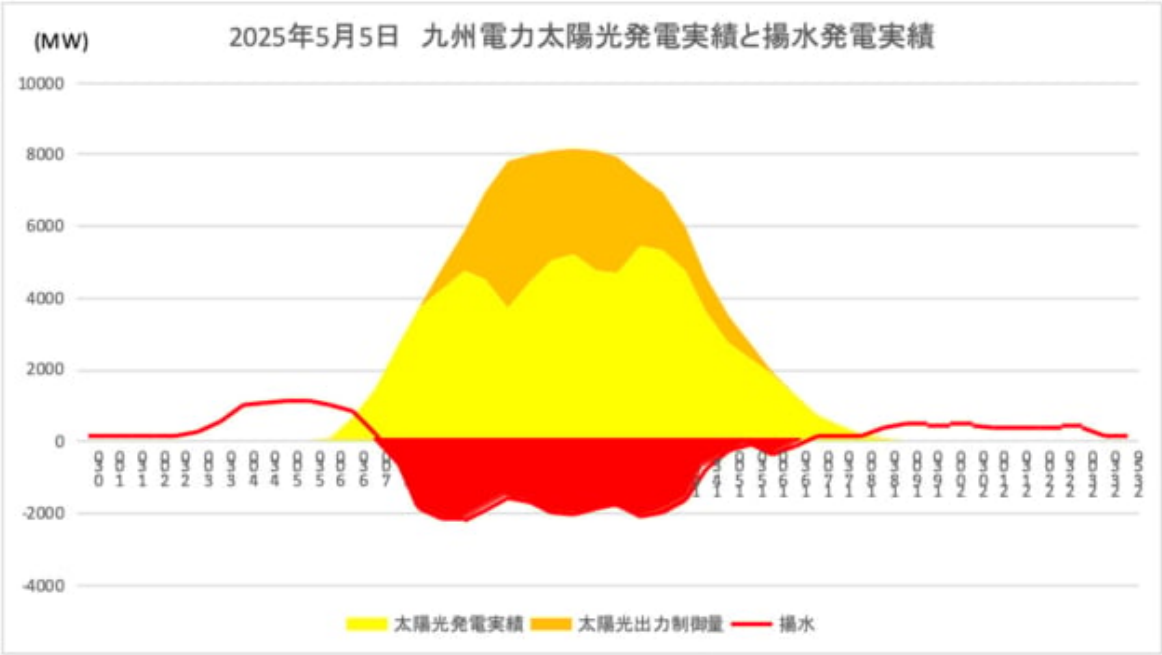
??
??

??
??

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

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

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



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

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

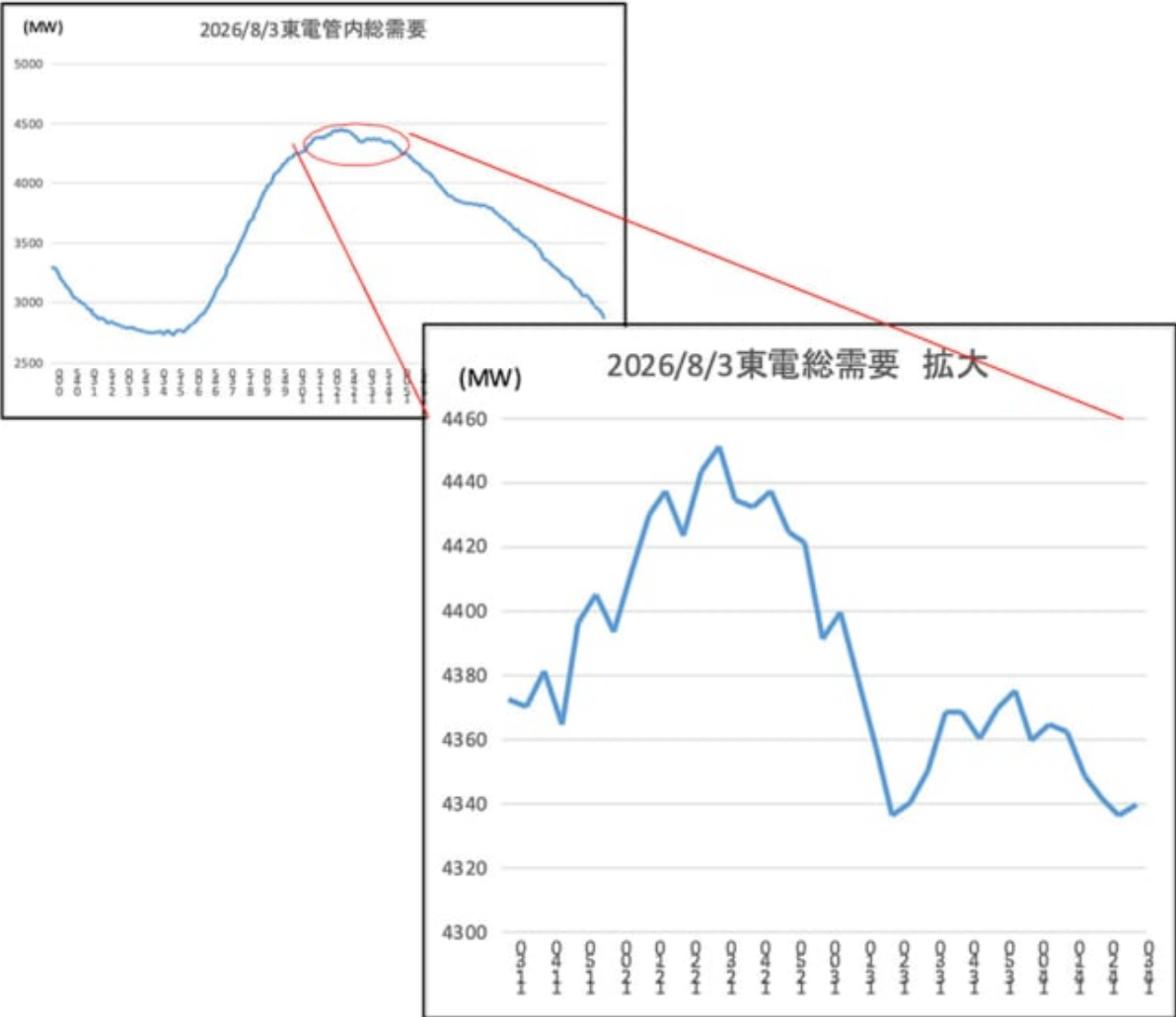
????????????????200?kW?7??

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					

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

??

??
??

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

1??
??

2??

?????????????????/kWh??
????????????????????????

??
???

??
??

??

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

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

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

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

?? ?? · Friday, September 4th, 2026



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

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

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

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

??
??

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

??

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

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

??——
????——??

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

??

[illegible][illegible][illegible]

????23.8??

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

??	2040???????????
????????	4.1??
???	6.2??
?????	4.2??
??????	1.0??
????	5.1??
GX????	3.2??
??	23.8??

??
??^{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]

??

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

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

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



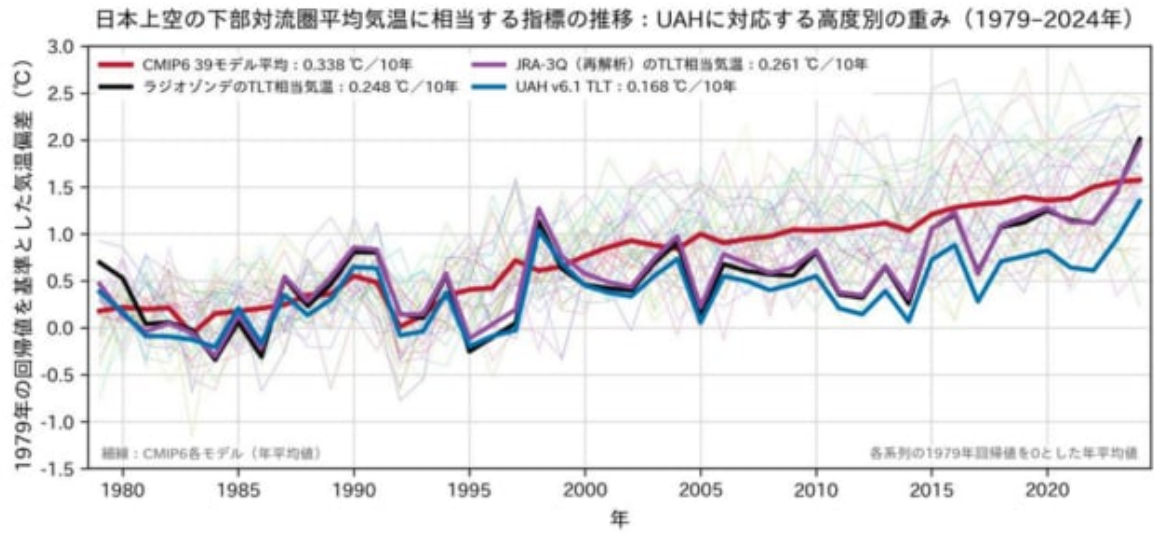
janiecbros/iStock

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

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

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

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

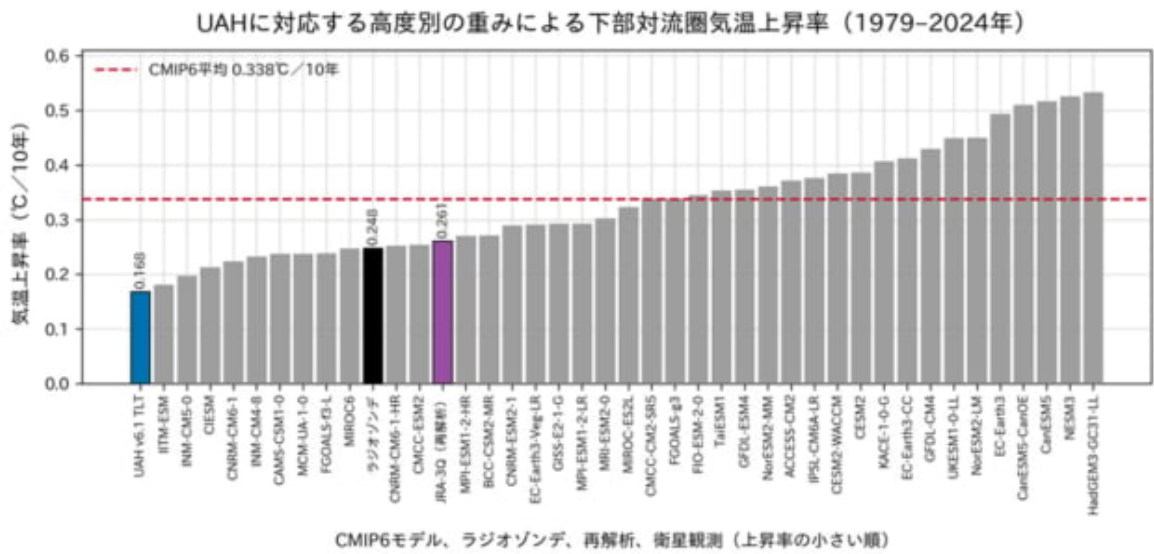


????????????????????????????????????CIGS WP?10??

????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????????????????CSR????????
????????????????????????????????????

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

??

????????????——????????

?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

[illegible]

?

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

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

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????

????????—????????
?

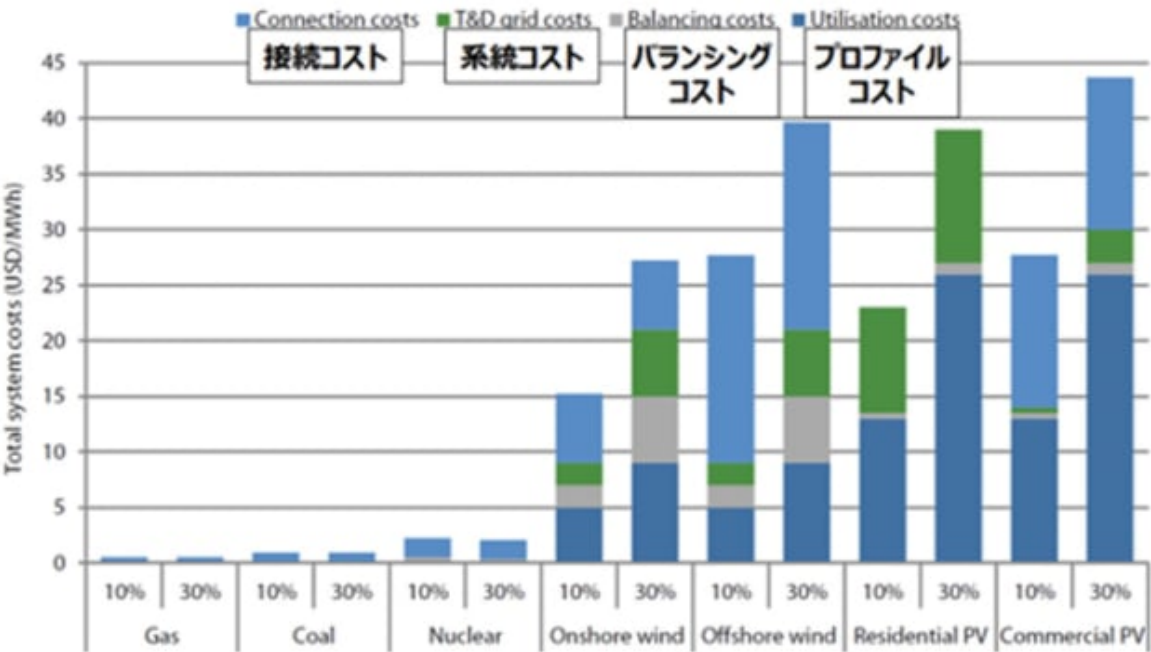
LCOE????????

?????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??????

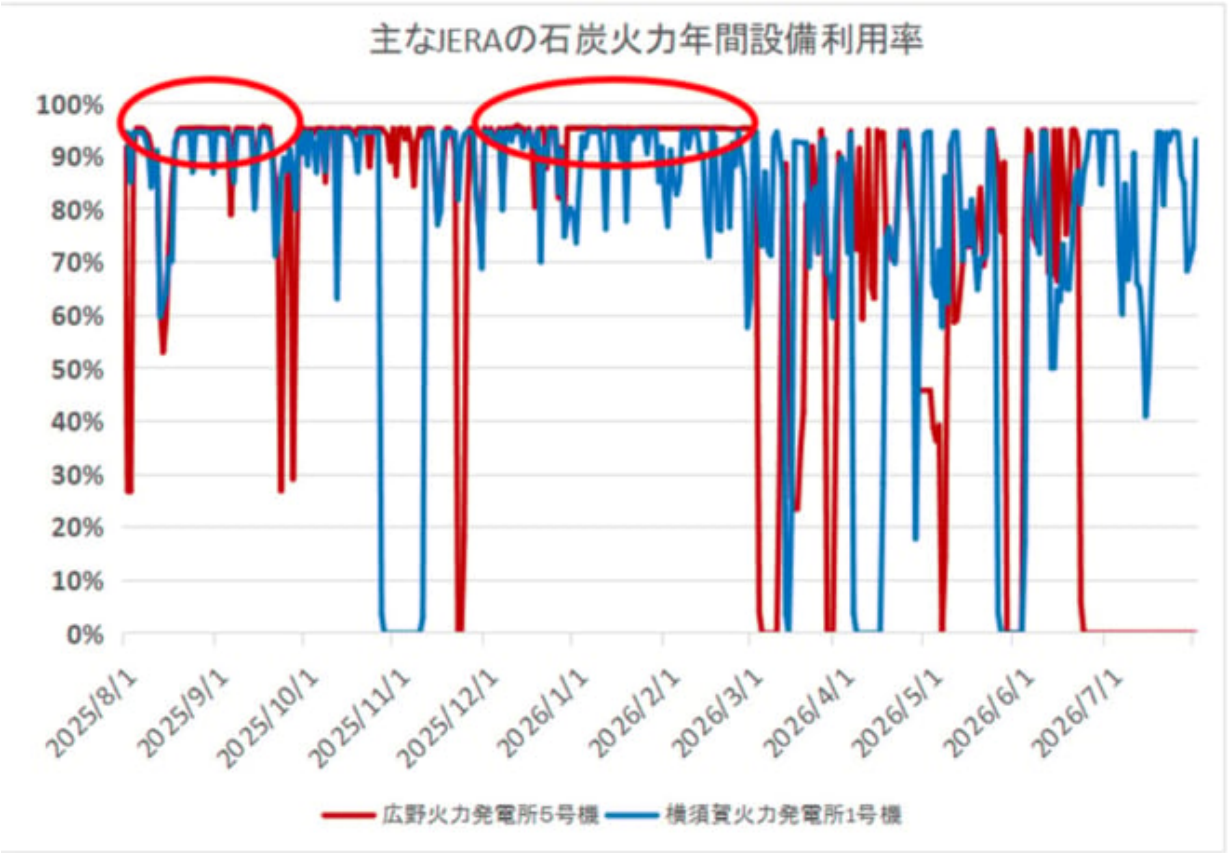
????????42????????????????????????????????50????????????????42??
????????????50????????50????????20????????

??
?

???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????

ユニット名	年間設備利用率
常陸那珂火力発電所1号機	72%
常陸那珂火力発電所2号機	66%
広野火力発電所5号機	72%
広野火力発電所6号機	73%
横須賀火力発電所1号機	77%
横須賀火力発電所2号機	65%

2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO

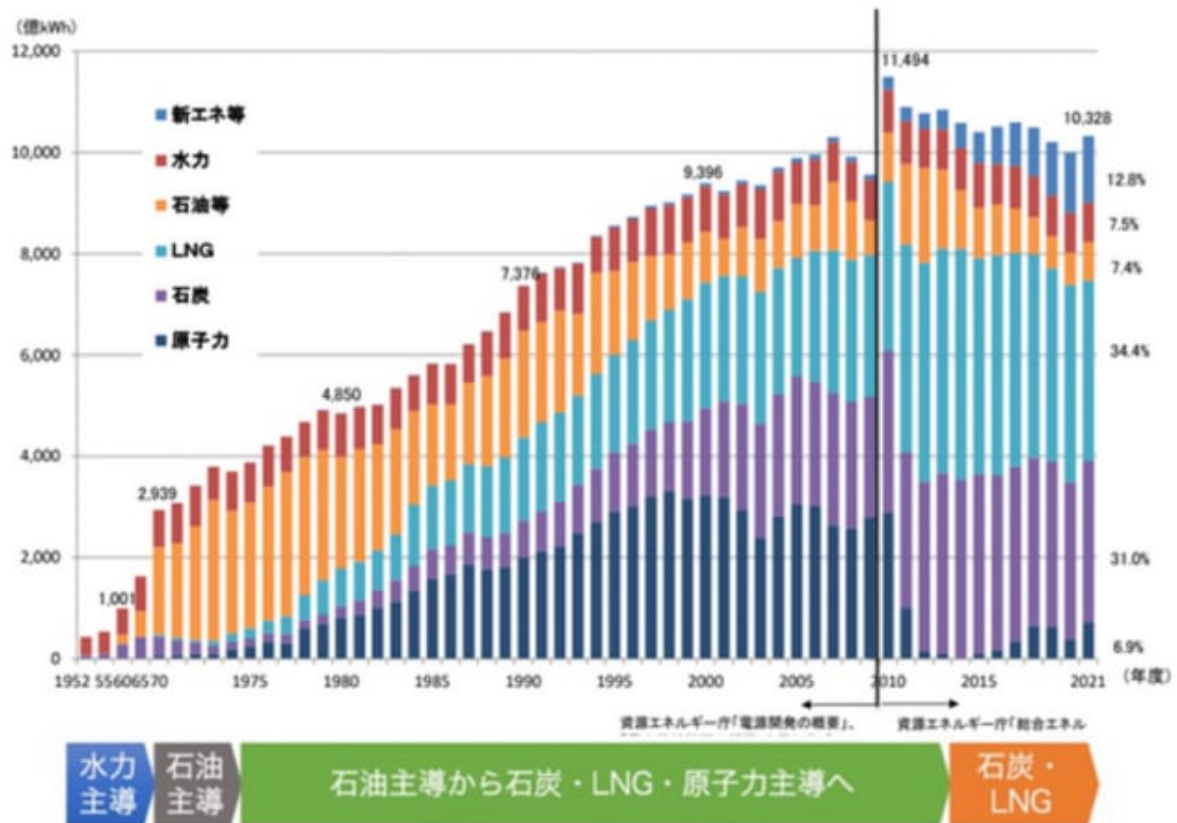
2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO

2025年8月2026年7月OCCTO



2014

2021????????????????31????????????20????????????????????????????????????
????????????

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

[illegible]

????????????????????????????????20????????????????????JERA????????????????????
 ?????20??

[illegible][illegible]

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

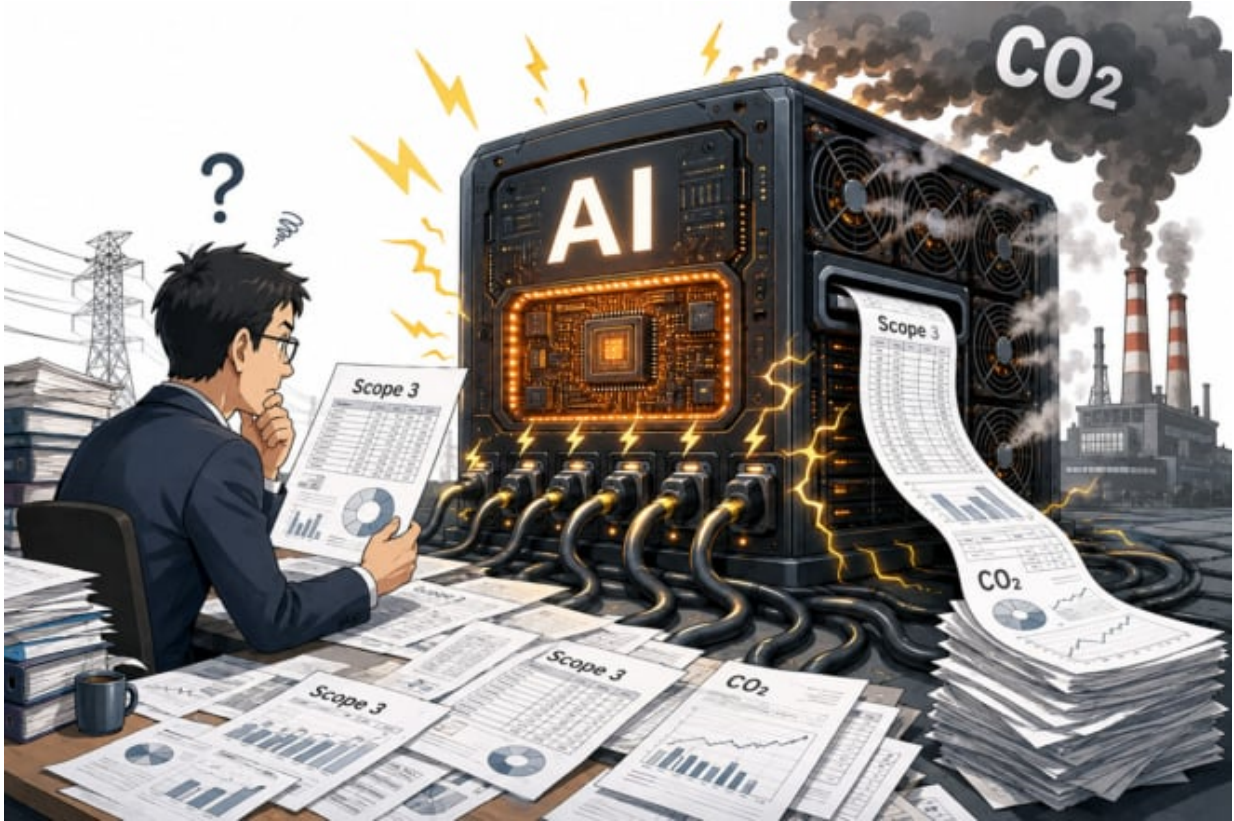
????JERA????????????????????JERA????????????????????????????

[illegible]

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

????????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
			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	(品目別生産額表2020より) 百万円/〇〇
28	1 011101	米	2 041 t	12.36	0.17 t
29	2 011102	麦類	0 688 t	15.23	0.05 t
30	3 011201	いも類	0 582 t	6.73	0.09 t
31	4 011202	豆類	2 483 t	9.94	0.25 t
32	5 011301	野菜	0 873 t	4.58	0.19 t
33	6 011401	果実	2 558 t	7.71	0.33 t
34	7 011501	砂糖原料作物	0 160 t	11.80	0.01 t

??1????????????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産業表DB 5(参考)産業表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】 ... + :

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

??3????????????12??????



Energy Bad Boys? Big Tech's Big Fumble? AI? IT? 10? 100%?

100%?

?

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

2016? 4? 1? 100%? 10?

2018? 12?

2026? 12?

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

AI? 2023? 4.4? 2028? 6.7? 12?

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

????????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 »