



????4????CO2??CO2??  
????????????

<https://agora-web.jp/archives/260417210224.html>



????CO2??JERA????

????

??CO2???

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

**JERA????????????????????CO2???????? – ??????**

<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOFD226O10S6A520C2000000/>



JERA?22??  
????????????CO2??10????CO2????????????1????????  
???2000????????CO2????????

??

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

??...????????GHG????????????????????1?  
????????????????????????????????????1??





Rawpixel/iStock

2026?5?1????????????????????2030????????????????????

|  
 ???

**????????30????????????????????**

??

**??????????**

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

??  
??  
??

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

??









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

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

?



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

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

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

?? ? · Monday, May 25th, 2026



adventtr/iStock

???????????

?????????1??????2026?4?24??29????????????????????

2023??UAE????????COP28????????????????????????????????2025?11????????????COP30????  
????????????????85????????????

??  
??COP31????????????????????????????2026?  
4????????????????????

??UNFCCC????COP30?????  
??UNFCCC????????????CO  
P30??

COP????????????????PPCA?Powering Past Coal Alliance????????????BOGA?Beyond Oil  
and Gas  
Alliance????????????57??EU????????PPCA?BOGA????????????????  
????????????????

??  
???

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

??

- ???
- COP??  
????????????????
- ???  
??86????????????????  
??
- ???44?????  
????????????1997????????1998????133????47????????????????  
????????????????????
- ?????????????IEA??  
??
- ???2030????????2045?????  
2050??
- ???
- ?2????2027?2??  
??3????????

??

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

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

???3????CERA??  
?CERA????????????????????????????????

2023??COP28????????????????????GST????28????????????????????8????????????????????  
??

??8?  
??

??5?18????  
????????????????????The messy, chaotic and possibly quixotic quest to phase out fossil  
fuels????????????????????????????????????



- ?????????????????????3??
- ???  
??CCS????LNG????????
- ???
- ???
- ???

??

????????????????????PPCA??BOGA??  
????????

??

??  
??3????7?8????  
????

??

2023????????????????????NDC????2030????6????2050????????????4?5  
????????

??

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

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

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

??  
??

??  
??

??

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

## ????????????????????????????????????

?? ?? · Saturday, May 23rd, 2026



jxfzsy/iStock

????????

??????

??



????????????????????????9????????????????????????????  
????????????????????????????????????1????????????

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

??  
??  
??

2026?1??  
????????????

????????

??????1953??  
Wikipedia??

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

??  
??

??????2026?1?16????????????????

??????2018????????????????????2026?3?31????????????????2012??????100  
??  
????????????????

?????3.11????????????????????????????????????

??31km????????8????  
????????????????????

????????1????????????????????????????????——????????

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

??  
??——????????

????????2025?2????????????????????1????????5????????12?  
????????????????????——????????

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

??

**??????????—??????**

??

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

??2??  
?

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

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

??2016??????  
??

??

**30????????**

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

????????????????????????SBO??——????????????????????——????????????????????????1993?  
??SBO????????????????????

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

??  
??——????????????????????????????

1993????????2026????????????30??  
?

**??????????????**

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

??——????????????????????????????????  
??1??

??  
????70??





mesh cube/iStock

AEI? American Enterprise Institute? Roger Pielke Jr. "Renewables" are not Renewable?

NO

Pielke? Breakthrough Institute? 1GWh

1GWh? 7? 5? 1.7? 1GWh? 2? 1.8?

1GWh? 1.8? 0.8? 0.3? 0.2?

1500? 2000?

????????????1GWh????0.43????????????

????????10?13????????25?30????????2?2.5????????1  
GWh????0.8?1.2????????

????????????energy  
intensive????CO2????hard to  
abate????

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

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

**????????CO2??**

???Pielke????

?2000??2024????CO2????  
????2000??400????CO2????2023????4.7????  
??2024??75????

?2025????3????CO2????

????CO2????Pielke???IEA????  
????60????

?2010????6????

????CO2????CO2????2022?CO2????114????  
????CO2????

**????????CO2??????**

??????

IEA?STEPS????2050????2030??2050????  
????CO2????2030??8.7????2050??16????10????Pielk  
e????

????IEA?NZE????2050????CO2????2030????  
?15.4????2050????40????2????CO2????

????

IEA NZE 2030 630GW 390GW 1200GW CO2

2030 4 CO2

2050

25 40 Pielke

Pielke

[Placeholder text block]

?????

CO2 "CO2"

Posted in [link], [link] | No Comments »

### ?????????IPCC?????

?? ?? · Monday, May 18th, 2026



Arkadiusz Wargu?a/iStock

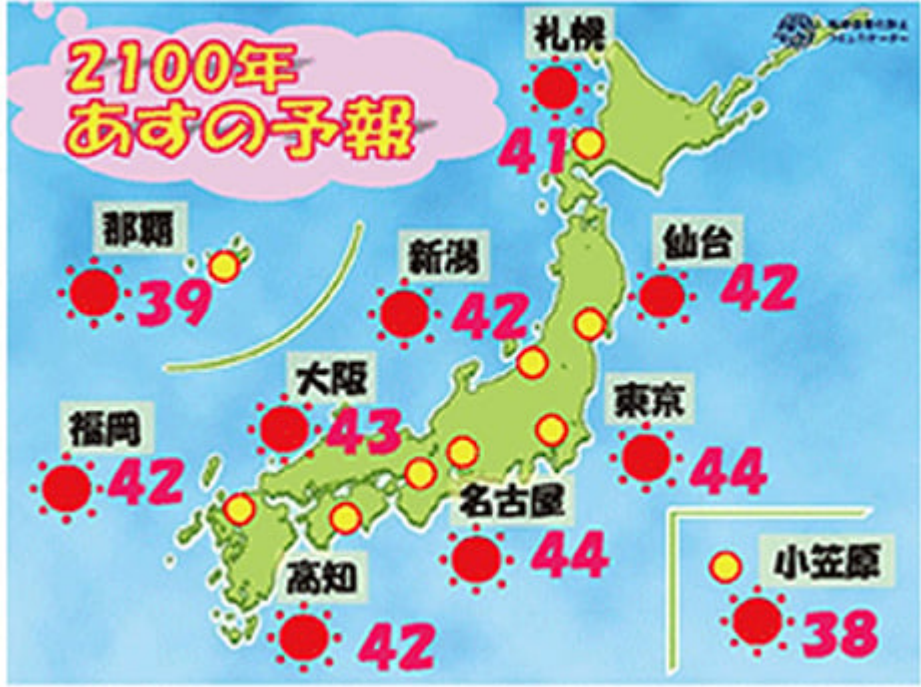
??

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

???2100????????

??2100????????????????????

### 2100年未来の天気予報



資料：環境省

??  
????????????????????????SSP5-8.5????????8.5????????????CO2????????????

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

????????????????substack????????????

????????????????Van

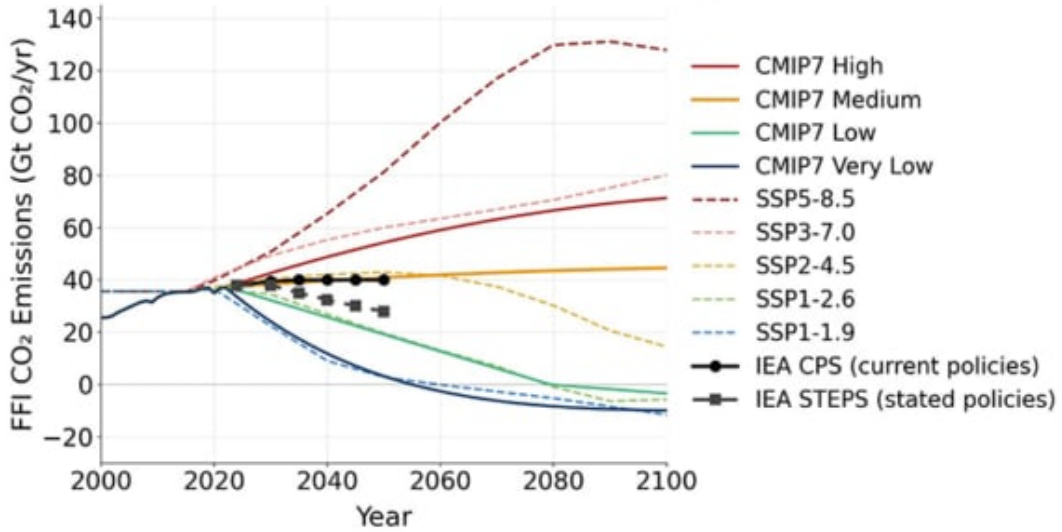
Vuuren??VVetal26??7????????????????????????????????????  
????????

?21??  
????CMIP6????????SSP5-8.5????????????????

8.5

IPCC CMIP7 2100 80 GtCO<sub>2</sub>/yr 8.5 130 GtCO<sub>2</sub>/yr

CMIP7 vs SSP (AR6) vs IEA (2025): FFI CO<sub>2</sub> Emission Trajectories



Source: CMIP7 ScenarioMIP (Van Vuuren et al. 2026); RCMIP v5.1 SSP harmonized emissions; IEA World Energy Outlook 2025. Produced at the direction of Roger Pielke Jr. at The Honest Broker on Substack.

8.5 S -18





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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Sunday, May 17th, 2026



y-studio/iStock

??

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

??

??

????CO2??

??

??1974????8,351????????????????????????????

??

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

??32.5????????????????????????????????????

??

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

??wild  
fire??

??

??

??

??

??

??

??

????????100??

??

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

?



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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Friday, May 15th, 2026



shironagasukujira/iStock



sol????????????????????????????????

??

FTS??H?CO??  
???????

**CO????????????????**

??CO??CO????????????e-fuel????????????——????Power-to-X????????SAF????????????????????????????????

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

CO???Gf°?????????????394  
kJ/mol????????FTS??RWGS?CO? + H? ? CO +  
H?O????CO????CO????????????????????????????????CO????????????????????CO????????????????  
????????????????

??RWGS????????FTS????????????????50?60%??

**????????????????**

??

??

**????????????????**

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

**????????????**

??  
??Carbon  
Symbiosis????????????????

??

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

**Amazon?Apple?GM????????????????????????????**

?? ?? · Monday, May 11th, 2026





- 8. BYD
- 9. CableLabs
- 10. CalBroadband
- 11. California Retailers Association
- 12. Corning Incorporated
- 13. Dollar Tree
- 14. eBay Inc.
- 15. FedEx Corporation
- 16. General Motors (GM)
- 17. GoerTek Inc.
- 18. Hewlett Packard Enterprise (HPE)
- 19. Hemlock Semiconductor (HSC)
- 20. Hon Hai
- 21. LENS TECHNOLOGY CO., LTD
- 22. Luxshare
- 23. LyondellBasell
- 24. Mars
- 25. Patagonia
- 26. Oatly
- 27. PTC, Inc.
- 28. Retail Industry Leaders Association
- 29. Salesforce
- 30. Sabey Data Centers
- 31. Steel Dynamics, Inc.
- 32. Sunwoda Electronic Co.,Ltd
- 33. Suppliers Partnership for the Environment (SP)
- 34. Trane Technologies

??NGO?

- 35. 3Degrees, Inc
- 36. ACORE
- 37. Baringa
- 38. Ceres
- 39. EKOEnergy
- 40. Energy and Environmental Economics (E3)
- 41. Ever.green
- 42. Green Strategies, Inc.
- 43. REsurety
- 44. Schneider Electric
- 45. Stevens Institute of Technology
- 46. Sustainability Roundtable, Inc.
- 47. Tabors Caramanis Rudkevich (TCR)
- 48. TimberRock
- 49. Trio
- 50. WattTime

??

- 51. ACCIONA Energia
- 52. Alcazar Energy

- 53. American Clean Power
- 54. Asociación de Generación Renovable (AGR)
- 55. Business Council for Sustainable Energy (BCSE)
- 56. Clean Capital
- 57. CleanMax
- 58. Clearloop
- 59. Fortum
- 60. HASI
- 61. ib vogt
- 62. Sol Systems, LLC
- 63. Solar Energy Industries Association (SEIA)
- 64. Statkraft
- 65. Vattenfall
- 66. Zettawatts

?

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

????????????????????UNFCCC????????????

?? ?? · Sunday, May 10th, 2026



????

????????????4?30?????IEA????????COP31?????????UNFCCC????????????????????????????????????  
??

**????????????????????UNFCCC???**

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

??

??  
???????

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

??

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

**????????????????????????**

??

??  
???

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

??LCOE??  
??FCOE????????????????????  
????????????????????????

??FCOE  
??LCOE?FCOE????????????????

**????????????????**

????????????????????CO????????117????????????31%????????????????10????????2.7%????????????  
????????????????1????????????????

????????2060????????????2030????????????????2023?2024????????????????????????????????  
??

??  
??

**COP31????????????**

????????????????????COP31????11??V  
VER-1200? $\times 4$ ??2026????????????????

??  
??

??  
?????????—????????????????COP31????????????????

**????????????????**

??  
??  
??

??  
?????????????????—??

**????**

????????????????????COP31??  
??

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

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

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

?? ?? · Saturday, May 9th, 2026



petesphotography/iStock

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

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

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

**FNN????????**

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

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

**????????????**

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





Flory/iStock

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

??????1????CDU??4????????????????????????????????????20????????  
????????????????????????????????????36%??CDU?24%????????????12%????????????????????????????18%????????  
??80%??

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

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

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

??

??  
??

??  
??

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

??  
??

??  
??

48 CDU 53

CDU

2

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

2024 54,300 66,700

180

2022 7 20

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

4 10

6

??

??

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

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

??“??”????

?? ?? · Tuesday, May 5th, 2026



y-studio/iStock

????????

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

??——?????





????????????????????????????????2025?2?19??

**????????????????????????????**

????????????LCOE??

????????

????LCOE??——????????????????????????????  
——??LCOE????????????????????????????  
??????

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

????????????????3.11??  
??

??——????????????????LCOE?  
????????????????EROI????????????????????????????????

**1. ?????LCOE????????**

????LCOE??2030????????  
??8?11?/kWh??

????LCOE????????1kWh??  
????????????????????????????????????LCOE????????

????????????????1kWh????????????????????????????1kWh??  
??????

**2. ?????????????**

??

??——????????????????????  
??curtailment????????????

????????????LCOE????????IEA?OECD/NEA????????????????

??  
??20?30?/kWh????????????

**3. ???????**

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

????????????????1kWh??23????????????????????????????LCOE????????????



50% Hall 10.0

6. EROI

EROI (31.0/kWh)

項目	円/kWh
発電原価	11.0
託送料金	9.0
再エネ賦課金	3.5
小売・利益	3.5
燃料費調整	2.0
税(電源開発促進税等)	2.0
合計	31.0

(31.0/kWh)

EROI FIT/FIP

シナリオ	EROI	発電原価	託送+系統	賦課金	その他	合計	対現状
現状(参考)	27.1	11.0	9.0	3.5	7.5	31.0 円	±0
30%シナリオ	18.7	15.9	10.5	4.5	7.5	38.4 円	+7.4 円
40%シナリオ	14.2	21.0	12.0	5.5	7.5	46.0 円	+15.0 円
50%シナリオ	10.0	29.8	14.5	6.5	7.5	58.3 円	+27.3 円

???

シナリオ	月額	対現状(月)	対現状(年)
現状	12,400 円	±0	±0
30%シナリオ	15,376 円	+2,976 円	+35,718 円/年
40%シナリオ	18,397 円	+5,997 円	+71,966 円/年
50%シナリオ	23,324 円	+10,924 円	+131,088 円/年

?????400kWh??????

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

??1. ???60%????

??????2050????????????????????60%????????????????10%???14%??????????

シナリオ	EROI	電気代	月額	年負担増
50%シナリオ(基本)	10.0	58.3 円	23,339 円	+131,271 円
60%シナリオ	7.5	72.3 円	28,910 円	+198,119 円

???60% ??????????????95% ?????????????????????????????????????EROI?7.5????????????????????  
????????????????????72?/kWh?????3????????????20??????????

??  
???????

??2. ????????

????????????????????????????????40% ??50% ?????????????????LNG????????????????????????????

シナリオ	原子力	EROI	電気代	月額	年負担増
40%シナリオ(基本)	20%	14.2	46.0 円	18,408 円	+72,093 円
原子力ゼロ 40%	0%	13.2	49.1 円	19,644 円	+86,924 円
50%シナリオ(基本)	15%	10.0	58.3 円	23,339 円	+131,271 円
原子力ゼロ 50%	0%	9.6	61.0 円	24,416 円	+144,194 円

??????EROI????????????40%?14.2?13.2?50%?10.0?9.6????????????????????????????LNG???  
??40%????+1.5??50%????+1.3??????????

????????EROI??  
????????????????????????????

??3. ???EROI??/?????

??

- ?????????EROI=8????????????????
- ?????????EROI=15????????????????
- ?????????EROI=4????????????????

ケース	蓄電池 EROI	システム EROI	電気代	月額	年負担増
悲観	4	7.0	71.4 円	28,556 円	+193,872 円
標準	8	10.0	58.3 円	23,339 円	+131,271 円
楽観	15	12.5	52.3 円	20,905 円	+102,057 円

??50%???????

ケース	電気代	月額	年負担増
60%×楽観電池	62.4 円	24,945 円	+150,542 円

??60%×?????????

????????????50%????????7,600????9????????????50????????????70????????  
 ?????????????

??????60%????????EROI=15????????50%????58.3????62.4????????60%?  
 ???

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

シナリオ	太陽光	原子力	蓄電池 EROI	システム EROI	電気代	年負担増	月額
現状(参考)	10%	20%	8	27.1	31.0 円	±0	12,400 円
30%シナリオ	30%	20%	8	18.7	38.4 円	+3.6 万 円	15,376 円
40%シナリオ	40%	20%	8	14.2	46.0 円	+7.2 万 円	18,397 円
50%シナリオ	50%	15%	8	10.0	58.3 円	+13.1 万 円	23,339 円
60%シナリオ	60%	10%	8	7.5	72.3 円	+19.8 万 円	28,910 円
原子力ゼロ 40%	40%	0%	8	13.2	49.1 円	+8.7 万 円	19,644 円
原子力ゼロ 50%	50%	0%	8	9.6	61.0 円	+14.4 万 円	24,416 円
50%×楽観電池	50%	15%	15	12.5	52.3 円	+10.2 万 円	20,905 円
50%×悲観電池	50%	15%	4	7.0	71.4 円	+19.4 万 円	28,556 円
60%×楽観電池	60%	10%	15	10.0	62.4 円	+15.1 万 円	24,945 円

25. ?????????

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

????????????????30%40% ???50%60% ?????????????????  
 ?????????????????????????????????

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

????????????EROI ???  
 ?????????????????

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

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

????????????????????????????????50% ???  
 ?????????????EROI=15 ?????????????????????????????????



?

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

???

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

??	??
?????	????????(?)
?????	????????????
??	????????????
???	????? ????????
???	2025?2?19?(?)
??URL(?????)	<a href="https://www.nikkei.com/article/DGKKZO86806270Y5A210C2KE8000/">https://www.nikkei.com/article/DGKKZO86806270Y5A210C2KE8000/</a>
????(????URL)	<a href="https://www.nikkei.com/article/DGXZQOCD032SK0T00C25A2000000/">https://www.nikkei.com/article/DGXZQOCD032SK0T00C25A2000000/</a>

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

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

1951????????1975????????1978????????

??2010?1????2014?3????????????????  
???????

????????????????????RECNA????????????2025?3????????????4????NPO????????????2025?1?????????  
????????????????

????????

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

- ?????????????????
- ??????????1??????
- ?????????????????

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

??  
??——????????  
??

????????????????????LCOE??  
????????????????????????Mycle Schneider Consulting Project, The World Nuclear Industry Status  
Report 2024???????????

????????

???????????? World Nuclear Industry Status Report?WNISR???Mycle Schneider  
??

Schneider 1983 WISE-Paris  
2003 1997 IAEA WNISR  
Wikipedia anti-nuclear activist

WNISR (2019)

Schneider LCOE IRENA Lazard IEA WNISR

??

2022 2024

LCOE EROI

Posted in , | No Comments »

## 2026

?? ?? · Saturday, May 2nd, 2026



??????2023??ESG??????2024????????????????????

??4??ESG??SEC????????????????????????CS  
RD?CSDDD?CBAM????????????????

????????????????????????4????ESG??GX-  
ETS????????????3????2026????????????

??

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

??????2040??

**????????2.5????EV???????????????? – Bloomberg**



????????????5700????????EV3??????

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

???

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

??

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

???

???JAPEX???????

**????????4????????1? – ?????**



?????2?????JAPEX?????22?????4????????????????????  
??

???

????????????????????????????22????????CO2????????????  
??  
??

???????????

**???????????????????? – ?????**



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

???

??CO2????????  
??GX-ETS??????????

???

?????????26????????GX-  
ETS????????????????????????????????  
CO2????????????????CO2????????????

????????????????????????????????????CO2????????  
????????????????2030CO2??2050????????6????????

????????3EV?????...????????2026????????

?

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

??

?? ?? · Tuesday, April 28th, 2026

??

??

??  
??



Iaremenko/iStock

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

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

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

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

??



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

?? ?? · Sunday, April 26th, 2026



??????  
J-POWER????HP??

??  
????

?1??

????????????LNG??42????????  
????????????????????75%????????????????????1????????????LNG????????????50????????  
????????

??

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

????????????LNG??1????3?????5????  
???

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

????LNG??

?????LNG??

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

??

?????2025??8000????????????????????????????????????2021??

??

??4??3??

??

??

?????LNG??

??

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

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

??

?



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

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

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

?? ?? · Thursday, April 23rd, 2026



Yuriy Komarov/iStock

2026?4??????Carbon

Removal??80%????????????  
????????????????????????????

??2030????????????????????2050????????????????????  
????????????????????????????????

AI????????????????????????????2025????????????2020????????????23%????????????????????  
????????????????????????????

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

??????????—????????????????

??

????????????????????????DAC??1??CO??300?600????????????????????????????BECCS??100  
?300????????

????????????ETS????????????50?100????????????????????????????????  
?????—?????—????????????????????

**????????????????**

??  
?????

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

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

**??????????**

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

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

??CAPEX?OPEX????????????????????  
??

**??**

??  
?????????????????????—????????????????CO?????????????—????????

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

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

**????????????????????????????????????**

?? ? · Wednesday, April 22nd, 2026



???

??  
??

??LNG????????????????????????????????????OPEC????????  
????????????????????????????????????10-30????????????????????????45-70????????????40-60????  
????????????????????

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

????2030??  
??

??

??  
??

??

??3????????????????????CERA????????????????1????????????????????????????????  
????????????????????????????????????

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

COP??CERA????????????????  
????????????????????????????

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

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

??

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

# AI????????????????????????????

?? ?? · Wednesday, April 22nd, 2026

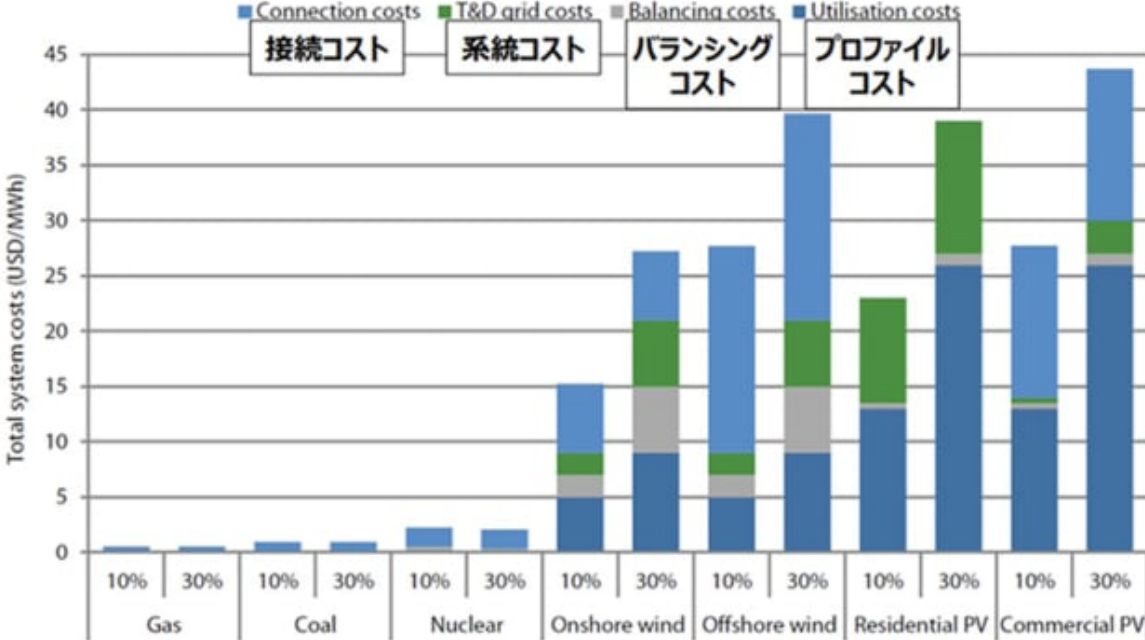




電源種別	設備利用率 (%)	LCOE (円/kWh)	FCOE (円/kWh)	安全性・リスク	立地制約	導入の柔軟性
原子力	80	11	14	高 (事故時大規模)	高 (冷却水・地質)	低 (大型・規制厳)
石炭火力	70	13	18	中 (公害・微粒子)	中 (輸送・排ガス)	中
ガス火力 (CC)	60	12	16	中 (漏洩・爆発)	低	高
ディーゼル	10	30	40	低~中	低	高
揚水発電	10	20	32	低	高 (地形・水資源)	低
蓄電池	5	25	38	低	低	中
水素発電 (将来型)	30	30	45	中 (H2 漏れ)	中 (設備・貯蔵)	中
風力発電 (陸上)	25	11	22	低	高 (風況・地形)	中
太陽光発電 (メガソーラー)	17	10	28	低	低 (平地)	高

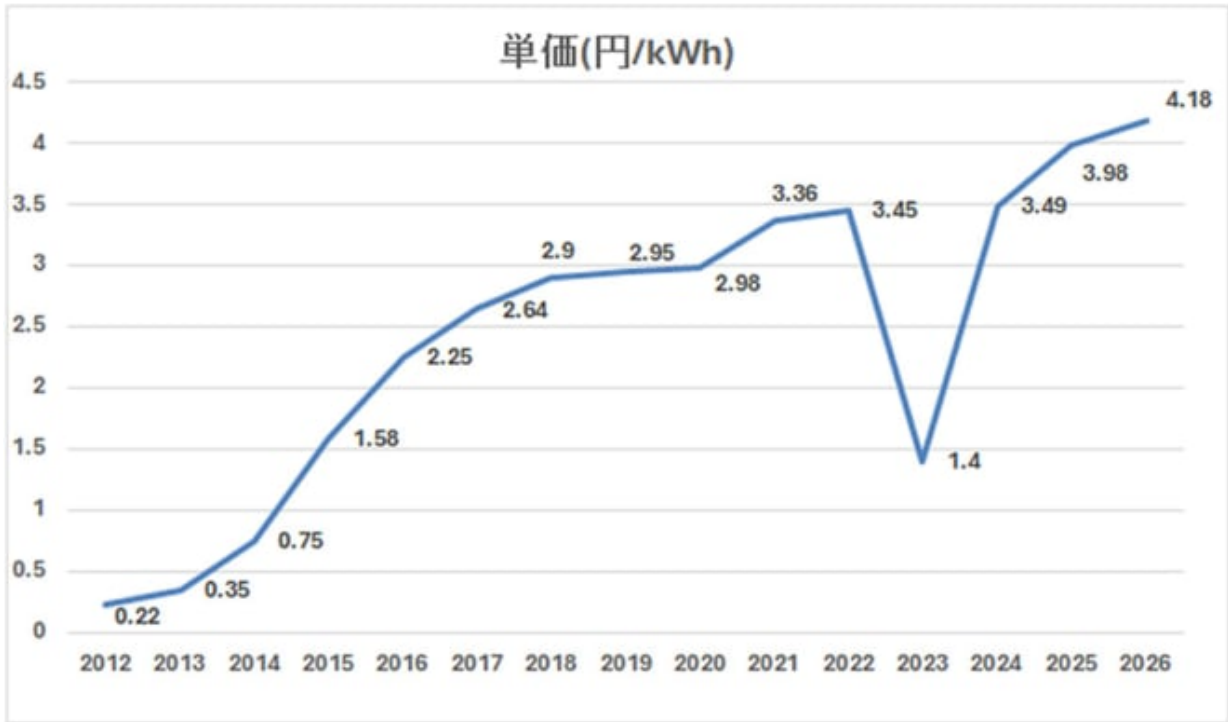
?????LCOE?FCOE?????????  
 ???LCOE?????????FCOE?????????  
 ????

???OECD????????????????10%??30%????????????????1.5????????????1????????????????  
 ???LCOE??



?1????????????????????  
 ???OECD?????2019????????????????????

??2024????????????????????%????????????????  
 ??????????FIT??



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

???????????

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

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

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

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

????2040????2030????LNG????  
 SMR????

??????????

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

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

????????

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

# CO2????????????????????IPCC???????

?? ? · Monday, April 20th, 2026



nicolas\_/iStock

## IPCC????????????????????

??

??0.7±0.2W/m2??

????????4000????????????????????IPCC??

??±3?5W/m2????????????????????

0.7±0.2 W/m2????????????????????????????????

????IPCC????????????????????????????????23?????Soon?32?????????????Soon et al. Climate, 11(9), 179, 2023??

??0.89?/100?

??0.55?/100?

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

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

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

CO2 CO2 24 8 24 11

CO2 2ppm CO2

IPCC IPCC

???????

24 26 15

IPCC CO2 CO2 IPCC CO2 CO2 CO2

CO2 CO2

2000 24

CO2 SST CO2 CO2

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

UAH

NOAA-STAR Remote Sensing Systems RSS UAH

UAH SST LST Hadley

Hadley G-SpHm g/kg kg

TOA ASW TSI 2000 SS T G-SpHm CO2

???????

?????????  
????????UAH????????UAH????????  
????????

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

????????1000????????  
????????ASW????????TSI????????21????????  
????????

????????2000????????

????????TOA????????ASW????????TSI????????  
????????CO2????????  
????????CO2????????

????????Climate4you?26?2????????

????5?CO2????????CO2????????6????????CO2?????  
????????CO2????????  
????????

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

????????2023?24????????  
????????

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

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

**????????**

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

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

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

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

????????1000????????



amenic181/iStock

**????????????????**

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

?????????—?????????—??  
????????????????????????38????????????????????????????????

**????????????????**

??

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

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

**?????????—CO???????**

????????????????????????????????3?4?????1,000?1,500

ppm????CO??  
????????CO??

????????????EPA????2????CO????????????????2009????????????CO????????

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

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

**??????????**

??  
??

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

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

**??????**

CO????????????CO????????????—????????????

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

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

# CO2??

?? ?? · Sunday, April 19th, 2026



MasaoTaira/iStock

??



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

???

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

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

## ????????????????????JERA...????CO2????????



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



# (参考) 環境表示ガイドライン 5つの基本項目

■ 環境表示ガイドラインでは、5つの基本的項目を設定しているが、改定案では直感的に内容を把握するためイラストでの掲載を行った。

### ① あいまいな表現や環境主張は行わないこと

**✗ 単独で使用できない表現**

環境にやさしい  
地球にやさしい  
無公害  
グリーン  
自然にやさしい  
オゾンにやさしい  
持続可能  
〇〇を含まない など

**○ 望ましい表現例**

製品本体に  
再生プラスチック70%使用

年間消費電力量を約5%削減  
※当社従来品A.Aと比較

カーボンフットプリント  
XX kg-CO2e  
牛乳1Lあたり  
※当対照品は 包装材料調達一環業  
リサイクル ※認定機関公表はこちら

### ③ 製品のライフサイクル全体を考慮すること

主張しようとする環境改善が、最大なトレードオフをもたらさないか確認することが望ましいです。  
※これは必ずしもライフサイクル全体を考慮するものではない。

例) バイオマスプラスチックの使用とトレードオフ

主張しようとする環境改善

植物資源 (化石資源の代替) → バイオマスプラスチック → 焼却 (カーボンニュートラル)

確認を行う

トレードオフ

食糧との競合 無理な土地改変

### ② 環境主張の内容に説明文を付けること

〇〇社はプラスチック削減に取り組んでいます

説明文を付ける

比較対象で、当社製品が削減

製品自体が削減

従来の同製品よりPETボトル(470ml、350ml)のプラスチック量を5g削減し、再生材料も20%以上配合しました

製品又は包装中の数量比、数量とする場合は必ず明示

【合理的な根拠(例)】  
試験成績書  
サプライヤー証明  
原料証明書、輸送量の  
学術文献

### ⑤ 製品又は工程における比較主張はLCA評価、数値等により適切になされていること

百分率(%)か絶対値で比較し、製品の改善と包装の改善は別個に主張します。

プラスチック使用量を減らした  
(削減率: 本体 10g, 包装 5g)  
※当社従来品A.Aと比較

カーボンフットプリントを前機種より  
約25%削減しました  
カーボンフットプリント  
XX kg-CO2e  
1製品あたり  
※当対照品は 包装材料調達一環業  
リサイクル ※認定機関公表はこちら

### ④ 環境主張の検証に必要なデータ及び評価方法が提供可能で、情報にアクセスが可能であること

消費者等が、環境主張を裏付けるデータや評価方法に、簡単にアクセスできることが重要です。

消費者! 包装の約10%にバイオマス原料を使用

2023年10月11日現在  
国内で販売されている同  
類において、  
当社製品による。  
バイオマス量は140g以上  
※バイオマス原料由来の  
有率を測定

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

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

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

- ????????????????????????????
- ????????????????????????????
- ????????????????????????????
- ??
- ????????????????????????LCA????????????????????????

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

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

- ????????????????????????????
- ?????
- 1. ???

2. ???

????

5. ???

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

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

????

a) ?????????????????????????

????

g) ?????????????????????

????

k) ???

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

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

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

??  
????????

????

??

????

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

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

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

?



??  
??

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

??GCC??  
????????????????????????????

????????????????????????????GCC????????????????????????????????240????????????????LNG??  
?????17????????????????????3??5????????????????????????????????70????????????

**The damage wrought to the Middle East’s oil and gas supplies**

????????????GCC??

- GCC??
- GCC????????????????????
- ???GCC????????
- ?????GCC????????GCC????????????????????
- ???
- ?????GCC??

??

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

????????????????????GCC??  
?????GCC????????????????????

??

????????GCC??  
????????????????????????

??

??  
??

?



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

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

??

?? ?? · Thursday, April 16th, 2026



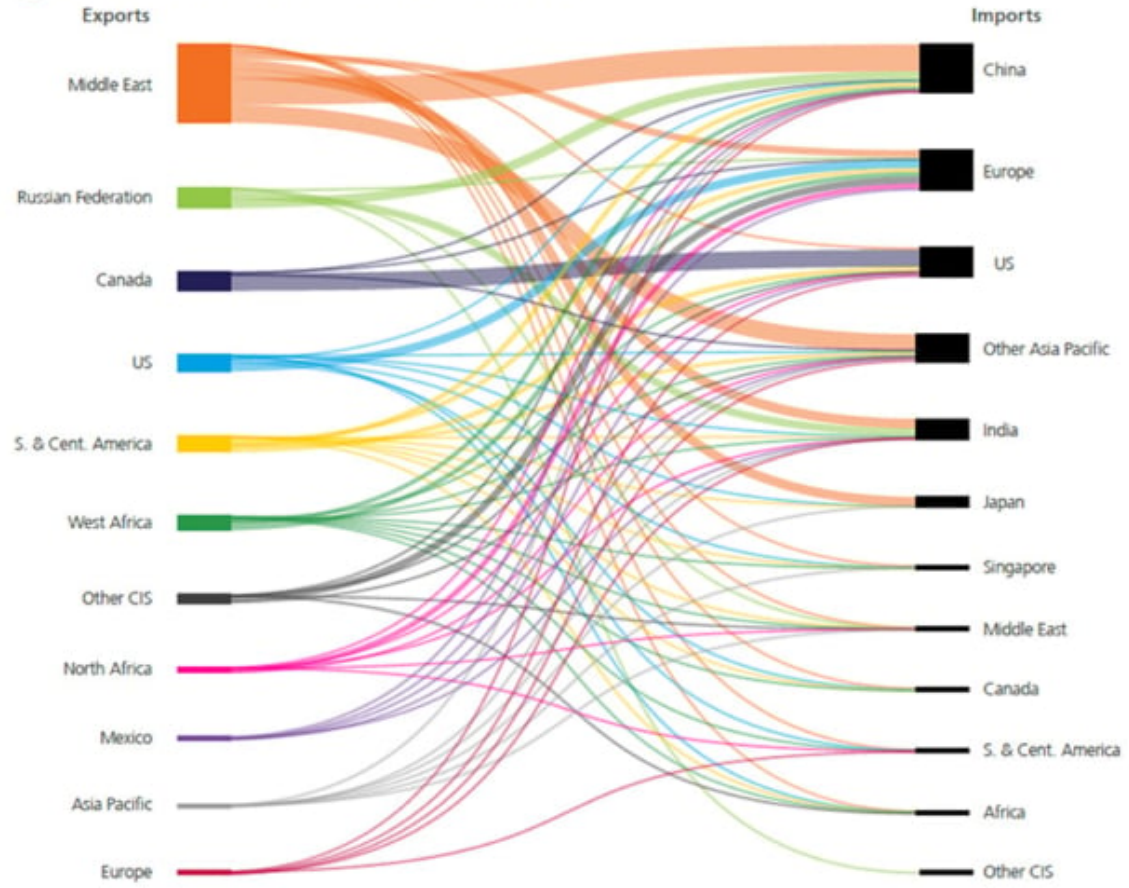
Marc Dufresne/iStock

Ronald Stein????????????????





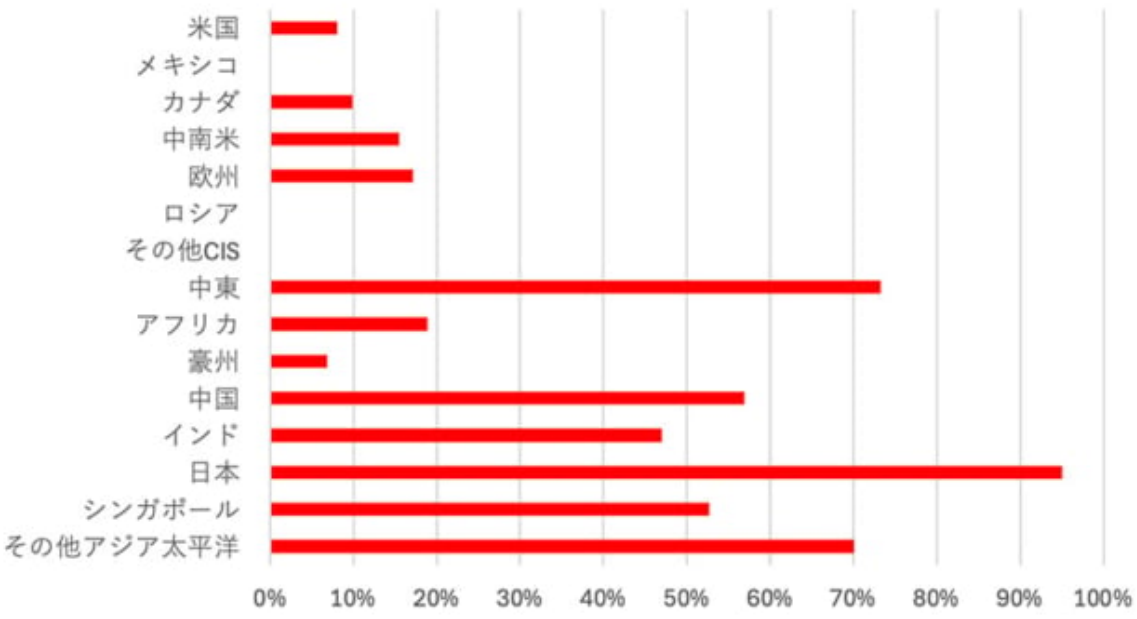
# Oil Inter-area movements 2024 – Crude trade



?1 ??????????????2024??

??

??95% ???70% ?????60% ?????? 50% ???





????????????????70%??90%???

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

??  
??

??  
??

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

## ??

?? ?? · Thursday, April 9th, 2026



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

### ??

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

??

????????????????????2050??4????????????????  
??

**????????????????**



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

**????????????????**



GX??CO2????????????????????  
??

**????????????????**



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

??

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

**????????????????**



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



????50??VAT??6??21% ??10% ??????EU?  
????????????????1????????0.3????????

????????????????????23% ??8% ?????????????????????EU????????

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

????????????????2050????24????????????????????????????2030?55% ?????????

?? ?? CSRD ? CSDDD ? CBAM ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? EU -  
ETS ???2040?90% ?????85% ?????????  
????????????

????????4??GX-  
ETS????????SSBJ????????3??CBA  
M?CSDDD??

- ?????????????????????3???????????
- ??CBAM?COP30?????????CBAM?????????
- ??????????????????????????????

??SEC????????????????CSR?CSDDD????????????????????????????  
????????????SSBJ????????????GX-ETS?SSBJ??

??GX-ETS?SSBJ??GX-  
ETS?SSBJ??

????????????1??2030?46%??2035?60%  
??2040?73%??2050??

?

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

### ????????????????EU????????????

?? ?? ? - Tuesday, April 7th, 2026



Guyen Ozdemir/iStock



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

????????????35????????????EU????????????900????????????  
??  
??

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

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

??EU??

2022??  
Conference????????????????????CPAC????????????

???321????????51????667??  
????????????????????????AfD??  
?????

??  
????????????????????????????????24??230????????????????????30????????????????????  
????????“CPAC Hungary”????????????

??EU??  
??

??12????????????????????? ??EU??

??  
??

????????????????16??  
????????????EU????????????????????????????????????

Posted in ???, ?? | No Comments »