

???J-WAVE????????????????????

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

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

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

Early Morley Bird???????

“?????”????????????????????TV????????????????????????????

????????????????????5????????????1984??????

??

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

????????????????????????????????????21??COE????????????????????

????????????????????????????2008?2?18?200????????

????21??COE????????????????

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

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

?????

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

2008年2月16日 投稿者: B4TAKASHI

「東工大にモーリーがやってくる！」って誰？ 何しに!?

今日も大学へ行ってみたら、正門に入ってすぐの百年記念館の前に派手な看板が置いてありました。どうやら講演会の告知らしい。

・・・が、なんか看板の写真(ブログの記事風に体裁してある)が文字化けしてます。

最初は、データを印刷したら文字化けしちゃっただけかと思ったけど、もしかしたら、敢えて文字化けした



???<http://b4t.jp/437>

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

??

??
????

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

??????????“????”??????????

??????????3.11????????????2016????????????????????????????????????

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

??

??

??
??“????”????????????????

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

??“????”????????

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

??

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

??
??

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

??

??????????

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

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

2021??News Week????



特集：奇才モーリー・ロバートソンの国際情勢入門

2018年8月14日号（8/7発売）

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

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

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

NHK????????????

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

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

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

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

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

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

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

?? ?? · Sunday, February 1st, 2026



gremlin/iStock

2024?6?????????GFANZ?NZBA??
??????????

??CDP?SBTi????????????????????????????????????
????????????????

- ?????????????????????????????
- ?????????????????????????
- ?????????????????????????
- ?ESG????????????????????????
- ?????????????????
- ??11????????????????

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

Net Zero Financial Service Providers Alliance Disbands – ESG Today



NZFSPA????????????????????????)??
??

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

????????????????????????????????NZFSPA????????????????????

2021????EY?KPMG?PwC?S&P????????????????(LSEG)?18????
??
??NZFSPA????????????????????4????????

????????????????????????????????(GFANZ)?????????????
????????(NZBA)?????????(NZAM)?????????(NZAOA)?
???

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

?NZFSPA????2023?12????JPX????????2???

Net Zero Financial Services Providers Alliance?????? | ???????

????????JPX????????Net Zero Financial Services Providers
Alliance?NZFSPA????

NZFSPA????1.5????2050????????
????????

JPX????NZFSPA????

[お知らせ](#)
[会社情報](#)
[株主・投資家情報 \(IR\)](#)
[サステナビリティ](#)
[ガバナンス/リスク管理](#)
[JPX企業情報](#) > [お知らせ](#) > [JPXからのお知らせ](#)

JPXからのお知らせ

 2023/12/04 

Net Zero Financial Services Providers Allianceへの加盟について

[ツイート](#)

株式会社日本取引所グループ（以下、JPX）は、脱炭素社会の実現に貢献すべく、Net Zero Financial Services Providers Alliance (NZFSPA) に加盟しました。

NZFSPAは、産業革命前からの世界の平均気温上昇を1.5度未満に抑えるため、2050年までに世界の温室効果ガス排出量のネットゼロを実現するという目標への貢献にコミットする金融サービスプロバイダーのグローバルなイニシアティブです。

JPXは、環境理念及び環境方針を掲げ、環境と共存可能な資本市場の維持・発展に努めることで持続可能な社会を目指しています。また、中期経営計画2024においてグリーン戦略を策定し、その一環として、2024年度までに温室効果ガス排出量スコープ1・2のカーボン・ニュートラル実現を目指しています。

今般のNZFSPAへの加盟により、JPXは、ネットゼロの達成に向けた取組みをより一層深化させていきます。

② Net Zero Financial Service Providers Alliance 

③ COP28: Japan Exchange Group, Latinex and Philippine Stock Exchange join the Net Zero Financial Service Providers Alliance (NZFSPA) (SSEリリース) 

Net Zero Financial Services Providers Alliance???????? | ??????????



お知らせ ▾

会社情報 ▾

株主・投資家情報 (IR) ▾

サステナビリティ ▾

ガバナンス/リスク管理 ▾



GX（グリーントランスフォーメーション）リーグは、2050年カーボンニュートラル達成に向けて、GXに積極的に取り組む企業群が、官・学・金でGXに向けた挑戦を行うプレイヤーとともに、一体として経済社会システム全体の変革のための議論と新たな市場の創造のための実践を行う場として、経済産業省によって設立されました。2024年4月時点で日本の温室効果ガス排出量の5割以上を占める企業が参画しており、当社も2023年度の稼働当初より参画しています。

① GXリーグの取組について

② GXリーグ公式ウェブサイト [🔗](#)

なお、東京証券取引所は2024年11月、経済産業省の令和6年度のGXリーグに係る事業の一部として、GXリーグにおける自主的な排出量取引（GX-ETS）の超過削減枠をカーボン・クレジット市場における売買の対象に追加しました。

③ カーボン・クレジット市場 制度概要

Net Zero Financial Service Providers Alliance (NZFSPA)

JPXは2023年12月にNZFSPAに加盟しました。NZFSPAは、産業革命前からの世界の平均気温上昇を1.5度未満に抑えるため、2050年までに世界の温室効果ガス排出量のネットゼロを実現するという目標への貢献にコミットする金融サービスプロバイダーのグローバルなイニシアティブです。NZFSPAへの加盟により、JPXは、ネットゼロの達成に向けた取組みをより一層深化させていきます。

① Net Zero Financial Services Providers Alliance [🔗](#)

② 取引所グループの目標設定ガイダンス [🔗](#)

NZFSPA加盟の取引所は、毎年、そのコミットメントに関する取組みについて、情報を公表することが求められています。JPXの関連情報は以下のページに掲載しています。

③ Net Zero Financial Service Providers Alliance（NZFSPA）関連情報 [🔗](#)

Glasgow Financial Alliance for Net Zero（GFANZ）日本支部

JPXはGFANZ（グラスゴー金融同盟、Glasgow Financial Alliance for Net Zero）の日本支部に参加しています。GFANZは2050年までに温室効果ガス排出量実質ゼロを目指す世界最大の金融連合体です。日本国内の金融機関がネットゼロ移行計画を策定するための知識やベ

JPX?????????? | ??????? | JPX?????????? | ???????

??????????JPX????????????????????

????????????????NZFSPA?GFANZ????????????????????JPX????????????????????
??????????

2023?12?????????ESG??2????????????
????????????????

GX????????????????????????????????????JPX????????????????????

??ESG?S?????G????????????

?

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

????????????...????????????3??????

?? ?? · Saturday, January 31st, 2026



stock_colors/iStock

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

???????????

???“3?”????????????????????“????”????

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

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

??1952????????????9?????????
????????????????

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

??3????????

??

????????????????7????????????1990~1994????????????????????????????????

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

3????????????2011??

??

??

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

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

??

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

??

??

??

??

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

3.11?5??F????????????

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

??

????????3?4?5????????????4????????????2014?2????????????????????/????????

????

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

????????????????????????????????????2023?9????????2024?10????????

????2024?12????



????????????22?????©????

3.11????/????????????2012????18????????????????????????????????19????????????????????22?????
????????2015???

????????5????????????????????????????1.6??
??

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

????2024?3????????22.7????????????????25.2????????????????????????2024?10????????
??

??

????????????2025?2????????????????????????4??????

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

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

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

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

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

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

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

????????

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

? questioning attitude????

? ?????

??
???

??
??
???????

?????“openness”??

??

??

??

3.11??JANSI????????????????ATENA????????

??

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

??

??

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

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

?? ?? · Saturday, January 31st, 2026



urbazon/iStock

??

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

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

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

??

????????

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

????????

??
 ?????

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

??

??????CO2??100????????????????????????????
??

EPA??CO2????????????
????????????????

3. ?????????????????

??

????????????????????60??

????????????????????????45?60??

??5?10????????????

??

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

??

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

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

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

??FIT????????????????

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

??

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

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

??

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

??

????????

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

??

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

EPA??

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

?? ?? · Friday, January 30th, 2026

[illegible]

??



????????????????WTO????COP????????????????????????????????
??
???



??A
I????????????????1????????????????????



??

????????2021??COP26????????????????????????GFANZ????????
????????????????????180????????????????????????????
??

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

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

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

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

??

As Davos Convenes, Deference to Trump Has Replaced Everything



??



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

At Davos, Talk of Climate Change Retreats to the Sidelines



??
??CEO????

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

??
??E.S.G.????????????????????????
??
??

Davos’ climate resignation

??

??????????WEF????????????1????????????????????????????????2024????
????????????????????????????????2025????????????2????????????
????????????????3????2026????????????????????????????8?
???

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

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

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

?

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

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

?? ?? · Thursday, January 29th, 2026



Nastco/iStock

???America Out Loud News ??“The transition to net-zero emissions is a tax on the air you breathe”???????

??????Ronald Stein P.E.??Willie Soon Ph.D.??

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

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

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

??CO????
??

2. ??????????? — ?6,000??????

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

??
??

3. CO?????? — ???????????

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

- 8,000 ppm??????
- 5,000 ppm??????
- 4,000 ppm??????
- 1,600 ppm??????
- 800?1,500 ppm??????????
- 425 ppm??????
- 200 ppm????
- 140 ppm??????

???????????????? CO?????425 ppm??
CO??CO? starvation????????????????????

4. ????????????? — ?????????

??1?
???80??

??
??

5. ?????CO????????

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

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

6. ??? — ?????????

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

1. ???
2. CO? ?????????????????????????
3. ???
4. ?????????????????????????????????
5. ?????????????????????????????????

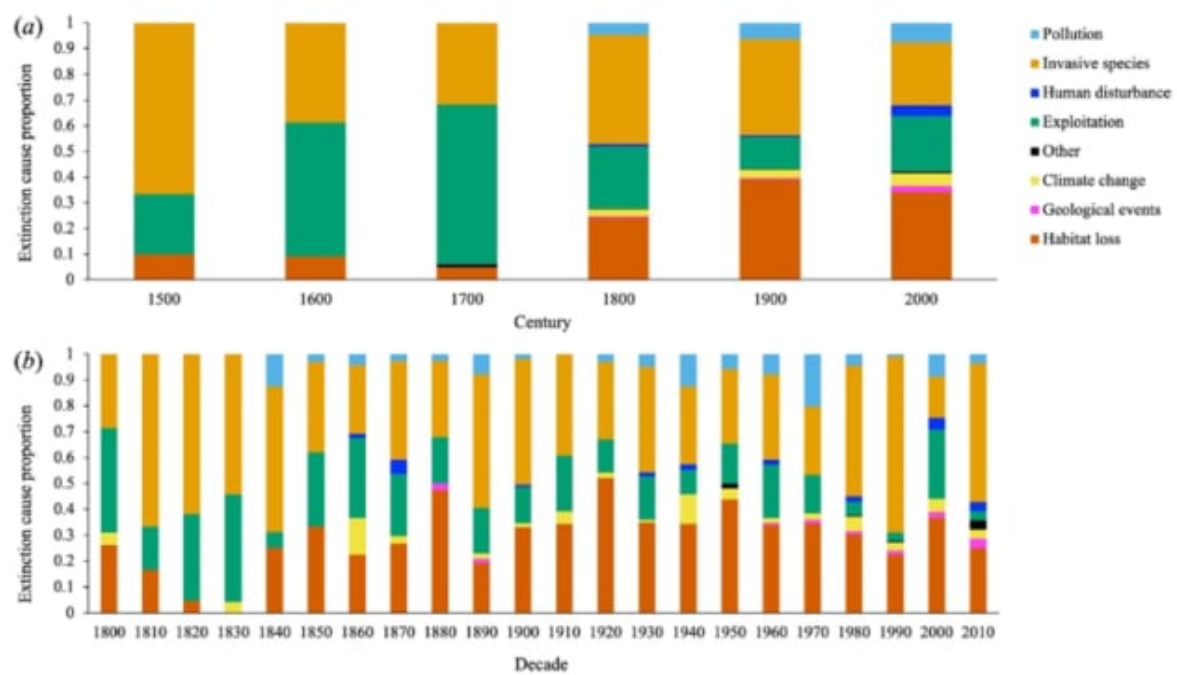
Posted in ?????????, ???, ????? | [No Comments »](#)

?? ?? · Tuesday, January 27th, 2026



????????????????????????????????IUCN????????????????????500????????900?????????
 ?????²¹?

????????????????????????????????(a)?1500???100????????????????(b)?1800???10????????
 ????



?????(a)?????

?????1500?????invasive species?????

????1600???1700?????exploitation?????

???1800??

??

??

????????????????????5?(b)?????????climate change??extreme weather????????????????????

????????????????????200??

??

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

??

?

??

??

1?IUCN??

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

?



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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Monday, January 26th, 2026



designer491/iStock

????????????????2026?2027????????????????????CBAM????????????
??2026????????2027????????????????2026?2027??CBAM????????2028?2029
????????????2????????????

????????????????2????????????????????
????????????2026????????????????????
????????

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

????????2026?2027????2????????2028????????EU-
ETS????????

??????EU-
ETS??2028????????????????????ETS????????
????????

????????

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

2026????????????????????????????????????ETS????????
????????CBAM????????EU????????
????

????????????????????????????????????EU????????CBAM?
????????1?12?????

????CBAM????????????????????????????????
????????ETS?CBAM????????EU????????
???

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

??????EU-
ETS????CBAM????????????
????GX-ETS????

?

?1?Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing the
Temporary Decarbonisation Fund

?2????EU????2026?1?12??

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

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

?? ?? · Monday, January 26th, 2026



The White House??

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

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

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

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

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

1????EU????????LNG????????????????????CBA
M????????LNG????????

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

2????CO2????????CO2????????CO2????

CO2CO2

???

?????

Davos 2026: Special Address by Donald J Trump, President of the United States of America

???

?

????????

-
-
-
-
-
-
-
-
-

????????

- 2010
-
-
-
-
-
-
-
-
-

?



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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Sunday, January 25th, 2026



DaniloAndjus/iStock

??

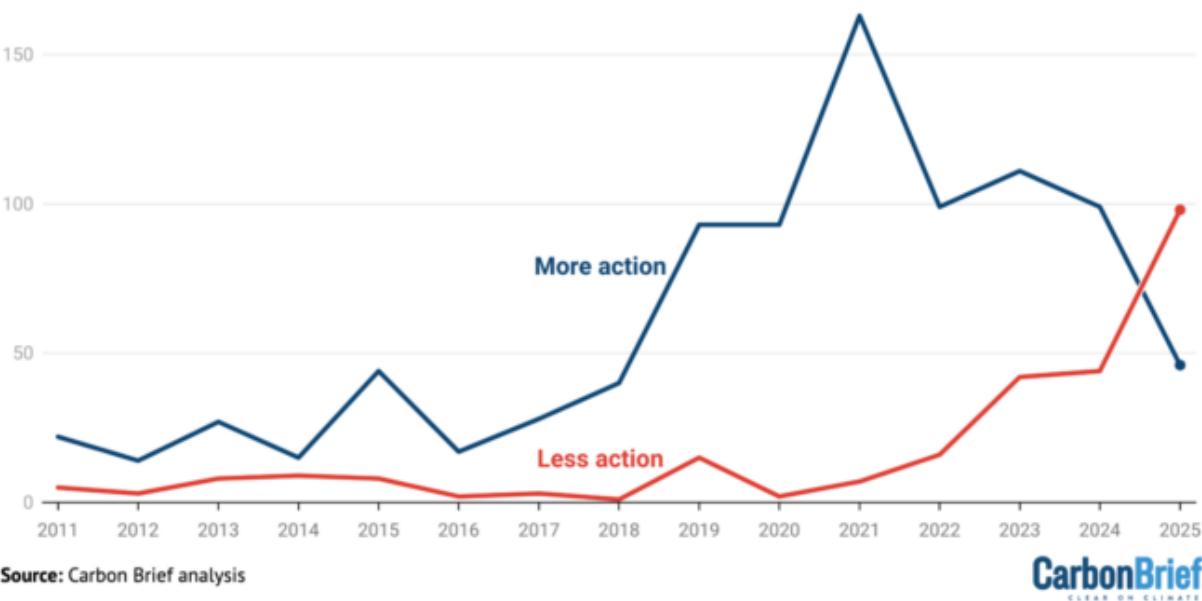
????????????????????

Analysis: UK newspaper editorial opposition to climate action overtakes support for first time

Analysis: UK newspaper editorial opposition to climate action overtakes support for first time

For the first time, there were more UK newspaper editorials opposing climate action than supporting it in 2025

Number of editorials that supported more/less climate action



????????????????????more action????(less action)????????

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

??

??1????????2019????????????2050??

????????????????Reform UK????????????????????????????????????(scrap net zero)????????

??

????????????98??

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

????????????????46??

??¹¹?

2025????????????????81??
 ???????????

[illegible][illegible]

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

Global Energy Policy Research | GEPR - 30 / 85 - 04.02.2026

UK general election national newspaper media endorsements 2024 (with circulation)

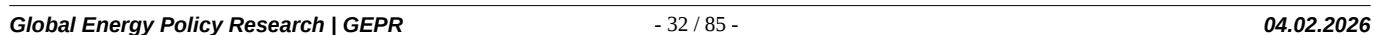
Publication	ABC circulation/estimate	Endorsement
Daily Mirror	225,983	Labour
Sunday Mirror	169,966	Labour
Daily Star	127,033	Labour/Count Binface
FT	108,824	Labour
Sunday People	54,150	Labour
The Sun	700,000	Labour
Sunday Times	322,000	Labour
The Guardian	60,000	Labour
Observer	80,000	Labour
Total	1,848,000	Labour
The Sun on Sunday	600,000	Neutral/Don't know
Daily Star Sunday	69,200	Neutral/Don't know
Metro (free)	951,036	Neutral/Don't know
i	124,904	Neutral/Don't know
The Times	180,000	Neutral/Don't know
Total	1,925,000	Neutral/Don't know
Mail on Sunday	580,737	Conservative
Daily Mail	688,783	Conservative
Daily Express	140,499	Conservative
Sunday Express	124,581	Conservative
Daily Telegraph	190,000	Conservative
Sunday Telegraph	125	Conservative
Total	1,850,000	Conservative

[Get the data](#)

?



?? ?? · Saturday, January 24th, 2026

[illegible]

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

??

????????????ICBM????????????????????????????????????SLBM????????????????????????????
??

Closing the Arctic Gaps: NATO Allies and Partners Can Protect Their Homelands by Updating Their Defense Force Postures

??
???????GIUK????????????????????????????????

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

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

??CSIS??
??????????????

Greenland, Rare Earths, and Arctic Security

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

??
??

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

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

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

President Trump’s Climate Moonshot

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

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

??
??

??

??

????????????????????????????5.7??150????????????????
??10????????????????????????????????????GDP?2????????

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

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

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

?



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

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ? · Friday, January 23rd, 2026



The White House??

2026??

??1?6????????????????66??

66????????35????31??IPCC????????????IRE
NA????????????IEF????????????UNFCCC????????

??

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

????????????????????????????????????COP????????????COP30????????COP?????
????????????????????????????

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

??IMO????????????????????
??

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

????1992??

??
INF??

??25????????????????????
????????????????

??2026
??

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

??

??“????”????????????
??90????????????????????????????????
?????

??
??

?????

??
??

?EU??UNFCCC
??

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

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

??
??

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

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

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

?? ?? · Friday, January 23rd, 2026

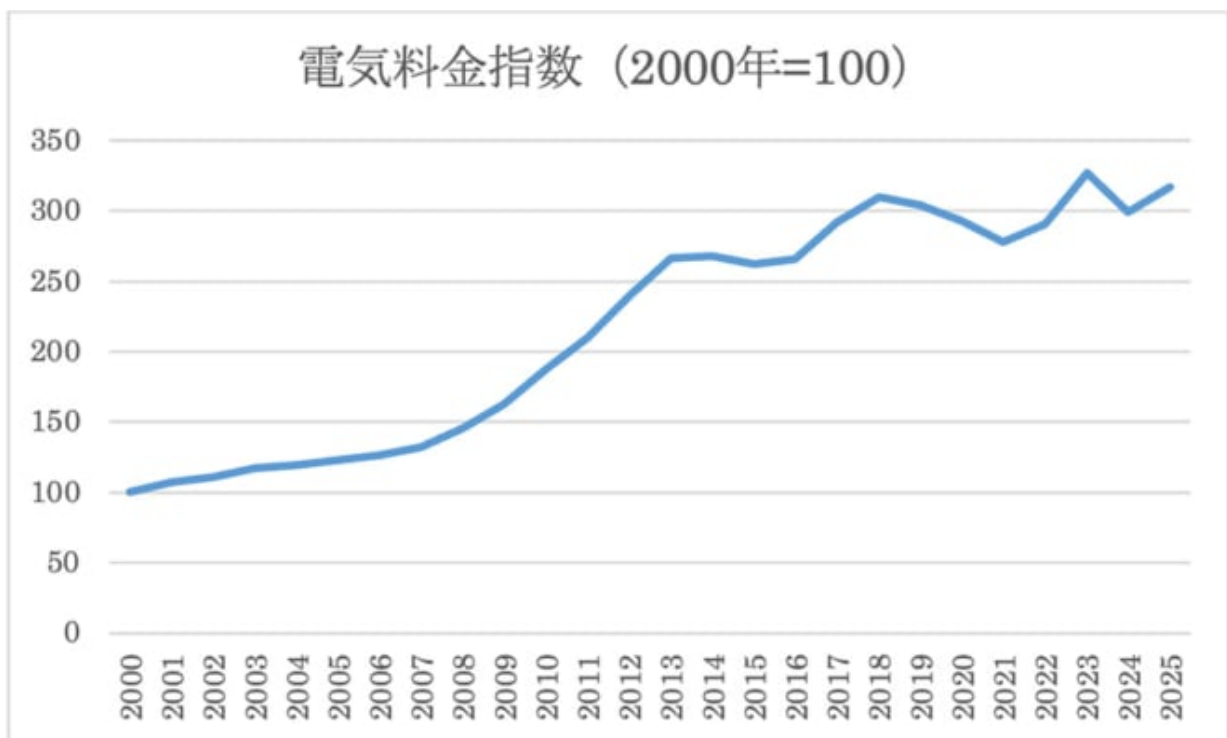


da-kuk/iStock

??

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

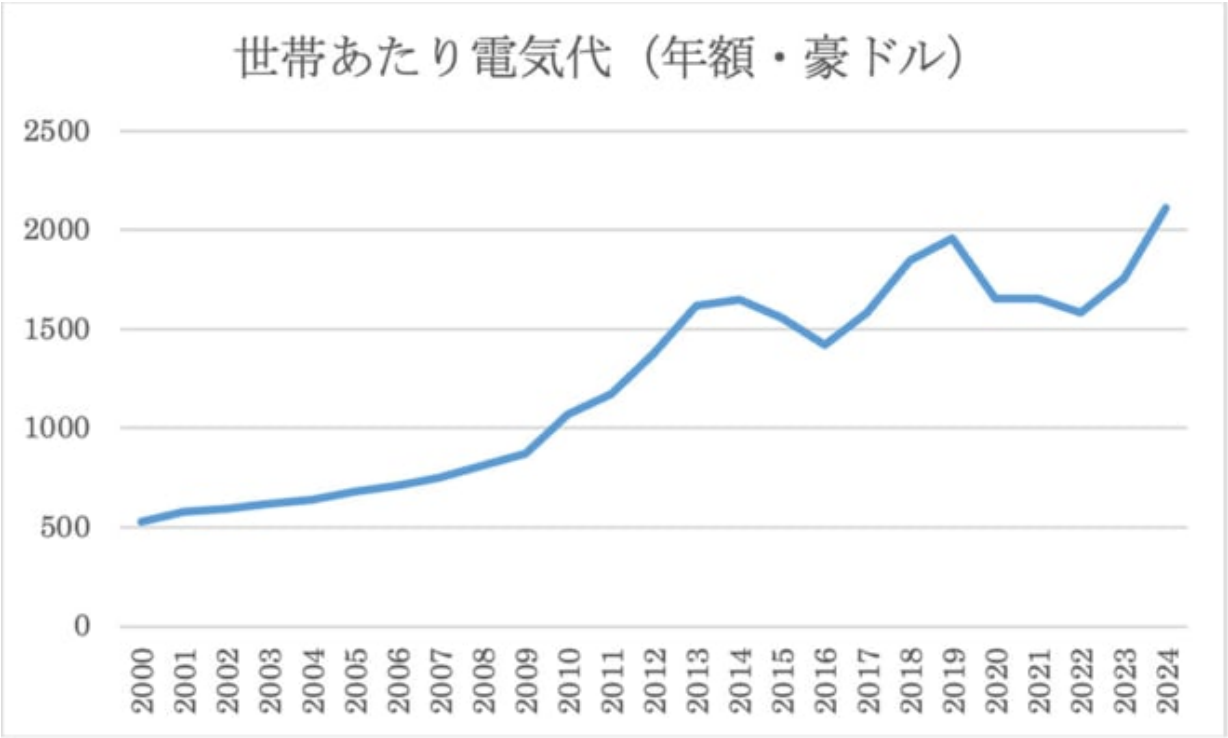
?1????????ABS????????CPI????????????2000??100????????????????2000????????????????



????????

????????????????????????????NSW????????????????????????2????????500????????????????2,

000????????????????????????????????1????100???



????????????2014????IPART^{21?}?????????
2013????????IPART???NSW????????1999/00????????2014????????????

??
??

Update on Australian NetZero efforts

?3????????????????NEM??
????????????????????????



?



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

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

2028????????????????????????????????

?? ?? · Thursday, January 22nd, 2026



kazuma seki/iStock

???2028????????????????????????????10????????????????????????????

2028????????????????????

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

????2027????????????????????2024?12????????????????????
????2027????????????????????2023?11????????????????

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

????????

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

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

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

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

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

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

????????CFL????LED???
????

????
????

????

????

????

????

????
????

????2027????
????

?



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

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

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

?? ?? · Thursday, January 22nd, 2026



Sophonawit Inkaew/iStock

??
??

??
??

??

2013???2020??
??

??GPIF?ESG????????????????GX?????
??

??GFAZ????????????GFAZ?????
????????NZBA?NZAMI????????????????????????????????????

????????????????2025????????????????EV????????????????????????????????

??

????????????ESG????????????????????????????NGFS????????????????????????
?NGFS????????GPIF?MUFG????SOMPO????????ESG????????

??“????????”????????????????????
??

?

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

2028????????????????????
?? ?? · Wednesday, January 21st, 2026

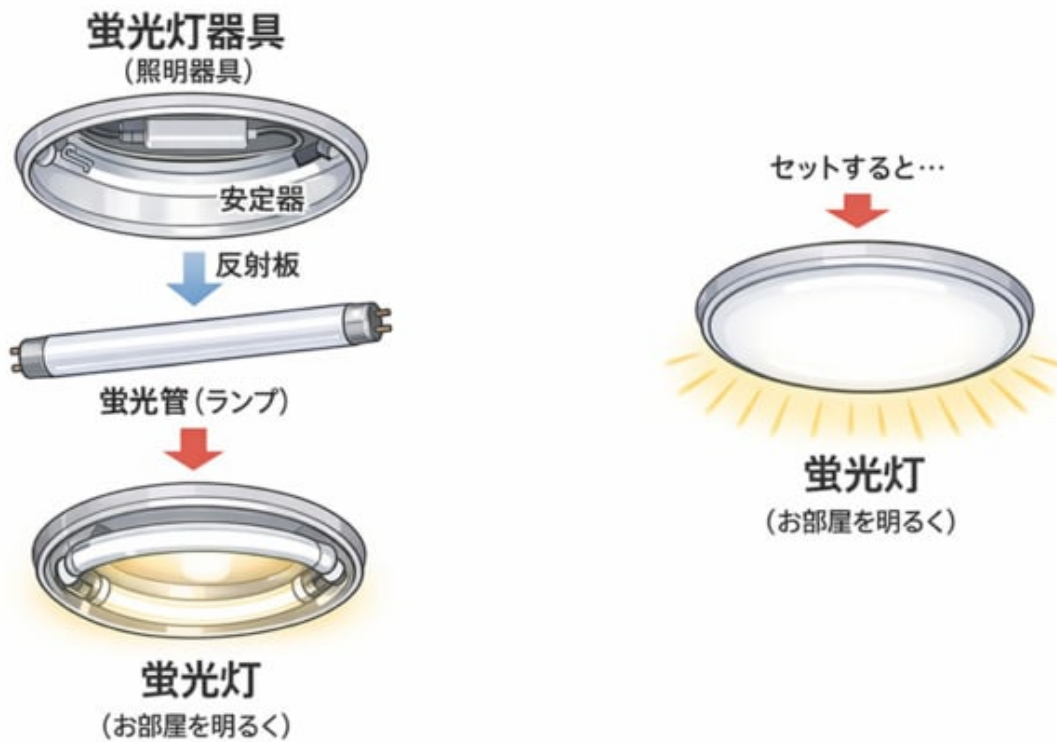


stocksnapper/iStock

??2027????????????????????????????
??

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

??
??????LED??²¹????????????????



??????????

??

??

??

??LED??????

??

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

????????????????????????????????10????????????????????????????????100????????????????

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

??10????????????9????????

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

??

??

??

??

??

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

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

??

????

????????

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

??

- ?????????????100,000?
- ?????30??kWh
- ?????????? ? LED??15W = 0.015 kW

????

- ????? 5 ??
- ????? 30 ??0.5 ??
- ??? 1 ??
- ??? 1 ??

??????

??	????	????? (h)	???? (kW)	??????? (kWh)	??????? (?)
??	5h × 365?	1,825	0.015	27.38	821
??	0.5h × 365?	182.5	0.015	2.74	82
??	1h × 52?	52	0.015	0.78	23
??	1h × 12??	12	0.015	0.18	5
??		2,071.5		31.07	931

??????

- ?????????931??
- ?????100,000?
- ?????100,000÷931?107?

?

?1????????????????????LED??
???

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

?



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

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

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

?? ?? · Monday, January 19th, 2026



emma/iStock

????

- ?????????????3??1????????????
- ?????????????????1????
- ?????????????????????
- ?????????????????2019????CO2????????????????????????????????
- ?????????????????????????????????????
- CO2????????????????????????????????
- ?????????CO2????????????CO2????????
- ?????????????????????CO2????????
- ?????????????????????????????????

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

??

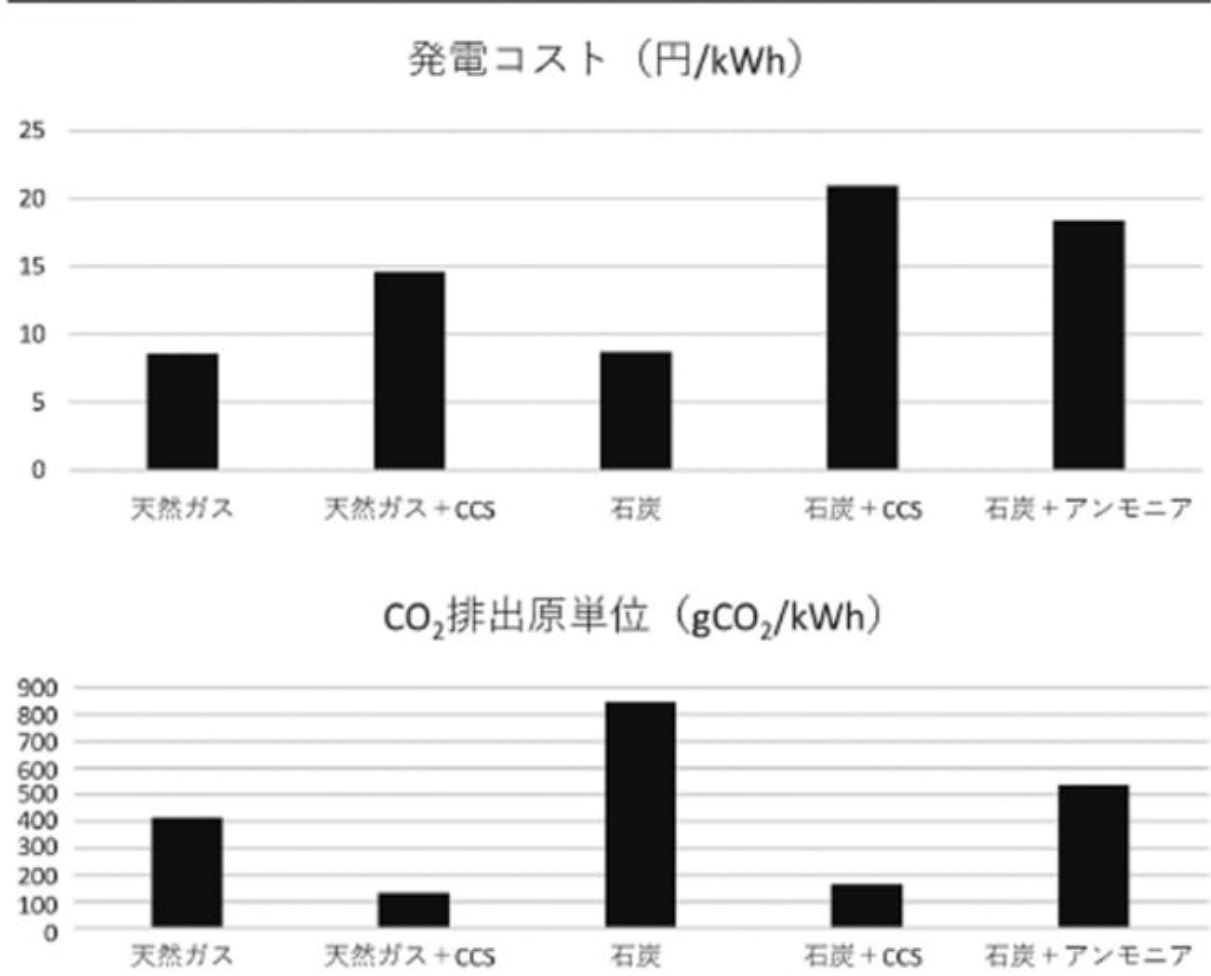
??3??1????????????????

??
 ?????????95%??

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

1kWh?????1kW?????????1????????????????????1kW?????????1????????????????????
????????????????9?????????

図表 37 化石燃料由来の発電コスト及び CO₂ 排出原単位の試算



〈出典〉電力中央研究所報告¹⁶⁴を基に筆者作成

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

??

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

??

??
??

??

??
??

??

[illegible]

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

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

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

?? ?? · Saturday, January 17th, 2026



Rawpixel/iStock

????????????2026????27??
??????????

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

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

??????????EU????????????????EU??2005????????????????????20??????????

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

??

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

??

????????????????????????????????????2022????????????EU??????

??

????????BASF??

????????2025????????????????????4????????????????????^{21?}

Rekord: CO2-Zertifikate bringen Staat 21,4 Milliarden Euro

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

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

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

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

?

?1????214?????1????180????3.9???

?



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

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

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

??? ?? · Saturday, January 17th, 2026

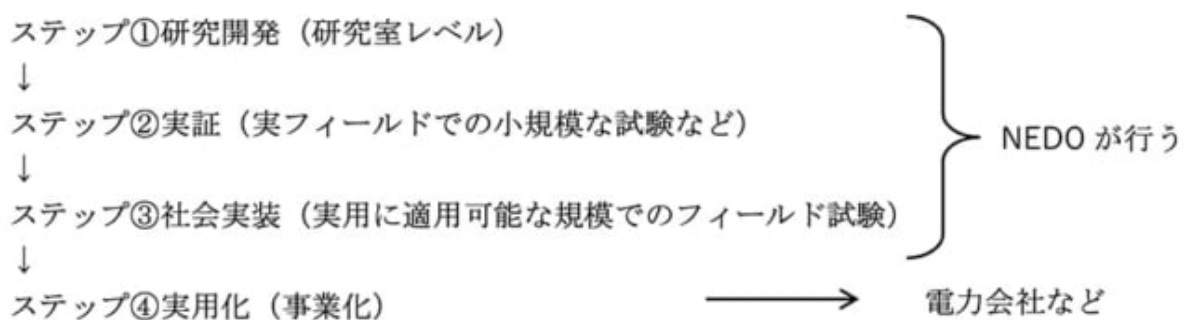
????????????????

[???2025?11?25??2026?2?5??form](#)

[???????????](#)

1970??
 ???NEDO????????

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



????NEDO??

??NEDO??

????

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

??NEDO????????

??

????

NEDO??

NEDO??

????????

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

NEDO??10????????????????????????????

2023????5????????????????????????

? ??????

?1?NEDO????????????2023????5????????????1,464????????????????????????

2023年度 予算合計		1,464億円
	エネルギーシステム分野	560億円
	省エネルギー・環境分野	424億円
	産業技術分野	377億円
	新産業創出・シーズ発掘等分野	91億円
※主な事業を掲載しているため、予算総額と内訳の合計は一致しない。		

?1?2023??NEDO????

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

????2023???NEDO??2023????????????????10????????????????

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

	ムーンショット型研究開発事業	504億円
	ポスト5G情報通信システム基盤強化研究開発事業	26,840億円
	グリーンイノベーション基金事業	27,564億円
	経済安全保障重要技術育成プログラム	2,500億円
	特定半導体の生産施設整備等の助成業務	21,706億円
	安定供給確保支援基金事業	21,234億円
	バイオものづくり革命推進事業	2,700億円
	ディープテック・スタートアップ支援事業	1,000億円
※年度予算の他、以上の事業を基金により実施。		
(単年度ではなく、各事業10年間程度の期間をかけて実施する。)		

2023年度NEDO事業費

事業費

2022年度2023年度2024年度
事業費

2024年度1.4兆円

	2022年度 (令和4年度)	2023年度 (令和5年度)	単位: 億円 2024年度 (令和6年度)
損益計算書上の費用合計	4,053	8,716	14,631

2023年度NEDO事業費
事業費

2023年度5兆円
事業費

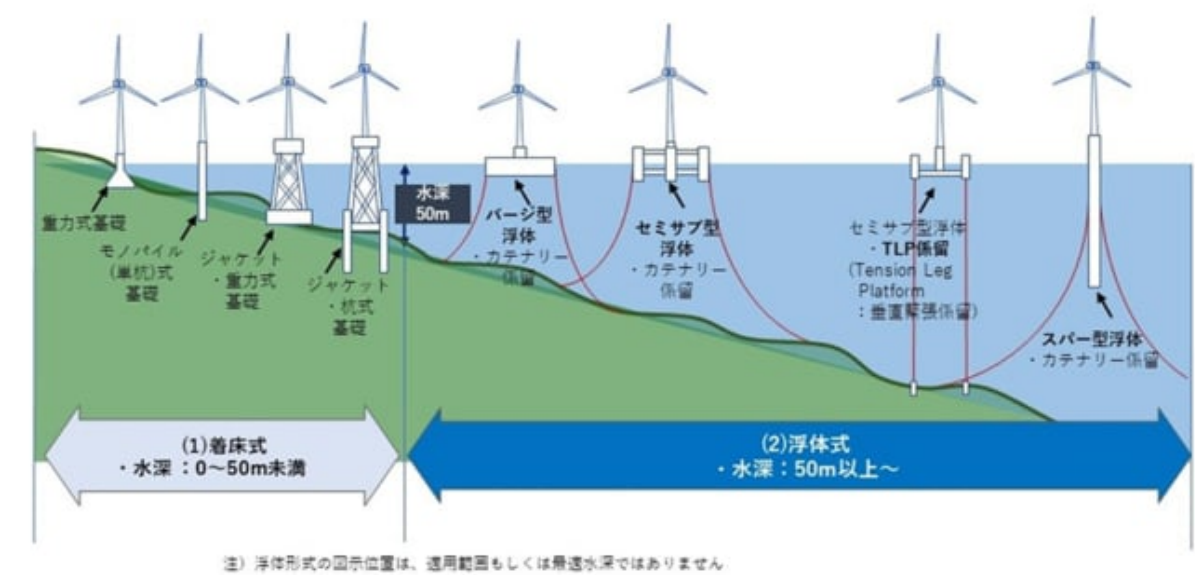
2023年度NEDO事業費

事業費

2012年度2022年度
事業費

事業費

2MW5MW7MW
事業費



?1?????????
NEDO????

??
??

??

??
??

??
??P.40?P.55??

????????????????2MW??31.1??5MW??26.2??7MW??1.9????????7MW????????????????
??P.67?P.70??

?

????????????????kWh?MWh?????????????“????”????????????????????????????????
????????????????????????????????????

????????????????P.65????????????

??????

??29??36?/kWh????????
????????

??29????????????????????????5MW????????4.3?/kW/???1.9?/kW/?
????????????????

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

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

????????36?kWh??2025????????????????????36?kWh????????
????????????????

??
????????

????????

????????????NEDO????????????????????????EGS?Enhanced
Geothermal Systems????

NEDO????????2040?????1.4GW?2050???7.7GW????????????????????

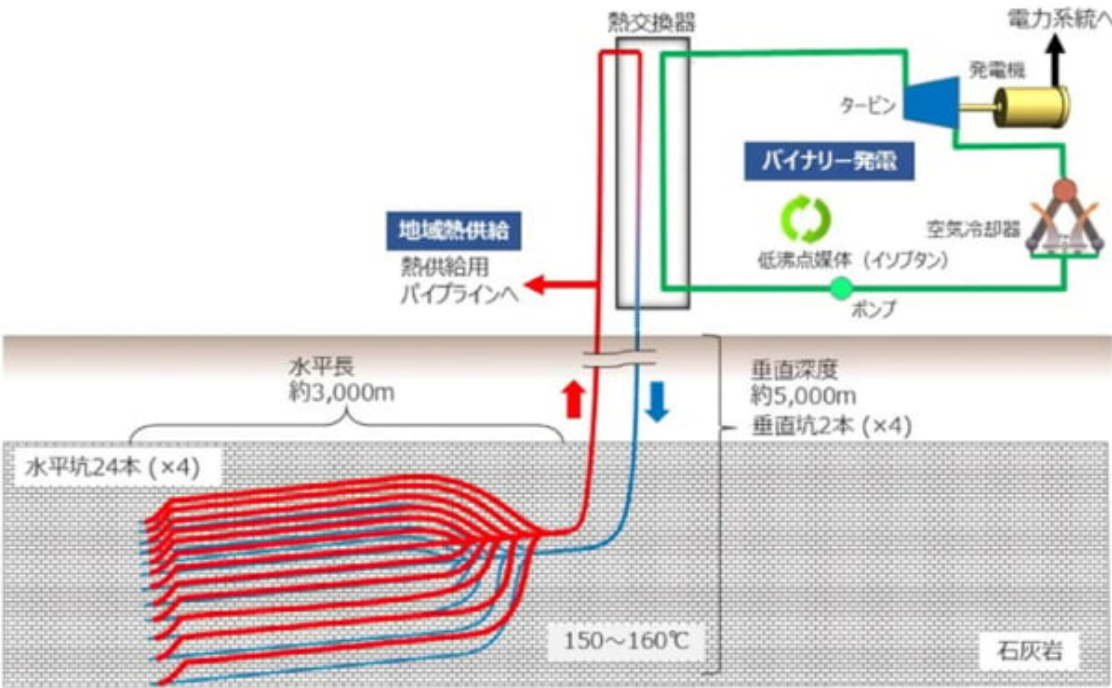
????????????????????????????????P.23

??1,000?3,000m????????????????
???5,000m??

2025????????????????????????????1????50MW?????1????????????1????10????????????
??
????????????

????????????????????????5,000m????????????????????1????????????????????????
??
????????????????????????????????

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



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

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

??7MW????????????
????????????????

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

??
??

??

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

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

?? ?? · Thursday, January 15th, 2026



trekandshoot/iStock

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

????????????????????????????????2030????????1,500kW????????????1?????????
¹²??
???????

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





??

????? ^{22?}

????????????2011????????????????????????????????

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

??

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

??2011????????????????????????????????
????????????????????????????????????

??
????????????????1300????????800??

??
??

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

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

??
??

??
??

??
??

??

??2011????????????????????

??

??
??^{23?}

??
??

??

??

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

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

??
?

??
??

??^{24?}

??
????????????????? [?????????? ?3???????????????????? ?7?10?31????5?](#)

??
????????????????????^{25?}

????????AI????????????????????????????????2011??????????

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

[????????????????????????????????????](#)

?

?1??

?2?https://www.jaif.or.jp/journal/feature/itsociety/data_center/binge/

?3??

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

?5??

?



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

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

??

?? ??? ?? · Wednesday, January 14th, 2026



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

1?3???6?????????Steglitz?Zehlendorf?Lichterfelde?Wannsee????????????45,000????2,300
??

???????Lichterfelde??
??

??1??
??????10??

?????????????????...????????????????????????????????????EV????????

<https://president.jp/articles/-/79918>

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

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

????????????2011????????????11??9??60????
????????????

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

???9??0????????????????????????????
????????5???8????????????????????7????????

??PC???EV????????
????????????????????????

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

3??????YouTube??
????????????????

????????????????????????????????3???6????????8???1????????
????????????????????1????????????????????????
?X????????

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

????????????????web????????????????????????????6??TE?Tichys
Einblick????????

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

????????????Lichterfelde????????????????????????????????????2019?????
?30?kW???60?kW???11???
????????????????????????????????

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

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

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

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

????????????????????????????????1????????2????30?40????????????

??0????????????????

??????11??
??

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

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

7??13??
??

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

??
????????

????????????????????????????????????note????????????
?

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

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

?? ?? · Wednesday, January 14th, 2026

??NetZer
oWatch??????

An absolute takedown of the whole Net Zero agenda by U.S. Energy Secretary [@SecretaryWright](#).

Britain is crying out for an energy secretary that is driven by rationality and not zealotry. pic.twitter.com/kpHrAk8d4U

— Net Zero Watch (@NetZeroWatch) January 8, 2026

????????

- ???
- ???
?

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

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

??72????????????????????????????????
??15????????????????????????????????
??

??
??
??

??
????????????????????5,000????????????????????2????????????????????20????????
????3??

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

????????10????????????????????10????????????????????????????
????????????1.2????1.4????????2.6????2.6????10????????
??
????

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

????????????????????4????1973????????85????
????3????1970????????50????
????85????

??

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

?



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

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

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

?? ?? · Monday, January 12th, 2026



Anass Bachar/iStock

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

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

????2050?CO2????????????2013????????2030??46%?35??60%?40??73%????CO2????????

??

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

??

??

??

??65%????????????????1kWh??10????????1????
 ?????????????80%????????????????????????????????20%????????????????
 ???

????????????????100?kW????????????????569????????????114????????114??
 ?????????????????

??÷????????????

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

順位	都道府県	市(町村)	運転中出力 (万kW)	発電所名	市税収入 (億円)	仮想的な 収入 (億円)	仮想的な 収入÷市 税
1	北海道	厚真町	165.0	苫東厚真発電所	16.3	187.9	1155.2%
2	長崎県	松浦市	370.0	九州電力 松浦発電所、松浦発電所 電源開発	45.3	421.4	929.7%
3	沖縄県	国頭村	44.0	金武発電所	6.5	50.1	771.0%
4	福島県	広野町	174.3	広野発電所	37.6	198.5	527.4%
5	福島県	相馬市	211.2	新地発電所、相馬石炭・バイオマス発電所	53.4	240.5	450.3%
6	広島県	竹原市	130.0	竹原発電所	51.4	148.0	287.9%
7	秋田県	能代市	180.0	能代発電所	77.5	205.0	264.4%
8	愛知県	碧南市	410.0	碧南発電所	176.9	486.9	264.0%
9	茨城県	東海村	265.0	常陸那珂共同火力発電所、常陸那珂発電所	116.1	301.8	260.0%
10	徳島県	阿南市	280.0	橋渡発電所、橋渡発電所 電源開発	134.7	318.9	236.7%
11	鳥取県	浜田市	200.0	三隅発電所	97.9	227.8	232.7%
12	福島県	南相馬市	200.0	原町発電所	99.2	227.8	229.6%
13	熊本県	天草市	140.0	若北発電所	77.8	159.4	205.0%
14	京都府	舞鶴市	180.0	舞鶴発電所	115.9	205.0	176.9%
15	石川県	七尾市	120.0	七尾大田発電所	79.9	136.7	171.1%
16	広島県	大崎上島町	16.6	大崎クールジェン	12.3	18.9	154.0%
17	北海道	砂川市	25.0	砂川発電所	21.0	28.5	135.8%
18	茨城県	鹿嶋市	116.7	日本製鉄 鹿島製鐵所、鹿島パワー	116.9	132.9	113.7%
19	山口県	山陽小野田市	100.0	新小野田発電所	103.2	113.9	110.4%
20	福井県	敦賀市	120.0	敦賀発電所	132.8	136.7	102.9%
21	愛知県	知多市	136.0	中山名古屋発電所、名古屋共同エネルギー、武豊発電所	153.4	154.9	101.0%
22	愛媛県	西条市	100.0	住友共同電力 壬生川発電所、西条発電所	163.3	113.9	69.7%
23	山口県	周南市	144.7	徳山製造所 中央発電所、徳山製造所 東発電所、東ソー 南陽事業所第2発電所	277.4	164.8	59.4%
24	山形県	酒田市	70.0	酒田共同火力	135.3	79.7	58.9%
25	沖縄県	うるま市	62.4	真志川発電所、石川発電所	136.0	71.1	52.2%
26	高知県	須崎市	12.2	住友大阪セメント 高知工場	27.0	13.9	51.4%
27	福島県	いわき市	202.0	クレハいわき事業所、勿来発電所	518.5	230.0	44.4%
28	富山県	射水市	50.0	富山新港発電所	153.8	56.9	37.0%
29	岩手県	釜石市	14.9	日本製鉄 釜石製鐵所	46.5	17.0	36.5%
30	広島県	大竹市	16.2	ダイセル 大竹工場、三菱ケミカル 広島事業所	52.4	18.4	35.1%
31	兵庫県	高砂市	50.0	高砂発電所	166.2	56.9	34.3%
32	愛媛県	西国中央市	43.0	三島工場バイオマス発電所、丸住製紙株式会社	164.6	49.0	29.7%
33	広島県	海田町	11.2	海田発電所	49.3	12.8	25.8%
34	神奈川県	横濱市	130.0	横濱質発電所	592.7	148.0	25.0%
35	新潟県	糸魚川市	14.9	糸魚川発電所	76.3	17.0	22.2%
36	山口県	美祿町	5.7	宇部興産 伊佐セメント工場	36.5	6.5	17.8%
37	宮城県	岩沼市	11.1	岩沼工場	73.6	12.6	17.1%
38	山口県	宇部市	36.1	ユービーイーパワーセンター発電所、宇部興産発電所	244.5	41.1	16.8%
39	愛媛県	新居浜市	30.0	住友共同電力 新居浜西発電所	205.8	34.2	16.6%
40	山口県	光市	10.6	日鉄ステンレス 山口製造所 光エリア	83.0	12.1	14.5%
41	兵庫県	赤穂市	10.3	住友大阪セメント 赤穂工場	82.6	11.7	14.1%
42	北海道	釧路市	25.7	日本製鉄 釧路工場、釧路火力発電所	212.1	29.3	13.8%
43	福岡県	大牟田市	17.5	三池火力発電所	146.1	19.9	13.6%
44	福岡県	苅田町	11.5	三菱マテリアル 九州工場	97.9	13.1	13.4%
45	北海道	室蘭市	14.5	日本製鉄 室蘭製鐵所	135.0	16.5	12.2%
46	北海道	北斗市	4.8	太平洋セメント 上磯工場	54.2	5.4	10.0%
47	福井県	あわら市	3.8	レンゴウ 金津工場	44.6	4.3	9.6%
48	兵庫県	神戸市	270.0	神戸発電所	3211.2	307.5	9.6%
49	山口県	防府市	14.8	防府バイオマス・石炭混焼発電所、防府第二パワーステーション	176.2	16.9	9.6%
50	宮城県	塩田町	11.0	旭化成エクスエスエネルギー 塩田発電所	159.4	12.5	7.9%
51	埼玉県	日高市	5.0	太平洋セメント 埼玉工場	84.0	5.6	6.7%
52	茨城県	神栖町	11.2	かみすパワー	218.2	12.8	5.8%
53	宮城県	石巻市	9.8	日本製紙株式会社	195.0	11.2	5.7%
54	愛知県	東海市	14.9	東海共同発電	305.8	17.0	5.5%
55	熊本県	八代市	7.5	日本製鉄 八代工場	161.8	8.5	5.3%
56	大分県	大分市	33.0	日本製鉄 九州製鐵所	820.9	37.6	4.6%
57	兵庫県	姫路市	29.8	日本製鉄 広畑製鐵所	1001.8	33.9	3.4%
58	福岡県	北九州市	52.7	ひびき製・バイオマス発電所、戸畑発電所	1810.8	60.0	3.2%
59	山口県	岩国市	3.5	日本製鉄 岩国工場	186.1	4.0	2.1%
60	神奈川県	横浜市	120.0	磯子発電所	8863.0	136.7	1.5%
61	岡山県	倉敷市	11.2	水島MZ発電所	868.6	12.8	1.5%
62	宮城県	仙台市	11.2	仙台パワーステーション	2293.0	12.8	0.6%
63	三重県	四日市市	3.4	MC塩浜エネルギーサービス	738.7	3.9	0.5%
64	広島県	広島市	4.3	MGM本社エネルギーセンター	2467.2	4.9	0.2%

????????????????????????????100????????????????????????????????????21????????????????????
????????????100%??

????????????????46????????????????????????????10%????????????????????????????????????
?????

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

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

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

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

?



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

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

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

?? ?? · Monday, January 12th, 2026



Zbynek Pospisil/iStock

EU????????????????CBAM??CBAM?????????
????????????????????????????10%????????????????????????????????

??CBAM????????????????????11??COP30????????????????????

??CBAM?COP30????????CBAM????????

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

Italy and France seek exemption on fertilisers from EU’s carbon border tax

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

2026?1??

????????????????????1?1????EU??CBAM????????????????????????????
????????????????????????

????????????2????????????????????????EU????????????????????EU?????
????EU????????????????????

????EU????????????????????????????????25????????

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

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

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

?EU????50????????????????60????????????
????????Fertilisers Europe????

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

??EU?2028????????????????

EU????????

????????????EU????????...

?

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

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

?? ?? · Sunday, January 11th, 2026



allanswart/iStock

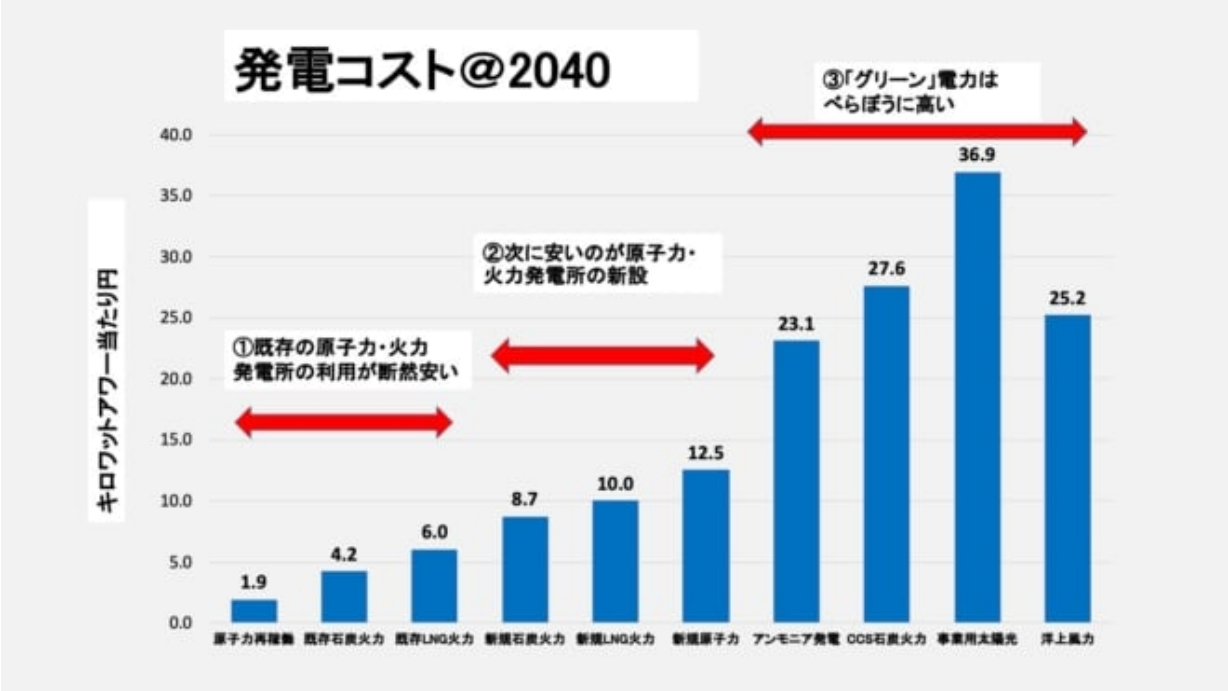
????????????????????????????????AI????????????????

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

????2013????????2050??CO2????????????2040??????73%?CO2????????????????????
????????????????CO2????????????????¹²?

????2040??—??15?—????????????????

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



?1?2040????????????????
????????????????????

??
??LNG????????????LNG????????????
?????1.9??4.2??6.0?????

?????????1kWh????????1kWh?????1kW?1????????????1kW?????????1?????????1kWh????
??8.7??10.0????
?????????????????2040??

??73%?CO2????????
??

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

CCS????????CO2????????????????????????????????????CO2????????????CO2????
?????????3????????????????????????????????27.6????????

??CO2????????????????????????????
???23.1????????????????????????????CO2????????????????CCS????????????????
??

????????????????????????36.9??
??

?????25.2??
??????????

????????????????CCS??
??2025????????????????
????????????????

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

????????20????????????????????????????????????9000?kWh????2040???1?kWh????1kWh??
20????????20????

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

??

????????4????????????²²??

??
??

??

?

?1????????????????????????????73????????????????CO2????????????

?2????2023???3.1???2024?1?5???6,416???2024?8?10???2,124????5????????

?



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

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

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

?? ?? · Sunday, January 11th, 2026



MR1805/iStock

????

?????7????????????????????“?????”????????????????2025????????????????????????????????
???

Offshore wind turbines steal each other’s wind: yields greatly overestimated – Clintel

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

??2025????????????????????????????
???

???????
??
??
????????????????????????????72??

????????????????????51?56%????????????37?38%????????49%????????????????????
??

2. ?????????7????????????

????????????????????7????????????????????????2040????30?45GW????????????????
????????3????????????

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

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

????????????????51?56%????????37%????????????30?40
%????????

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

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

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

????????EEZ??
?

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

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

??
?????

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

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

??
?????

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

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

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

?7??

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

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

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

?? ?? · Saturday, January 10th, 2026



Moment Makers Group/iStock

????????????????????????????????26????27????????????????????^{1?}

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

??

????????????2050?CO2????????????CO2????????????????2013????????2030??46%??2035??60%??
?2040??73%????????

??

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

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

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

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

????????????????????????????1500????????????????????????????9000????????15?
????????????^{2?}

??
??

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

?????AI????????????????????????????????????4????????????10????????????????????1????????
????????????8????????????????????????????????²³?

???????1????????????????????5000????????????²⁴????????????????????????????????
????????????????????????????????1????????

??
??

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

??AI??

?

?1????????????2026????????????????????????????2027????????????????????
????????????
????????????
??????????

?2????????????????????2025?1?23?



????????????????????????????????????kW??2030????????1500?kW????????1
????????????6???

?3???National Center for Energy Analysis (NCEA)????????

?4??????Carbonbrief????????2023????????4740?kW????

?



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

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

??

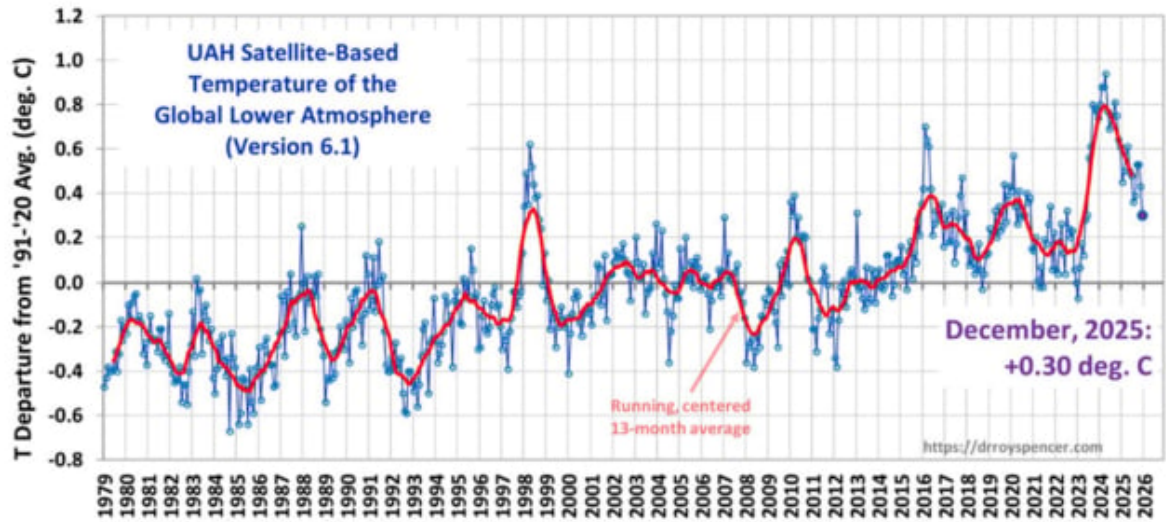
?? ?? · Friday, January 9th, 2026



mesh cube/iStock

2023???24??

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

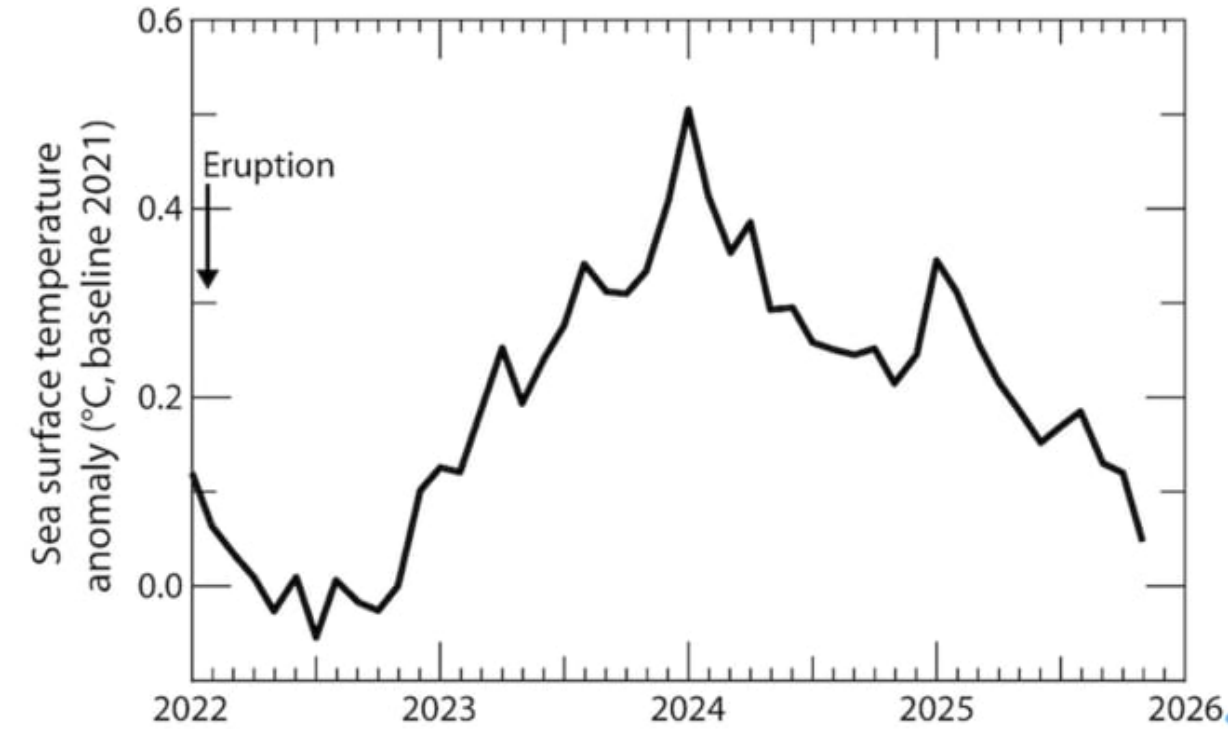


?1????????????????????LT?

1991-2020????????????2025?12????+0.30????????????13??????

2024??

????????????????????????2????2024??
????????????????



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

????????????NOAA????60????60????????????2021????????

????2022?12????????2025?11????????????

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

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

2023???24????????2022?1??
????????????????????????????

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

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

??
???????

?



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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Friday, January 9th, 2026

2025????????????????????EU??
 ????

- [illegible]

3. ?????????????????

[illegible]

- ??BMW????????????????????????????????
????????????????

???????NYT??
 ???

??

????????????2035??

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

????2020???2050??????????2035????EV????????????????????????????????????
 ?????????????

??

??????????

????????????????EV????????????HEV????????????????????

????2035??
 ???????????HEV????????????????????????????

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

2025??

- ??????????????550???????EV?????????????????????????????????
- ?????????????????????????EV?100%?????????????????????????????????
????????????????

?2035?????????

????????2035????????????????????HEV????????????????

???????EV100%????????????????????HEV??
 ???HEV????????????PHEV??

?????

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

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

- HEV????????CO2????????2035????????
- e-fuel????????????????????????????????
- ?????????????????????????????????

??
?

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

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

?? ?? · Thursday, January 8th, 2026



Halyna Romaniv/iStock

????2026????????GX-ETS????????

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

????CO2????GX-
ETS?4????CO2????????????????????
????????????????????????????????
????????????????

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

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

????2026????GX-ETS????????????????GX-
ETS????????CBAM????????CBAM????????EU????????4%?
??1%????0%????0%????1%??0%????EU????7%??9%??GX-
ETS????400????EU????10%????????

??CBAM?COP30????????CBAM????????

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

???

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

???

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

???

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

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

?

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

Hamburg rechnet Klimabilanz mit Öfen in Afrika schön, die es nie gegeben hat

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

2025?12?24?

????????????????Atmosfair
????????????????????
????????????2018??2020????100????
????75,000??CO????

???

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

????

??
????????

????

??

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

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

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

??J-
??
??J-
??“?????”????????????

??

Verra Rejects Four Forest Carbon Projects In China, Expands Review Of Others

Verra????????????????????4????

2025?12?15?

????????????????Verra??
??Verra?4????????
??4????????????????????44
2????????????VCU????????

????

Verra????????????????35????????????????????????????????

????

????????Verra????????????VCU????????????????????????

?

Verra????????4????????442????????????????35????????VCU?1,420????????
??

????????????????Verra????????????

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



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

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

????????Verra????90????????????
????????

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

????????????CBAM????????GX-
ETS????????CO2????”????”????

?

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