# Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? ????http://agorajp.com/?????????????????????????????????????????????????????????????????? ???

## ???GX???????????????????GX????

?? ?? · Tuesday, October 6th, 2026

### ????

2026?8?????GX????????????????????????????????????GX????????????????????????????????? ??????????

????????????????????Chemical Engineer?????????????????????????????????

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

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

???GX???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????**????????????????????????????????????????????????????????????**?????

EU?2035????CO2?????100%??90%??????????????**????????????**?????????????????????????????
???????????????????????????????????????????

## ???GX???

8?26????????????????????????????????????GX???????????????????????GX????????????????
?????

? ? ? ? ? ? P O W E R R
GX??R??????????R?Resilience?????????GX???????????????????????????????????????????GX??
??????????????????????????????????????????

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

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

???????????????????????????????????5???????????????**2030????????????CIF 30?/Nm³??????????????????????????????????????????????????????**?????

???5???????????????????????????????????????30?/Nm³????????????????????????????????????
?????4?5???????????????????????????????????????????????????????????30???????14????????????
??

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

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

?????/Nm³????????kWh/Nm³?×??????/kWh?

??????????5kWh/Nm³?????????????????????????3.5kWh/Nm³????????????????2?3?????????20?/kWh????????100?/Nm³????14??????????????????2.8?/kWh?????????????????????????????????

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????3
????????????????????????????**??????????????????**????**?????????????????????????????????????????**?????????

## ??????

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

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

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

## ????

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

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

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

1992???????????????????30?????????????????30?????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????

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

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

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

?? ?? · Sunday, October 4th, 2026

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

9?24??????????????????????????????25???????????????????????????????????????????????????????
???????????????????????????????????????????????????????????2??????????????[?1?]?

??????????????????????????????9?29?????????????????????????28????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????[?2?]?

?????????9?29??????????????????????????????????????????????????????????????????????????[?3?]?

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

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

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

?????5??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?5???????????2?????????????????????????????[?4?]?

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

????Q&A??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????????????????????????[?5?]?

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

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????[?6?]?

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????????????????????[?7?]?

????????????????????????????????????????????????????????????????1?????????????????????????????
?????????????????????????????????????????????????????????????????[?8?]?

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????[?9?]?

??????????????9?25????????????????????????????????????????????????????????[?10?]?

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????????[?11?]?

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

???2022?6?12?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
???????????????????????????????????????[?12?]?

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????[?13?]?

????2026?4??Q&A???????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????[?14?]?

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

?????2025?4??????????????????????????????????????????????????[?15?]?

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

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

**????**

?1????????????????????????????????????????????????????????2026?9?29??JAPAN Forward????
?2????????GHD???????????????????????????????????????9/29??????2026?9?24??????9?29????
?3???????????????????????????????????2026?9?29??
?4?????????????????????????????????????2024?4?1????2022?7??????????7????5??????????????
?5???????????????????????????2026?4?1??47??Q22-1????????????????????????PDF?
?6???????????????????????????????????????????2026?9?24??
?7????????????????????????? ????????????????????????????????????????????????
?8?Q???????????????????????????-KP????-??2020?3?6??????HQJT17086A3?2?????KPV-A55-J4(-HQ)?KPV-A55-SJ4??KPW-A55-J4?KPW-A55-SJ4??????
?9?????????????????????????????????????????????????????2015?9?11??2??4??????????????????
?10?????????????????????????????????????????????????????????2026?9?25??
?11????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?12???????????????????????????????????????????2022?6?12??
?13???????????????????????????????????????????????????????????????????????????2022?11?9???????????????2022?10?26??
?14?????????????????????????2026?4?1??44??Q20?????????????????????????????????PDF?
?15???????????????????????2025?4?????????????????2025?3???
????????????????????????2026?4?1??6??Q2???????????????????

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

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

?? ?? · Saturday, October 3rd, 2026

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

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

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

????????CO2?????????????????????IT?????????????????????????????????????????????????CO2????????????????????????????????????????????????????????????……????????????????????????CO2???????????????????

CO2?1?????????????????????????????????????????????????

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

?????????????????CO2??????????????????????????CO2???????????????????????????????????**CO2??????????????IT?????????????????????????????**

……?????????????????????????

???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????[??]?

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

GFANZ?Glasgow Financial Alliance for Net Zero??NZBA?Net-Zero Banking Alliance?????????????????????????????????????????2025????CDP?SBTi?????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

?????????

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

?

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

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

?? ?? · Thursday, October 1st, 2026

??????????????????????????1980????40??????????????Phillips?Valero???????????7????????????
?

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

**California is handing control of its fuel supply to foreign refineries**

| 指標 | カリフォルニア州 | 日本 |
|---|---|---|
| 面積 | 約 42.4 万 km² | 約 36.5 万 km² |
| 人口 | 約 3,950 万人（2024 年） | 約 1 億 2,340 万人（2025 年） |
| 名目 GDP | 約 4.1 兆ドル（2024 年、世界 4〜5 位相当） | 約 4.0 兆ドル（2024 年、世界 4〜5 位相当） |
| 自動車保有台数 | 約 3,600 万台（2024 年） | 約 8,270 万台（2025 年） |
| 一人当たり自動車保有台数 | 約 0.91 台/人 | 約 0.67 台/人 |
| 稼働中の製油所数 | 7 カ所（ピーク時 40 カ所超から減少） | 約 19 カ所（ピーク時 30 カ所超から減少） |

?????????????
?GDP????????????????GDP?IMF?????????????????????????????????????????????????????????Ron Stein?????????????EIA????????

## ???????

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

????????????????????????????????????????45???????88????????????

## ???????

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????5????PBF??3.4??????
?????????????????????????????????????????2026?????????????????????????????????

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

## ???????

?????1??????????1,100??????????1,000?????????3,700??????5,800?????????????????????????

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

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

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

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

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

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
???????????????????????????????6000????????????????

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

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

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

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

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

## ????

Stein???????????????????????4???????????????????????????????????????????????????????????????????????
??????????????1?4,500????????????????550?????????????????????????????

??????????????????????????????????????????????DPA?1950?????????????????????????????

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

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

## IEA???????????????????????

?? ?? · Wednesday, September 30th, 2026

IEA???9?10?????2026??????Coal Mid-Year Update 2026???????[?1?]?????2025?????????????????????????????????????2026?????????????????????????????????????2026??2027??????????????????

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

?????????2025????????????91??????????????????????0.3???88.4??????????????????????????????2026??????????1.2?????89.1?????????????????????????????????**??????????????**???????????

??????????????????????2025??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????2???????????????????????????????????

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

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

?????2026??????????????????????LNG???????????????????**????????????????**????????????26????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????[?2?]?

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

????**??????????2025??49.6???????????????????88.4??????56???????????**???????**2025???**
**??????????????????91????????????47.1???????????????????95??????**??????????

?????????????????????????????????????????????????????**?????????????????????????????**
**????????????**??????IEA???????????????

??IEA???????????????????2026???1?????**50???????**???????????

????????????????????????????**????????????????26???????5?????**??????7???????????????[?23?]????
?????????????????????????**?????????????????**?????????**???????????????**?????????

??2025?????????1???????????1????????????????50????????????????????**??78???????????????**
**????????**????????[?24?]?

?????????CO2????????????????????????26??????????1???1.6?????**??????????3?**???????????????
????????????EU?????????2.8???????????6????????

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

## ????????????????????7??????

?????????????????????IEA?????2026???????????13.6??????????4.2???0.57????????????????????
???13%?1????????????????????????????????2026????????11???????????????8??????????????????
?

?????2????????????????????7?????????[?5?]?????????**?????????4.4???????????????????????????????**
**??????2??????????7??????**???????????????

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

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

??????IEA????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
??????????

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

??????????????????????50?55????????15?20??????????10???????????5?10????????????????????
?????????50??????????25????????????????????????????????????10?kWh?????5?kWh???????????
???5???????[?6?]?

?????????????????LOCE??10?/kWh??????????[?7?]????????????????????24.8?/kWh[?8?]?????????

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

?????????????????????????????????????????????6?10?/kWh[?9?]???????????4?/kWh[?10?]???????????
??????????????????????????

???????????????????????????????????22?28?/kWh????2?7?????????????????????????????????????
?

?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????EV?PHV?????????????????????????

???CO2??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????????????????????????????????EV??????????????????????
?????????????????????????????????

## ?????????CO2???????????????

?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
??????????????????????????????[?11?]??

???????????????????????????????????EV??????????????CO2??????????????????**??????????????**
**???**??????????????????????????????????CO2??**?????????????**???????**????????????????**???????????
???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

???????????????????????????????????????????????????????EV??????????????????????????????????????
?????????????CBAM????????????????????????????????????????????????????

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

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

???????????????????????????????????????9??????????????????????????????**???2027?28?????????1,000??????????????????????????**????????

??????5?????????????????????????????????????????2026?????????????25?????47.1?????26??46.2?????9???????????IEA?????????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

??????GDP?????????1??2??5????????????????????????????????????????????????????????????????????
??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

## ?????????????????——???????????

**???????????????????????????????????????????????3??????**????????????????????????????????????

???????????????????????????????????????????**?????????????????????????**????????????????????
????????????????????????IEA???????????????????????????

?

?1?Coal Mid-Year Update 2026
?2??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?3????2026?????????????????????????50?????
?4?????????????????????????????
?5??????????????????30???????????90????3???????????7???????????????

?6????????????????????????350g/kWh?????????????????5?6?kWh????

?7??????????????????????????????????30???Feb 2023

?8????????WG??????2026?2?6??

?9?www.mrjjxw.com 2022.9.22

?10?www.tpsq.gov.cn

?11?????????????????????????????????????CO2???????????????????????????????25??????????????????????????????????
???????????????????????????????????25??????????????????????????CO2??????????????????????????????????????????

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

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

?? ?? · Tuesday, September 29th, 2026

???????????????????????????2026?????????????????????????????????????????????????8?????????
?????????????????????????????????????????4??????????????????5???????

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

### 1. ???????????????????

2020?11?????????2?????????2024?11?????????????NUMO?????????????????????????????????????
??????????????????????????????????????????[?1?]?

????2000???????????????????????????2020??????????????????????????????????????????[?2?]????????
?????????????????????????????????????????????

?????????????????????????????????????????????????????????????????[?3?]?????????????????????????
2?????????????????????????????????????????????????

## 2. ?????????????

????2024?6?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????[?4?]????????
???????????????

??????2026?7?????????????????????????1994???????????????????????????????????????????????[?5?]????
?????5G????????????????????????????????????????????????????????????????????????[?6?]?

????????????????????????????????????????????????????????????????[?6?]???????????????????????????????
????????[?7?]????????????????????????????????????????????????????????????[?4?]?

???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
?????[?7?]????????????????????????????????????

## 3. ????????????????????????

2026?3?????????????????????????????5?20?????????[?8??9?]??????????????????????????????????????????
?????????????????????????????????????????[?8?]?

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

???????????????????????????????????????1900?????????????????????????????????1.5???????????????
?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

## 4. ????????????????????

8?31?????????????????????????????????????2??????????????????????????????????????????????????????
????????????????????????????????[?10?]?

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

????????????????????????????[?11?]?9?18???????????????????????????????????????????????????????[?12?]??
??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

## 5. ?????????????????????

?????????NUMO??????????????????????????????????????????????????????5???????????????????????
?????????????????????????????????????????????????2023??????????????2026?3?????317???????????
??[?9?]?????????????

????????2??3??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????NUMO?????????????????????????????????????????????——????????????????????????????

**????**

?1????????????2??????????????? ??????????2024?11?22??
?2?????????????????????????????????????2020?11?27?????????????
?3?????? ?????????? ??????????????2026?9??
?4?????????????????????2026?8?7??
?5?????????????????????????2026?5?14??
?6??????????????????????????????2026?7?27??
?7?????????????????????????2026?7?26??
?8?JBpress????????????????????????????????2026?7??
?9???????????????????????????2026?7??
?10?????????????????? ?????????2026?8?31??
?11??????????????????????????????????2026?9??
?12?ABEMA TIMES?????? ???????????2026?9??

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

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

?? ?? · Monday, September 28th, 2026

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

???E-ledgers/E-liability?????????????????????????????????????????100%?????????????????????1????????????????????????????????????????????????????????????

E-ledgers????????????????????????????????????????CBAM????????EU-ETS??????????????????EU????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

????????????????EU??????????????????????????????????????E-ledgers??????????????????????????????...??

???????????????????????????????????????????????????????????EU-ETS?2005?????????????????????????????????????EU??????????????????????????????????????????????????????????????????

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

EU???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????2025?11????????????COP30?CBAM????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

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

? ? E -
ledgers?????????????????????????????????????SDGs?ESG?????3?????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????

????????

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

?

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

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

?? ?? · Saturday, September 26th, 2026

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

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

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

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

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

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

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

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

## ????——?????????

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

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

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

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

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

## ??????——??????????

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

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

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

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

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

## AI——??????????

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

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

?????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

# COP????????S&P????????2060???????

?? ? · Thursday, September 24th, 2026

2026?9????????????????????????????????S&P???????????????????????Multidimensional Global Energy Pathways?????????????

S&P??????????????????????????????????????????????????????????????

> - ?????????????10???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????2026???????????????????????????????????????????????????????????????
> - AI??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????EMDE????????????????????????????????????????????????
> - ???????????????????????EMDE??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????EMDE???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
> - ??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

- **Current Realities Pathway?CRP??**?????????????EMDE????????????????affordability???????????????????????????????????????

- **Emissions Reduction Pathway?ERP??**?????????????????????????????????????????????????????????????????????credible?????????????
- **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??????????35????????????????????????????????????????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??????

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

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

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

????????????????????????????????????????????????????????????????????emergy, 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%?????????????????
- ?????????????????????????????????????????????????????
- ???????????????????????????????????????ESG???????????????????
- ???????????????????15???20????????????????????????????????????????????????????????????????
???????????????
- ?????????????????????CO2?????????????????

??????1??????????????1????????????????????????CO2?????????????100??????????????100??????
??????????CO2?????????????????????????????????CO2???????????????????

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

?????????????????????????????????????????????3?????????????????????????????????**?E-ledgers???????E-liability???????**???????????????Robert Kaplan????????E-ledgers Institute???????????????????????????????????

E-ledgers

Institute??GHG??????????????3?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

??????????????CO2??????????????e-ledger???????????????????????????????????CO2??????????????????????????????????????????????????????????……?????????CO2???????????????????????????CO2?????????????????????????????

??????????????????????????????????????CO2????????????10???15????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????3???????????????????????

??????????**?????????????CO2?????????1??????**?????????????????????????1??????????????????????????

Kaplan????????????????????????????accurate?????timely???????comparable???????auditable??????????????????????

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

?

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

## ???2??AI??????????????????????

??? ?? · Sunday, September 20th, 2026

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

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

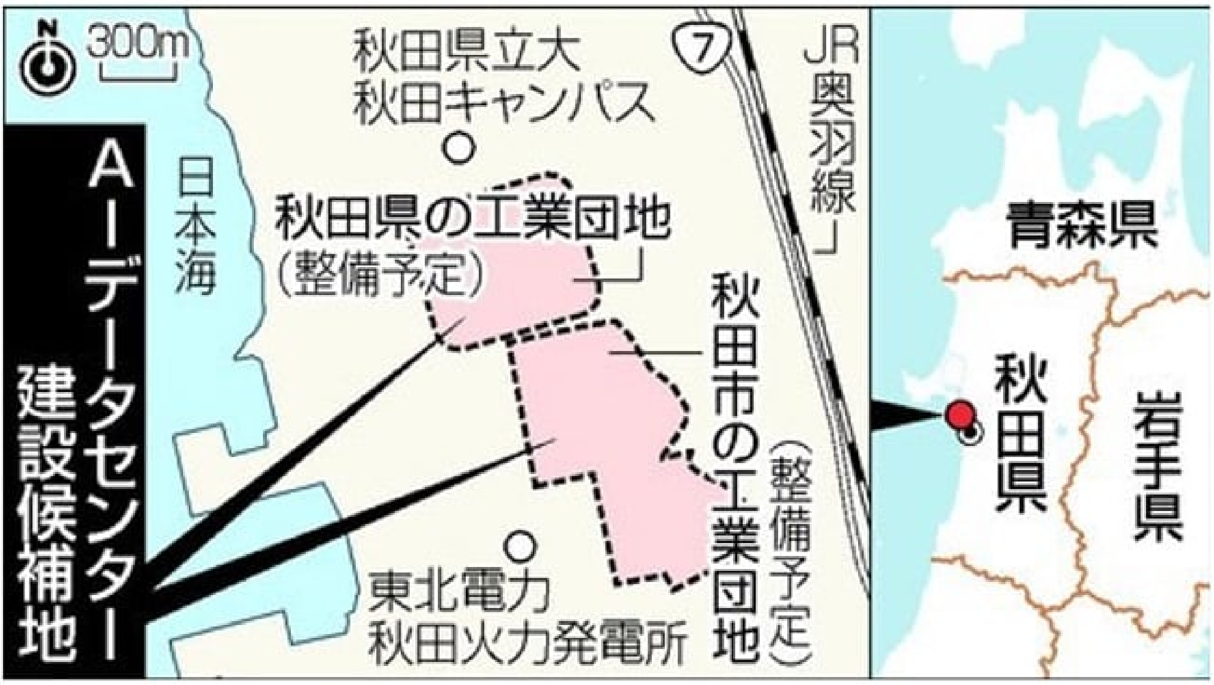
**??????????AI????????????UAE????????????**

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

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

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

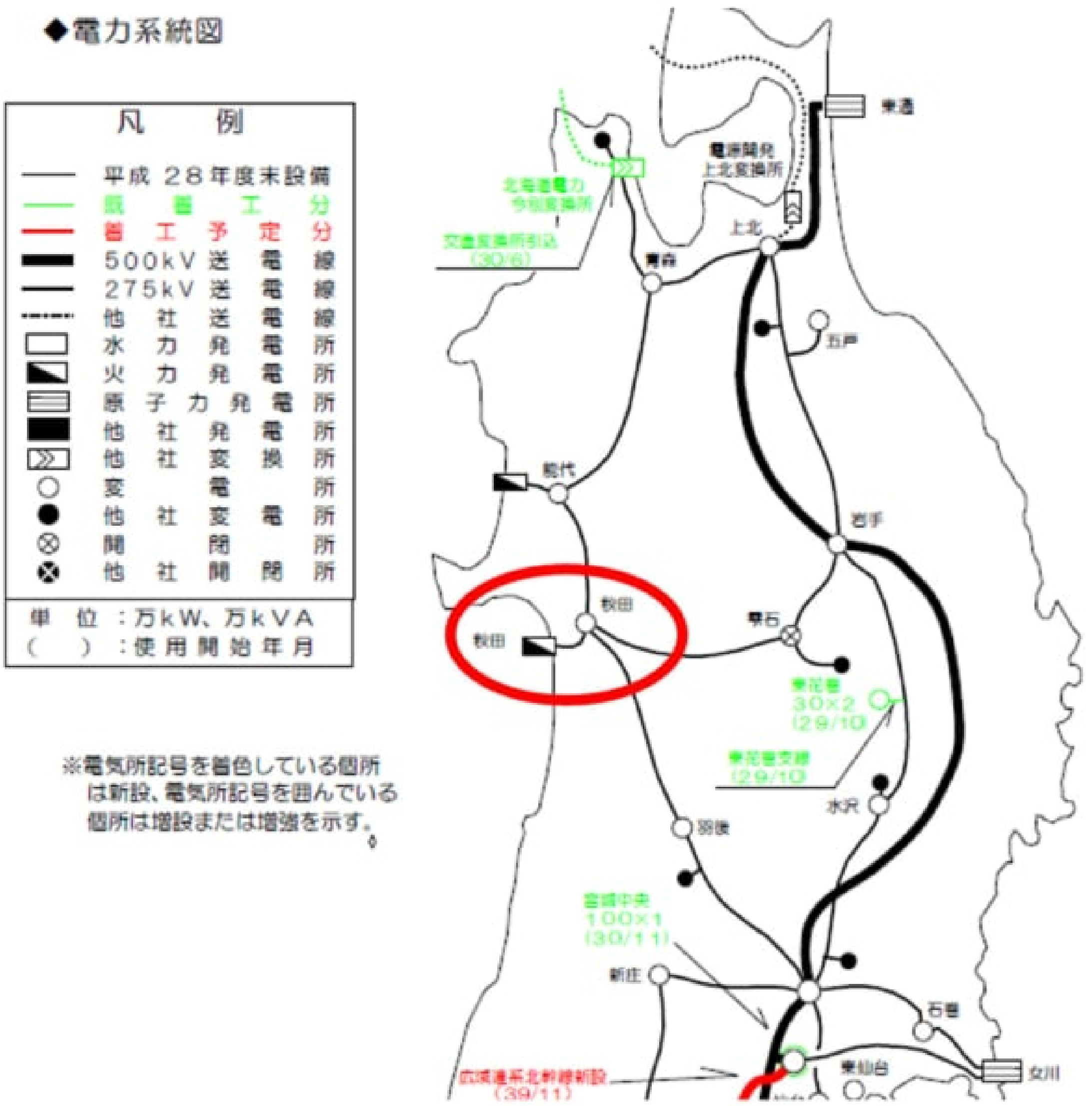
?????????????????????????1????????????????????????????????




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

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

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




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

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

AfD?????????6???9?12????????????AfD??????????????????????????????????????????????????? ?????????????????????? ??????????AfD???????????????????????????????????

Posted in ???, ?? | No Comments »

## Revisit??????????????????6???

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

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

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

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

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

???????????????????????????????????????????????????????????6?????????**?Revisit?????**??????????? ?????????????????????????????????**??????**?????????????

### 1. ????????????????????

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

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

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

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

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

## 2. ??????——?????????

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

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

?????????"?"????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

???????????????????????????????????????????????????????**Revisit**???????????????????????????????????????????????????????????

## 3. ??????????????????

**? ???????????——??????????????**

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

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

???????????????????????1????????????260?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????——?????????

**? ???????????——??????????????**

??????????????????????????????????????????50%???????????????????????????DNA——??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

**? ??????????????——?????????**

?????????????????——?????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????"??"???????????????????????????

?????????????????????????????????????????????????????——?????????????????????????????????
???????????????????"????"??????????????????????????

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

**? ?????????????——???????????????**

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

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

**? ???????????——?????????????????**

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

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

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

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

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

**? ???????????——??????????**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ???????ESG??????????????????????????

?? ?? · Monday, September 14th, 2026

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

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

## ??????ESG?????????

| ?? | ???? | ????????????? | ?? | ??? |
|---|---|---|---|---|
| **2023?1?** | ??????25????? | ????(DOL)?ESG???? | ???????????(ERISA)??/??????? | ?????????2023?1?26?????? |
| **2023?9?** | ???????22????? | NZFSPA????? | ??????/???????? | ??????????2023?9?13?????? |
| **2024?1?** | ????????? | ?????? | ??????????????????????????????<br>?????????????? | ?????????2024?1?26?????? |
| **2024?6?** | ???????? | CA100+?GFANZ?Ceres????????? | ????????????/?? | ?????????2024?6?11?????? |
| **2024?11?** | ??????11????? | ??????????????????????? | ?????<br>??? | ?????????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 | ??????/????????<br>????????????????? | ?????????2026?1?21?????? |
| **2026?4?** | ???????23????? | ????????????S&P????? | ?????<br>??????/???????? | ??????????2026?4?22?????? |
| **2026?4?** | ????????? | ELI?Climate Judiciary Project | ???????????????FDUTPA?? | ?????????2026?4?16?????? |
| **2026?4?** | ????????? | ????????????????????? | ???????????????????????????? | ?????????2026?4?21?????? |
| **2026?8?** | ???????16????? | ?????EY?PwC?KPMG | ????????<br>????? | ??????????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???ISSB???????UK SRS?????????

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

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

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

????????????SSBJ??????????????????????????????????????**????????????????????????????????????** ?????????????????????????????????????????????????????????????

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

?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

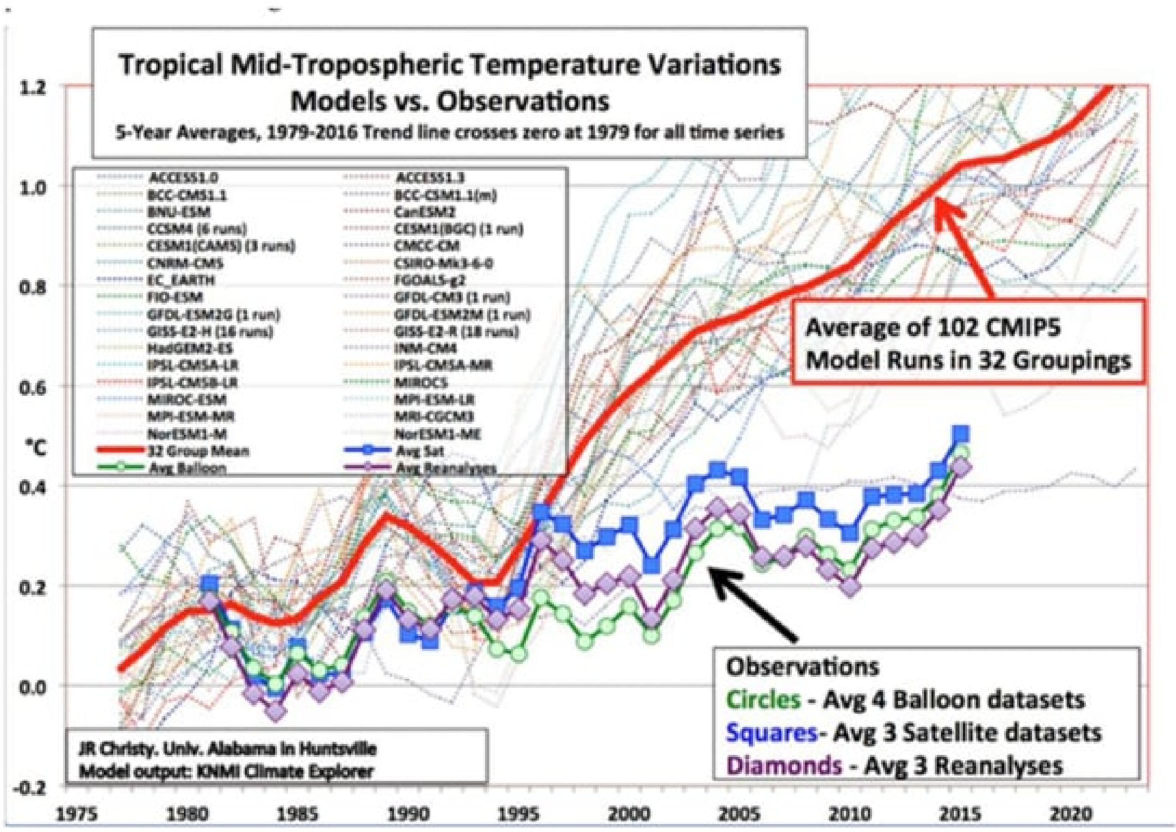
????????????????????????

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

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

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

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




????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????Reto Knutti?????????????????????????????????????????????????

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

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

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

## ???????

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

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

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

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

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

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

## ???????8?????????????

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

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

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

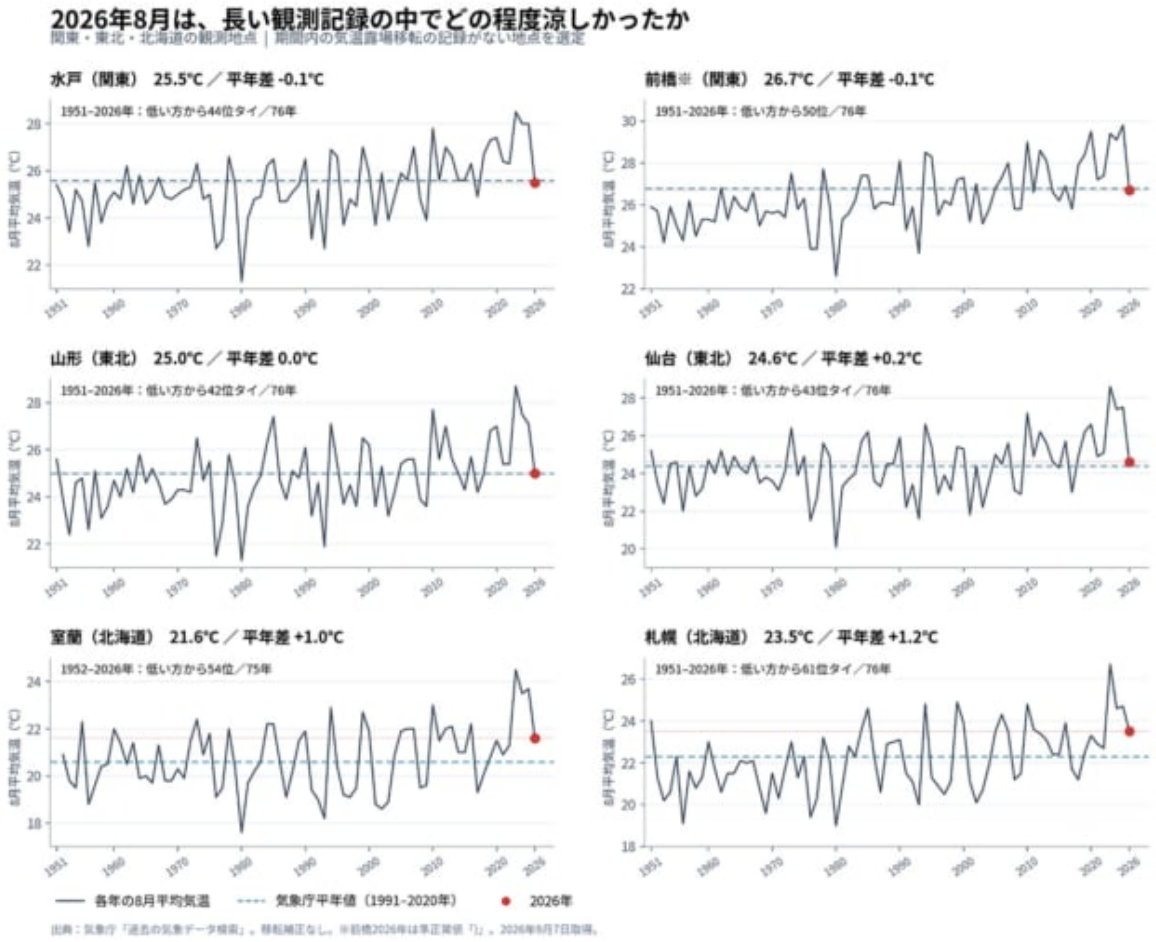
?????????????????????1??????????6???????70???????8??????????????

????????????????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?<br>????** | **?????** | **??10?<br>?????** | **????<br>??????** |

| ?? | 2026?8?<br>???? | ????? | ??10?<br>????? | ????<br>?????? |
|---|---|---|---|---|
| ?? | 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

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

2026?8?24????????????????????4??????????38????????????????????????????????????????????ESG????????????????????????????????????

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

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

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

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

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

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

> PwC????????????????????????????????????????????????????????????????Value in Motion: Methodology?????????????????
>
> ????
>
> PwC???ISSB????????????????????????????????????????????????????????RCP8.5????????????????????????????????????????????

> ?????????????????????????????????????NGFS?????????????????????????????????????
> ????????????????????????

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

## ?????Nature????????????????

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

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

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

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

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

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

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

> ????????????????????????????????????????????????????????

?????28???

> ??5??????????????????????ESG???????????????????????????????????????????????????
> ????????????

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

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

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

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

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

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

???4?38????????????????????????????????????????????

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

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

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

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

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

1. **???????????**
   TCFD?ISSB?NZFSPA?????????????????????????????????????????????????????
2. **TCFD????????**
   ?????????????????????????????TCFD?????????????????????????????????????
3. **ISSB????????**
   ISSB?????????????????????????????????????????????????????????????????
4. **????????????????**
   2020?????????????????????????ISSB?????????????????????????????
5. **??????????????**
   ?????????????ISSB?????????????????????????????????????
6. **???????????????????**
   ?????????????????????????????????????????????
7. **???????????????????**
   ????????????????????NZFSPA???????????GAAP???????????????????
8. **SEC????????????????**
   ?????????????????????????????????????????????SEC???????????????
9. **????1?2?3?????????**
   ????????????????1?2?3?????????????????????????
10. **??????????????????**
    ?????????????????????????????????????????????????????
11. **???????????????????**
    TCFD?ISSB?NZFSPA?????????????????????????????????????????????
12. **?????????????????**
    ?????????????????????????????????????????
13. **GFANZ?????????????????**
    130???????????GFANZ?????????????????????????????????????????????
14. **GFANZ?????????**
    GFANZ?????????????????????????????????????????????????????????????????
15. **?????????????????????**
    TCFD?NZFSPA?ISSB?????????????????????????????????????????????????
16. **?????????????????**
    2020?????????????????????????????????????????????????????

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

?

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

## ?16???????????????4?????????????????????

?? ?? · Sunday, September 6th, 2026

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

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

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

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

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

**??????**

- **???????????**???????????????????????????????????????????????????????????????????
- **????????????????????**????????GAAP/PCAOB??????????????????????????????????????????independent of a materiality assessment???????1?2?????????????
- **????????????????**???4?????ISSB???????????????????????????????????????????????????????????SEC?Hester Peirce?????????????????????????stacking speculation on assumptions??????????
- **???????????**???????????????????????????????????error avoidance????????????????????????????????????????????????????????????????????
- **???????UDAP?????**???4???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????UDAP?????????????
- **38??????**TCFD?ISSB?NZFSPA?????GFANZ???????????????1?2?3????????????????5???ESG????????????????????38?????????????????????????????

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

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

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

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

?

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

**??????**

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

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

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

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

?

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

## ????????????????????????3????????

?? ?? · Saturday, September 5th, 2026

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

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

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

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

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

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

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

**CO2???????????????????3?????????????**

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

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

??????Option

1c????????**????3????????????????????**?????????????????????????????**????1?2?????????????**
**??????????????**???????????

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

**?????SMEs??????**

?????????????????????????**???????????????????????????**??????????Boundaries????????????
????????????

? ?????????????**????3??????**?????????????????????????

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

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

?
????????????????????????????????????????????????×????????????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

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

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

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

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

?

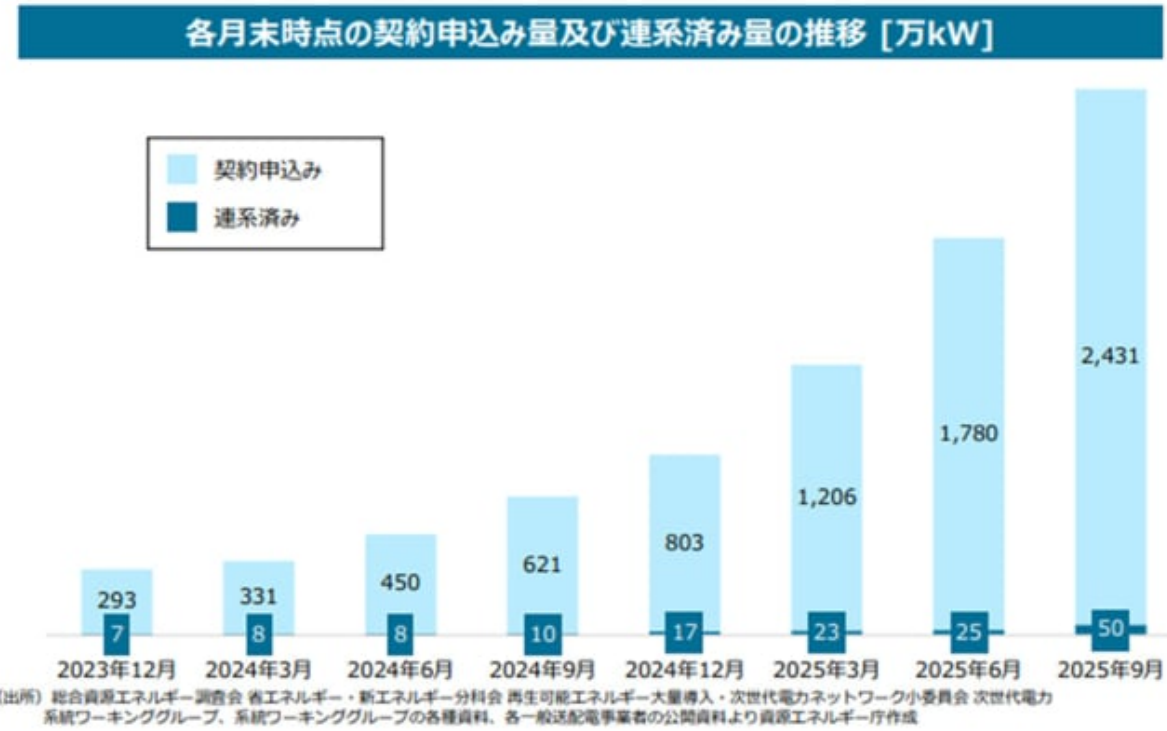
Posted in ???, ????, ????? | No Comments »

## ??????????2????????????

??? ?? · Friday, September 4th, 2026

## ????????

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



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

????2026?8?17????????????????????????????????????????????????????????????????2026?3????19 1GW?19,100?kW??????????

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

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

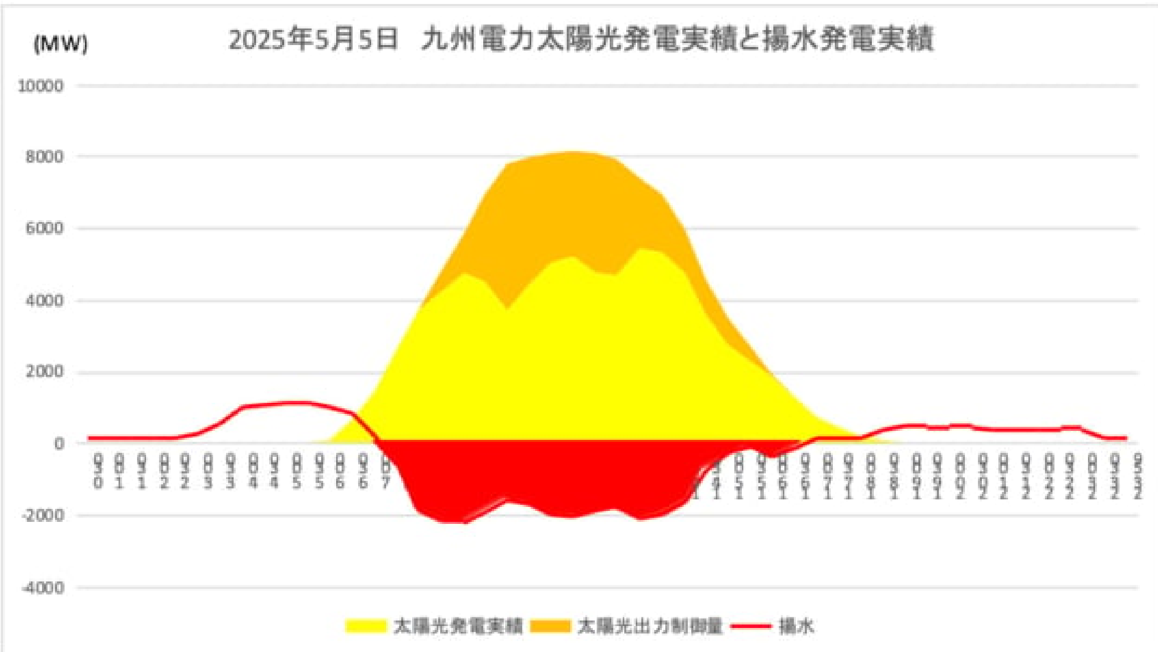
??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

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




?2?2025?5?5?????????????????????

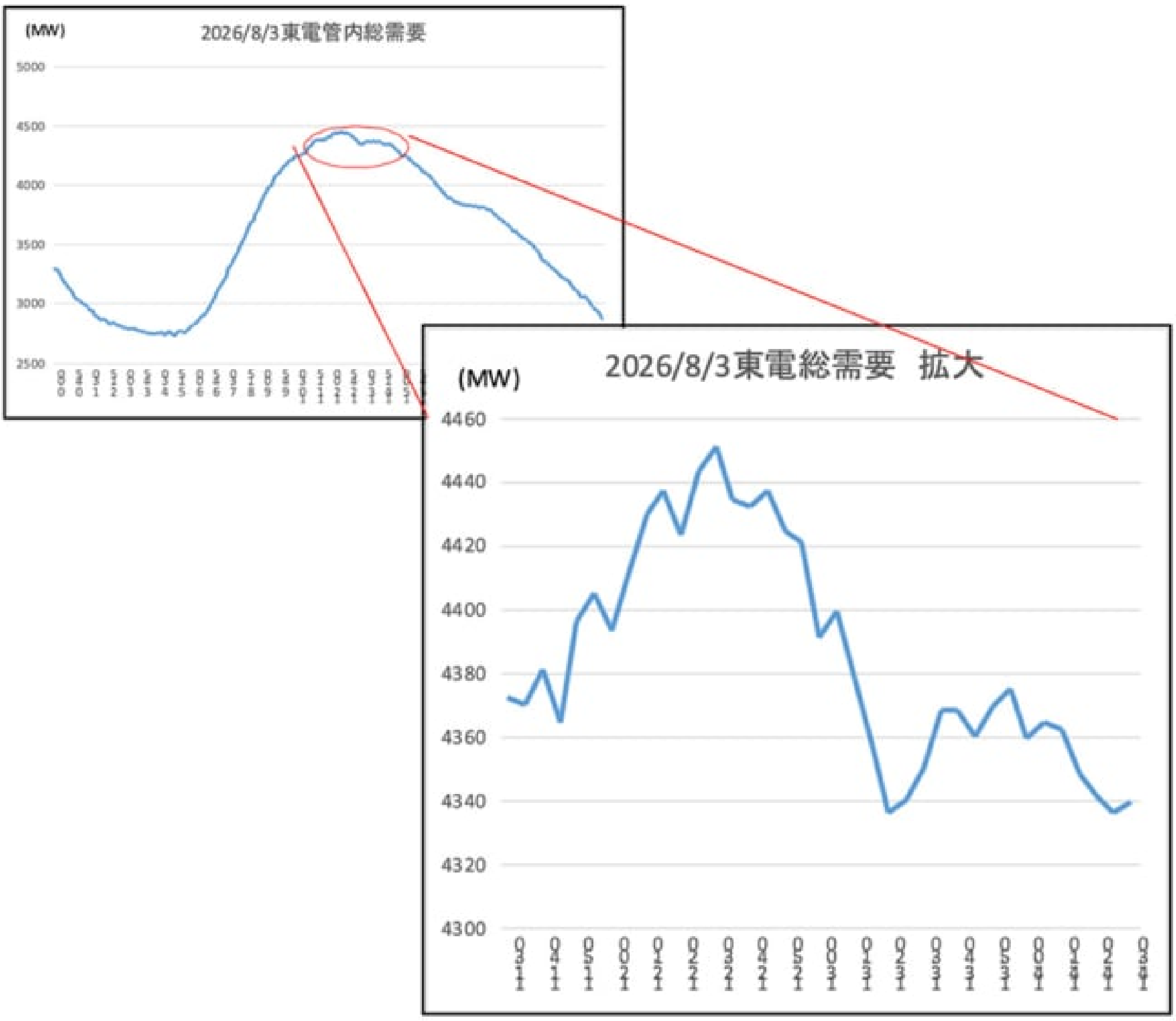
?2????????????????????????????????????????????????????????????????????7:30???????????
??????????????????????????????????18:00?????????????????????????????????????????????????????
???

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

?????

????????????????????????????????191GW?????????????????????????????????????????????7.7 ??????

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

?????????7.7??????????????????????????????????????????????

?????????2024?????????????????????????7,707?kWh?

???????

**7.7?? ÷ 7,707?kWh ? 10.0?/kWh**

????

2024??????????3.49?/kWh??????????????????????????????????????????????????????????????????

????191GW???????????????????????????????????????????????????????????????????????????? OCCTO???????????????????

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

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

| | 資源エネルギー庁資料<br>系統WG<br>2030年度導入見通し | 資源エネルギー庁資料<br>分散型エネルギー推進戦略(WG)<br>2040年度参考試算※3 | OCCTOの将来需給シナリオ<br>2040年度参考試算 | OCCTOの将来需給シナリオ<br>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<br>実績連系量 | 2025年9月現在実績<br>連系申込 | 2025年9月現在実績<br>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??????????????????????????????????????????????????????
??????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ????

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

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

Posted in IT?AI, ??? | No Comments »

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

?? ?? · Thursday, September 3rd, 2026

y-studio/iStock

?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????[1?]?

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

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

## ????23.8??

????17??????62????????????2040????????????370?????????????????????????????????????????????6??????????????????[2?]??????????????????

| ?? | 2040???????????? |
|---|---|
| ???????? | 4.1?? |
| ??? | 6.2?? |
| ????? | 4.2?? |
| ?????? | 1.0?? |
| ???? | 5.1?? |
| GX???? | 3.2?? |
| **??** | **23.8??** |

???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? ??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????[?22?]?

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

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

?????GX???????????????????????????????????????????????????????????????????[?3?]??????????????????????????????

???????????6.2????????????????????????????????????????????????????15????????????JOGMEC ????????????15?????????????????????????[?4?]??????????3????????

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

?????4.2???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? ?????????????????????????????????????????????????????

GX????3.2???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? ?????????????????????????????????????????????????????????????????

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

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

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

??????5.1??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????? ?3?????????????????????????????????????[?5?]?

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

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

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

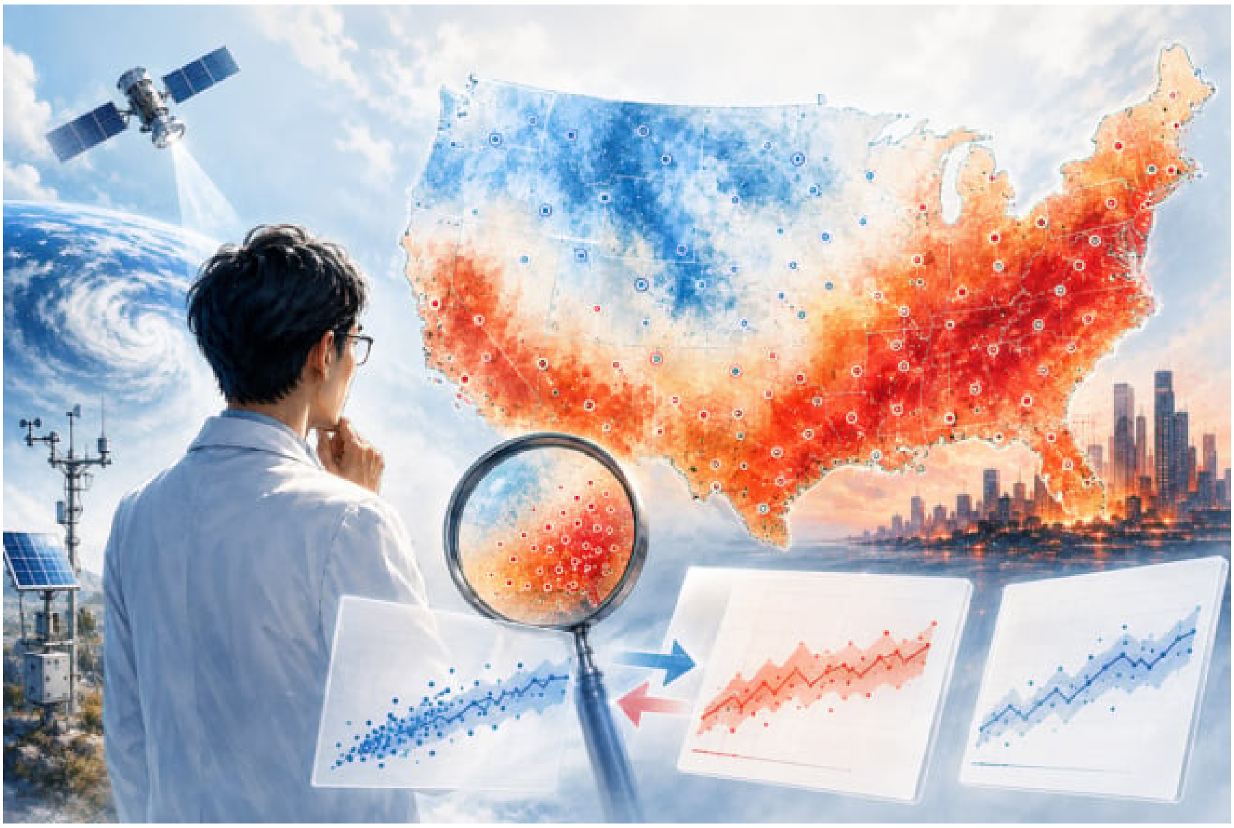
?

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

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

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

?? ?? · Thursday, September 3rd, 2026



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

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

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

## ?????????

C O ?
Coalition??NOAA?????1?????????????????????????????????UHI?????????????????????????????
??USHCN?????????????????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

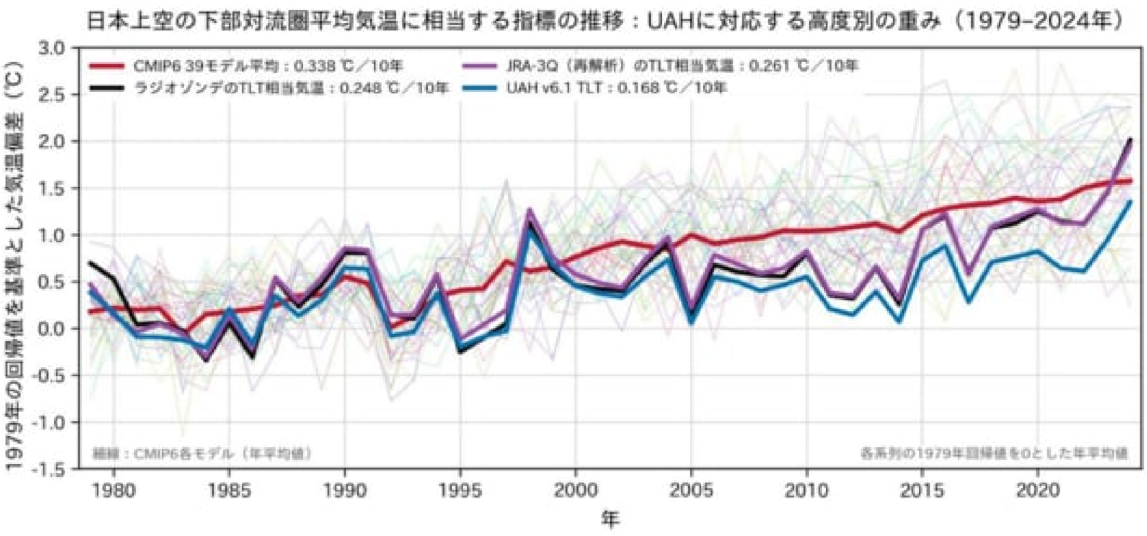
janiecbros/iStock

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

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

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

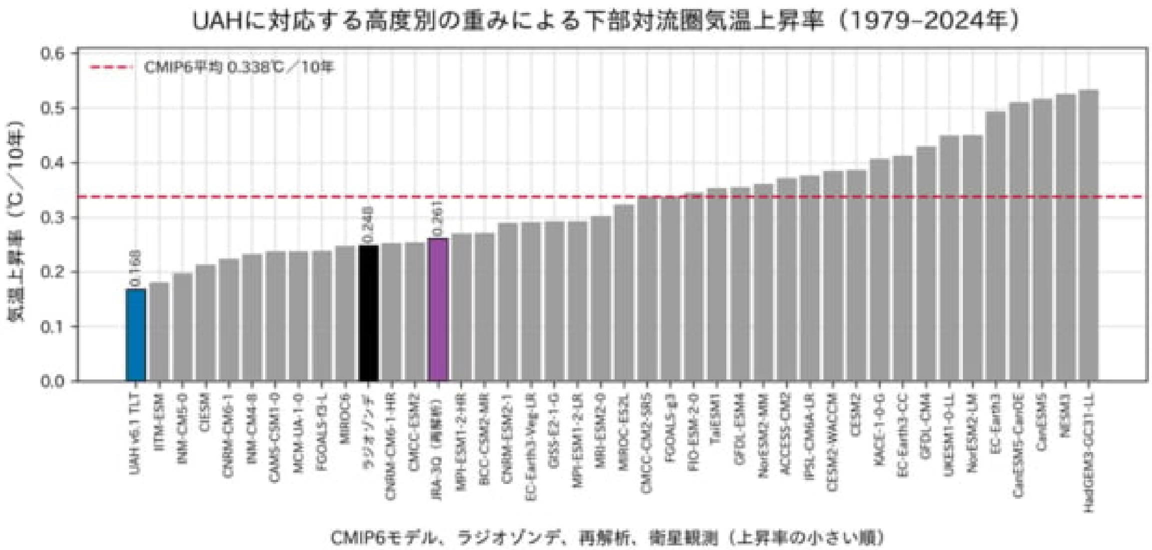
????1?????????????1979?????????????????????????39?????????????UAH?????????????????????
??46?????????????????????????????????




?1????????????????????????????????????CIGS WP?10??
????CMIP6?39?????????????UAH????????

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

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




?2????????????????????????????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 »