

# Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR  
http://agorajp.com/

??

?? ? · Wednesday, April 22nd, 2026



Evgeny Gromov/iStock

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

?????????????????417??  
?????????????????

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

??  
??



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

??

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

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

?? ?? · Wednesday, April 22nd, 2026



imaginima/iStock

ChatGPT?????????Google????10????????????????????AI????????AGI????????????????????  
????????????????????

??? Wood

Mackenzie????????????????????2024??19TWh??2034??57?66TWh??10??3????????????  
??AI??

## ??????%????????????

????????????2025?2????????2040????????40?50%????20%???30?40%????????????  
??

????%????kWh????????????????????17%????25%????????1????????????????  
??kW??

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

電源種別	石炭	LNG	原子力	石油	陸上風力	洋上風力	太陽光 (事業用)
発電コスト (円/kWh)	14～ 22	11～14	約 12	25～28	10～17	約 26	8～12
設備利用率	約 70%	約 70%	約 70%	約 30%	25.4%	33.2%	17.2%
想定運転年 数	40 年	40 年	40 年	40 年	25 年	25 年	

?1????????????????????????  
????????? ???2021????????????

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

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

??CO????????????LNG????????????  
????????????????

??  
??

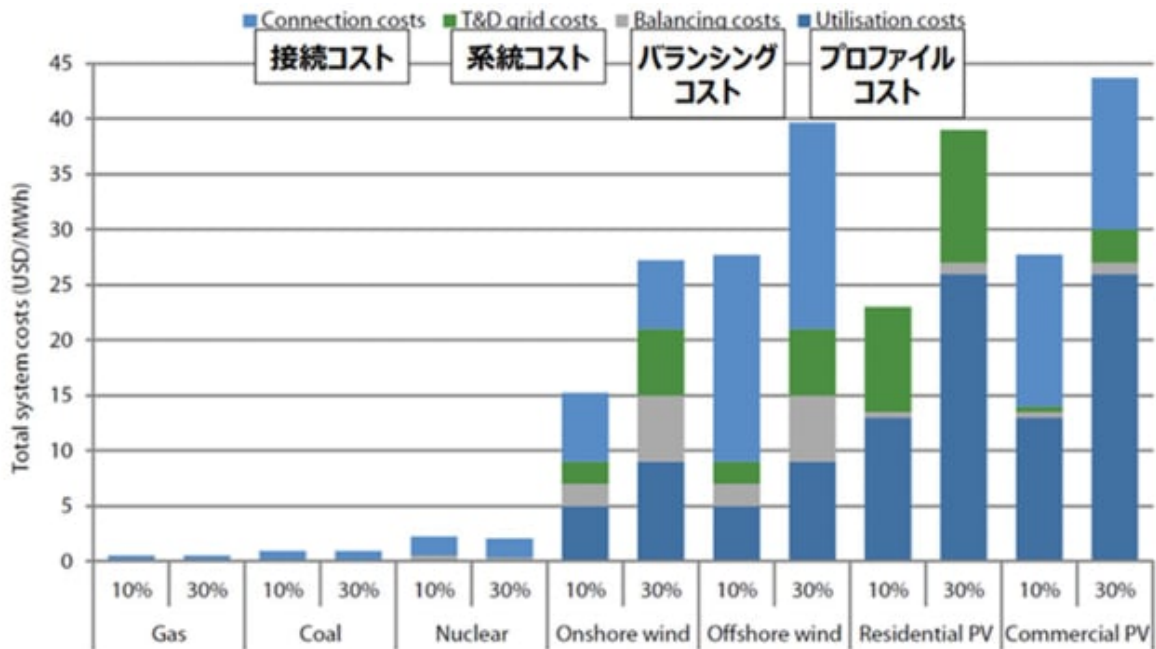
??LCOE????????????LCOE????????  
??

????????????????????????????????FCOE????????????LCOE??10?/kWh????FCOE??28?/kWh????3????  
????2??

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

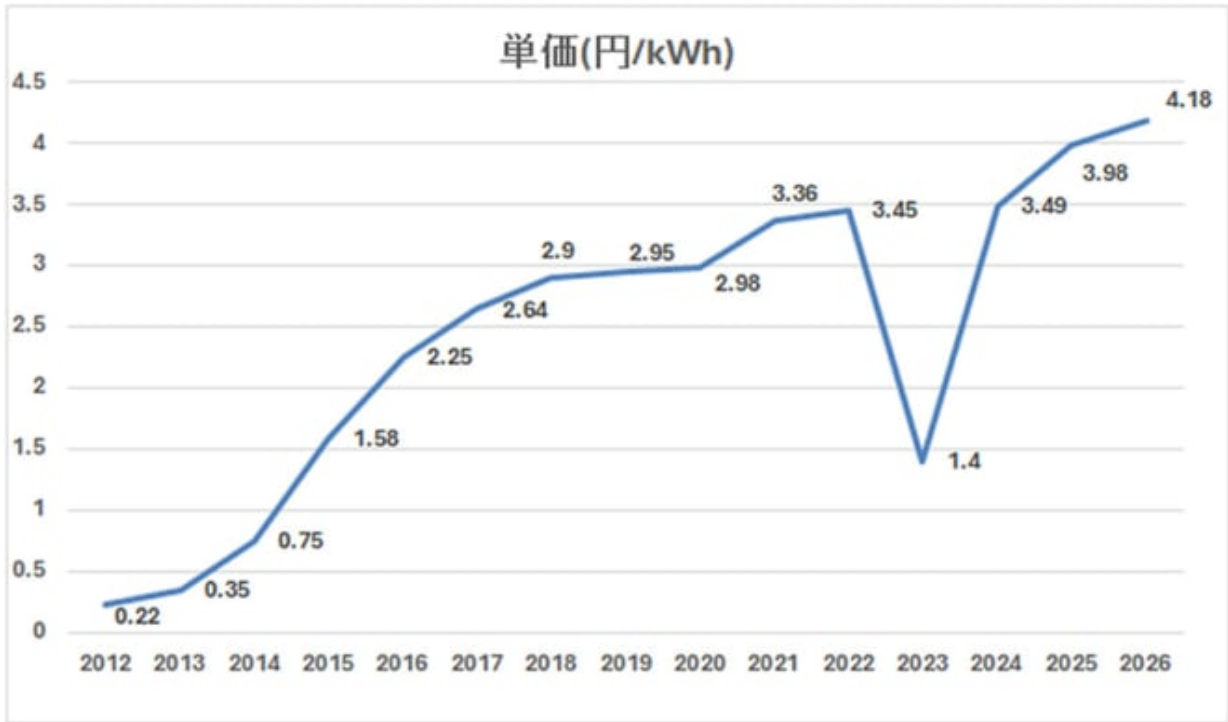
?????LCOE?FCOE?????????  
 ???LCOE?????????FCOE?????????  
 ????

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



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

??2024????????????????????%????????????????  
 ??????????FIT????????????????????????????2????????????????????????????????????



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

?? ? · Monday, April 20th, 2026



nicolas\_/iStock

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

??

??0.7±0.2W/m2??

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

??±3?5W/m2????????????????????

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

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

??0.89?/100?

??0.55?/100?

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

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

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

CO2 CO2 24 8 24 11

CO2 2ppm CO2

IPCC IPCC

???????

24 26 15

IPCC CO2 CO2 CO2

CO2 CO2

2000 24

CO2 SST CO2 CO2

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

UAH

NOAA-STAR Remote Sensing Systems RSS UAH

UAH SST LST Hadley

Hadley G-SpHm g/kg kg

TOA ASW TSI 2000 SS T G-SpHm CO2

???????

??????????

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

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

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

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

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

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

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

??  
??

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

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

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

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

??CO2????

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

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

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

??1000????



amenic181/iStock

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

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

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

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

??

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

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

?????????—CO???????

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

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

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

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

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

??????????

??  
???

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

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

??????

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

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

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

# CO2??

?? ?? · Sunday, April 19th, 2026



MasaoTaira/iStock

??



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

???

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

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

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



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



# (参考) 環境表示ガイドライン 5つの基本項目

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

### ① あいまいな表現や環境主張は行わないこと

**✗ 単独で使用できない表現**

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

**○ 望ましい表現例**

製品本体に  
再生プラスチック70%使用

年間消費電力量を約5%削減  
※当社従来品A.Aと比較

カーボンフットプリント  
XX kg-CO2e  
牛乳1Lあたり  
※当対照品は 包装材料調達一貫管理  
サイクル※ 認定機関公表はこちら

### ③ 製品のライフサイクル全体を考慮すること

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

例) バイオマスプラスチックの使用とトレードオフ

主張しようとする環境改善

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

確認を行う

トレードオフ

食糧との競合 無理な土地改変

### ② 環境主張の内容に説明文を付けること

〇〇社はプラスチック削減に取り組んでいます

説明文を付ける

比較対象で、当社製品が削減

製品自体が削減

従来の同製品よりPETボトル(470ml、350ml)のプラスチック量を5g削減し、再生材料も2.5%以上配合しました

製品又は包装中の削減率(削減率)を明示し、削減率を算出する場合は、必ずしも削減率を算出してください

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

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

百分率(%)か絶対値で比較し、製品の改善と包装の改善は別個に主張します。

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

カーボンフットプリントを前機種より約25%削減しました  
カーボンフットプリント  
XX kg-CO2e  
1製品あたり  
※当対照品は 包装材料調達一貫管理  
サイクル※ 認定機関公表はこちら

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

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

消費者！  
包装の約10%にバイオマス原料を使用

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

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

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

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

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

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

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

??

????????????????????LCA????????????????????????

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

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

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

?????

1. ???

2. ???

????

5. ???

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

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

????

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

????

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

????

k) ???

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

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

??JERA??

??  
????????

????

??

????

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

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

JERA??

?



??  
??

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

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

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

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

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

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

??

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

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

??

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

??

??  
??

?



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

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

??

?? ?? · Thursday, April 16th, 2026



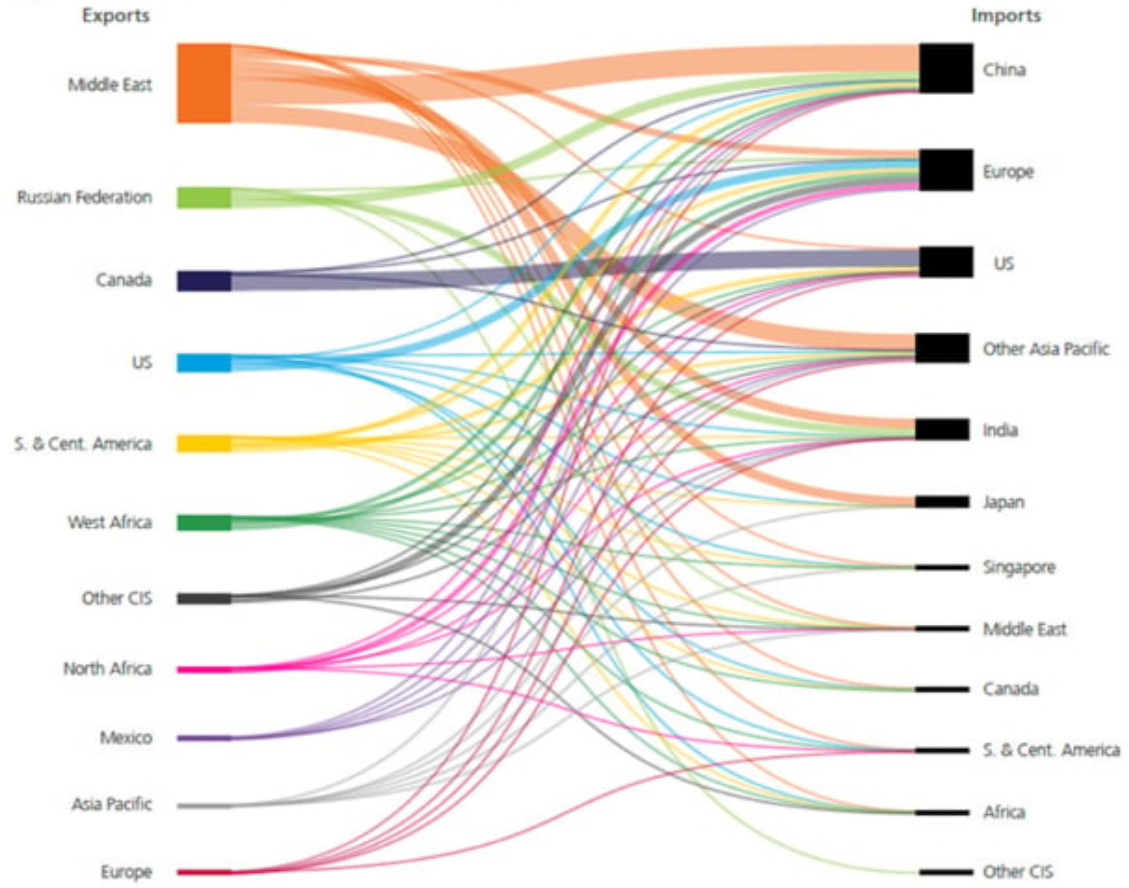
Marc Dufresne/iStock

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





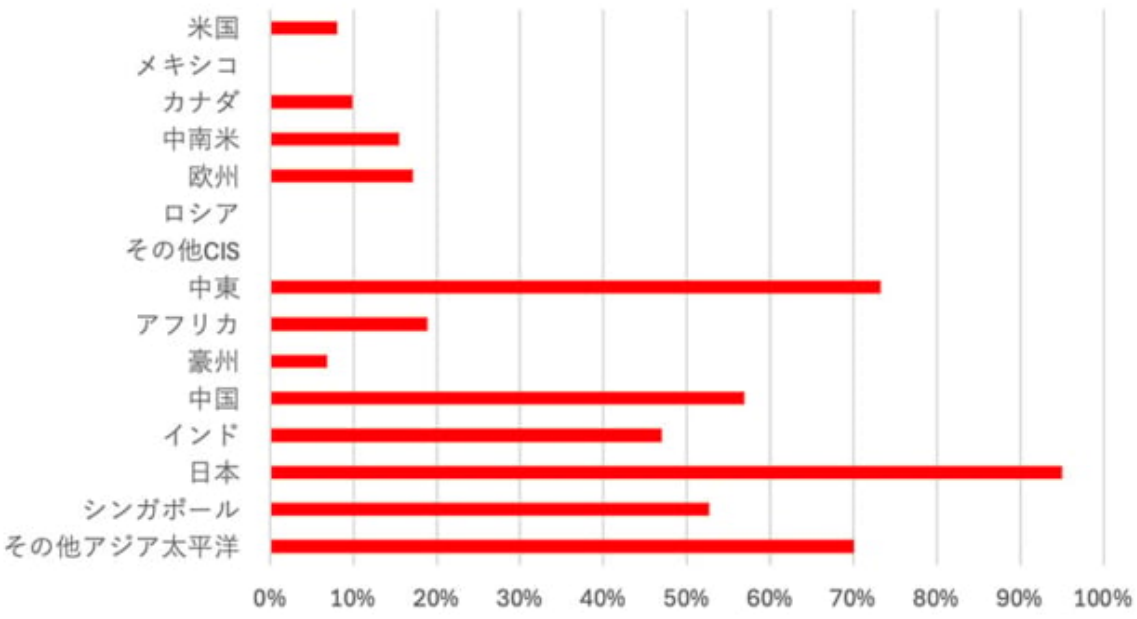
### Oil Inter-area movements 2024 – Crude trade



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

??2????

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





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

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

??  
??

??  
??

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

## ??

?? ?? · Thursday, April 9th, 2026



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

### ??

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

??

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

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



??  
??  
??

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



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

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



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

??

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

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

?

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

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

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



Guyen Ozdemir/iStock



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

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

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

?????EU??  
??

??EU??

2022??  
“CPAC Hungary”“Conservative Political Action  
Conference????????????????????CPAC????????????????

??3?21????????51????667????????????????????????????????  
??  
AfD??  
?????

??  
??  
23?12??  
??  
24?230????????????????????????30????????????????????  
????????“CPAC Hungary”????????????????

??EU??  
??

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

??  
??

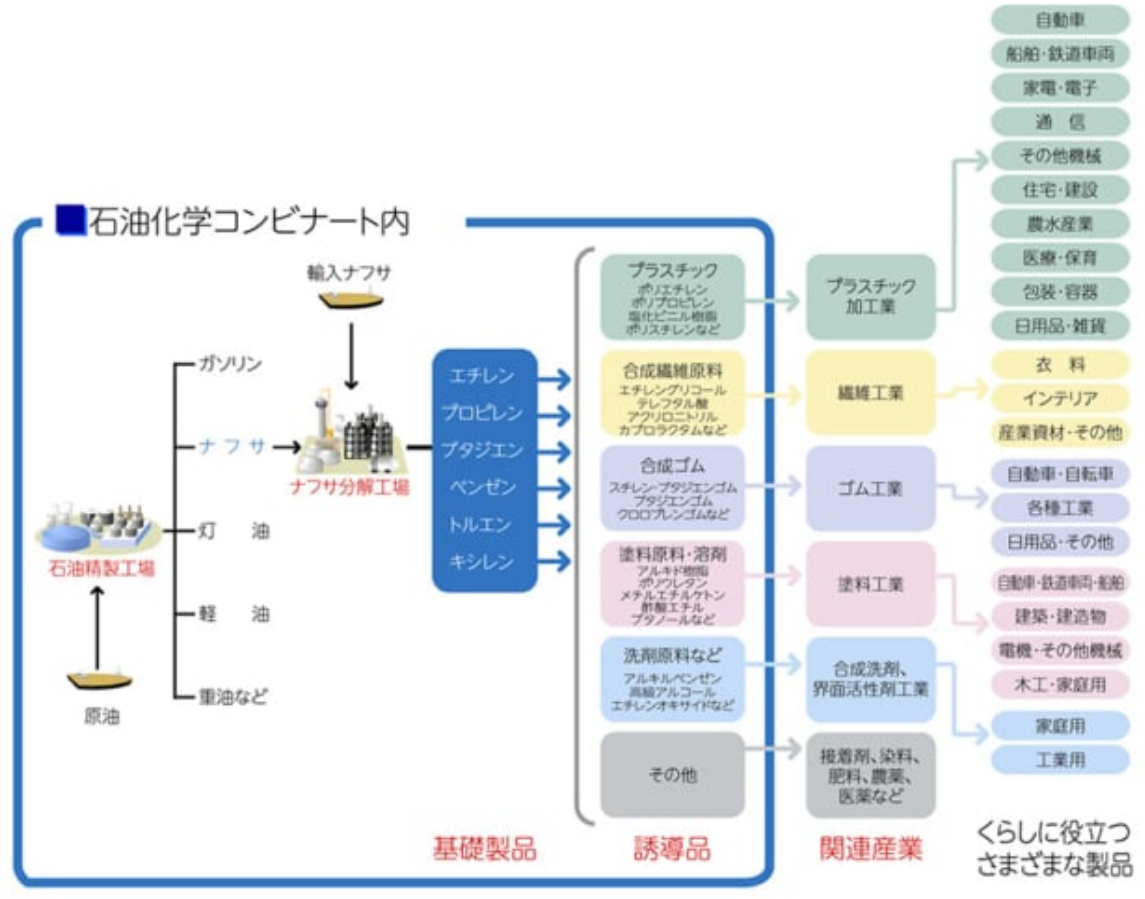
????????????????16????????????????????????????????  
????????????????EU????????????????????????????????

Posted in ???, ?? | No Comments »

??

?? ?? · Monday, April 6th, 2026





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

??  
 ???

??????????2026????????????????????????????????????254??????—????????????????????????????????????

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

??TPS????????????

??QOL????????????  
 ???

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

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

??

?? ??? · Saturday, April 4th, 2026



vencavolrab/iStock

2012??  
??

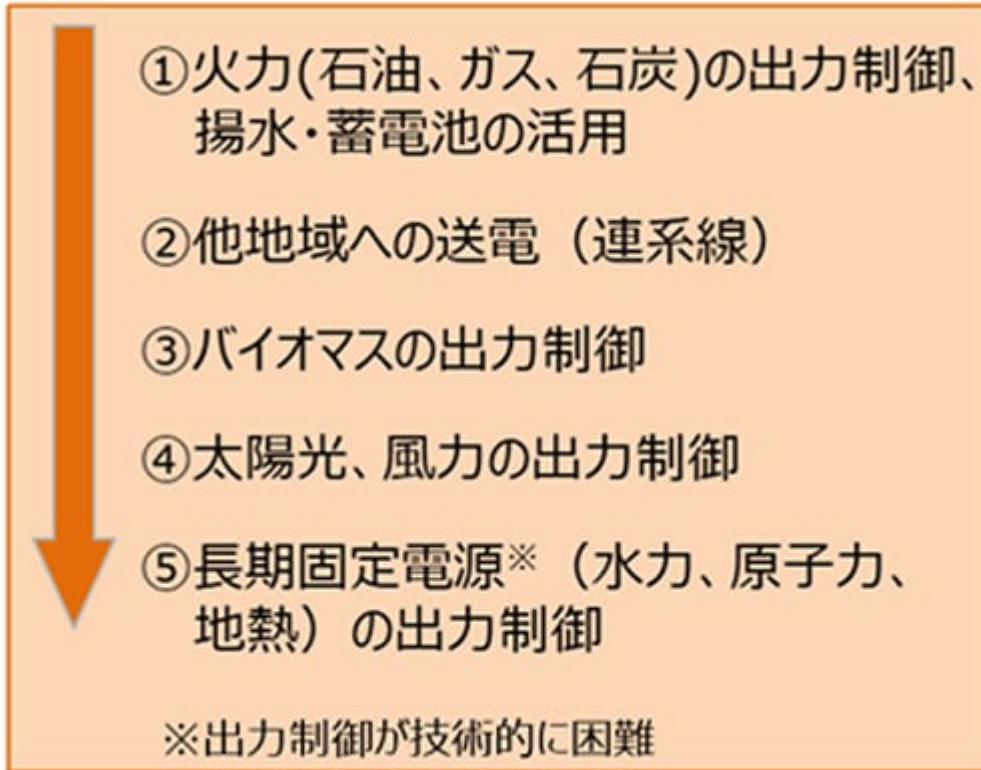
??  
????????????????????

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

CO2??  
?????

??<sup>21</sup>  
??

??<sup>22</sup>  
??

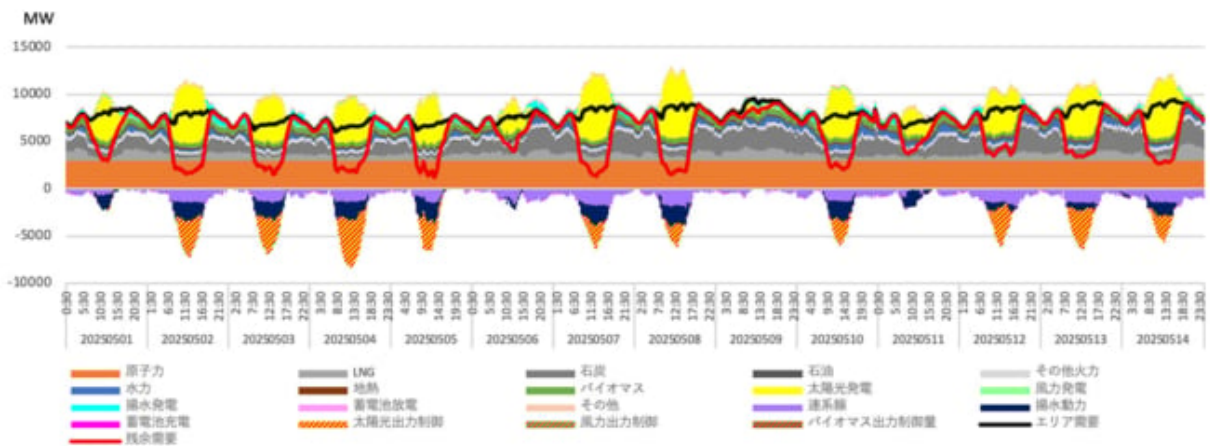


??

??1/3????????????????10????????????????????

????????????????????????????????2025?5?1?14????<sup>23?</sup>??

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

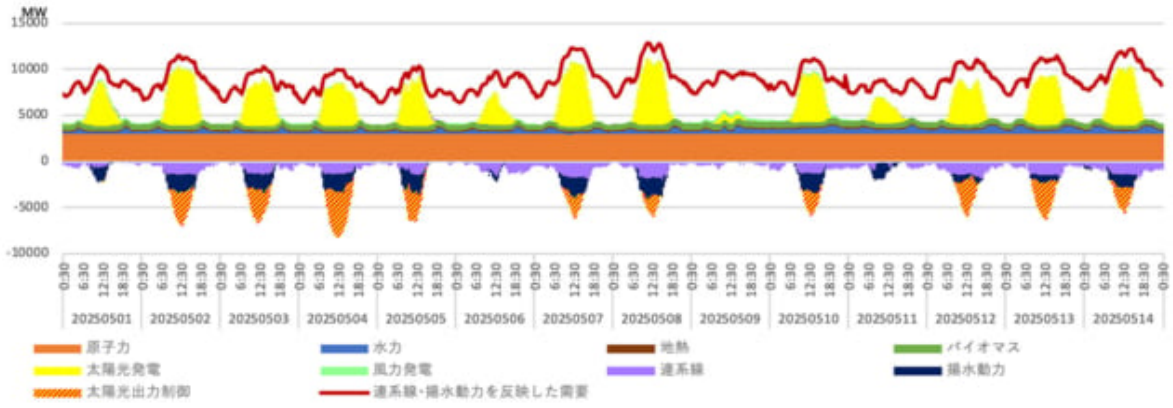


?1 ??????????2025?5?1?14??

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

??

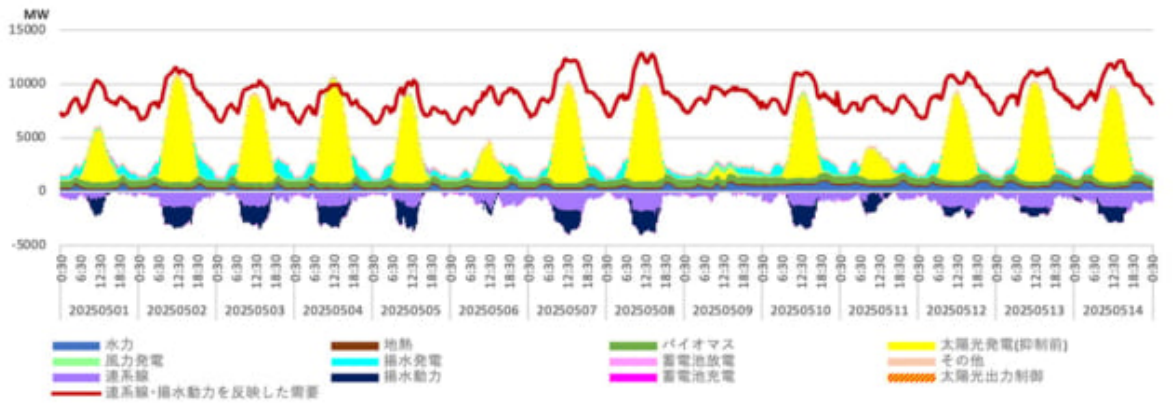




14 ?????????????????????????????2025?5?1?14??

??5???????

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



15 ?????????????????????????????2025?5?1?14??

??4?3????????????  
??3????CO2????????????3?????

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

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

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

?

?1??

?2????????????HP????????????????????????

3?????HP2016?????1????CSV?????  
4?????  
?????

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

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

?? ? - Wednesday, April 1st, 2026



tzahiV/iStock

## ????????

20263?17?14?28?????2?6600?????2024?4?25?????2026  
?1?28??1?2100?????19?8?????4?????

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

?????????1????????????????????6?????



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

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

- ??????????????30MW
- ??????????????5MW
- ?????????PV?700?????????????5?8MW?????

?????????????????1?????????94MW?????????????12MW?????????

宮古発電所		宮古第二発電所		系統用蓄電池	
号機	最大出力(MW)	号機	最大出力(MW)	号機	最大出力(MW)
1号ガスタービン	5	1号	10	蓄電池	12
2号ガスタービン	5	2号	10		
3号ガスタービン	5	3号	10		
合計	15	4号	10		
		5号	15		
		6号	12		
		7号	13		
		合計	79		

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

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

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

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

14:28?????????3?????10MW????????????????

?????2?????10MW?4?????10MW????

?????????2?6600????????

15:11????????????????  
 15:21?6????12MW?????  
 16:03?1????10MW?????  
 16:05?????????  
 16:12?????????  
 17:26?2????10MW?????  
 17:32?GT3????5MW?????  
 17:41?GT2????5MW?????  
 18:16?4????10MW?????  
 19:02????????12MW?????

19:08????

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

- ?????????????????????????????????2????3????4????3????????
- ?????????????19:02????????????????????????

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

????????

Q. 3????2????4????????

A. ???

**NHK????**

Q. ?????????????????

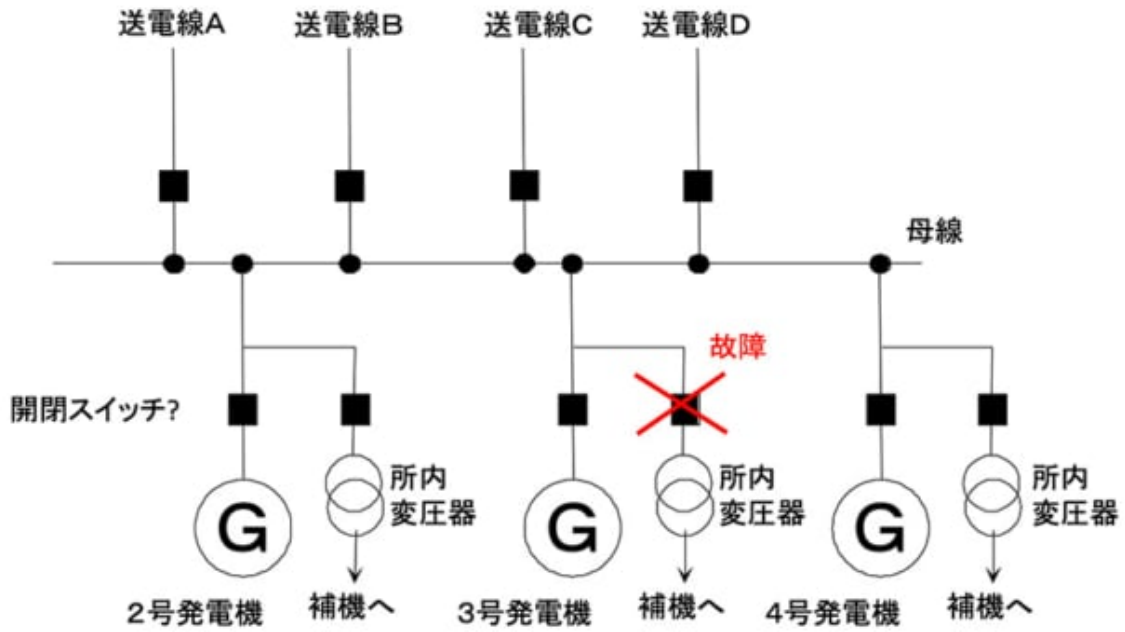
A. ???

????????

Q. ?????5????????

A. ?????????????????????????????????

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



??

??  
??

??

??

??

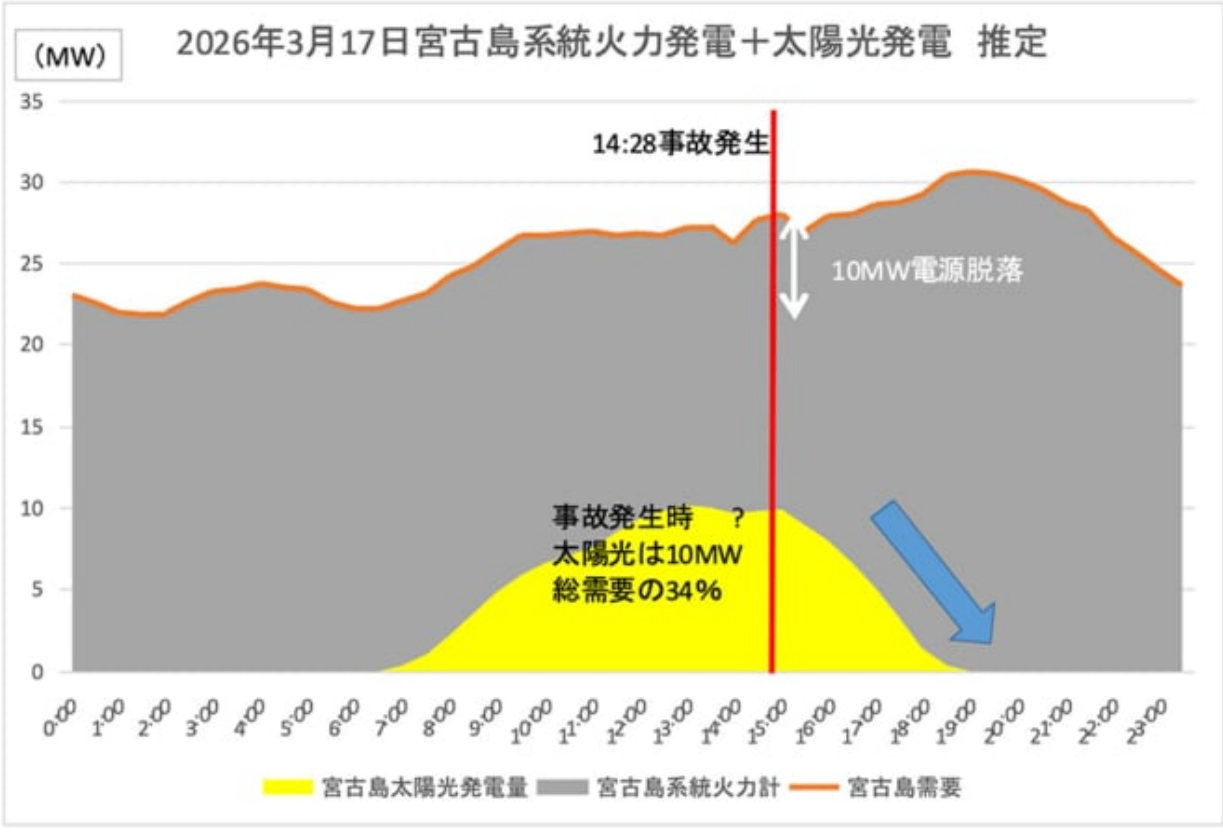
????????????????????

??  
??

??

- 1. ???
- 2. ???
- 3. ???

????????????????????2026?3?17??37  
????????????????????



????????8MW????????????????????

??????14:28??3????????10MW??20??  
????????????????????????????????????

????????????????57Hz??PCS????????PC  
S??

PCS??????????58.5Hz??  
????????????

????????????PCS????????????????????

????PCS????????58.5Hz??????????  
????????????????????????????

??  
????????????????????????PCS??

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

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

?

????????????????????????????????PV??????

?

??PV????????????????????????????

?

????????2??????4????????????????

?

??????

??????PCS??  
??????

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

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

??43????????????????????1?  
??????

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

????????????????????????????????16?12????????19?8????3????????????????????

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

??

??  
???

????????????????PV????????????PCS????????????PCS????????????????????????????????  
????????????????5????????????

??PCS????????????  
????????????

????3????16??

??  
????????

??17?26??  
????????????

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

????????12MW????48MWh??19?2????

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

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

??

??  
??

??  
??

??2027?????????????FIP??  
??

??  
??

??  
??

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

### ??

?? ? · Tuesday, March 31st, 2026

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

????????????????????????????????321??  
??

??45  
??

??17%  
????????????LNG????????????5????  
????????



SAIGLOBALNT/iStock

1. ????????

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

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

?1????????????????LNG?????????????????????JOGMEC????????????????????????LNG????????????  
??????

?2??LNG????????????????????????????  
??2026?4????????????GX-  
ETS??

?3????????????IEA??  
??  
????????????LNG??

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

??  
??

LNG????????

????????????????????LNG????????????????LNG????????????????????LNG????????????????LNG????  
???15%????????70%????????????

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

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

???????

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

??1.5????2050????????????????????????????????????2050????  
??LNG??  
????????????????????????

????????????????????AZEC??  
??????

??????

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

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

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

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

??

??  
??

??G7????  
??

??  
??

??

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

??

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

????LNG??  
??

??JOGMEC?JBIC?NEXI??  
????????????????????????

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

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

??  
??

??  
???????

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

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

**??**

?? ?? · Monday, March 30th, 2026



Sefa kart/iStock

??

??

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

2026?1????????6??

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

????????????????????????????????????30??6????????88????????  
?

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



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

Wikipedia

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

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

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

??  
?????

??



??

30??

??

??

??

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

??

?? ?? · Sunday, March 29th, 2026



FarzadFrames/iStock

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

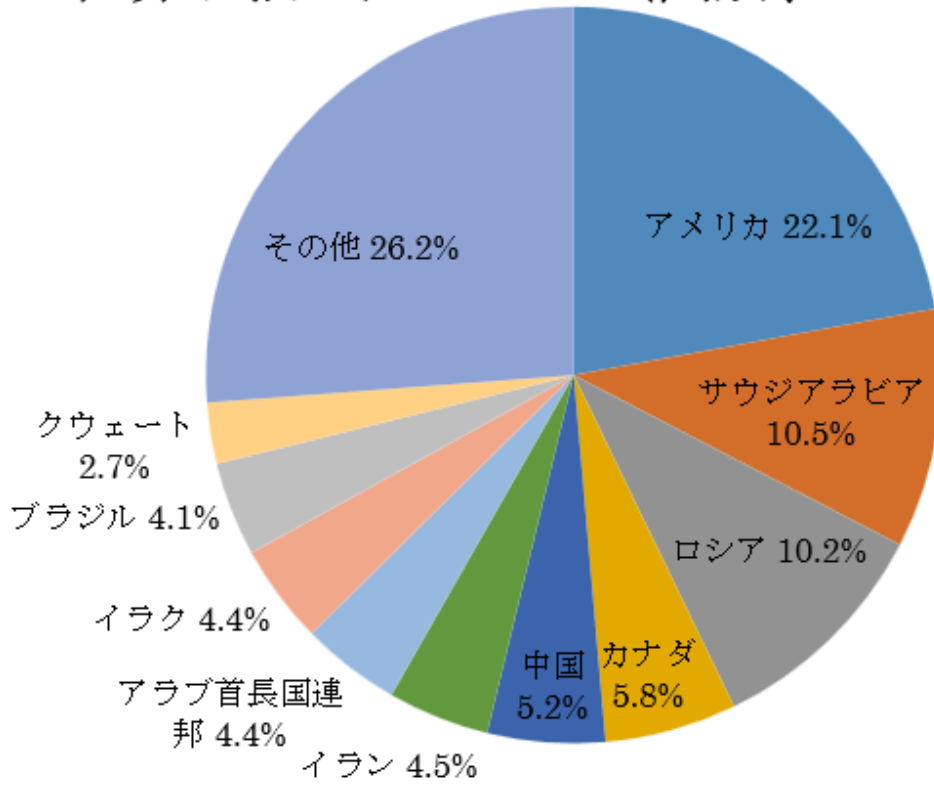
??  
??????????????????????

??

??1??  
??

????????????????NGL?????????

### 世界石油生産シェア（国別、2024年）

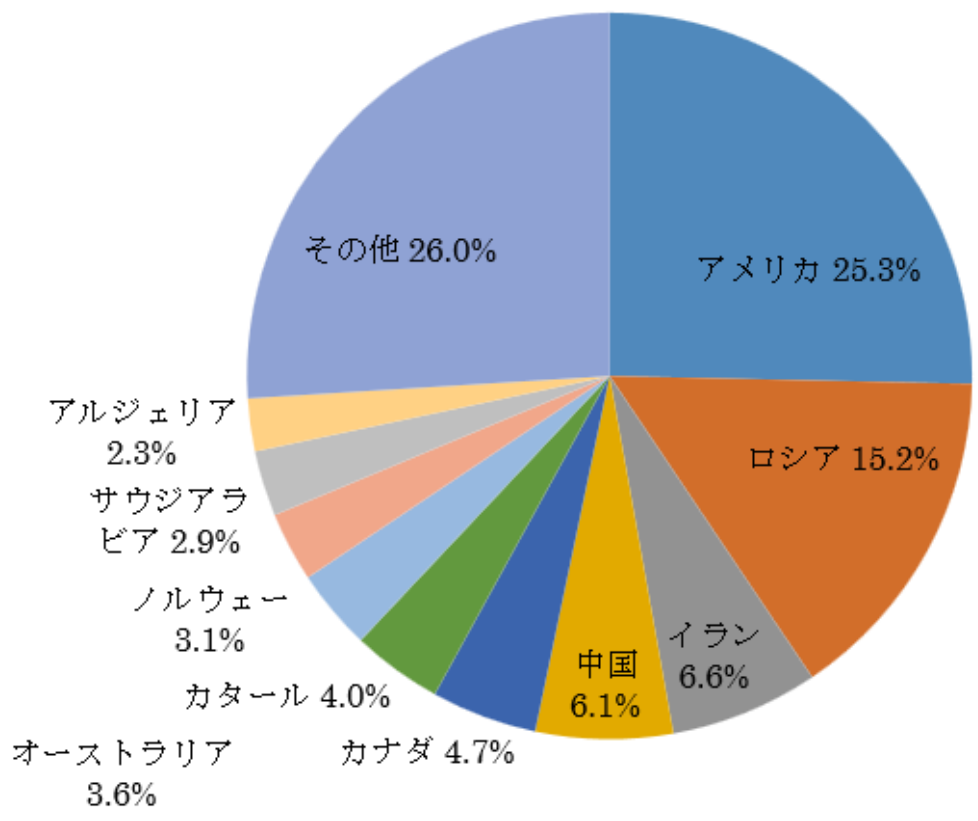


??

??2??



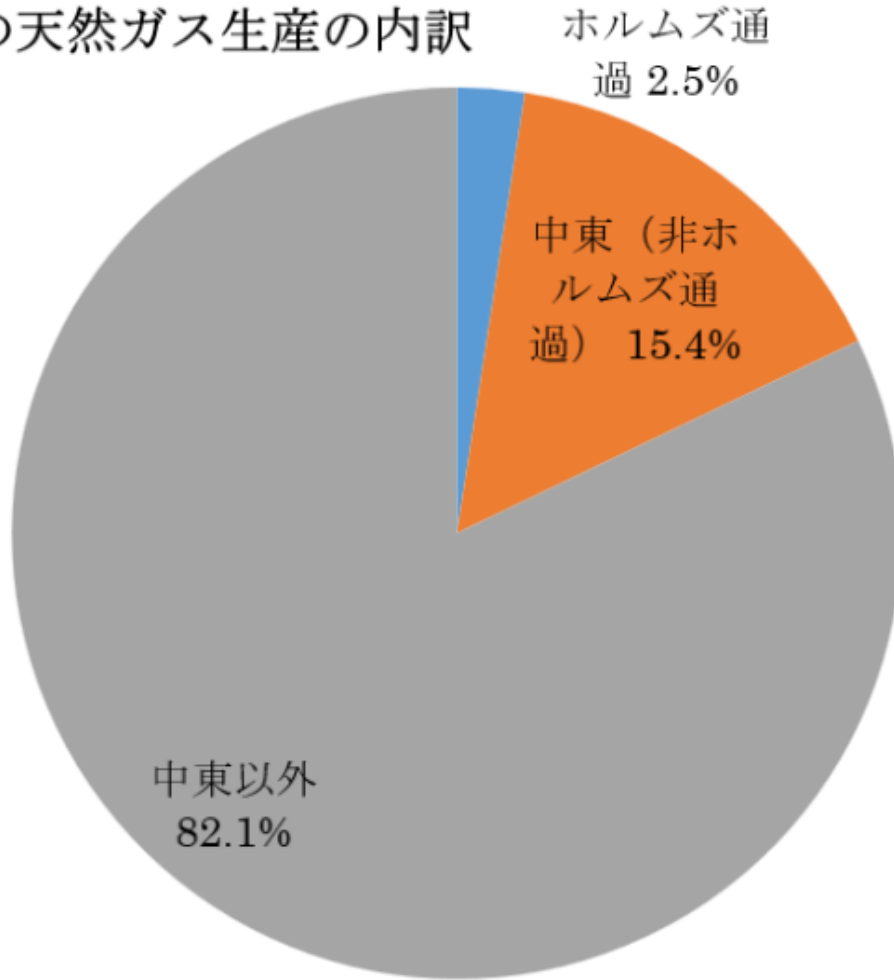
# 世界天然ガス生産シェア（2024年）



??

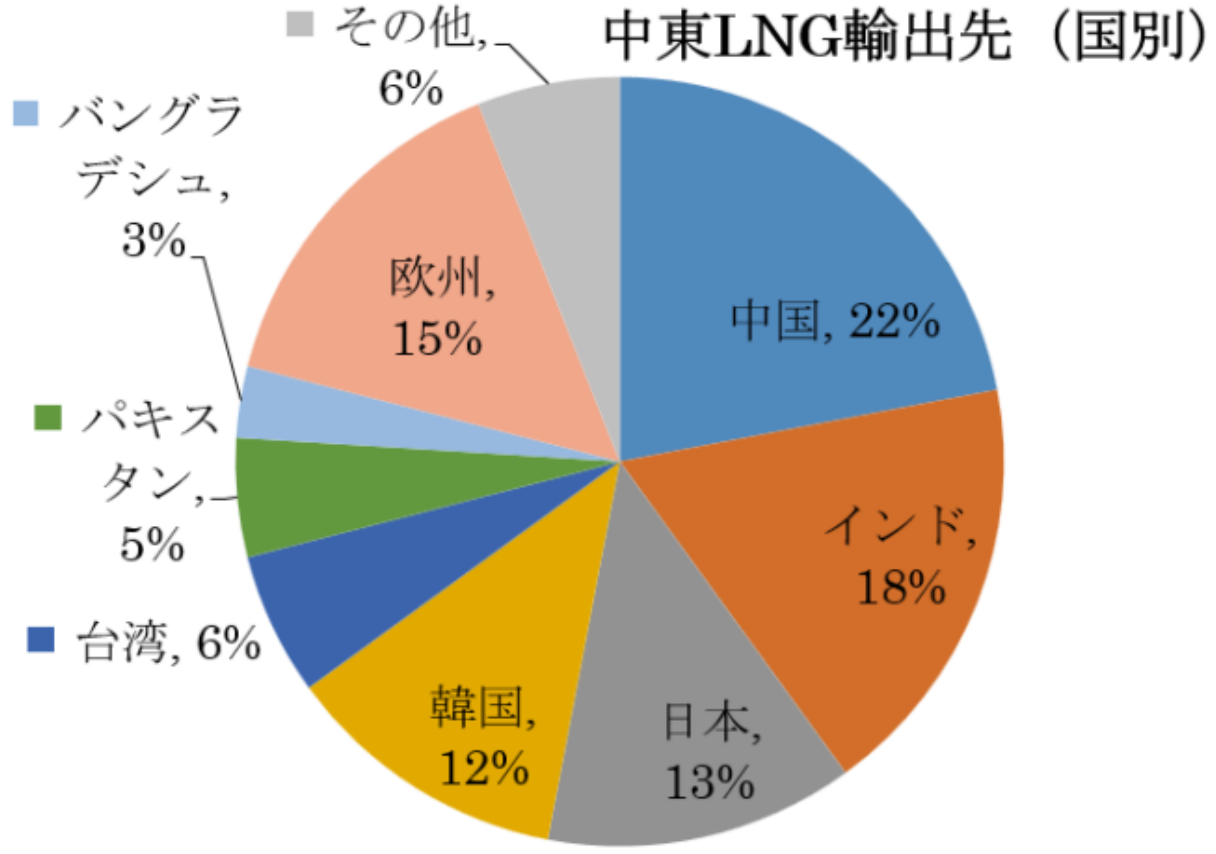
????????????????????????????????????(LNG)????????????????????2.5% ??????4????????????????  
????????????????????15.4% ???

# 世界の天然ガス生産の内訳



??

????LNG??LNG????  
100BCM?BCM?10??LNG?????100BCM????????????LNG?????1?????  
??????????????



??

??

国	石油			ガス			肥料		
	消費量(万b/d)	輸入依存度(%)	中東依存度(%)	消費量(bcm)	輸入依存度(%)	中東依存度(%)	消費量(MtN)	輸入依存度(%)	中東依存度(%)
日本	330	100	95	100	97	12	1.5	100	35
韓国	280	100	72	60	100	25	1.0	75	30
台湾	100	100	72	25	100	30	0.5	55	25
中国	1500	72	48	400	42	15	55.0	5	5
インド	500	87	62	60	50	50	18.0	25	40
インドネシア	160	38	25	40	10	5	6.0	10	5
マレーシア	80	22	20	40	5	5	3.0	15	5
タイ	140	88	55	50	55	25	4.0	35	20
ベトナム	50	35	22	10	15	10	3.0	25	20
フィリピン	45	100	60	5	40	20	2.0	85	35
シンガポール	130	100	45	15	100	30	1.0	100	30

??

????????????????????????(CmHn)????????????????(CmHn)????????????(N)????????????(?????b/d, bcm, ?????MtN)??????????

??MAP?DAP??

????????????????95??

??

??

??

??  
??

??  
??????

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

?????

??????ChatGPT????????????????????

- ?1??4??
- ?5??LNG??
- ?6??

?



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

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

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

?? ?? · Sunday, March 29th, 2026



narvo vexar/iStock

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

????????????????????——?????IPCC??

???2026?3??

### IPCC Primary Global Warming Metric Is “Scientifically Invalid”

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

??

### ?0.7???/m2????????????

????????????Jonathan

Cohler??6?????????Science of Climate Change??Vol.6, No.1, 2026????????????

IPCC??6????????AR6????????1????????????0.7 ± 0.2??/m2??

????????????????????????????????????IPCC????10????????????????????????????????

### Argo??????????

?????OHC????????????Argo????????????4,000????????????????????????IPCC????? ????????

????Argo????????????????????????

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

????????????????200?500??  
??

????????????2,000??  
?

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

????????????????????150??  
????????????????????????????

??  
??

????????????????????????±1??/m2????????0.7??/m2????????????????????????????????????

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

????????????????????????????????NASA?CERES????????????????????????????????±3?5??/m2????  
??IPCC????????OHC????0.7??/m2????????????????????????????

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

**?????????????—????????**

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

??6??5????????????????????Clintel????????????????????Clintel????????????????????  
????????????Science of Climate Change????????????????

?????????????—????????????Argo?????????????—????????????????????  
????????????????Essex?McKittrick?Andresen????????????????????

????????????AI????4?xAI?Anthropic?Google?OpenAI????????????????????  
AI????????????????????

**?????????—????????????????**

??2050??  
PCC????????????

??  
??/m2????????????????????????????????

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

??????

Cohler, J. et al. (2026). "IPCC's Earth Energy Imbalance Assessment is Based on Physically Invalid Argo-Float-Based Estimates of Global Ocean Heat Content." Science of Climate Change, 6(1), 43-76. <https://doi.org/10.5281/zenodo.18936064>

????

????Clintel??

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

??

?? ?? · Sunday, March 29th, 2026



John Scott Leigh III/iStock

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

JERA?? : ????



????JERA????????????????6????9??  
????  
(??)

??  
????????JERA????????????26?6?1????????????????????

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

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

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

- JERA????????JERA Cross????????????JERA×????????????  
????????????PPA????????????
- ?????PPA????????????CO2????????????

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

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

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

??

ESG????????????Youtube

# 炭素クレジットの問題点 32/50

<b>① 甘いベースライン設定</b>	CO <sub>2</sub> 削減のためにはベースライン設定に対して強制力*が必要。しかし、強制力をもたせると参加する事業者がいなくなるためどうしても甘い設定にせざるを得ない。 ※【前年実績】【削減率(前年実績マイナス3%など)】
<b>② 環境価値発生と相殺の時間差</b>	環境価値(CO <sub>2</sub> 削減)の発生は必ず「過去」である。一方で、電力の大原則は「同時同量」。環境価値の発生とオフセットの時間差を埋めることは物理的に不可能。
<b>③ 相殺前後での勘定の不一致</b>	CO <sub>2</sub> 削減量を移転したら同量のCO <sub>2</sub> 排出量を裏勘定として戻すべき。クレジットの原資となったメガソーラー施設や森林に対して同量のCO <sub>2</sub> 排出量を再計上しないと勘定が合わない。
<b>④ 非倫理的</b>	自分は目標を達成できなかったのに、超過達成した他者の成果を買う。つまり、人の手柄をお金で買って自分の手柄だとアピールする行為。

ESG????????



????????????????NBL??

10/4(?)????????DAY???????????????? | URAWA RED DIAMONDS OFFICIAL WEBSITE



10?4?(?)????????MATCH PARTNER  
DHL?(17:00??(CO2???)????????????  
??CO2????????????????????????????????????

?????17:00??10????CO2????????????????????????  
??????

?????J????NBL?J-????????????????

LIXIL | LIXIL x SDGs NEXT STAGE | ?????? | J????????????????????500t?CO????????????



????????????37,079????????????????????500t?CO????????????????J-  
????????????????????????

?10/4(?)????LIXIL Presents?GREEN COURT OPENING GAME???? | ?????????



??CO??LIXIL????????????????J-  
??

??????J-  
????????????????????????????????????“?????”??  
???

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

ap bank fes '25 at TOKYO DOME???????????????????????? – ???????



????????????????CO2????1,017t-CO2????????????????????????894t-  
CO2????????14%????????????

???

????????????????????????????????RE100????????????????????????????????????  
????????????????????????????????CO2????????????????????ap bank fes  
'25????????????????????

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

RE100????????????????????????1,017????CO2????????????????CO2????????????????  
????????????????

??RE100??88,000????????????  
??CO2?1  
????????????????88,000??

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

UEFA????????????2021????????????????????????2040????????????????????????2026?2????????????????2040??????  
????????????NPB?J????NBL?UEFA????????????????

?

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

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

?? ?? · Saturday, March 28th, 2026



khvost/iStock

### ?????????ETS???????

EU????????????????????????????????????EU-  
ETS????????????????3?19??????EU????????????????????????????????????ETS????????????????  
????????????????????????????????

2EU 3  
219

EU-  
ETS  
5

EU-  
ETS  
229

10

3EU 18 10  
ETS 2034 28  
339

EU

ETS

212 EU

26 EU 13

7 ETS  
ETS EU  
ETS

EU-ETS EU

EU

319 EU 900  
20 ETS 249

ETS 10 ETS

319 259

??State  
Aid??  
??ETS????????  
????????????????????????????????

**??**

??ETS????????????????????????4??  
????????????????ETS????????????MSR????????????????????????????????

??

????????????????????ETS????????2034????????????????????????????????????  
??2034??ETA????  
????????????????????

????????????????????????4????????????????????????????????300?????ETS?????Investment  
**Booster?**????????????????????ETS????????????????????????????????

**??**

??<sup>367</sup>?



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

??EU-  
ETS????????????????????????????CO2????????????????????????????  
????????????????????????4????????????????????????????????  
????????????????????

????????????????????2028????????ETS????????????  
034????????????????????

??EU-  
ETS??

**????????????????????CBAM??GX-ETS?????**

????????????????????28????????????????????2034????????  
????????????????????CBAM????????????????

CBAM??EU????????  
TS????????EU????????????????????????????????????CBAM????????  
????????????????

????????EU????????1????EU????????CBAM????????????????????28????????  
????????????????????CBAM????????????????????????????????????

????4????????GX-ETS????????EU?CBAM????????????????????EU????EU-  
TES????????????????????????????????????

?

- ?1?IISole 24 ORE:”Meroni to EU: energy costs top priority. Urso: Suspend ETS pending review” 2026-2-26
- ?2?FinancialTimes:”Italy sets up fight with Brussels over carbon costs” 2026-3-1
- ?3?EURONEWS:”Ten EU countries revolt over carbon rules threatening industry ahead of key summit” 2026-3-18
- ?4??
- ?5?[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/statement\\_26\\_663](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/statement_26_663)
- ?6?Rai1.Good Morning:”Meloni “ETS absolute paradox” 2026-3-20

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

# ??

?? ?? · Wednesday, March 25th, 2026

??



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

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

????????????2020??  
???

??  
??

????2025?2????????????????????????????????S+3E??  
??  
????????????????????????

??

??  
??

??

??  
??

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

??“??”????????????????????????????

??

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

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

??

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

??

????????????1????????????AZEC??  
??HELE????????????????????????

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

??

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

# Apple?????ESG?????

?? ?? · Sunday, March 15th, 2026



ozgurdonmaz/iStock

????Apple??2026?1????????????????????

## Apple announces executive transitions



???????

2025?12?4?

### Apple???????????

?????

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

?????

??2015????????????????????????????????????60????????????????????????????????????

?????????????wiki????1987?????????(EPA)?????????????2009??2013??EPA?????????2013?  
?Apple????????????????????????????????

**Lisa P. Jackson**

Apple???10????????????????????????????????ESG????????????????????????????????100%?????????100%??????  
??EPA????????????????????????????

??

**Apple????????????????????**



Apple????????????????????????????1????????????????????2????????????????  
????????10????????????????????????????3????????????????????  
??

????????????????Apple????????????2023????????????Apple  
Watch????????????????2025?8??  
????????????????????????????

**Apple Watch not a ‘CO2-neutral product,’ German court finds**



Apple Watch??CO2????????????????????????  
?????8?26???????? – Apple????Apple  
Watch??CO2??  
????????????????????Apple????????????????CO2????????????????  
????????????????????

????????????????????2023??  
????????????????????

**Apple????????????????????**



??????  
2023 ?9?12?  
**Apple????????????????**  
????????  
Apple????????Apple  
Watch????????Apple????????????????????????????  
????????????Apple Watch????????75????????



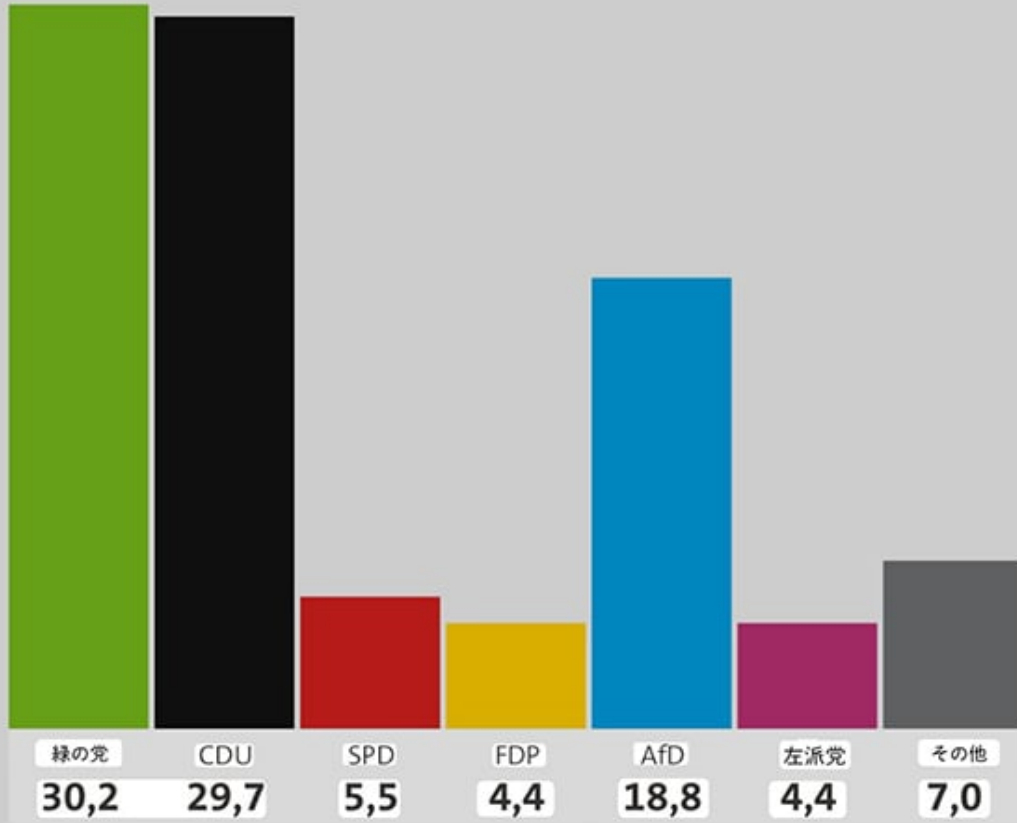




btgbtg/iStock

38????????????????????CDU??  
??

### 2026年バーデン＝ヴュルテンベルク州議会選挙



州選挙管理委員 (パーセント)



1952年と2011年の選挙結果を比較すると、CDUの支持率は大幅に減少している。

2011年の選挙結果は、CDUが30.2%、緑の党が29.7%、AfDが18.8%、SPDが5.5%、FDPが4.4%、左派党が4.4%、その他が7.0%であった。

2026年の選挙結果は、緑の党が30.2%、CDUが29.7%、AfDが18.8%、SPDが5.5%、FDPが4.4%、左派党が4.4%、その他が7.0%と予測されている。

この結果は、ドイツの政治情勢に大きな影響を与える可能性がある。

緑の党の支持率が増加している一方で、CDUの支持率は減少傾向にある。

これは、ドイツの政治的価値観の変化を反映している可能性がある。

CDUとAfDの支持率の減少は、ドイツの政治的安定性に課題を生じ得る。

AfDの支持率が18.8%に達していることは、ドイツの政治的変革を示唆している。

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

????AfD????2????CDU??1????  
????????  
??“????”????

????23????72??11?26????CDU??  
????CDU????“??AfD????”

????5.5????5????

????CDU????2????

3?10???EU????EU????

??AfD????30?40????20????5??1????  
????AfD????

????AfD????

????CDU?CSU????AfD????AfD????

??

????BSW????AfD????

????“?”????“?”????AfD????

????5????4????

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, March 11th, 2026



artisteer/iStock

202583

11



ESG

ESG

ESG

20241111 202583

11

**Attorney General Paxton Secures Historic, Industry-Changing Agreement with Vanguard to Protect the Coal Industry and Empower Investors**



ESG





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

?-1????????????2021????????NDC????????2030????CO2????????????GDP??CO2????2005??  
????65%????????????

表-1 気候変動に係わる中国の主な定量目標  
更新NDC(2021年10月提出)

指標	目標
・CO2排出量のピーク	2030年までに達成
・カーボンニュートラル	2060年までに達成
・GDP当りCO2排出量	2030年までに、2005年レベルから65%以上削減
・一次エネルギーに占める非化石燃料割合	2030年までに、約25%に増加
・森林ストック量(forest stock volume)	2030年までに、2005年レベルに比べ60億m <sup>3</sup> 増加
・風力と太陽光発電の総設置容量	2030年までに、12億kW以上

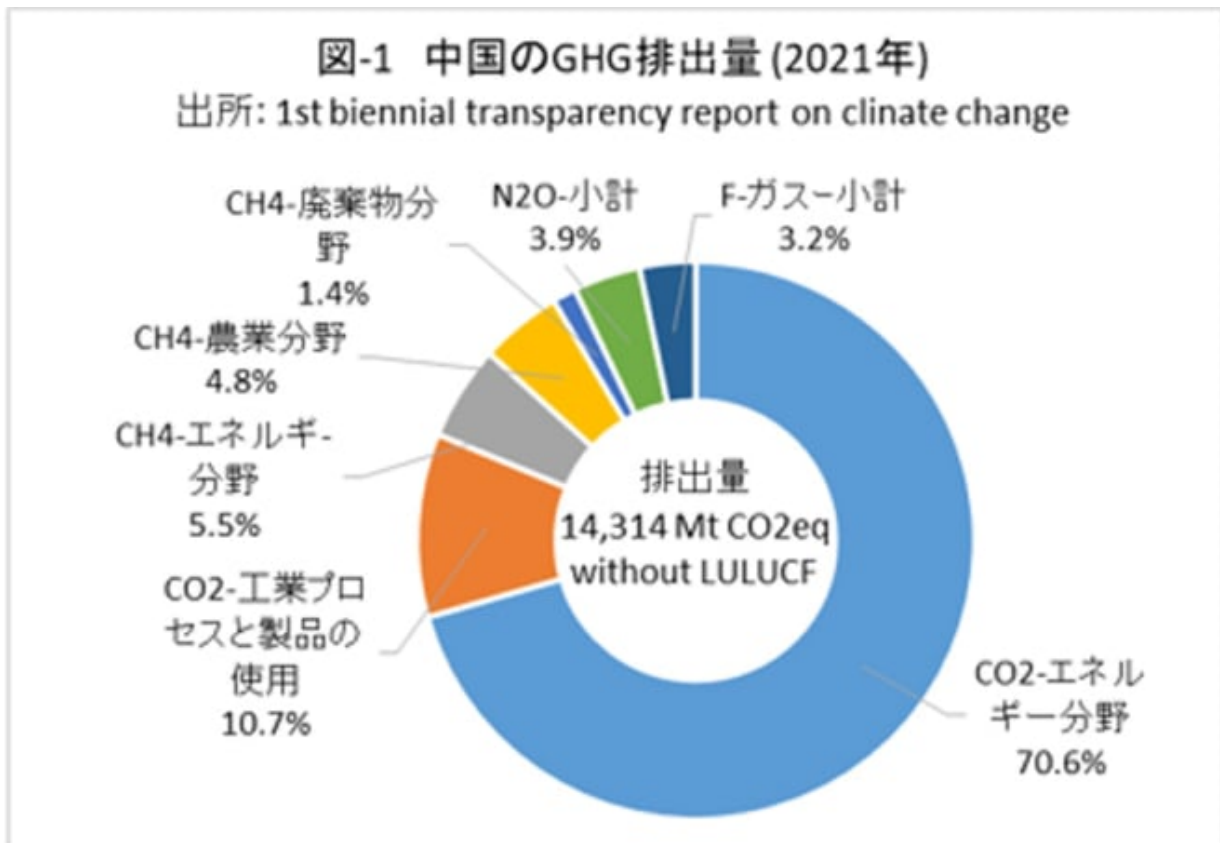
**GHG?CO2?????**

????????GHG?CO2????????-1?-2?2021???????????? "First Biennial  
Transparency Report on Climate Change?December 2024?" ??????????

?-1?GHG?CO2?CH4?N2O?F-

????????CO2????CO2eq????????LULUCF????????CO2????G  
HG????81%????????

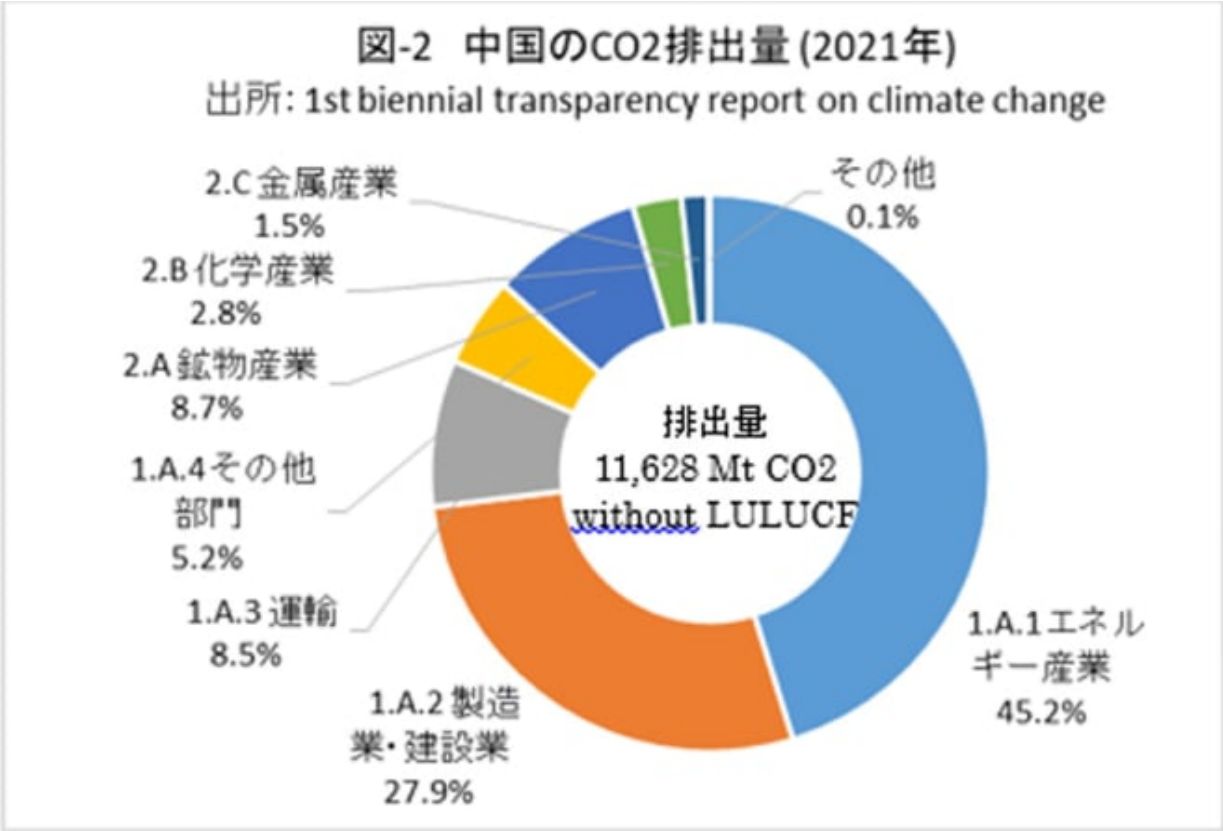
LULUCF????????1,315 MtCO2eq????????CO2????????



?-2??CO2????????????1.A.1????????UNFCCC??GHG????????

?????1.A.1?1.A.4?1.A ????2.A?2.C?2.????????????IPPU???????

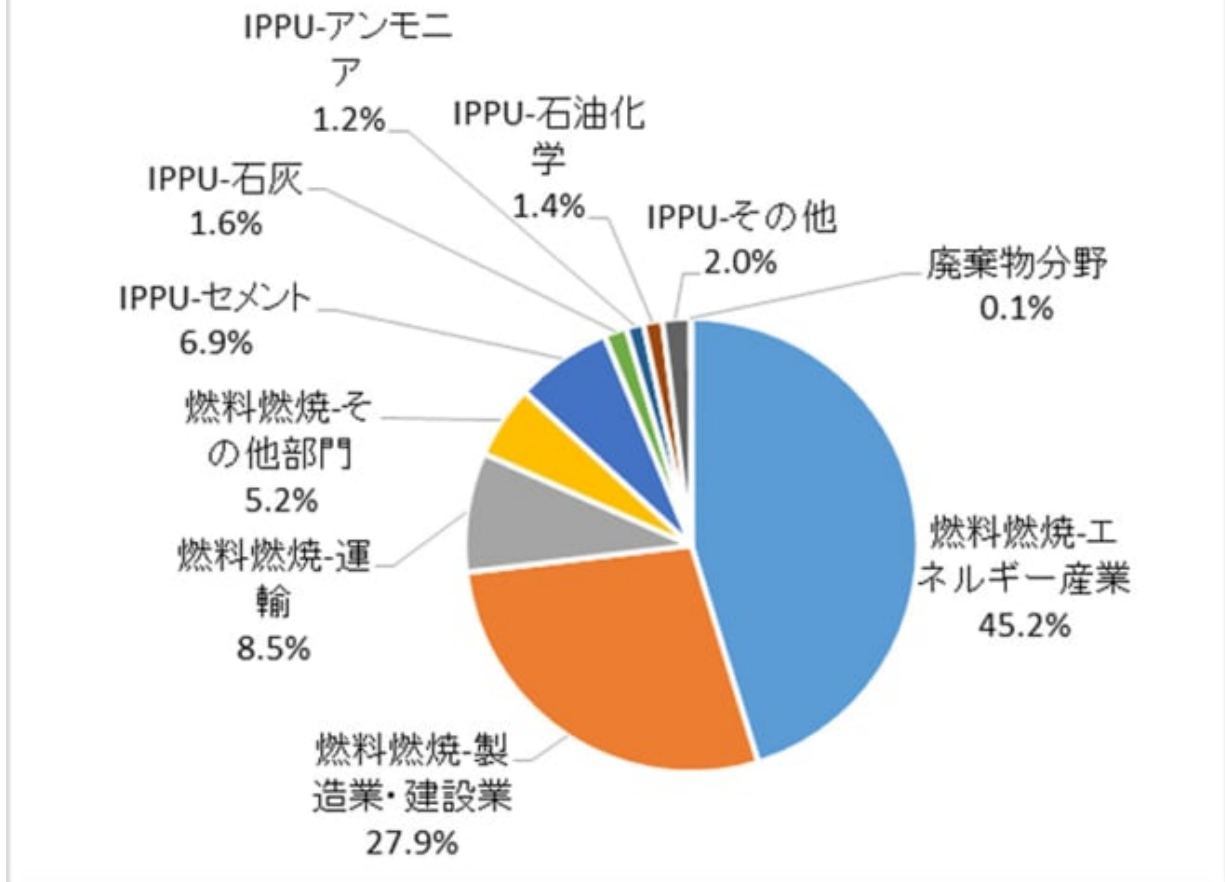
???CO2??CO2????87%???????



?-3???-2????IPPU??CO2?????6.9%??????  
1.6%??????1.4%??????????1.2%??????????????????

### 図-3 中国のCO2排出量(2021年)

出所: 1st biennial transparency report on climate change



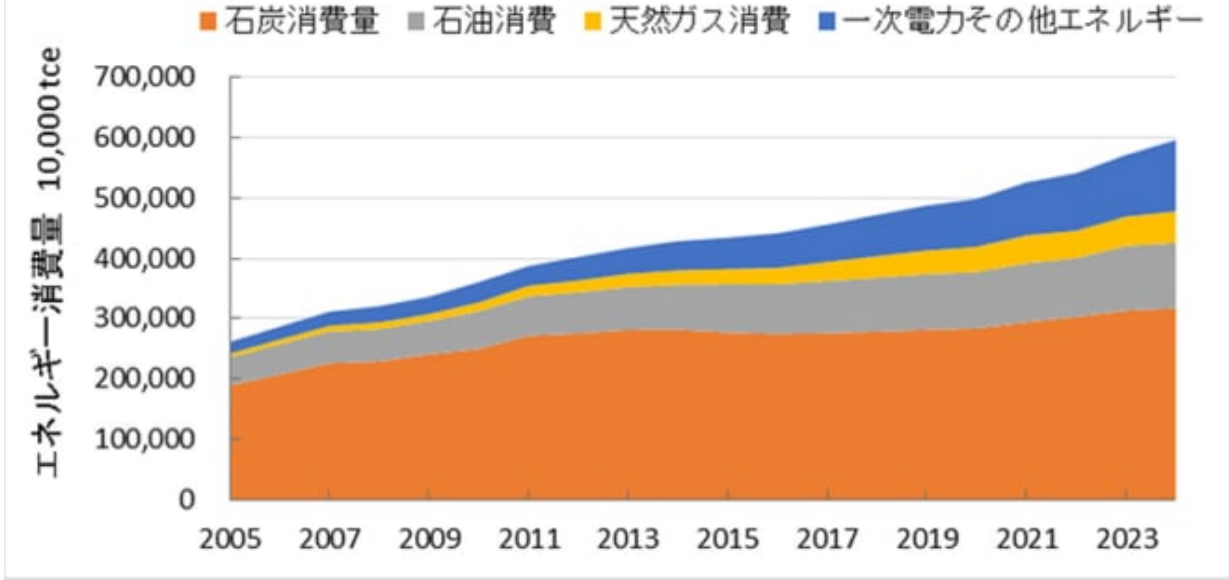
????????????????CO2????CO2??CO2????????????????  
 ?????????????????CO2??IPPU??CO2????????????

?-4????????????GHG?CO2????????LULUCF????????????????????2005????GHG????????  
 ?2005????2021????????LULUCF????????GHG??1.7??CO2??1.8???



図-5 中国のエネルギー消費量の推移

出所: 中国国家统计局 annual data



IAEA, TES, 2022, Gross, 42.8%

7Gcal, 2024, 53%, 66%

CO2, CCS, 2030

CO2, 40%

CO2

CO2, CCS, 2030

CO2, 2030

CO2

40%

????????87% ?????CO2?12% ?????IPPU?CO2?0.1% ?????CO2?LU LUCF??CO2??????

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

????CO2????LULUCF??CO2????????????

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

????2005??CO2????????????????????????????????

2015??2024????CO2????????????????????????????????????  
????????CO2????????

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

????????CO2????????????????????????????????  
????????1?5%????

CO2????????GHG????2006  
IPCC????????1????

2025?2026??GDP???IMF?2025?7????2026?4.2%??2030??3.4%????2030??  
????CO2????

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

*China Energy Transformation Program (CET), Summary of China's energy and power sector statistics in 2024*

2026????CO2????????CO2????  
????

????2030????  
????

????CWEA????CPIA????  
????2030??CO2????

????2024????8.8%??2016????2016-2030  
0????2030??15%????

????IEA??Oil  
2025??2028????

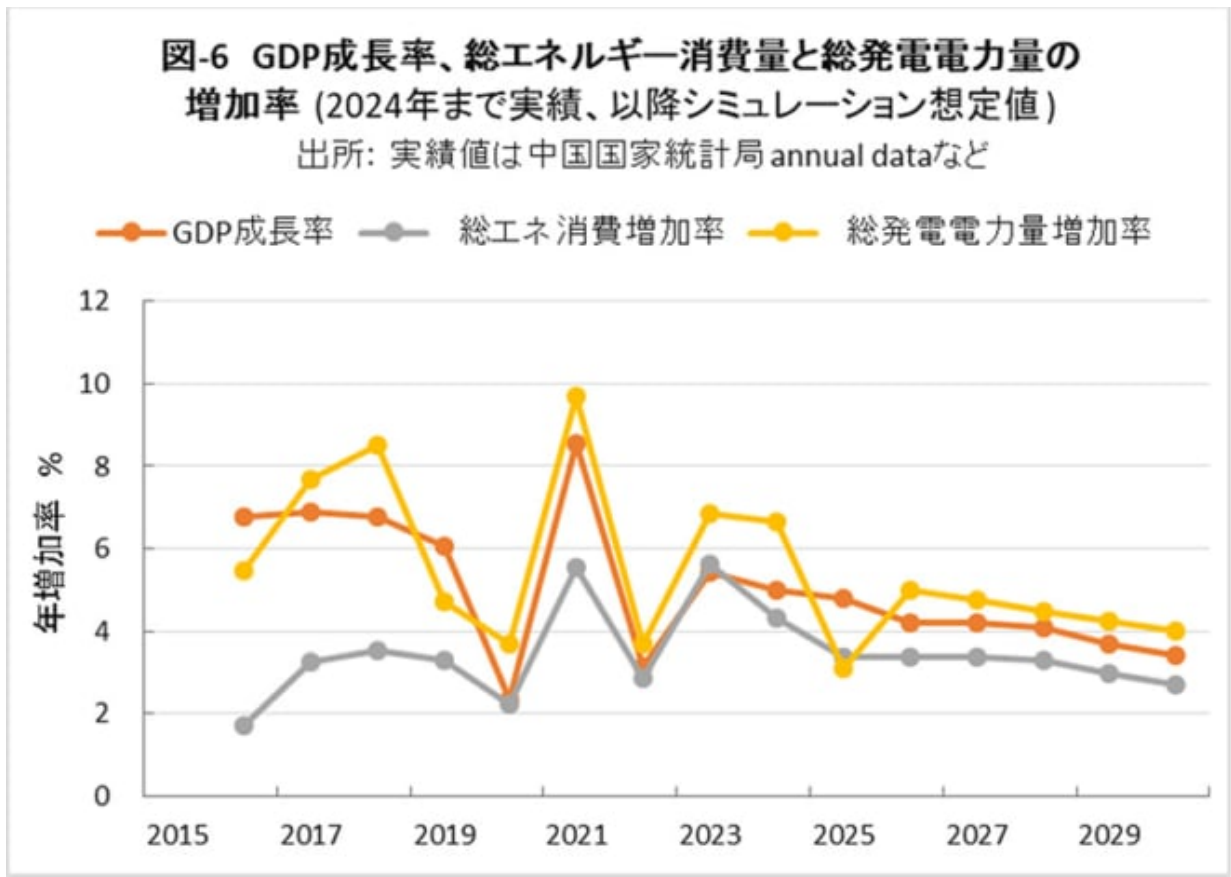
????4%?2%????

????  
????

????

CO2 2024 CO2

CO2 GDP 2024



GDP

GDP  $\times 0.8$  2025 2030 3.2%

GDP  $\times 0.7 \times 0.9$

**IPPU??CO2??**

IPPU??CO2??-3??5??

IPPU??CO2??13%??2020??2021??CO2??

?-7??2015??100??2025??



??

?? ?? · Sunday, March 8th, 2026



COMiCZ/iStock

??

??

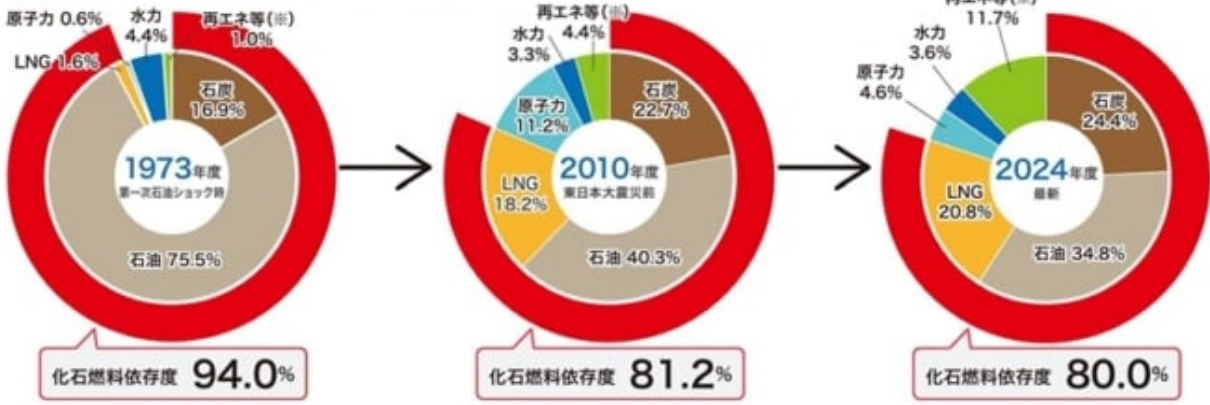
??

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

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

????????????????????????????1??1973??????75.5%??  
2024??????????34.8%??????LNG?20.8%?????24.4%?????????

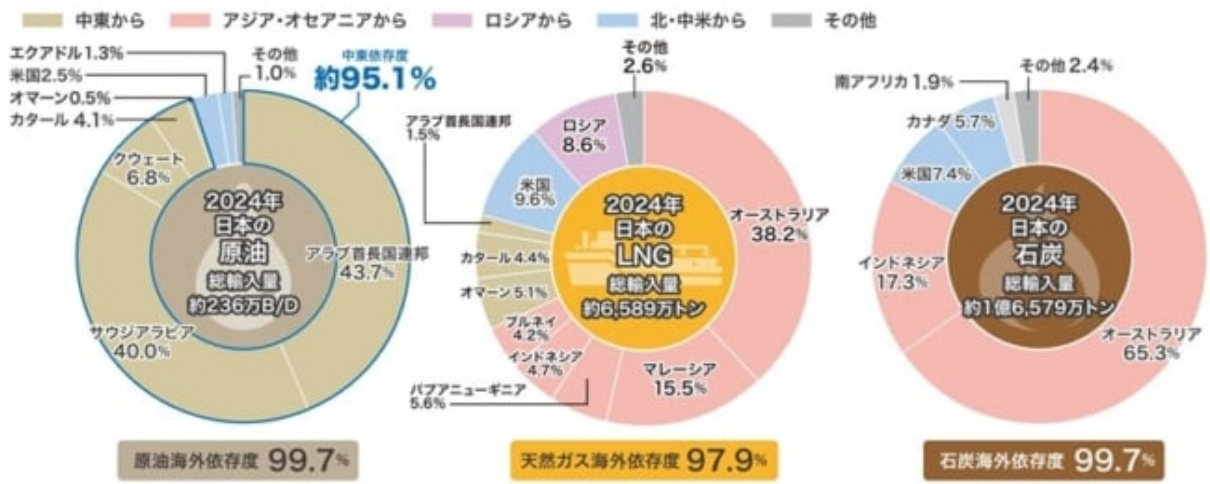
日本の一次エネルギー供給構成の推移



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

????????????????????2??2024?????????????9 5.1%????????????????????UAE????????????????????11.0%??

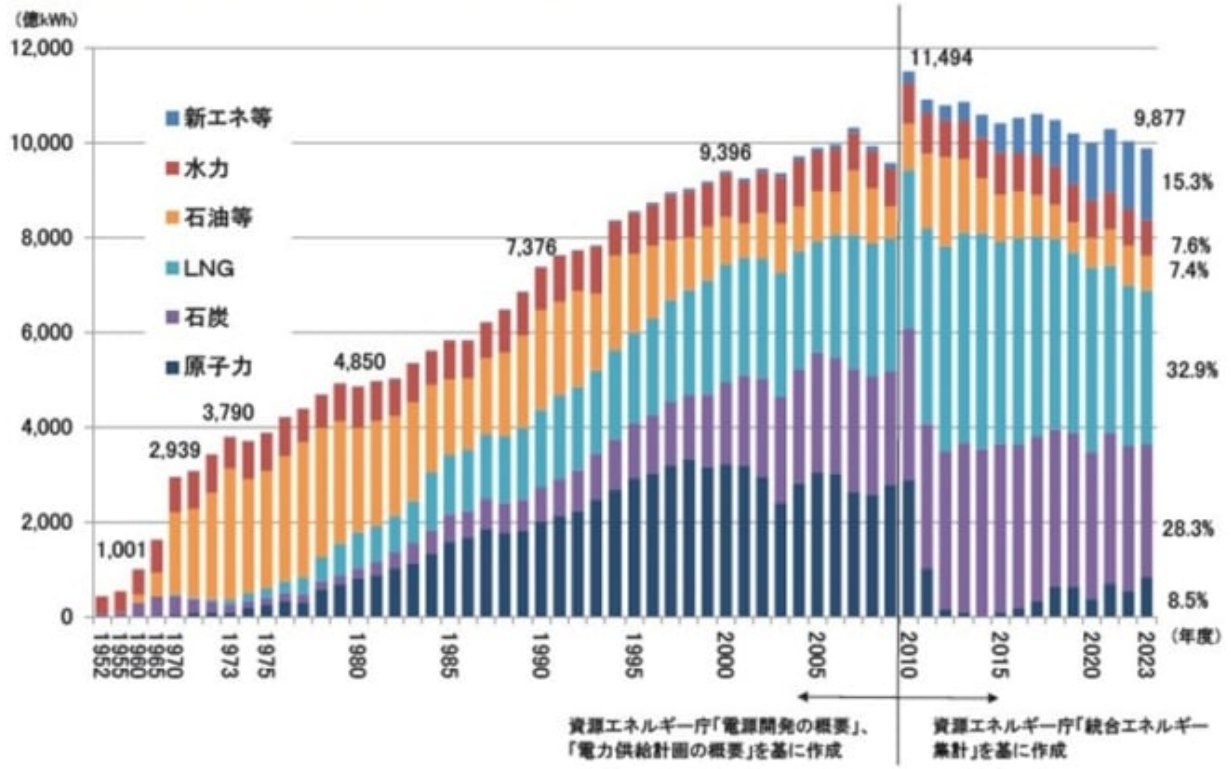
日本の化石燃料輸入先(2024年)



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

????????????????????1973????????????????????2023????????????????????2023????????????????????7.4%?? ?????????LNG??32.9%???28.3%????????????

### 【第14-1-6】発電電力量の推移



(注1) 2009年度以前のデータは旧一般電気事業者10社による発電が対象。ただし、1971年度以前のデータには沖縄電力が含まれていない。

(注2) 2010年度以降のデータは自家発電を含む全ての発電が対象。

2025年6月

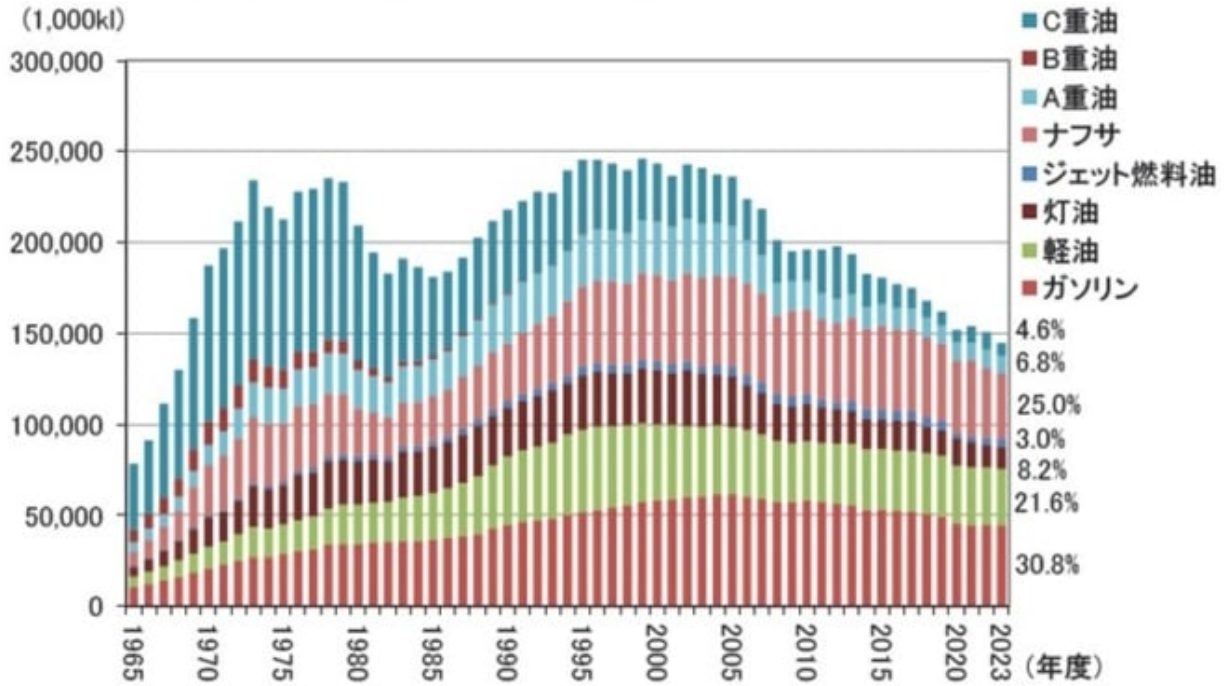
95.1% 11.0%

7.4% 32.9% 11% 3.6% 7.4% + 3.6% = 11.0%

11%

4%

### 【第14-4-1】燃料油販売量の推移(油種別)

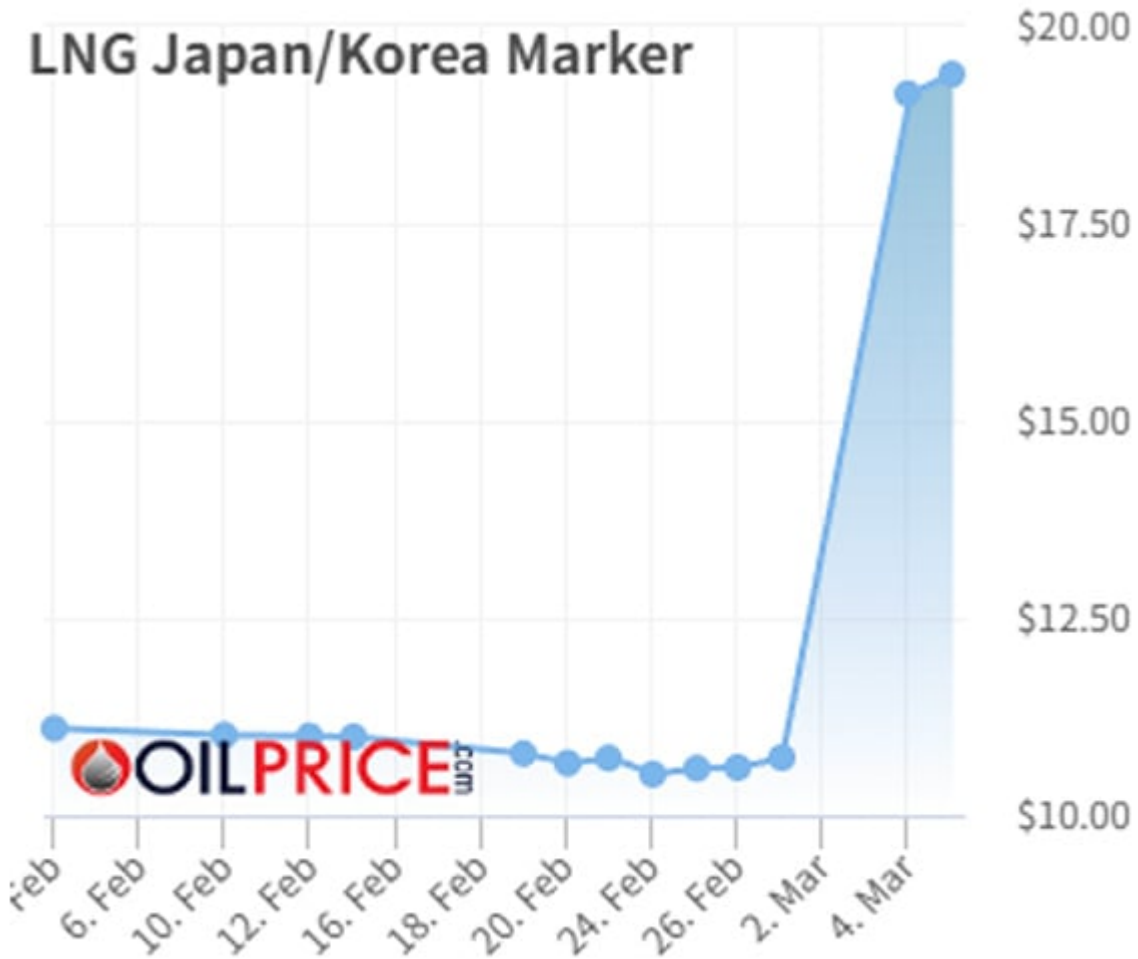


(注) 2002年1月よりB重油はC重油に含まれている。

2025年6月

燃料油販売量の推移(油種別)のグラフを参照してください。

燃料油販売量の推移(油種別)のグラフを参照してください。LNG(JKM)の推移も参照してください。



?5 OILPRICE.com??

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

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

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

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

??????4??400??  
????????????

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

??  
???????

??????????????????1911??  
????????????????????????????





Yanleth Rivera/iStock

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

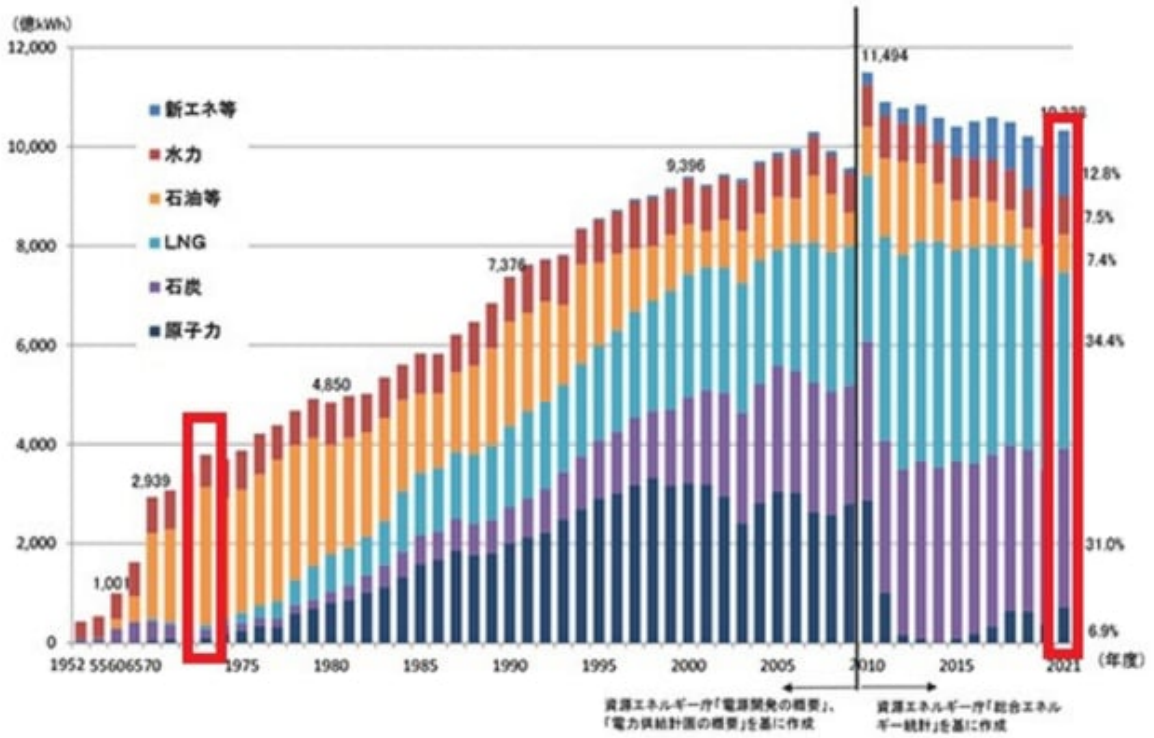
??LNG????????????????????????????????????  
???

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

??

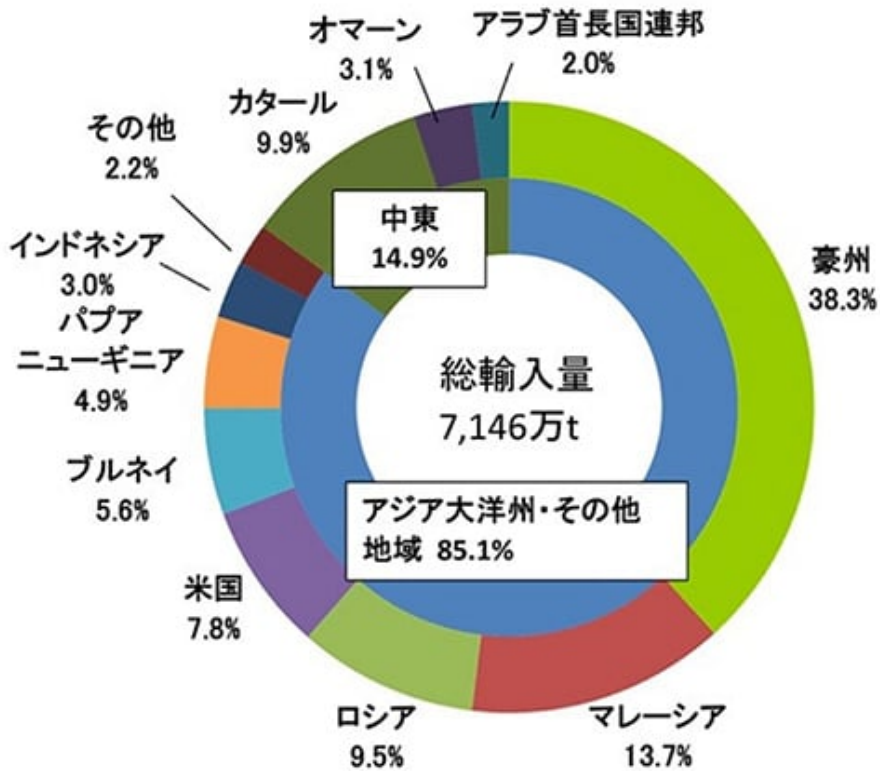
????????????????????

?1??1975????????????????70????????????????2021????????????7??LN  
G??34????????



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

???LNG????????????????????????????????LNG??38??  
 ?????????????????????????????????85????????????LNG????15????????



?????LNG?????

??????????

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

0.34LNG????? × 0.15??????? ? 0.051??5??

??5????????

????????????????????????????????2010????LNG????????20????????????????????

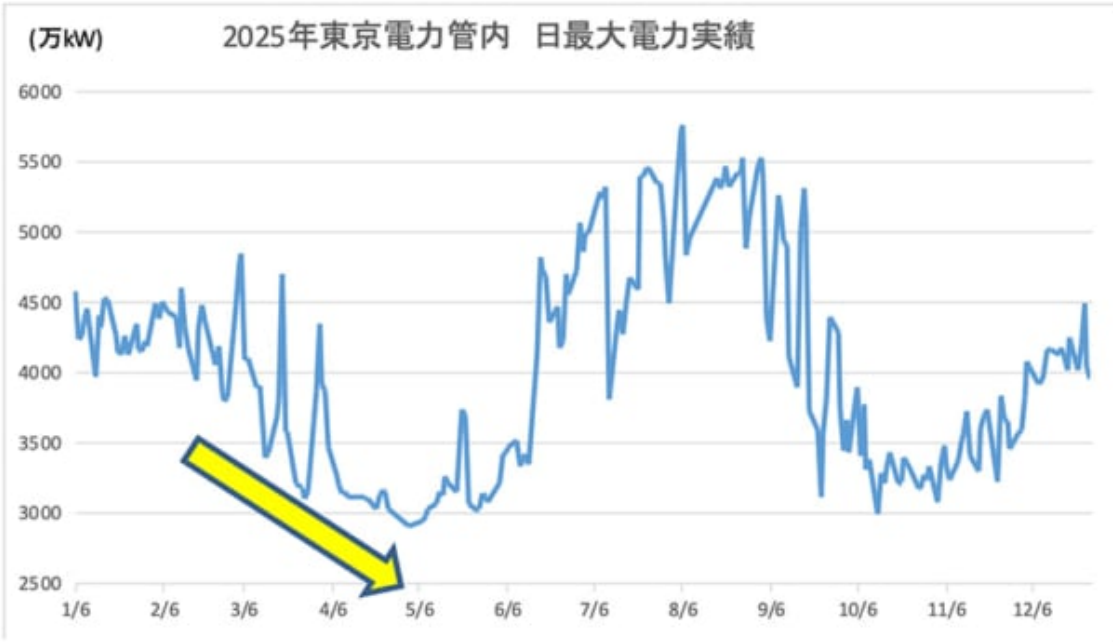
??

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

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

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

?????3?2025??



?3?2025?1??12????????????

3??6????????9????  
????

????3?6?3??  
????????????

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

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

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

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

??1????????????2010????????????????????????????  
????????????????????????????

??

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

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

??

**?2026?3?7????**

2/27??3/3????JEPX????????????????????2026?7????13.0??14.5??+1.5????+12????  
????????????????????????LNG????????????????????????????????  
??

??1000TWh????????????4.6TWh?0.  
5??  
????????????????????

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

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

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

?? ?? · Monday, March 2nd, 2026



??HP??

????20??GX??

**221????????????????????????????**

??

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

??  
??  
??

??

??

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

??





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

??????GX????????????10??150??4????????  
??

????????????????AI??GX????????????  
????????????????????????????????

??24??1????????????????????????????

??GX????????????????????????????????????AI?????????

??  
??



????????????????????AZEC??

??  
?



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

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

??



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

??

??

?

??

??3????5????????????????????  
?????

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

?



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

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

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

?? ? · Monday, March 2nd, 2026



Andrew Linscott/iStock

??2?18-19????????IEA??IEA??????????<sup>12</sup>????IEA?????

????????????<sup>22</sup>????2??<sup>23</sup>????????

????????????????????????????????????2025?6?G7????????????????????

??

????????????????????????Ministers??

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

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

- ?????????????????????????IEA??IEA????????  
??
- ?????IEA??2025?4?24-25????????????????  
??  
????
- ???  
**???**??  
??IEA????????????
- ???
- ???  
????????????????????IEA????????????????
- ???
- ???
- ???  
??
- ???**COP28**????????????  
??  
??IE  
A????????????????????IEA??  
????????????

??

??

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

IEA World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

?

- 1?2026 IEA Ministerial Declaration Supporting the IEA’s Work on Critical Minerals Security – News – IEA
- 2?Joint Statement in Support of the IEA-Ukraine Collaboration Programme – News – IEA
- 3?2026 IEA Ministerial Chair’s Summary

Posted in [IEA](#), [World Energy Outlook](#) | No Comments »

## IEA World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

?? ?? · Saturday, February 28th, 2026

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

- [IEA World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE](#)
- [IEA World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE](#)

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

## IEA World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE

IEA 2025 World Energy Outlook 2025 STEPS Stated Scenario 2050 NZE Net Zero Emissions Scenario CPS Current Policy Scenario CPS STEPS NZE



??????

??

??  
?

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

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

??9??  
??  
?

??

????????????????????????????13??  
??

??

??  
??3????

??  
??



??

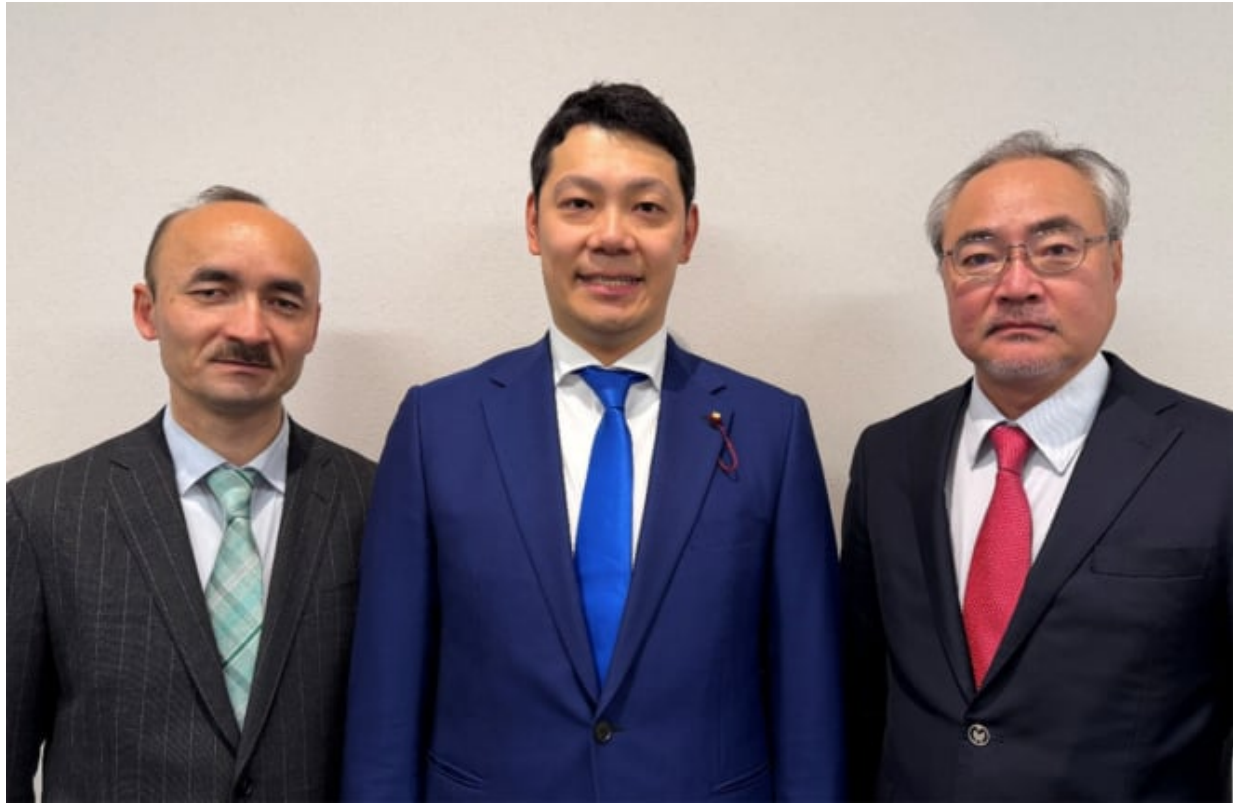
??  
??

????????????????????????4.2????CO2????????????????????????????0.00000021????????????  
????????????????1000mm????????0.00000126mm????????????????????????????????

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

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

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



?????  
??

?



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

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

??

?? ?? · Thursday, February 26th, 2026



ipopba/iStock

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



??  
??????

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

??Energy  
Diversity??

- **???????:?6000????????????????Intermittency????????????????????????????**

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

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