

電源	EROI
原子力(再稼働)	75
水力	80
石炭火力	30
LNG 火力	25
風力(陸上)	18
太陽光パネル単体	12
蓄電池(リチウムイオン、LCA)	8

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

????20%????????????30%????20%????40%??40%?50%??70%????

シナリオ	電源構成	蓄電バッファ	蓄電込 PV-EROI	システム加重 EROI
参考(現状)	太陽光 10%, 原子力 20%, 火力 57%他	5%	11.2	27.1
30%シナリオ	太陽光 30%, 原子力 20%, 火力 34%他	20%	9.2	18.7
40%シナリオ	太陽光 40%, 原子力 20%, 火力 24%他	40%	7.5	14.2
50%シナリオ	太陽光 50%, 原子力 15%, 火力 19%他	70%	5.9	10.0

????

50%????10.0??Hall????????????????7?10????????????????

6. ?????2?EROI????????????????

EROI????????????????????????????????(????????????)????????????????????????????????????
????????????????????????????

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

????????????(31円/kWh)

????????????EROI??FIT/FIP????????????

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

????

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

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

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

21. 60%

2050 60% 10% 14%

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

60% 95% EROI 7.5
72/kWh 73 20

22. 40%

40% 50% LNG

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

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

EROI
4

23. EROI

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

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

??50%???????

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

??60%×???????????

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

??????60%?????????EROI=15????????????50%????258.3????62.4????????????60%?
??

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

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

75. ?????????

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

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

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

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

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

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

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

7. ?????????

??
????????????????????????????LCOE?10????????????

??20%????
????EROI????????????????????????1.3?1.5????????????

??
??

8. ??

????LCOE??

??LCOE????????????EROI????
????????????????????????

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

1. 30%????????????3.6????????????
2. 40%????7?50%??13??60%??20????????
3. ?????????????1.3?1.5????
4. ?????????50%????20?/kWh????

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

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

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

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

?? ?? · Saturday, May 2nd, 2026



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

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

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

??

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

??????2040??

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



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

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

???

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

??

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

????JAPEX??????????

????????????4????????????????1? – ??????



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

???

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

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

???????????????????????????????? – ??????



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

???

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

???

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

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

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

?

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

??

?? ?? · Tuesday, April 28th, 2026

??

??

??
??



Iaremenko/iStock

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

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

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

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

??

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

?? ?? · Sunday, April 26th, 2026



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

??
????

?1??

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

??

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

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

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

????LNG??

?????LNG??

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

??

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

??

??4??3??

??

??

?????LNG??

??

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

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

??

?



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

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

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

?? ?? · Thursday, April 23rd, 2026



Yuriy Komarov/iStock

2026?4??????Carbon

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

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

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

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

??????????—????????????????

??

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

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

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

??
?????

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

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

??????????

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

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

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

??

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

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

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

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

?? ? · Wednesday, April 22nd, 2026



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

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

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

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

??
??

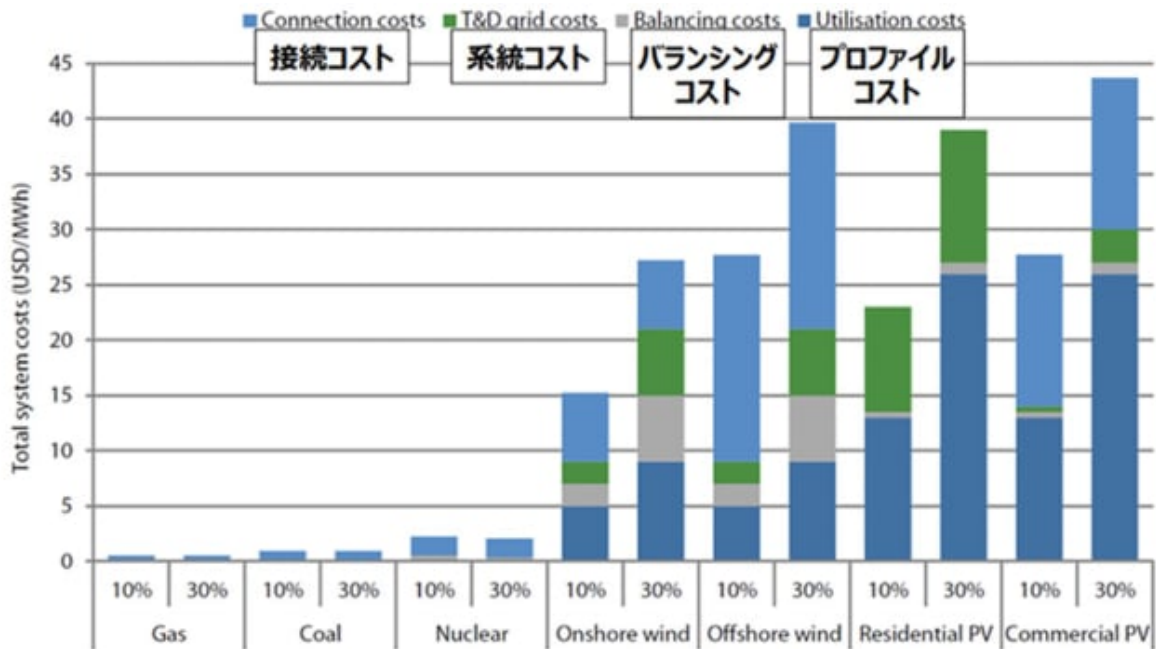
??
??

??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

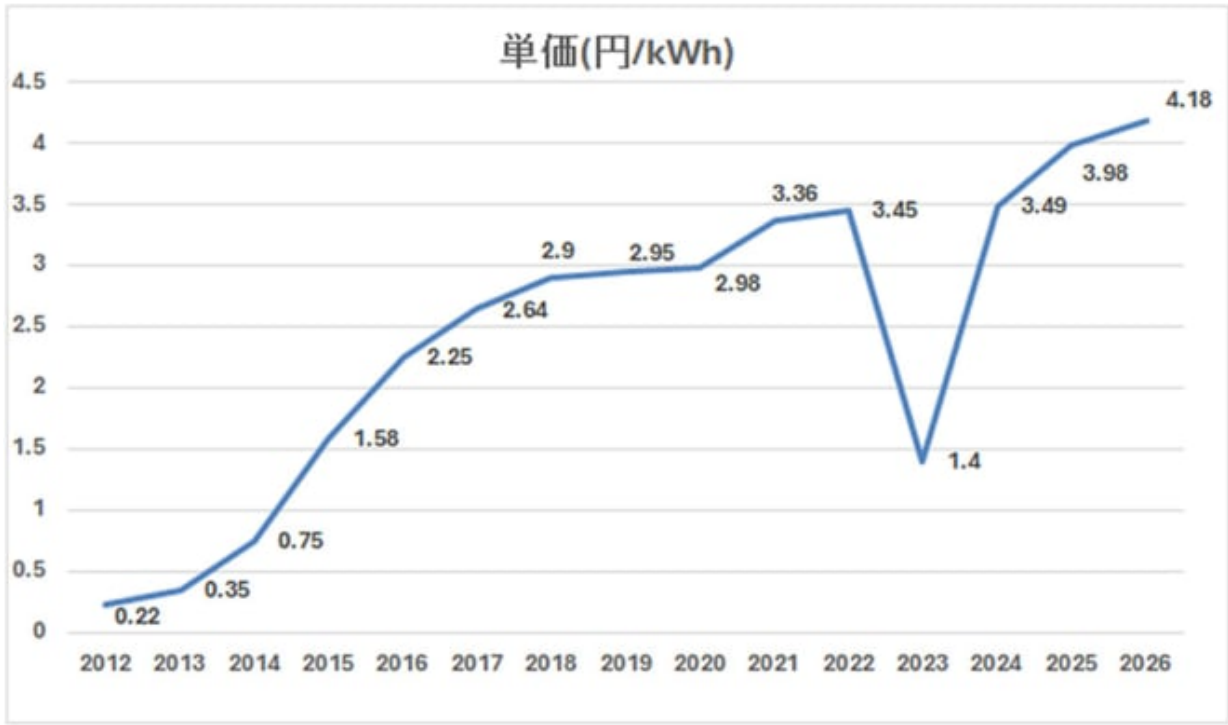
?????LCOE?FCOE?????????
 ???LCOE?????????FCOE?????????
 ????

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



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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

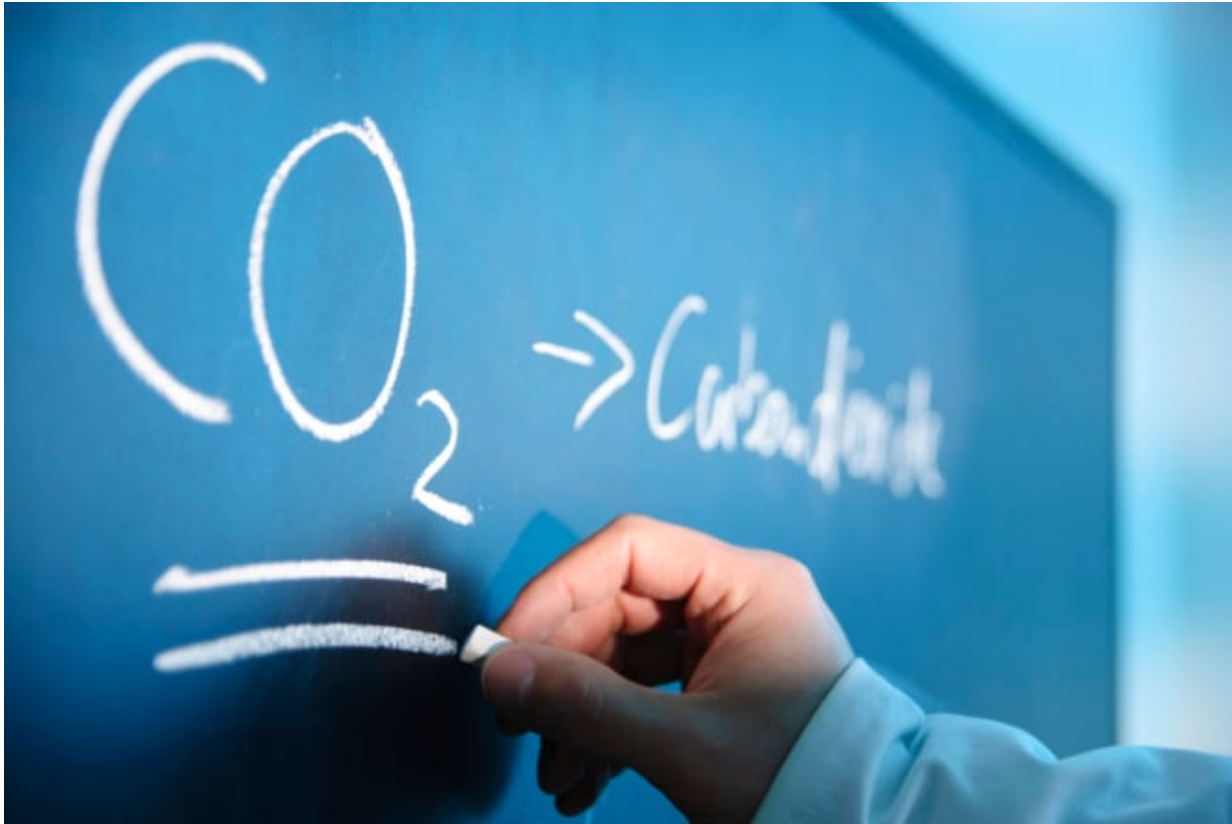
????????????????????????????????????
 ?????????????????????????

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

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

????????

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

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

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

????????

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

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

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

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

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

CO2??

????TV??
????????????????????

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

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

??CO2??
??

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Monday, April 20th, 2026

????????????????????????????????EPA????????????????EPA?2009??CO₂????????????????????????????

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



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
認定対象は 原材料調達～廃棄
リサイクル ※認定機関をはこちら

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、当社製品の削減

生産国を明記

【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

従来の同製品よりPETボトル(1リットル)のプラスチック量を5g削減し、再生材料も20%以上配合しました

製品又は包装中の数量比
※数量が異なる場合は、上記のように記載

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しました
(削減率: 本体 10g、包装5g)
※当社従来品A.Aと比較

カーボンフットプリントを前機種より
約25%削減しました
カーボンフットプリント
XX kg-CO2e
1製品あたり
認定対象は 原材料調達～廃棄
リサイクル ※認定機関をはこちら

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
製品において、
当社製品による、
バイオマス量は140g以上
※バイオマス原料の含有率を測定

2

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

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

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



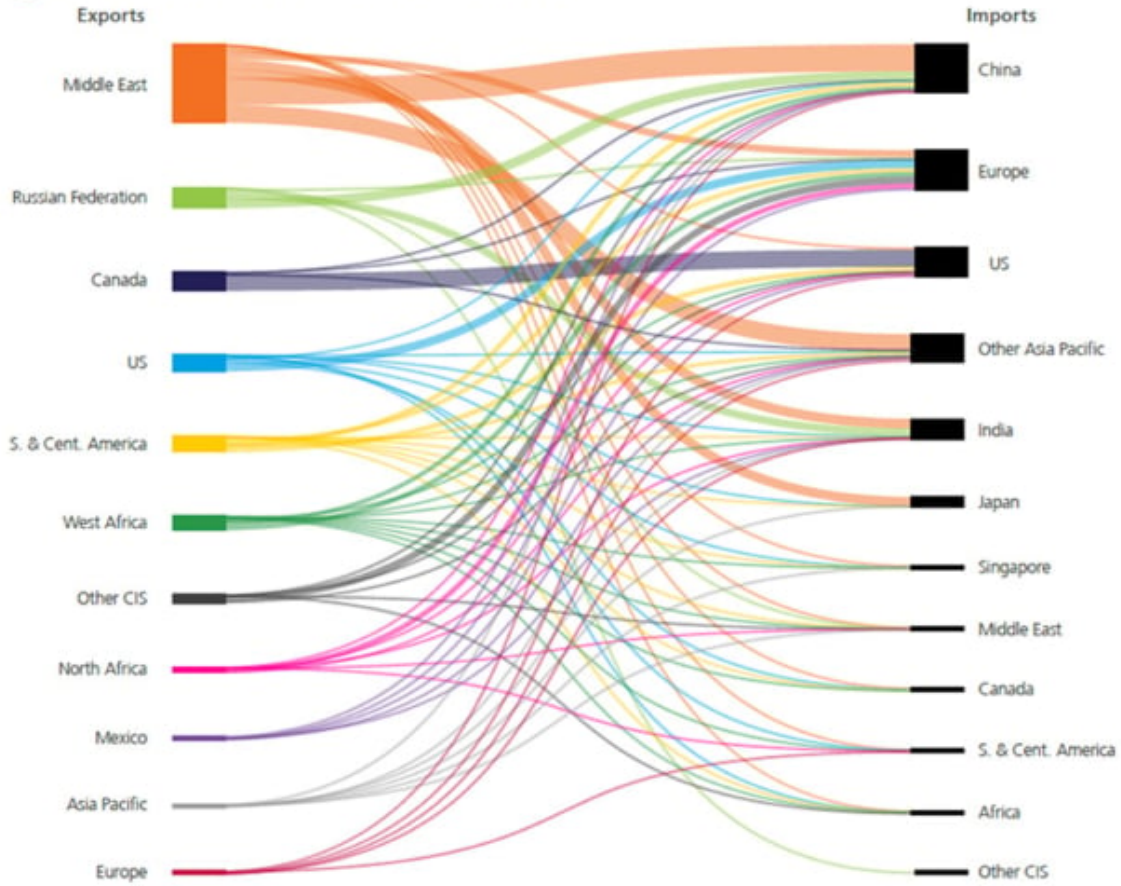
Alones Creative/iStock

3??
??

??Energy Institute?Statistical Review of World Energy
2025????????2024????????????????????????????????

??

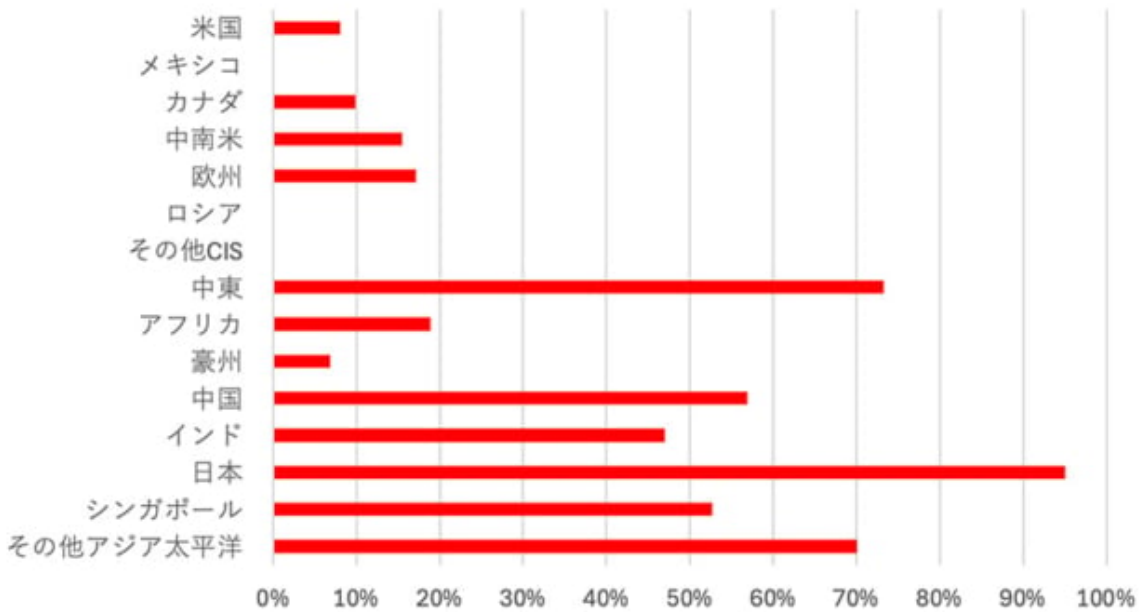
Oil Inter-area movements 2024 – Crude trade



?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% ???????????

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

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

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

????????????????????????????????????SEC????????????CSRD?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????????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????

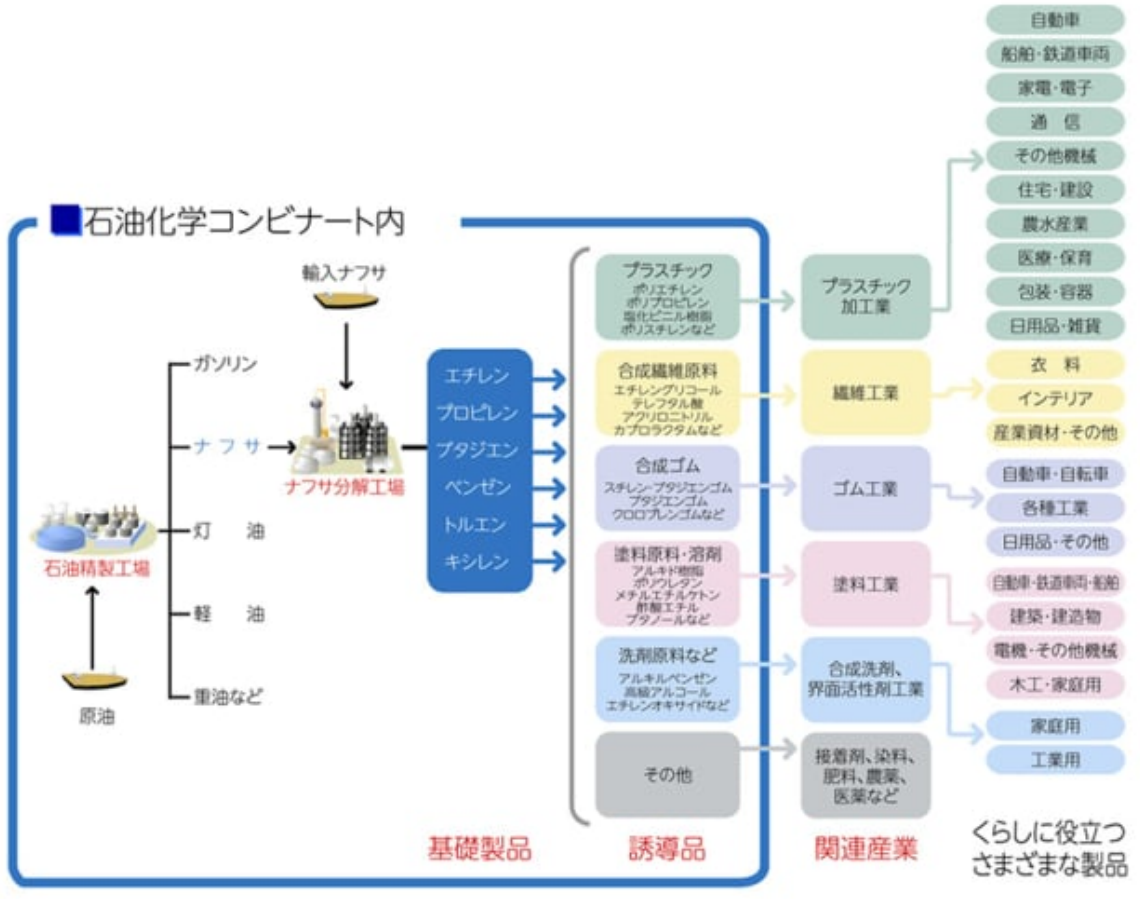
????????

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Monday, April 6th, 2026



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

??
 ???

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

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

??TPS????????

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

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

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

- ①火力(石油、ガス、石炭)の出力制御、揚水・蓄電池の活用
- ②他地域への送電 (連系線)
- ③バイオマスの出力制御
- ④太陽光、風力の出力制御
- ⑤長期固定電源※ (水力、原子力、地熱) の出力制御

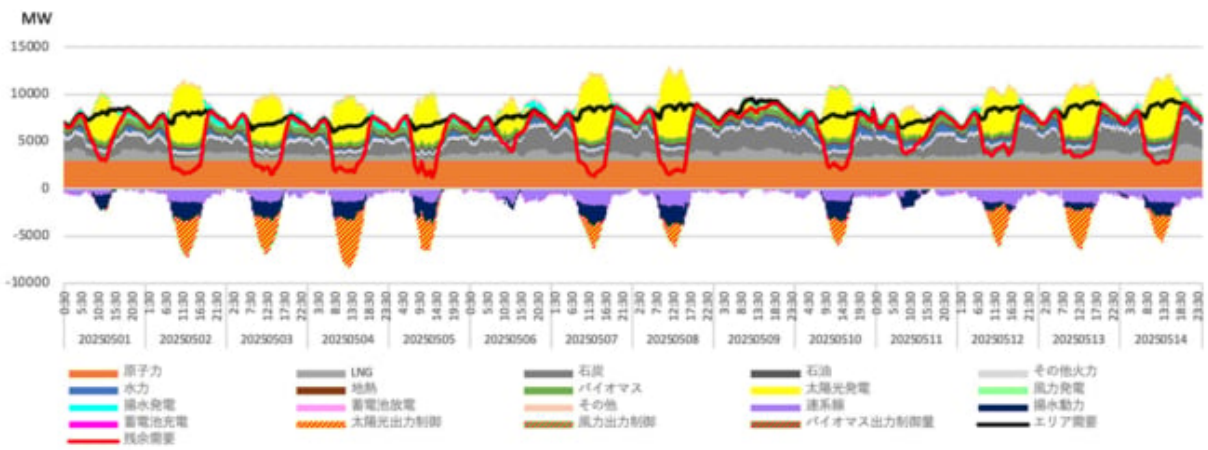
※出力制御が技術的に困難

??

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

????????????????????????????????2025?5?1??14????^{23?}??

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

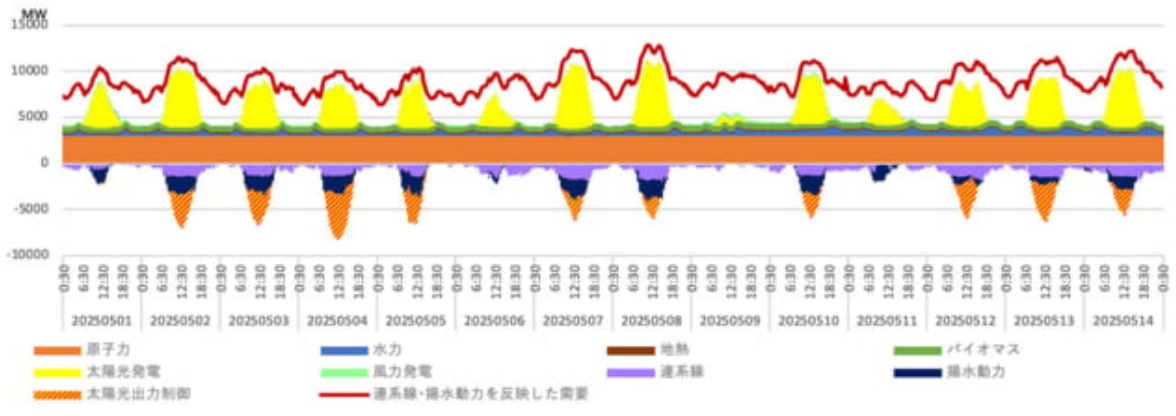


?1 ?????????????2025?5?1?14??

CO₂??

??

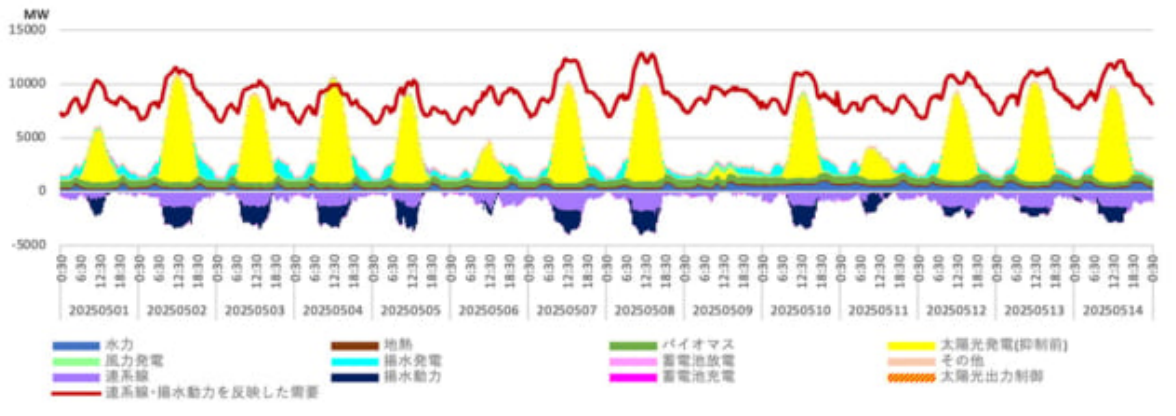
??



24 ???2025?5?1?14??

??5???????

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



25 ???2025?5?1?14??

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

??
??

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

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

?

21??

22????????????????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?????

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

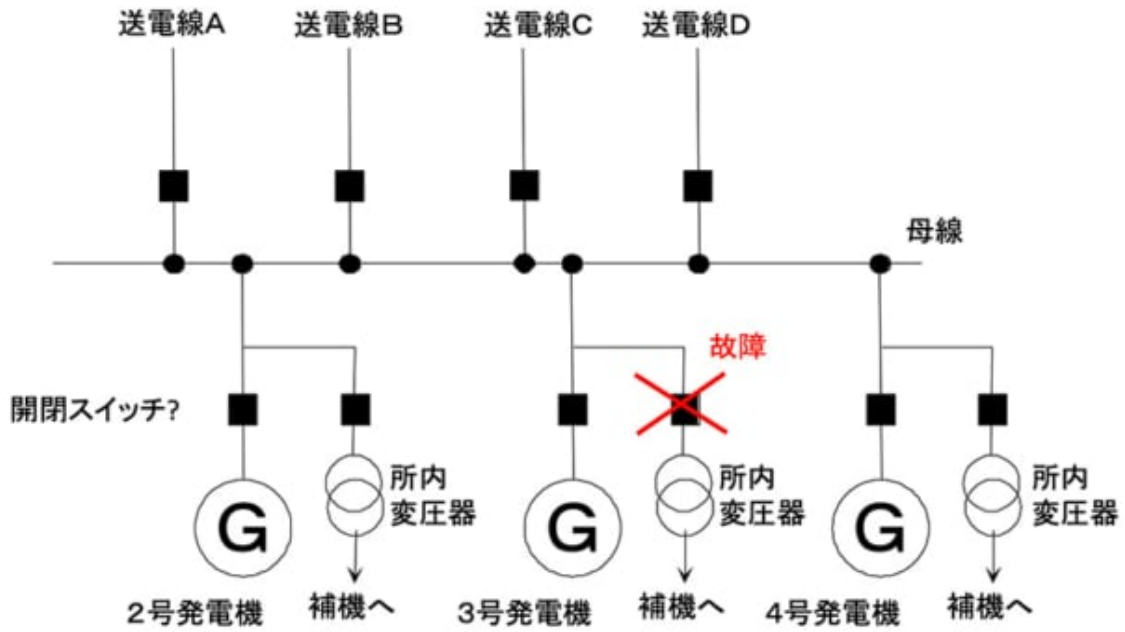
A. ???

????????

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

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

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



??

??
??

??

??

??

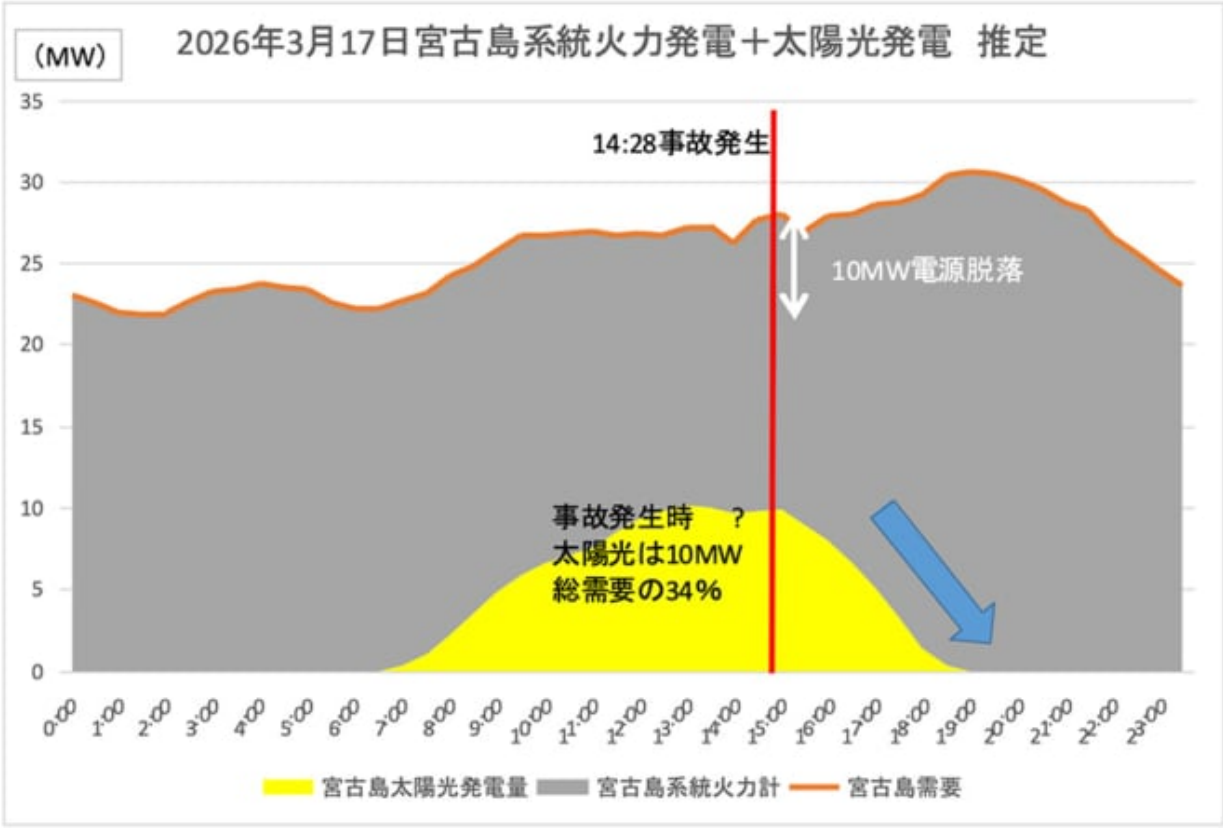
????????????????

??
??

??

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

????????????????2026?3?17??3????????????14?28????????????????????????????????37
????????????????



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

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

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

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

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

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

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

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

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

?

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

?

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

?

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

?

??
??

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

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

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

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

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

??

?? ? · Tuesday, March 31st, 2026

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

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

??45????????????????????????????????
??

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

????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

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

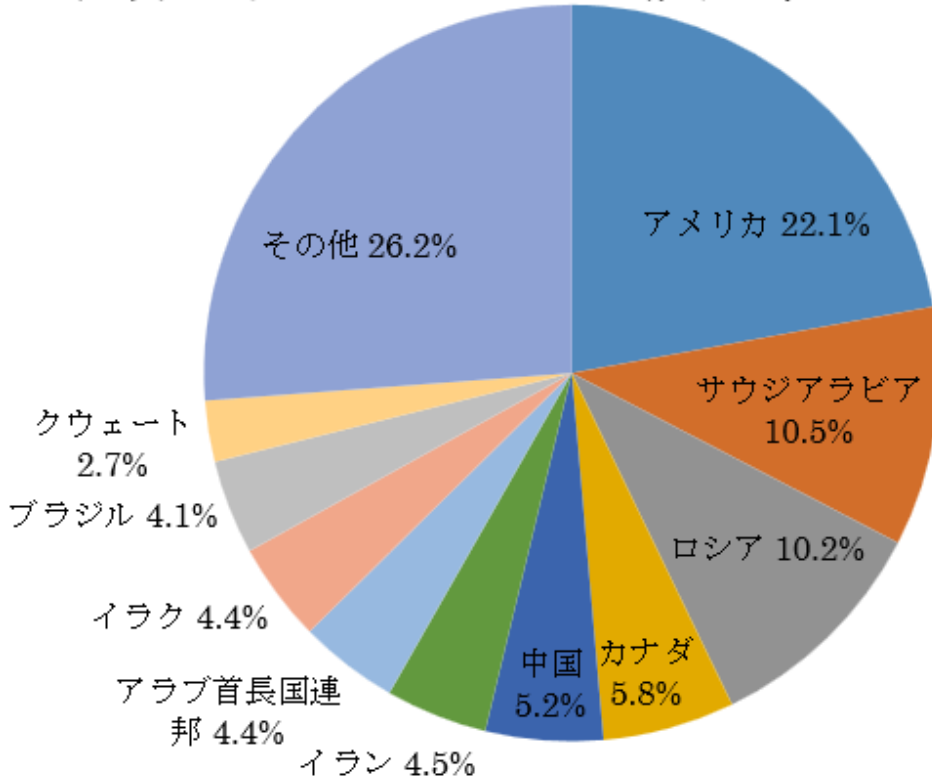
??
??????????????????????

??

??1??
??

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

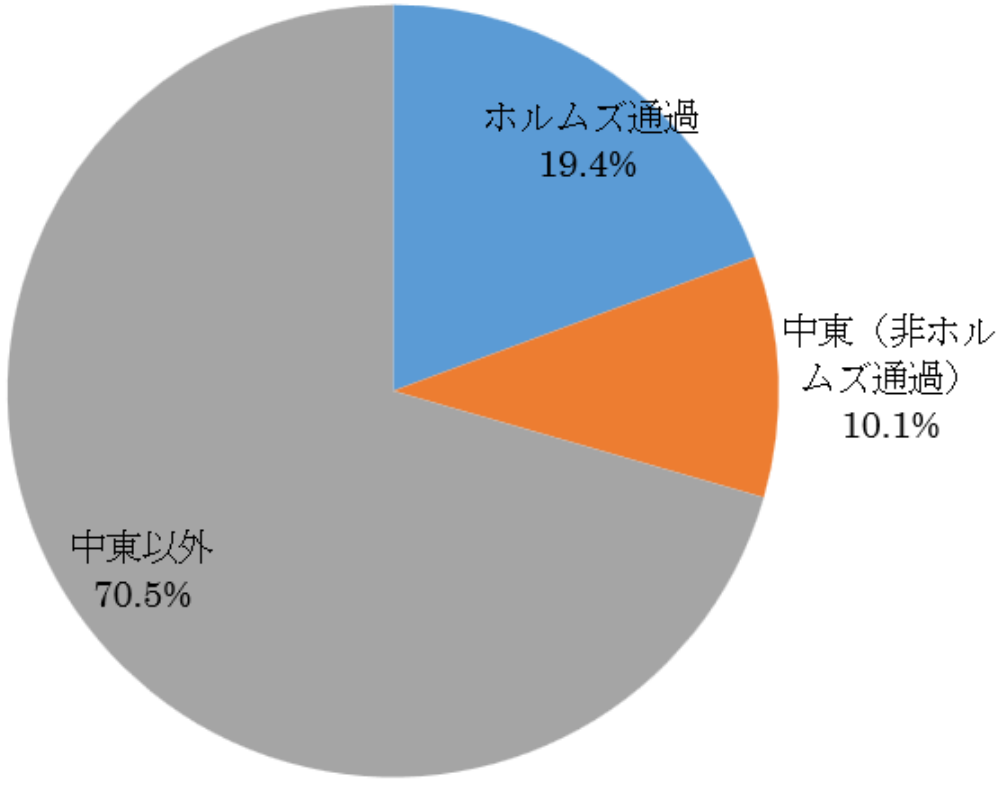
世界石油生産シェア（国別、2024年）



??

??2??

世界の石油生産内訳



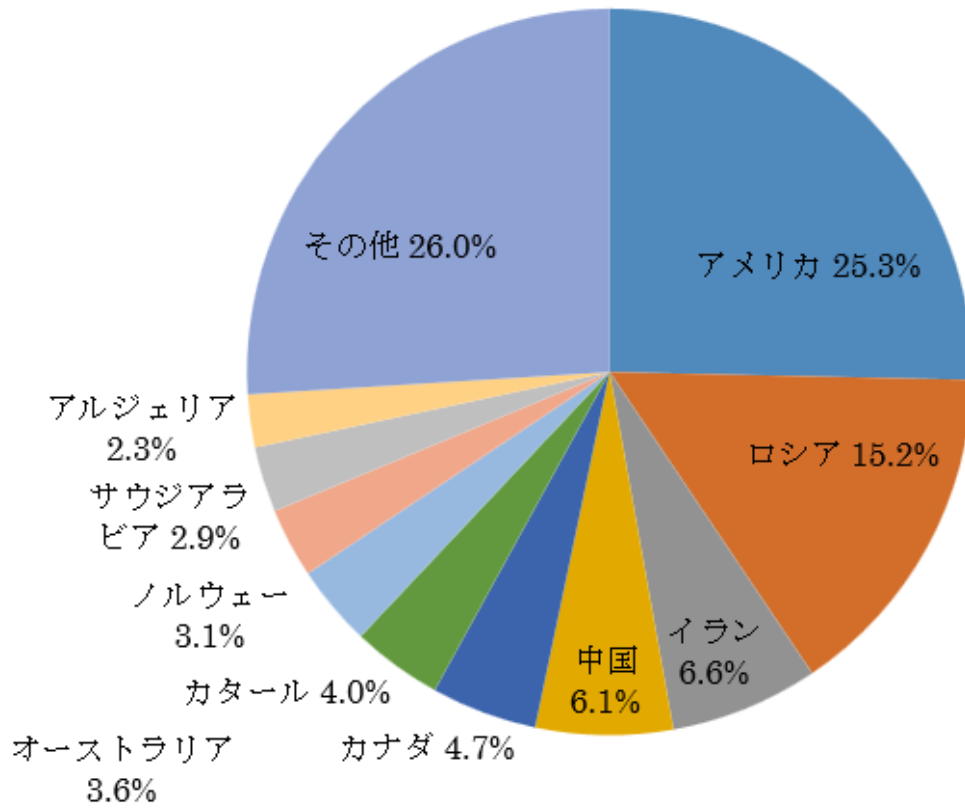
??

????????????????20% ???10% ???
????????????????????

??20% ???
??30% ?????????????????????????

??3??

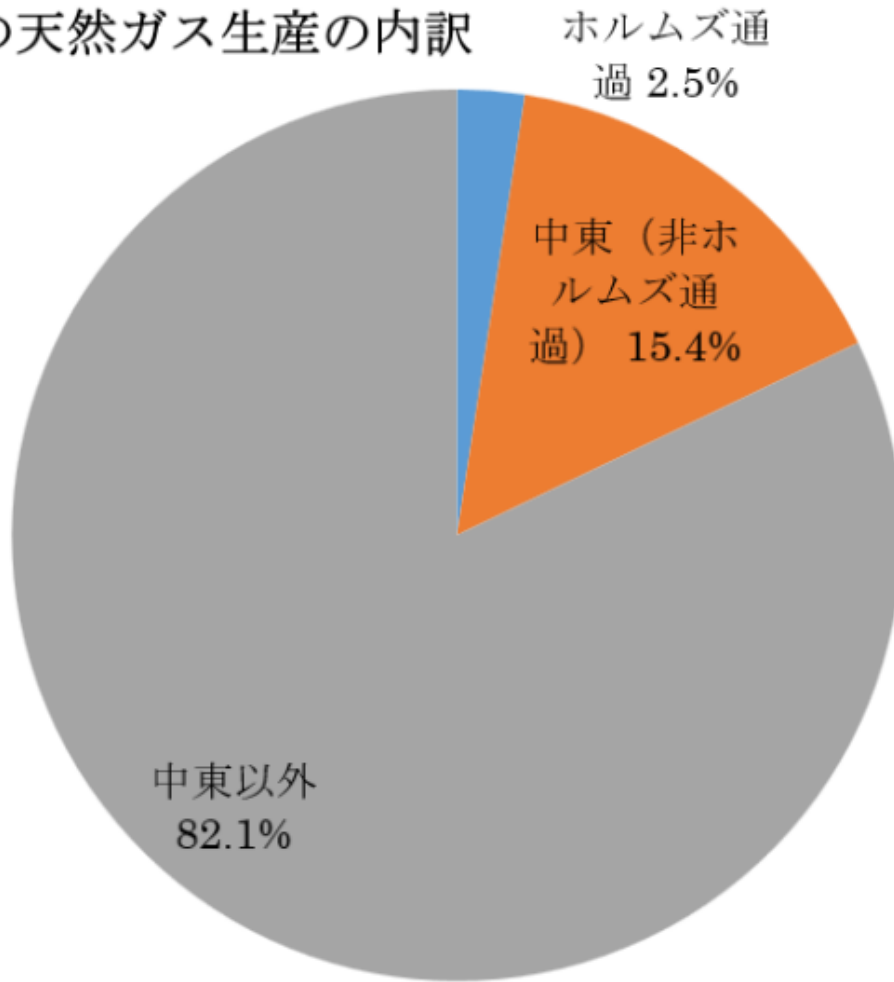
世界天然ガス生産シェア（2024年）



??

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

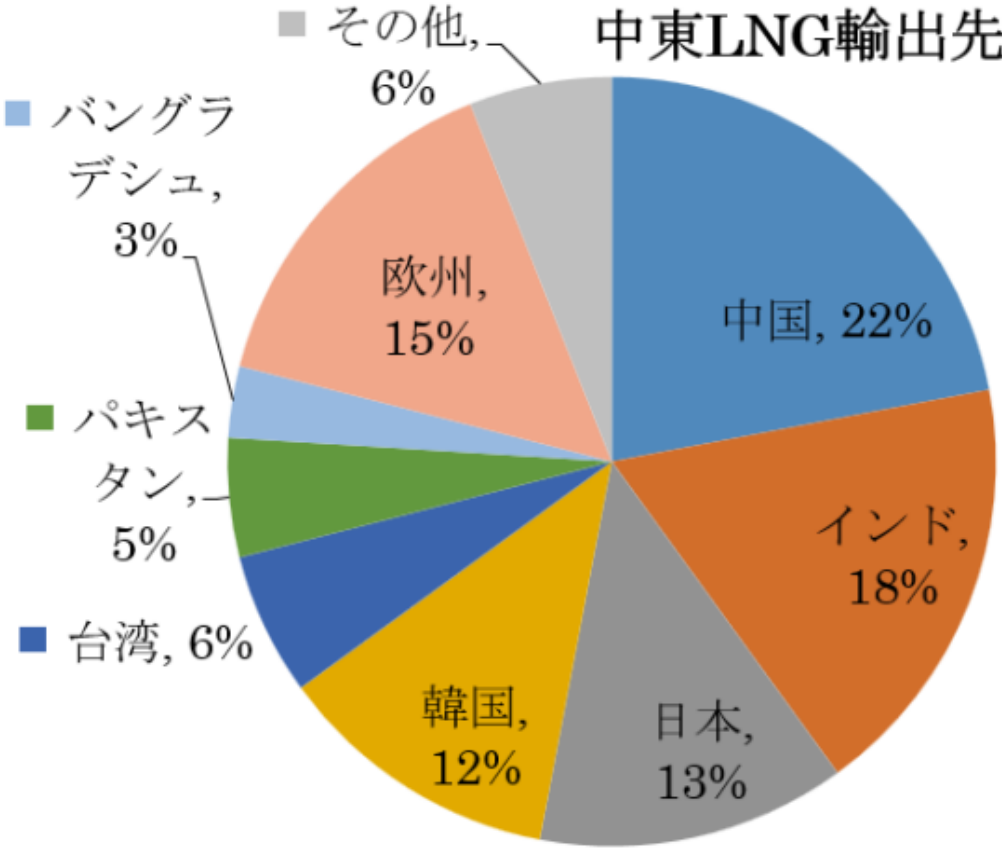
世界の天然ガス生産の内訳



??

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

中東LNG輸出先（国別）



??

??

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

??OHC????
????????????????????????????????

?????????????—????????

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

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

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

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

?????????—????????????????

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

??0.7
??/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>

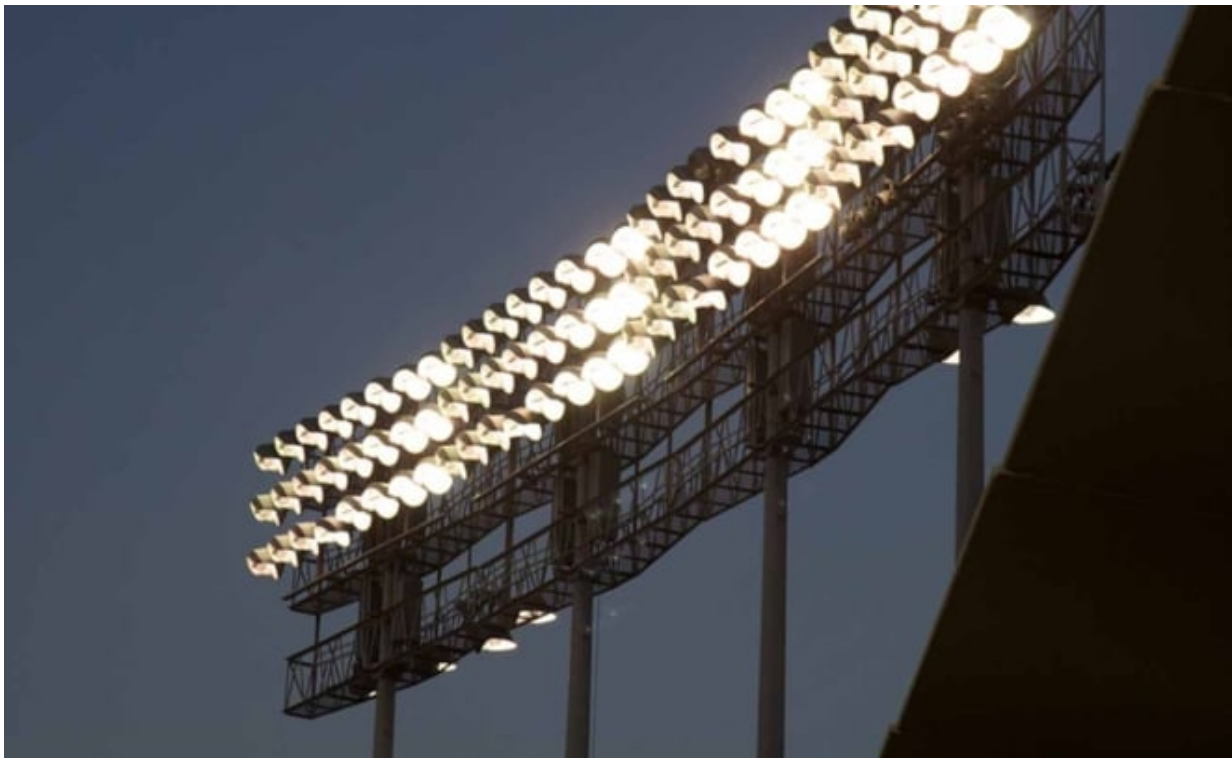
????

????Clintel??

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

??

?? ?? · Sunday, March 29th, 2026



John Scott Leigh III/iStock

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

JERA?? : ???



????JERA????????????????6????9??
????

(??)

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

????????2????????????????????EU??
??3????????????????
????????????????????²¹?

????????????????????????????????????EU-
ETS?????????“????????”??
????????????????????ETS????????????????????????????????????EU?????EUA???????
?5???????????

????????????????????????????????????EU-
ETS??ETS??????????
????????????????????EU????????????????????²²?

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

3?EU?????????3?18????????????????????????10????????????????????????????
????????????????? **ETS?????????2034???????????? 28????????????????????**
????????????????????? ?????????????????????????????²³?

????EU??
??

??

????????????ETS????????????

?????2?12????????????????????????EU????????????????????????????????
?????????????????EU??

?2?26????????EU????????????????????????13????????????????????????????
??

????????????????????7????????**ETS????????????????????????????????**
????????????????????????????????ETS????????????????????????EU????????
??ETS????????
???????????????????

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

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

????3?19????????????????EU????????????????????????????????900????????
????????????????20????????????²⁴??ETS????????????????

ETS????????????10????????????ETS????????????????????????????
????????????ETS????????????????????????

????????????????????3?19????????????????²⁵?

????????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
- ?6?Rai1.Good Morning:”Meloni “ETS absolute paradox” 2026-3-20

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

??

?? ?? · Wednesday, March 25th, 2026

??



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

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

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

??
??

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

??

??

????????????????????ESG??2024????

??S&P500????ESG????????????????????2????????????????????22??

??

??ESG??Apple????????

????ESG??

??ESG??CDP??

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

環境課題	全員のインセンティブの対象となる役割	インセンティブ	実績目標
気候変動、 フォレスト、 ウォーター、 生物多様性	取締役会または役員レベル <ul style="list-style-type: none"> 取締役会議長 取締役会執行役員 環境コンプライアンス責任者 (COO) 環境経営責任者 (CEO) 環境経営責任者 (CEO) ガバナンス監事兼責任者 (CGO) 環境経営責任者 (CO) 環境経営責任者 (COO) 環境経営責任者 (CPO) 環境リスク管理責任者 (CRG) 環境サステナビリティ責任者 (CSO) 環境技術責任者 (CTO) 環境契約責任者 (CUD) 	<ul style="list-style-type: none"> ボーナス - 給与の一環 ボーナス - 定額 昇進 昇給 株式 報酬分配 退職金制度 その他、具体的にお答えください 	目標 <ul style="list-style-type: none"> 環境目標達成に向けた進捗 環境目標の達成 環境関連のサステナビリティインデックスにおける成績の維持 ネットゼロ目標に向けた排出量削減の達成 その他の目標達成の指標、具体的にお答えください。 戦略と財務計画 <ul style="list-style-type: none"> 取締役会による気候移行計画の承認 株主による気候移行計画の承認 気候移行計画の達成 ポートフォリオリスク管理におけるグリーン投資の割合の増加 ネットゼロの達成と整合するビジネスモデルへの移行 環境関連の R&D やイノベーションへの投資増加 低炭素製品またはサービスによる売上の割合拡大 移行計画およびまたはサステナビリティ、リスク、または ERM の統合性

Apple????CDP2025??CO2????????????

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

???CDP??Apple????????????????????P&G????????????????????????????????????ES

G??1????????1????ESG??

??CDP?SBTi??CSDDD?CSR?D????????????????????

????????3??

??Apple????????????????????ESG????????????????????????????????????EPA????????????

??

?

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

??

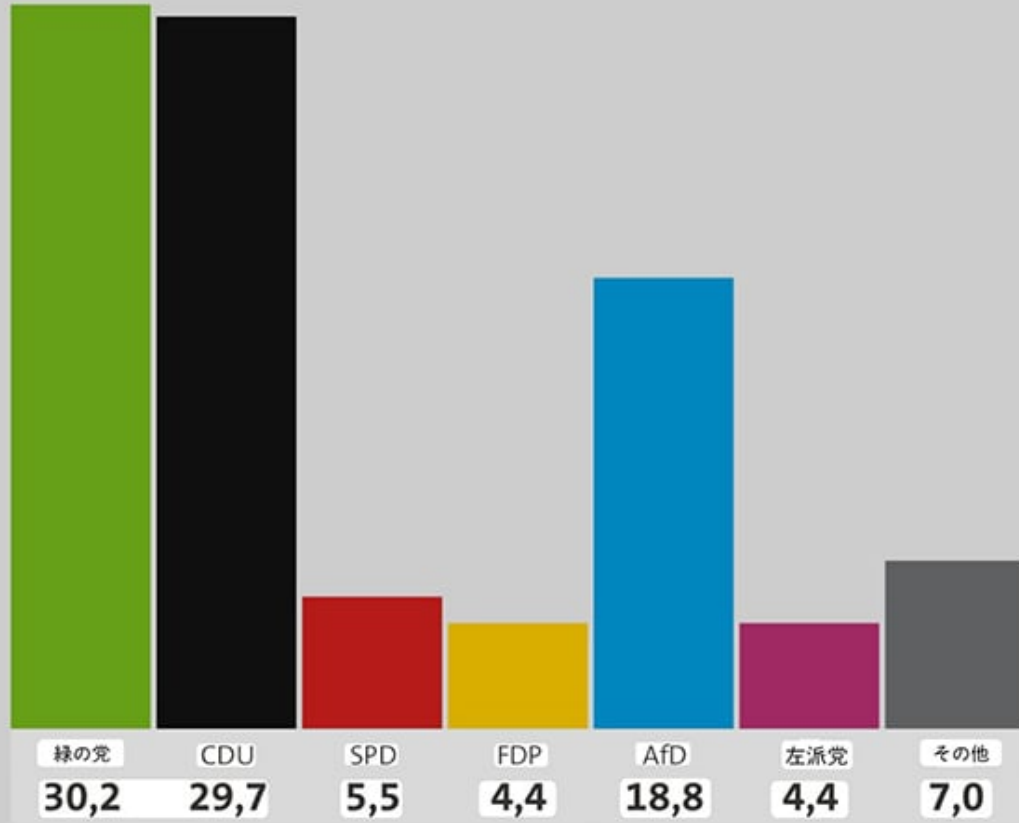
?? ??? ? - Thursday, March 12th, 2026



btgbtg/iStock

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

2026年バーデン=ヴェルテンベルク州議会選挙



州選挙管理委員 (パーセント)



??1952????59????????CDU????????????????????????

????2011???C
DU??????2??????3????????????????????????

?????5??????????2????????????????????????????????CDU?????????????3?????????????????????CDU??????
??1????????????????????????????????????30.2??29.7????????????????????????

??

??
??

??“?????”????????????????????????

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

????AfD?18.8????????????????????2????????????AfD????????????????????????????????

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

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

????23????72??1?26????CDU??
????CDU????“??AfD????”

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

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

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

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

????AfD????

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

????

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

????“?”????“?”????AfD????

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, March 11th, 2026



artisteer/iStock

2025

11



ESG

???

ESG

2024 11 2025 8 3

???

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



ESG



??
??
??

??
??

??
??
??

??(a
)??(b)
??(c)
??2,950

????????????45??ESG????????????????????

????ESG??

??

?

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

???2030?CO2???????????????????? ???

GEPR?? · Tuesday, March 10th, 2026

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

?-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)

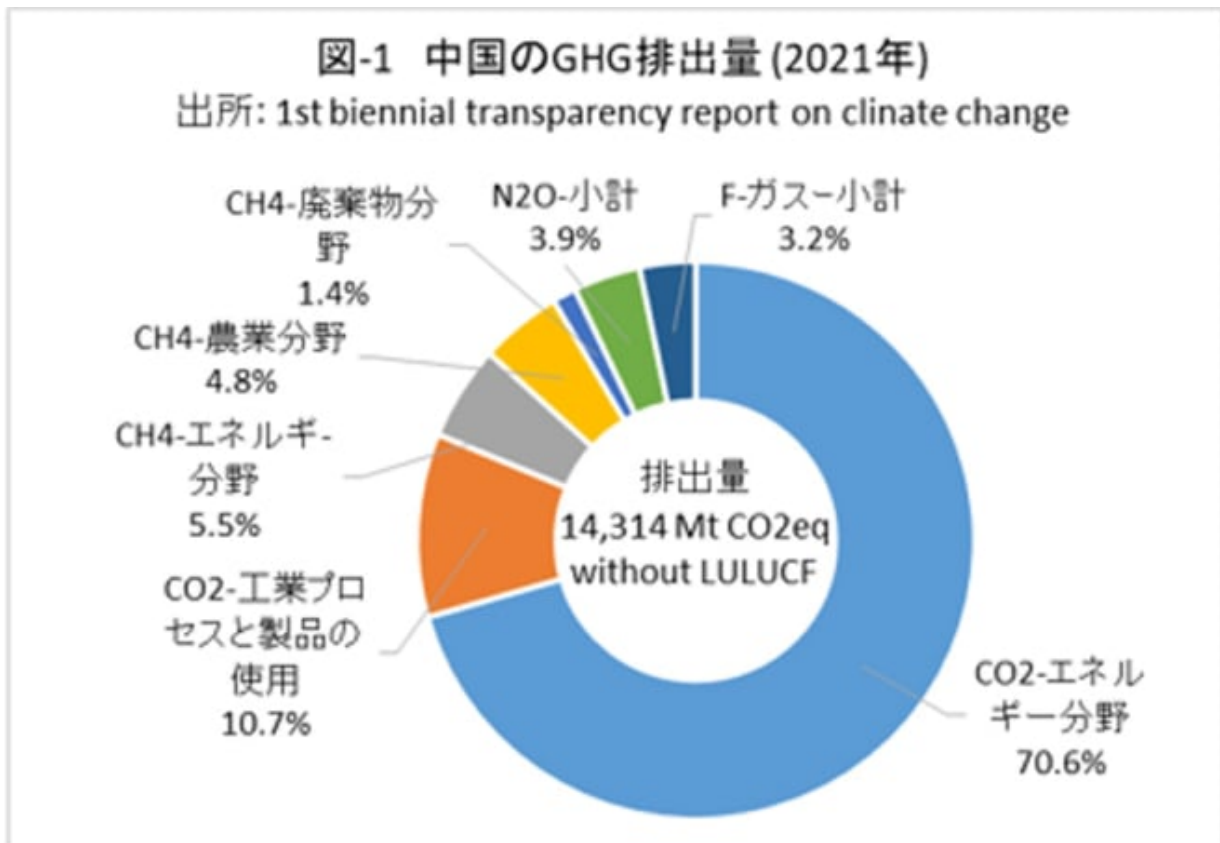
指標	目標
・CO2排出量のピーク	2030年までに達成
・カーボンニュートラル	2060年までに達成
・GDP当りCO2排出量	2030年までに、2005年レベルから65%以上削減
・一次エネルギーに占める非化石燃料割合	2030年までに、約25%に増加
・森林ストック量(forest stock volume)	2030年までに、2005年レベルに比べ60億m ³ 増加
・風力と太陽光発電の総設置容量	2030年までに、12億kW以上

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%????????

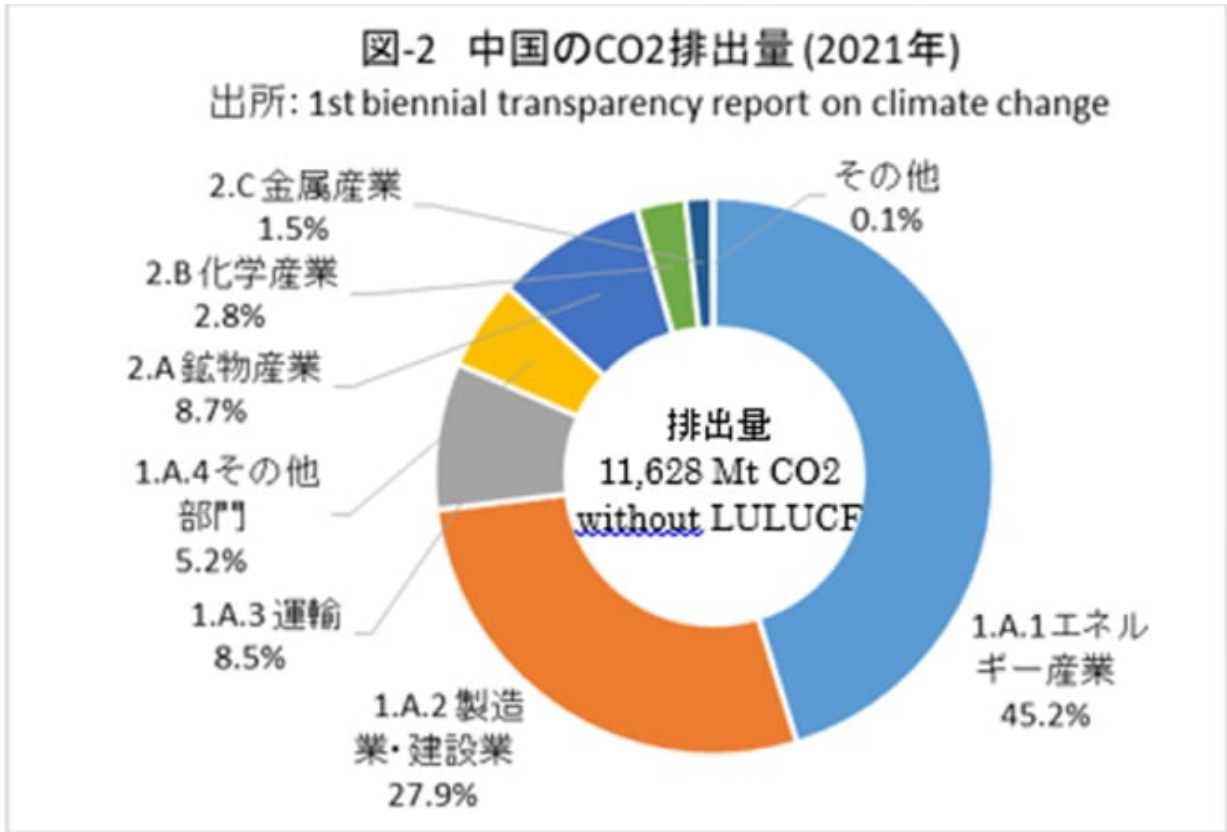
LULUCF????????1,315 MtCO2eq????????CO2????????



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

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

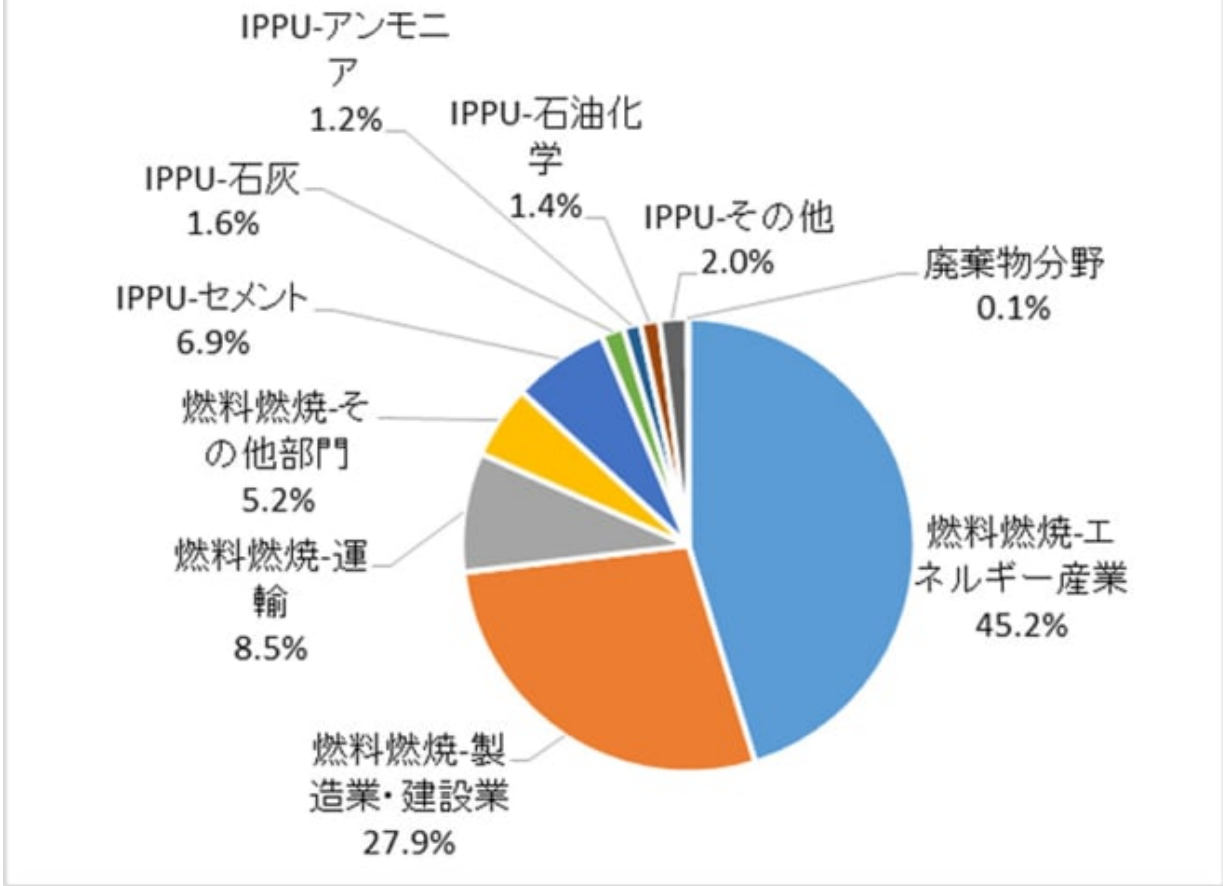
????CO2??CO2?????87%???????



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

図-3 中国のCO2排出量(2021年)

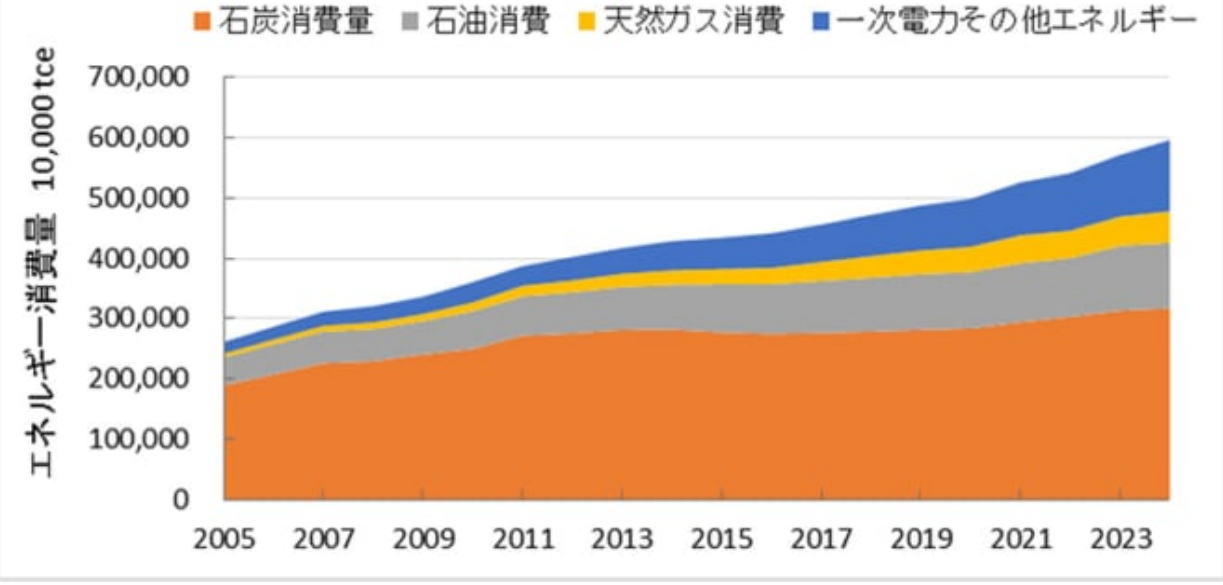
出所: 1st biennial transparency report on climate change



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

tce 1 tce = 7 Gcal

2022 Gross 42.8%

2%

2024 53% 66%

CO2

CO2 CCS 2030

CCS 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????????????2016-203
0????????2030??15%????????

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

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

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

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

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

?? ?? · Sunday, March 8th, 2026



COMiCZ/iStock

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

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

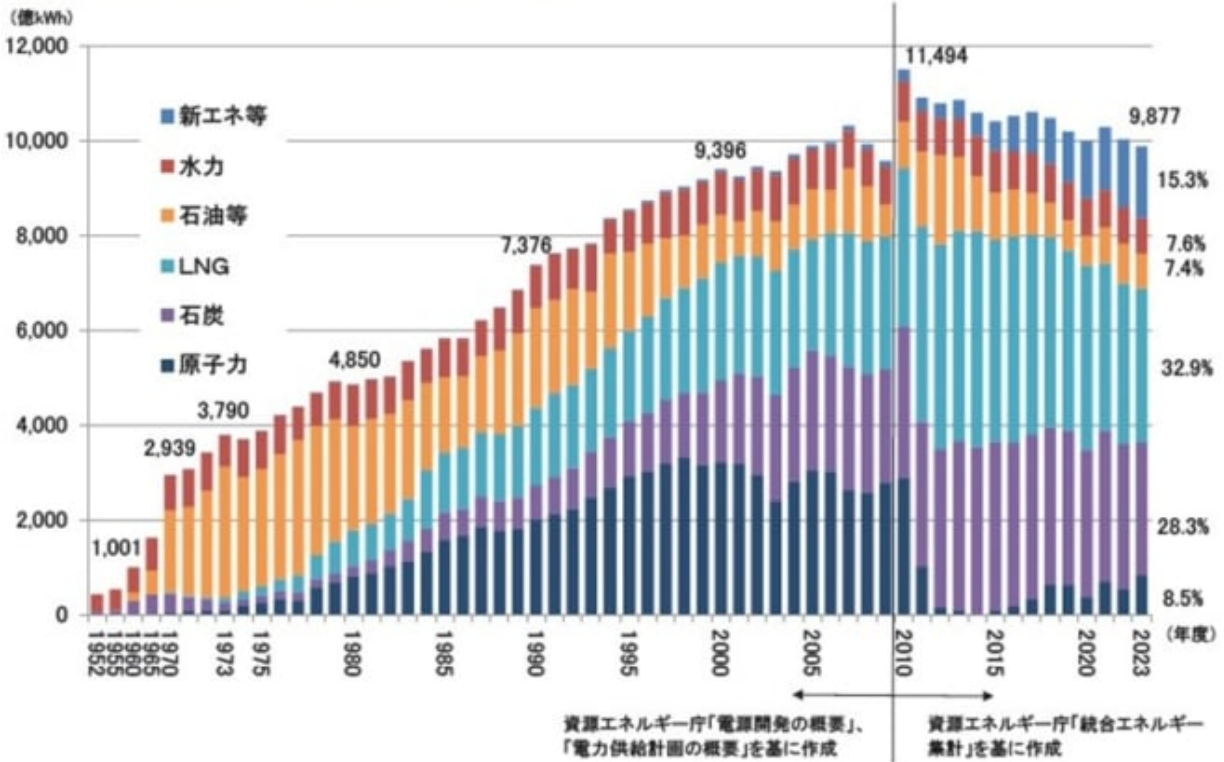
????????????????????????????????

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

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

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

【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?6????

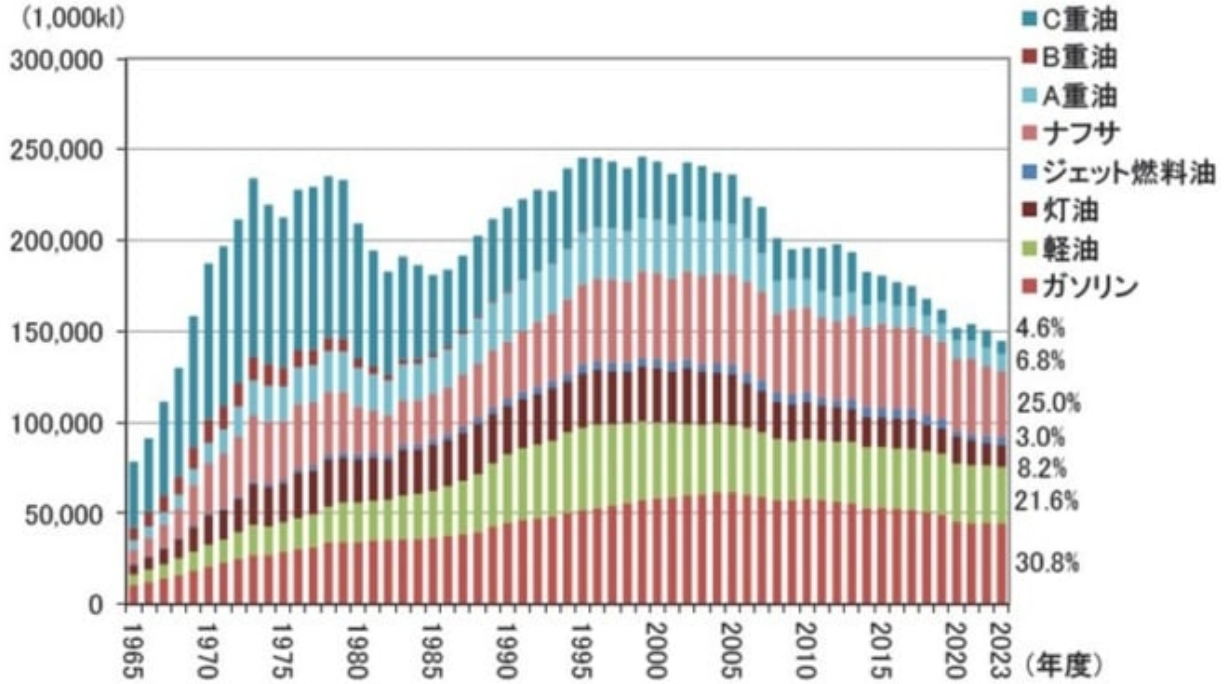
????????????????????????????????95.1%????????11.0%????????????????????????????????

????????????????????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)

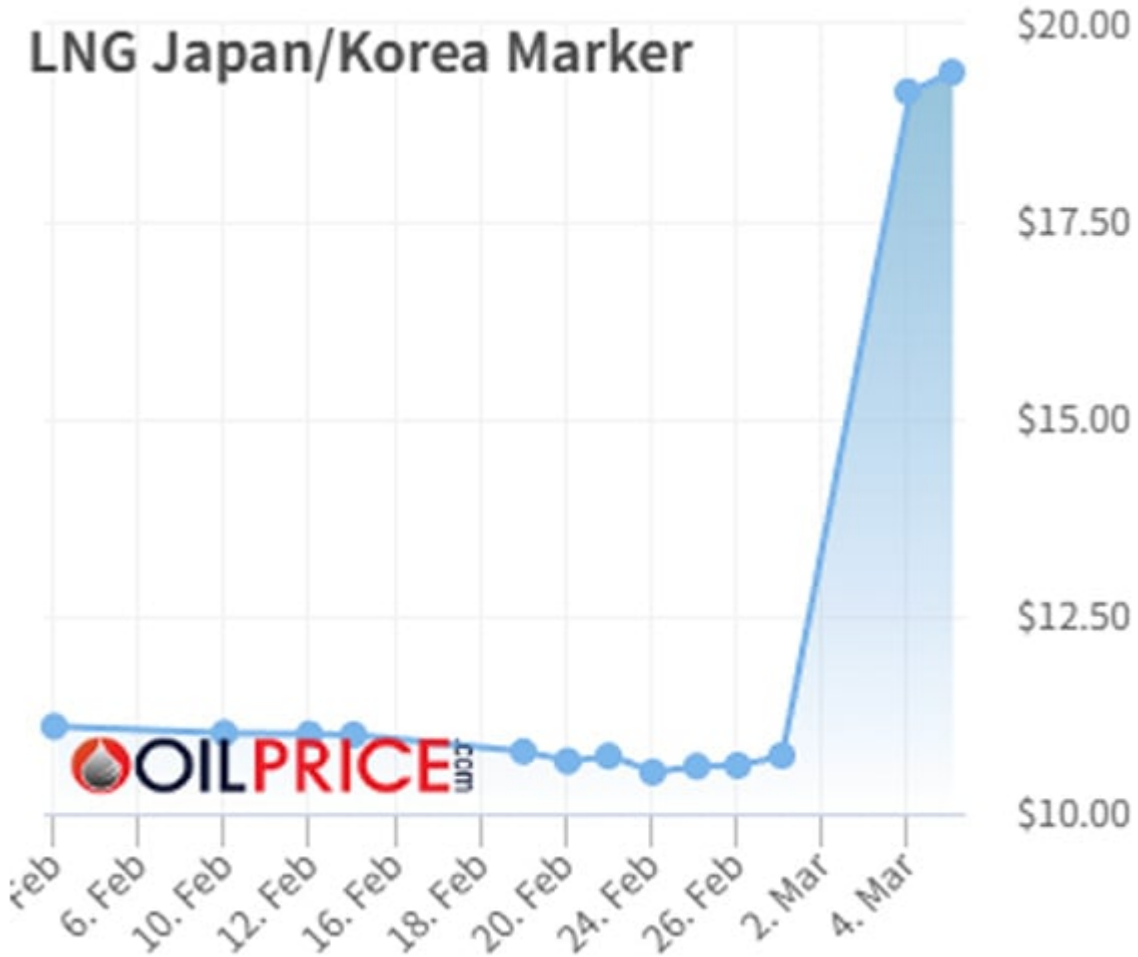


(注) 2002年1月よりB重油はC重油に含まれている。

2025年6月

燃料油販売量の推移(油種別)のグラフについて、

2025年6月の燃料油販売量の推移(油種別)のグラフについて、LNG(JKM)の推移について



?5 OILPRICE.com??

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

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

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

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

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

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

??
???????

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

