Global Energy Policy Research | GEPR

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

??????“???97%”????

?? ?? · Tuesday, April 22nd, 2025



EvgeniyShkolenko/iStock

????

????????????CO2??????????????????????????97???????????????????20???????????????????????????????????????

???97%??????????????????????????????

??

97??????????

?97%???????????????????????????????????2013????????????????????????????????????11,944??????????abstract???????????97.1%????????????????????????????????????

Consensus on consensus: a synthesis of consensus estimates on human-caused global warming

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

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

??????

??????97????????????????????????????????????CLINTEL?Climate Intelligence Foundation?????CLINTEL????????????????????????WCD????????????????????????????????

WCD?World Climate Declaration There is no climate emergency

CLINTEL????????WCD??????????????????????????????????2025????????1983????????????????????????
??

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

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

??

??

??????CLINTEL??97????????????????
??

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

??

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

2. ??????????97%?????
??

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

??

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

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

項目	真正科学（Real Science）	疑似科学（Pseudo-science）
仮説と検証	データや観察に基づく仮説を立て、繰り返し検証・反証を試みる	結論ありきで仮説を立て、反証を避けて理論を維持しようとする
反証可能性	「間違っているかもしれない」という前提に立ち、柔軟に見直す	自説を絶対視し、反証を無視または封じる
データの透明性	使用データや分析手法を公開し、再検証を歓迎する	モデル前提やデータ処理がブラックボックス化しやすい
モデルと現実の関係	モデルは現実の仮説的近似として位置づけられる	モデル結果を現実と同一視し、予測を絶対視する
議論と批判への態度	批判や異論を歓迎し、建設的議論を進める	批判者を「否認論者」「反科学」として排除しがち
科学者の姿勢	実名・専門領域を開示し、根拠に基づく主張を行う	「科学者の多数」として曖昧な合意を強調し、実名が乏しい
社会との関係	科学と政策を区別し、判断材料として提供する	科学を政策正当化の道具とし、「従うべき真理」とする
主な具体例	- CLINTEL の声明 - Lindzen, Happer, Curry らの主張	- 「97%科学者合意」説 - IPCC の RCP・SSP モデルによる悲観的予測の断定

?1??????????????
???RCP?????????????SSP : ????????????

????

???
???

???
??

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

??? ?? · Friday, April 18th, 2025



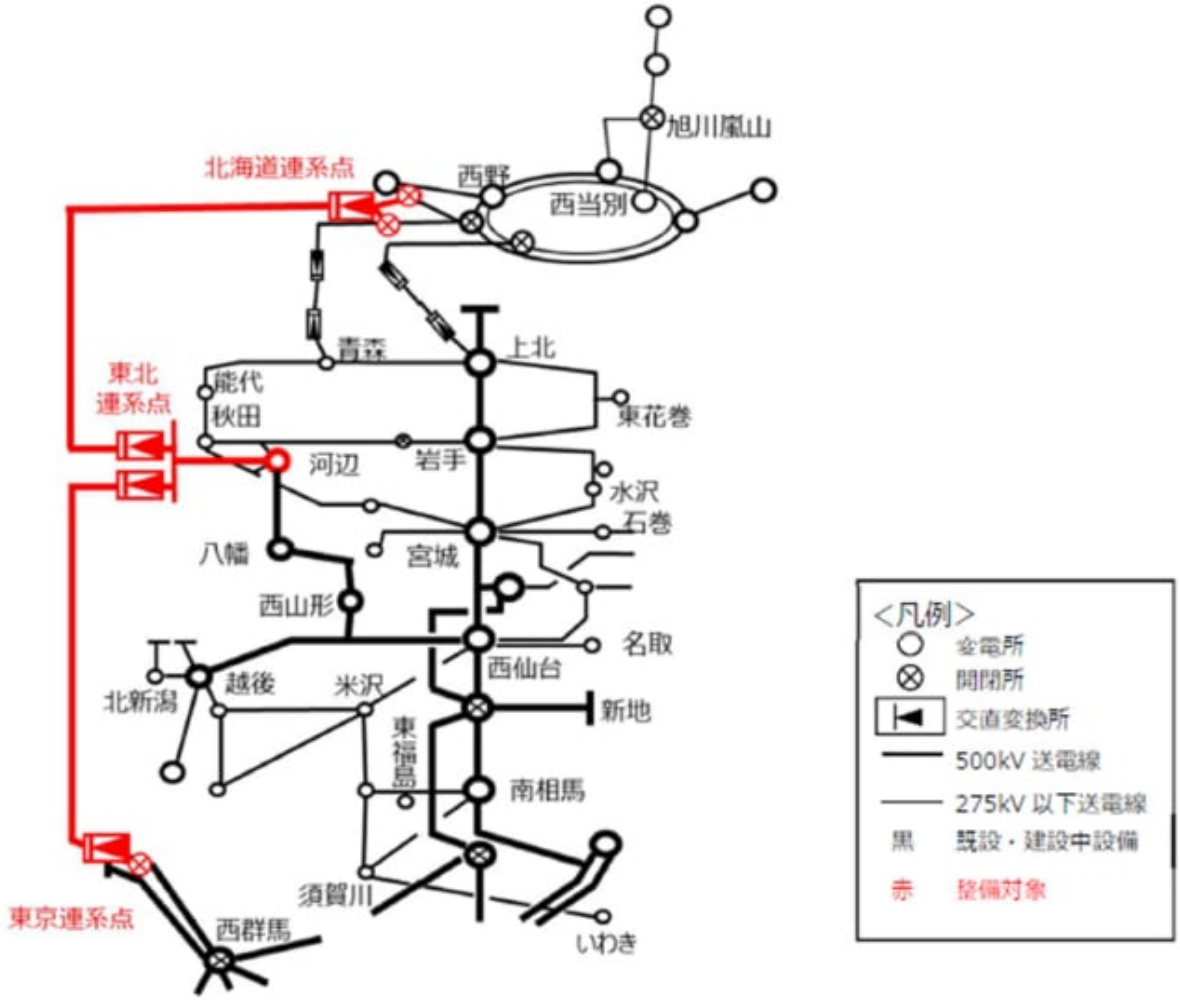
mammuth/iStock

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

2024?4?????????????OCCT???1????????????????????
??800km?????200?KW??????????

?1????????????????????2??500KV????????????????????
??
????????????????????

(2) 概略ルート



?1 ??????????????????????
OCCT????

??????????????????????????????4??????????????????GE??
??????????????????????

????????????2025?4??????2??????????1??12???
??

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

??????????????????????????????1?5000??1?8000??
???????1??????

工事内訳	概算費用
海域工事	8,700億円～1兆1,000億円
陸上工事	4,700億円～　5,100億円
開閉所工事ほか	1,700億円
合計	1兆5,000億円～1兆8,000億円
参考	
約800km275KV送電線建設コスト	4,000億円
（鉄塔間300mとして、鉄塔2,700基と想定）	

?1????????????????????????
OCCT????

??????????????????????????????????275KV???800km?????????300????2,700???????????????????4,000???
??????????????????1/2?1/3????????????

??
??

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

> ??
> ??

??1???2????????????????????**?????????????????????**???????????
??

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

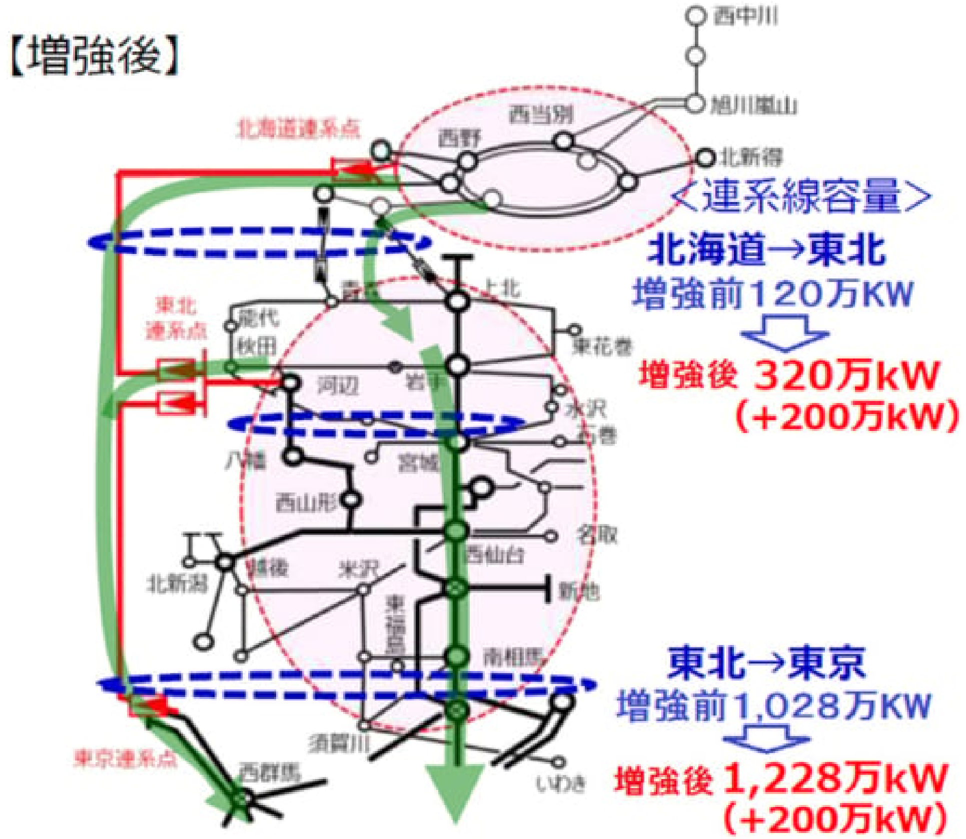
??

??200?KW?????200?KW????????????????????????????
??
??

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

1. ??
   ???
   ??
   ?????????????????????????????????
2. ?2?OCCT??1,028

?KW??????????????????????????????????????2??1,228?KW????????????200?KW??????????????
???????2??????1.2???????????????????????????????????2????????????????????????LNG???100?
KW??????????????????????????????



?2???????????????
OCCT????

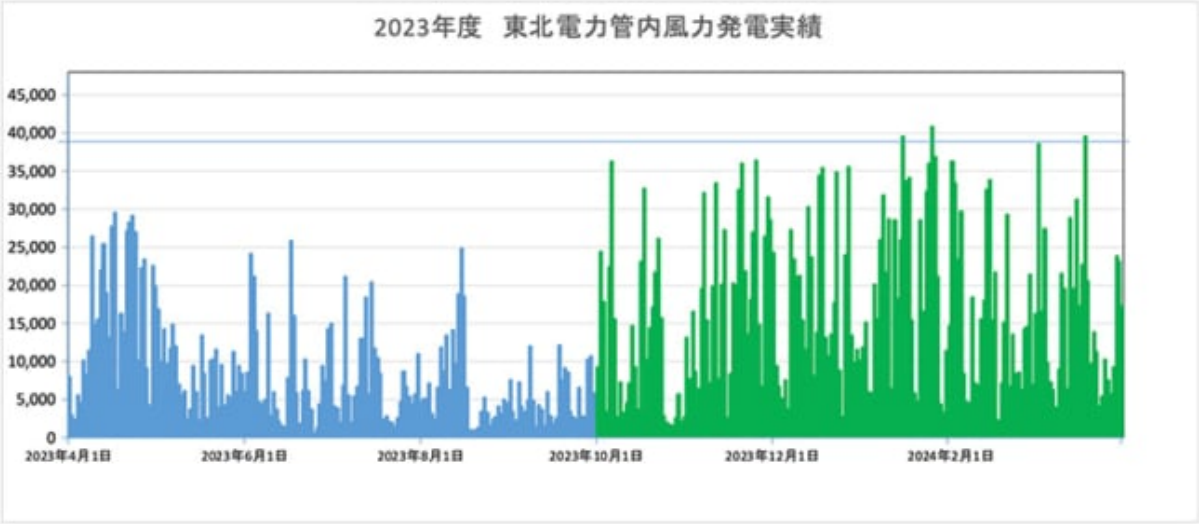
????????????????????

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

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

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

?????????????A???????B???????C??
??
???



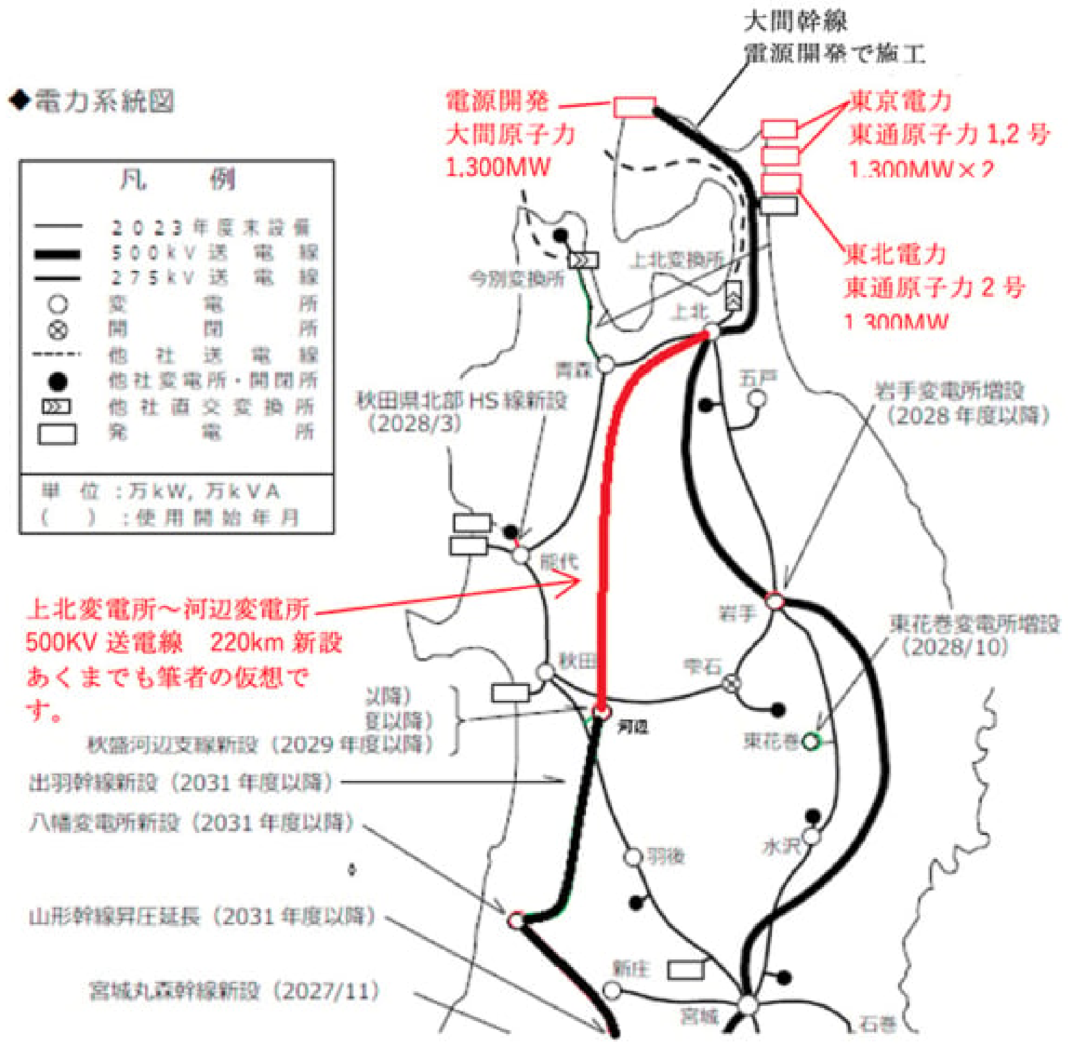
?3??????????????????????????2023??

????3??20?30%????????????

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

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

?4?2024???



?4???????????2024?????????????????????????????

????????????????????????????????1????????????1??2??????????2???????????????550?KW??????

??2011???550?KW??????????????????????????????????????

???????????????????550?KW???500KV??????220km??

??????????????????????2,000??????????????2????????????????????????????????????200?KW????????2,000?????550?KW??????????????????????????????????

??????????550?KW????????????????????????????????????2??

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

?????e-fuel????????????

?? ?? · Thursday, April 17th, 2025



istock-tonko/iStock

????

??e-fuel??

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

e-fuel????

e-fuel?????H??????????????CO??CO??????????????????????????????????????CO??????????????????????

EU???

EU??2050??????????????????????????????2035????????????CO??

????2023?3??????????????????????????????e-fuel????????????????????????????????????e-fuel??????????????2035???????????

?????????

???????2020????????????2050????????????????????????????????????2035????????????100???????

??????????????????????EV?FCEV????????

??????????????????e-fuel???????????????????????????????

e-fuel?????????????????

e-fuel?????????????????????????????????700?/L????????? ??????????????????????4????????

??????????????????????????????????????1Nm³???100?????e-fuel????????700?/L??????????????????30?/Nm³?NEDO?2030??????????????????e-fuel????????255?/L?????????????????????1.5?????????

????e-fuel???

e-fuel????????

???????????e-fuel?????????????????????????????2035???????????100??????????????e-fuel???

?????2035???????????????????e-fuel???

年度	e-fuel 製造コスト（円/L）	水素価格（円/Nm³）	備考
2025 年	約 700 円	約 100 円	現在の技術水準。国内製造時のコスト
2030 年	約 300 円	約 50 円	再生可能エネルギーの普及により水素価格が低下
2035 年	約 200 円	約 30 円	技術革新と量産効果によりさらなるコスト低減
2050 年	約 170 円	約 20 円	大規模な生産と技術進歩により安定

e-fuel???????????

????

- **??????????????**??168?/L
- **e-fuel?????**: ??
- ?**????**: ??
- **??**:??????????????????????????????????????

??

SAF??????

SAF?Sustainable Aviation Fuel???e-fuel????????????????????????????????CO????????????????????????????????

??????????????????????SAF??????????????2025???ANA?JAL????????????????????????????
??

???2030???????????10%?SAF?????????????170?kL???????200?kL????????????????????????????
?????????????100?120?/L?????SAF?300?500?/L????????????????????????

??????????????????????50%SAF????????1???????????????2????????1????????????????????????
2035???????????????1?2????????2050??????????????????????

年度	SAF 製造コストの目標	航空運賃への影響（目安）
2025	300～400 円/L	現行より数千円高くなる可能性
2030	200～250 円/L	運賃への影響は 1 割前後に収束の可能性
2050	100～150 円/L	運賃への影響は最小限、従来と同等もあり得る

???NEDO????SAF???????IATA???

????????

e -
fuel?SAF????????????????????????????????????2035??????????????2050????????????????????
??

??

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

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

?? ?? · Sunday, April 13th, 2025



photonarrative/iStock

??????????????DWS????????????2700???????????

> ??????????????????DWS????2500?????2700??????????????????????DWS????????????
> ??????????????ESG???DNA?????????????????

> ????????????????????????????DWS?2023?????ESG????????????????????????????????
> ?????????2500?????????????????????????

> 2020????????????????????????????DWS??DW
> S???2021?????????

> ??????????????????DWS????????????????????????CEO??????????????????????

??????????????DWS??ESG????????????????????????????????2023??2025??????80????????????CE
O??

??????????????????2024?6?????????????????????????ESG?????????????????????????

???????Climate Action 100+???ESG?????????????????most radical offenders???ESG???

ESG????????2021???????????3???

???2023?5???2023??ESG?????????????????????ESG???

?



?SDGs????????

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

“??”?????????????????????

?? ??? ?? · Friday, April 11th, 2025



DesignRage/iStock

??

?????????CDU/CSU????????/??????????????????????CDU???“??”?AfD???

???1??AfD?????????????????????????3??2?????????????????????

???

?????????3??2???1000?????????????????????

???“?????????????”????????????????????????Die Weltwoche???2??

??

????????????????????????????????????4??3???????????????????????53?????????21??73??

4?9????????????????????CDU/CSU????????144???16?????????????17???????7?????????

??????????????Ipsos????????AfD?????CDU/CSU???????1??????????5?????????????????????????

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

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

?????????3?31???????????????????????????RN??????????????????????????????????????

???
??????????????????????????????????27???
?

???????????RN??200?????????????????????????????????????10????????????4?????????????2??G
PS????????????????????2??????????????????????23???????????????

??04?17?????????????????????????
????EU??

??EU????????????
??20????????
???????

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

??????????????????????11?????????????????5??
?????????????

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

??EU?????
??AfD??????????????????????????

??CDU/CSU??????
???

????SNS??????????????????????????NGO???????????????????????????????????

??????????????NGO???
???
???NGO?????????????????

????????????????????????Die Weltwoche????????????

> ???

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, April 9th, 2025



anyaberkut/iStock

????????????5????????????????????????????????????AZEC?????????????????????????????CCUS ?CO2??

AZEC?????????????12??????????????

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

?? ????????

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

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

?????????????CCUS?? ?????????

- **????????USC?IGCC??**???
- **CCUS?**??
- **???????**???
- **????????**???????????NOx??????????????????????????????????

??

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

??

??

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

???AZEC??

- ????????????????????????????????
- ??
- FIT/FIP????????????????????????
- ????????????????????????????????

???????AZEC?“???????????”??

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

??

??

???????????CCUS??AZEC???

アジアのエネルギー現場に導入する上での現実的課題

技術分野	技術成熟度	現地化の課題	コスト水準	アジアでの導入可能性	コメント
高効率火力発電（USC・IGCC）	◎（商用化済）	インフラ老朽化、資金不足	△（高め）	高（既存火力の代替）	現実的、排出削減ではなく効率向上目的で有効
CCUS（CO_2回収・利用・貯留）	△（実証段階多い）	地質条件、法制度、住民合意、コスト	×（非常に高い）	中（炭素価格導入が鍵）	技術的・経済的ハードル大、国家規模の支援・合意形成が必須
水素インフラ（製造・輸送）	△（部分的実用）	サプライチェーン整備、安全基準	×（非常に高い）	低（インフラ皆無に近い）	現段階では未来技術、パイロット限定が現実的。
アンモニア混焼（発電用途）	○（商用初期）	専用バーナー等技術提供、供給安定性	△（高い）	中（既存石炭火力と組合わせ）	NOx 排出など課題も。コスト競争力は乏しい。

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

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

??? ?? · Monday, April 7th, 2025



gorodenkoff/iStock

??????????

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

????????????????2024?4?1??????????????????????33??

??????????????????????14?kW??????????????????????????1????????????170?kW????????????????????????????

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

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

??2021?12???1????????????????????????????????1??????????3??

?1??

順位	企業	風力発電メーカー	価格（円/kW時）	価格点（120点満点）	事業実現性（120点満点）	合計点（240点満点）
1	三菱商事チーム	GE	11.99	120	82	202.0
2	JERA	GE	17.00	83.7	73	156.7
3	レノバ	ベスタス	24.50	58.7	91	149.7
4	九電みらいエナジー	シーメンス	18.40	78.2	66	144.2
5	日本風力開発	GE	23.00	62.6	78	140.6
					は最高得点	

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

??????GE??????????????????????????2????GE??????????????????GE????????????????????????????????
??

??
??

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

?2??

2021?12????????????????????????
2022?3????????????????????????
2022?10???????????
2022?12??2023?6????????????4???????????????
2023?9????????????????????????????????
2023?10????????????????????????
2023?12????????????????????????????????2024?3??

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

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

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

? 1?????????????????????100?kW???

???????????1??1????????????????????2030?12?????3??????
???????????1??
????????????????????

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

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

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

?1??

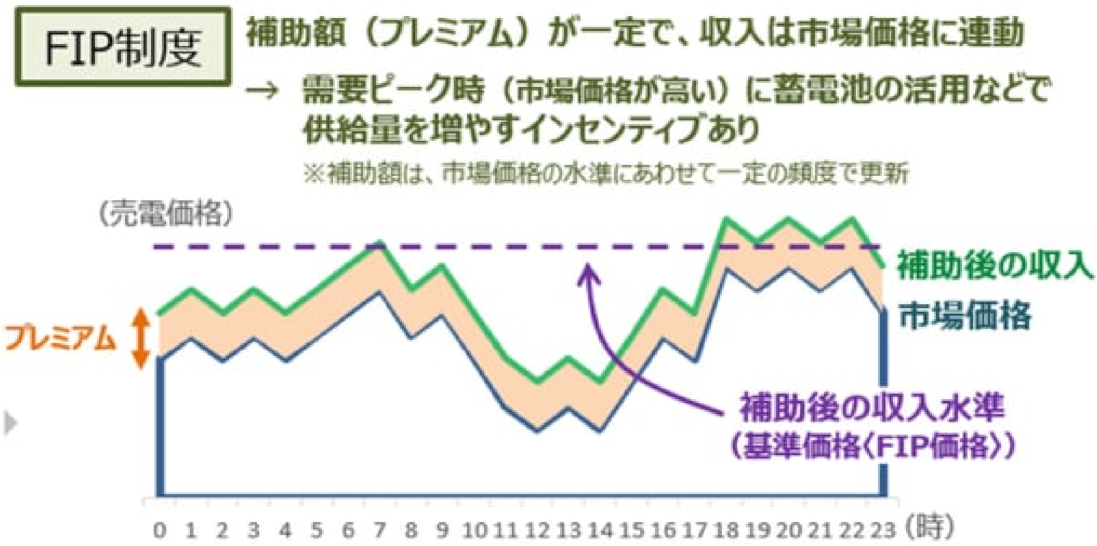
???????????????????????????????????

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

? ??????FIT???????????FIP????????????? ?

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

???????FIP???FIP???????????????????????????????
?????????????????????????1??



?1?FIP????????
????????????

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

???FIP??????????
??????????????

???1??????????????14??kW
h???
???????????????????

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

?2???????1???2024?12???JERA?????????????
?????????????

???????????3?????????????????7???

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

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

2030????1,000?kW???
????????????????

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

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

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

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

??JOGMIC??????????????????????????????
??

??
??

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

? ????????????14?/kWh??????
? ????????????????????????????????????

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

2025?1??40%????????????????????????
???????

??
??

2025?2??

2025?3????????1??????????????????FIT??FIP??
?????

???????FIP??????14??KWh??????????????????14??KWh??????????????????????????????2??3??????
????????????????????????????????

???FIT????????????????????????????????????FIP??????????PPA????????????????????????????????????
??PPA????????????????????????????

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

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

???

???????????????????????1???????4????????????????????????????????????460?kW????????

?460?kW?????????4??30????????????????? 460?kW × 0.3 = ?138?kW ?????????

??????????????????????????????????????0?80????????????????????????0?370?kW???

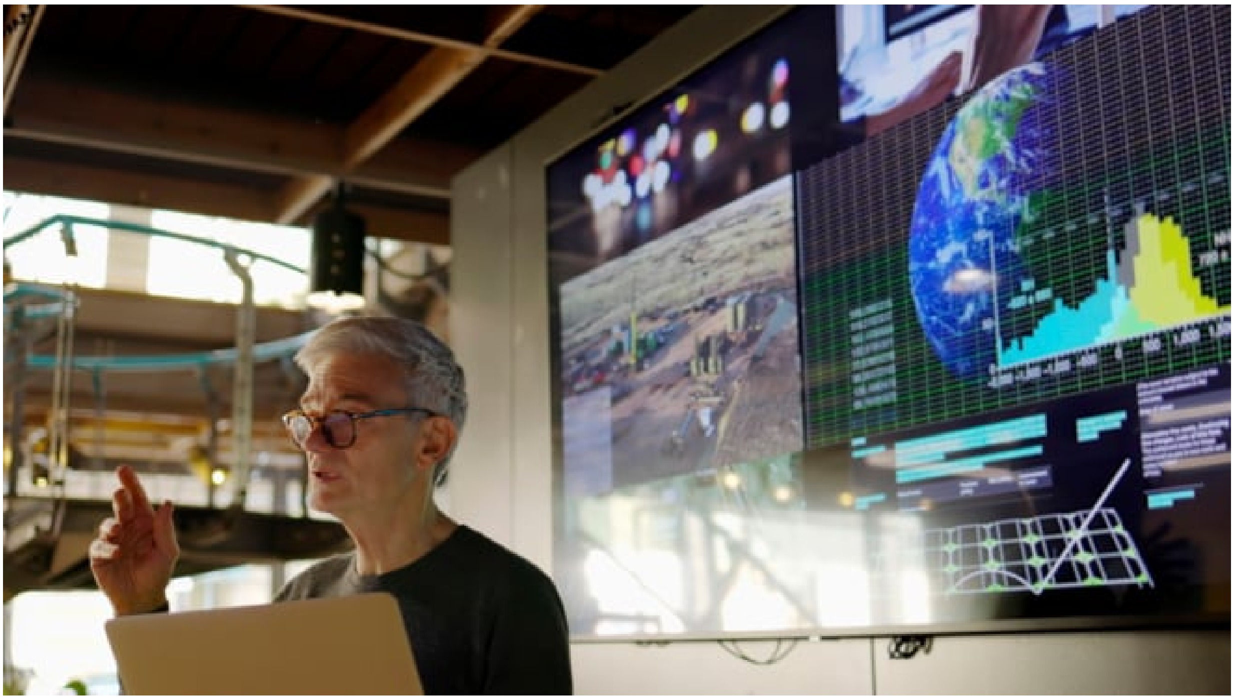
???460?kW???

??

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

???????????

?? ?? · Sunday, April 6th, 2025



Laurence Dutton/iStock

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

??IPCC?????????????GCM?General Circulation Model???

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

??

?????????

? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
GCM??3??

??100km??

?????4????

1. **? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?**
   ??
   ???
2. **? ? ? ? ? ? ? ? ? ?**
   ??
3. **? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?**
   ??????100?250km??
4. **? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?**
   ???CO2??????????????????????SSP?RCP??
   ?????

SSP?RCP??

?RCP??????????

??2010??????????????????2100???????????W/m²????????????????????????RCP8.5???????????RCP2.6?????????????

?SSP??????????

??RCP??SSP1-1.9?SSP5-8.5????

?????????????“??????”??RCP8.5?SSP5-8.5??

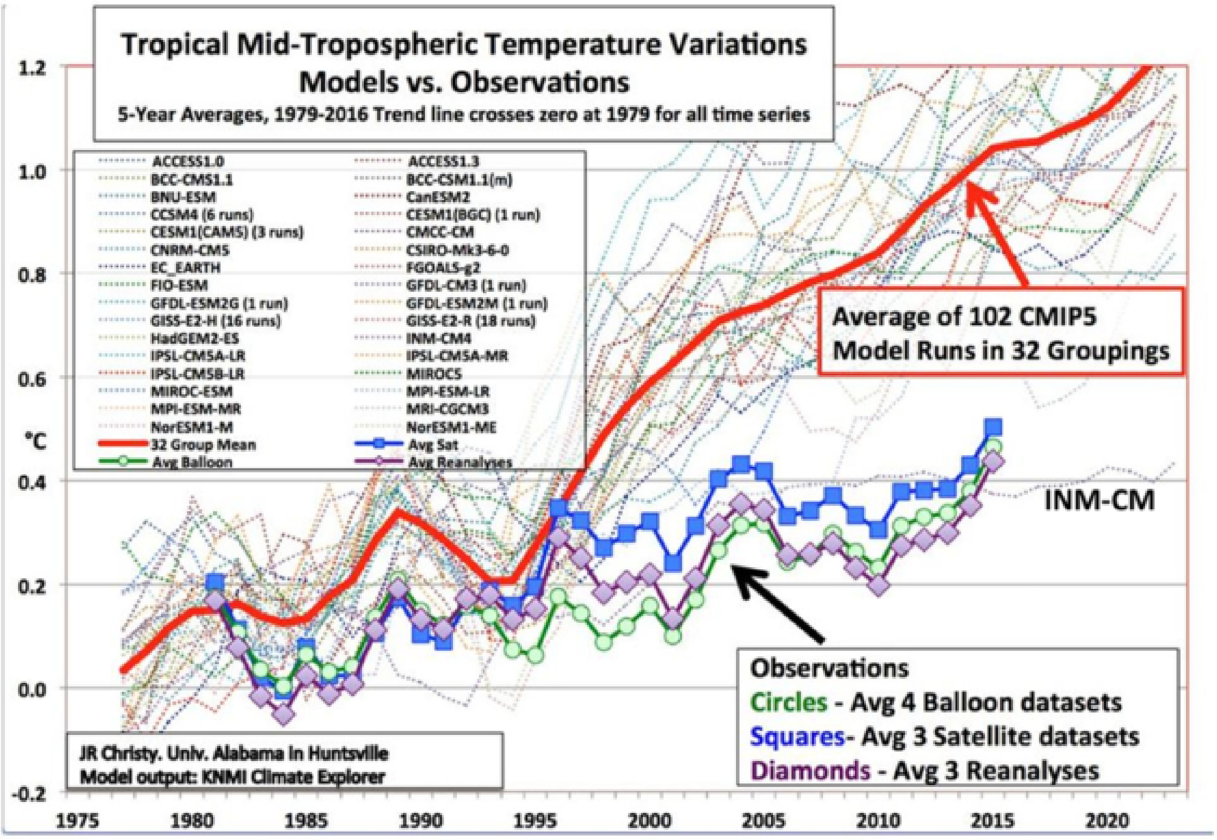
??MIT??

???????????

????????????????????????????????1998?????15??????????????????”Hiatus”??

???????????INM-CM????Institute of Numerical Mathematics, Russia???

???Happer & Lindzen??????EPA?????2023?7?19?????1979???2016??????CMIP5??????????????????????????? ???????????????102??????????????????????INM-CM???



?????????

IPCC??? ??????????????????????????????????5???

???

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

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

?????????????100?????**?????**??

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

?? ?

???

???????”The U.N. owns the science of climate”??CO2????????????????EU??

??

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ??? · Saturday, April 5th, 2025



coffeekai/iStock

??????????IEA???????World Energy Outlook?WEO??WEO????????????

??2????????????????IEA?????????????????????IEA???????????WEO2024????????????????????????????

https://agora-web.jp/archives/250202010201.html

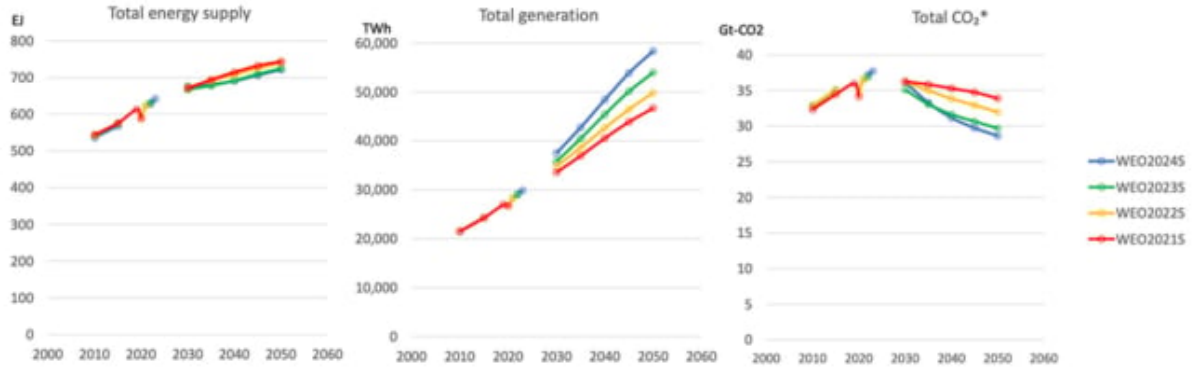
??????????????????4???WEO?????STEPS??????????????

WEO??2021???WEO2021???STEPS?APS?NZE???3????????????????????????????STEPS???????
??

???????????backcast??NZE?2050????CO2???????????APS????????????????????????????STEPS
?forecat???[?1?]?

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

WEO2021?WEO2024?STEPS??????????????????????CO_2????????1????



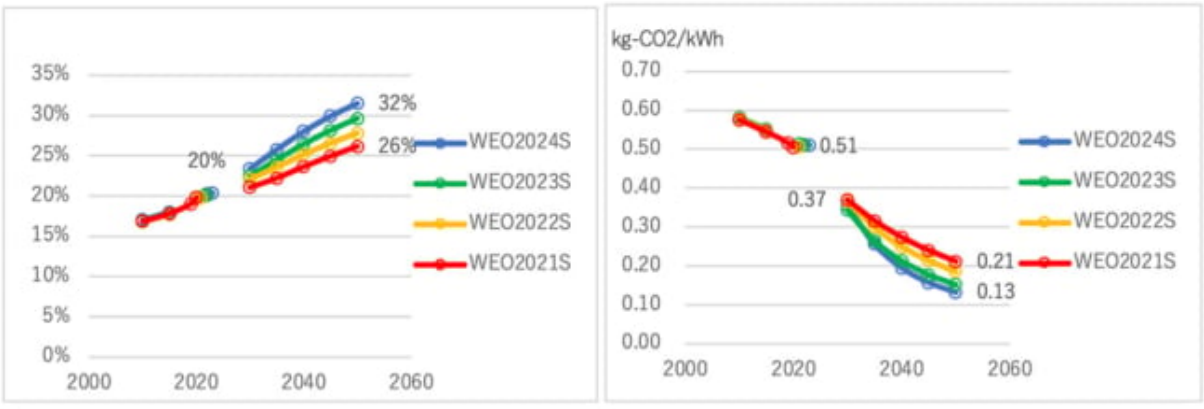
?1?WEO2021?WEO2024 STEPS????????????????????????CO2??????

??????????CO_2????WEO2021?????????????????down?????????????WEO2021?????????????????
?up??????

WEO2021?WEO2024??CO2????????????????????????
????????????????????????????GDP??CO2????????????
??????????????????

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

?????????up?CO2????????down??????????????????WEO2021?WEO2024
STEPS????????????????????????????CO_2???????????????????2?



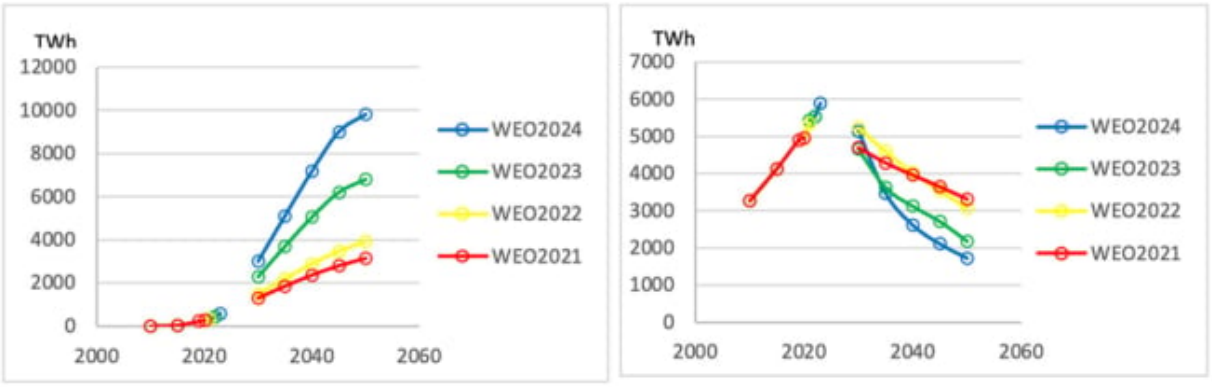
?2?WEO2021?WEO2024 STEPS??????????CO2???????

??????????????????up?????WEO2024?2050??32%?WEO2021????2?????????????????????????????????????up???????

?????????CO2????????down?????WEO2024?2050???WEO2021????4?????????1/4????

?????1????CO_2???????down???????????up?×???CO2??????????down?????????????

??????????????3????????????????????????????2022???????35%???????????55%??STEPS????????WEO2021?WEO2024??3???????????

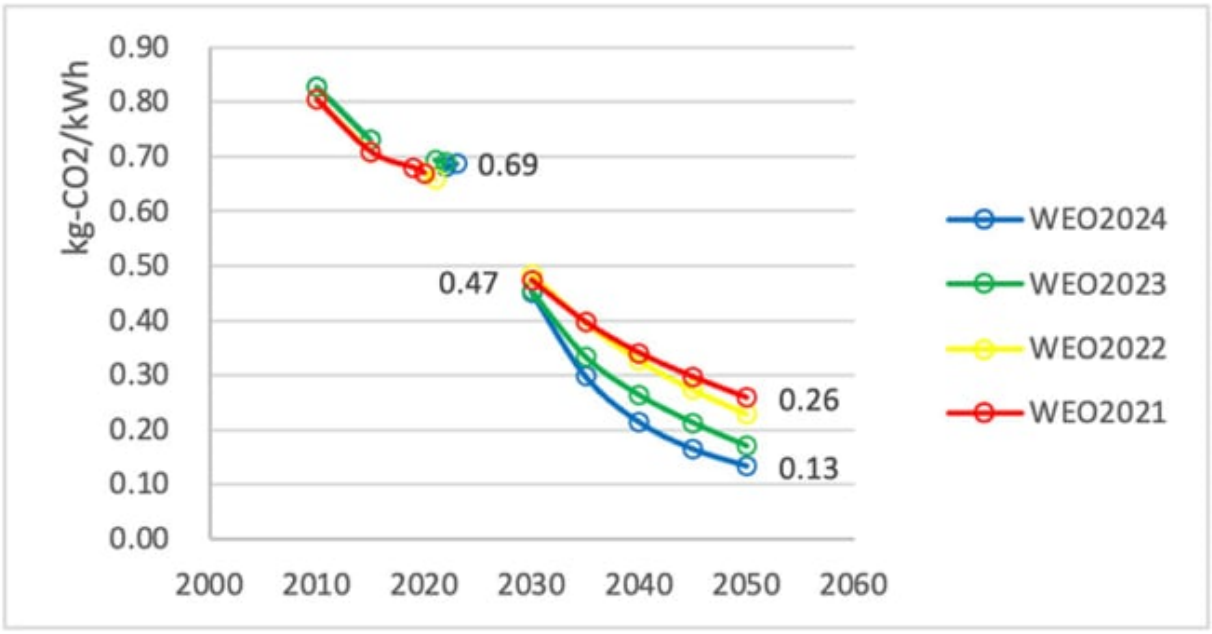


?3 WEO2021?WEO2024 STEPS?????????????????????????????

WEO2022???????????????up????????WEO2024?2050???WEO2021?3?????????????????????????????

??????????????????????????STEPS??2030????????????????????WEO2021?WEO2024?????down????WEO2024??2030???2050?????70%???????????

??????????????????????????CO2????????[22]????4???????????

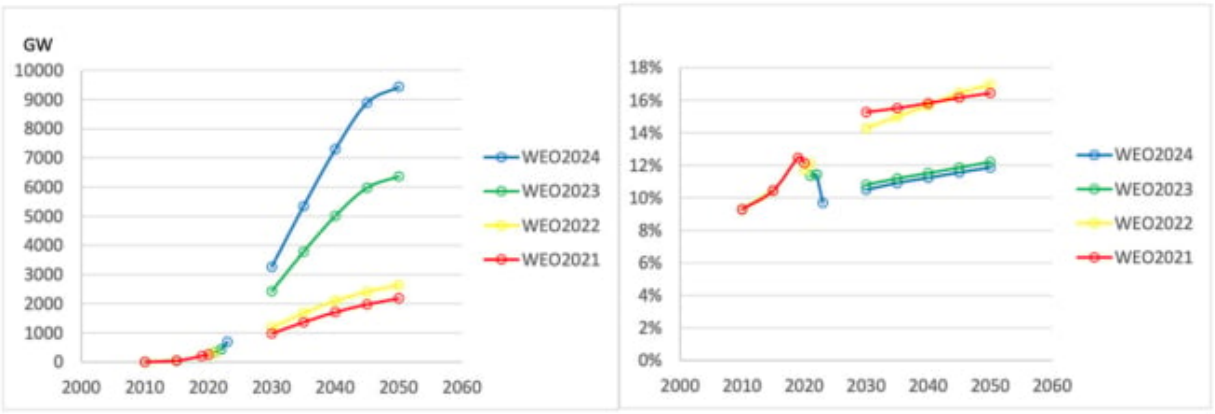


?4 WEO2021?WEO2024 STEPS??????CO2????

????0.7kg-CO2/kWh????????WEO2021?WEO2024?2050?????????????????????????????down?????WEO2024?2050??0.13kg-CO2/kWh?WEO2021?1/2????1/5????????2????CO2???????????

???STEPS???????CO2???????????down???????CO2?????????CO2???????down?????????????

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

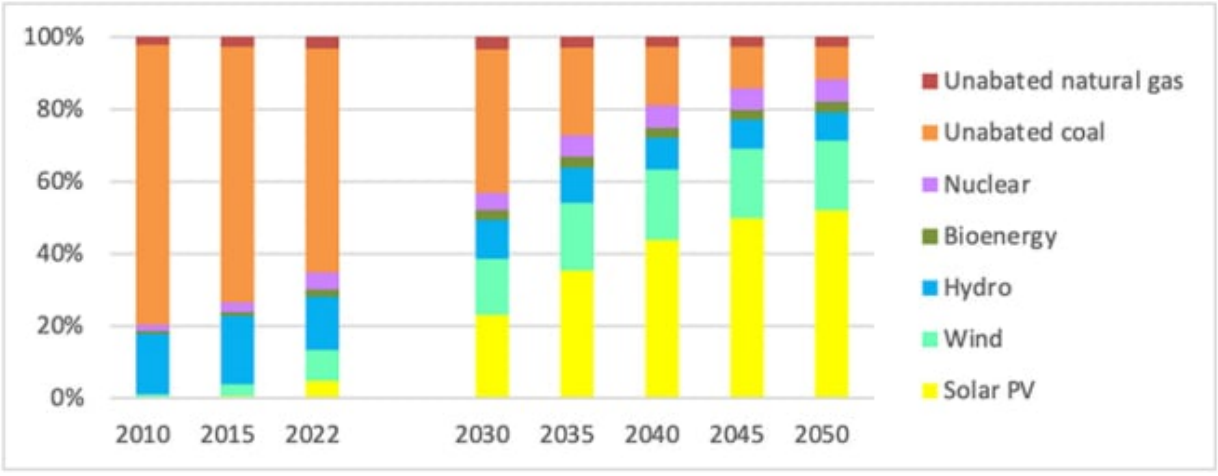


?5 WEO2021?WEO2024 STEPS?????????????????????????

STEPS?????????????up?????WEO2024??2050???WEO2021??4???????????2030????????????3300GW?????????????????????????????????2030????1200GW?????WEO2024 AnnexB?????3?????????????????????[?3?]?

??

????STEPS??2030?????????????????WEO2024??????????6????????????????????2030???20???2050???50??STEPS??[?4?]?



?6?WEO2024 STEPS?????????????

???WEO???????????forecat????????????STEPS??
??????

?????WEO???

IEA?STEPS???
??

forecast??????????????STEPS??????IEA???????????????????????????????????????

?

??????????????????IEA?website???????

IEA, WEO2021_AnnexAExtended_Data
IEA, WEO2022_Extended_Data
IEA, WEO2023_Extended_Data
IEA, WEO2024_Extended_Data

?

?1?2100????????????????????STEPS?2.4??APS?1.7???NZE?1.5??????50????????????????3????????2050????????97
???2050???????GDP????3.0?2.7???????????

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

?3?WEO2024???????2030????????????????????????????3??????????????????????

?4??WEO2024???????
??????????2050??1800GW???????2050??120GW????????????????????1/5????????????????????????
?????2050?????400GW??????????????1/40??
??????????????

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

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

?? ?? · Friday, April 4th, 2025



oliver de la haye/iStock

??

??

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

??

??

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

???????IGCC??

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

??

????50??

??????????

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

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

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

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

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

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

????????

??

- ????
- ????????
- ??????????????????50??????
- ?????????????????

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

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

電源種別	安定性	運転面での柔軟性	備考
原子力	高	低	定常運転が基本
石炭火力	高	低〜中	ベースロード向き
ガス火力（CC）	中	中〜高	調整運転に対応
ディーゼル	低	高	短時間ピーク対応
揚水発電	低	高	ピーク調整用
蓄電池	低	高	短時間の需給調整に有効
水素発電（将来型）	中	中〜高	再エネとの連携用途も期待
風力発電（陸上）	低	低	出力が天候に大きく依存
太陽光発電（メガソーラー）	低	低	昼間限定・出力変動大

????????

?????????

??

観点	内容
エネルギーシステムの全体設計	ベースロード・ミドル・ピーク・変動の役割分担を明確に
装置設計と運転の整合性	設備の運転制約と寿命設計を前提にした運用計画
市場制度とインセンティブの再設計	変動対応のコストやリスクを適切に反映する市場構造
エネルギー教育の見直し	エネルギー供給の現実的なプロセス理解を普及

?????????

??

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

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

??

???

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

???FCOE??
??

??

電源種別	主な特徴	運転性（制御性）	長所	短所
原子力	ベースロード電源、出力安定	低（出力変動に不向き）	・CO_2排出ゼロ ・燃料コスト低 ・安定供給	・起動・停止に時間 ・安全・廃棄物問題
石炭火力	ベースロード向け、安価な燃料	低〜中	・大量発電可能 ・安価な安定電源	・CO_2・大気汚染物質排出 ・柔軟性に欠ける
ガス火力（CC）	ミドル電源、柔軟な運転が可能	中〜高	・出力調整が可能 ・比較的クリーン	・燃料価格変動に影響 ・再エネ変動対応には限界
ディーゼル	非常用・ピーク電源	高（即応性あり）	・短時間起動可能 ・小規模設備でも可	・発電コスト高 ・騒音・排ガス
揚水発電	水力の一種、蓄電的な役割	高（短時間で出力変化）	・ピーク調整可 ・即応性◎	・立地制限あり ・建設コスト大
蓄電池	変動追従用、短時間用途が主	高	・即応性◎ ・系統安定化に有効	・コスト高 ・長時間出力が不可
水素発電（将来型）	再エネ余剰電力活用型（将来型）	中〜高（設計による）	・CO_2フリー ・長期貯蔵が可能	・低効率 ・インフラ整備未整備
風力発電（陸上）	自然変動型、地域差大	低	・CO_2ゼロ ・運転コスト低	・出力不安定 ・騒音、景観の問題
太陽光発電（メガソーラー）	変動型（昼間限定）	低	・CO_2ゼロ ・設置が容易	・夜間発電不可 ・設備利用率が低い

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

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?Levelized Cost of Electricity?????????
?FCOE?Full Cost of Electricity?????????

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

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

?? ?? · Thursday, April 3rd, 2025

??????????????????????Powering Africa??



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

??

> ??
> ??
>
> ??
>
> ??
> ????????????
>
> ?????????????? ??
> ??
> ??????????????????????
> ??30???????

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

??

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

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

?



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

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

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

?? ?? · Wednesday, April 2nd, 2025



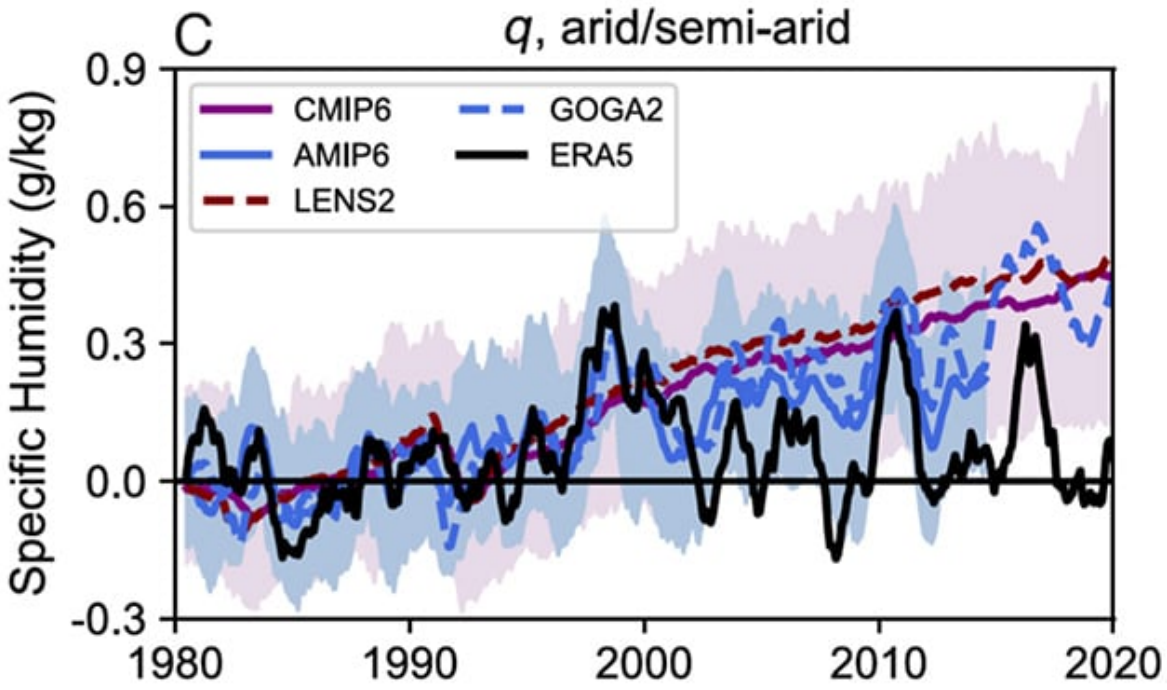
mesh cube/iStock

???

???
??

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

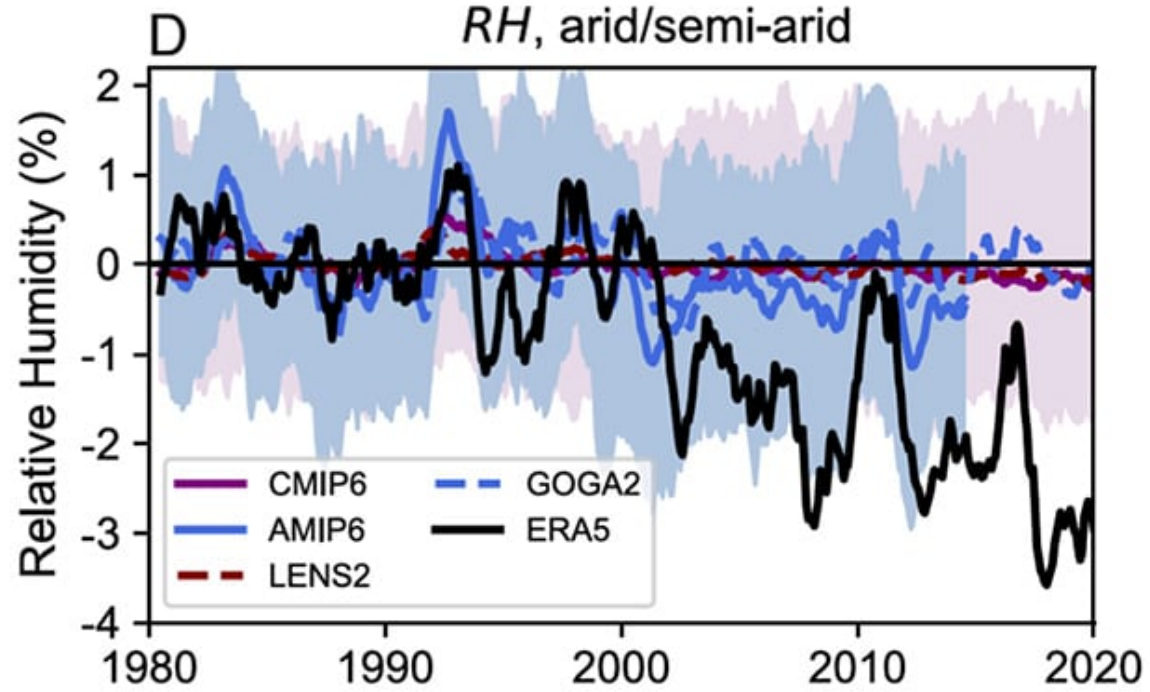
???arid/semi-arid????????????????1kg????g??????????C???????



??????????????2021??IPCC?6??1980-1990??????????
??????

??

??????????????RH??D??????????C??
??



??
??????????????????????C?D????????????????????????

??

??
????

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

?



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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ? · Tuesday, April 1st, 2025

????????1?20??IRA?????????????????????????????????
??

3???(CSIS)???
????????????????



The White House??

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

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

??????????????????????2025??10?????10??10?????8????????????

???????CSIS??6.5??????

??F??????????

??

???????Drill Baby Drill ??

?????LNG??

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

??

??6??

??

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

IRA???

IRA?????????????????21??7?8??CCUS??

??

?????????

3????????EPA??????????????????Endangerment Finding??????????????????????????????CAA??2009 ?12????????EPA????????????????????????????????????

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

???2024??????????????Chevron Deference???????????Major Questions Doctrine????2??????????????????

??40??

??

??

??????????

????????????????????2.0????????????????????4???????????????1.0????????????????????????????????????

???????1.0??2.0????????????????????????SNS??

3????????????????????????????NEDC????????????????????????????????????2????????????????????????????

??????????180??

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

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

?? ?? · Tuesday, April 1st, 2025



ByoungJoo/iStock

??????

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

????????——

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

????2006??????????????20??
????????????????????

??

??

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

??
??

??

???

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

??

??5000?
??DC??

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

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

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

???????K O R E A
WAVE??????????????????????6000?7000??????????????????????SLBM??????????????SLCM?????
????10????????????????????????????????

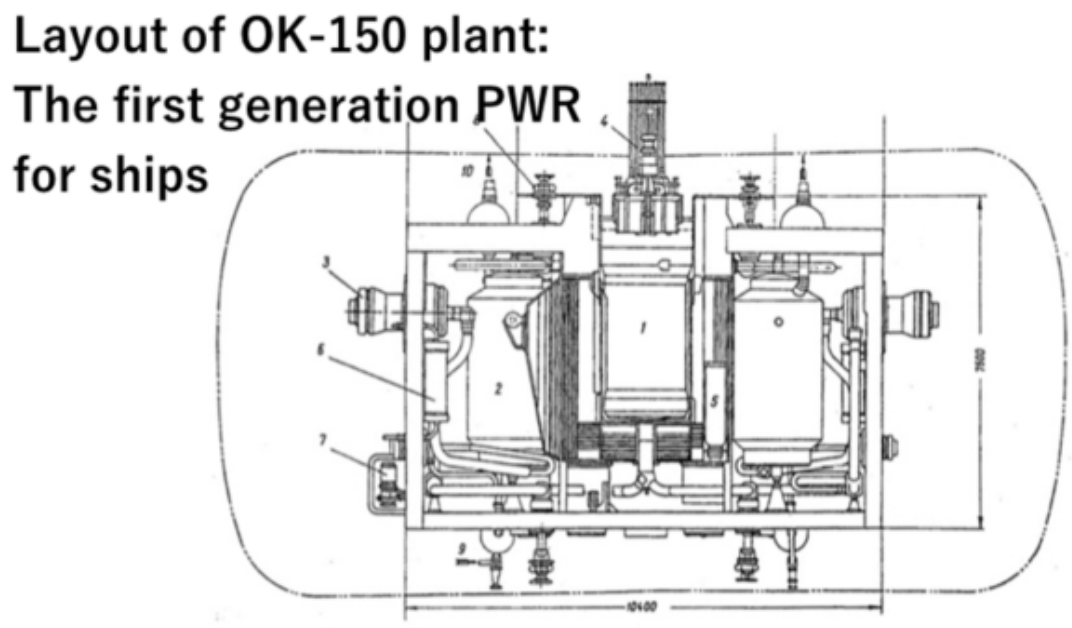


Fig. 6. Layout of the OK-150 plant. 1: Reactor, 2: Steam generator, 3: Main circulation pumps, 4: Control rod drives mechanism, 5: Filter, 6: Cooler, 7: Emergency cooling pump, 8: Primary circuit pressure relief valve, 9: Feedwater inlet, 10: Steam outlet (Reistad et. al., 2006).

??????????????????????OK-150??????
1????????????1.5m????3m??2???????
Nuclear Naval Propulsion

??2?????

1. ????????????
2. ????????20???????

????????——????????????????????1???????????2m??

??????????????????3??10m??

??

??????——???20??????????????????????????????90??
??

????1.?2.??

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

??????——????????????????????

??

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

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



2024?6?19????????????????????????????
??????????

??
??

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

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

???

??1??

??5?9??????????????????????????80??10???——??????????????????????????????????

??

??

??

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

??

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

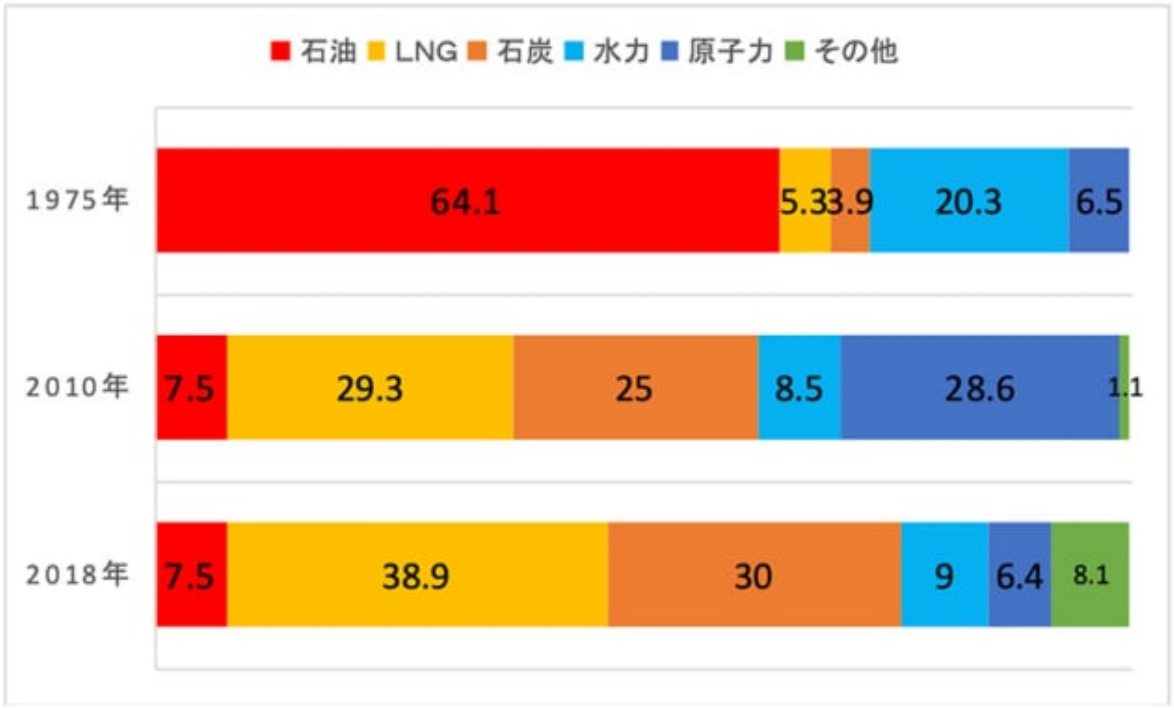
??? ?? · Saturday, March 29th, 2025



wen ya/iStock

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

?1?????????????????????????????????????1975????70??64?????
?????70??



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

??????????

??????????????????2???????1???????????????1????????LNG???????????????

???????????2010??????????????????????????????28.6??LNG29.3????25.0????????30????????????????
????????????7.5%???????

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

?????2018??28.6%?6.4%???????????
???????????????????LNG29.3%?38.9%???25%?30%?????LNG???????????????????

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

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

???????????????????KWh??

??

??
??????

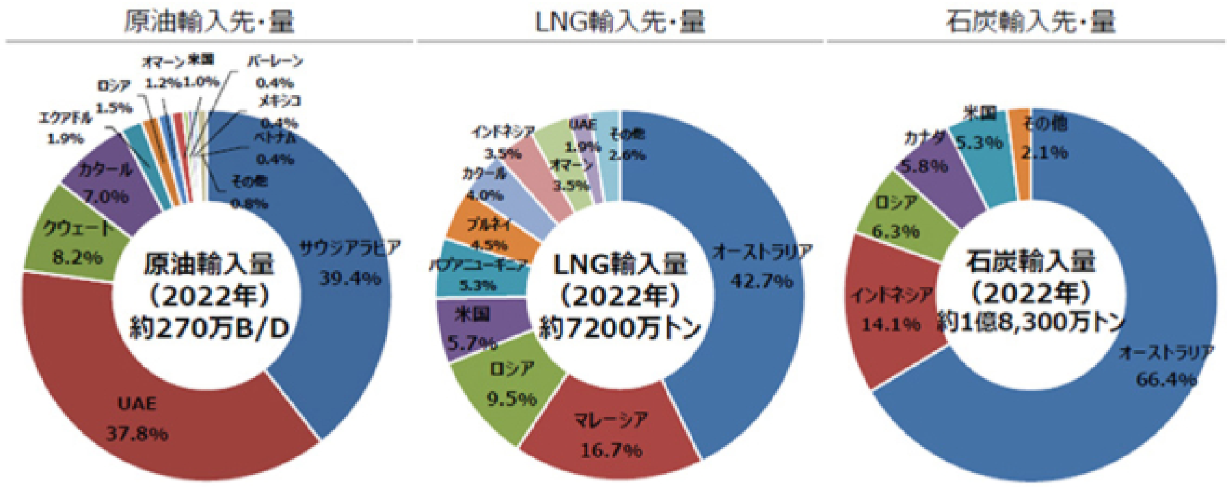
???????????????????CO2??3?????????UFJ???????
??
????????????????????????????????????

?7?????????????2040???????3?5??LNG???????????
??1975??64?????????????LNG????????????????????????????????????1970????????????????????

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

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

??2030????80%
??



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

??????????????C?????

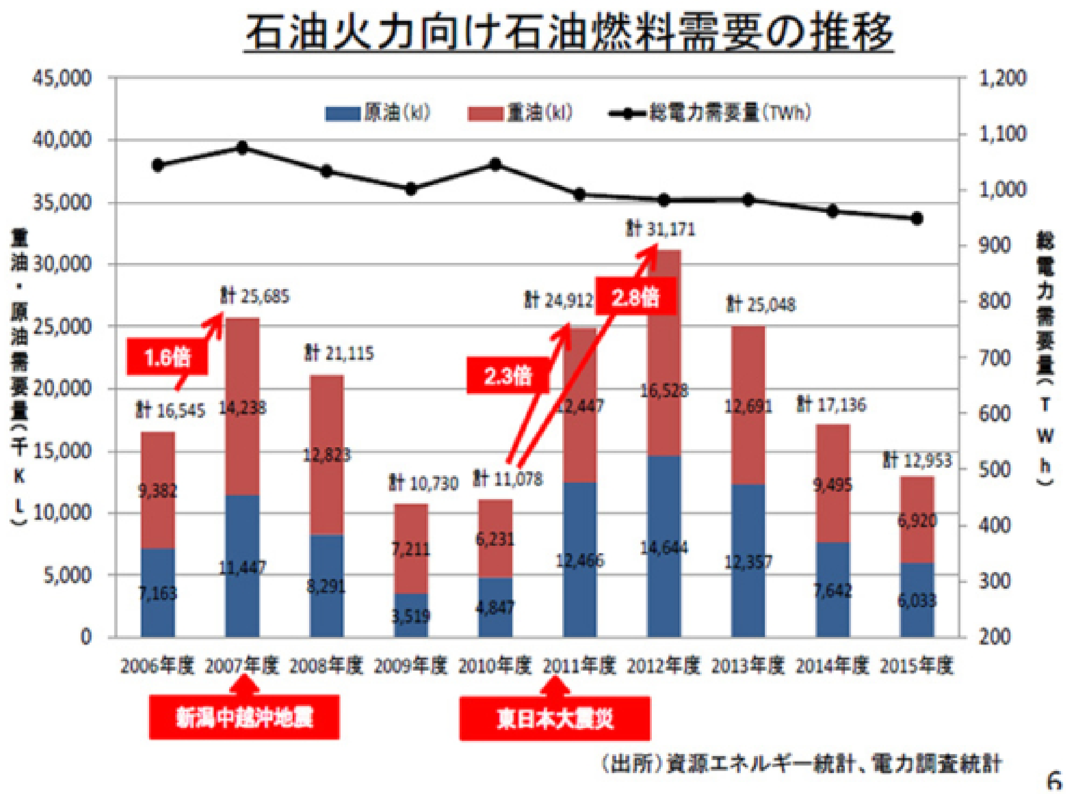
??????????????????????????????????C??????????????????????????????C???????????????????????
??????

??

??????C??????????????????????????C??C????????????????
??

??????????????????????250???C?????????????????????????
??

?????LNG????????30????????????????????????????7????????????????????????????



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

?3??

????????2025?3?7???

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

??????2030??20%??



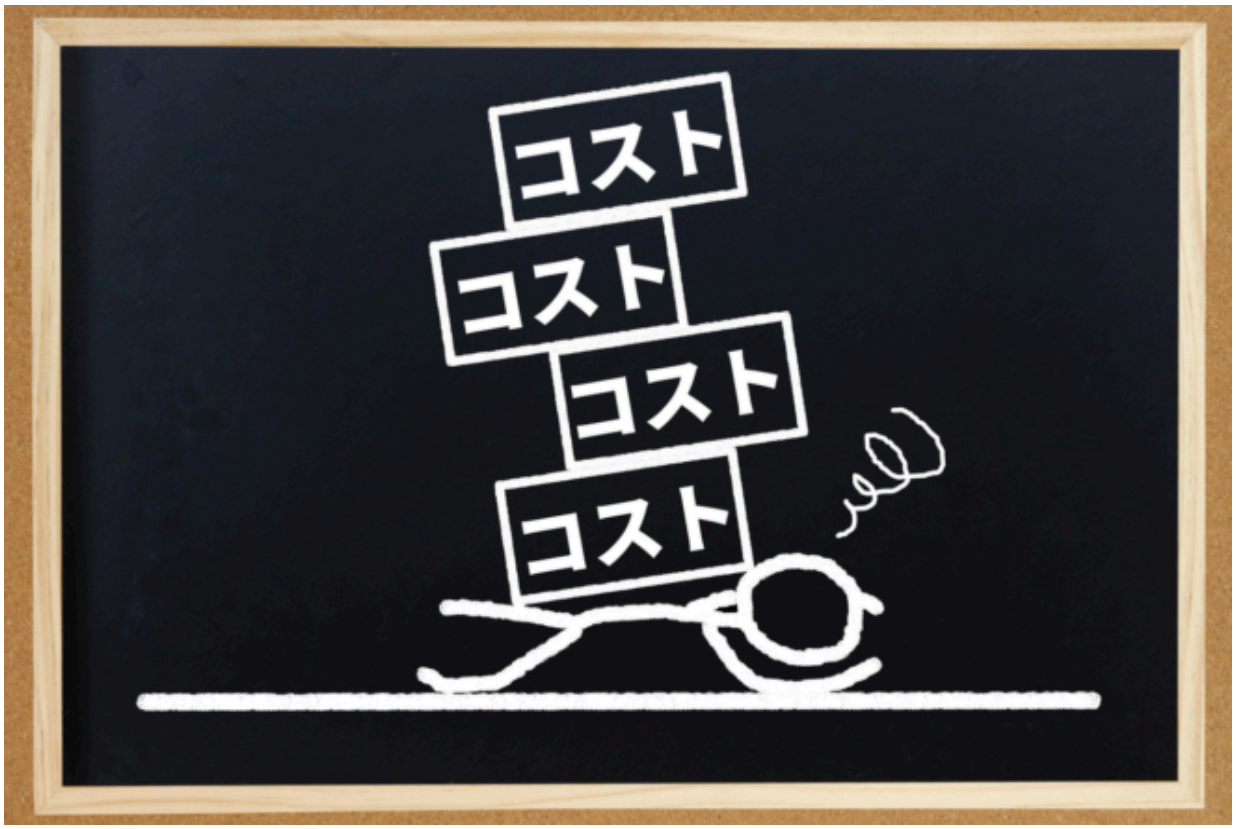
?4 ??????????????

?????????LNG?????????4??

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

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

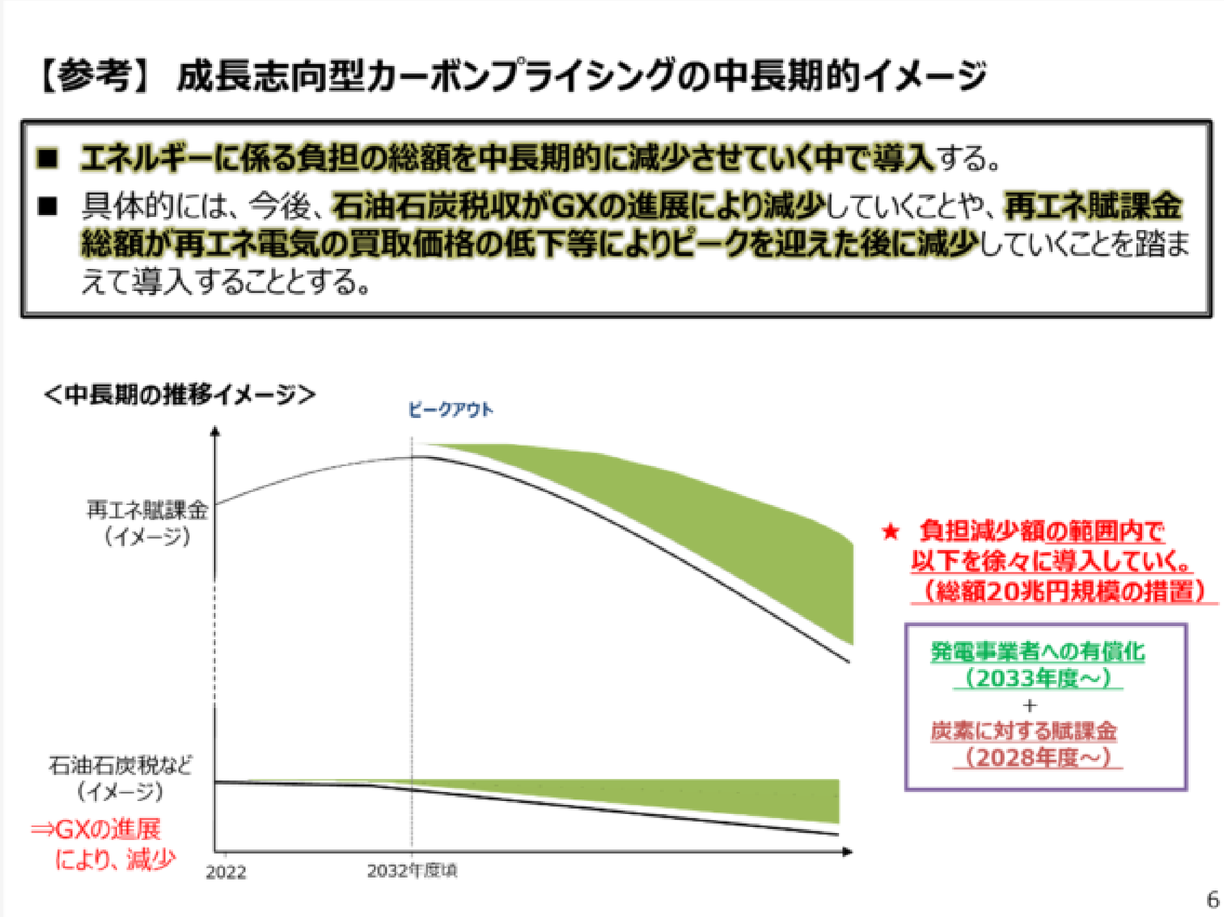
?? ?? · Friday, March 28th, 2025



BBuilder/iStock

GX???

??
??1??



?1?????????????????????????????p6

???
?

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

???

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

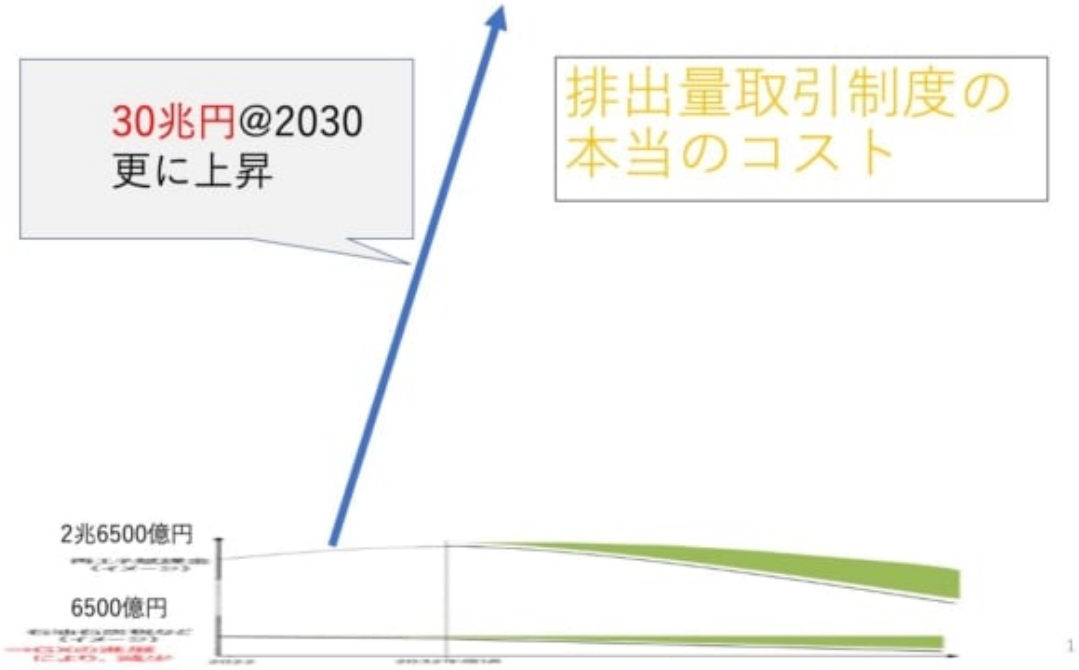
???

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

?????????????RITE?2022??????(p6)???2030???46??????????????GDP??????30???????

??

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



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

???????????2?6500?????????6500????????????????????????????????20????????????????????????????
2030????????30?????????

30??????????20???1.5?????????????

?????30????????GX??GX????????????????????????
??????????????????30????????????????????????????????????

??

??????2?2030??????2035??2040?????????????????????

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

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

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

?



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

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

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

?? ?? · Thursday, March 27th, 2025



Marcus Lindstrom/iStock

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

?????????ACEA?????????2024?8?????????EV???????????70?????2?7024???????????EU???EV??
??????????????????????????33???1?3143??????????EU?????EV????????????????????????

???????????????ACEA???
??EU????????????????????????????????????VW??BMW??
?????????

???????????EV??Northvolt?????????????Ett????????
???????????????????1600??

Northvolt axes 1600 jobs as EV slowdown bites

???????EV???????????????????EV??60??
?35??????????????????????????????

??????????????????EV???????ICE???1??????190??
????

??2030???2035???5???????????EV
?????????????EV???????????????????

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

??????????????????????QBE????????????????????????????????????2023??????46????????????????
?????EV??EV??????????????????????

UK fire services face 46% increase in fires linked to lithium-ion batteries

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

?????????

- 2024?8??EV???????????70????????33???
- ACEA?????????EU???????????????????
- ???????????????1600???????
- ??????EV??????????????????????
- ????????????????????????
- ??EV????????????????????????
- ????EV???????????46????
- ???EV?????????????????????????????

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

1. **???????????**
   ?????????EV??
2. **???????????**
   EV?????????????????????e-fuel??
3. **??????????????????????**
   ?????????????EV??

4. **??????????????????**
   EV??

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

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

??????????????MAGA??“MEGA”?

?? ?? · Wednesday, March 26th, 2025



Evgeny Gromov/iStock

3?10?????????????????????????????????????2.0???????50??
??

??????????????????????????????????Global Energy Institute??????????????2.0??
???CERAWeek?S&P Global?????????????????????????

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

CERAWeek????“MEGA”???

??80????2050???1??10???????BlackRock?????????CEO??CERAWeek?????S&P Global???

??**Make Energy Great Again?MEGA?**????????????????????????????????????

??????????????????????????????????????1??????CERAWeek??????????????

??????S&P Global?CERAWeek Website?????????????????30???

??????????????????AI??4??????????????????????????????2??????????????Preferable???

??????????????????Pragmatic??Dispatchable?????????????????????????????????4??????????????????

??????????????????????50???????????????100GW??

???ESG???

?????????????????????????180°??

???AI??

??

??wakeup call??

????“?????” ????2.0???

??????????????????2.0???

??

????????????????????1????????????????????????????4????????2.0??

???“MEGA”???????????

??????????????2.0?????????????????????

???
????????

??

BlackRock?????CEO?????????????Make Energy Great Again?MEGA????19??
?????20????????????????????????????????????

??MEGA??????????21??21???????????????
??

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

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

??? ?? · Wednesday, March 26th, 2025



Indigo Division/iStock

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

??????????IER???5????750???????????????2?3?
?????????15??????20???????????????

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

> ??
> ??
> ??????????????????????????1????????????4???

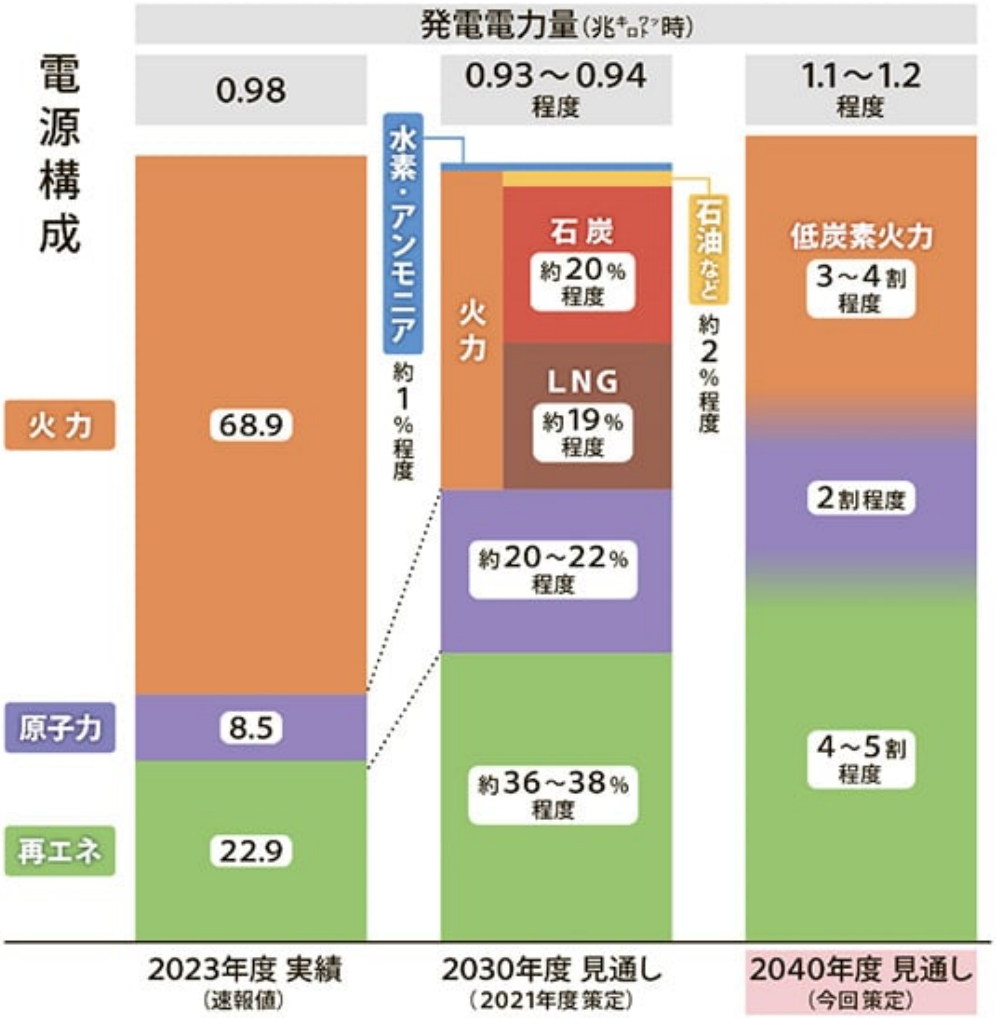
????????

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

- ??????????2035?????????????????????2038??????
- ????????????????2024????????2029?????
- ??????????2028?????????2038??????????
- ????????????????????????
- ????????????????????2028???????2034?????

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

??????????????????????????????????????1?????7???????????????????2040????????????????????????????
?22%??40?50%??????????????69%??30?40%????????????????????????????????CO2?????????????
??????????????



?1??????????????7???????????

??

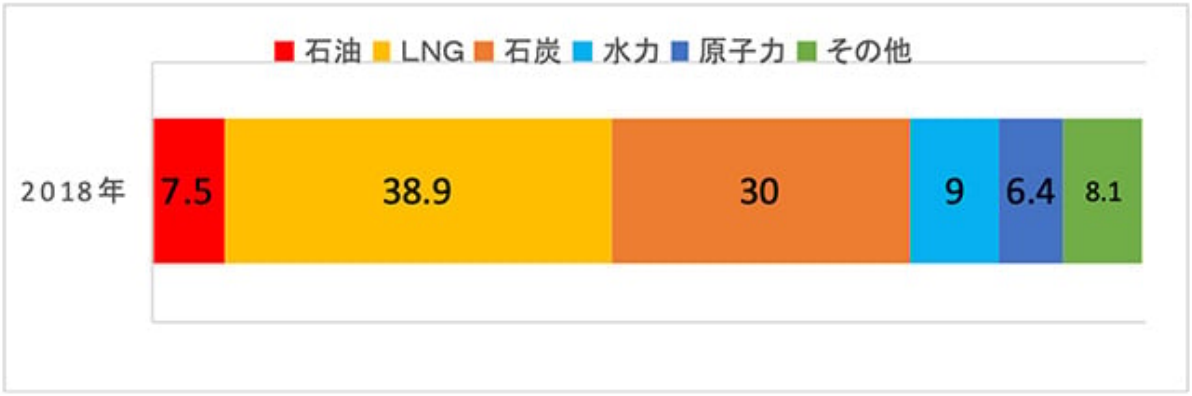
????????????1?? ???? ???“????”

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

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

?2?2018?????????????????????LNG?39%??????????????30%???9%????????

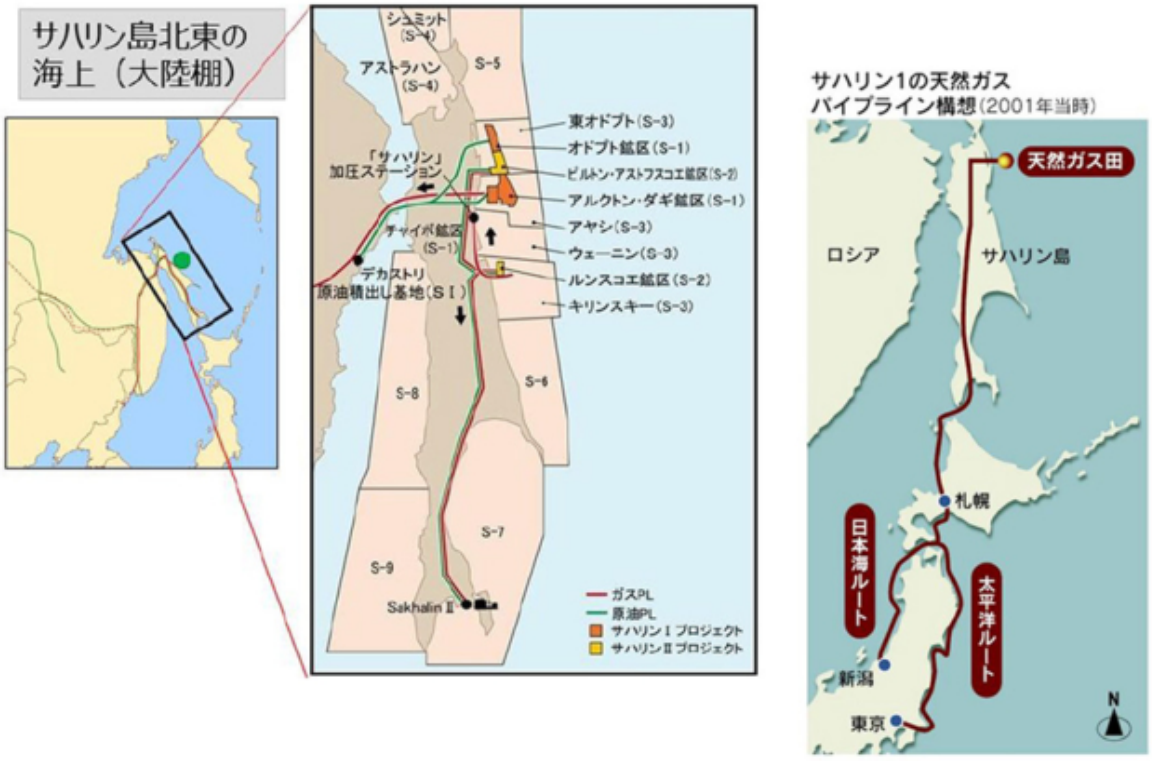
????LNG??????????CO_2??LNG?????????????????????



??2018?????????????

LNG????

LNG?????3?????????10%????????????????????????????????????LNG???????????????3?????
??????????????????????????



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

??????????3,000km?????????????????????3000km??????????LNG????????????????????????
??LNG?????????????

??JERA?
??????????????????????????LNG???????????????LNG?????????????????????

????LNG?????????????????????LNG?????????????????????????????250??????????????LNG?
??LNG???????????????????

LNG???LNG???????????LNG????????
???**????2???**?????????

??????????????10%????????10%??
????????????????????LNG?????????????

????????????????????????????????2?3??????????????LNG??????????????????????

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

??????????????????????????30????????????????????????????????LNG????????????????????
??

??20%?????????????
??????????????????????LNG???

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

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

?? ?? · Thursday, March 20th, 2025



ConservativeHome??

??

Kemi Badenoch: Net zero by 2050 “is fantasy politics. Built on nothing. Promising the earth. And costing it too.”

> Kemi Badenoch: Net zero by 2050 “is fantasy politics. Built on nothing. Promising the earth. And costing it too.”

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

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

???????????2050??CO2????????????????????fantasy??Net Zero Sceptic??CO2????????????????????

??

??????????????????????????AfD??2??

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

??

??

?



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

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

GPIF??????????????????????????

?? ?? · Thursday, March 20th, 2025



tommy/iStock

GPIF???????????????ESG?????????????????

> ??????????????????GPIF??ESG??????????????????????????

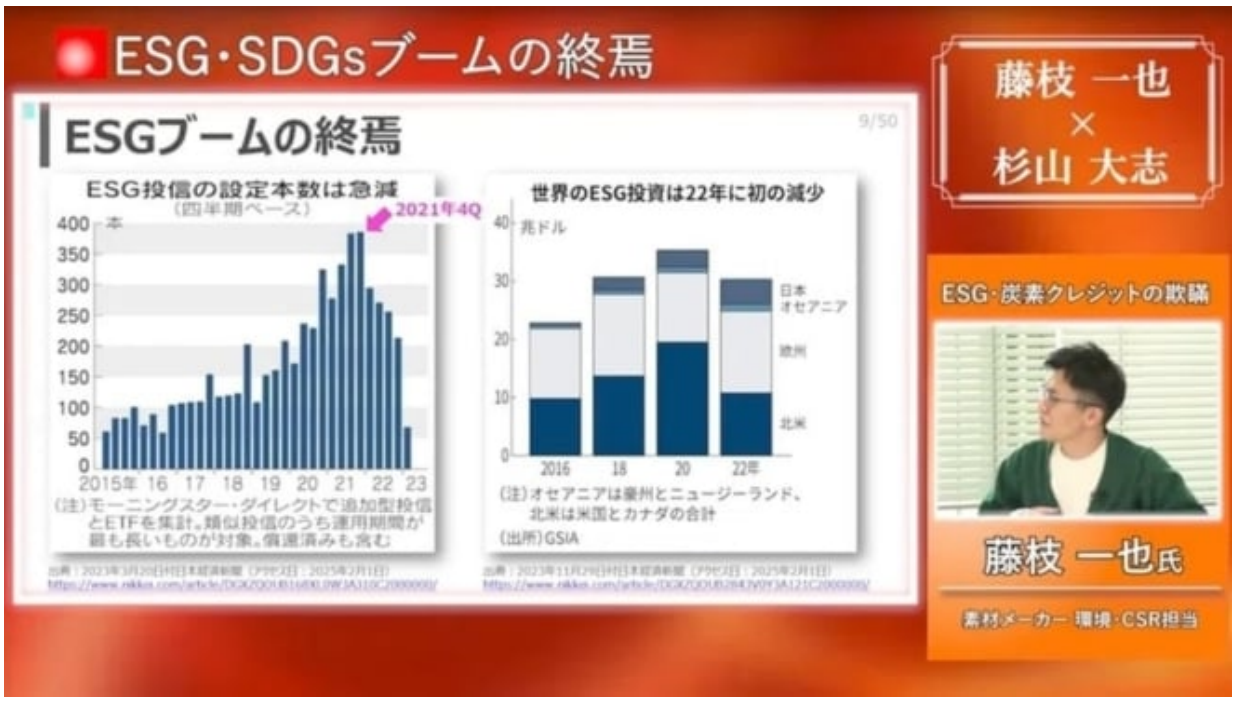
> ?????????????GPIF?2015????????????PRI?????????ESG??????????????24????????????????124????????14??ESG???????????

> ????????ESG????????????????????????????????ESG??

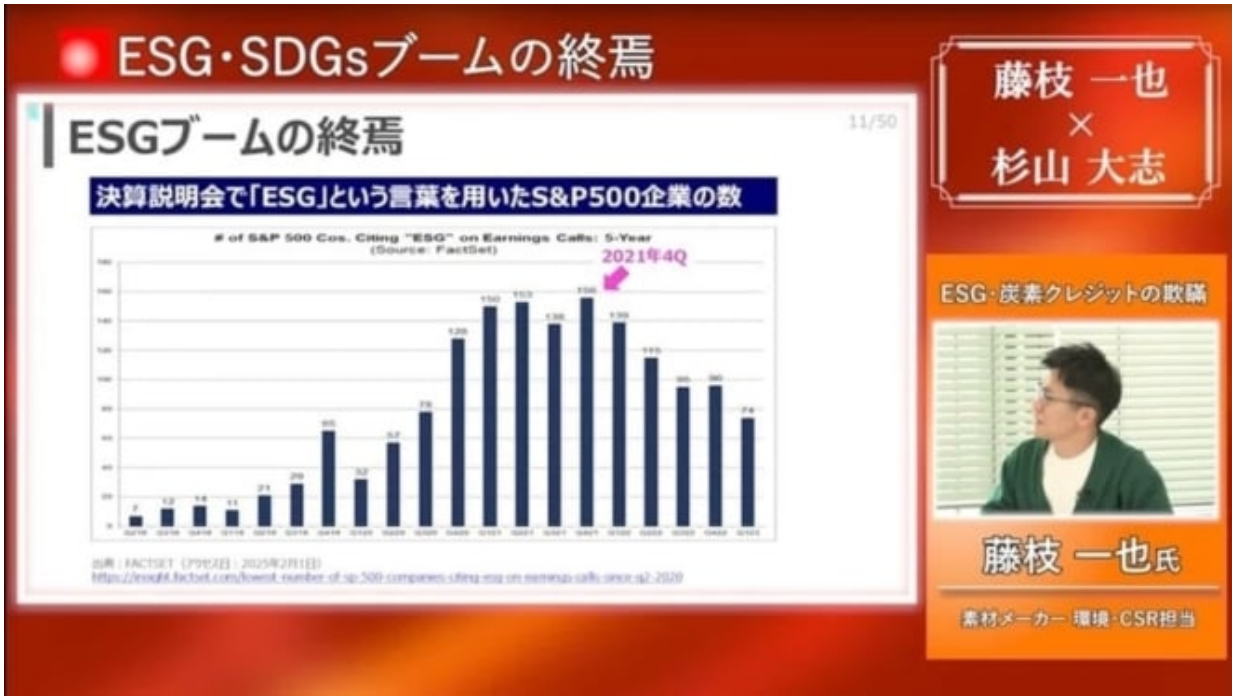
GPIF???ESG???

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

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


ESG・SDGsブームの終焉
ESGブームの終焉
9/50
ESG投信の設定本数は急減
（四半期ベース）
本
2021年4Q
400
350
300
250
200
150
100
50
0
2015年 16 17 18 19 20 21 22 23
（注）モーニングスター・ダイレクトで追加型投信とETFを集計。類似投信のうち運用期間が最も長いものが対象。償還済みも含む
世界のESG投資は22年に初の減少
兆ドル
40
30
20
10
0
2016 18 20 22年
日本
オセアニア
欧州
北米
（注）オセアニアは豪州とニュージーランド、北米は米国とカナダの合計
（出所）GSIA
藤枝 一也
×
杉山 大志
ESG・炭素クレジットの欺瞞
藤枝 一也氏
素材メーカー 環境・CSR担当


ESG・SDGsブームの終焉
ESGブームの終焉
10/50
米国サステナブルファンドの資金流出入(2024年第3四半期)
Exhibit 1 US Fund Flows: ESG Vs. All US Funds (USD Billion)
Sustainable Fund Flows
Sustainable Funds QGR
All U.S. Funds QGR
USD Billions
2021年4Q
15
10
5
0
-5
-10
12%
9%
6%
3%
0%
-3%
-6%
Q4 Q1 Q2 Q3 Q4 Q1 Q2 Q3 Q4 Q1 Q2 Q3
2022
2023
2024
藤枝 一也
×
杉山 大志
ESG・炭素クレジットの欺瞞
藤枝 一也氏
素材メーカー 環境・CSR担当





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

???UFJ????????????????????????????????????NZBA??????????????????????????????????

ESG???

GPIF???

?



?SDGs?????????

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

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

?? ?? · Wednesday, March 19th, 2025

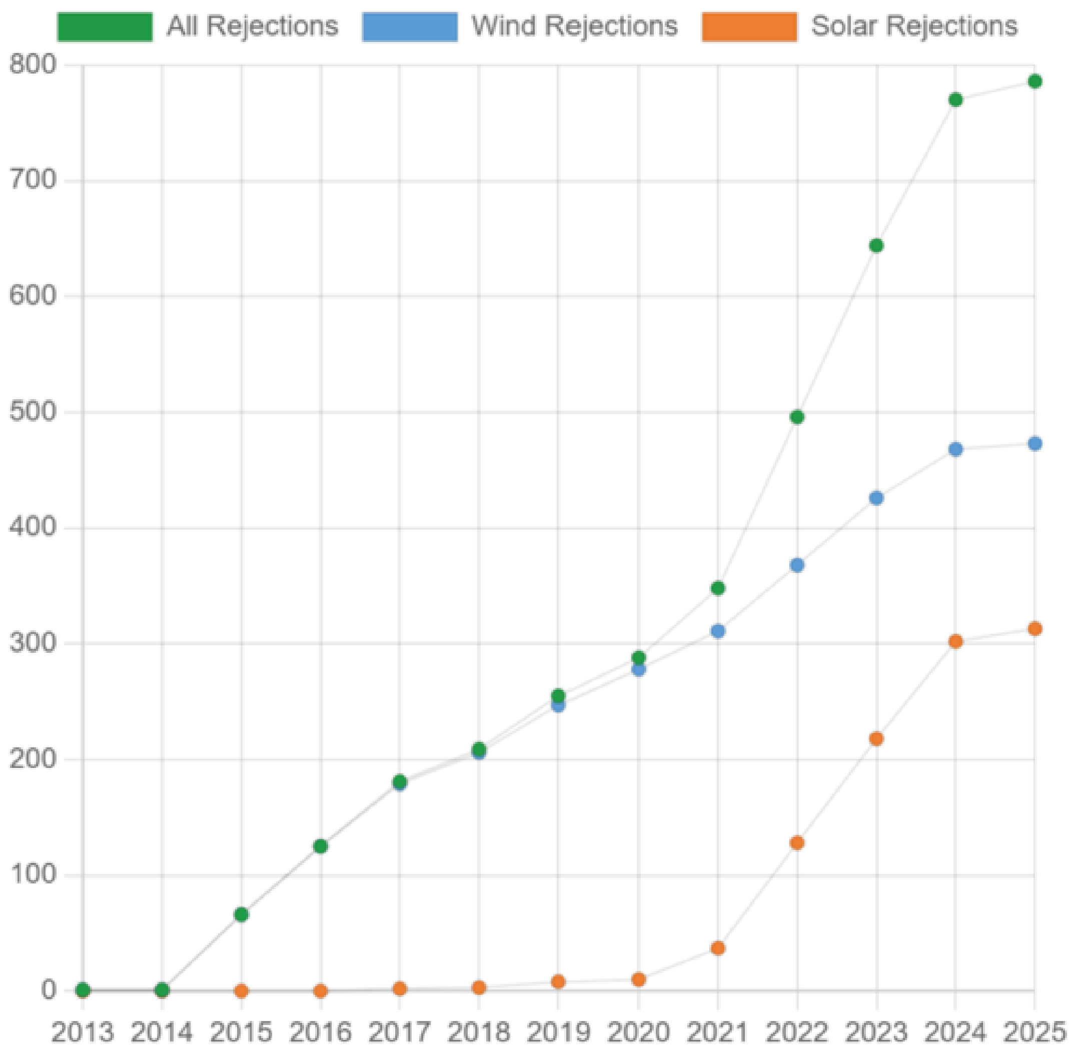


yangphoto/iStock

??Renewable Rejection

Database??????????????????????

Renewable Rejection Database



??800???????????????????

??



日付	[illegible]	団体	政府機関	注意事項	ニュースリンク	タイプ
03/14/25	NJ	環境上訴委員会	米国環境保護庁	[illegible]	https://www.msn.com/en-us/money/other/permit-for-offshore-wind-farm-voided-after-trump-opposed-project/ar-AA1AWYp5	風
03/12/25	バージニア州	プリンス・エドワード郡	監督委員会	[illegible]	https://www.farmvilleherald.com/2025/03/gabriel-solar-goes-to-a-vote-county-makes-decision-on-project/	太陽
03/03/25	オハイオ州	オハイオ州	オハイオ州電力立地委員会	[illegible]	https://www.yahoo.com/news/solar-project-withdraws-logan-county-225745816.html	太陽

???

??

?



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

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

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

?? ??? ?? · Saturday, March 15th, 2025



bilalulker/iStock

???

??
??

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

???EU??????????????????7????????????????????????
???3?????????????????????????3?????????????????????????5???????????????????????????????

??????????????????????????????????????NATO??????????????????????????????

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

???28??

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

??

??
???

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



???????SNS??

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

??
??????????????40??

??2??
?????

??????????????????????????10??????????????????????????????????????3????????????????????????
??

??40???????????????????

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

??
??

??EU????????8??
??

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

?????22?2??
??????????????3???????????????????EU????????????????????????????????

??
??

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

??

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

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

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

??4??????????EU??????????????????????????????????NATO????????????????????????????????8000????
??3?7???????????????????

??10????????????????????????????????????
??????????????????????EV??

??

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

??? ?? · Monday, March 10th, 2025



fokkebok/iStock

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

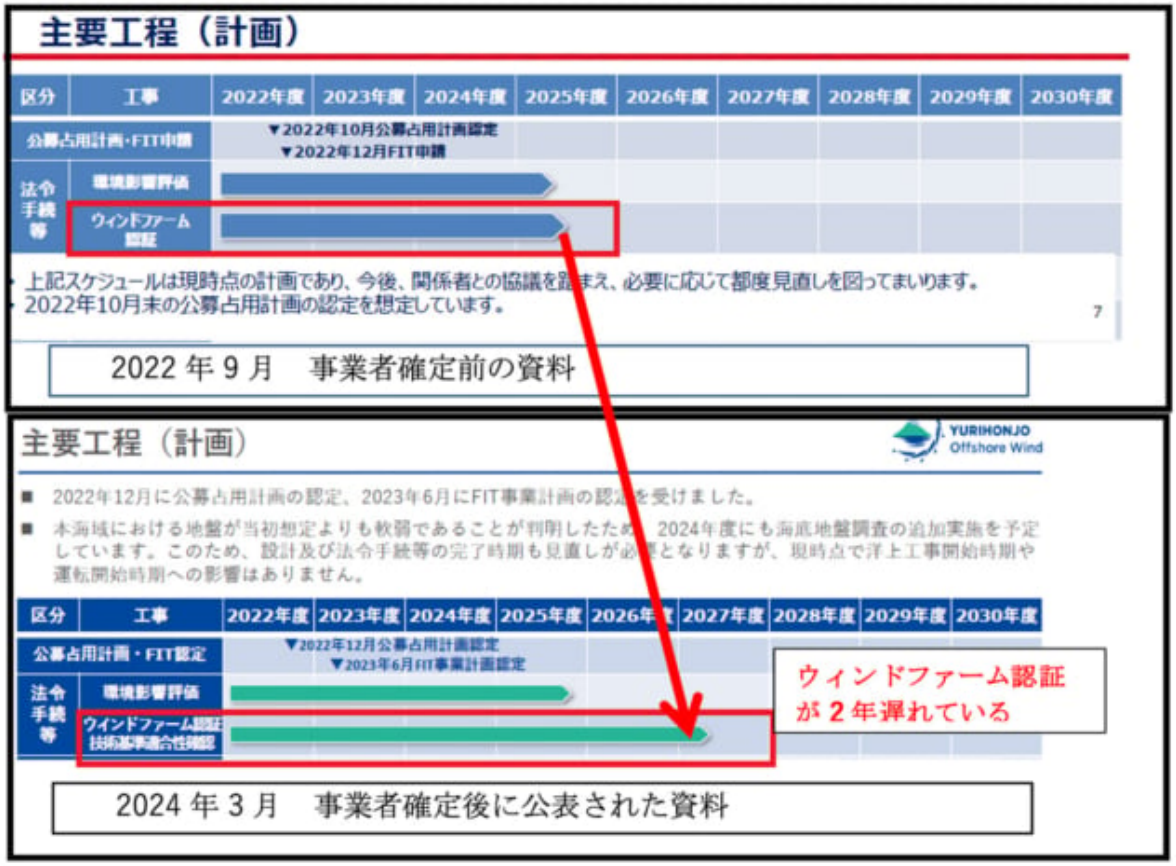
2021?????????????????1??????????1?????3??
??

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

??

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

??



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

?1??????1??2022?9??????????1????2024?3????????????????
?????????????

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

?1???????????2025????????????????????????????2????2027???????????

????????????????????????????????????2027??????????????????2024?3????????????????????????????????

????????????????????2030?12????????????????????????????????????1????????????????????????????????????
??

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

??
????????

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

???6?????????????2040?????????????5.7GW???????????1?3?????4.6GW?????????????4????????
??1?1.7GW??????????????????????2.9GW???????????

	ラウンド1	ラウンド2	ラウンド3	ラウンド4	合計
想定容量	1.7GW→0	1.8GW	1.1GW	?	4.6→2.9GW

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

????????1.7GW??????????????????306????????????????????????????????????306??????????????????
??

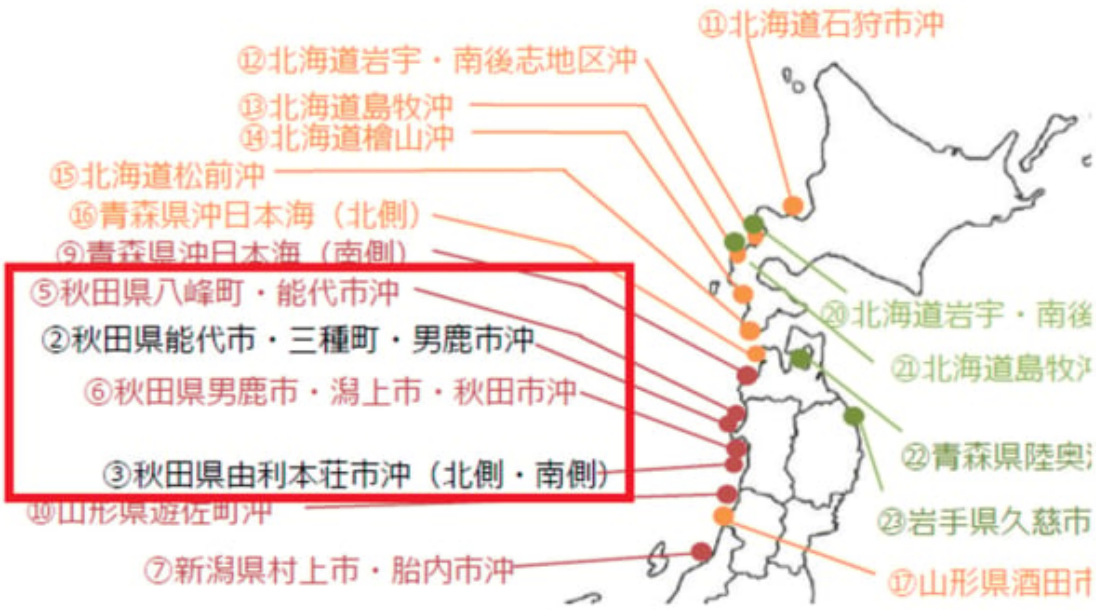
??

??SDGs??????????????????
??

??????????????????10??20??
????????????????????????

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

??85??
??????????????2025?2?22??



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

??

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

??

????????

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

??
?????40%??

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

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

??
?20???40??

???JR???????????????NHK??
??
??????????????????????????

??

??——????????10????????????????????????????????
??

??
??????

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

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

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

?? ? · Friday, March 7th, 2025



Evgeny Gromov/iStock

2??????????????????????????????CDU/CSU??????????????????????????????2021??24.2???28.5??????
???????????SPD????????25.7??16.4???????14.7??11.???????????????

??????AfD??????????????????????????10.4??20.8???????????????FDP????????BSW??????????????
??????????5????????????????????

CDU/CSU???AfD????????????????????????
???????????????SPD??????????SPD???????????????

?????SPD???EU????????????????????????????
??4????????????????????

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

- **CDU/CSU?**??
- **AfD?**????????????????????????????
- **SPD?**??? ????????????????????????????????????
- **????**2030????????????????????

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

?????????2045????????????????????????????2030????65??
??

??

??SPD??????????????????????CDU/CSU??

??3??

??CDU/CSU??????????????????????????????

??????????????????????CDU/CSU?2035??????????????????????????EU???????????SPD??

??????????????2038??

????????????????????????????????CDU/CSU?2024?4????????3??

??????????????????SPD??????????????????CDU/CSU?????AfD??????????????????????AfD??

??CSD/CSU?SPD??AfD??????????????????????AfD??????????????????????

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

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

????FG??????????????????????????

?? ?? · Friday, March 7th, 2025



????FG??????????????????

> ????????????????FG??????????????????????????????4????????????????HD?????
> ??
> ?
>
> ??????2050??NZBA???4????4
> 4??????135??????????????FG??
>
> ?????????????2024????25?????????????NZBA???????????JP????????????????????
> ????6??1?????????
>
> ????????????????????????????????NZBA??
> ????????????????????????????

????FG????????

??

55?00??58?10??

> ????FG??????????????????????????30????????????????????????????????50?????
> ??

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

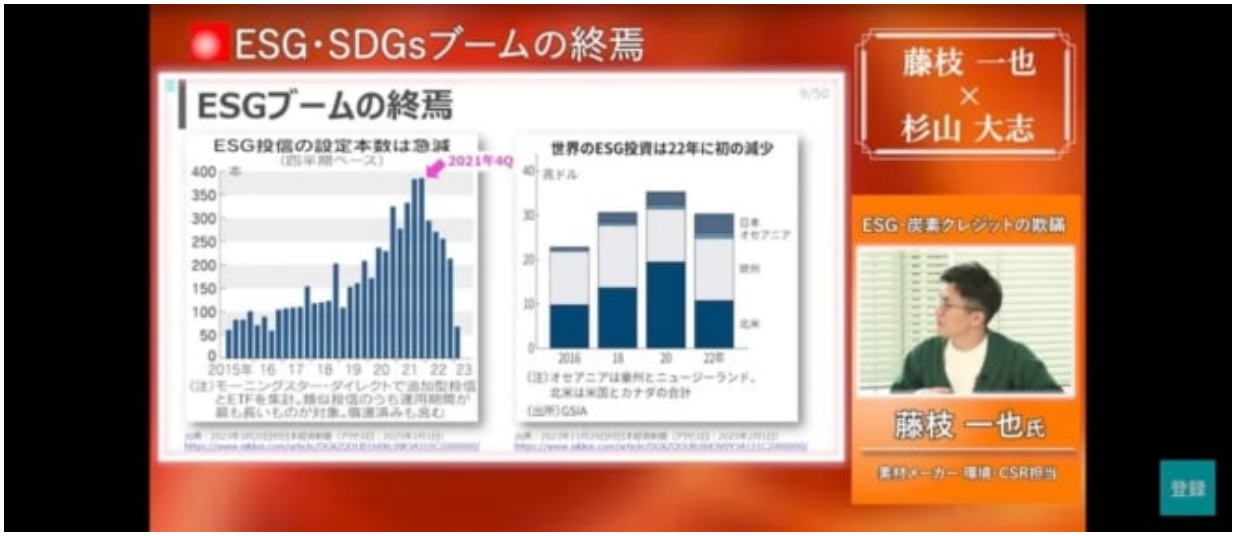
?????CO2??
??????????

??????????????TCFD?SBTi??
??????????

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

??????

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






ESG・SDGsブームの終焉
ESGブームの終焉
決算説明会で「ESG」という言葉を用いたS&P500企業の数
2021年4Q
藤枝 一也
×
杉山 大志
ESG・炭素クレジットの欺瞞
藤枝 一也氏
素材メーカー 環境・CSR担当
登録


ESG・SDGsブームの終焉
ESGブームの終焉（気候カルテル崩壊中）
Trillion-dollar US asset manager exits NZAM and Climate Action 100+
日本経済新聞
CA100+、GFANZ、NZAM、NZBA、NZIA、NZAOA、…
藤枝 一也
×
杉山 大志
ESG・炭素クレジットの欺瞞
藤枝 一也氏
素材メーカー 環境・CSR担当
登録

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

??

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

?


SDGsエコバブルの終焉
編著＝杉山大志
著＝川口マーン惠美＋
掛谷英紀＋有馬純ほか
「脱炭素」幻想は崩壊
なぜ日本だけが
「再エネ」を続けるのか
クリーン投資補助
太陽光パネル
偏向報道
気候科学の嘘
中国と安全保障の危機
EV開発失速
宝島社

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

??AI?????????DOGE??

?? ?? · Thursday, March 6th, 2025



Tony Studio/iStock

??

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

??
??

2022?11??ChatGPT????????2????????????AI??AI??
??????????????????2045??AI????????????????????????????
????????????

??

????????????????????DOGE????????????????????????????????DOGE???????????2????????????
??????????

??????????????????????????????AI????DOGE??????????

????????????DOGE??

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

????DOGE??????????????????????????????????

1. ???????????15?????????

No	項目	年間浪費額（概算）	問題点・課題
1	脱炭素・カーボンニュートラル政策	約 15〜20 兆円	CO2 削減の効果はゼロに近いのに国民負担増大
2	巨大公共事業（不要インフラ）	約 5〜10 兆円	需要がない道路・橋・新幹線・ダム建設の継続
3	官僚の天下り・随意契約	約 3〜4 兆円	官僚 OB が天下る法人への不要な発注が多発
4	外国人の健康保険不正利用	約 2〜3 兆円	海外在住の家族にも適用され、医療費が流出
5	ODA（海外援助）	約 5,000 億〜1 兆円	必要性や効果が不明確な支援が存在
6	補助金・助成金の不正支出	約 3〜5 兆円	企業や個人が不正に受給し、成果が不明瞭
7	外国人留学生への奨学金・生活費支給	約 3,000〜5,000 億円	日本人学生には貸与型が中心なのに外国人は無償
8	政治家の不透明な経費（政党交付金など）	約 3,000 億〜5,000 億円	使途不明金が多く、監査が不十分
9	生活保護・年金の外国人不正受給	約 1〜2 兆円	条件を満たさない外国人が受給
10	IT システム開発の浪費	約 5,000 億〜1 兆円	マイナンバーなどの IT 開発で予算超過・失敗
11	防衛装備品の不透明な高額契約	約 1〜3 兆円	米国からの武器調達が割高
12	外国人労働者の無計画な受け入れ	雇用悪化の影響額 数兆円規模	低賃金労働者が増え、日本人の雇用環境が悪化
13	教育・研究機関の非効率な資金配分	約 5,000 億〜1 兆円	役に立たない研究への補助金が多い
14	オリンピック・万博の予算超過	約 1〜2 兆円	事前の見積もりより数倍のコスト
15	地方自治体の過剰な支出	約 1〜2 兆円	利権化した補助金や無駄なイベント開催

??????????50??/?????????

2. ?????????

No	対象	削減方法
1	脱炭素政策	EV 補助金・太陽光パネル補助金を廃止、火力・原発活用へ転換
2	巨大公共事業	需要がない道路・ダム・新幹線計画を全面見直し
3	官僚の天下り	退職後の特殊法人・独立行政法人への天下り禁止、随意契約の全面公開
4	外国人の健康保険	扶養対象を国内居住者のみに限定、不正請求の厳罰化
5	ODA	不必要な支援を完全停止、本当に必要な国へ限定
6	補助金・助成金	透明性の確保、外部監査制度導入
7	外国人留学生支援	奨学金は貸与型へ統一、日本人学生の支援を優先
8	政治家経費	政党交付金の削減、使途公開義務付け
9	生活保護・年金の外国人受給	永住権のない外国人への支給廃止、厳格な審査
10	IT システム開発	官民監査機関を設立し、ムダなシステム開発を排除
11	防衛費の見直し	兵器の国産化を進め、米国依存を減らす
12	外国人労働者受け入れ	高度人材以外の受け入れ制限
13	教育・研究資金	成果が不明な学術研究の補助金を削減、日本人学生の研究支援へ転換
14	オリンピック・万博	予算上限を設定し、超過分の補填は主催者負担
15	地方自治体の支出	役に立たない補助金・イベント開催を廃止

3. ????50??????

重要度	用途	必要額（概算）	具体策
1	消費税撤廃 or 5%以下に引き下げ	約 20 兆円	国民負担を大幅削減
2	子育て・教育支援	約 3 兆円	出産費用無償化・大学無償化
3	地方経済活性化	約 3 兆円	過疎地域への投資・地方移住支援
4	医療・高齢者福祉	約 2 兆円	介護・医療費補助の拡充
5	防衛力強化	約 3 兆円	自主防衛の強化（国産化推進）
6	エネルギー安定化	約 2 兆円	原発・火力発電の活用で電気代削減
7	最低賃金引き上げ・中小企業支援	約 3 兆円	企業支援とセットで賃上げ促進

4. ??AI?????

- ?????50??????????????????
- ??
- ??????????????????????????
- ???????????????????????
- ????????????????????????????????
- ??????????????????????????????????????
- ???1????????????2??????????????????
- ???????????????????????
- ??????????????????????????????????
- ???????????????????????

??????AI??

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

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

?? ?? · Tuesday, March 4th, 2025

2022?11??ChatGPT????????2????????????AI???????????????AI?????Microsoft?Google?Amazon?Meta????????????2022?2023????????????????????????????????

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

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



hirun/iStock

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

????? ??????????????????????2050?????150??

支出項目	年間投入額（概算）	問題点
再生可能エネルギー（太陽光・風力）補助金	約 3〜5 兆円/年	中国製パネル依存、安定供給が不可能
EV（電気自動車）補助金	約 2 兆円/年	EV 普及のための補助金が大企業優遇に
水素・蓄電池開発	約 1〜2 兆円/年	実用化の見込みが不明瞭
企業向け CO2 排出削減支援	約 3 兆円/年	排出権ビジネスに利用され、実質的な削減効果なし
インフラ更新（送電網整備）	約 5 兆円/年	再エネ偏重による無駄な送電網整備
その他（カーボンフリー戦略推進）	約 2 兆円/年	「環境ビジネス」としての補助金詐欺の温床

?????15?20??/???????????2050????????150?200????

2. ???CO2??????????

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

- ?????CO2?????10???
- ?????CO2?????100???
- ?????CO2?????400???

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

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

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

??????????????15?20??????????????????

分野	必要財源 （概算）	具体的な施策
消費税引き下げ・ゼロ化	約 10〜15 兆円	脱炭素のための負担をやめれば、消費税をゼロにできる
子育て・教育支援の強化	約 2 兆円	大学無償化、児童手当増額
地方経済活性化	約 3 兆円	過疎地域の支援、移住支援
医療・高齢者福祉の拡充	約 2 兆円	介護・医療費補助の拡充
エネルギー安全保障	約 2 兆円	原発・火力発電の活用、エネルギー自給率の向上

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

4. ?????????

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

- ?????????15????????????????????
- EV????????????????????
- CO2????????????????????

2??????????

- ????5%????????
- ????????????????????????????

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

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

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

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

- ????????????????????????
- ??????????????????CO??????
- ????????????????????????????????

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

6. ?????AI?????

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

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

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

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

??? ?? · Monday, March 3rd, 2025

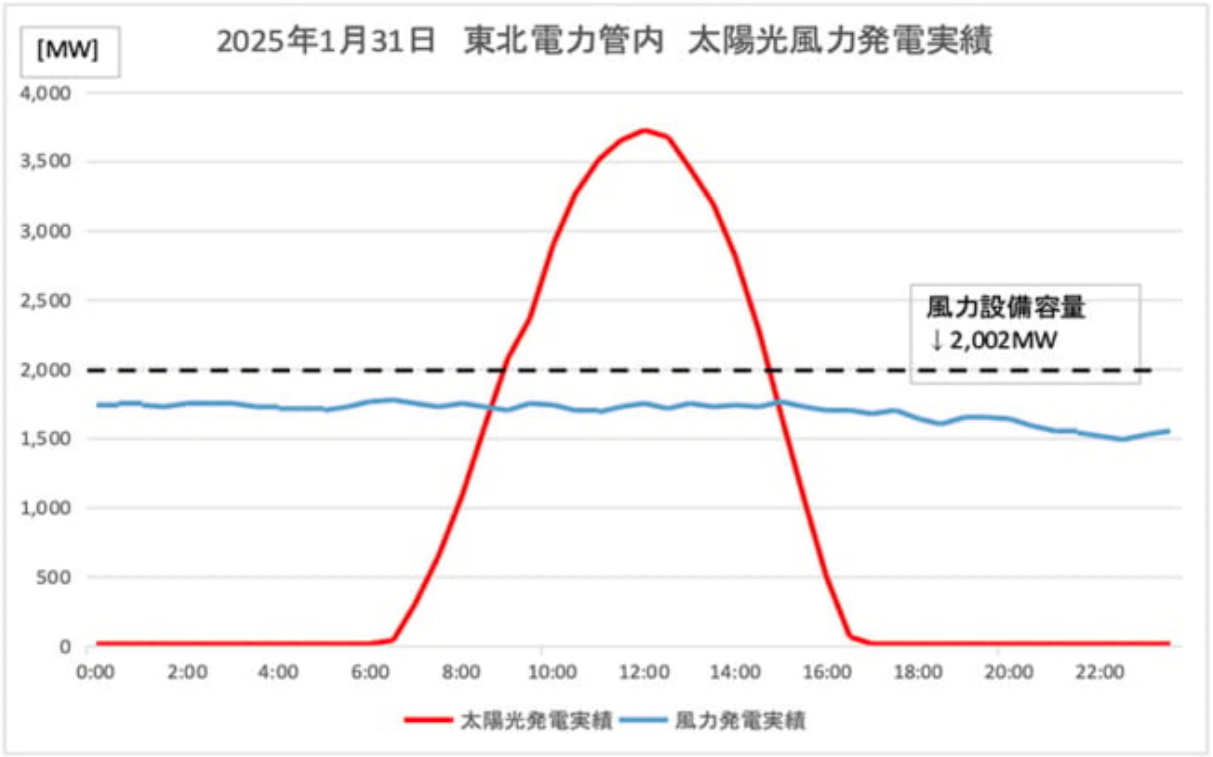


BirgerNiss/iStock

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

?1???????????2025?1?31????????????????????30??????????24??????????MW????????????????????????
??????????????????????????????????1????????????

??16:00???????6:00??????
??????????????????????????????



?1??????????????????????2025?1?31??

??1?????????????1????1??????????????????
??????????????????????????84%??????????????????????????????????

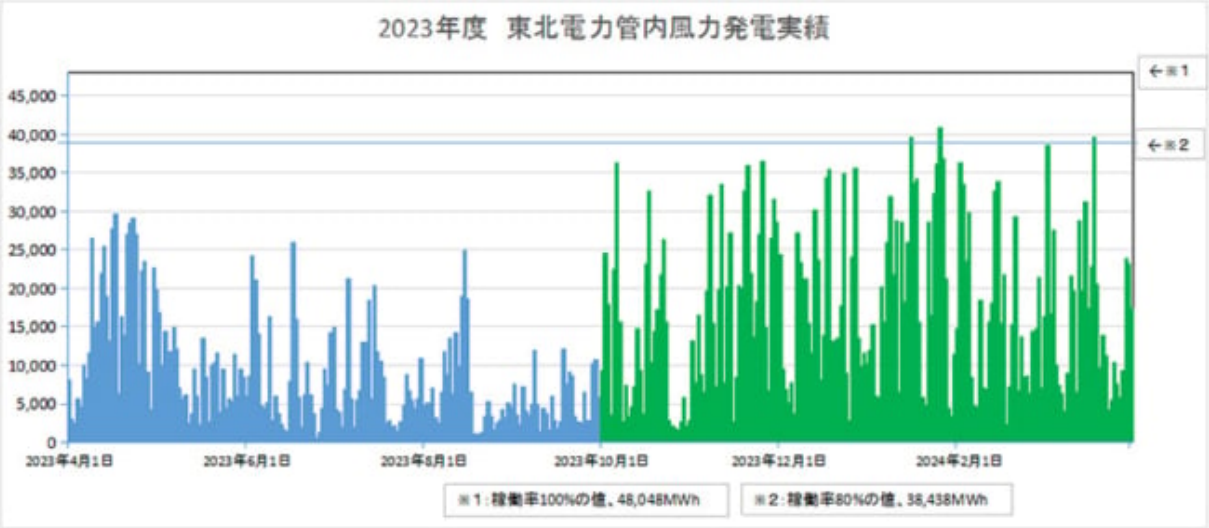
??
??

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

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

?????2????????????????????????????1?????????1???????MWh?2023???????????????

?????????100%???????1???80%???????2???????80%??????4????????????????????4??10??????????
??????????



?2??????????????????????2023???

????????10??3??35%????????????????????84
?????????????4??9??????18%????????26%???????????????1/4????????

?1????????????1????????MWh????????2,002MW?×24???48,048MWh?????100??????????

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

??28%?????????39.3%????????

??
??

???26?????26%??2????0?80%????????????????????
??

??
??

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

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

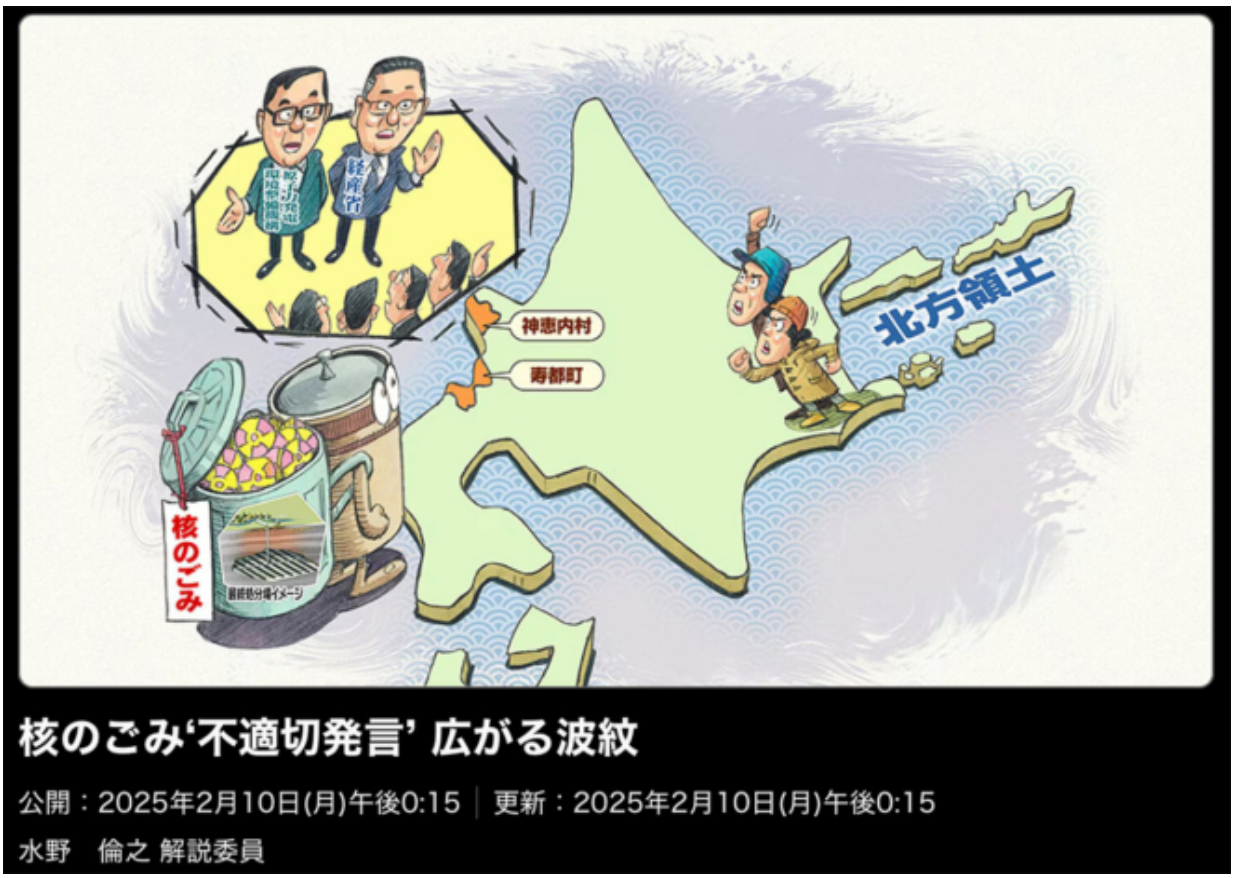
?? ?? · Sunday, March 2nd, 2025

????

??

????????????????????????????????????2010???????????????

??



©? NHK ??????

??????????——?????????

??

2011?1?????????????????????5?8???????????????30??
??

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

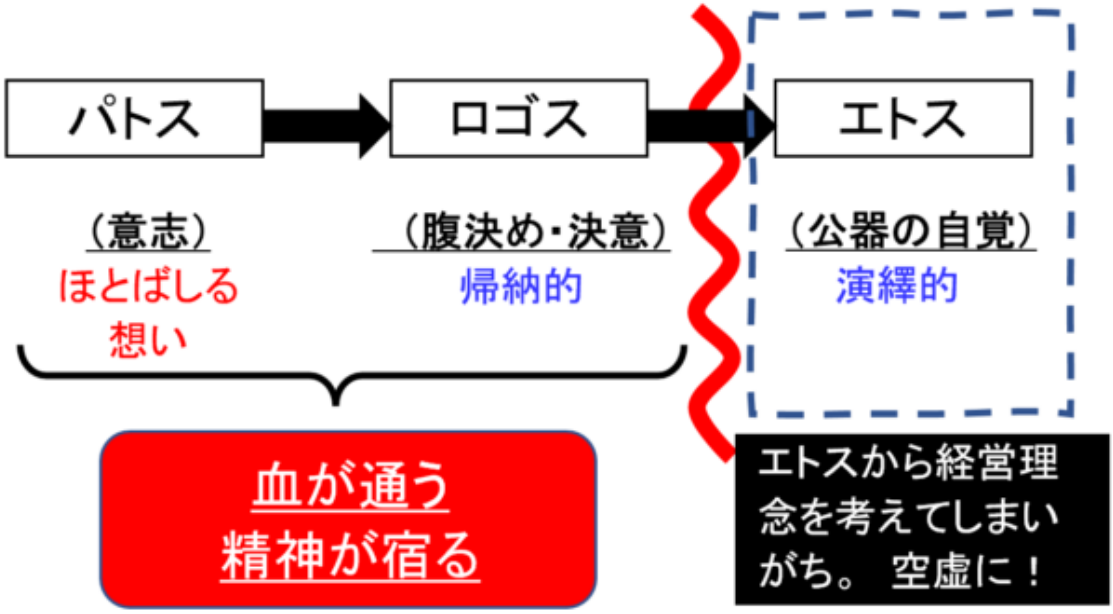
2024????11?????????????????????????2?3????????????

??

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

??

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



©? https://keiochi1016.client.jp/category1/entry27.html

???????????A?B???2?????????????3???4??????A?B???2??????????????????A???????????B?????
??????????????????????????——??

???A?B??

??
??

??

??



????4?????——NIMBY?????

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

??????????????OG?????????????/?????????????????????????????????2???????6??????????????

????????????????????2?????????????????????????5?????NIMBY????

??

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

??NIMBY??
????????????????????????

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

??????????????????????????YouTube??
?????????????????——————
??
??????????????????

??

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

????NIMBY??

??

??????????2024??????????????????2????????????????????????OG????????????????????????????????
??
??????????????????

??

???????

??

????????????????????????????Hokkaido Call 2024??????————????????????????????????

??Call????????????????????????????????????Call????????????????????????????

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

?????????????OG????3??2??

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

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



Hokkaido Call 2024???

????

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

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

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