Global Energy Policy Research | GEPR

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

11??COP27????????????????????????

?? ?? · Sunday, October 16th, 2022

11?6???????11?18?????????????????????????????????????27???????COP27????????

??

Asiya Hotaman/iStock

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

????????????COP26???/????????????????

???????COP27???????????COP27??

????????COP27??
??????????????????????????????????

?????????????????????????????????COP????????????????????COP27?????????????????

COP26???

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

Reuters????????????????????????????????????Africa Oil Week 2022 Conference???????????????

- ????????????????????COP27??
- ???????????????????????????1??
- ???
- ???6???????????????10??

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

2021?4???????????????????????????????????????COP26?????UNFCCC Race to Zero????????????????????????????????????GFANZ?????????

GFANZ????????45??????500????????????????GFANZ???????????????Race to Zero???????????????????

????COP27??????GFANZ????????????????????????

??9??Climate Change Dispatch????????????????JPMorgan Chase, Morgan Stanley, Bank of America???????????????????????????????????GFANZ??

[U.S. Banks Threaten To End Support For UN Climate Edicts Over Legal Risks – Climate Change Dispatch]

?GFANZ??GFANZ??

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

??ESG??

????????????????????????????????JPMorgan Chase ???????????CEO???

????CEO???CO_2???????????

‘Road to hell for America’: JP Morgan CEO snaps back at Rep. Tlaib on fossil fuels

??

COP??26????COP????????? ??????????????????????????????CO_2?????

?? ?

26????????????????????????CO_2????????????????

CO_2?? ?????

?? ???COP27???????????????????

??

????????????????SOx?NOx?? ??????????HELE: High Efficiency Low Emissions ??????????????????????????????

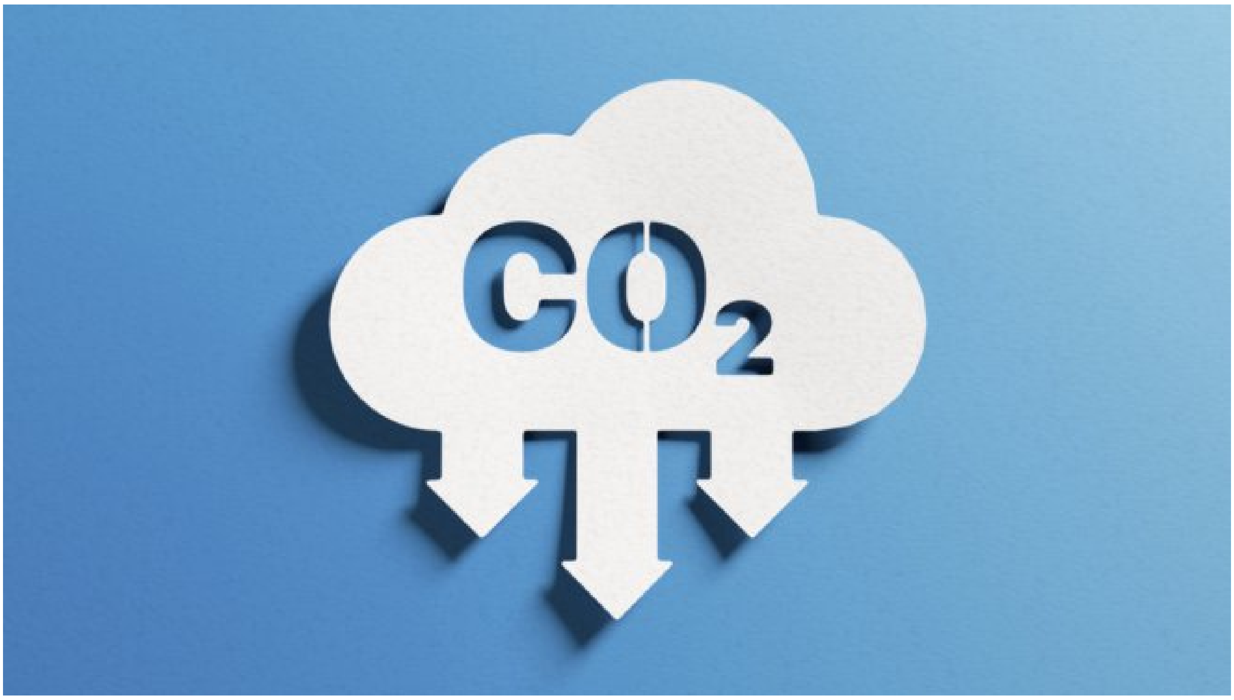
Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Tuesday, October 11th, 2022

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

??? ????????



NicoElNino/iStock

????

????2030?????CO2????2000???????????????????????????????????2000??????CO2????5775?????? ?

1. 2000????2030???CO2??????????????????2030???????????????????CO2????????????????????? 2000???2030??????????????????????????????
2. ????????????????????????????CO2??????????????????????????CO2?1???????????????o.5???? ????????????
3. ??????????????2030?????1??100???1?????????? ???????6?????????????????
4. ??

???

1. ?????????????CO2??????????? ??????????????CO2??????5775???×31=17.9??????

????????????CO2??????5775???×31×3÷4=13.4??????
????????????CO2?????????5775???×31×1÷4=4.48??????

2. ???????4.48×0.5÷10000=0.00022????
3. 100??????????????100×0.00022×0.06=0.0013?????

????

1. 4.5????
2. 0.00022??
3. 0.0013??
4. ??1????CO2??????o.5???????
????????????CO2???????CO2???
??1?????6??????????

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

????

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

■エネルギー起源CO_2排出量

各部門が、**それぞれ現状（2019年）から半減を目指す**ものとして提示（ただし、現状までに大幅削減の部門は考慮）

（単位：万t-CO_2eq）

		2000年（基準）	2019年（現況）		2030年（目安）			東京都環境基本計画（現行）（2000年比）
		排出量	排出量	2000年比	排出量（目安）	部門別目標（2000年比）	2019年比	
産業・業務部門		2,727	2,763	1.3%	1,381	約50%程度削減	▲50.0%	20%程度削減
	産業部門	679	381	▲43.9%	222		▲41.8%	
	業務部門	2,048	2,382	16.3%	1,159	約45%程度削減	▲51.3%	（20%程度削減）
家庭部門		1,283	1,612	25.6%	728	約45%程度削減	▲54.8%	20%程度削減
運輸部門		1,765	940	▲46.7%	612	約65%程度削減	▲34.9%	60%程度削減
エネルギー起源CO_2計		**5,775**	**5,315**	▲8.0%	**2,721**		**▲48.8%**	

（参考）

廃棄物部門 計	120	190	58.3%	137	2017年比 40%削減 ※1	▲27.9%	
その他ガス（フロン等）計	325	706	117.2%	252	2014年比 約65%程度削減 ※2	▲64.3%	
温室効果ガス排出量合計	**6,220**	**6,211**	▲0.1%	**3,110**		**▲49.9%**	

※1　家庭と大規模オフィスビルからの廃プラスチック焼却量の削減目標
※2　代替フロン（HFCs）の削減目標

2030??????????????????????? 2022?2??

2 .
???CO2??????????????IPCC?????????????????????????CO2?????????????????????????????????????1000GtCO2????1???CO2????????0.5??????????

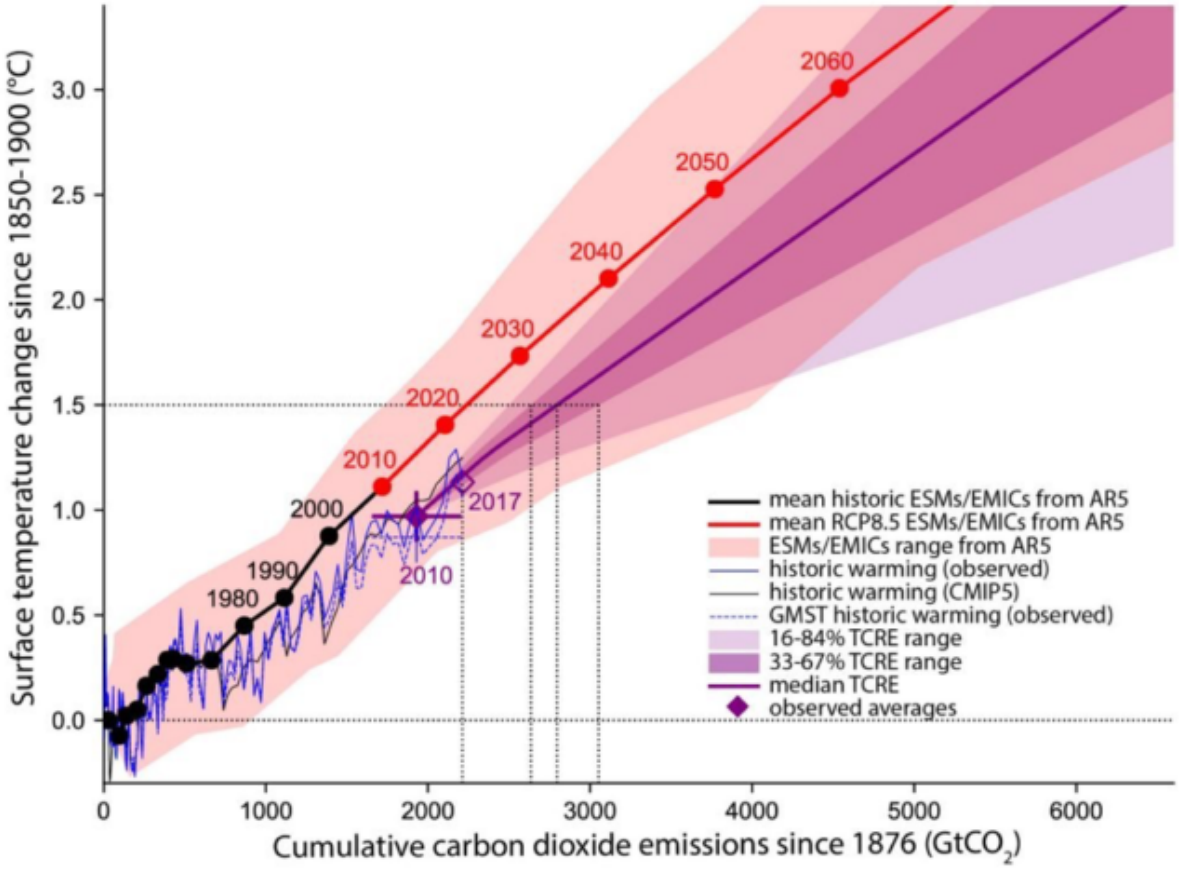


FIGURE 2.3?Temperature changes from 1850–1900 versus cumulative CO2 emissions since 1st January 1876.
???IPCC

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

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

???????CO2??

?

??????????????_?? ??????????????????

?

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Monday, October 10th, 2022

??????????

??????????????????????????250???????????????????

> ??? ?????????????????????????????210???????????

3?????????????1000????????…??????12?????????????????

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

?? ???????????????????????2000???????20???????3???????????1000???2?????????????

y-studio/iStock

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

???3%?? ??

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

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

??? ?? ???????????SDGs?ESG???????????????????????????????

???

??

?

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

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

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

?? ??? ?? · Sunday, October 9th, 2022

????10????????????????????????In Time?????TIME/???

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

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

???2??

?????????????1??????????????????25??????????25????????!???1?????????

??0???????????????????25???????

???25??????????100???117???

???

???

bee32/iStock

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

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

?????????????????????????90???
????????????????????????????

????????????30???????????????1??
??
???

??
???

??
??

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

??
??

allanswart/iStock

??
???

??
??

1???
??

??

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Tuesday, October 4th, 2022

Daniele Mezzadri/iStock

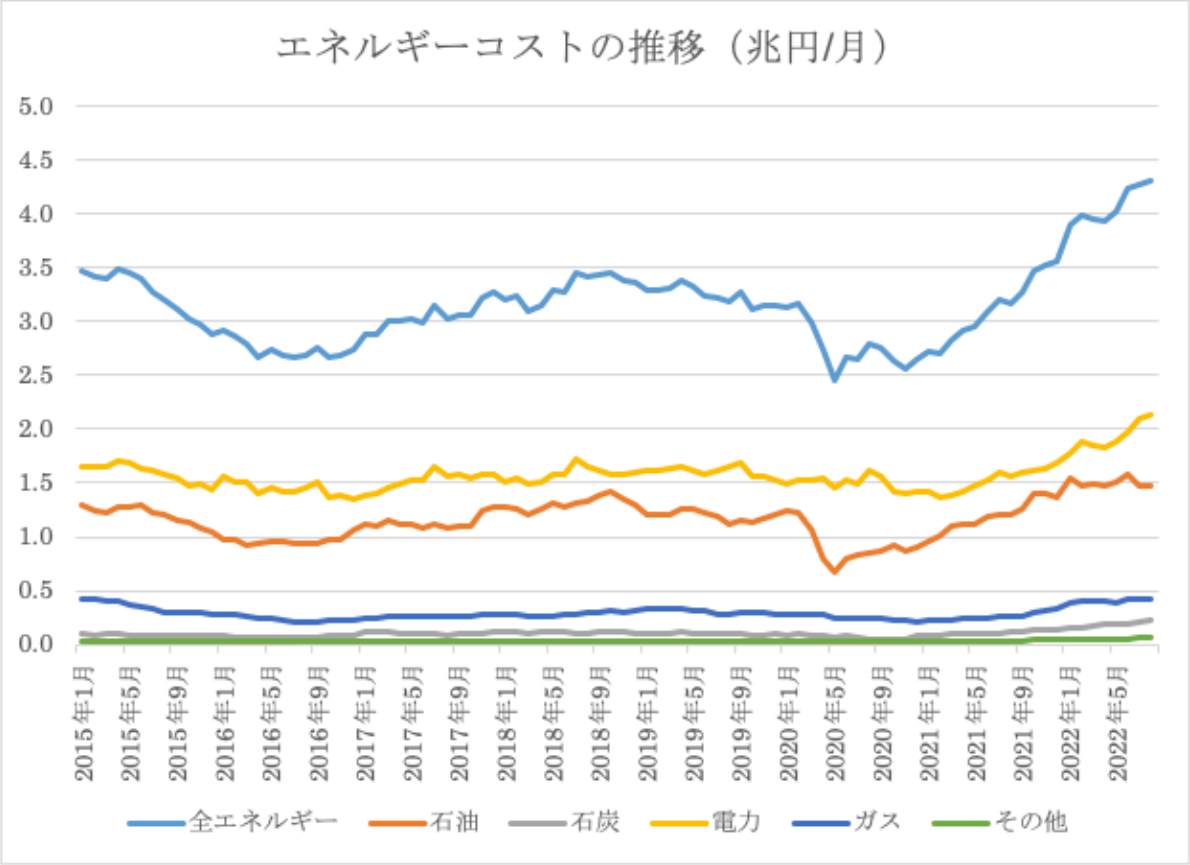
???25?????????28???????????????????

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

??

???

???


エネルギーコストの推移（兆円/月）
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
2015年1月
2015年5月
2015年9月
2016年1月
2016年5月
2016年9月
2017年1月
2017年5月
2017年9月
2018年1月
2018年5月
2018年9月
2019年1月
2019年5月
2019年9月
2020年1月
2020年5月
2020年9月
2021年1月
2021年5月
2021年9月
2022年1月
2022年5月
全エネルギー
石油
石炭
電力
ガス
その他

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

??2022?8???????????4.3?????????2.1??????

??

?

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

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

?? ?? · Monday, October 3rd, 2022

K2_keyleter/iStock

??

??

??????7?4??????????????????????????????????EU????????????????????????????

??

??

??

??

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

?

?????????????_?? ??????????????????

?

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

???????SRZ1200????

?? ?? · Sunday, October 2nd, 2022

?????DX???

??????

??

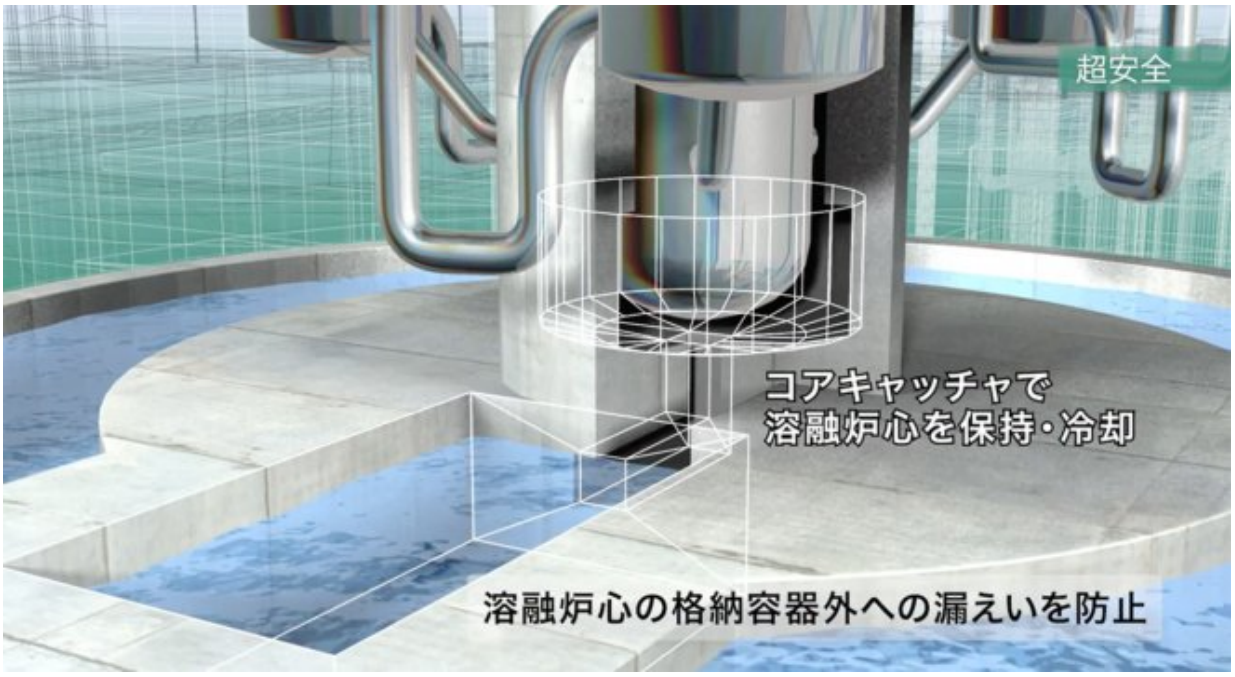
??

????????9?29??????????????????????????????4???2030????????????????????10??????????

SRZ1200?????

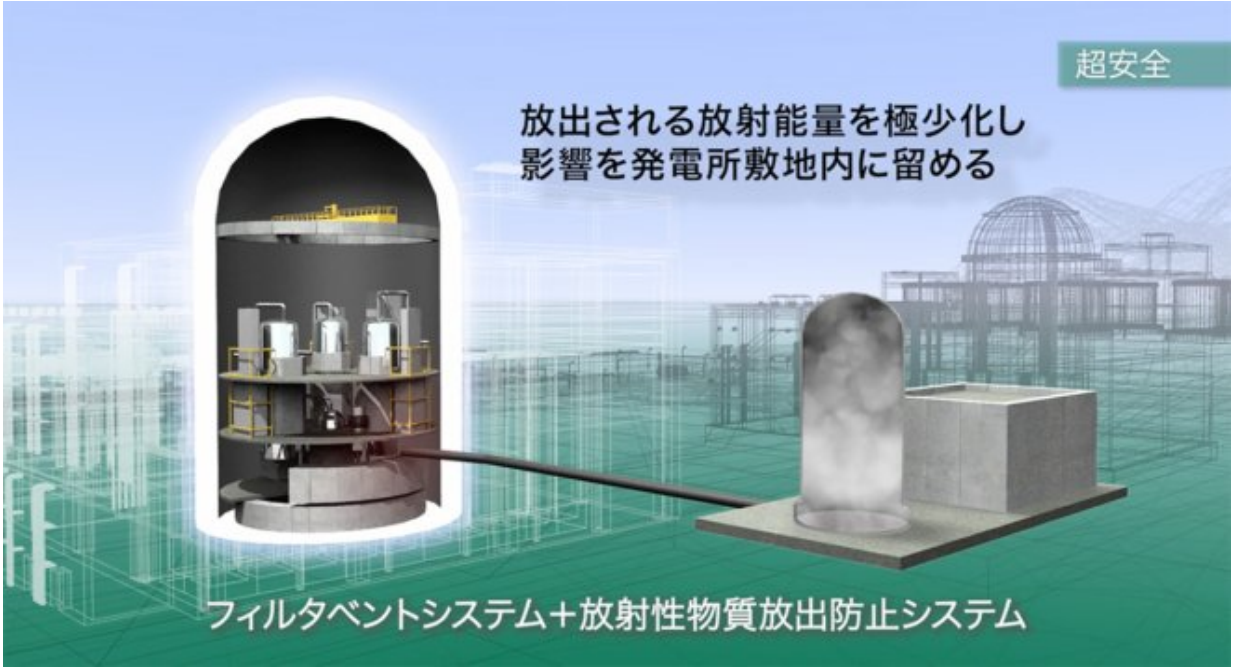
S?????Super-safe?????????????Sustainability??R????(Resilience)????Z????????Zero-Carbon??????????

1200????????????????????????120?kW???



DiscoverMHI (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.)??

??



DiscoverMHI (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.)??

??SRZ1200??

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

SRZ1200??????????????????????PWR???2030??????????????????????

????????????????????????????????2020?????????30???

??

？？？？？？？2 0 2 5？？？？？？？

??

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

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

?? ?? · Sunday, October 2nd, 2022

???NHK??

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

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

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

??

?2020??CO_2??????????
??28.4??14.7??6.9??4.7??3.2??2.1??1.8??3.7??

????????3.2??????????12??????12??0.0003????????

???????????10???100????????????????????????????????????2025??????????GDP?2010??????????????

2??

??12??????????????

??2050??????????????????????????CO_2??1.5????????????1.5??????????????????????????????????????

????1.5??

??

????**????????????CO_2??**??

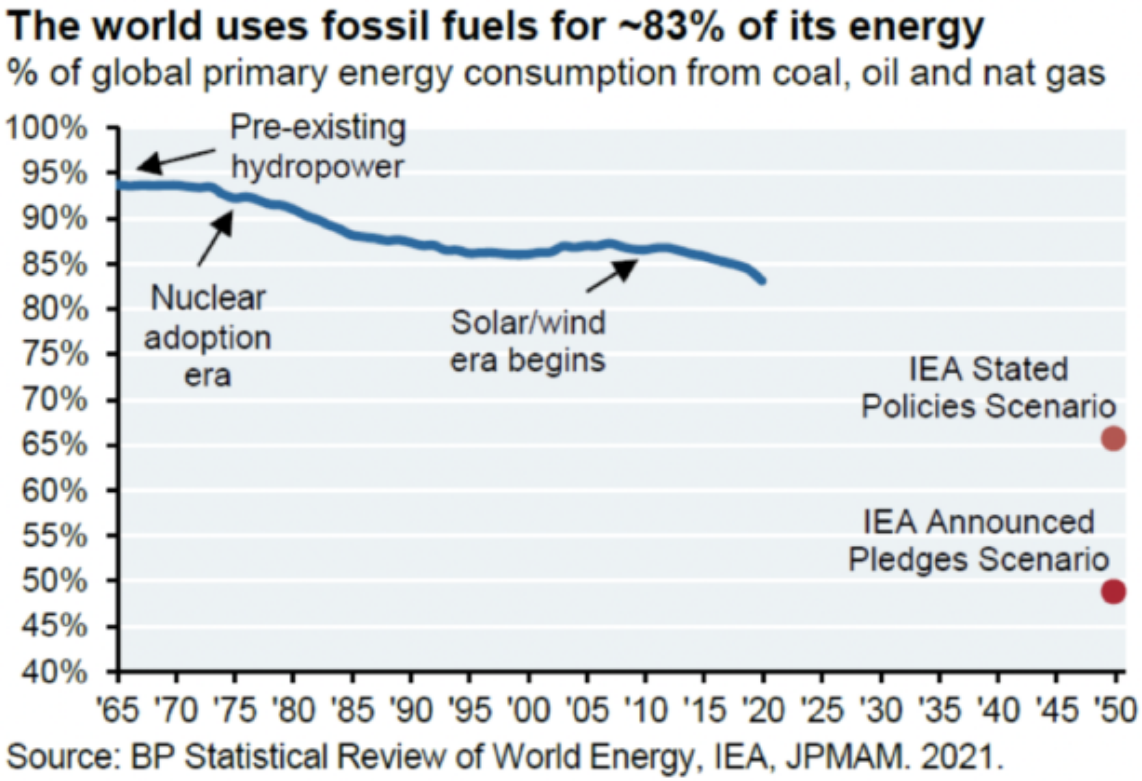
????????????????????????????????

2021?8??????????????????????????????????????2030??????????????????????????????????????2030????????1kWh???8.2?11.8??

???**??**??

??????????????????????????COP27????????????????????

??BP?IEA?????????**????????????????**???????**????????????????????**????????????????



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

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

?? ? · Saturday, October 1st, 2022

9?25??NHK??????????????????????1.5??????????????????????

??????Twitter??

??10?????NHK??

??

??

?1??1.5??????????????????????????????????????2030?46????????????2050?????????????????????1.5???

????????????3?????????????????????????????2050?????????????????????????????????0.00????????1.5??????????????2030????45?????????????????????2030?????????????????????CO2????????????2030????????????

?1.5???ASEAN????????1.5???

?2?????????????????2000???

xijian/iStock

ESG?E?????????????????????????????????????CO2?????????????????????????????????CO2????????
??CO2????????????????????????
????????

????????????????????????????????ESG?SDGs?????????????????????????????CSR????????????????????
??????????ESG??

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

???ESG?S?????????????????????????????????SDGs???
??

????????????????????????????????????2021?10????????????7???G7???
??2022?6?????????????????????????????????
??2022?9???EU???

??
??

??

??ESG?S?????????????????????????????????????

??

??ESG???

small smiles/iStock

?????2030??????????????4??1???????????????56??????1??????100?????????????????????48??

?????????????????????????2025??150???3?????????????50????????????????????????????10???????????500??????????

??

??

??

??

? ? ?

??

??

??

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

?? ?? · Saturday, September 24th, 2022

halbergman/iStock

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

8?16??

??3.5?????????Build Back Better(??????)??????????????????????????????10???7370???????4370??????????????????????????????3690?????52??

??

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

??

?? or EU?????????????

??????????????????????????3?????????????????????????????????????3?????????44??2020????????????????2????????15???????EU?????????????????????8??3????????

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

????????????????????????????????????2005??
???Wikipedia

CNN??????????

> ????????????????????????????1?????????????????????????????1????????????????????
> ????????????????????????????

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

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

???KYODO???????J???

??????????

2006??60????????????????

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

> ??????????????????????????????2012??
> ????????????20??

??

??

NBC??????

> ??
> ???????????12????????????????????????CO_2??
> ??

???BBC????????????IPCC????????????????????????????

> ??IPCC???????????8?????????
> ??

???????

- ??

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

??????????14????????

?? ? · Friday, September 16th, 2022

ayhan turan/iStock

??7????????????14???7??

????????????14????????

???8????????????????????????
????1980??

????14??

1991????????????????????????????????????(????)???????1970?80????????????????????80????????????????????????????

????????1988??????????NASA??????????????CO2??????????99??IPCC????????????????????

??

> ??

??

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

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

???12????????????????CO2????????
??

??

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

?

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Thursday, September 15th, 2022

igorartmd/iStock

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

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

??

??

20??

??

??

??

?????EU?????????2???15?????????????10????????

??

???????Fertilizers Europe????????EU??

??

??

??

??

??

??

Posted in ???, ?? | No Comments »

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

?? ?? · Wednesday, September 14th, 2022

??????????CEO47???

CEO???EU??????????????????50??

herraez/iStock

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

CEO??

??40%????????????

??2.5????????????????????2.8??????????3.8??????

??

??

????????????1973??

??

Posted in ???, ?? | No Comments »

??21?????????????ESG?????????

?? ?? · Saturday, September 10th, 2022

ESG??

LumerB/iStock

8?16????21??????????????SEC?????ESG?????????????????????SEC???

8?23????????????????????????????????????ESG???????????????

8?24???10??350?????????????????6????????????13????????????????ESG????????????????????????????????

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

> ???13???

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

??

8?24??????????????????????????WV?????????????????????????????ESG??????????????????????????????????

??????????11???WV??14??????????????????

??14???

audioundwerbung/iStock

??6?????????????????????????LNG????????????????????LNG???

???????CO2??2030????1000?kW????????????
????????????????????

??253????????????????
??
????????????????????????????????

??LNG?????10????????????????????????????
??8?26????????

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

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

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

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

????9?5??3????????2??????4????????????????????????????????????
??

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

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

Posted in ???, ?? | No Comments »

????????????14????????

?? ? · Saturday, September 3rd, 2022

ayhan turan/iStock

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

??????7????????????????14???

????????372?????2420??????????????????????176?????1650?????????????????????

????????????????????????????????QR???

????????????????????????????????7???CO2?????????????????????????????????????1958??2022?4?????CO2?????????????????????????

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

????????????????CO2????????CO2??150 ppm??

??

???1????????????????????????
??????????????????30?????????????0.2?0.3???????????????

??

???6????????????????????????????
?????????CO2???????????1850????????????????????????????

??CO2????????????????????????
??100????????????????????2?3 mm????????????????????????

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

??
??

vchal/iStock

??????????????????????????????IRENA?J.P.Morgan??????????

1?IRENA?????

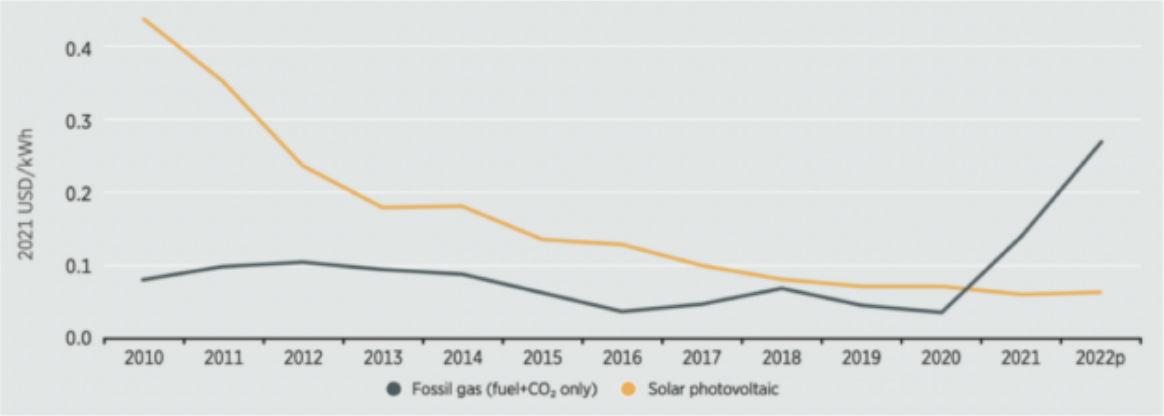
2022?7?13????????????????IRENA????2021??????????????????????

Renewable Power Generation Costs in 2021 – Executive Summary (irena.org)

???????

- 2021??????????????????????3??2????163GW?????LCOE??????????G20????????????????
- ??
- ??

Figure ES.3 The weighted average LCOE of utility scale solar PV compared to fuel and CO_2 cost only for fossil gas in Europe, 2010-2022



??????2021?8????????????????2030????????????????????????

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

??

2. J.P.Morgan?????

?????5?J.P.Morgan?????????????????????

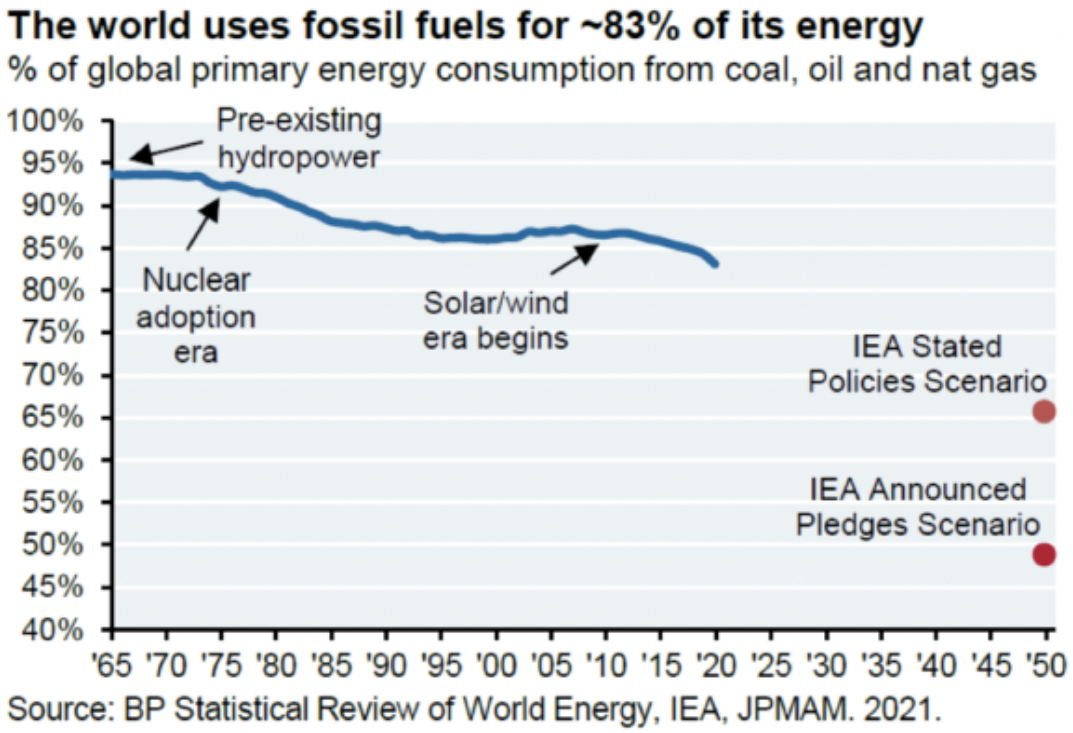
12th Annual Energy Paper | J.P. Morgan Private Bank (jpmorgan.com)

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

- ??
- ??
- ??

?2050??????
IEA????????????????????????????????2050??????????????????66?????

??10??70???



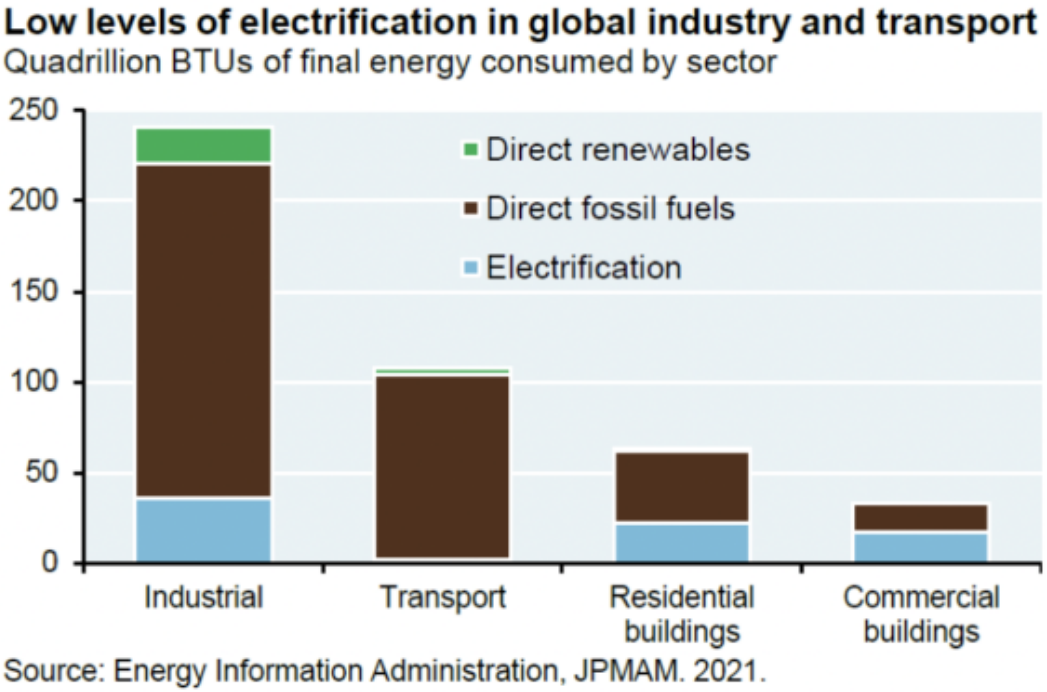
??????

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

LCOE?????????????????????????????????????i)?????????????????????????? ii)?????????????? iii)????????????????????????????????????

????????

??



??????????????????
**??25????????????????

imagedepotpro/iStock

> ??
> ?????????200???????11?7?????????????????????????????????????CO_2??????????????????
> ??
>
> ??????? 8? Reuters?

??????????????????COP????????1997??COP3?????????????????????COP3?1997??12??????????????????????????????????

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

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

COP?????26?????????????????????????COP?????????????2015??COP21??????????

????????????????????????????????1.5?????????????????????????????NDC?????????????????????5????????????????????????????

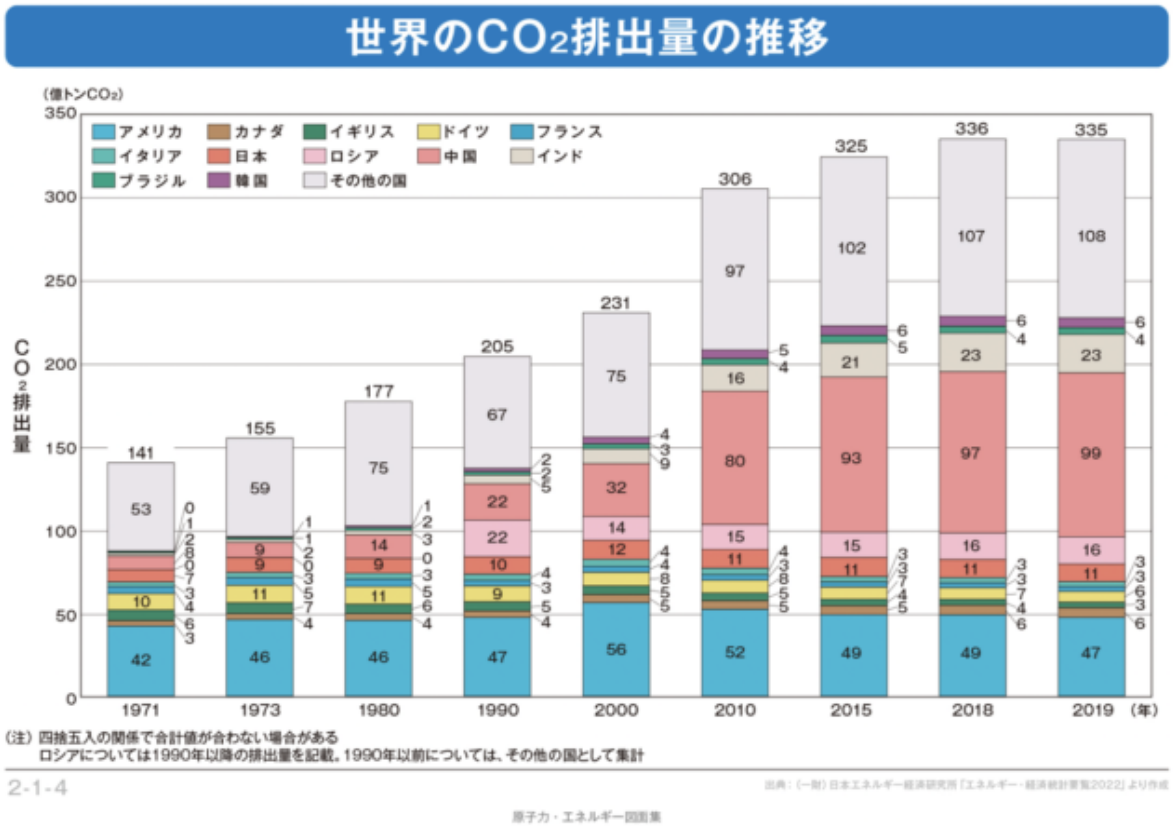
????????????????????????????????????CO_2???CO_2????????????????????????????

COP?????????????????????26???

????????????????????????????????CO_2????????????CO_2???COP???

CO_2??????????????????????????????????

????CO_2?????????2000??230?????2019???1.5??340????????????



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

???2030??????5800??????????????????

2????????COP27????????????????

> ??????????
> ??**????????**
> **???????**?

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

??5????????????????????93.6????????
?3??(??????????: ABWR)????????????????????????????????16??????????7?7????23?4????

??20????????????
????????2050???????27????????

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

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

??3?????????????????3??????????ABWR??????ABWR????????????????
??????6?7?????5?????2???4????????????3?????????????????1??????

ABWR????3????????????????????????????(APWR)?AP1000?EPR??????APWR????????????????????????????
??????????ATMEA??????????APWR?EPR??????????ATMEA????????????????????????????

????????????????????4????????????????????????(SMR)????????????????????????????????3????????????????????
??

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

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

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

©?Westinghouse Electric Corporation.

??????????????????????(Current Plants)??safety by design?????????????(passive safety) ?????????????????????????AP1000?ESBWR ?????????????????????ATMEA?EPR?APWR?ABWR???AP1000??

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

??ABWR?APWR????ATMEA??????

ABWR?APWR???

	【新規建設に向けた方針等】	【既設炉の運転延長に向けた方針等】
アメリカ	➢ **エネルギー省「革新的原子炉実証プログラム」等** ２炉の建設支援、８炉型の研究開発支援（2020） 老朽石炭火力をSMR等で置換可能と分析（2022）	➢ **運転期限なし**（40年＋20年単位延長） 現時点で80年までの運転延長認可は６基 さらに９基について審査中
イギリス	➢ **ジョンソン首相「エネルギー安保戦略」**（2022/4） 2050年までに発電割合を25%に、24GWの導入 １基/１年に建設ペース加速へ、支援を抜本拡充	➢ **運転期限なし**（10年ごとに安全審査） 2035年に40年となるサイズウェル原発で 20年延長を検討中
フランス	➢ **マクロン大統領「新規原子炉計画」**（2022/2） 2050年へ大型革新軽水炉14基を建設・検討 建設・運営主体の電力会社EDFを完全国有化	➢ **運転期限なし**（10年ごとに安全審査） 56基中20基が40年超運転へ 運転延長も対象にグリーンファイナンス検討中
オランダ	➢ **新連立政権「政策協定」公表**（2021/12） 新たに2基を建設する方針を表明	➢ **運転期限は法律で規定**（期間のルールなし） 60年運転認可済の原発の再延長方針を表明
韓国	➢ **尹大統領「エネルギー政策の方向性」**（2022/7） 2030年原発割合30%以上、国内2基建設等	➢ **運転期限なし**（10年ごとに安全審査） 既設炉の継続運転手続きの迅速化を表明

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

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

??3??????ABWR???
?????????(SMR)
????
??????

????ABWR??????????????6?7????????2????????5?????????????BWR???

??ECCS??**??????**?????

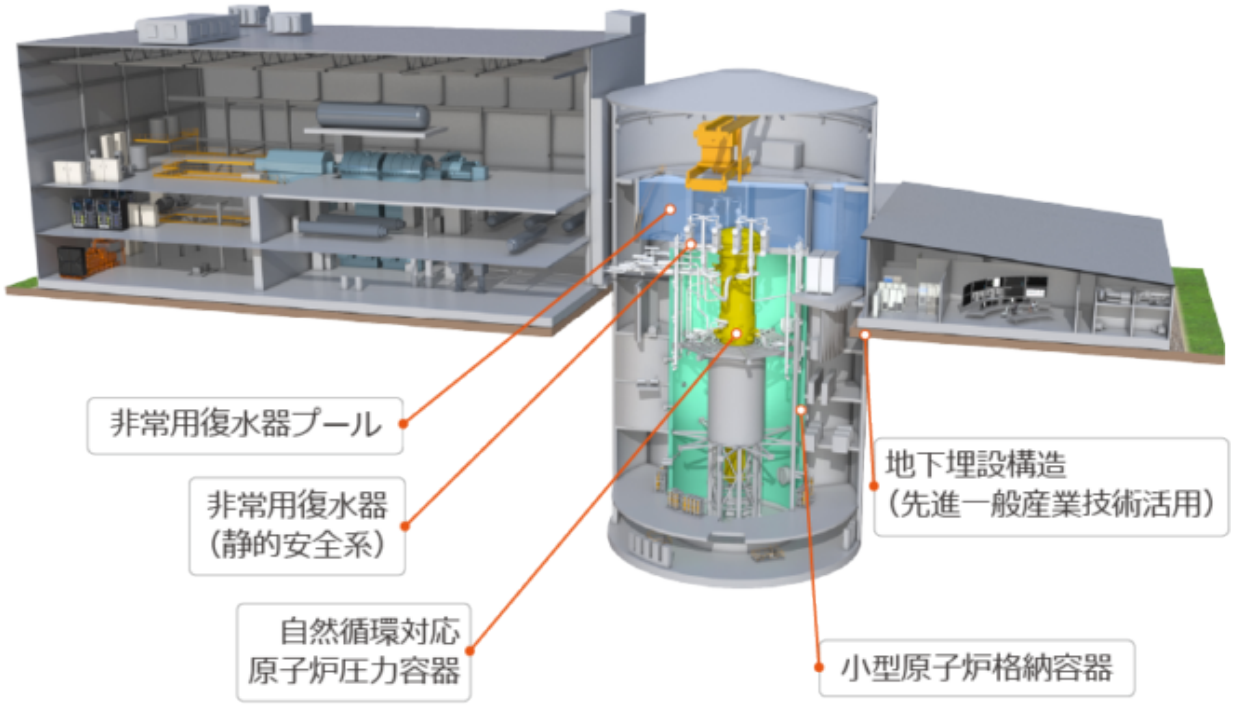
??

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

??APWR??3????????ABWR????????????

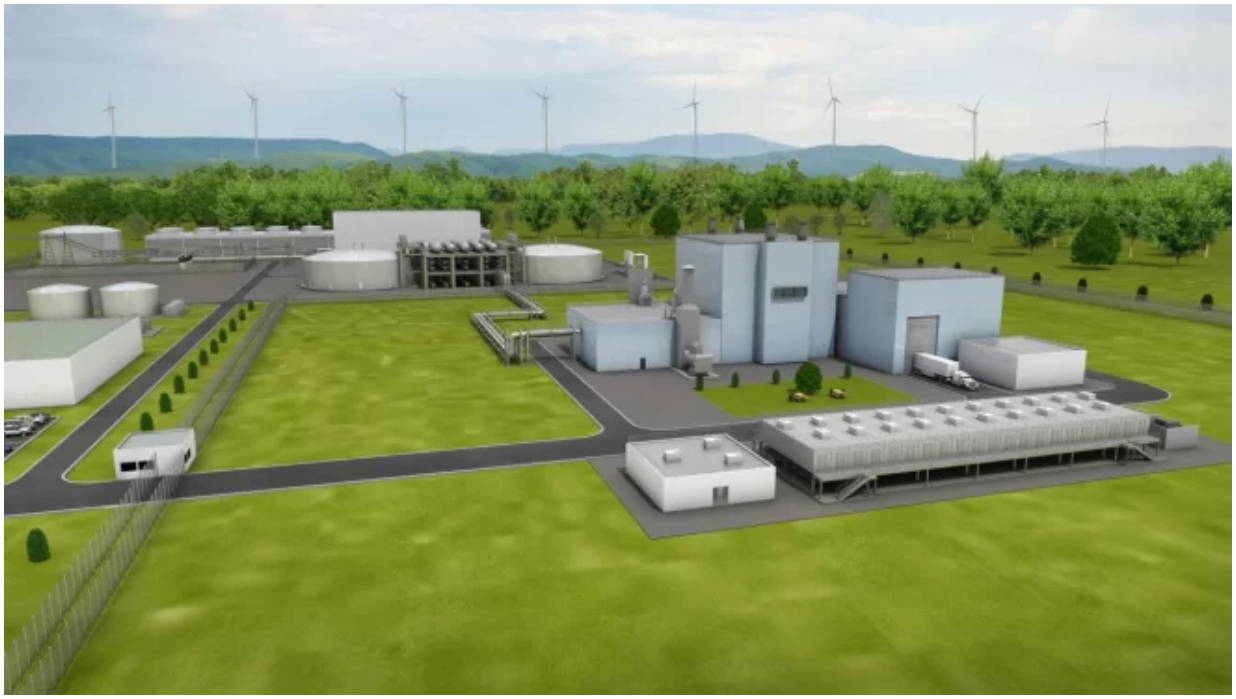
SMR??????7?kW??

????????????????????2029????????????????????????BWRX-300?2030????????????????????



BWRX-300?????????

??SFR??????????
????????????????????????????????



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

????1990??

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

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

????????????????????????3?????????????SMR????????SMR???

????????????????????????SMR????????**????**??1?????????????SMR???????????

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

????????????????????????????????300??1000??

??

2025????1000??????????????????????EV????????????????????????

?????2035???????EV????????????????????

??EV?????????????????????????????60???CO_2?????????????

????????????????????????????????EV???????????CO_2?????????6???12.5?km????????????????????10??20???????????EV??????????????????????????????????????

??

??????????IEA???2040????????6???

poco_bw/iStock

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

??NGO?1.5??????????????????????????????????1.5??2050??????????????2030???45??

??17?SDG???

mirza kadic/iStock

??????

??8?????1????????250?????3???????3???120??????1.65????????????????????

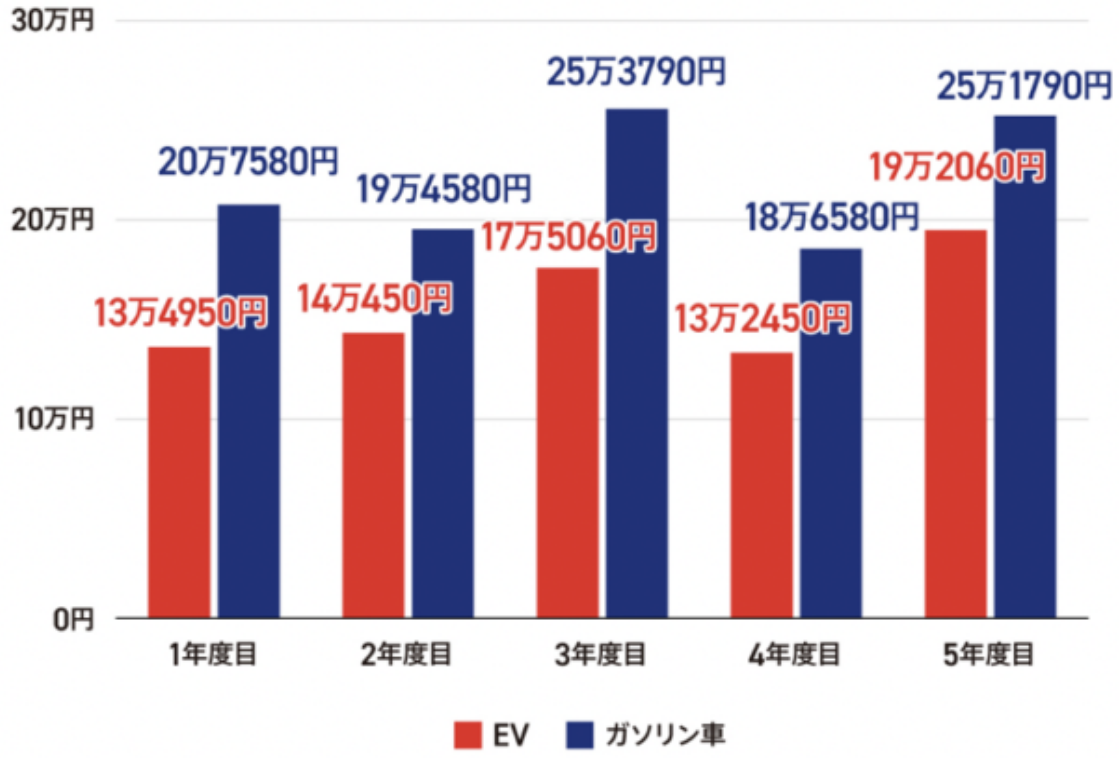
????????7???2.7??????372???????????30??10?1??

??1kWh???2.419????????33????????????????????????????????????2?kWh?????????????????575?????8?????????????????

????????????????????8?18????????????????????????????????????10????????19???7?????????????????24?3??????????????????????

???????????????3????????????????12??

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



?1 EV????????????????
???TEPCO

??????????CO_2??????????EV?????????????????

???????????ICV????????EV?????????2????????????2???

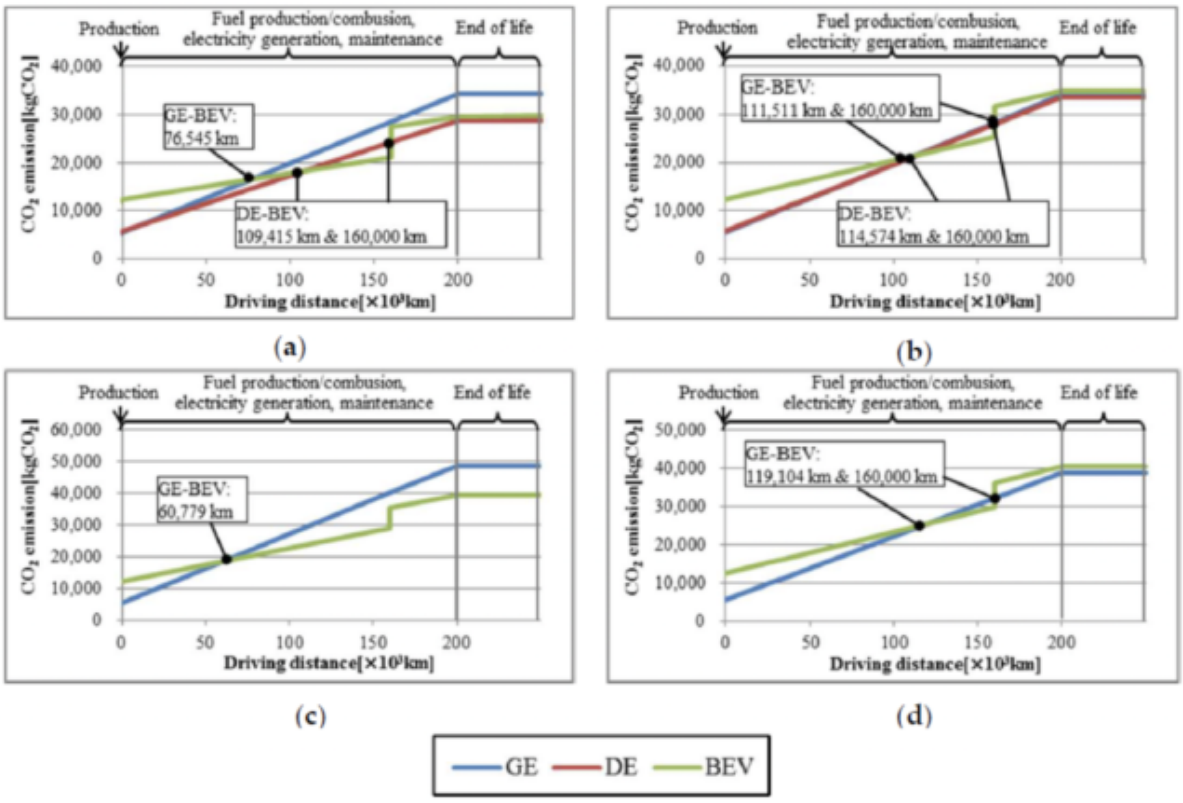
??EV???CO_2??????????

????EV?????????????CO_2?????????????????????????????????????ICV??????????EV??????????

EV???

??????????????????????????????????40?????30????????????????????CO_2??????????EV????????????????125,000km??????????13,500km???????EV??????????9??????????????60,000km????????????????EV???EV????????????????????????????????

???2019
??????????????????????GE?????????DE????????????BEV?????CO_2??????????BEV?CO_2?????177kg- CO_2/kWh???GE?DE?BEV??????????????????DIP: Distance of Intersection Point?????????



?2 CO2 emissions during life cycle for GE, DE, and BEV.
(a) EU; (b) Japan; (c) US; (d) China

?2???GE?DE?BEV?CO_2?????????????????????????????BEV?????????????CO_2????????????BEV????????????

(a)?EU?DIP?109,415km????BEV?DE?????109,415km?16?km????????16?km??????BEV???????????????????????????????????CO_2????????????

(b)????DIP?111,511km???BEV?GE?????????16?km ?????????????????????????BEV????????

(c)?????????GE???????DIP?60,779km????????BEV?GE??????????GE????????????

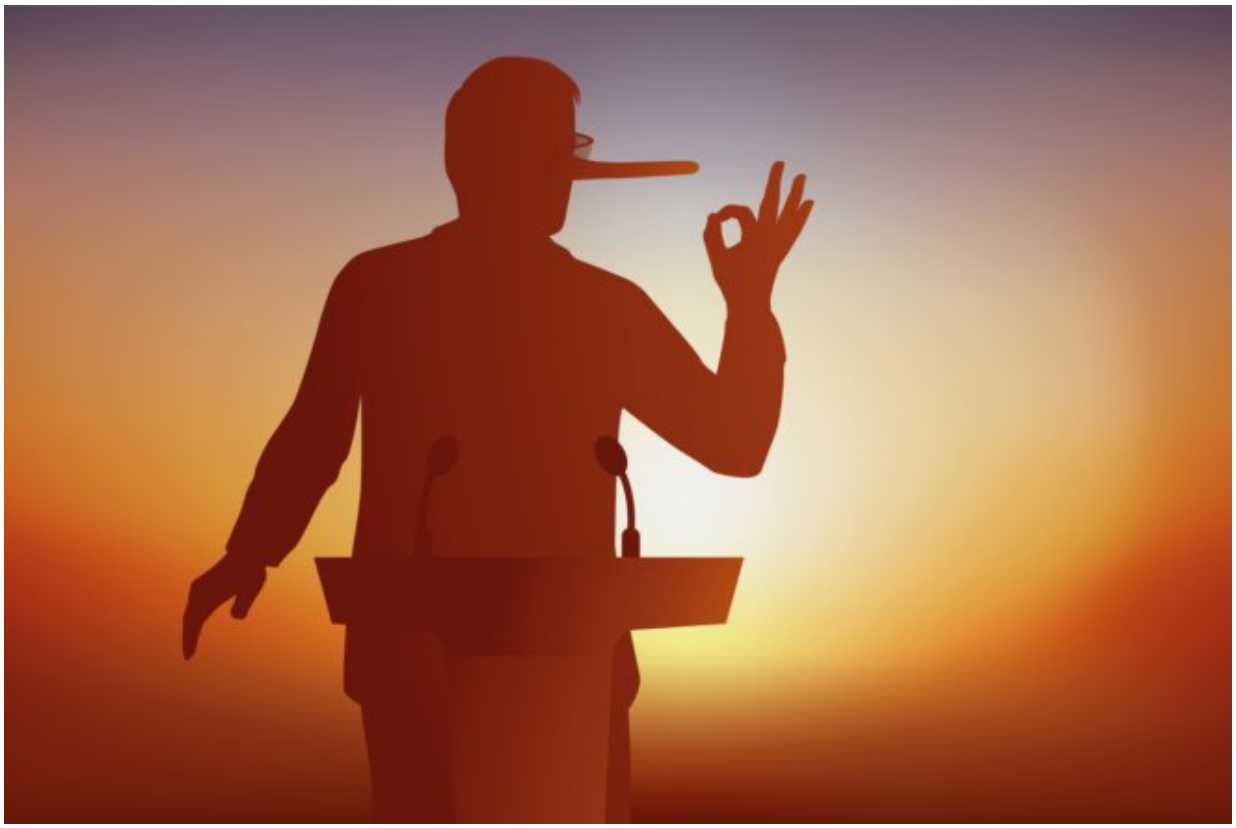
?????????????????8??????16?km?????????????????????????????????1?km???????EV???8???70???100?????????????CO_2????????????

????????????EV?8?????????????BEV?????????CO_2????????????????2035???????EV??????????550?????????????????????????EV?????????????????????

?????????CO_2???

ESG??????????

?? ?? · Sunday, August 21st, 2022



Pict Rider/iStock

????????????????SEC??????????????????????????

[FT]????????SEC?ESG????????

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

????

??????SEC?????ESG??????????????????????????????????????

?SEC?ESG??????????????

> ?????????SEC??25??ESG??
> ??????????ESG?????????ESG??????????????????????

> ESG??SEC??????????

E S G ? ? ?

kovalchuk/iStock

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

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

?PART ????????????????PART
??

????????????????PART??3????????????????????PART
I???

?12????????????????

Unsettled
気候変動の真実
スティーブン E. クーニン
三木俊哉＝訳
杉山大志＝解説
科学は何を語り、
なぜ気候科学は
ねじ曲げられて伝えられるのか
SDGs、CO2削減の前に絶対知っておくべきこと
地球温暖化の
「真の教養」が
身につく
何を語って
いないか?
日経BP

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

1?????????????????1.5????2????????????????????????????????

??????????????????????????????????????1?????????????????????(???????)????????(???????)???CO2?
????????????????????????????????????

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

Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Thursday, August 18th, 2022

artJazz/iStock

2021?8??????????????????????????????????2030????????????????????????????????LCOE?Levelized cost of electricity??

????????????2030????????1kWh???8.2?11.8????????????????

????????????????????????????2020?????11.5??????????????LNG??????????CO2????????????????????????2030??????26.1?????????????????

2030 年の電源別発電コスト試算結果

電源	石炭火力	LNG 火力	原子力	石油火力	陸上風力	洋上風力	太陽光（事業）	太陽光（住宅）
発電コスト（¥/kWh）	13.6～22.4	10.7～14.3	11.7～	24.9～27.6	9.8～17.2	25.9	8.2～11.8	8.7～14.9
設備利用率 稼働年数	70% 40 年	70% 40 年	70% 40 年	30% 40 年	25.4% 25 年	33.2% 25 年	17.2% 25 年	13.8% 25 年

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

??100
????????????????????????????

??

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

??