





????????

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

?

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

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

?SDGs????????

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

## EU?EV????????????????????e-fuel????

?? ?? · Sunday, April 30th, 2023



a-image/iStock

**EU?EV?????**

?????EU????????????2035?????????e-  
fuel????????????EU?EV????????EU????????  
?????EV????????

e-  
fuel????????H<sub>2</sub>????????CO<sub>2</sub>????????  
CO<sub>2</sub>????????e-  
fuel????????

EU????????????  
????????WEF????????

????????EV??40????????EU????????  
??EV????????

**??????**

?????550????????2020?10?26?EU????????2050?????  
????????2030?????EV?????

????????12????????2050????????  
????????

????????

1. 400?????EV????????10????????20????????10?15??  
????????
2. ??EV????????37????????10?20????????50?150????????600????  
?????
3. EV????????30????????2????????EV????????  
????????EV?????1????????

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

??WEF????????CO<sub>2</sub>????????WEF?Sustainable  
Development Impact Meetings????????

UN Secretary for Global Comms says we “own the science” on “climate change,”  
and we think that “the world should know it.”

????????

??????WEF????????

????e-fuel????

??e-fuel????CO<sub>2</sub>?H<sub>2</sub>????Fischer-

Tropsch?FT????FT????1920????FT????  
??CO?H<sub>2</sub>????

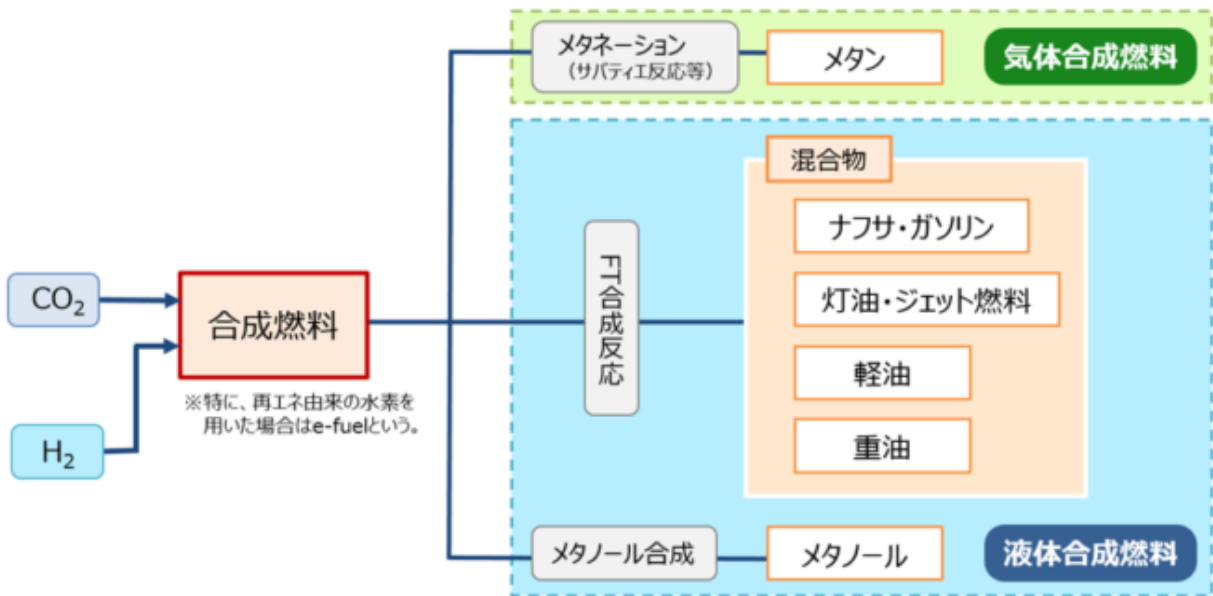
???FT????CO?H<sub>2</sub>????



n

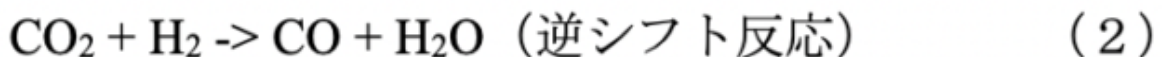
=1????FT????  
????FT????CO????

????CO????CO<sub>2</sub>?H<sub>2</sub>????FT????CO<sub>2</sub>?CO????  
????CO<sub>2</sub>????CO????220?270????C  
O<sub>2</sub>????700?800????



???2021????

????CO<sub>2</sub>??CO????1??  
????



????e-fuel????1??CO<sub>2</sub>????3??H<sub>2</sub>????e-fuel????

e-fuel????e-fuel





??

??????G7??????150GW????1TW??  
????????????????????EV??

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

??2025????????????????????1.5????????????????2030????  
????2050??2030????????????????2030????????????????????  
?G20????????????????????????

??2035  
?60??IPCC????????????????????????????G7?2035????????????  
??????????

??

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

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

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

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

?? ?? · Monday, April 24th, 2023





2050?2030?CO2  
 3  
 ?

CO2  
 CO2

CO2

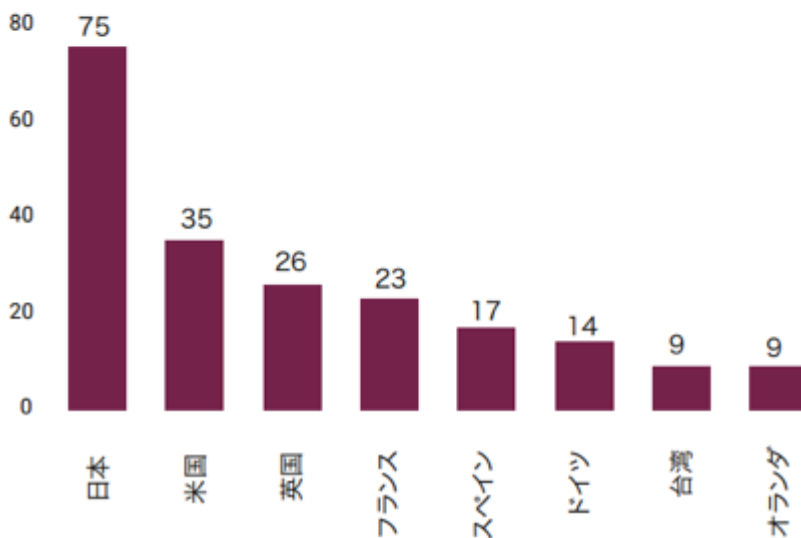
**CDP**

CDP  
 CDP  
 NGO  
 CO2  
 CO2

CDP  
 2022  
 A  
 75  
 2  
 35  
 1

# 気候変動 Aリスト 2022

Aリスト国・地域別企業数(上位8か国)



CDP  
 A  
 2022  
 CDP  
 2022  
 6

2022年6月8日、SDGsをGoogleで検索すると、SDGsに関するC  
DPに関する情報が得られる。以下に、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

SDGsに関するC  
DPに関する情報

SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

(a)会社名	(b)調達金額 (円)	(c)各社の売上高 (円)	(d)各社の CO2 排出量 (トン)	(e)=(d) × (b) ÷ (c) (トン)
A 社				
B 社				
C 社				
:				

Tier1に関するCO2に関する情報

a)Tier1に関するCO2に関する情報は、Tier1に関するCO2に関する情報を示す。Tier1に関するCO2に関する情報は、Tier1に関するCO2に関する情報を示す。

c)Tier1に関するCO2に関する情報は、Tier1に関するCO2に関する情報を示す。Tier1に関するCO2に関する情報は、Tier1に関するCO2に関する情報を示す。

a)Tier1に関するCO2に関する情報は、Tier1に関するCO2に関する情報を示す。Tier1に関するCO2に関する情報は、Tier1に関するCO2に関する情報を示す。

2021年6月8日、SDGsをGoogleで検索すると、SDGsに関するC  
DPに関する情報が得られる。以下に、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

SDGsに関するC  
DPに関する情報

SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。SDGsに関するC  
DPに関する情報は、SDGsに関するC  
DPに関する情報を示す。

????????Tier1????100????1????????????????????99????????????????????  
????????

?

? 1 ?

?????1?????1kg?????1m????????????????CO2????????????????????????????????????CO2??  
??????

? 2 ?

????????A????CO2????1????????????????????????CO2????100????500????1000????????????

?

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

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

?SDGs????

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

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

?? ?? · Sunday, April 16th, 2023



deepblue4you/iStock

2023?4?15??

??

??????1990???2032????????????????????????????????2011????????????????????????????2023????????????  
??

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

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



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

Wikipedia??

?????

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

3????????????6??2032????????????  
??10????????????????????????????????????

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

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

??????

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

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

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

2022?2????????????????????????????????14??  
????67????????????????????????24????????????????

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

????????????????EU????????????????????——????????????????????

4?15??

??

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

**???15????????????????**

?? ? · Friday, April 14th, 2023



Leestat/iStock

2017 6 15 15

2021 5

CO2



CO2 CO2 H2O

IT





????????????100?/Nm3??2030??30??2050??20????????????????????????????????????

????????????????????????????????????10????????????????????CCUS????????????????????????????????  
??  
??

????????????????????????????????????2017??  
??

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

?????3????????????????????????????????????4??  
??

??  
15??

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

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

?? ?? ? - Wednesday, April 12th, 2023



??  
Wikipedia??



??

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

??10??  
??

??  
??  
??



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

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

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

??  
??  
??

??  
Wikipedia??

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

????????????????  
?? ?? · Sunday, April 9th, 2023



Hello my names is james,I'm photographer./iStock

??

??

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

**1. ?????????????????????????????**

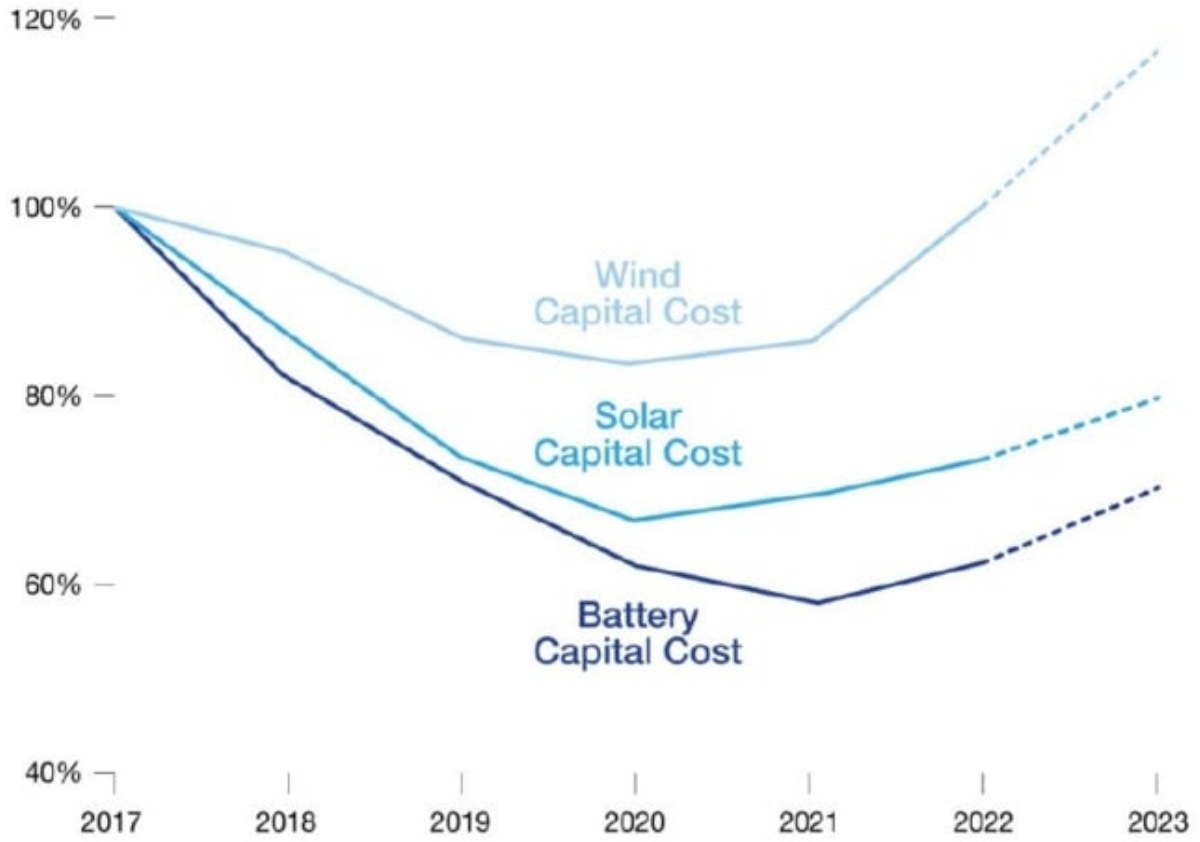
????????????????EV??1????????????????100???????





### Costs of Wind, Solar, and Battery Hardware

Change from 2017

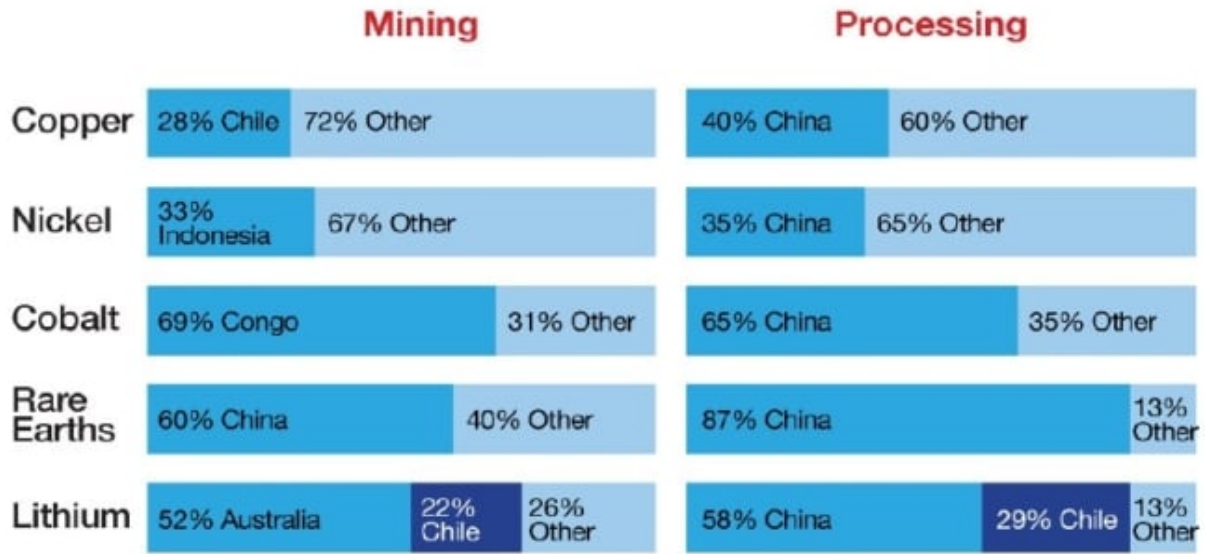


????????????????????????????????????60?70????????????????20????????????IEA????????????????  
 ??? ?

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

????????????????????????????????mining????????processing????????????????????????????????

### Sources of Key Energy Transition Minerals



??OPEC?????2????????????????????????????????????  
 ?????40??????????????

?

??????????????????\_?? ?????????????????????????



Posted in ???, ????? | No Comments »



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

?? ?? · Saturday, April 8th, 2023



HiddenCatch/iStock

??

??

2050??

**1. ?????????????????????**

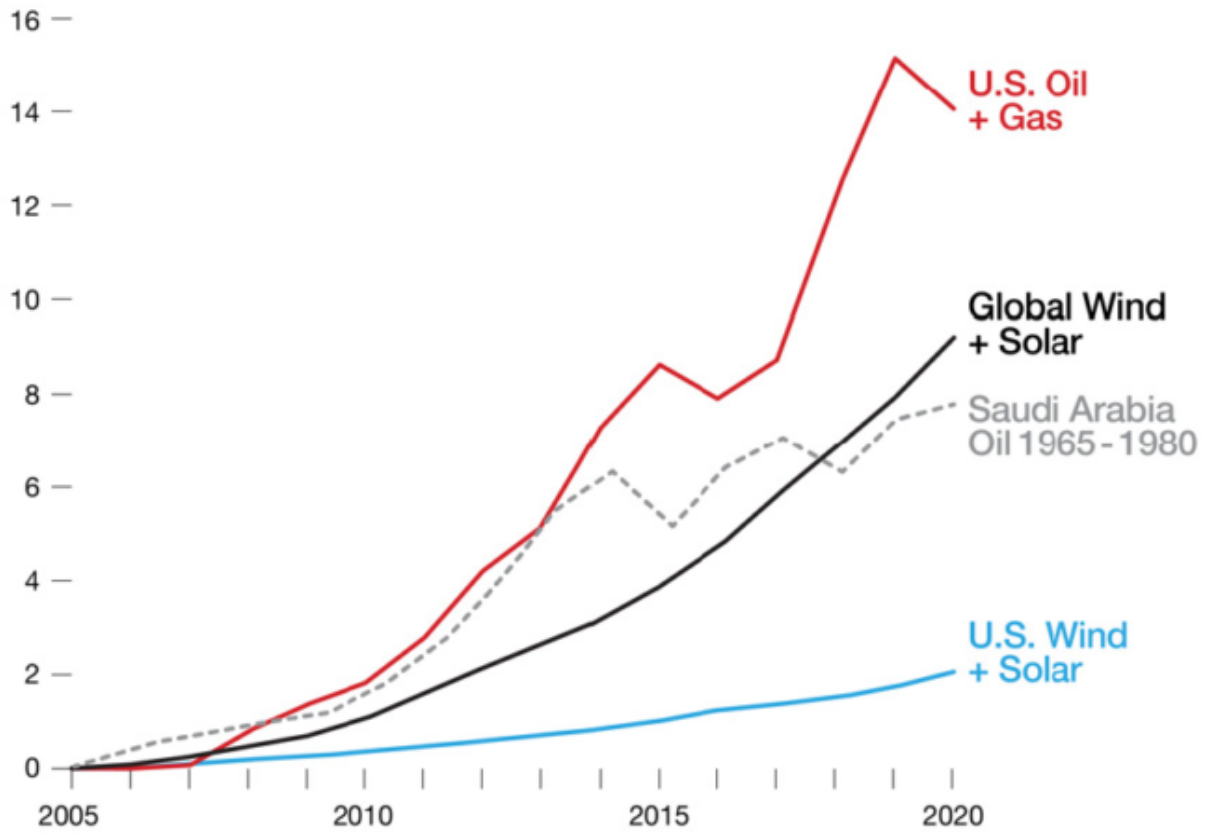
??10????????????????????????????????





### Growth of Shale Energy vs. Wind+Solar 2005–20, Compared with Saudi Arabia Oil 1965–80

Increased Production (Million BOE/Day)

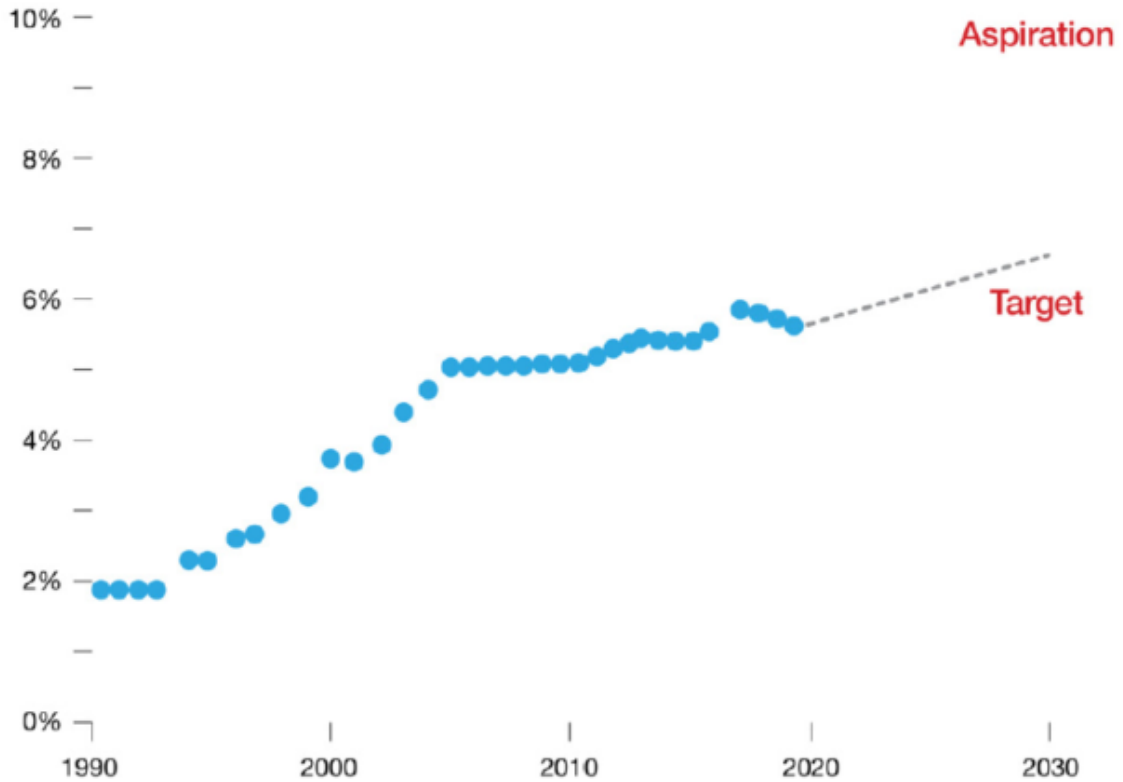


#### 4. ?????????????????????

??

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

### Battery Energy Density\* (% of Gasoline Density)



\*Note: Density comparison incorporates the doubly superior efficiency of a battery+motor vs. gasoline+engine.

?

????????????????\_?? ?????????????????????





- ??????????CCS????????????????????200????????????????????CCS?????  
????????????????????????
- ???  
????????????????????????????
- ???
- ???  
????????CCS????????????????????????????
- ???

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

?

????????????????\_?? ?????????????????



Posted in ???, ????? | No Comments »

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

?? ?? · Thursday, April 6th, 2023

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

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









?

??????????????\_?? ?????????????????????



Posted in ???, ????? | No Comments »

??

?? ?? · Tuesday, April 4th, 2023



Viktor Sidorov/iStock

????????????????????????????????????  
“????????????????????????????????????  
????????????????????????????????????

- ?????????????????????????????????????
- ?????????????????????????????????????  
????????????????????
- ?????????????????????????????????????  
????????????????????????????????????  
????????????????????????????????????
- ?????????????????????????????????????6????????????????????????  
?2021?2??  
???????????????????????????????????? “?????????????”
- ???  
??  
????????????????????????????????????
- ?????????????????????????????????????”????????????????????”?CNN????????????  
????????????????????????BBC????????”????2030????????????????????????”????  
????????????????????????????1.5????????????????????????????
- ?????????????????????1.5????????????????????????????????????  
????????????????????????????????????10????????????????????????

??

- ???  
 ???

?

????????????????\_?? ?????????????????????



Posted in ???, ????? | No Comments »

????????????????  
 ?? ? · Sunday, April 2nd, 2023



Jorm Sangsorn/iStock

??1071G??



??  
??

????????????????2????????1????????????????????????????4??????????

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

?4??  
????????500 km??



??

??  
??  
??

??  
??

??  
??

????????8??



??  
??  
????????JR????????????????????????????????

??

??

?

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

## ??EV????????????????????????????????

?? ?? · Saturday, April 1st, 2023





??



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

TESLA MOTORS CLUB?????

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

??

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

EV????????????67??2019????????????95????????EV????????????EV??CO2??

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

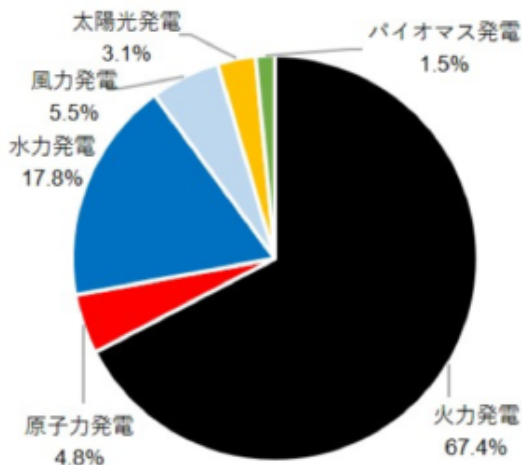


図4 2019年の中国の発電電力量の構成

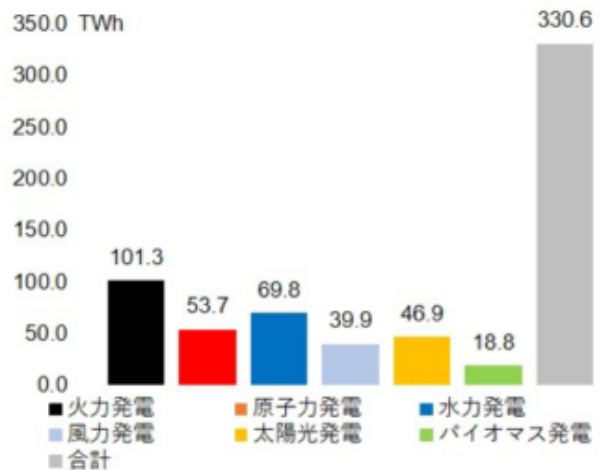


図5 2019年に増加した発電量の内訳

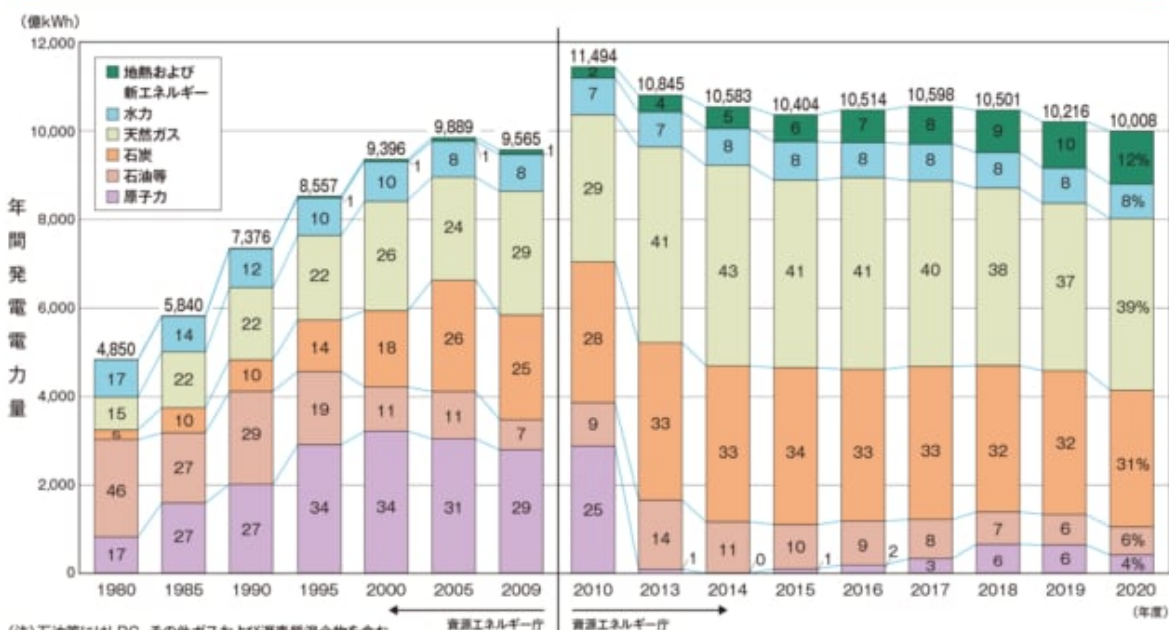
????????????????????????????

????????EU????????2035????????EV????????????????????????

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

????????????????76????????EV????CO2????????

### 電源別発電電力量の推移



(注) 石油等にはLPG、その他ガスおよび混雑質混合物を含む  
 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある  
 グラフ内の数値は構成比(%)

← 資源エネルギー庁「電源開発の概要」、「電力供給計画の概要」を基に作成  
 → 資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」を基に作成

1-2-7 出典：資源エネルギー庁「エネルギー白書2022」より作成

????????/????????

EV??CO2??

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

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

??CO2????????????CCS????CO2??  
 ???2030????????????2050????  
 ?????????2050?2060????????????????????????????????????

????????????????EU????????????????2035????????????EV????????????????????????  
 ?????????????????EV????????????????????????????????????

???

????EV??  
 ?????????SDGs????????????????

????????????????????????????????EV????????????????????????????????LNG????????  
 ?????????????

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

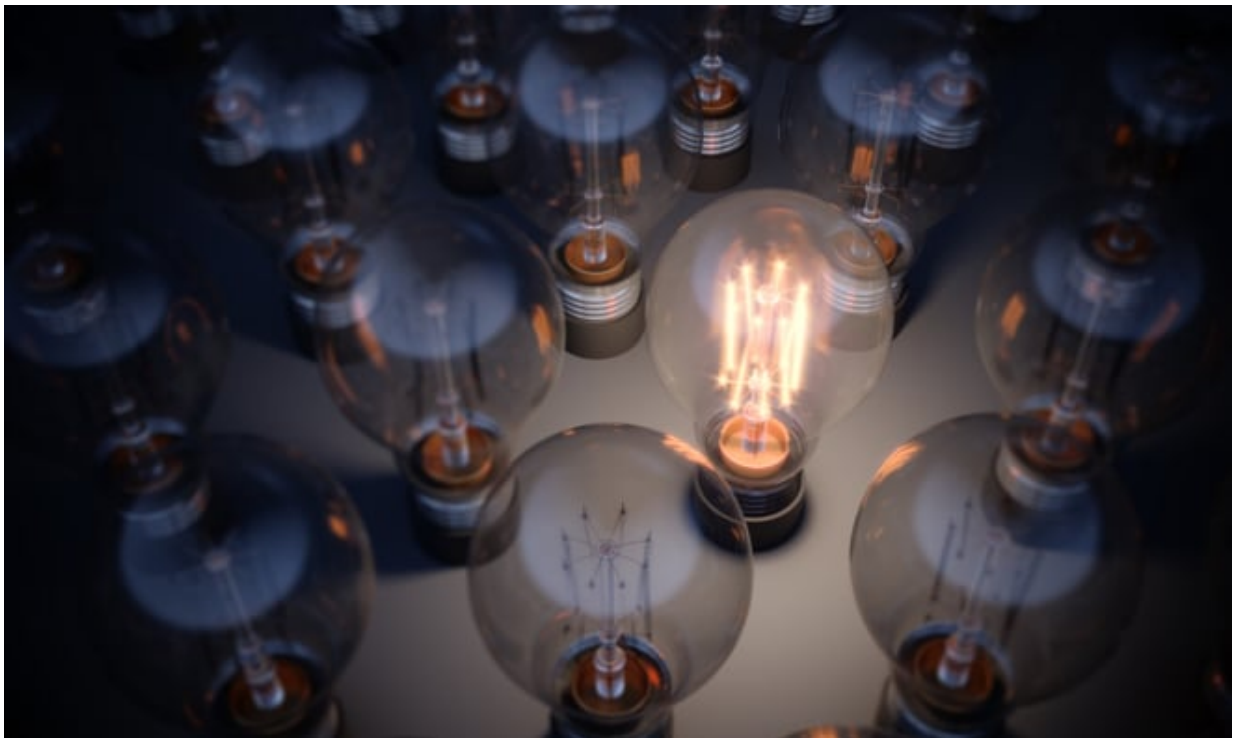
?????EV????CO2??CO2????????????????????  
??

?????GX??EV????????????????EV????????????  
?????GX????????????????????????????????????EV????????????????????

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

## ?????iBR????????????????

?? ?? · Thursday, March 30th, 2023



Eoneren/iStock

????GX??

????????????????????????????ABWR?????????)?APWR(?????????)????????????????  
????????????

????????SRZ?1200????????

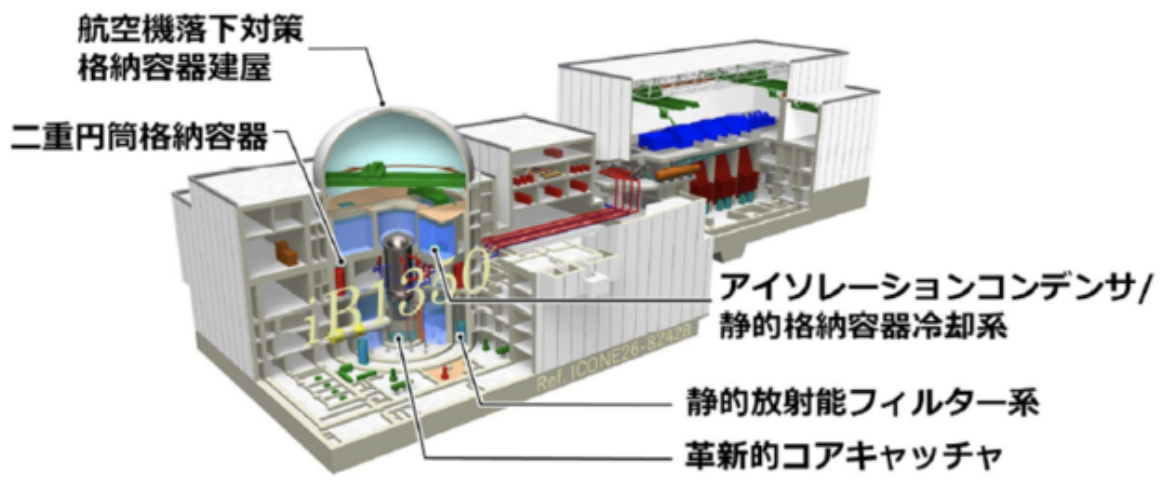
**?????SRZ1200???**

iBR????????????

iBR???innovative-intelligent-inexpensive BWR  
??135????????iB1350????

iB1350の全体概要図

建設実績のあるABWRをベースとして、様々な革新的安全系を採用。  
高い安全性を達成しつつ、建設性や経済性にも配慮。



iB1350

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

????????????????????6????????????????????ABWR????

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

????2??  
??3.11????????????????ABWR????2????????????——100??1????????????

??  
????

??? grace  
period????????7??3?????14  
??7????????????????????????????????????

????????

??

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

??EPR????????????????????????????

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

??iB1350??1.5????????????????????????

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

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

??  
??

??

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

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

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

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

?? ?? · Wednesday, March 29th, 2023



AlxeyPnferov/iStock

3????EU????????????

????????????????2021?7??EU????2030????????90?55????????FIT  
for  
55????????2035?????EV????3?7?????  
????????

EU????27????????3?????  
????3?????E  
U????

?????EV????2?14????340???279???21?????  
????3?7?EU????

????????65??  
????

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

?????2?27????EU????  
?????e-Fuel????

????EU????35????EU????

?????EV?????BYD????2?????EV  
????

EU??260?????EV????

????27????????90????IFO????3?17????2019???447,000?  
????

?????EV????5?1??  
??18??1090????

????12?????EV????  
????EU????

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

????2?16????

????1????

????

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

????10??27????????????EU??  
????????????

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

??

????????????????CO2????????CO2????????????????????????????e-  
Fuel??

??e-  
Fuel??  
??

????????e-Fuel????????e-Fuel????????????????????e-  
Fuel??2035????????e-  
Fuel????????????????EU????????????????????

????EU????????3?25????????????????????e-  
Fuel????????????????2035????????????????????EU????????

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

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

????????????????????????????????3?15????????????????  
????EU??  
????

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

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

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

?? ?? · Wednesday, March 29th, 2023

??  
??

??

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





??

??radical??  
??

??  
??

??  
Black??

??  
??

??  
Black??  
??

??  
Black??  
2023?3??  
??

??  
??

Posted in ???, ????? | No Comments »

## EU???????

?? ? · Tuesday, March 28th, 2023







??

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

??

??

??

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

??

??1949??10????????????????????????????????????

??200??400mm????????????????????????????????  
????1????????2????????3????????4??5????????????????????

??

??

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

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

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

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

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

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

??



出所：中国中央電視台 (CCTV) 2015年3月8日

??

??

??

??

??11????????????????????Beixin Road & Bridge Group??

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

??

??

??

??

??

??  
??









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

?? ?? · Thursday, March 23rd, 2023



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

Harry Wedzinga/iStock

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

????2023?3?15?????????????BBB?BoerBurgerBeweging?????????????1?????????????????  
?????????????????1??







Achisatha Khamsuwan/iStock

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

??

????????FIT??

????????????????????????????????????2025?4????????????????????????????????????

??

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

??

??

????????XPCC???

????????Xinjiang Production and Construction Corps,  
XPCC??1954??1981????????????  
??

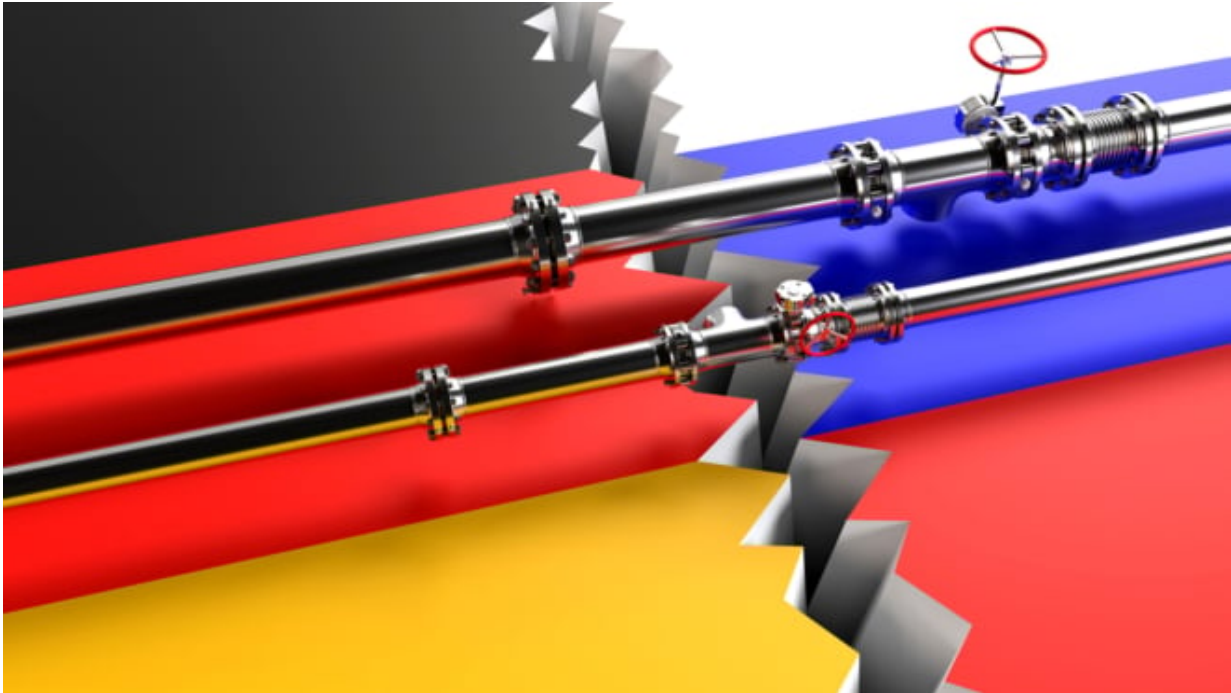
????????????????14????185????????????348?5100????????????????????????????  
????????????????

??









Leestat/iStock

ARD 1 3 7 9 4 4

MV

?

2005 1 18 2 05

1 11 2 EU

2

EU 2





Bet\_Noire/iStock

????????CO2??

??  
??

**Bjorn Lomborg Climate Report: Hurricanes ‘Unprecedentedly Weak’ in 2022**

????????????????2022????????????????????

Thomas D. Williams, Ph.D.  
Breitbart News Network – 30 Jan 2023

????????????????????CNN?GAF??  
????WSJ??????

**Partisan ‘Fact Checkers’ Spread Climate-Change Misinformation**

I posted sound statistics on polar-bear populations, and Agence France-Presse called them ‘misleading.’

??  
????????????????????????????????????AFP????????????????????

??  
?

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

**S.O.S for the U.S. Electric Grid**

PJM Interconnection sounds the latest alarm that fossil-fuel plants are shutting down without adequate replacement power. The political class yawns.

????S.O.S.?PJM??  
??

By The Editorial Board Follow  
Feb. 26, 2023 4:47 pm ET

**The Ukraine War Lesson Europe Refuses to Learn**

The Continent is taking national security seriously but closes its eyes to the risks of ‘green’ energy.

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













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

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

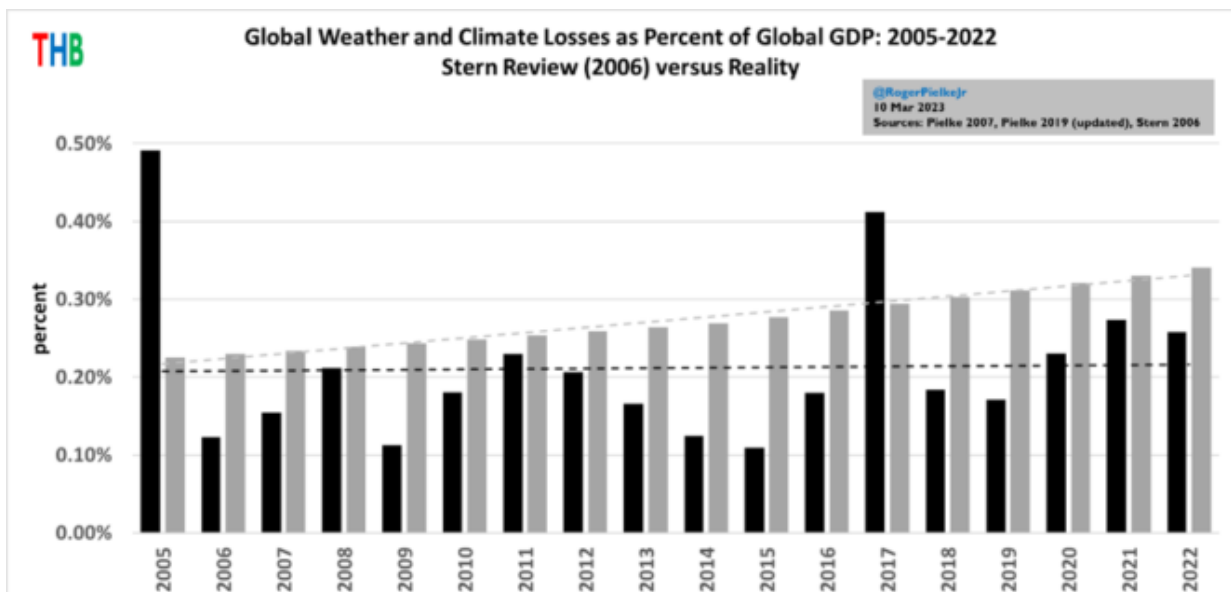
?? ?? · Monday, March 13th, 2023



ThomasVogel/iStock

2007 CO2

1 GDP









900



900

900

GSCA

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



1960 Cabrini-Green 40?50

2025

2008

2016 The City That Never Was

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

10

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

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

**??????????FEW????????????????**

??



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

??  
??

??  
????CO 2????????????????????????????????????

??  
??

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

??World Economic  
Forum??WEF????????????????????WEF????????????????????????F?E?W????FEW????????  
???????????

?WEF????FEW??

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

**????????????20??????6??????**

?? ?? · Thursday, March 9th, 2023



Evgeny Gromov/iStock

????????????????????1?????????Global Energy Monitor?GEM??????????



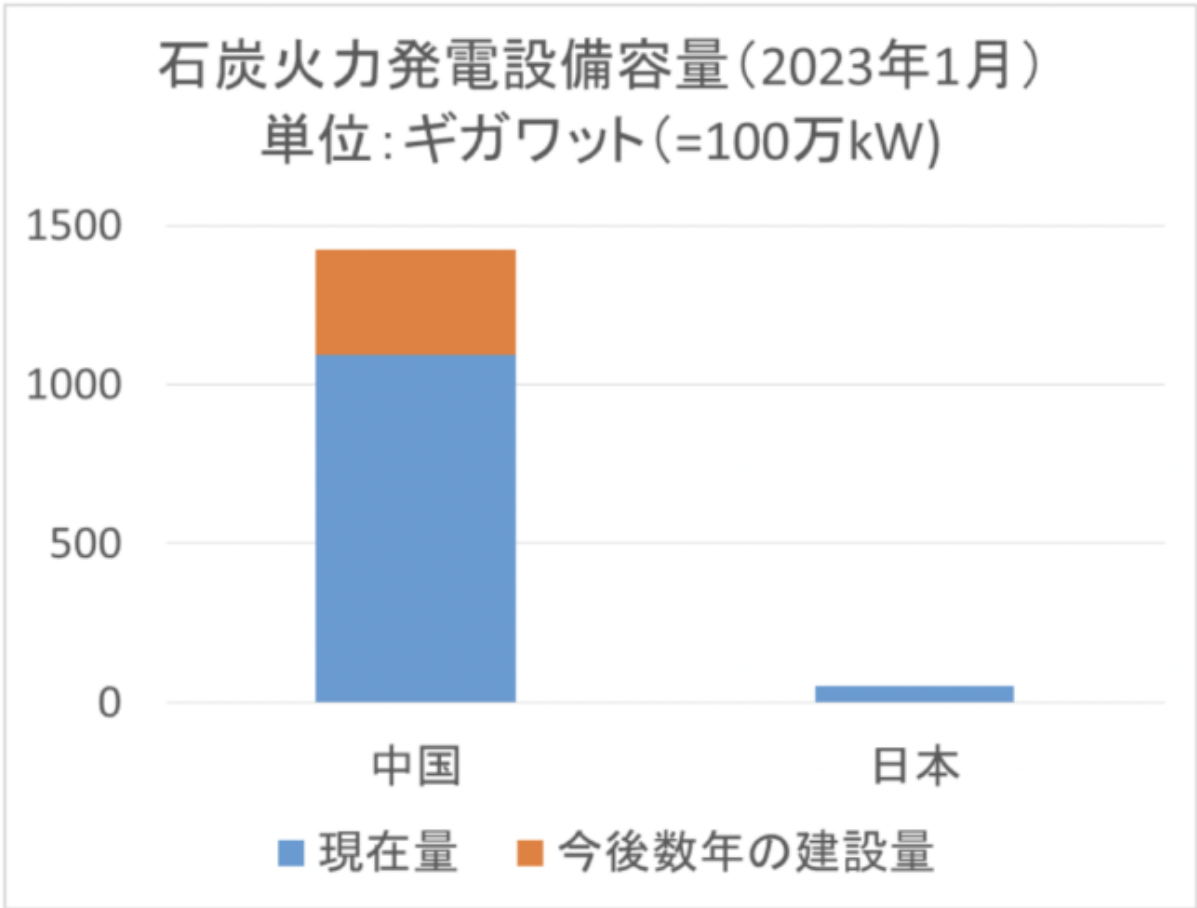
?1?GEM??

?????????????????????Permitted? ??????New project started?????????Construction?  
??????Commissioned??

2022??6??????????????????







	中国	日本
現在量	1093	53
今後数年の建設量	330	0

3????????GEM???

????????20????????????????????6????????????????????????????????

??

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

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

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

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

????????????????????????2022????????????????????????????????

??4500?55

00????????????????1??8760?????????????5??  
??????????

?

??????????????\_?? ???????????????????



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

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

?? ?? · Wednesday, March 8th, 2023



loonger/iStock

Who is leading the critical technology race?

ASPI

ASPI 44 37

AI

??????

????

1.????????

??

2.????

??

3.????

??

4.????

??

5.????

??

6.????????

??

7.????

??

8.????

??

9.????

??

10.????

??

11.????

??

12.????????3D????

??

????????

13.?????5G?6G????

??

- 14.????? ??
- 15.????AI????????????????? ??
- 16.????? ??
- 17.??????? ??
- 18.????????????????????????????? ??
- 19.????????????????? ??
- 20.????????????????????? ??
- 21.????????????? ??
- 22.????????????????????????????? ??
- ?????????
- 23.????????????? ??
- 24.????????????? ??
- 25.?? ??
- 26.????? ??
- 27.????????????????????? ??
- 28.????????????? ??
- 29.????? ??
- 30.????????? ??
- ?????
- 31.????????????? ??
- 32.????????? ??
- 33.????????????????????? ??
- 34.????????? ??
- ?????????????????????????????
- 35.????? ??
- 36.????? ??
- 37.????????????? ??
- ?????????????????????????????
- 38.????? ??
- ?????????????????????????????
- 39.????????????????????????????? ??
- 40.????????????????????????????? ??
- 41.????????? ??
- 42.????????????????? ??
- 43.????????????????? ??
- 44.????????????????? ??

??

??

??

??

??

