Global Energy Policy Research | GEPR

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

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

GEPR??? · Tuesday, November 30th, 2021

?? ??

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



Francesco Scatena/iStock

??
??????????????????????????CO2????????CCUS??????????????CO2????????????????????????????
??????????????????????????????????????CO2??
?????????????????????

????5??GHG????????????????2050????????? ? 250???????????????????????GHG??????1????????????????????????????1??????????

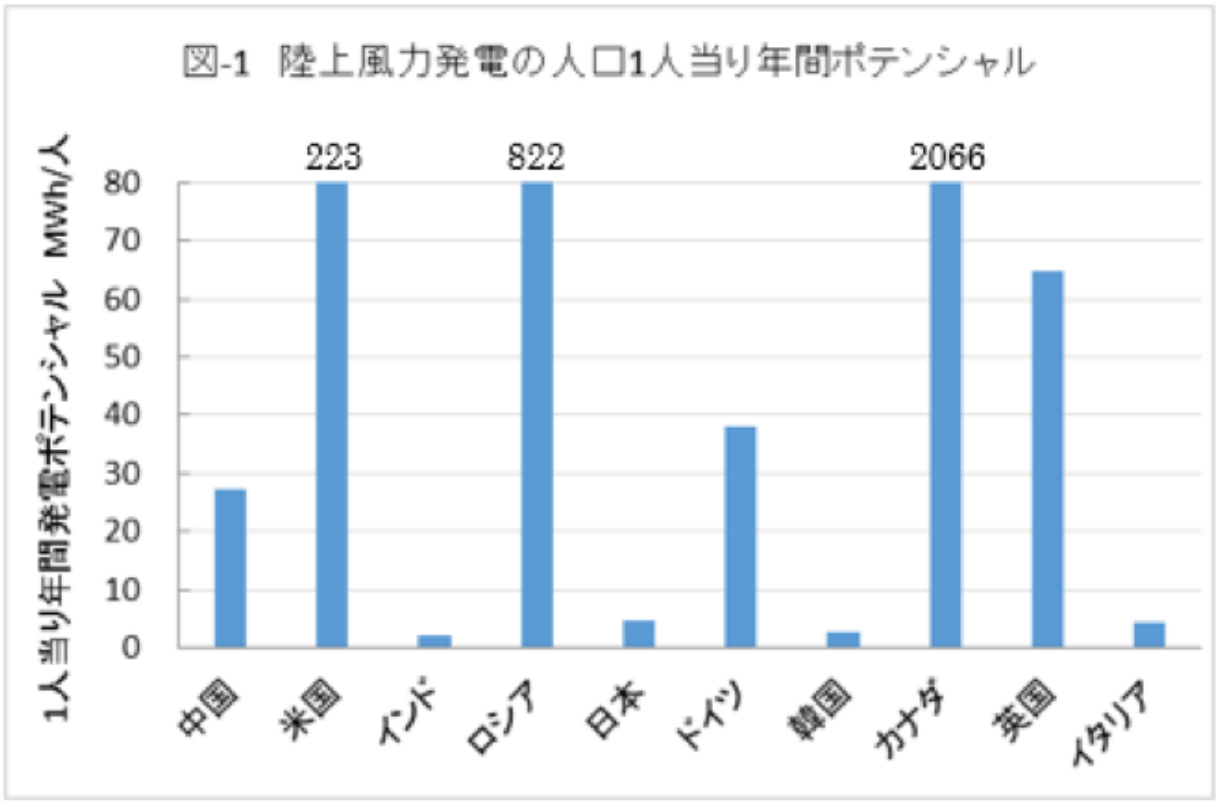
1. ???????

?-1?GHG??Xi Lu??, Global potential for wind-generated electricity????????

表-1　主要国の風力発電ポテンシャル
出所：Xi Luほか, Global potential for wind generated electricity

国名	年間発電ポテンシャル　TWh	
	陸上	洋上
中国	39,000	4,600
米国	74,000	14,000
インド	2,900	1,100
ロシア	120,000	23,000
日本	570	2,700
ドイツ	3,200	940
韓国	130	990
カナダ	78,000	21,000
英国	4,400	6,200
イタリア	250	160

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



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

??????????????50 m???

????-1??Global Wind Atlas??

2. ????????

??

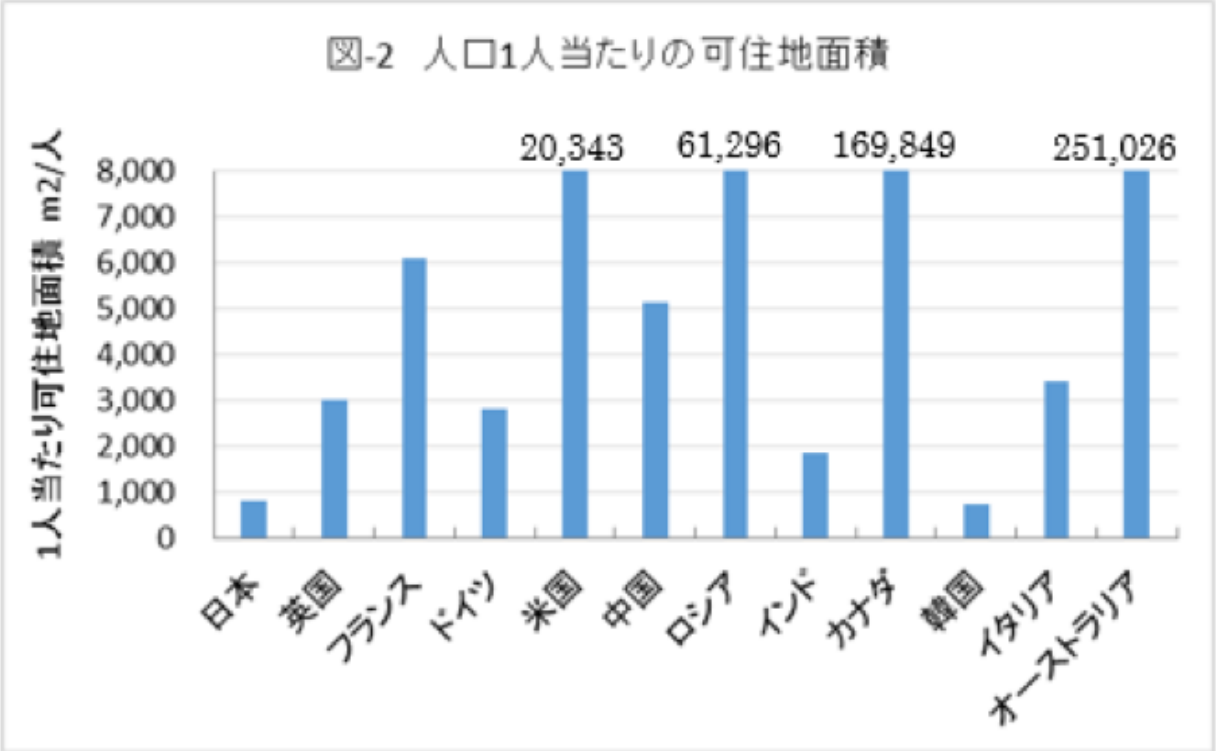
?-2??????????????????????????4??????500m??30%?????

表-2 主要国の国土面積と可住地面積

国名	国土面積 万km2	可住地面積 万km2	割合 %	可住地の算定
日本	37.86	10.35	27	標高500m以上の山地と、森林、湿地等を除く(注1)
英国	24.38	20.63	85	
フランス	54.79	39.72	73	
ドイツ	35.67	23.79	67	
米国	983.15	673.36	68	世銀DBの森林面積を除いたもの
中国	960.00	740.02	77	
ロシア	1709.83	894.51	52	
インド	328.73	256.57	78	
カナダ	987.98	641.05	65	
韓国	10.04	3.75	37	
イタリア	30.21	20.64	68	
オーストラリア	774.12	640.12	83	

(注1) 出所:国交省第9回国土幹線道路部会資料「国土の脆弱性」から引用。

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



3. CO2????????

2009 ?7?G8 ??????????????????????????2050
?????????50???????????80????????????????????????????2009?12?COP15???????????2015???????

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

??????????????????????CO2????????CCUS??????????????????CO2????????????????????CO2
??CO2????????????????????????????
???????????

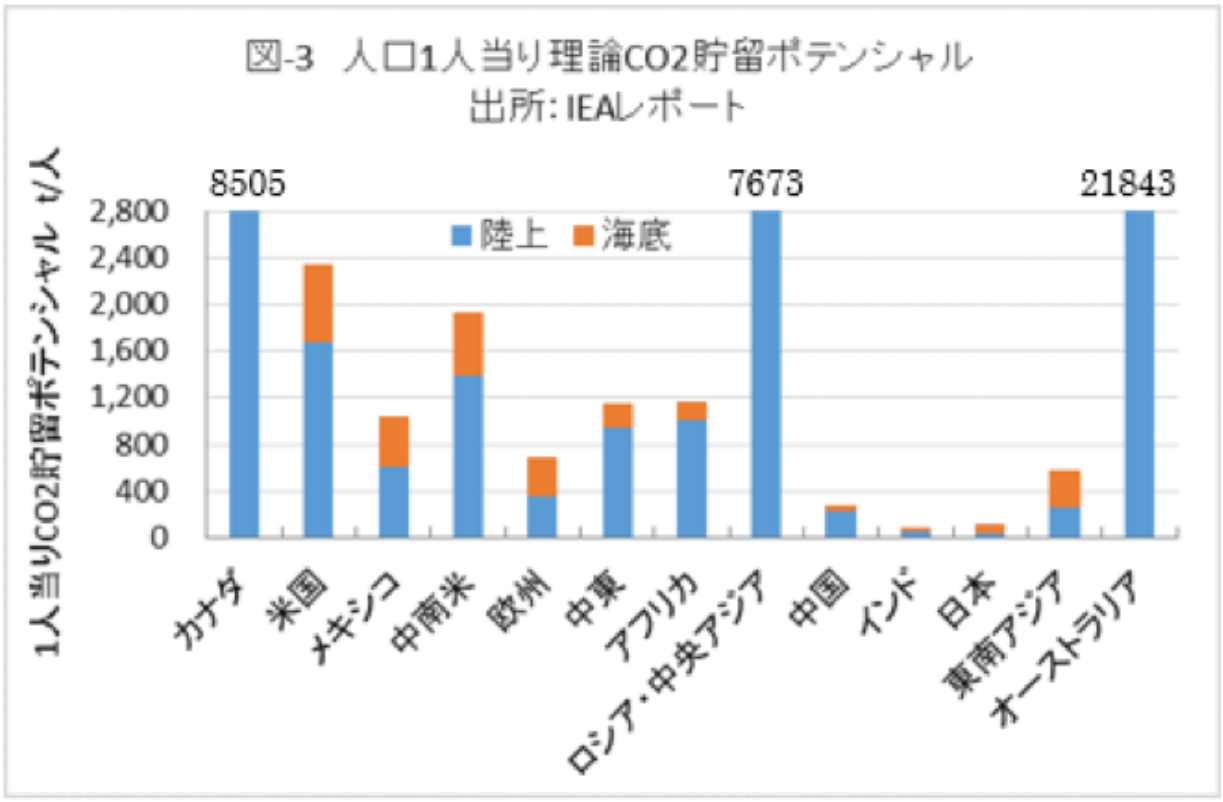
??????????IEA??????CO2?????2050??

?-3????????????CO2???????????-3???????1???????????????-3?????????????CO2????????????????
????????

表-3　理論CO2貯留ポテンシャル
出所:IEAレポート

地域	CO2貯留ポテンシャル　Gt		
	陸上	海底	合計
カナダ	215	106	321
米国	552	225	777
メキシコ	80	55	135
中南米	666	259	925
欧州	218	194	412
中東	365	75	440
アフリカ	1,340	218	1,558
ロシア・中央アジア	1,538	152	1,690
中国	323	76	399
インド	75	42	117
日本	4	11	15
東南アジア	179	211	390
オーストラリア	312	245	557

注) 出典に地域がユーラシアとあるのを、ロシア・中央アジアとした。

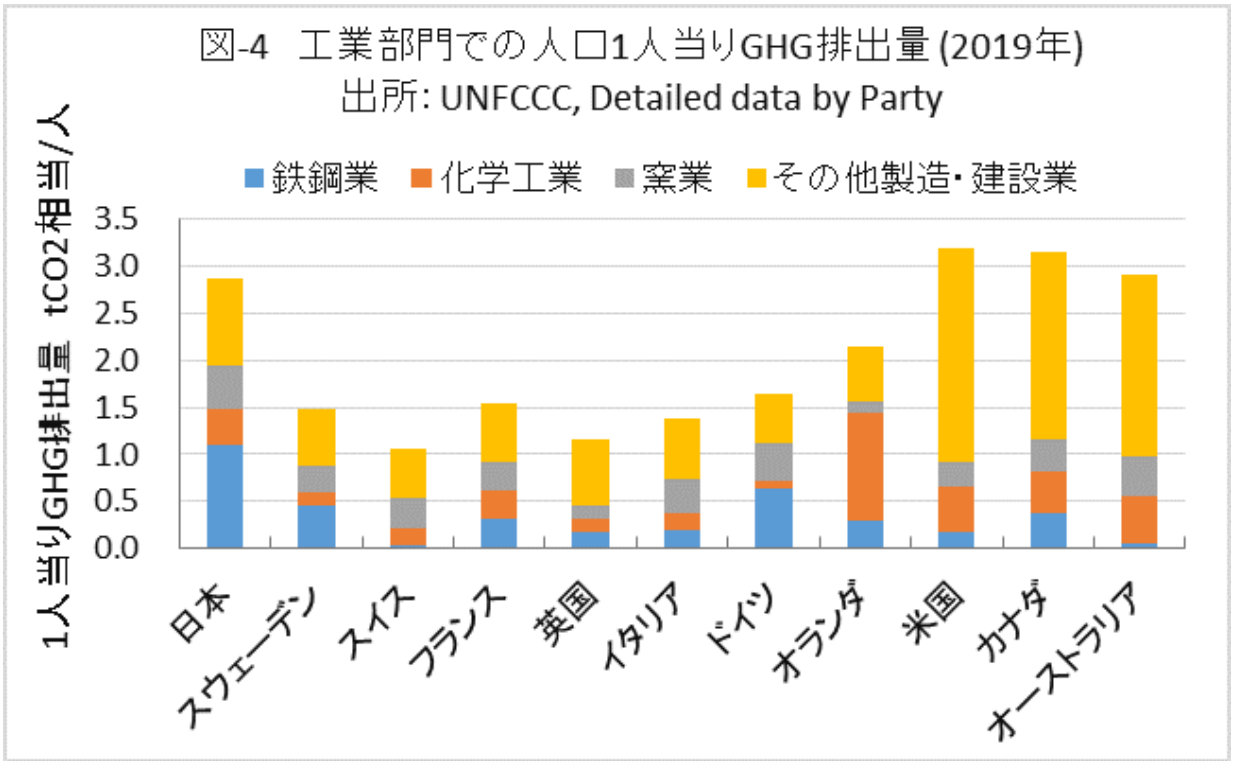


???????????CO2??????????????????????????????????CO2??????????????????????????CO2?????????????CO2????????????????????????????????

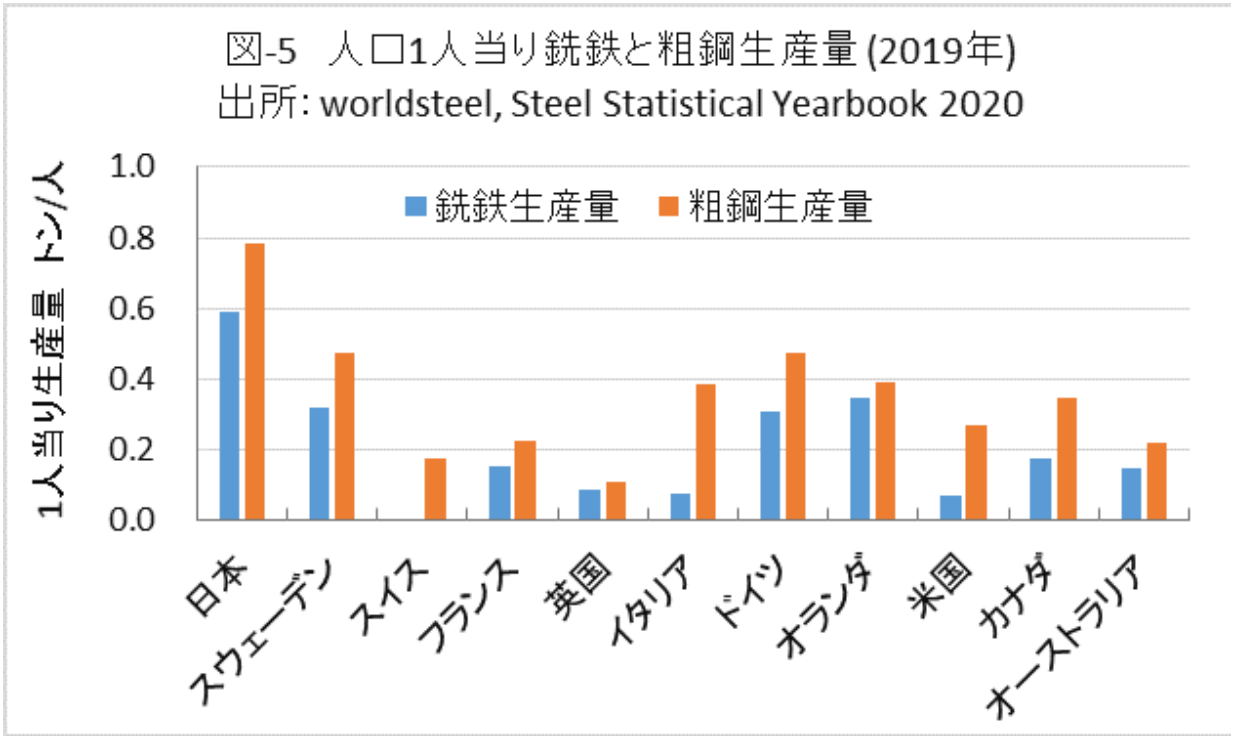
4. ??????????

???????GHG??3??????????????????1?????GHG?????-4???????

??????????????????UNFCCC????????Greenhouse Gas Inventory Data – Detailed data by Party?????????????????1.A.??????????????1.A.2??????????????????2.??GHG??????4????????????GHG??????????????????????????????????????2021?????????



??????????????????????????1??????????????GHG??????????????????????????GHG????????????-5????1??



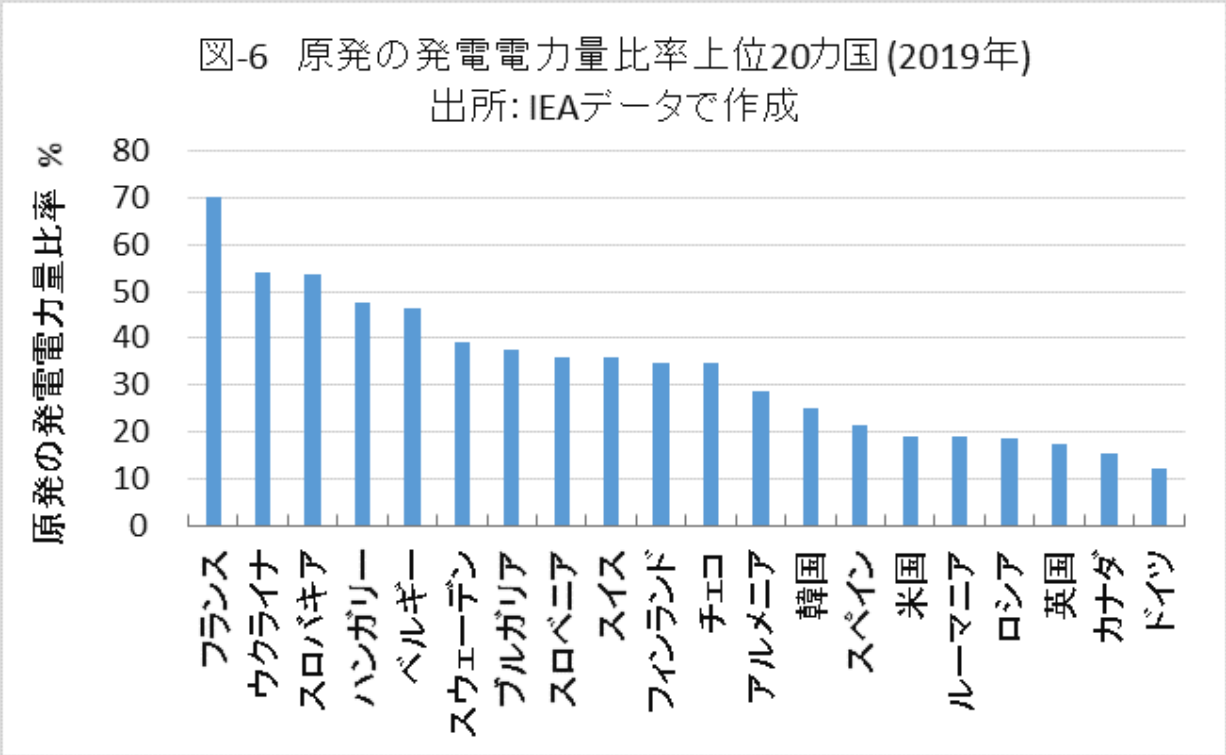
????????????GHG??CO2???????CO2??CO2??????????????

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

?-4??-5??

5. ???????

??



????????

?

?? ??

??????????????1970??kindle?????????????????????????????????

This entry was posted on Tuesday, November 30th, 2021 at 6:40 am and is filed under ???????????, ???
You can follow any responses to this entry through the Comments (RSS) feed. Both comments and pings are currently closed.