

Global Energy Policy Research | GEPR

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

???IEA?????? ?

GEPR?? · Saturday, October 16th, 2021

?? ?

????????IEA????????CO2????????IEA????????IEA -
NZE????????



smshoot/iStock

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

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

2. ?????????

IEA????????????????????????2020??2050????????????????????????????

(1) ????

IEA - NZE??-1??IEA -

NZE????2020??2050??IEA -

NZE?Annex????????????????????2020??2050????????????????????2020??2050?????25%????GDP??2.

5????????????????????GDP?2???????

表-1 IEAロードマップで想定されている世界の経済指標（Annex A のデータ）

項目	指標		2020 - 2050年の変化	
	2020年	2050年	比率	平均年変化%
人口 (百万人)	7,753	9,692	1.25	0.74
GDP (USD 2019 10億, PPP)	128,276	316,411	2.47	3.1
GDP/人 (USD 2019, PPP)	16,545	32,647	1.97	2.3
総一次エネルギー供給量 (EJ)	587	543	0.93	-0.24
最終エネルギー消費量 (EJ)	412	344	0.83	-0.6
総一次エネルギー供給/GDP (GJ/USD 1000, PPP)	4.58	1.72	0.38	-3.2
最終エネルギー消費/GDP (GJ/USD 1000, PPP)	3.21	1.09	0.34	-3.5
総一次エネルギー供給/人 (GJ)	75.71	56.03	0.74	-1.0
発電のCO ₂ 原単位 (kg CO ₂ /kWh)	0.438	-0.005	-0.01	-

????????????????????2050??GDP????????????????????Energy Intensity of

GDP??2020????2050?????????0.38?0.34

?????????????????0.34????????????30?????????3.5%??

??

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

??

??????

(2) CO₂???

?-1?2020????????????????CO₂??????-2?2050??CO₂????????????????????

?-1??2020??CO₂????44%????????????????????CO₂???

????????????????????????25%????????21%????????8%????

図-1 IEAのロードマップ
2020年世界の部門別CO2排出量

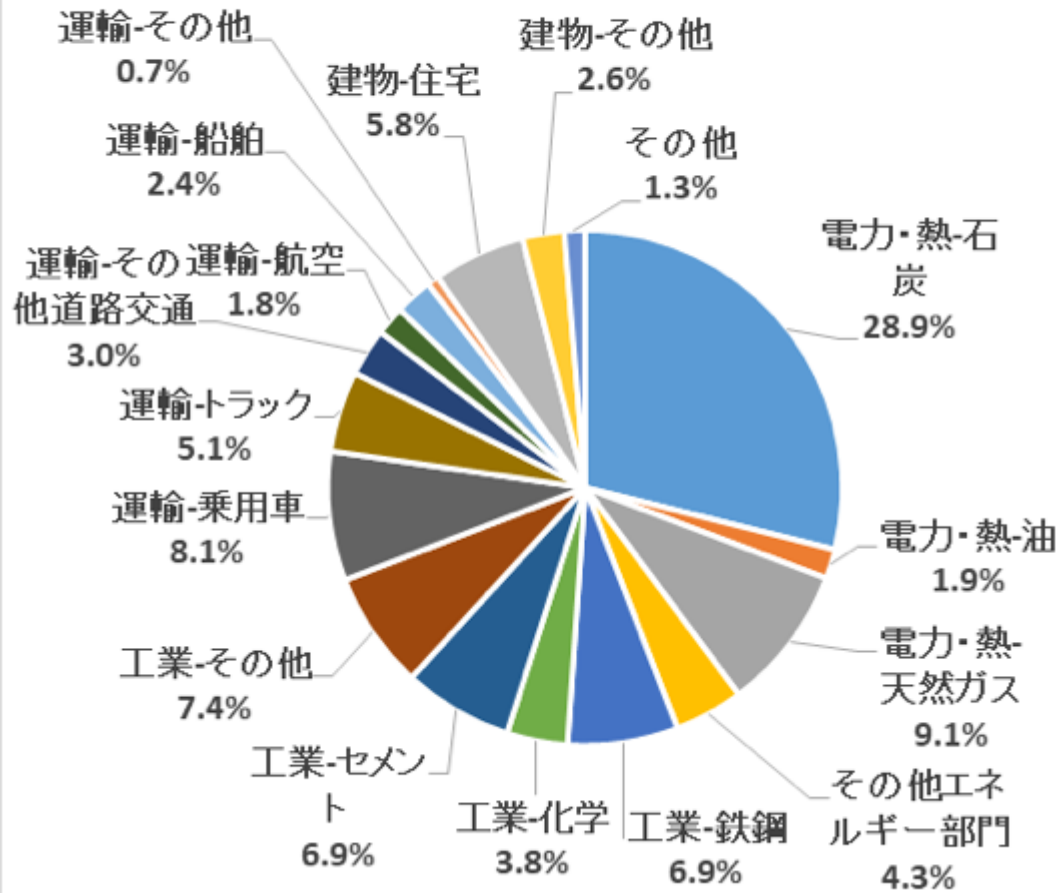
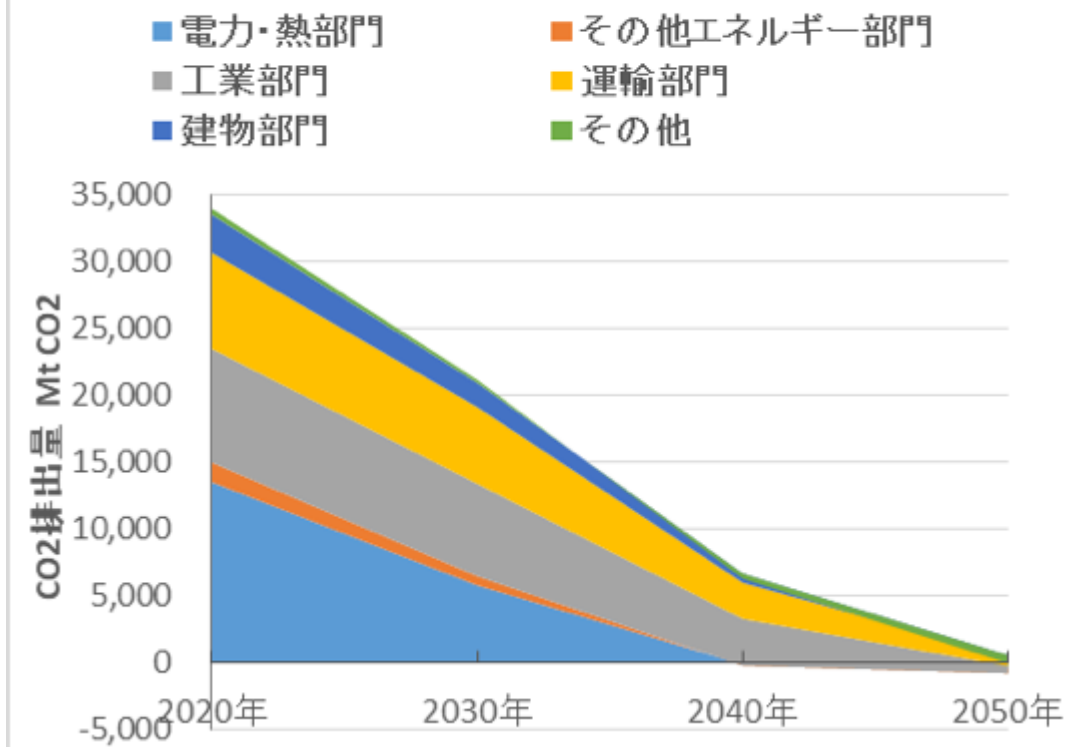


図-2 IEAのロードマップ
世界の部門別CO2排出量の推移



6.9% CO2 IEA-NZE CO2 CCUS

CO2 CO2

(3)

3 2020 2050 4 2050

3 2050 2020 2.7 1.9

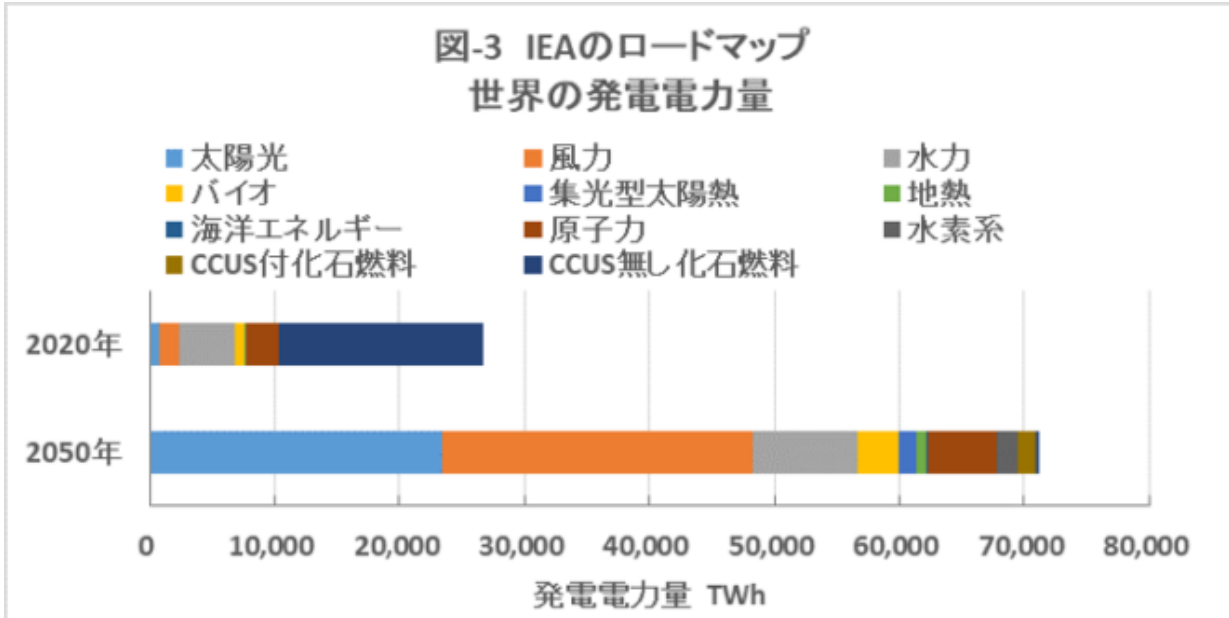
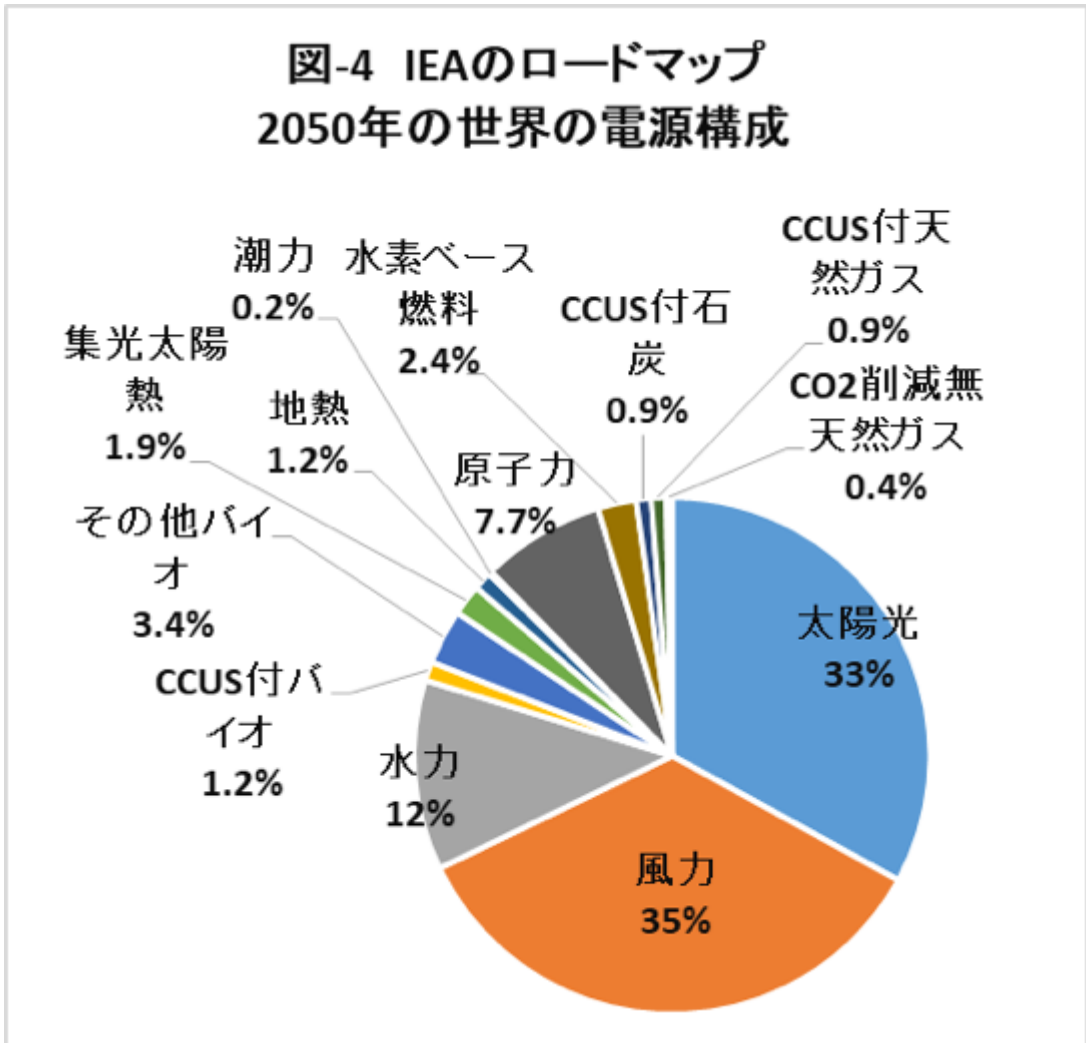


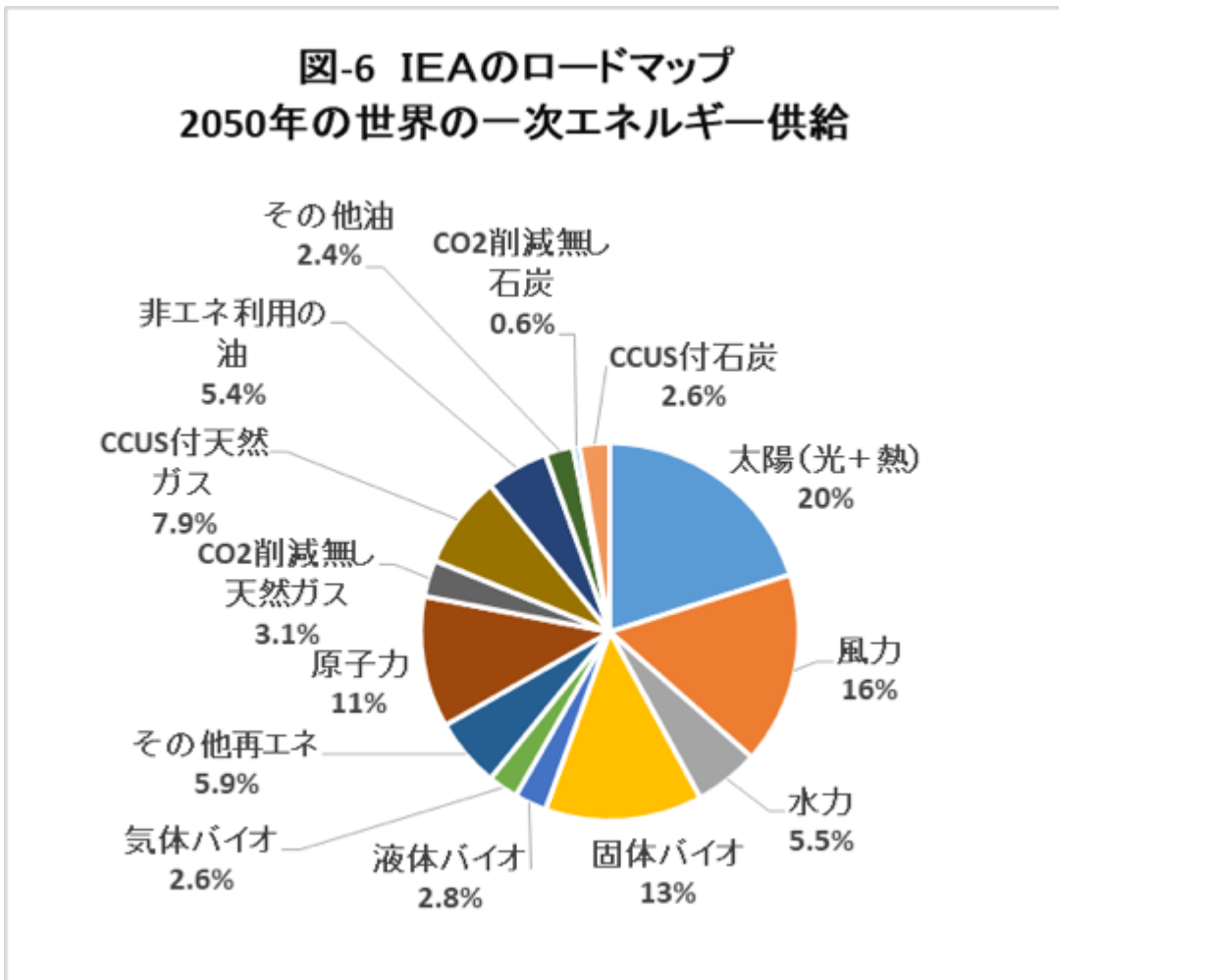
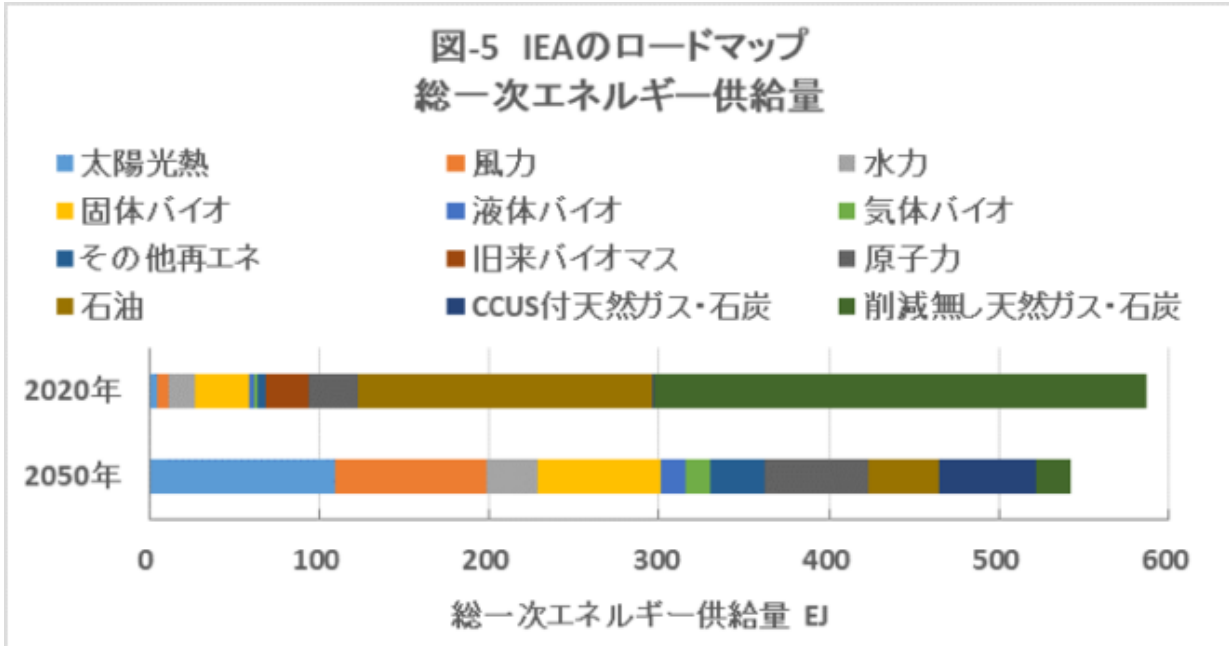
図-4のロードマップによると、2050年の世界の発電電力量は約70,000 TWhに増加すると見込まれる。このうち、再生可能エネルギーが約60,000 TWhを占め、化石燃料（CCUS無し）は約10,000 TWhに減少する。再生可能エネルギーの内訳は、風力が35%、太陽光が33%、水力が12%、その他のバイオが3.4%、集光型太陽熱が1.9%、地熱が1.2%、CCUS付バイオが1.2%、潮力が0.2%、水素ベース燃料が2.4%、原子力が7.7%、CCUS付石炭が0.9%、CCUS付天然ガスが0.9%、CO2削減無天然ガスが0.4%と推定される。



(4) ??????????

?-5?2020??2050????????????????????-6?2050????????????????????????????????

?-5?2020?????2050????????????????8% ???



??????IEA-

NZE????????????????????????????????-1????????2020????????2050??GDP????????????????????0.38??????

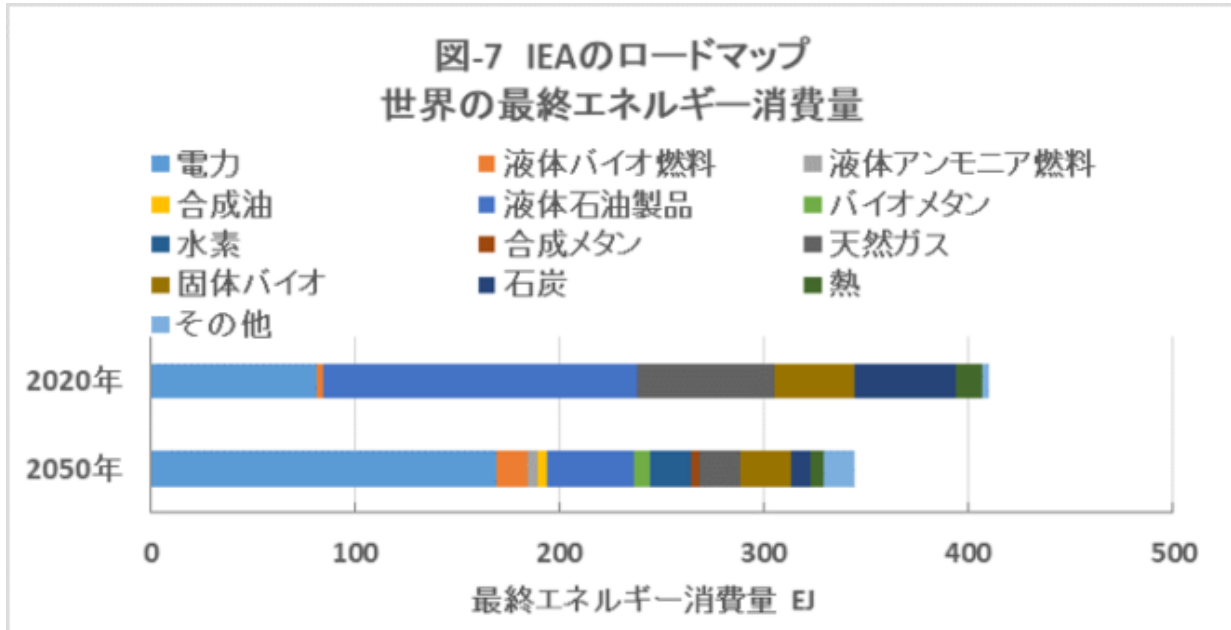
0.74

2020 79% -6 2050 22%

(5)

-7 2020 2050 -8 2050

-7 2050 17% GDP 2050 2020 34%



-8 2050 IEA CCUS

