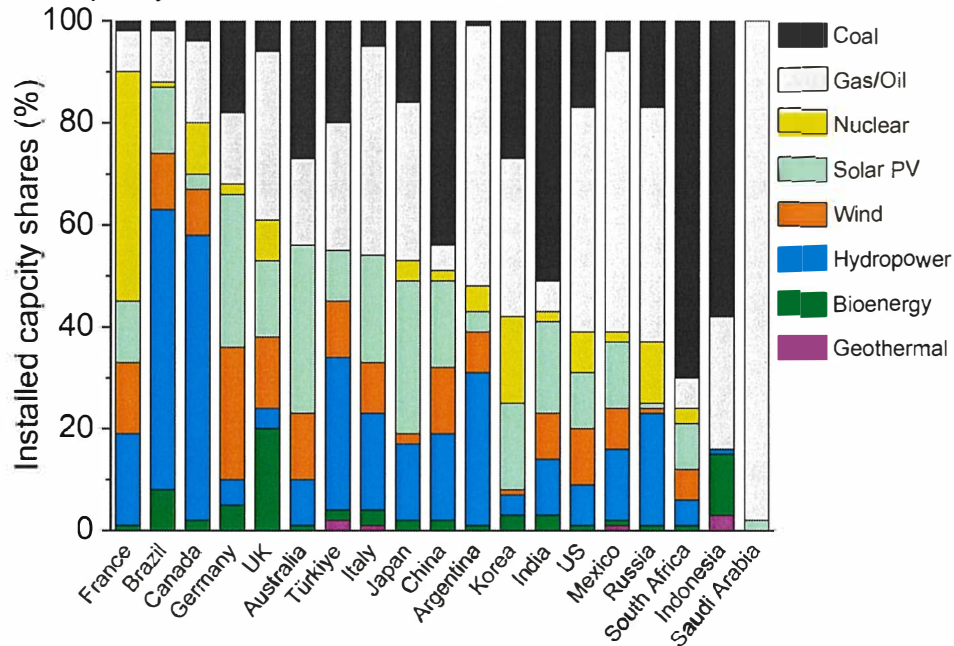


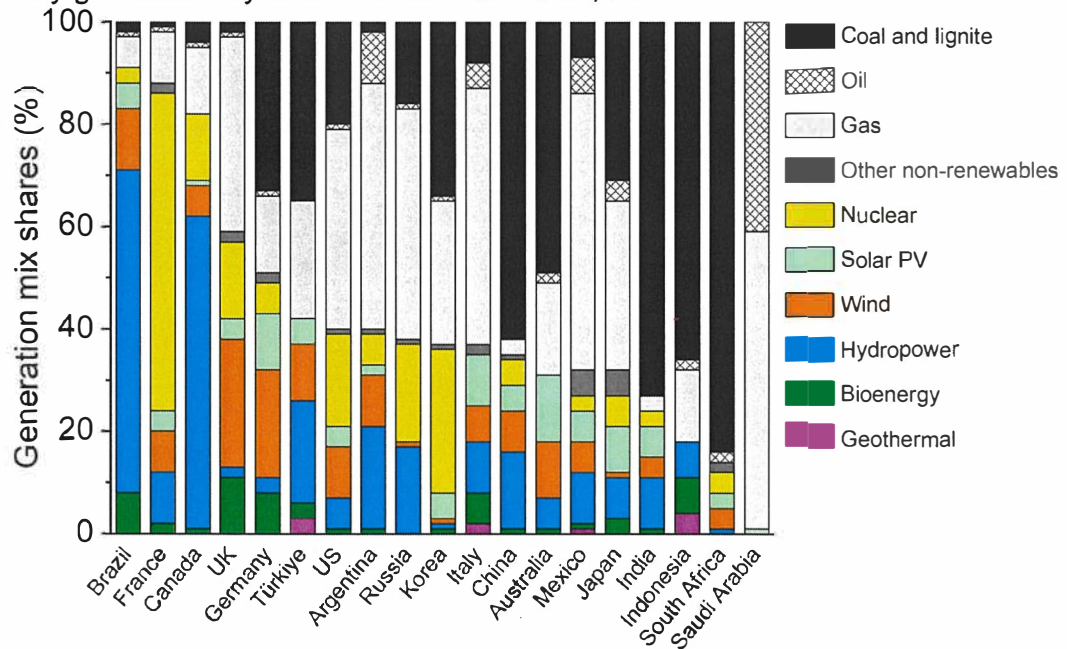
小論文 ESSAY

1. International Energy Agency（国際エネルギー機関）によると、2022年のCO₂の総排出量の約40%は発電部門が占めている（International Energy Agency Reports, CO₂ Emissions in 2022, March 2023）。このことはCO₂排出量の削減において、発電部門の脱炭素化が重要な役割を担っていることを示している。下の図は2022年のG20加盟国の発電設備容量の構成比（Installed capacity share）と電源別発電量の実績（Electricity generation by source）を示したものである。これら2つのグラフから、再生可能エネルギーの導入について読み取れること、示唆されることを、その背景などの考察を含めて600字以内で述べよ。なお、別紙にあるグラフの数値をまとめた表を参照してもよい。

Installed capacity shares in G20 countries, 2022.



Electricity generation by source in G20 countries, 2022.



(出典) International Energy Agency Reports, Carbon-Free Electricity in G20 Countries; Status and the way forward, April 2025: <https://www.iea.org/reports/carbon-free-electricity-in-g20-countries>

Installed capacity shares in G20 countries, 2022. (概略値)

	France	Brazil	Canada	Germany	UK	Australia	Türkiye	Italy	Japan	China	Argentina	Korea	India	US	Mexico	Russia	South Africa	Indonesia	Saudi Arabia
Geothermal	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0
Bioenergy	1	8	2	5	20	1	2	3	2	2	1	3	3	1	1	1	1	12	0
Hydropower	18	55	56	5	4	9	30	19	15	17	30	4	11	8	14	22	5	1	0
Wind	14	11	9	26	14	13	11	10	2	13	8	1	9	11	8	1	6	0	0
Solar PV	12	13	3	30	15	33	10	21	30	17	4	17	18	11	13	1	9	0	2
Nuclear	45	1	10	2	8	0	0	0	4	2	5	17	2	8	2	12	3	0	0
Gas/Oil	8	10	16	14	33	17	25	41	31	5	51	31	6	44	55	46	6	26	98
Coal	2	2	4	18	6	27	20	5	16	44	1	27	51	17	6	17	70	58	0

Electricity generation by source in G20 countries, 2022. (概略値)

	Brazil	France	Canada	UK	Germany	Türkiye	US	Argentina	Russia	Korea	Italy	China	Australia	Mexico	Japan	India	Indonesia	South Africa	Saudi Arabia
Geothermal	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	4	0	0
Bioenergy	8	2	1	11	8	3	1	1	0	1	6	1	1	1	3	1	7	0	0
Hydropower	63	10	61	2	3	20	6	20	17	1	10	15	6	10	8	10	7	1	0
Wind	12	8	6	25	21	11	10	10	1	1	7	8	11	6	1	4	0	4	0
Solar PV	5	4	1	4	11	5	4	2	0	5	10	5	13	6	9	6	0	3	1
Nuclear	3	62	13	15	6	0	18	6	19	28	0	5	0	3	6	3	0	4	0
Other non-renewables	0	2	0	2	2	0	1	1	1	1	2	1	0	5	5	0	0	2	0
Gas	6	10	13	38	15	23	39	48	45	28	50	3	18	54	33	3	14	0	58
Oil	1	1	1	1	1	0	1	10	1	1	5	0	2	7	4	0	2	2	41
Coal and lignite	2	1	4	2	33	35	20	2	16	34	8	62	49	7	31	73	66	84	0

小論文 ESSAY

2. 関心のある環境汚染物質を1つ取り上げ、その環境汚染物質が引き起こす問題および課題などについて600字以内で述べよ。