

表1 韓国の温室効果ガス排出の推移(2016年～2021年)

(単位:100万トンCO₂eq、%)

区分	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (注)
総排出量	693.6	710.7	727.0	701.4	656.6	679.6
〔前年比増減(%)〕	0.1	2.5	2.3	△ 3.5	△ 6.4	3.5
エネルギー	602.2	615.6	632.6	611.5	570.0	590.6
〔前年比増減(%)〕	0.3	2.2	2.8	△ 3.3	△ 6.8	3.6
工業プロセス及び製品の使用	53.5	56.5	55.8	52.0	48.5	51.0
〔前年比増減(%)〕	△ 1.9	5.6	△ 1.2	△ 6.8	△ 6.7	5.2
農業	20.8	21.0	21.1	21.0	21.0	21.2
〔前年比増減(%)〕	△ 0.8	0.7	0.8	△ 0.8	0.3	0.9
廃棄物	17.1	17.7	17.5	16.9	17.1	16.8
〔前年比増減(%)〕	1.7	3.5	△ 1.0	△ 3.6	0.9	△ 1.6

(注)2020年および2021年は暫定値。

(注)2021年のエネルギー月報、輸出入統計、家畜動向調査などを基に推計。

(出所)環境部

表2 エネルギー分野の排出量内訳(発電)

(単位:テラワット時100万トン、%)

区分	2019(確定値)		2020(暫定値)		2021年(暫定値)	
	発電量 〔比率(%)〕	排出量 〔増減率(%)〕	発電量 〔比率(%)〕	排出量 〔増減率(%)〕	発電量 〔比率(%)〕	排出量 〔増減率(%)〕
合計	563.0	248.7	552.1	218.1	576.7	222.0
	100.0	△ 7.3	100.0	△ 12.3	100.0	1.8
原子力	145.9	－	160.2	－	158.0	－
	26.0	－	29.0	－	27.0	－
石炭	227.4	188.2	196.3	157.0	198.0	153.0
	40.0	△ 8.0	36.0	△ 17.0	34.0	△ 3.0
LNG	144.4	57.0	145.9	58.5	168.3	65.9
	26.0	△ 5.0	26.0	3.0	29.0	13.0
再生可能エネルギー等 (注)	42.1	0.4	47.5	0.3	50.1	0.3
	7.0	0.2	9.0	△ 20.0	9.0	10.0
石油	3.3	3.2	2.3	2.3	2.4	2.9
	1.0	△ 30.0	0.4	△ 27.0	0.4	22.0

(注)揚水、その他電源を含めた数値。バイオ燃料はCO₂を除きCH₄、N₂Oのみ算入。

(出所)環境部、韓国電力公社

表3 エネルギー分野の排出量内訳(鉄鋼)

(単位:100万トンCO₂eq、1,000トン)

区分	2019 (確定値)	2020 (暫定値)	2021 (暫定値)
温室効果ガス排出量	96.4	93.1	97.5
製鉄用有煙炭の供給量	34,959	33,797	35,326
電炉鋼の生産量	48,715	46,261	48,028
鉄鋼業生産指数 (2015年を100とする)	98	92	97

(出所)環境部、エネルギー経済研究院、鉄鋼協会、産業研究院

表4 エネルギー分野の排出量内訳(石油化学)

(単位:100万トンCO₂eq、1,000トン)

区分	2019 (確定値)	2020 (暫定値)	2021 (暫定値)
温室効果ガス排出量	46.4	46.9	52.7
6種の基礎留分の生産量 (注)	31,940	30,543	33,943
石油化学産業生産指数 (2015年を100とする)	108	104	112

(注)石油化学基礎原料。エチレン、プロピレン、ブタジエン、ベンゼン、トルエン、キシレンの6種類。

(出所)環境部、石油化学協会、産業研究院

表5 エネルギー分野の排出量内訳(輸送)

(単位:100万トンCO₂eq)

区分	2019 (確定値)	2020 (暫定値)	2021 (暫定値)
温室効果ガス排出量	101.0	96.3	97.9

(出所)環境部

表6 エネルギー分野の排出量内訳(商業・公共・家庭)

(単位:100万トンCO₂eq)

区分		2019 (確定値)	2020 (暫定値)	2021 (暫定値)
温室効果ガス排出量	合計	45.6	43.6	44.2
	商業・公共	13.9	11.9	12.3
	家庭	31.6	31.7	31.9

(出所)環境部、エネルギー経済研究院