

鹿屋体育大学の温室効果ガス排出量について

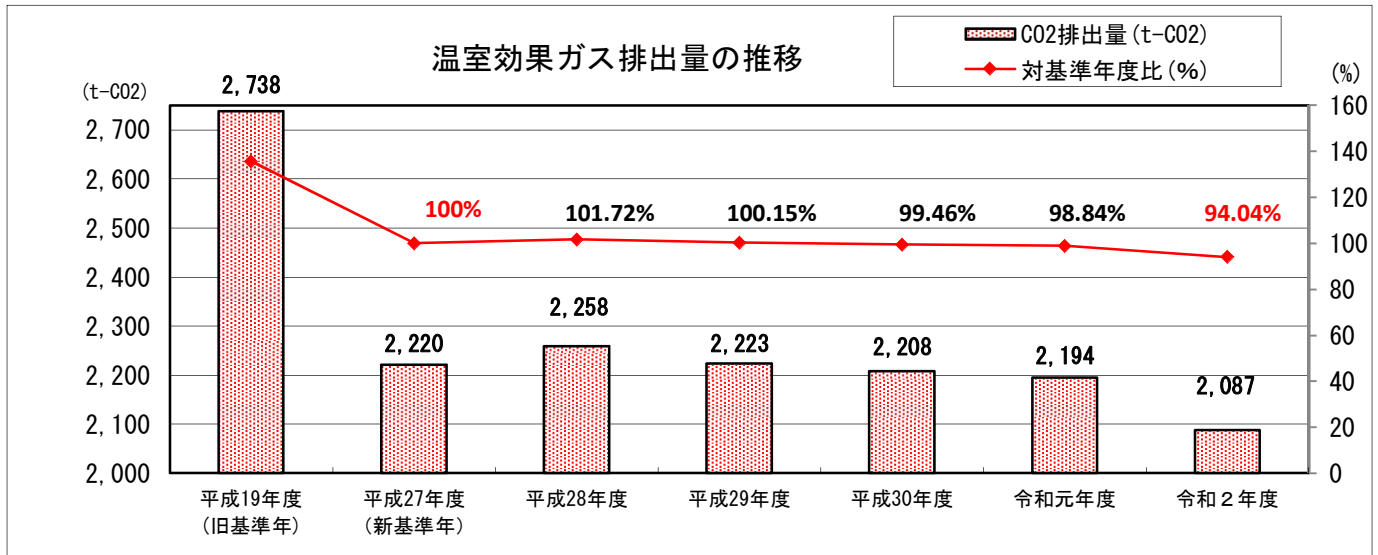
令和3年3月末現在

(1) 温室効果ガス(CO2)排出量の推移(白水団地と高須団地の合計)

項目	年度	平成19年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
		(旧基準年)	(新基準年)					
CO2排出量(t-CO2)	電気	2,210	1,896	1,946	1,889	1,899	1,896	1,802
	ガス	174	188	174	174	168	166	167
	重油	354	136	138	160	141	132	118
	合計	2,738	2,220	2,258	2,223	2,208	2,194	2,087
	対基準年度比増減量	—	—	38	3	▲12	▲26	▲133
延床面積当たりのCO2排出量(t-CO2/m ²)		0.06329	0.04664	0.04744	0.04671	0.04639	0.0461	0.04386
対基準年度比(%) (延べ床面積当たりの比較)			100	101.72	100.15	99.46	98.84	94.04
数値目標(%)				▲1.00	▲2.00	▲3.00	▲4.00	▲5.00
(参考)延床面積(m ²)	白水団地	42,128	46,427	46,427	46,427	46,427	46,427	46,420
	高須団地	1,131	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167	1,167

(2) エネルギー使用量の推移(白水団地と高須団地の合計)

項目	単位	平成19年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
		(旧基準年)	(新基準年)					
電気 (対基準年度比)	kWh	3,982,246	3,275,324	3,361,421	3,262,695	3,279,056	3,274,237	3,111,839
	%	—	—	2.63	▲0.39	0.11	▲0.03	▲4.99
LPガス (対基準年度比)	m ³	27,948	28,539	26,383	26,311	25,497	25,203	25,379
	%	—	—	▲7.55	▲7.81	▲10.66	▲11.69	▲11.07
重油 (対基準年度比)	ℓ	130,481	50,158	51,086	59,162	51,982	48,789	43,587
	%	—	—	1.85	17.95	3.64	▲2.73	▲13.10



【参考】温室効果ガス排出量の算定式(環境省 温室効果ガス総排出量算定方法ガイドラインより)

■電気

$$\begin{aligned} \text{CO2 排出量 (t-CO2)} &= \text{電気使用量 (kWh)} \times \text{排出係数 (t-CO2/kWh)} \\ &= \text{電気使用量 (kWh)} \times 0.000579 \text{ (t-CO2/kWh)} \\ &\text{※電気の排出係数はガイドラインにおけるH27年度の代替値とする。} \end{aligned}$$

■ガス(LPG)

$$\begin{aligned} \text{CO2 排出量 (t-CO2)} &= \text{LPガス使用量 (t)} \times \text{排出係数 (t-CO2/t)} \\ &= \text{LPガス使用量 (t)} \times 3.00 \text{ (t-CO2/t)} \\ &= \text{LPガス使用量 (m}^3\text{)} \times 0.0066 \text{ (t-CO2/m}^3\text{)} \\ &\text{※LPガスの産気率0.458 (m}^3\text{/kg)により換算} \end{aligned}$$

■重油(A重油)

$$\begin{aligned} \text{CO2 排出量 (t-CO2)} &= \text{A重油使用量 (kℓ)} \times \text{排出係数 (t-CO2/kℓ)} \\ &= \text{A重油使用量 (kℓ)} \times 2.71 \text{ (t-CO2/kℓ)} \\ &= \text{A重油使用量 (ℓ)} \times 0.00271 \text{ (t-CO2/ℓ)} \end{aligned}$$

(注) 新基準年より電気及びガスの排出係数の見直しを実施