

# 鹿屋体育大学の温室効果ガス排出量について

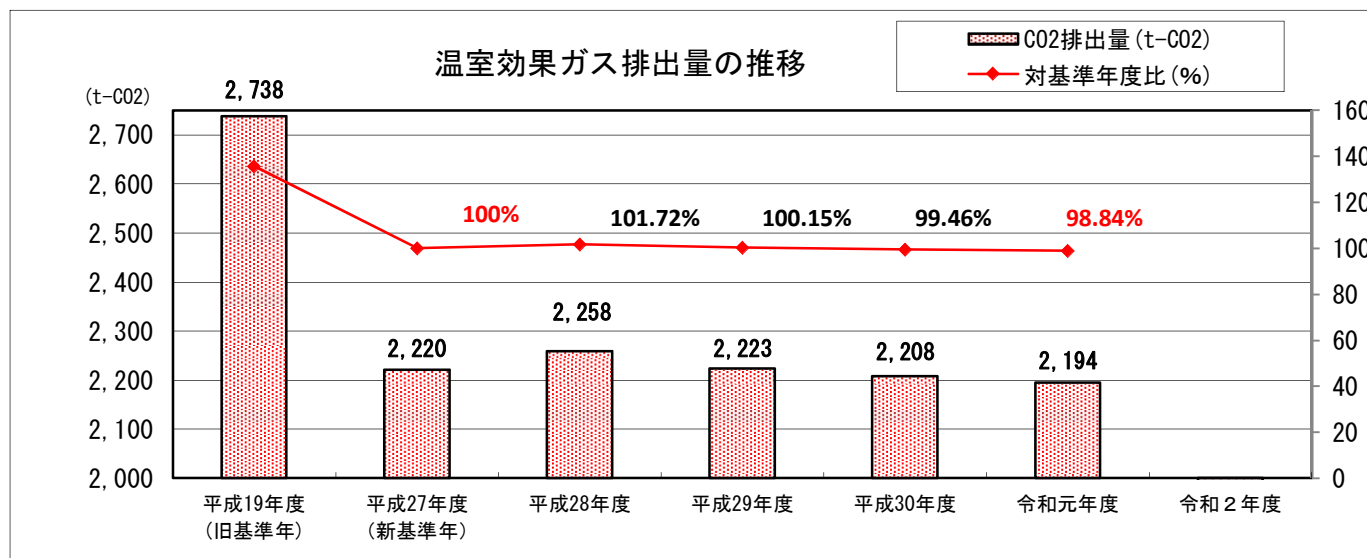
令和2年3月末現在

## (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	0
	ガス	174	188	174	174	168	166	0
	重油	354	136	138	160	141	132	0
	合計	2,738	2,220	2,258	2,223	2,208	2,194	0
	対基準年度比増減量	—	—	38	3	▲12	▲26	▲2,220
延床面積当たりのCO2排出量(t-CO2/m <sup>2</sup> )		0.06329	0.04664	0.04744	0.04671	0.04639	0.0461	0
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	0
			0	1.72	0.15	▲0.54	▲1.16	▲100.00
数値目標(%)				▲1.00	▲2.00	▲3.00	▲4.00	
(参考)延床面積(m <sup>2</sup> )	白水団地	42,128	46,427	46,427	46,427	46,427	46,427	
	高須団地	1,131	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	
	%	—	—	2.63	▲0.39	0.11	▲0.03	
LPガス (対基準年度比)	m <sup>3</sup>	27,948	28,539	26,383	26,311	25,497	25,203	
	%	—	—	▲7.55	▲7.81	▲10.66	▲11.69	
重油 (対基準年度比)	ℓ	130,481	50,158	51,086	59,162	51,982	48,789	
	%	—	—	1.85	17.95	3.64	▲2.73	



### 【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

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

#### ■ガス(LPG)

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

#### ■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