

平成24年度 温室効果ガス排出量集計結果報告

1. 基準年及び目標数値

平成19年度を基準年度と定め、平成20年度より5年間で**1%以上の削減**を目標とする

平成19年度（基準年度）	平成25年度（目標年度）
462,709.94 (kg-CO ₂)	458,042.07 (kg-CO ₂)

2. 平成24年度（4年目）における温室効果ガス排出量

459,234.88 (kg-CO₂) 【基準年度比：**0.8%減**】

※詳細別紙

3. 検証

基準策定より4年が経過するなか、増減を繰り返しながらも**0.8%の削減**にこぎつけた大きな要因としては①**電気使用量(浄化センター、最終処分場)の節減**と、②**浄化センターへのし尿等の搬入総量の減少**が挙げられる。

ただし施設別にみると、最終処分場の温室効果ガス排出量は総じて減少傾向だが、浄化センターにおける排出量は基準年度と比較すると7%の増加となっている。これは燃料使用量（特にA重油）の使用量の増加によるものが大きい。

浄化センターに搬入されるし尿等のうち、浄化槽汚泥量についてはここ数年増加傾向にあり平成24年度においても基準年度より約22%増加している。それに伴い、汚泥脱水処理の頻度が上がり、さらにはその脱水汚泥を焼却処理するためのA重油の消費量も増加するという循環が生まれることとなり、温室効果ガスの排出量が増加する結果となった。

ただし、それ以外の項目では意識的な取り組み（節電など）のなかで温室効果ガスの削減に成功しており、今後も地道な継続が求められる。

4. 対策

今回増加の原因となった汚泥処理（脱水、焼却）は、施設の適正稼動のために最低限必要な作業であり、またその処理量についても各町からの搬入量に因るところが大きいいため、この部分での計画的な取り組みは難しくなっている。

削減計画の最終年度である平成25年度を迎え、目標達成のための対策としては引き続き大容量モーターの集約運転などによる起動電力の節約や焼却炉の効率的な運転（燃焼空気調整など）を心がけることで、温室効果ガスの削減につなげていき、設定した目標を達成するよう努力する。

年度別使用量及び温室効果ガス総排出量集計（平成19年度を100%とした比較）

浄化センター

		平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
		使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較
燃料	ガソリン (ℓ)	439.60	1,020.60	100.0%	217.80	505.66	49.5%	207.00	480.58	47.1%	209.90	487.32	47.7%	377.50	876.43	85.9%	531.50	1,233.96	120.9%
	灯油 (ℓ)	2,734.60	6,807.74	100.0%	2,696.70	6,713.39	98.6%	3,684.20	9,171.75	134.7%	3,805.20	9,472.98	139.2%	4,543.30	11,310.47	166.1%	4,777.80	11,894.25	174.7%
	軽油 (ℓ)	817.50	2,141.23	100.0%	627.00	1,642.27	76.7%	616.30	1,614.24	75.4%	867.90	2,273.24	106.2%	979.20	2,564.77	119.8%	806.00	2,111.11	98.6%
	A重油 (ℓ)	65,144.00	176,516.14	100.0%	69,964.00	189,576.55	107.4%	69,000.00	186,964.47	105.9%	69,000.00	186,964.47	105.9%	69,000.00	186,964.47	105.9%	75,000.00	203,222.25	115.1%
	LPG (㎡)	72.00	432.04	100.0%	48.00	288.03	66.7%	64.00	384.04	88.9%	72.00	432.04	100.0%	72.00	432.04	100.0%	24.00	144.01	33.3%
電気使用量 (kwh)	302,864.00	152,037.73	100.0%	298,568.00	149,881.14	98.6%	296,430.00	148,807.86	97.9%	296,662.00	148,924.32	98.0%	292,688.00	146,929.38	96.6%	292,390.00	146,779.78	96.5%	
走行燃料	ガソリン (ℓ)	248.50	30.25	100.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	97.50	11.87	39.2%	188.80	22.98	76.0%
	軽油 (ℓ)	817.50	26.42	100.0%	627.00	20.26	76.7%	616.30	19.92	75.4%	867.90	28.05	106.2%	979.20	31.64	119.8%	806.00	26.04	98.6%
し尿処理量 (㎡)	10,615.60	14,082.65	100.0%	10,313.40	13,681.76	97.2%	10,296.10	13,658.81	97.0%	9,511.90	12,618.49	89.6%	9,008.30	11,950.41	84.9%	9,580.50	12,709.49	90.2%	
汚泥焼却量 (t)	223.66	3,921.91	100.0%	250.40	4,390.81	112.0%	242.60	4,254.03	108.5%	220.19	3,861.14	98.5%	201.68	3,536.55	90.2%	221.53	3,884.55	99.0%	
家庭用灯油 (ℓ)	2,734.60	37.75	100.0%	2,696.70	37.23	98.6%	3,684.20	50.86	134.7%	3,805.20	52.54	139.2%	4,543.30	62.72	166.1%	4,777.80	65.96	174.7%	
家庭用LPG (㎡)	72.00	0.88	100.0%	48.00	0.59	66.7%	64.00	0.79	88.9%	72.00	0.88	100.0%	72.00	0.88	100.0%	24.00	0.30	33.3%	
温室効果ガス排出合計			357,055.34	100.0%		366,737.69	102.7%		365,407.35	102.3%		365,115.47	102.3%		364,671.63	102.1%		382,094.68	107.0%

最終処分場

		平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
		使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較
燃料	ガソリン (ℓ)	10.00	23.22	100.0%	63.80	148.12	638.0%	0.00	0.00	0.0%	40.00	92.87	400.0%	90.50	210.11	905.0%	0.00	0.00	0.0%
	灯油 (ℓ)	11,346.00	28,245.68	100.0%	13,110.00	32,637.13	115.5%	10,900.00	27,135.37	96.1%	8,829.00	21,979.65	77.8%	5,650.00	14,065.58	49.8%	4,900.00	12,198.47	43.2%
	軽油 (ℓ)	396.00	1,037.22	100.0%	230.30	603.21	58.2%	282.90	740.98	71.4%	193.70	507.35	48.9%	168.30	440.82	42.5%	54.00	141.44	13.6%
電気使用量 (kwh)	152,015.00	76,311.53	100.0%	130,804.00	65,663.61	86.0%	129,726.00	65,122.45	85.3%	128,274.00	64,393.55	84.4%	133,044.00	66,788.09	87.5%	128,946.00	64,730.89	84.8%	
走行燃料	ガソリン (ℓ)	0.00	0.00	—	0.00	0.00	—	0.00	0.00	—	40.00	4.87	—	90.50	11.01	—	0.00	0.00	—
	軽油 (ℓ)	396.00	12.79	100.0%	230.30	7.44	58.2%	282.90	9.14	71.4%	193.70	6.26	48.9%	168.30	5.44	42.5%	54.00	1.74	13.6%
家庭用灯油 (ℓ)	1,750.00	24.16	100.0%	1,750.00	24.16	100.0%	1,750.00	24.16	100.0%	8,829.00	121.90	504.5%	5,650.00	78.01	322.9%	4,900.00	67.66	280.0%	
温室効果ガス排出合計			105,654.60	100.0%		99,083.67	93.8%		93,032.10	88.1%		87,106.45	82.4%		81,599.06	77.2%		77,140.20	73.0%

全体（浄化センター+最終処分場）

		平成19年度			平成20年度			平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
		使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較	使用量	温室効果ガス (kg-CO2)	比較
燃料	ガソリン (ℓ)	449.60	1,043.82	100.0%	281.60	653.78	62.6%	207.00	480.58	46.0%	249.90	580.19	55.6%	468.00	1,086.54	104.1%	531.50	1,233.96	118.2%
	灯油 (ℓ)	14,080.60	35,053.42	100.0%	15,806.70	39,350.52	112.3%	14,584.20	36,307.12	103.6%	12,634.20	31,452.63	89.7%	10,193.30	25,376.05	72.4%	9,677.80	24,092.72	68.7%
	軽油 (ℓ)	1,213.50	3,178.45	100.0%	857.30	2,245.48	70.6%	899.20	2,355.22	74.1%	1,061.60	2,780.59	87.5%	1,147.50	3,005.59	94.6%	860.00	2,252.55	70.9%
	A重油 (ℓ)	65,144.00	176,516.14	100.0%	69,964.00	189,576.55	107.4%	69,000.00	186,964.47	105.9%	69,000.00	186,964.47	105.9%	69,000.00	186,964.47	105.9%	75,000.00	203,222.25	115.1%
	LPG (㎡)	72.00	432.04	100.0%	48.00	288.03	66.7%	64.00	384.04	88.9%	72.00	432.04	100.0%	72.00	432.04	100.0%	24.00	144.01	33.3%
電気使用量 (kwh)	454,879.00	228,349.26	100.0%	429,372.00	215,544.75	94.4%	426,156.00	213,930.31	93.7%	424,936.00	213,317.87	93.4%	425,732.00	213,717.47	93.6%	421,336.00	211,510.67	92.6%	
走行燃料	ガソリン (ℓ)	248.50	30.25	100.0%	0.00	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.0%	40.00	4.87	16.1%	188.00	22.88	75.7%	188.80	22.98	76.0%
	軽油 (ℓ)	1,213.50	39.21	100.0%	857.30	27.70	70.6%	899.20	29.06	74.1%	1,061.60	34.31	87.5%	1,147.50	37.08	94.6%	860.00	27.78	70.9%
し尿処理量 (㎡)	10,615.60	14,082.65	100.0%	10,313.40	13,681.76	97.2%	10,296.10	13,658.81	97.0%	9,511.90	12,618.49	89.6%	9,008.30	11,950.41	84.9%	9,580.50	12,709.49	90.2%	
汚泥焼却量 (t)	223.66	3,921.91	100.0%	250.40	4,390.81	112.0%	242.60	4,254.03	108.5%	220.19	3,861.14	98.5%	201.68	3,536.55	90.2%	221.53	3,884.55	99.0%	
家庭用灯油 (ℓ)	4,484.60	61.91	100.0%	4,446.70	61.39	99.2%	5,434.20	75.02	121.2%	12,634.20	174.44	281.7%	10,193.30	140.73	227.3%	9,677.80	133.62	215.8%	
家庭用LPG (㎡)	72.00	0.88	100.0%	48.00	0.59	66.7%	64.00	0.79	88.9%	72.00	0.88	100.0%	72.00	0.88	100.0%	24.00	0.30	33.3%	
温室効果ガス排出合計			462,709.94	100.0%		465,821.36	100.7%		458,439.45	99.1%		452,221.92	97.7%		446,270.69	96.4%		459,234.88	99.2%

0.7%

-0.9%

-2.3%

-3.6%

-0.8%