

「宮崎県後期高齢者医療広域連合地球温暖化対策計画」の実施状況について

○ 宮崎県後期高齢者医療広域連合地球温暖化対策計画

基準年度:平成28年度

計画年度:平成29年度から令和4年度(平成34年度)まで

目標年度:令和4年度(平成34年度)

削減目標:温室効果ガス排出量を2.4%削減 (基準年度と比較した目標年度の減少割合)

○ 平成30年度温室効果ガス排出量状況

(単位:kg)

要因別の排出状況	① 平成28年度	平成29年度	② 平成30年度
事務所における電気使用	10,728.6	10,836.6	9,893.6
サーバー室における電気使用	49,614.5	49,178.9	74,498.7
事務所におけるガス使用	783.4	908.3	496.4
公用車によるガソリン使用	1,999.8	2,380.8	2,888.4
合計	63,126.3	63,304.6	87,777.1
基準年度からの増減率		0.28%	39.04%

○ 削減目標への進捗状況

[平成30年度]

基準年度(平成28年度)との比較割合【②/①】 = 87,777.1kg / 63,126.3kg

= 139.04%(小数点第3位以下切り捨て)

基準年度(平成28年度)と比較して、39.04%増加

<分析と今後の取り組み>

今回、温室効果ガス排出量が基準年度と比較し、ここまで増加した要因として2つ挙げられる。

1つ目はサーバー室における電気使用量が約50%増加したことである。これは、業務システムの機器更改に伴い、平成30年8月から平成31年4月までの期間で新旧システムのサーバーを併用したため、旧システム分を撤去した5月以降については、通常の使用量に戻ると考えている。

2つ目は公用車によるガソリン使用が約44%増加したことである。これは、県が法令に基づき毎年各市町村へ訪問し実施する指導助言に、平成30年度から当広域連合も同行することに加え、業務システム機器更改に伴う各市町村での立会作業、郵便局が大量発送郵

便物の回収を廃止したことによる職員の直接持ち込み作業など、公用車を使用する業務が増えたことによるものと考え。機器更改に伴う立会作業以外の業務については、次年度以降も発生するが、業務内容の整理も含め必要な限り削減へ取り組んでいく。

平成30年度は増加となっているものの、基準年度と比べ、事務所における電気使用量については約8%減、ガス使用量については約37%減となっており、計画への取り組みによって職員が地球温暖化対策への意識を徐々に持つようになっている。今後も研修の実施や予算上の管理を引き続き行い、目標の達成へ向け努力していく。

平成30年度 温室効果ガス排出量

○ 電気使用量

事務所における使用量

(単位:KWh)

(単位:kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
電灯	1,579.0	1,605.0	1,710.0	1,741.0	1,749.0	1,495.0	1,645.0	1,572.0	1,439.0	1,450.0	1,412.0	1,559.0	18,956.0	9,402.2
冷暖房	59.0	58.8	61.4	118.6	119.6	66.4	64.1	85.5	84.3	109.5	86.8	76.7	990.7	491.4
合計	1638.0	1,663.8	1,771.4	1,859.6	1,868.6	1,561.4	1,709.1	1,657.5	1,523.3	1,559.5	1,498.8	1,635.7	19,946.7	9,893.6

サーバー室における電気使用量

(単位:KWh)

(単位:kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
サーバー室	7,114.0	7,648.0	7,600.0	7,342.0	11,570.0	13,410.0	14,523.0	14,965.0	11,773.0	17,061.0	14,117.0	15,660.0	142,783.0	70,820.4
運用室	568.0	624.0	640.0	617.0	707.0	555.0	610.0	633.0	534.0	678.0	613.0	637.0	7,416.0	3,678.3
合計	7,682.0	8,272.0	8,240.0	7,959.0	12,277.0	13,965.0	15,133.0	15,598.0	12,307.0	17,739.0	14,730.0	16,297.0	150,199.0	74,498.7

○ ガス使用量

事務所におけるガス使用量

(単位:m3)

(単位:kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
ガス	0.0	0.0	17.9	196.5	238.1	71.1	10.3	13.6	27.7	59.8	42.1	18.2	695.3	496.4

○ ガソリン使用量

公用車によるガソリン使用量

(単位:L)

(単位:kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
ガソリン	54.0	62.0	28.0	112.0	139.0	77.0	161.0	166.0	140.0	102.0	123.0	81.0	1,245.0	2,888.4

CO2排出量 合計 87,777.1kg

※CO2排出量は、それぞれの使用量合計と二酸化炭素排出量係数(下記参照)の積【小数点第2位以下切り捨て】

二酸化炭素排出量算定係数(平成30年度算定用)

電力	0.000496 tCO2/KWh	電力	0.496 kgCO2/KWh
都市ガス(LNG)	2.7 tCO2/t LNG 1t=1400m3	ガス(LNG)	0.714 kgCO2/m3
ガソリン	2.32 tCO2/kL	ガソリン	2.32 kgCO2/L

平成29年度 温室効果ガス排出量

○ 電気使用量

事務所における使用量

(単位: kWh)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
電灯	1,588.0	1,570.0	1,774.0	1,719.0	1,783.0	1,627.0	1,728.0	1,593.0	1,601.0	1,575.0	1,518.0	1,592.0	19,668.0	10,188.0
冷暖房	70.5	51.6	61.6	127.7	142.8	72.9	72.3	79.2	166.3	193.1	151.3	62.8	1,252.1	648.6
合計	1,658.5	1,621.6	1,835.6	1,846.7	1,925.8	1,699.9	1,800.3	1,672.2	1,767.3	1,768.1	1,669.3	1,654.8	20,920.1	10,836.6

サーバー室における電気使用量

(単位: kWh)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
サーバー室	6,754.0	7,526.0	7,808.0	7,071.0	7,542.0	7,489.0	7,288.0	7,249.0	8,184.0	6,738.0	6,753.0	7,770.0	88,172.0	45,673.1
運用室	545.0	552.0	543.0	501.0	545.0	549.0	577.0	557.0	641.0	566.0	563.0	629.0	6,768.0	3,505.8
合計	7,299.0	8,078.0	8,351.0	7,572.0	8,087.0	8,038.0	7,865.0	7,806.0	8,825.0	7,304.0	7,316.0	8,399.0	94,940.0	49,178.9

○ ガス使用量

事務所におけるガス使用量

(単位: m3)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
ガス	10.7	0.0	59.8	228.8	257.0	85.5	36.3	20.5	185.3	220.4	167.8	0.0	1,272.1	908.3

○ ガソリン使用量

公用車によるガソリン使用量

(単位: L)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
ガソリン	18.0	47.0	55.0	99.0	146.0	35.0	122.0	143.0	69.0	68.0	130.2	94.0	1,026.2	2,380.8

CO2排出量 合計 63,304.6kg

※CO2排出量は、それぞれの使用量合計と二酸化炭素排出量係数(下記参照)の積【小数点第2位以下切り捨て】

二酸化炭素排出量算定係数(平成29年度算定用)

電力	0.000518 tCO2/KWh	電力	0.518 kgCO2/KWh
都市ガス(LNG)	2.7 tCO2/t LNG 1t=1400m3	ガス(LNG)	0.714 kgCO2/m3
ガソリン	2.32 tCO2/kL	ガソリン	2.32 kgCO2/L

平成28年度 温室効果ガス排出量

○ 電気使用量

事務所における使用量

(単位: kWh)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
電灯	1,469.0	1,438.0	1,730.0	1,727.0	1,692.0	1,616.0	1,592.0	1,661.0	1,595.0	1,486.0	1,519.0	1,694.0	19,219.0	10,147.6
冷暖房	63.3	55.3	76.4	117.4	142.5	101.5	76.1	62.5	67.3	102.3	121.1	114.7	1,100.4	581.0
合計	1,532.3	1,493.3	1,806.4	1,844.4	1,834.5	1,717.5	1,668.1	1,723.5	1,662.3	1,588.3	1,640.1	1,808.7	20,319.4	10,728.6

サーバー室における電気使用量

(単位: kWh)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
サーバー室	7,447.0	7,219.0	7,219.0	7,470.0	7,436.0	7,665.0	6,951.0	7,211.0	8,134.0	6,695.0	6,700.0	7,958.0	88,105.0	46,519.4
運用室	454.0	448.0	496.0	467.0	479.0	467.0	468.0	472.0	519.0	480.0	516.0	596.0	5,862.0	3,095.1
合計	7,901.0	7,667.0	7,715.0	7,937.0	7,915.0	8,132.0	7,419.0	7,683.0	8,653.0	7,175.0	7,216.0	8,554.0	93,967.0	49,614.5

○ ガス使用量

事務所におけるガス使用量

(単位: m3)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
ガス	0.0	0.0	91.8	220.9	261.9	187.2	64.2	0.6	6.9	69.7	111.5	82.5	1,097.2	783.4

○ ガソリン使用量

公用車によるガソリン使用量

(単位: L)

(単位: kg)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	CO2排出量
ガソリン	16.0	48.0	36.0	130.0	124.0	16.0	102.0	143.0	66.0	40.0	91.0	50.0	862.0	1,999.8

CO2排出量 合計 63,126.3kg

※CO2排出量は、それぞれの使用量合計と二酸化炭素排出量係数(下記参照)の積【小数点第2位以下切り捨て】

二酸化炭素排出量算定係数(平成28年度算定用)

電力	0.000528 tCO2/KWh	電力	0.528 kgCO2/KWh
都市ガス(LNG)	2.7 tCO2/t LNG 1t=1400m3	ガス(LNG)	0.714 kgCO2/m3
ガソリン	2.32 tCO2/kL	ガソリン	2.32 kgCO2/L