

第2次与謝野町地球温暖化対策実行計画（事務事業編）の進捗状況

1. 計画の概要

- (1) 計画の期間 平成29年度から平成33年度
- (2) 対象範囲 与謝野町の事務事業
- (3) 数値目標 二酸化炭素排出量を、平成26年度（基準年度）と比較し、平成33年度までに10%削減する。

2. 数値目標の進捗状況（参考比較）

今回集計した数値は、平成32（令和2）年度のものであります。

平成32年度の二酸化炭素排出量は、表1-1・1-2のとおり「3,605,363kg-CO₂」となり、平成26年度（基準年度）の「5,828,363kg-CO₂」と比較して、「-38.14%の減」となりました。既に上記の数値目標を達成している状況です。

主な要因は2点あります。まず1点目は、電気使用量に係るCO₂排出係数が減少したことです（平成26年度：0.531、平成32年度：0.340、対比▲0.191）。これは、平成23年3月に発生した東日本大震災の際、福島第一原子力発電所で事故が発生したことを受け、全国の原子力発電所を停止し火力発電等の電力が増加していましたが、その後、関西電力管内の原子力発電所が順次再稼働され、原子力発電の電力が増加したことでCO₂排出係数が減少しているためです。2点目は、施設の統廃合によるものです。小学校や保育園などの統廃合が行われ、公共施設の全体数が減少し、二酸化炭素排出量の削減が進みました。

次に、燃料等種別の年間消費量は、表1-3のとおり、平成26年度（基準年度）と比較して全ての種別で減少しました。引き続き、全ての種別で減少となるよう、取組みを継続していく必要があります。

また、表2のとおり、主な増減理由を記載していますが、機構改革に伴う事務移管や公共施設の閉鎖・統廃合、自然エネルギーの利活用などにより、二酸化炭素排出量が増減しています。今後においても、適正な公共施設の管理運営・統廃合等が行われる予定であるため、全体には更なる削減が見込まれます。

二酸化炭素排出量は、CO₂排出係数により大きな影響を受けますが、国策である原子力発電に係る不確定要素は多分にあります。本計画の数値目標を達成し、更なる二酸化炭素排出量削減のためには、「与謝野町公共施設等総合管理計画」に基づき適正な公共施設の管理運営・統廃合等が行われることにより、二酸化炭素排出量の70%以上を占める電力使用量の更なる削減が見込まれることはもちろん、今後は、公共施設におけるCO₂ゼロ電気への切替え等、抜本的な改革をしていく必要があります。

表1-1 ※1 機構改革に伴い、平成29年4月1日から商工観光課は、商工振興課・観光交流課に分かれています。

事務事業に伴う、課・施設別の二酸化炭素年間排出量				
課・施設	平成26年度		平成32年度	年間消費量 対 比
	年間排出量(kg-CO ₂)		年間排出量(kg-CO ₂)	
総 務 課	116,074		77,292	-33.41%
建 設 課	19,047		6,056	-68.20%
商 工 振 興 課 ※ 1	81,720		40,456	-50.49%
観 光 交 流 課 ※ 1	76,083		63,928	-15.98%
福 祉 課	32,929		14,969	-54.54%
保 健 課	17,586		17,075	-2.91%
農 林 課	229,267		247,732	8.05%
防 災 安 全 課	32,095		17,598	-45.17%
上 下 水 道 課	1,540,621		977,935	-36.52%
住 民 環 境 課	359,401		214,884	-40.21%
衛 生 プ ラ ン ト	391,307		267,698	-31.59%
ク ア ハ ウ ス 岩 滝	648,963		292,318	-54.96%
加 悦 庁 舎	229,043		57,595	-74.85%
野 田 川 庁 舎	59,176		30,750	-48.04%
教 育 委 員 会	357,682		205,228	-42.62%
給 食 セ ン タ ー	210,317		181,279	-13.81%
保 育 所・幼 稚 園・認 定 子 ども 園	237,906		170,571	-28.30%
小 学 校・中 学 校	612,456		389,301	-36.44%
C A T V	41,950		110,004	162.23%
リ フ レ か や の 里	443,590		163,492	-63.14%
公 用 車	91,150		59,199	-35.05%
合 計	5,828,363		3,605,360	-38.14%

表1-2

事務事業に伴う、燃料等種別の二酸化炭素年間排出量				
種 別	平成26年度		平成32年度	年間排出量 対 比
	年間排出量(kg-CO ₂)		年間排出量(kg-CO ₂)	
ガ ソ リ ン	86,440		64,740	-25.10%
灯 油	359,810		219,769	-38.92%
軽 油	86,972		74,754	-14.05%
A 重 油	781,784		474,234	-39.34%
L P ガ ス	155,227		124,596	-19.73%
電 気 使 用 量	4,358,130		2,647,267	-39.26%
合 計	5,828,363		3,605,360	-38.14%
				100.00%

表1-3

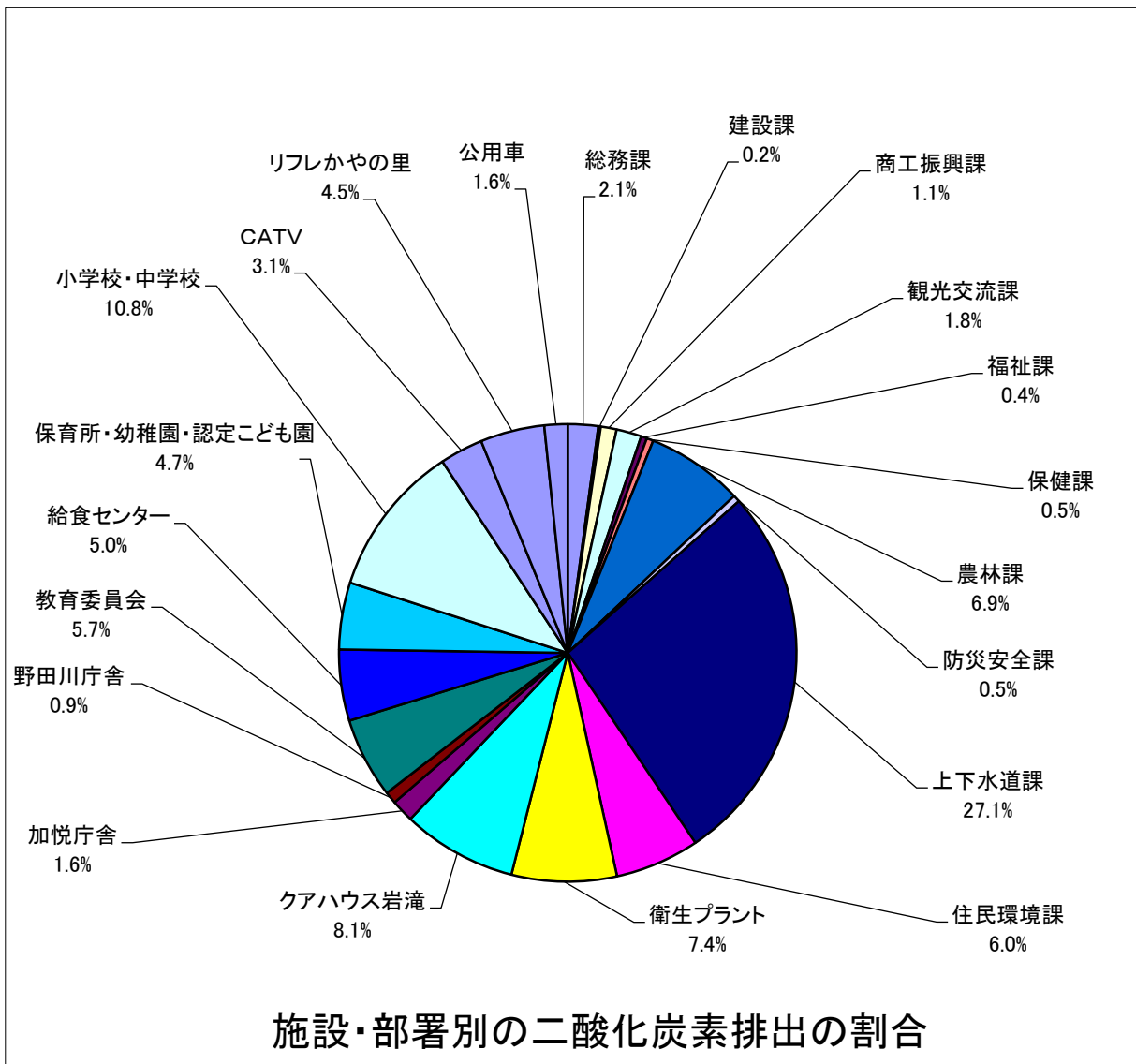
事務事業に伴う、燃料等種別の年間消費量			
種 別	平成26年度	平成32年度	年間消費量 対 比
	年間消費量	年間消費量	
ガ ソ リ ン	37,231.77 L	27,886.35 L	-25.10%
灯 油	140,670.30 L	88,278.70 L	-37.24%
軽 油	33,645.45 L	28,918.59 L	-14.05%
A 重 油	288,520.00 m ³	175,018.00 m ³	-39.34%
L P ガ ス	27,070.70 m ³	20,878.20 m ³	-22.88%
電 気 使 用 量	8,207,392.00 kWh	7,786,079.43 kWh	-5.13%

表2(表1－1関連 +または-50%以上の主な理由)

課・施設	増 減 理 由
建 設 課	阿蘇シーサイドパークを観光交流課へ事務移管
商 工 振 興 課	一部施設で、CO2ゼロ電気を導入
福 祉 課	機構改革に伴い、学童保育施設・岩滝児童館を子育て応援課へ事務移管
ク ア ハ ウ ス 岩 滝	平成32年度は大規模改修により、約8か月間未稼働
加 悦 庁 舎	機構改革に伴い、CATV分を振替
C A T V	機構改革に伴い、CATV分を振替
リ フ レ か や の 里	木質チップボイラーの稼働により、A重油を不使用

3. 参考

1 施設・部署別の二酸化炭素排出の割合



2 平成32年度 課別種別構成状況表

総務課(本庁舎)

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	3,305.00 L	8,228.000	10.65%
軽 油	125.00 L	323.000	0.42%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	85.30 m ³	509.000	0.66%
電 気 使 用 量	200,682.00 kWh	68,232.000	88.28%
合 計		77,292.000	100.00%

建設課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	L		0.00%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	m ³		0.00%
電 気 使 用 量	17,811.00 kWh	6,056.000	100.00%
合 計		6,056.000	100.00%

商工振興課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	658.00 L	1,638.000	4.05%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	7,860.00 m ³	21,298.000	52.64%
L P ガ ス	46.50 m ³	278.000	0.69%
電 気 使 用 量	50,713.00 kWh	17,242.000	42.62%
合 計		40,456.000	100.00%

観光交流課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	1,219.05 L	2,830.000	4.43%
灯 油	3,070.00 L	7,643.000	11.96%
軽 油	564.34 L	1,459.000	2.28%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	288.80 m ³	1,723.000	2.70%
電 気 使 用 量	147,861.00 kWh	50,273.000	78.64%
合 計		63,928.000	100.00%

福祉課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	924.00 L	2,300.000	15.37%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	23.10 m ³	138.000	0.92%
電 気 使 用 量	36,856.00 kWh	12,531.000	83.71%
合 計		14,969.000	100.00%

保健課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	L		0.00%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	6.20 m ³	37.000	0.22%
電 気 使 用 量	50,111.00 kWh	17,038.000	99.78%
合 計		17,075.000	100.00%

農林課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	115.16 L	267.000	0.11%
灯 油	360.00 L	896.000	0.36%
軽 油	2,215.02 L	5,726.000	2.31%
A 重 油	72,000.00 m ³	195,093.000	78.75%
L P ガ ス	2.70 m ³	16.000	0.01%
電 気 使 用 量	134,513.00 kWh	45,734.000	18.46%
合 計		247,732.000	100.00%

防災安全課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	662.41 L	1,538.000	8.74%
灯 油	106.00 L	264.000	1.50%
軽 油	2,348.33 L	6,070.000	34.49%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	25.20 m ³	150.000	0.85%
電 気 使 用 量	28,166.00 kWh	9,576.000	54.42%
合 計		17,598.000	100.00%

上下水道課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	L		0.00%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	m ³		0.00%
電 気 使 用 量	2,876,280.00 kWh	977,935.000	100.00%
合 計		977,935.000	100.00%

住民環境課

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	527.00 L	1,312.000	0.61%
軽 油	914.00 L	2,363.000	1.10%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	9,011.40 m ³	53,778.000	25.03%
電 気 使 用 量	463,032.00 kWh	157,431.000	73.26%
合 計		214,884.000	100.00%

衛生プラント

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	213.80 L	495.000	0.18%
灯 油	298.00 L	742.000	0.28%
軽 油	9,566.90 L	24,730.000	9.24%
A 重 油	7,000.00 m ³	18,967.000	7.09%
L P ガ ス	47.70 m ³	285.000	0.11%
電 気 使 用 量	654,351.00 kWh	222,479.000	83.11%
合 計		267,698.000	100.00%

クアハウス岩滝

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	822.00 L	2,046.000	0.70%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	39,838.00 m ³	107,946.000	36.93%
L P ガ ス	421.00 m ³	2,512.000	0.86%
電 気 使 用 量	528,865.00 kWh	179,814.000	61.51%
合 計		292,318.000	100.00%

加悦庁舎

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	1,871.00 L	4,658.000	8.09%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	58.50 m ³	349.000	0.61%
電 気 使 用 量	154,669.43 kWh	52,588.000	91.31%
合 計		57,595.000	100.00%

野田川庁舎

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	2,040.00 L	5,079.000	16.52%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	25.00 m ³	149.000	0.48%
電 気 使 用 量	75,064.00 kWh	25,522.000	83.00%
合 計		30,750.000	100.00%

教育委員会

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	14,492.00 L	36,078.000	17.58%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	10.80 m ³	64.000	0.03%
電 気 使 用 量	497,312.00 kWh	169,086.000	82.39%
合 計		205,228.000	100.00%

給食センター

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	229.21 L	532.000	0.29%
灯 油	287.00 L	714.000	0.39%
軽 油	1,653.50 L	4,274.000	2.36%
A 重 油	44,000.00 m ³	119,224.000	65.77%
L P ガ ス	1,757.80 m ³	10,490.000	5.79%
電 気 使 用 量	135,427.00 kWh	46,045.000	25.40%
合 計		181,279.000	100.00%

保育所・幼稚園・認定子ども園

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	531.87 L	1,235.000	0.72%
灯 油	6,993.00 L	17,409.000	10.21%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	4,320.00 m ³	11,706.000	6.86%
L P ガ ス	5,624.50 m ³	33,566.000	19.68%
電 気 使 用 量	313,690.00 kWh	106,655.000	62.53%
合 計		170,571.000	100.00%

小学校・中学校

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	464.47 L	1,078.000	0.28%
灯 油	44,209.70 L	110,059.000	28.27%
軽 油	6,359.68 L	16,440.000	4.22%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	1,704.10 m ³	10,170.000	2.61%
電 気 使 用 量	739,864.00 kWh	251,554.000	64.62%
合 計		389,301.000	100.00%

CATV

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	L		0.00%
灯 油	L		0.00%
軽 油	70.00 L	181.000	0.16%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	m ³		0.00%
電 気 使 用 量	323,009.00 kWh	109,823.000	99.84%
合 計		110,004.000	100.00%

リフレかやの里

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	1,616.61 L	3,753.000	2.30%
灯 油	8,316.00 L	20,703.000	12.66%
軽 油	2,708.17 L	7,001.000	4.28%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	1,739.60 m ³	10,382.000	6.35%
電 気 使 用 量	357,803.00 kWh	121,653.000	74.41%
合 計		163,492.000	100.00%

公用車

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	22,833.77 L	53,012.000	89.55%
灯 油	L		0.00%
軽 油	2,393.65 L	6,187.000	10.45%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	m ³		0.00%
電 気 使 用 量	kWh		0.00%
合 計		59,199.000	100.00%

合計

種 別	年間消費量	二酸化炭素年間排出量(kg-CO2)	構成比(%)
ガ ソ リ ン	27,886.35 L	64,740.00	1.80%
灯 油	88,278.70 L	219,769.00	6.10%
軽 油	28,918.59 L	74,754.00	2.07%
A 重 油	175,018.00 m ³	474,234.00	13.15%
L P ガ ス	20,878.20 m ³	124,596.00	3.46%
電 気 使 用 量	7,786,079.43 kWh	2,647,267.00	73.43%
合 計		3,605,360.00	100.00%