

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31年度のものであります。

平成31年度の二酸化炭素排出量は、表1-1・1-2のとおり「3,604,016kg-CO₂」となり、平成26年度（基準年度）の「5,828,363kg-CO₂」と比較して、「-38.16%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31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、クアハウス岩滝の大規模改修が行われ、約8か月間未稼働だったため、特にA重油に係る二酸化炭素排出量が減少したことです。

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）と比較して軽油のみ増加しています。マイクロバスの使用頻度が増加したことが主な要因です。また、平成32年度から加悦小学校・与謝小学校・桑飼小学校が統廃合され、通学にマイクロバスが利用されることから、軽油の使用量の更なる増加が見込まれます。

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するためには、「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、今後も職員一人ひとりの更なる節電への取組強化が大変重要となります。

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31年度	年間消費量 対 比	
	年間排出量(kg-CO2)	年間排出量(kg-CO2)		
総 務 課	116,074	76,069	-34.47%	
建 設 課	19,047	6,783	-64.39%	
商 工 振 興 課 ※ 1	81,720	64,015	-21.67%	
観 光 交 流 課 ※ 1	76,083	88,010	15.68%	
福 祉 課	32,929	18,201	-44.73%	
保 健 課	17,586	16,148	-8.18%	
農 林 課	229,267	242,053	5.58%	
防 災 安 全 課	32,095	21,189	-33.98%	
上 下 水 道 課	1,540,621	985,509	-36.03%	
住 民 環 境 課	359,401	249,053	-30.70%	
衛 生 プ ラ ン ト	391,307	257,599	-34.17%	
ク ア ハ ウ ス 岩 滝	648,963	128,443	-80.21%	
加 悦 庁 舎	229,043	59,681	-73.94%	
野 田 川 庁 舎	59,176	30,603	-48.28%	
教 育 委 員 会	357,682	224,862	-37.13%	
給 食 セ ン タ ー	210,317	187,877	-10.67%	
保 育 所・幼 稚 園・認 定 子 ども 園	237,906	177,910	-25.22%	
小 学 校・中 学 校	612,456	362,221	-40.86%	
C A T V	41,950	111,424	165.61%	
リ フ レ か や の 里	443,590	211,125	-52.41%	
公 用 車	91,150	85,241	-6.48%	
合 計	5,828,363	3,604,016	-38.16%	

表1-2

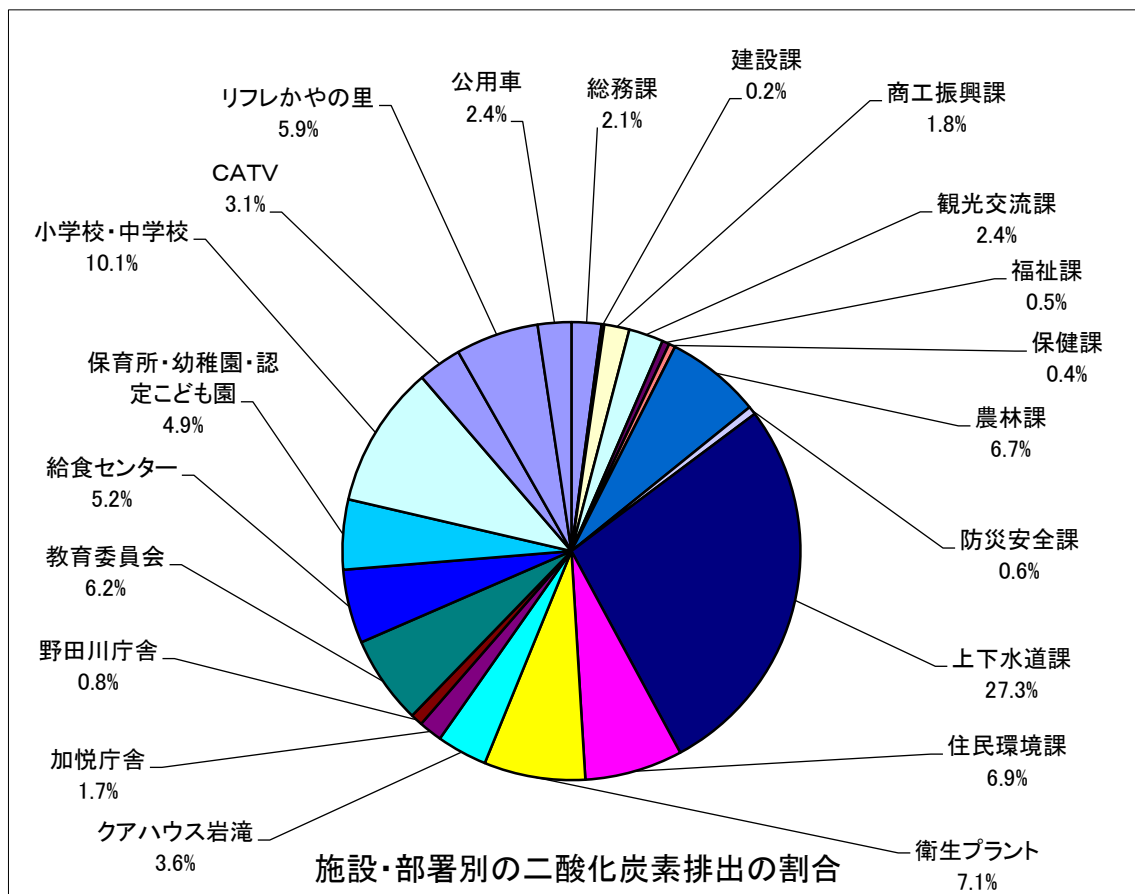
事務事業に伴う、燃料等種別の二酸化炭素年間排出量				
種 別	平成26年度	平成31年度	年間排出量 対 比	構 成 比
	年間排出量(kg-CO2)	年間排出量(kg-CO2)		
ガ ソ リ ン	86,440	81,686	-5.50%	2.27%
灯 油	359,810	230,160	-36.03%	6.39%
軽 油	86,972	96,033	10.42%	2.66%
A 重 油	781,784	449,915	-42.45%	12.48%
L P ガ ス	155,227	139,835	-9.92%	3.88%
電 気 使 用 量	4,358,130	2,606,387	-40.19%	72.32%
合 計	5,828,363	3,604,016	-38.16%	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31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	35,183.67 L	-5.50%
灯 油	140,670.30 L	92,452.64 L	-34.28%
軽 油	33,645.45 L	35,920.92 L	6.76%
A 重 油	288,520.00 m ³	166,043.00 m ³	-42.45%
L P ガ ス	27,070.70 m ³	23,431.80 m ³	-13.44%
電 気 使 用 量	8,207,392.00 kWh	7,665,840.95 kWh	-6.60%

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
観 光 交 流	課	阿蘇シーサイドパークを建設課から事務移管 ユースセンターに送迎車を配備
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
農 林	課	有機物供給施設における肥料増産設備の更新
ク ア ハ ウ ス 岩 滝		平成31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
野 田 川 庁	舎	機構改革に伴い、旧本館を閉鎖
小 学 校 ・ 中 学 校		岩屋小学校の休校
C A T V	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

1 施設・部署別の二酸化炭素排出の割合



2 平成31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	3,328.00 L	8,285.000	10.89%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	93.00 m ³	555.000	0.73%
電 気 使 用 量	197,731.00 kWh	67,229.000	88.38%
合 計		76,069.000	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	19,950.00 kWh	6,783.000	100.00%
合 計		6,783.000	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	5.00 L	12.000	0.02%
灯 油	1,536.00 L	3,824.000	5.97%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	11,740.00 m ³	31,811.000	49.69%
L P ガ ス	187.40 m ³	1,118.000	1.75%
電 気 使 用 量	80,148.00 kWh	27,250.000	42.57%
合 計		64,015.000	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	1,121.26 L	2,603.000	2.96%
灯 油	6,480.00 L	16,132.000	18.33%
軽 油	1,919.21 L	4,961.000	5.64%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	762.00 m ³	4,547.000	5.17%
電 気 使 用 量	175,785.00 kWh	59,767.000	67.91%
合 計		88,010.000	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	883.58 L	2,200.000	12.09%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	92.80 m ³	554.000	3.04%
電 気 使 用 量	45,431.00 kWh	15,447.000	84.87%
合 計		18,201.000	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	8.30 m ³	50.000	0.31%
電 気 使 用 量	47,347.00 kWh	16,098.000	99.69%
合 計		16,148.000	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	30.00 L	70.000	0.03%
灯 油	360.00 L	896.000	0.37%
軽 油	1,998.12 L	5,165.000	2.13%
A 重 油	71,000.00 m ³	192,384.000	79.48%
L P ガ ス	11.10 m ³	66.000	0.03%
電 気 使 用 量	127,859.00 kWh	43,472.000	17.96%
合 計		242,053.000	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	1,090.05 L	2,531.000	11.94%
灯 油	57.00 L	142.000	0.67%
軽 油	2,794.73 L	7,224.000	34.09%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	44.80 m ³	267.000	1.26%
電 気 使 用 量	32,427.00 kWh	11,025.000	52.03%
合 計		21,189.000	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	2,898,555.00 kWh	985,509.000	100.00%
合 計		985,509.000	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	638.00 L	1,588.000	0.64%
軽 油	7,915.00 L	20,460.000	8.22%
A 重 油	6,640.00 m ³	17,992.000	7.22%
L P ガ ス	9,791.30 m ³	58,432.000	23.46%
電 気 使 用 量	442,886.00 kWh	150,581.000	60.46%
合 計		249,053.000	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	187.00 L	434.000	0.17%
灯 油	361.00 L	899.000	0.35%
軽 油	9,031.46 L	23,346.000	9.06%
A 重 油	5,100.00 m ³	13,819.000	5.36%
L P ガ ス	32.60 m ³	195.000	0.08%
電 気 使 用 量	643,840.00 kWh	218,906.000	84.98%
合 計		257,599.000	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	801.00 L	1,860.000	1.45%
灯 油	1,277.00 L	3,179.000	2.48%
軽 油	306.00 L	791.000	0.62%
A 重 油	19,200.00 m ³	52,025.000	40.50%
L P ガ ス	142.00 m ³	847.000	0.66%
電 気 使 用 量	205,120.00 kWh	69,741.000	54.30%
合 計		128,443.000	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	4.00 L	9.000	0.02%
灯 油	707.00 L	1,760.000	2.95%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	68.80 m ³	411.000	0.69%
電 気 使 用 量	169,119.95 kWh	57,501.000	96.35%
合 計		59,681.000	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	1,702.00 L	4,237.000	13.85%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	26.10 m ³	156.000	0.51%
電 気 使 用 量	77,089.00 kWh	26,210.000	85.65%
合 計		30,603.000	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	15,798.00 L	39,329.000	17.49%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	53.60 m ³	320.000	0.14%
電 気 使 用 量	544,743.00 kWh	185,213.000	82.37%
合 計		224,862.000	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	349.60 L	812.000	0.43%
灯 油	250.00 L	622.000	0.33%
軽 油	1,520.38 L	3,930.000	2.09%
A 重 油	46,000.00 m ³	124,643.000	66.34%
L P ガ ス	1,869.10 m ³	11,154.000	5.94%
電 気 使 用 量	137,400.00 kWh	46,716.000	24.87%
合 計		187,877.000	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	674.89 L	1,567.000	0.88%
灯 油	7,066.00 L	17,591.000	9.89%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	6,363.00 m ³	17,241.000	9.69%
L P ガ ス	5,596.90 m ³	33,401.000	18.77%
電 気 使 用 量	317,971.00 kWh	108,110.000	60.77%
合 計		177,910.000	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	462.41 L	1,074.000	0.30%
灯 油	39,218.46 L	97,634.000	26.95%
軽 油	821.49 L	2,124.000	0.59%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	1,595.70 m ³	9,523.000	2.63%
電 気 使 用 量	740,783.00 kWh	251,866.000	69.53%
合 計		362,221.000	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	40.00 L	103.000	0.09%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	m ³		0.00%
電 気 使 用 量	327,414.00 kWh	111,321.000	99.91%
合 計		111,424.000	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	4,151.10 L	9,637.000	4.56%
灯 油	12,790.60 L	31,842.000	15.08%
軽 油	1,456.63 L	3,765.000	1.78%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	3,056.30 m ³	18,239.000	8.64%
電 気 使 用 量	434,242.00 kWh	147,642.000	69.93%
合 計		211,125.000	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	26,307.36 L	61,077.000	71.65%
灯 油	L		0.00%
軽 油	8,117.90 L	24,164.000	28.35%
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		85,241.000	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	35,183.67 L	81,686.00	2.27%
灯 油	92,452.64 L	230,160.00	6.39%
軽 油	35,920.92 L	96,033.00	2.66%
A 重 油	166,043.00 m ³	449,915.00	12.48%
L P ガ ス	23,431.80 m ³	139,835.00	3.88%
電 気 使 用 量	7,665,840.95 kWh	2,606,387.00	72.32%
合 計		3,604,016.00	100.00%