

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）

第2次与謝野町地球温暖化対策実行計画（事務事業編）は、計画の期間が平成29年度からとなっています。よって、今回集計した数値は、計画期間の初年度となります。

平成29年度の二酸化炭素排出量は、表1-1・1-2のとおり「5,502,522kg-CO₂」となり、平成26年度（基準年度）の「5,828,363kg-CO₂」と比較して、「-5.59%の減」となりました。平成26年度（基準年度）と比較して10%削減を数値目標にしていますが、初年度で目標の約50%を達成している状況です。

主な要因は、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29年度：0.509、対比▲0.022）。これは、平成23年3月に発生した東日本大震災により、福島第一原子力発電所で事故が発生し、全国の原子力発電所が長期停止となったため、火力発電等の電力が増加したことにより石炭などの化石燃料によるCO₂の排出量が大幅に増え、CO₂排出係数が年々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排出係数が減少したためです。

また、表2のとおり、機構改革に伴う公共施設の閉鎖や、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減少しています。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、一定の削減が見込まれます。

他方、表1-3のとおり、平成26年度（基準年度）と比較して年間消費量が増加している燃料があります。特に、ガソリンでは約20%増加しています。これは、機構改革に伴い公用車の使用頻度が増加したこと、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。今後、数値目標を達成するためには、全ての燃料等種別において使用量を削減していく必要があります。

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約80%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

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29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	113,639	-2.10%
建 設 課	19,047	9,942	-47.80%
商 工 振 興 課 ※ 1	81,720	86,767	6.18%
観 光 交 流 課 ※ 1	76,083	108,235	42.26%
福 祉 課	32,929	19,653	-40.32%
保 健 課	17,586	23,203	31.94%
農 林 課	229,267	232,307	1.33%
防 災 安 全 課	32,095	30,002	-6.52%
上 下 水 道 課	1,540,621	1,546,968	0.41%
住 民 環 境 課	359,401	335,803	-6.57%
衛 生 プ ラ ン ト	391,307	363,210	-7.18%
ク ア ハ ウ ス 岩 滝	648,963	624,145	-3.82%
加 悦 庁 舎	229,043	76,065	-66.79%
野 田 川 庁 舎	59,176	47,160	-20.31%
教 育 委 員 会	357,682	357,099	-0.16%
給 食 セ ン タ ー	210,317	224,675	6.83%
保育所・幼稚園・認定子ども園	237,906	233,125	-2.01%
小 学 校 ・ 中 学 校	612,456	461,225	-24.69%
C A T V	41,950	185,849	343.03%
リ フ レ か や の 里	443,590	309,608	-30.20%
公 用 車	91,150	113,842	24.90%
合 計	5,828,363	5,502,522	-5.59%

※ 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。

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29年度	年間排出量 対 比	構 成 比
	年間排出量(kg-CO ₂)	年間排出量(kg-CO ₂)		
ガ ソ リ ン	86,440	103,490	19.72%	1.88%
灯 油	359,810	295,561	-17.86%	5.37%
軽 油	86,972	94,518	8.68%	1.72%
A 重 油	781,784	646,329	-17.33%	11.75%
L P ガ ス	155,227	150,826	-2.84%	2.74%
電 気 使 用 量	4,358,130	4,211,798	-3.36%	76.54%
合 計	5,828,363	5,502,522	-5.59%	100.00%

表1-3

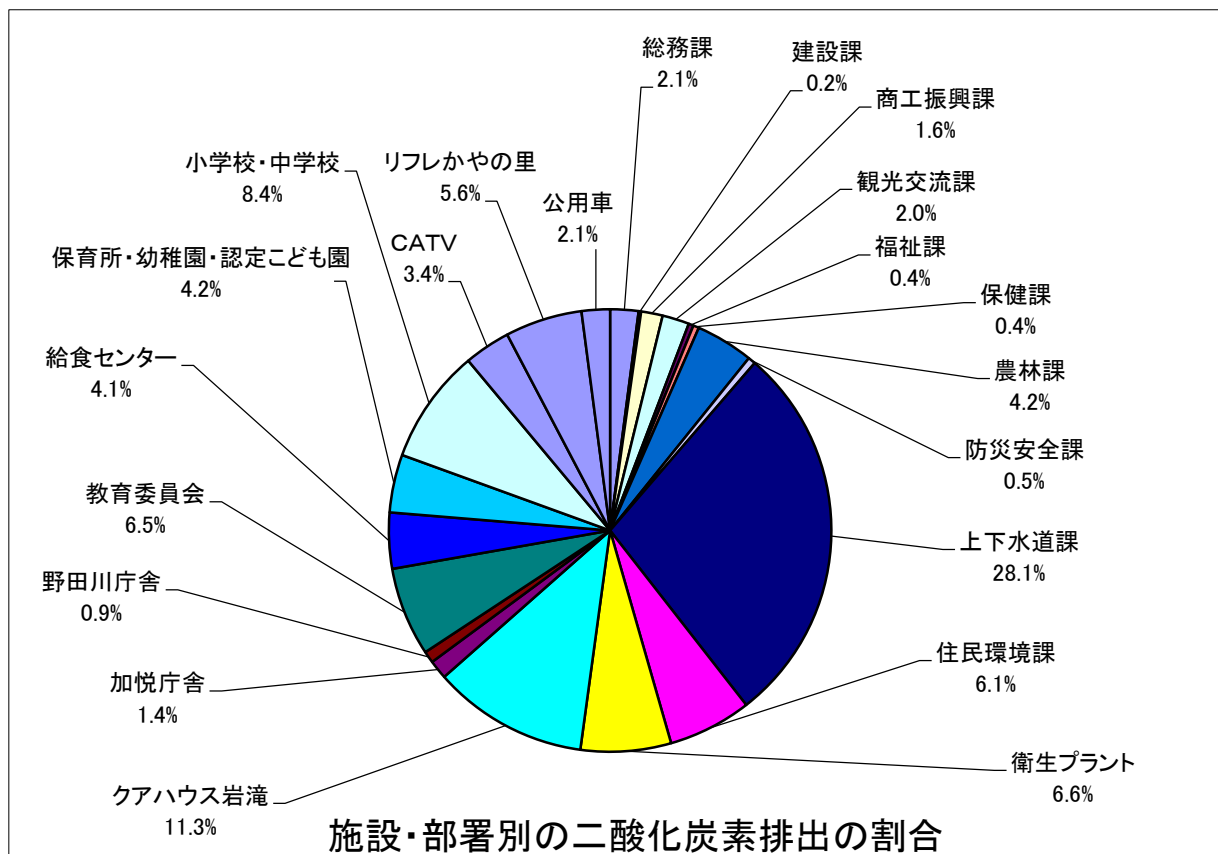
事務事業に伴う、燃料等種別の年間消費量			
種 別	平成26年度	平成29年度	年間消費量 対 比
	年間消費量	年間消費量	
ガ ソ リ ン	37,231.77 L	44,532.47 L	19.61%
灯 油	140,670.30 L	118,723.70 L	-15.60%
軽 油	33,645.45 L	36,564.60 L	8.68%
A 重 油	288,520.00 m ³	238,530.00 m ³	-17.33%
L P ガ ス	27,070.70 m ³	25,273.30 m ³	-6.64%
電 気 使 用 量	8,207,392.00 kWh	8,274,647.40 kWh	0.82%

表2(表1－1関連 ±10%以上の増減理由)

課・施設	増 減 理 由
建 設 課 、 観 光 交 流 課	阿蘇シーサイドパークを建設課から観光交流課へ事務移管
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
保 健 課	岩滝保健センター2階の会議室使用回数の増加
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	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
公 用 車	マイクロバスを総務課から教育委員会へ移管したことによる使用頻度の増加(H28.4～)

3. 参考

1 施設・部署別の二酸化炭素排出の割合



2 平成29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	4,947.00 L	12,315.000	10.84%
軽油	75.00 L	194.000	0.17%
A重油	m ³		0.00%
LPGガス	96.60 m ³	576.000	0.51%
電気使用量	197,552.00 kWh	100,554.000	88.49%
合 計		113,639.000	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%
LPGガス	m ³		0.00%
電気使用量	19,532.00 kWh	9,942.000	100.00%
合 計		9,942.000	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	1,391.00 L	3,463.000	3.99%
軽油	L		0.00%
A重油	15,070.00 m ³	40,834.000	47.06%
LPGガス	156.00 m ³	931.000	1.07%
電気使用量	81,610.00 kWh	41,539.000	47.87%
合 計		86,767.000	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	339.54 L	788.000	0.73%
灯油	6,077.00 L	15,129.000	13.98%
軽油	845.03 L	2,184.000	2.02%
A重油	m ³		0.00%
LPGガス	755.00 m ³	4,506.000	4.16%
電気使用量	168,227.00 kWh	85,628.000	79.11%
合 計		108,235.000	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	L		0.00%
軽油	L		0.00%
A重油	m ³		0.00%
LPGガス	65.00 m ³	388.000	1.97%
電気使用量	37,849.00 kWh	19,265.000	98.03%
合 計		19,653.000	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	15.10 m ³	90.000	0.39%
電 気 使 用 量	45,409.00 kWh	23,113.000	99.61%
合 計		23,203.000	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	29.00 L	67.000	0.03%
灯 油	562.00 L	1,399.000	0.60%
軽 油	1,995.00 L	5,157.000	2.22%
A 重 油	63,000.00 m ³	170,707.000	73.48%
L P ガ ス	149.00 m ³	889.000	0.38%
電 気 使 用 量	106,263.00 kWh	54,088.000	23.28%
合 計		232,307.000	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	1,525.60 L	3,542.000	11.81%
灯 油	155.10 L	386.000	1.29%
軽 油	3,200.74 L	8,274.000	27.58%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	49.30 m ³	294.000	0.98%
電 気 使 用 量	34,392.00 kWh	17,506.000	58.35%
合 計		30,002.000	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	3,039,229.00 kWh	1,546,968.000	100.00%
合 計		1,546,968.000	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	2,066.00 L	5,143.000	1.53%
軽 油	7,174.00 L	18,545.000	5.52%
A 重 油	8,680.00 m ³	23,520.000	7.00%
L P ガ ス	7,924.30 m ³	47,291.000	14.08%
電 気 使 用 量	474,074.00 kWh	241,304.000	71.86%
合 計		335,803.000	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	218.00 L	506.000	0.14%
灯 油	363.00 L	904.000	0.25%
軽 油	9,717.00 L	25,118.000	6.92%
A 重 油	6,100.00 m ³	16,529.000	4.55%
L P ガ ス	39.50 m ³	236.000	0.06%
電 気 使 用 量	628,521.00 kWh	319,917.000	88.08%
合 計		363,210.000	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	210.00 L	488.000	0.08%
灯 油	5,436.00 L	13,533.000	2.17%
軽 油	1,043.00 L	2,696.000	0.43%
A 重 油	92,000.00 m ³	249,286.000	39.94%
L P ガ ス	1,343.00 m ³	8,015.000	1.28%
電 気 使 用 量	687,872.00 kWh	350,127.000	56.10%
合 計		624,145.000	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	1,042.00 L	2,594.000	3.41%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	61.10 m ³	365.000	0.48%
電 気 使 用 量	143,626.40 kWh	73,106.000	96.11%
合 計		76,065.000	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	1,516.00 L	3,774.000	8.00%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	33.00 m ³	197.000	0.42%
電 気 使 用 量	84,851.00 kWh	43,189.000	91.58%
合 計		47,160.000	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	18,324.00 L	45,617.000	12.77%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	98.00 m ³	585.000	0.16%
電 気 使 用 量	610,799.00 kWh	310,897.000	87.06%
合 計		357,099.000	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	354.75 L	924.000	0.41%
灯 油	365.00 L	909.000	0.40%
軽 油	1,361.46 L	3,519.000	1.57%
A 重 油	51,000.00 m ³	138,191.000	61.51%
L P ガ ス	1,918.80 m ³	11,451.000	5.10%
電 気 使 用 量	136,897.00 kWh	69,681.000	31.01%
合 計		224,675.000	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	L		0.00%
灯 油	9,679.00 L	24,096.000	10.34%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	2,680.00 m ³	7,262.000	3.12%
L P ガ ス	5,875.90 m ³	35,066.000	15.04%
電 気 使 用 量	327,507.00 kWh	166,701.000	71.51%
合 計		233,125.000	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	357.40 L	830.000	0.18%
灯 油	52,165.60 L	129,865.000	28.16%
軽 油	1,384.80 L	3,580.000	0.78%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	3,230.70 m ³	19,280.000	4.18%
電 気 使 用 量	604,460.00 kWh	307,670.000	66.71%
合 計		461,225.000	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	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	m ³		0.00%
電 気 使 用 量	365,125.00 kWh	185,849.000	100.00%
合 計		185,849.000	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	3,332.00 L	7,736.000	2.50%
灯 油	14,635.00 L	36,434.000	11.77%
軽 油	7.00 L	18.000	0.01%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	3,463.00 m ³	20,666.000	6.67%
電 気 使 用 量	480,852.00 kWh	244,754.000	79.05%
合 計		309,608.000	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	38,166.18 L	88,609.000	77.84%
灯 油	L		0.00%
軽 油	9,761.57 L	25,233.000	22.16%
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		113,842.000	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	44,532.47 L	103,490.00	1.88%
灯 油	118,723.70 L	295,561.00	5.37%
軽 油	36,564.60 L	94,518.00	1.72%
A 重 油	238,530.00 m ³	646,329.00	11.75%
L P ガ ス	25,273.30 m ³	150,826.00	2.74%
電 気 使 用 量	8,274,647.40 kWh	4,211,798.00	76.54%
合 計		5,502,522.00	100.00%