

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10%削減する。
 ※平成26年度（基準年度）と比較し、平成33年度までに

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、今回集計した平成28年度の数値は計画の期間外ですが、現状を把握するため参考として平成26年度（基準年度）と比較しました。

表1-1～1-2を見ると、二酸化炭素年間排出量は大きく減少しています(▲8.68%)。これは、本計画の数値目標である「二酸化炭素排出量の10%削減」を、計画の期間に入らずほぼ達成するまでの数値となっていますが、要因は大きく分けて2つあります。

1つ目は、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28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る福島第一原子力発電所の事故に伴い、全国の原子力発電所が長期停止となったため、火力発電等の発電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、関西電力管内の高浜原子力発電所の3・4号機が、平成27年5月以降に順次再稼働され、原子力の発電電力が増加しCO₂排出係数が減少したためです。

2つ目は、表1-3のとおり、平成28年度の燃料等の年間消費量が、平成26年度と比較すると全体的に減少したことです。課・施設別の主な減少理由は表2のとおりですが、特に、機構改革に伴う減、公共施設の統廃合等に伴う施設の使用頻度の減の2点が挙げられます。また、これまでの節電の取組で職員一人ひとりの節電意識が高くなってきていることも挙げられます。

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。平成29年度の集計数値から計画期間に入りますが、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77%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28年度	
	年間排出量(kg-CO2)		年間排出量(kg-CO2)	
総務課	116,074		111,107	
建設課	19,047		10,189	
商工観光課※1	157,803		163,111	
福祉課	32,929		26,237	
保健課	17,586		27,948	
農林課	229,267		180,369	
防災安全課	32,095		30,216	
上下水道課	1,540,621		1,503,485	
住民環境課	359,401		324,256	
衛生プラント	391,307		358,905	
クアハウス岩滝	648,963		629,634	
加悦庁舎	229,043		59,571	
野田川庁舎	59,176		45,840	
教育委員会	357,682		347,167	
給食センター	210,317		213,656	
保育所・幼稚園・認定子ども園	237,906		210,036	
小学校・中学校	612,456		487,497	
CATV	41,950		194,296	
リフレカの里	443,590		303,266	
公用車	91,150		95,672	
合計	5,828,363		5,322,458	

※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28年度	
	年間排出量(kg-CO2)		年間排出量(kg-CO2)	
ガソリン	86,440		82,969	
灯油	359,810		292,724	
軽油	86,972		94,132	
A重油	781,784		585,518	
LPGガス	155,227		156,380	
電気使用量	4,358,130		4,110,735	
合計	5,828,363		5,322,458	

表1-3

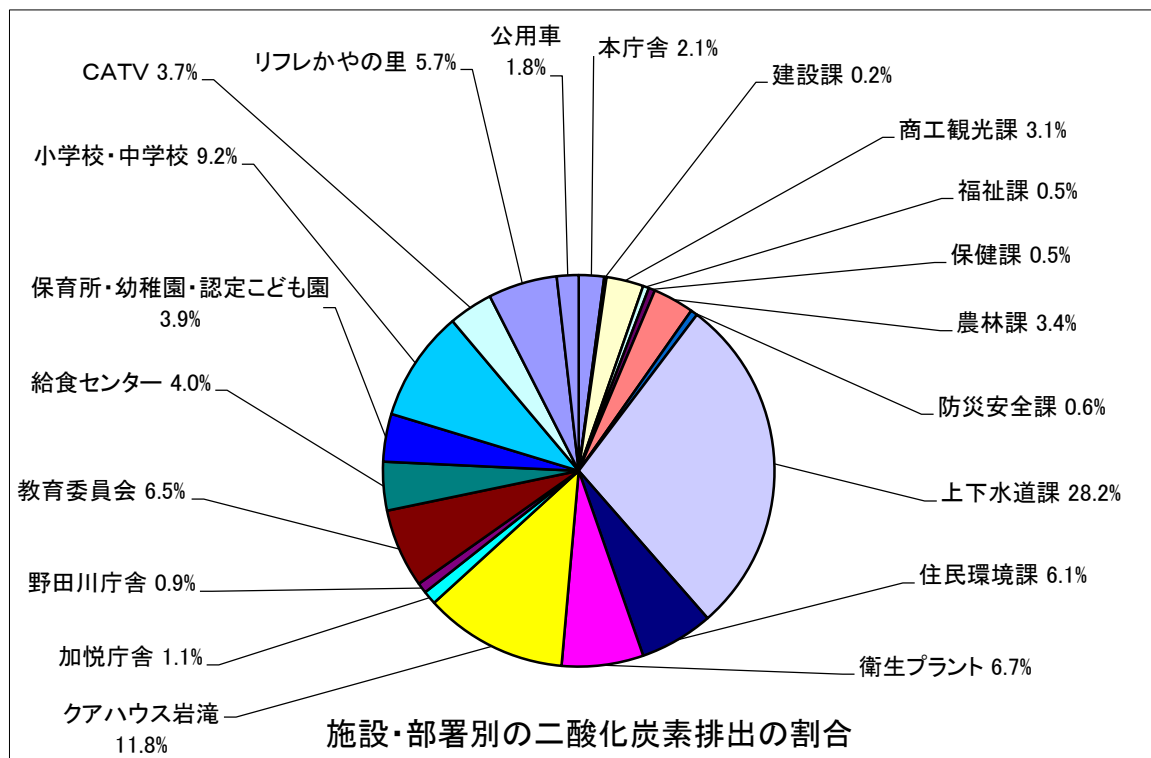
事務事業に伴う、燃料等種別の年間消費量			
種 別	平成26年度	平成28年度	年間消費量 対 比
	年間消費量	年間消費量	
ガ ソ リ ン	37,231.77 L	35,736.57 L	-4.02%
灯 油	140,670.30 L	117,584.10 L	-16.41%
軽 油	33,645.45 L	36,414.94 L	8.23%
A 重 油	234,520.00 m³	216,088.00 m³	-7.86%
L P ガ ス	27,070.70 m³	26,203.80 m³	-3.20%
電 気 使 用 量	8,207,392.00 kWh	8,076,097.00 kWh	-1.60%

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	阿蘇シーサイドパークを商工観光課へ事務移管
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
農 林 課	有機物供給施設の運転回数の減少
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
保育所・幼稚園・認定こども園	岩屋保育所の閉所、岩滝幼稚園・岩滝保育所の統合
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28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	4,907.00 L	12,216.000	10.99%
軽油	L		0.00%
A重油	m ³		0.00%
LPGガス	203.60 m ³	1,215.000	1.09%
電気使用量	191,897.00 kWh	97,676.000	87.91%
合 計		111,107.000	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	20,017.00 kWh	10,189.000	100.00%
合 計		10,189.000	100.00%

商工観光課

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	61.51 L	143.000	0.09%
灯油	7,787.00 L	19,386.000	11.89%
軽油	357.00 L	923.000	0.57%
A重油	12,783.00 m ³	34,637.000	21.24%
LPGガス	960.60 m ³	5,733.000	3.51%
電気使用量	200,960.00 kWh	102,289.000	62.71%
合 計		163,111.000	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	905.00 L	2,253.000	8.59%
軽油	L		0.00%
A重油	m ³		0.00%
LPGガス	87.30 m ³	521.000	1.99%
電気使用量	46,096.00 kWh	23,463.000	89.43%
合 計		26,237.000	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%
LPGガス	13.00 m ³	78.000	0.28%
電気使用量	54,754.00 kWh	27,870.000	99.72%
合 計		27,948.000	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	L		0.00%
灯 油	553.00 L	1,377.000	0.76%
軽 油	2,277.00 L	5,886.000	3.26%
A 重 油	48,000.00 m ³	130,062.000	72.11%
L P ガ ス	36.00 m ³	215.000	0.12%
電 気 使 用 量	84,144.00 kWh	42,829.000	23.75%
合 計		180,369.000	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	2,255.26 L	5,236.000	17.33%
灯 油	145.10 L	361.000	1.19%
軽 油	3,288.16 L	8,500.000	28.13%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	53.90 m ³	322.000	1.07%
電 気 使 用 量	31,035.00 kWh	15,797.000	52.28%
合 計		30,216.000	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	2,953,802.00 kWh	1,503,485.000	100.00%
合 計		1,503,485.000	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	1,807.00 L	4,498.000	1.39%
軽 油	7,594.00 L	19,630.000	6.05%
A 重 油	3,380.00 m ³	9,159.000	2.82%
L P ガ ス	9,428.40 m ³	56,267.000	17.35%
電 気 使 用 量	461,104.00 kWh	234,702.000	72.38%
合 計		324,256.000	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	365.50 L	849.000	0.24%
灯 油	369.00 L	919.000	0.26%
軽 油	10,385.30 L	26,846.000	7.48%
A 重 油	8,000.00 m ³	21,677.000	6.04%
L P ガ ス	38.40 m ³	229.000	0.06%
電 気 使 用 量	605,864.00 kWh	308,385.000	85.92%
合 計		358,905.000	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	235.00 L	546.000	0.09%
灯 油	7,682.00 L	19,124.000	3.04%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	92,000.00 m ³	249,286.000	39.59%
L P ガ ス	1,603.00 m ³	9,566.000	1.52%
電 気 使 用 量	689,807.00 kWh	351,112.000	55.76%
合 計		629,634.000	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	1,430.00 L	3,560.000	5.98%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	58.00 m ³	346.000	0.58%
電 気 使 用 量	109,362.00 kWh	55,665.000	93.44%
合 計		59,571.000	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	1,556.00 L	3,874.000	8.45%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	103.91 m ³	620.000	1.35%
電 気 使 用 量	81,229.00 kWh	41,346.000	90.20%
合 計		45,840.000	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	16,622.00 L	41,380.000	11.92%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	61.00 m ³	364.000	0.10%
電 気 使 用 量	600,045.00 kWh	305,423.000	87.98%
合 計		347,167.000	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	335.18 L	778.000	0.36%
灯 油	364.00 L	906.000	0.42%
軽 油	911.62 L	2,357.000	1.10%
A 重 油	48,000.00 m ³	130,062.000	60.87%
L P ガ ス	2,075.90 m ³	12,389.000	5.80%
電 気 使 用 量	131,953.00 kWh	67,164.000	31.44%
合 計		213,656.000	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	13,016.00 L	32,403.000	15.43%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	3,925.00 m ³	10,635.000	5.06%
L P ガ ス	5,236.40 m ³	31,250.000	14.88%
電 気 使 用 量	266,695.00 kWh	135,748.000	64.63%
合 計		210,036.000	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	332.20 L	771.000	0.16%
灯 油	45,583.00 L	113,478.000	23.28%
軽 油	83.30 L	215.000	0.04%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	2,717.40 m ³	16,217.000	3.33%
電 気 使 用 量	701,014.00 kWh	356,816.000	73.19%
合 計		487,497.000	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	110.00 L	284.000	0.15%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	m ³		0.00%
電 気 使 用 量	381,163.00 kWh	194,012.000	99.85%
合 計		194,296.000	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	3,646.00 L	8,465.000	2.79%
灯 油	14,858.00 L	36,989.000	12.20%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m ³		0.00%
L P ガ ス	3,527.00 m ³	21,048.000	6.94%
電 気 使 用 量	465,156.00 kWh	236,764.000	78.07%
合 計		303,266.000	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	28,505.92 L	66,181.000	69.17%
灯 油	L		0.00%
軽 油	11,408.56 L	29,491.000	30.83%
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		95,672.000	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	35,736.57 L	82,969.00	1.56%
灯 油	117,584.1 L	292,724.00	5.50%
軽 油	36,414.94 L	94,132.00	1.77%
A 重 油	216,088.0 m ³	585,518.00	11.00%
L P ガ ス	26,203.8 m ³	156,380.00	2.94%
電 気 使 用 量	8,076,097.00 kWh	4,110,735.00	77.23%
合 計		5,322,458.00	100.00%