

## 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30年度のものであります。

平成30年度の二酸化炭素排出量は、表1-1・1-2のとおり「4,859,864kg-CO<sub>2</sub>」となり、平成26年度（基準年度）の「5,828,363kg-CO<sub>2</sub>」と比較して、「-16.62%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、計画期間の2年度目で既に目標を達成している状況です。

主な要因は、電気使用量に係るCO<sub>2</sub>排出係数が減少したことです（平成26年度：0.531、平成30年度：0.435、対比▲0.096）。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CO<sub>2</sub>の排出量が大幅に増え、CO<sub>2</sub>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稼働され、原子力発電の電力が増加したことでCO<sub>2</sub>排出係数が減少しているためです。

他方、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」と「電気使用量」が増加しています。「軽油」については、マイクロバスの使用頻度が増加したことが主な要因であり、「電気使用量」については、全体的に公共施設の利用頻度が増加したことが主な要因です。今後は、全ての燃料等種別において使用量を削減できるよう、より取組を進めていく必要があります。

また、表2のとおり、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課によって増減しています。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、CO<sub>2</sub>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 ※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、観光交流課と分けています。

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30年度	年間消費量	
	年間排出量(kg-CO <sub>2</sub> )	年間排出量(kg-CO <sub>2</sub> )	対	比
総務課	116,074	93,782	-19.20%	
建設課	19,047	8,541	-55.16%	
商工振興課 ※1	81,720	74,534	-8.79%	
観光交流課 ※1	76,083	103,750	36.36%	
福祉課	32,929	22,835	-30.65%	
保健課	17,586	22,047	25.37%	
農林課	229,267	304,888	32.98%	
防災安全課	32,095	28,548	-11.05%	
上下水道課	1,540,621	1,293,672	-16.03%	
住民環境課	359,401	316,117	-12.04%	
衛生プラント	391,307	322,555	-17.57%	
クアハウス岩滝	648,963	583,893	-10.03%	
加悦庁舎	229,043	68,220	-70.22%	
野田川庁舎	59,176	38,690	-34.62%	
教育委員会	357,682	286,938	-19.78%	
給食センター	210,317	202,459	-3.74%	
保育所・幼稚園・認定子ども園	237,906	218,247	-8.26%	
小学校・中学校	612,456	391,304	-36.11%	
CATV	41,950	150,793	259.46%	
リフレかやの里	443,590	237,040	-46.56%	
公用車	91,150	91,011	-0.15%	
合計	5,828,363	4,859,864	-16.62%	

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30年度	年間排出量 対比	構成比
	年間排出量(kg-CO <sub>2</sub> )	年間排出量(kg-CO <sub>2</sub> )		
ガソリン	86,440	85,030	-1.63%	1.75%
灯油	359,810	224,773	-37.53%	4.63%
軽油	86,972	92,694	6.58%	1.91%
A重油	781,784	742,178	-5.07%	15.27%
LPガス	155,227	131,341	-15.39%	2.70%
電気使用量	4,358,130	3,583,848	-17.77%	73.74%
合計	5,828,363	4,859,864	-16.62%	100.00%

表1-3

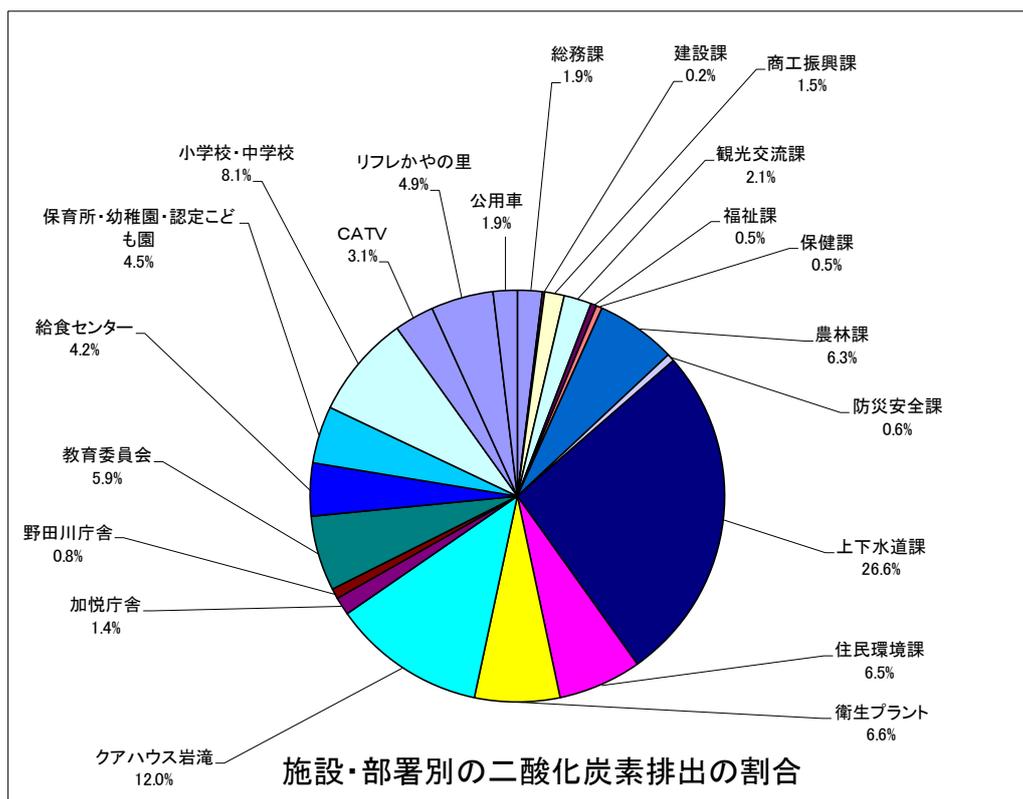
事務事業に伴う、燃料等種別の年間消費量			
種 別	平成26年度	平成30年度	年間消費量 対 比
	年間消費量	年間消費量	
ガソリン	37,231.77 L	36,624.53 L	-1.63%
灯油	140,670.30 L	90,289.25 L	-35.81%
軽油	33,645.45 L	35,858.80 L	6.58%
A重油	288,520.00 m <sup>3</sup>	273,904.00 m <sup>3</sup>	-5.07%
LPガス	27,070.70 m <sup>3</sup>	22,008.10 m <sup>3</sup>	-18.70%
電気使用量	8,207,392.00 kWh	8,238,727.17 kWh	0.38%

表2(表1-1関連 ±10%以上の主な増減理由)

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
農林課	有機物供給施設における肥料増産設備の更新
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
CATV	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動により、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30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	3,668.00 L	9,131.000	9.74%
軽油	L		0.00%
A重油	m <sup>3</sup>		0.00%
LPガス	105.10 m <sup>3</sup>	627.000	0.67%
電気使用量	193,158.00 kWh	84,024.000	89.60%
合 計		93,782.000	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 <sup>3</sup>		0.00%
LPガス	m <sup>3</sup>		0.00%
電気使用量	19,634.00 kWh	8,541.000	100.00%
合 計		8,541.000	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	1,086.00 L	2,704.000	3.63%
軽油	L		0.00%
A重油	12,999.00 m <sup>3</sup>	35,222.000	47.26%
LPガス	133.00 m <sup>3</sup>	794.000	1.07%
電気使用量	82,330.00 kWh	35,814.000	48.05%
合 計		74,534.000	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	1,646.16 L	3,822.000	3.68%
灯油	5,481.91 L	13,647.000	13.15%
軽油	1,351.76 L	3,494.000	3.37%
A重油	m <sup>3</sup>		0.00%
LPガス	885.90 m <sup>3</sup>	5,287.000	5.10%
電気使用量	178,161.00 kWh	77,500.000	74.70%
合 計		103,750.000	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	763.00 L	1,899.000	8.32%
軽油	L		0.00%
A重油	m <sup>3</sup>		0.00%
LPガス	93.20 m <sup>3</sup>	556.000	2.43%
電気使用量	46,851.00 kWh	20,380.000	89.25%
合 計		22,835.000	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 <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	10.70 m <sup>3</sup>	64.000	0.29%
電 気 使 用 量	50,535.00 kWh	21,983.000	99.71%
合 計		22,047.000	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	79.00 L	183.000	0.06%
灯 油	234.00 L	583.000	0.19%
軽 油	1,770.11 L	4,576.000	1.50%
A 重 油	86,000.00 m <sup>3</sup>	233,028.000	76.43%
L P ガ ス	466.60 m <sup>3</sup>	2,785.000	0.91%
電 気 使 用 量	146,512.00 kWh	63,733.000	20.90%
合 計		304,888.000	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	1,578.59 L	3,665.000	12.84%
灯 油	152.01 L	378.000	1.32%
軽 油	3,470.87 L	8,972.000	31.43%
A 重 油	m <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	51.80 m <sup>3</sup>	309.000	1.08%
電 気 使 用 量	34,997.00 kWh	15,224.000	53.33%
合 計		28,548.000	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 <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	m <sup>3</sup>		0.00%
電 気 使 用 量	2,973,958.00 kWh	1,293,672.000	100.00%
合 計		1,293,672.000	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	908.00 L	2,260.000	0.71%
軽 油	7,540.00 L	19,491.000	6.17%
A 重 油	15,550.00 m <sup>3</sup>	42,135.000	13.33%
L P ガ ス	7,543.60 m <sup>3</sup>	45,019.000	14.24%
電 気 使 用 量	476,349.00 kWh	207,212.000	65.55%
合 計		316,117.000	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	195.00 L	453.000	0.14%
灯 油	361.00 L	899.000	0.28%
軽 油	9,258.00 L	23,932.000	7.42%
A 重 油	5,000.00 m <sup>3</sup>	13,548.000	4.20%
L P ガ ス	33.00 m <sup>3</sup>	197.000	0.06%
電 気 使 用 量	651,785.00 kWh	283,526.000	87.90%
合 計		322,555.000	100.00%

## ケアハウス岩滝

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	756.00 L	1,755.000	0.30%
灯 油	4,956.00 L	12,338.000	2.11%
軽 油	1,158.00 L	2,993.000	0.51%
A 重 油	100,000.00 m <sup>3</sup>	270,963.000	46.41%
L P ガ ス	1,136.00 m <sup>3</sup>	6,779.000	1.16%
電 気 使 用 量	664,518.00 kWh	289,065.000	49.51%
合 計		583,893.000	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	2.00 L	5.000	0.01%
灯 油	1,193.00 L	2,970.000	4.35%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	70.90 m <sup>3</sup>	423.000	0.62%
電 気 使 用 量	149,016.17 kWh	64,822.000	95.02%
合 計		68,220.000	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	1,480.00 L	3,684.000	9.52%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	25.70 m <sup>3</sup>	153.000	0.40%
電 気 使 用 量	80,121.00 kWh	34,853.000	90.08%
合 計		38,690.000	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	16,294.33 L	40,564.000	14.14%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	m <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	50.40 m <sup>3</sup>	301.000	0.10%
電 気 使 用 量	565,684.00 kWh	246,073.000	85.76%
合 計		286,938.000	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	274.00 L	636.000	0.31%
灯 油	269.00 L	670.000	0.33%
軽 油	1,400.15 L	3,619.000	1.79%
A 重 油	48,000.00 m <sup>3</sup>	130,062.000	64.24%
L P ガ ス	1,882.40 m <sup>3</sup>	11,234.000	5.55%
電 気 使 用 量	129,283.00 kWh	56,238.000	27.78%
合 計		202,459.000	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	330.00 L	766.000	0.35%
灯 油	8,482.00 L	21,116.000	9.68%
軽 油	L		0.00%
A 重 油	6,355.00 m <sup>3</sup>	17,220.000	7.89%
L P ガ ス	5,775.10 m <sup>3</sup>	34,465.000	15.79%
電 気 使 用 量	332,598.00 kWh	144,680.000	66.29%
合 計		218,247.000	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	293.00 L	680.000	0.17%
灯 油	37,423.00 L	93,164.000	23.81%
軽 油	490.10 L	1,267.000	0.32%
A 重 油	m <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	1,062.80 m <sup>3</sup>	6,343.000	1.62%
電 気 使 用 量	666,322.00 kWh	289,850.000	74.07%
合 計		391,304.000	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	65.00 L	168.000	0.11%
A 重 油	m <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	m <sup>3</sup>		0.00%
電 気 使 用 量	346,265.00 kWh	150,625.000	99.89%
合 計		150,793.000	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	2,678.10 L	6,218.000	2.62%
灯 油	7,538.00 L	18,766.000	7.92%
軽 油	7.00 L	18.000	0.01%
A 重 油	m <sup>3</sup>		0.00%
L P ガ ス	2,681.90 m <sup>3</sup>	16,005.000	6.75%
電 気 使 用 量	450,650.00 kWh	196,033.000	82.70%
合 計		237,040.000	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	28,792.68 L	66,847.000	73.45%
灯油	L		0.00%
軽油	9,347.81 L	24,164.000	26.55%
A重油	m <sup>3</sup>		0.00%
LPGガス	m <sup>3</sup>		0.00%
電気使用量	kWh		0.00%
合 計		91,011.000	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	36,624.53 L	85,030.00	1.75%
灯油	90,289.25 L	224,773.00	4.63%
軽油	35,858.80 L	92,694.00	1.91%
A重油	273,904.00 m <sup>3</sup>	742,178.00	15.27%
LPGガス	22,008.10 m <sup>3</sup>	131,341.00	2.70%
電気使用量	8,238,727.17 kWh	3,583,848.00	73.74%
合 計		4,859,864.00	100.00%