

○温室効果ガスの進行管理

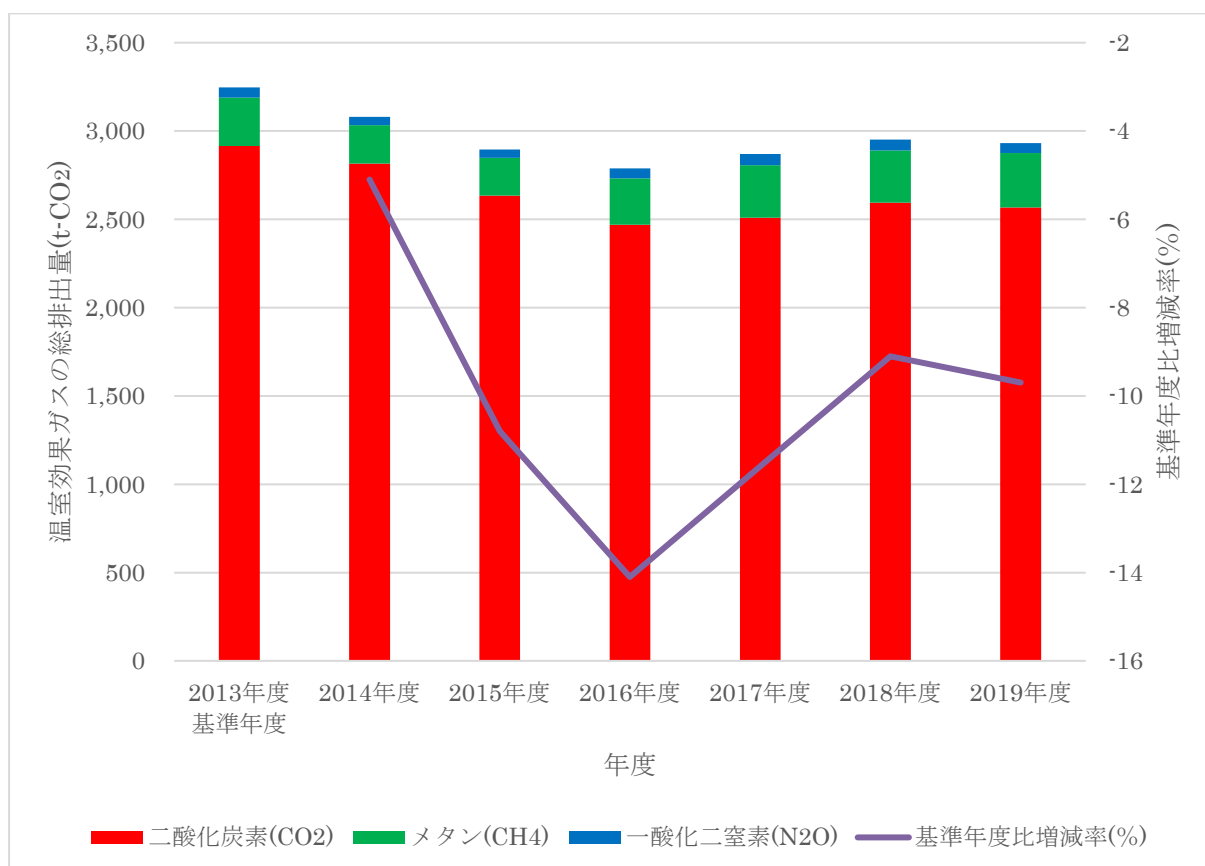
事務事業編について、温室効果ガスの排出状況の進行管理を行いました。温室効果ガス排出量の算定に際し、施設の新築・廃止や集計を容易にするため、対象施設の変更を行いました。

本村の事務事業によって排出される温室効果ガスの総排出量は、2019年度について基準年度である2013年度比約10%減の2,931t-CO₂であり、2018年度より約0.6%減少した(図表1-1)。温室効果ガスは燃料や電気の使用に伴うエネルギー起源CO₂がほとんどであり、メタンや一酸化二窒素の排出量はほとんど変化しませんでした。

温室効果ガス排出量と基準年度比増減率の推移(単位:t-CO₂)

項目	2013年度 基準年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
二酸化炭素(CO ₂)	2,915	2,816	2,635	2,470	2,510	2,594	2,567
メタン(CH ₄)	273	217	214	262	297	296	308
一酸化二窒素(N ₂ O)	58	47	46	56	63	62	56
総排出量	3,246	3,080	2,895	2,788	2,870	2,952	2,931
基準年度比増減率(%)		-5.1	-10.8	-14.1	-11.6	-9.1	-9.7

※表中の温室効果ガス排出量は二酸化炭素換算後の値であり、端数処理で合計値が一致しないものがあります。



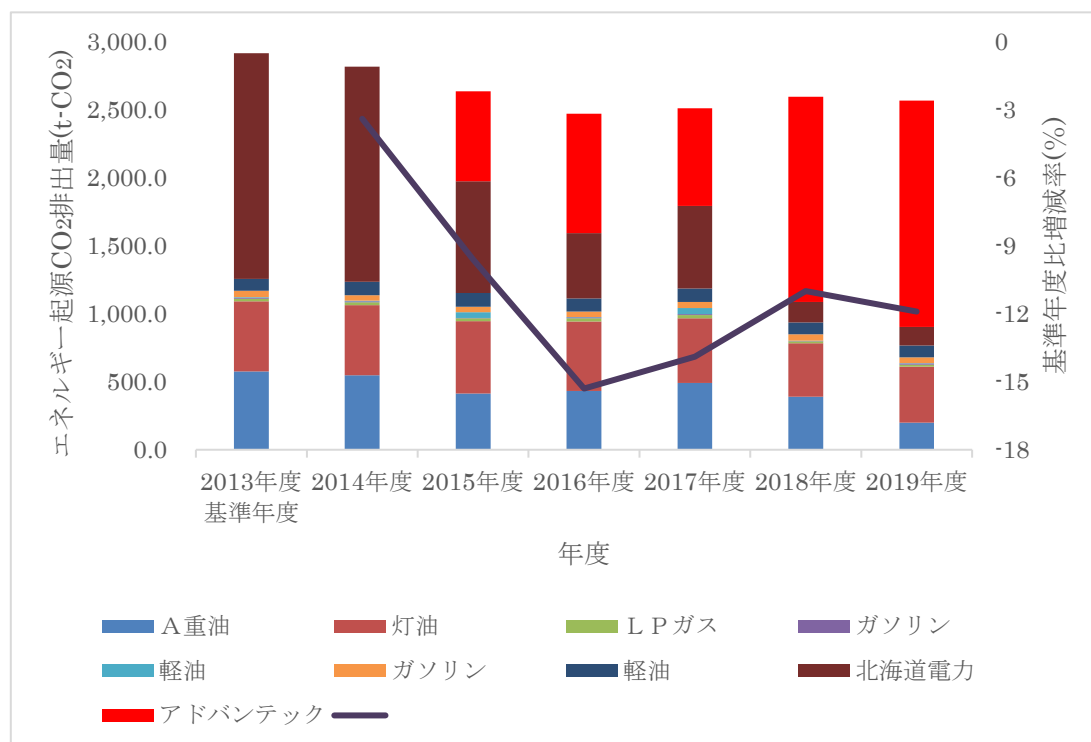
図表1-1 総排出量の推移(事務事業編算定結果)

エネルギー起源 CO₂ 排出量は、基準年度比約 11.9%減で、2018 年度より約 0.9%減少しました（図表 1-2）。エネルギー起源 CO₂ は電気使用による排出量が約 7 割を占めており、減少要因はファミリースポーツセンターの解体による A 重油使用量減少（2018 年度：14,000 ㍉→2019 年度：3,000 ㍉）に起因しているが、新規施設（車両含む）が増えていることから減少幅は小さくなっている。

エネルギー起源 CO₂ 排出量の推移（単位：t-CO₂）

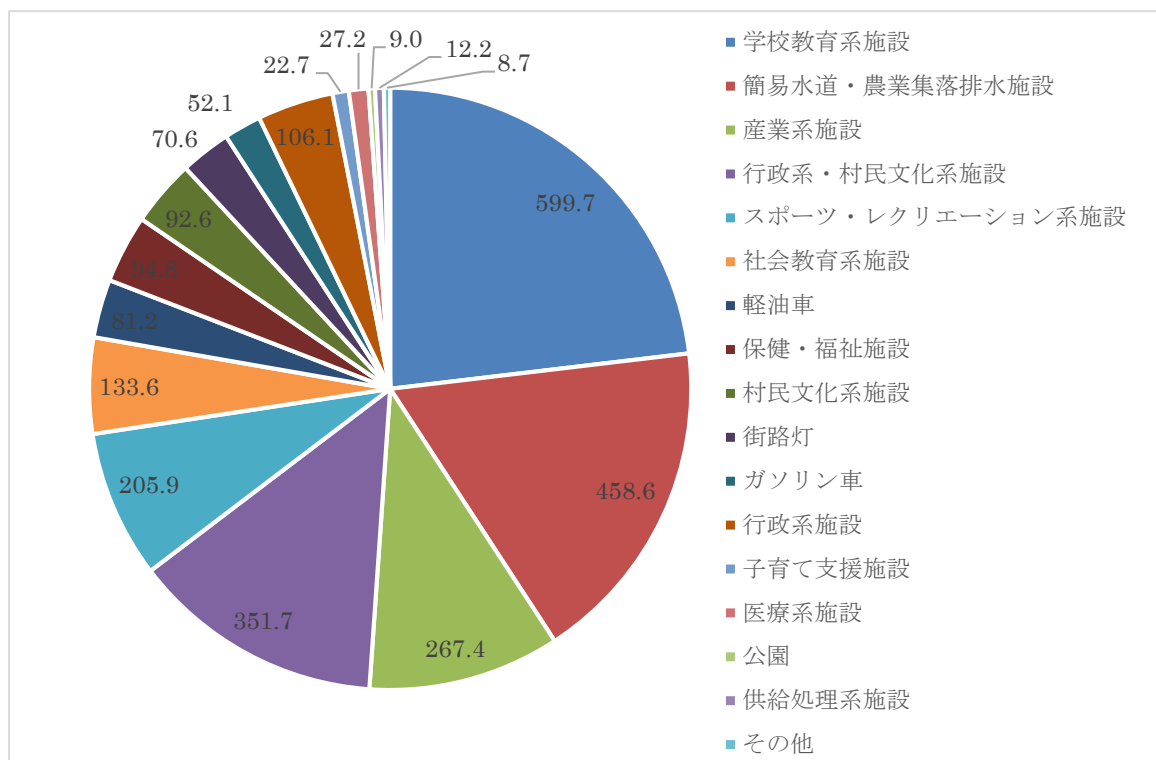
活動区分		2013 年度 基準年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	
燃料 使用	施設	A 重油	574.7	548.3	412.7	432.1	491.5	388.9	199.5
		灯油	516.4	514.4	532.0	510.5	474.7	393.4	411.9
		LP ガス	19.8	21.7	22.7	23.9	24.2	15.5	14.2
		ガソリン	7.0	8.0	2.3	6.2	7.8	2.4	8.3
		軽油	3.8	4.2	40.5	3.1	43.0	2.0	2.3
	公用車	ガソリン	46.1	40.5	41.3	40.3	46.4	46.7	42.2
		軽油	87.9	98.3	100.1	96.6	98.1	87.3	87.9
電気使用	北海道電力	1,659.0	1,580.9	821.9	479.6	607.3	150.7	136.1	
	アドバンテック			661.6	877.4	717.2	1,507.2	1,664.9	
エネルギー起源 CO ₂ 排出量合計		2,914.7	2,816.3	2,635.1	2,469.7	2,510.2	2,594.1	2,567.3	
基準年度比増減率 (%)			-3.4	-9.6	-15.3	-13.9	-11.0	-11.9	

※表中の数値は、端数処理により合計値と一致しない場合があります。

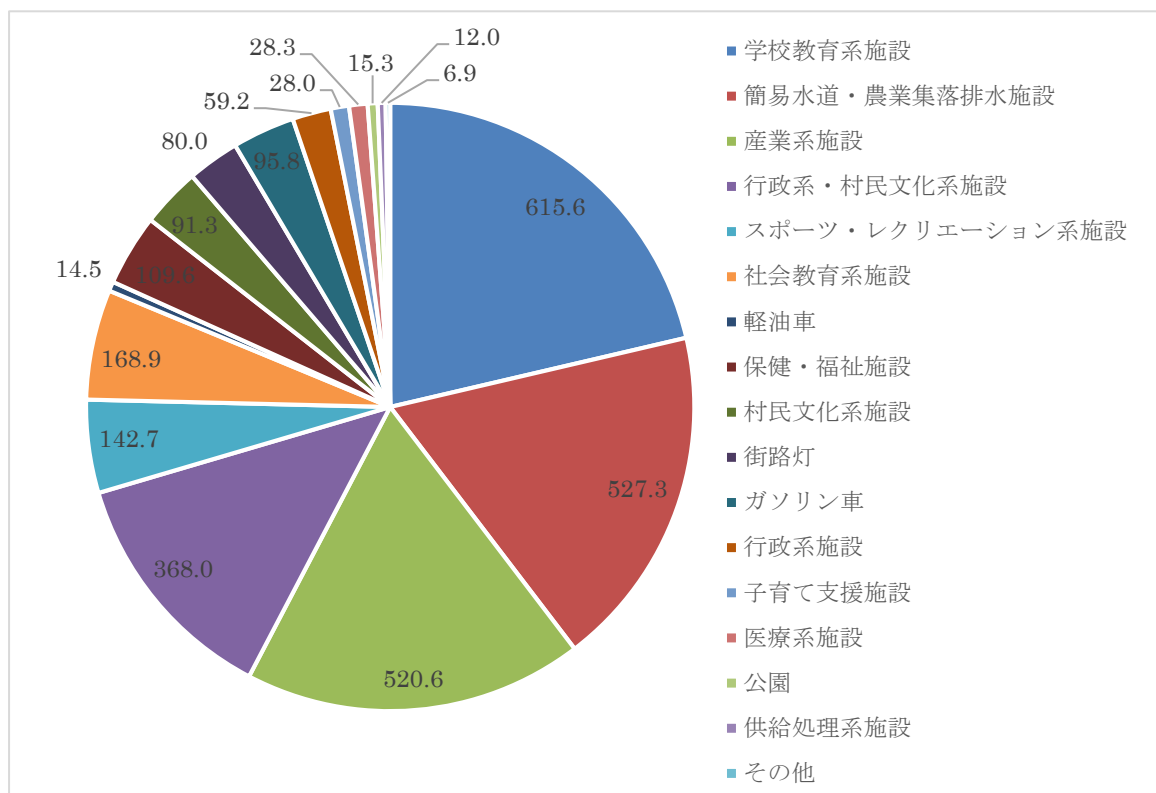


図表 1-2 対象部門・分野別の推移（事務事業編算定結果）

その他、施設区分別（図表 1-3）、排出量上位 10 施設（表 1-1）、担当部署のエネルギー起源 CO₂ 排出量（表 1-2）について集計しました。



2018年度の施設区分別エネルギー起源CO₂排出量 (単位:t-CO₂)



2019年度の施設区分別エネルギー起源CO₂排出量 (単位:t-CO₂)

図表 1-3 施設区分別の排出量 (事務事業編算定結果)

表 1-1 排出量上位 10 施設（事務事業編算定結果）

2018・2019 年度における施設別のエネルギー起源 CO₂ 排出量の推移

施設名称	2018 年度		施設名称	2019 年度	
	排出量 (t-CO ₂)	割合 (%)		排出量 (t-CO ₂)	割合 (%)
浄水場 6 施設/終末処理場 4 施設	458.6	17.7	浄水場 6 施設/終末処理場 4 施設	527.3	20.5
役場庁舎・総合センター	351.7	13.6	役場庁舎・総合センター	368.0	14.3
鶴居小学校	284.1	11.0	鶴居小学校	285.3	11.1
おが粉製造工場	143.8	5.5	ふるさと情報館「みなくる」	168.9	6.6
ふるさと情報館「みなくる」	133.6	5.1	鶴居村農畜産物加工施設	123.1	4.8
幌呂小学校	120.7	4.7	幌呂小学校	122.0	4.8
鶴居村農畜産物加工施設	108.6	4.2	デイサービスセンター	109.6	4.3
デイサービスセンター	94.8	3.7	おが粉製造工場	101.5	4.0
ファミリースポーツセンター	91.2	3.5	幌呂中学校	78.8	3.1
鶴居中学校	77.8	3.0	鶴居中学校	75.9	3.0
上記 10 施設 計	1,864.9	71.9	上記 10 施設 計	1,960.4	76.4
その他の施設 計	729.3	28.1	その他の施設 計	606.9	23.6
全施設 合計	2,594.2	100.0	全施設 合計	2,567.3	100.0

※表中の数値は、端数処理により合計値と一致しない場合があります。

表 1-2 担当部署のエネルギー起源 CO₂ 排出量（事務事業編算定結果）

担当部署のエネルギー起源CO₂排出量順位

順位		1	2	3	4	5	6	7	8
2013 年度	担当 部署	教育 委員会	建設課	産業 振興課	総務課	保健 福祉課	住民 生活課	企画 財政課	議会 事務局
	排出量 (t-CO ₂)	1,174.7	612.9	474.7	416.1	162.3	72.8	2.0	0.6
	主要源 (t-CO ₂)	電気	電気	A重油	電気	A重油	電気	ガソリン	ガソリン
		灯油	軽油	電気	A重油	電気	灯油	—	—
		582.3	578.4	279.3	271.7	75.9	58.3	2.0	0.6
		410.7	25.4	124.2	135.5	44.2	13.8	—	—
2018 年度	担当 部署	教育 委員会	建設課	産業 振興課	総務課	保健 福祉課	住民 生活課	企画 財政課	議会 事務局
	排出量 (t-CO ₂)	955.0 (-18.7%)	564.3 (-7.9%)	348.3 (-26.6%)	466.9 (12.2%)	176.4 (8.7%)	81.3 (11.7%)	2.0 (0.0%)	1.7 (183.3%)
	主要源 (t-CO ₂)	電気	電気	電気	電気	A重油	電気	ガソリン	ガソリン
		灯油	軽油	A重油	A重油	電気	灯油	—	—
		539.2	538.2	149.4	315.4	75.9	64.7	2.0	1.7
		319.3	22.3	134.1	140.9	51.0	15.5	—	—
2019 年度	担当 部署	教育 委員会	建設課	産業 振興課	総務課	保健 福祉課	住民 生活課	企画 財政課	議会 事務局
	排出量 (t-CO ₂)	903.3 (-23.1%)	647.1 (5.6%)	601.1 (26.6%)	434.1 (4.3%)	187.1 (15.3%)	108.7 (49.3%)	1.6 (-20.0%)	1.0 (66.7%)
	主要源 (t-CO ₂)	電気	電気	電気	電気	A重油	電気	ガソリン	ガソリン
		灯油	軽油	灯油	A重油	電気	灯油	—	—
		492.5	535.0	216.6	312.5	72.1	90.1	1.6	1.0
		347.0	14.5	24.6	119.2	50.3	19.1	—	—