

○温室効果ガスの進行管理

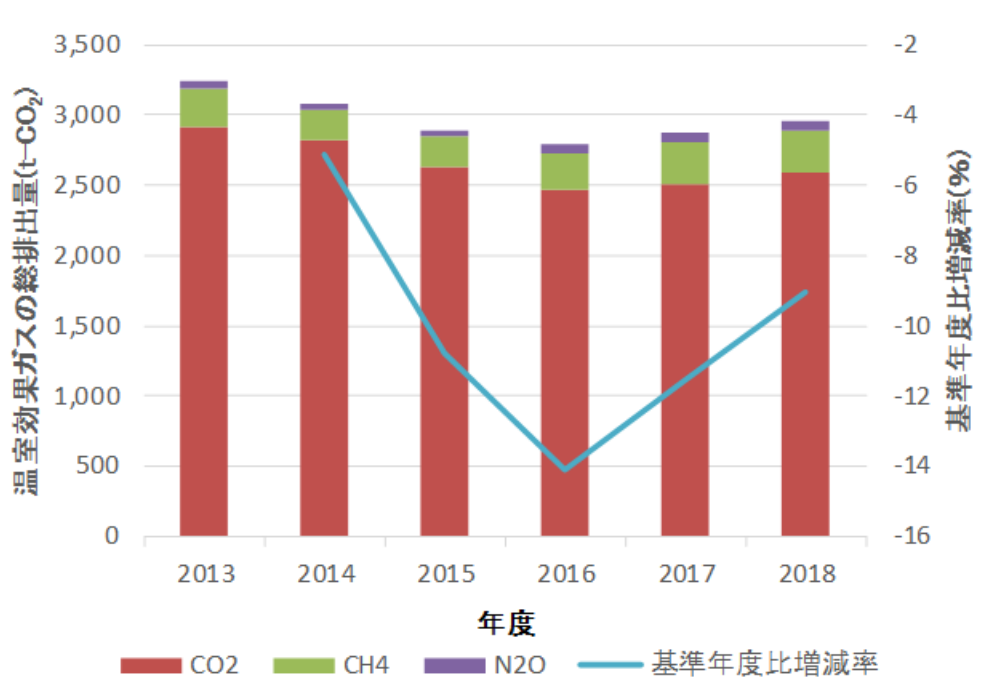
事務事業編について、温室効果ガスの排出状況の進行管理を行いました。温室効果ガス排出量の算定に際し、施設の廃止や集計を容易にするため、対象施設の変更を行いました。

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、2018年度について基準年度である2013年度比約9%減の2,952t-CO₂であり、2017年度より約3%増加した(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。なお、2017年度算定結果については、集計漏れがありその分を追加修正しました。

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
二酸化炭素(CO ₂)	2,915	2,816	2,635	2,470	2,510	2,594
メタン(CH ₄)	273	217	214	262	297	296
一酸化二窒素(N ₂ O)	58	47	46	56	63	62
総排出量	3,246	3,080	2,895	2,788	2,870	2,952
基準年度比増減率(%)		-5.1	-10.8	-14.1	-11.6	-9.0

※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。



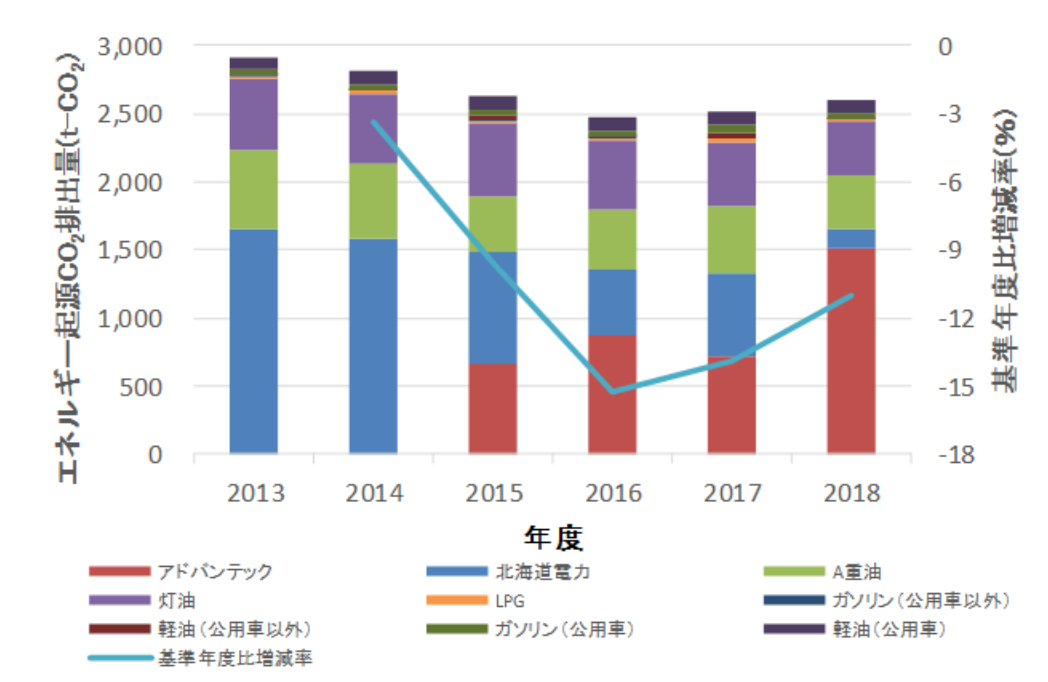
図表 1-1 総排出量の推移 (事務事業編算定結果)

エネルギー起源 CO₂ 排出量は、基準年度比約 11%減で、2017 年度より約 4%増加しました（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 6 割を占め、増加要因は電気使用量の増加（2017 年度：2,480,458kw→2018 年度：2,599,889kw）と電力の排出係数の増加（2017 年度：0.472t-CO₂/kwh→2018 年度：0.635 t-CO₂/kwh）によると考えられます。

エネルギー起源 CO₂ 排出量の推移(単位:t-CO₂)

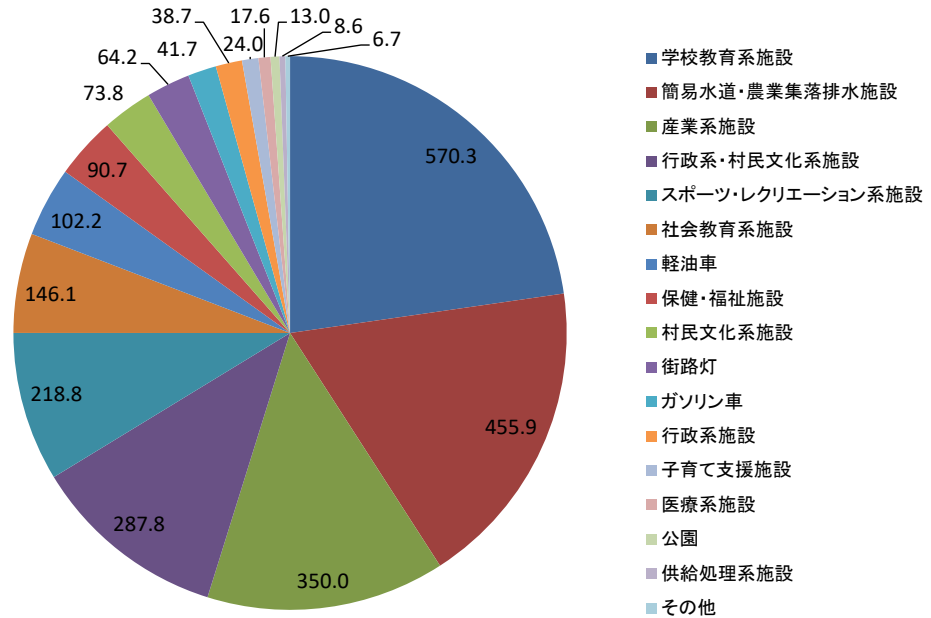
活動区分		2013 年度 基準年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	
燃料 使用	施設	A 重油	574.7	548.3	412.7	432.1	491.5	388.9
		灯油	516.4	514.4	532.0	510.5	474.7	393.4
		LP ガス	19.8	21.7	22.7	23.9	24.2	15.5
		ガソリン	7.0	8.0	2.3	6.2	7.8	2.4
		軽油	3.8	4.2	40.5	3.1	43.0	2.0
	公用車	ガソリン	46.1	40.5	41.3	40.3	46.4	46.7
		軽油	87.9	98.3	100.1	96.6	98.1	87.3
電気使用	北海道電力	1,659.0	1,580.9	821.9	479.6	607.3	150.7	
	アドバンテック			661.6	877.4	717.2	1,507.2	
エネルギー起源 CO ₂ 排出量合計		2,915	2,816	2,635	2,470	2,510	2,594	
基準年度比増減率(%)			-3.4	-9.6	-15.3	-13.9	-11.0	

※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。

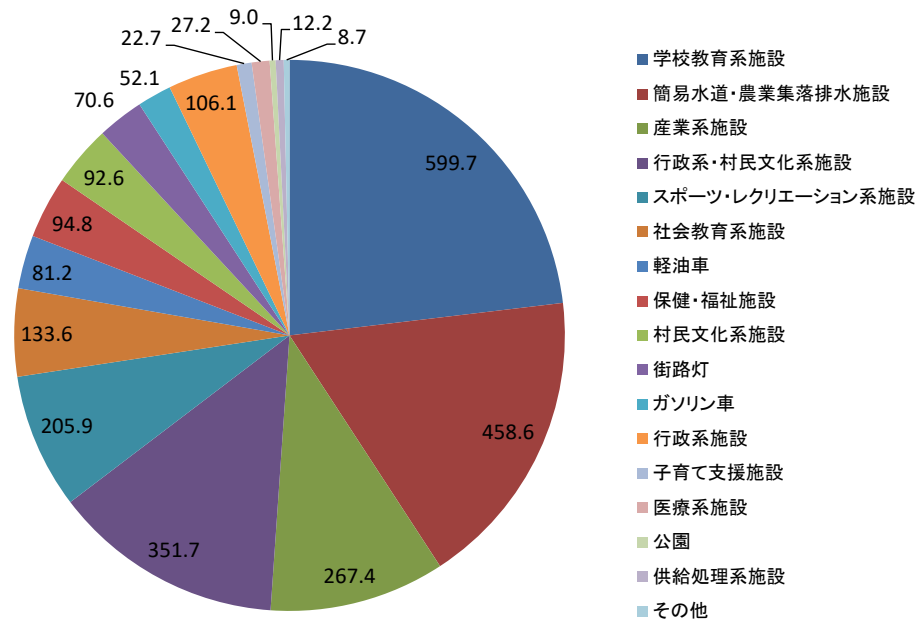


図表 1-2 対象部門・分野別の推移（事務事業編算定結果）

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。



2017 年度の施設区分別エネルギー起源 CO₂(施設) 排出量 (単位:t-CO₂)



2018 年度の施設区分別エネルギー起源 CO₂(施設) 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）

2017・2018 年度における施設別のエネルギー起源 CO₂ (施設) 排出量の推移

施設名称		2017 年度		施設名称		2018 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	455.9	18.3	浄水場 6 施設/終末処理場 4 施設	458.6	17.7		
役場庁舎・総合センター	287.8	11.5	役場庁舎・総合センター	351.7	13.6		
おが粉製造工場	252.4	10.1	鶴居小学校	284.1	10.9		
鶴居小学校	198.7	8.0	おが粉製造工場	143.8	5.5		
ふるさと情報館「みなくる」	146.1	5.9	ふるさと情報館「みなくる」	133.6	5.2		
幌呂小学校	119.2	4.8	幌呂小学校	120.7	4.7		
幌呂中学校	111.3	4.5	鶴居村農畜産物加工施設	108.6	4.2		
鶴居村農畜産物加工施設	97.7	3.9	デイサービスセンター	94.8	3.7		
ファミリースポーツセンター	92.4	3.7	ファミリースポーツセンター	91.2	3.5		
デイサービスセンター	90.7	3.6	鶴居中学校	77.8	3.0		
上記 10 施設計	1,852.1	74.3	上記 10 施設計	1,864.9	72.0		
その他の施設計	640.7	25.7	その他の施設計	729.3	28.0		
全施設合計	2,492.8	100.0	全施設合計	2,594.2	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	
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	
2013 年度	排出量 (t-CO ₂)	1,174.7	612.9	474.7	416.1	162.3	72.8	2.0
2017 年度	主要源 (t-CO ₂)	電気	電気	A 重油	電気	A 重油	電気	ガソリン
		582.3	578.4	279.3	271.7	75.9	58.3	2.0
2018 年度	主要源 (t-CO ₂)	灯油	軽油	電気	A 重油	電気	灯油	-
		410.7	25.4	124.2	135.5	44.2	13.8	-
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	
2017 年度	排出量 (t-CO ₂)	947.4	564.2	437.8	336.2	140.0	65.3	1.8
2018 年度	主要源 (t-CO ₂)	灯油	電気	A 重油	電気	A 重油	電気	ガソリン
		410.7	533.1	207.2	195.4	75.6	49.6	1.8
2018 年度	主要源 (t-CO ₂)	電気	軽油	電気	A 重油	電気	灯油	-
		381.2	27.3	125.2	130.1	34.8	14.6	-
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	
2018 年度	排出量 (t-CO ₂)	955.0	564.3	348.3	466.9	176.4	81.3	2.0
2018 年度	主要源 (t-CO ₂)	電気	電気	電気	電気	A 重油	電気	ガソリン
		539.2	538.2	149.4	315.4	75.9	64.7	2.0
2018 年度	主要源 (t-CO ₂)	灯油	軽油	A 重油	A 重油	電気	灯油	-
		319.3	22.3	134.1	140.9	51.0	15.5	-