

平成28年度地球温暖化防止推進実行計画実施結果について

組合では、「地球温暖化対策の推進に関する法律」の規定に基づき、「南濃衛生施設利用事務組合地球温暖化防止推進実行計画」を平成27年3月に策定し、組合の事務・事業における温室効果ガスの排出量削減に取り組んでいます。

「南濃衛生施設利用事務組合地球温暖化防止推進実行計画」の概要と、平成28年度実施結果を皆さんにお知らせします。

【南濃衛生施設利用事務組合地球温暖化防止推進実行計画の概要】

- ・ 基準年度を平成25年度とし、計画期間を平成27～31年度までの5年間とします。
- ・ 対象となる温室効果ガスは、二酸化炭素 (CO₂)、メタン(CH₄)、一酸化二窒素(N₂O)、ハイドロフルオロカーボン(HFC)の4物質としています。
- ・ 基準年度の排出量に対して、各年度毎に1～1.5%削減、2%削減、2～2.5%削減と段階的に目標を上げて、最終年度である平成31年度には、廃棄物処理量に連動するものの一部を除き**3%削減**を目指します。

【平成28年度の結果及び平成31年度までの目標】

	削減対象	全体(参考値)
・ 平成25年度実績	5, 579 t-CO ₂ (基準年度)	15, 514 t-CO ₂
・ 平成27年度目標	5, 523 t-CO ₂ (基準年度比1.0%削減)	15, 358 t-CO ₂
・ 平成27年度実績	5, 362 t-CO ₂ (基準年度比 3.9%削減)	12, 369 t-CO ₂
・ 平成28年度目標	5, 495 t-CO ₂ (基準年度比1.5%削減)	15, 281 t-CO ₂
・ 平成28年度実績	5, 033 t-CO ₂ (基準年度比 9.8%削減)	14, 115 t-CO ₂
・ 平成29年度目標	5, 467 t-CO ₂ (基準年度比2.0%削減)	15, 203 t-CO ₂
・ 平成30年度目標	5, 439 t-CO ₂ (基準年度比2.5%削減)	15, 126 t-CO ₂
・ 平成31年度目標	5, 411 t-CO ₂ (基準年度比3.0%削減)	15, 048 t-CO ₂

【平成28年度の施設・温室効果ガスごとの状況】

○清掃センター(養老ドリームパーク)

H28

調査項目	単位	活動量	CO ₂			CH ₄		N ₂ O		HFC		総排出量 t-CO ₂	割合 (%)
			単位発熱量	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値		
			GL/固有単位	t-C/GJ tCO ₂ /kwh tCO ₂ /t	t-CO ₂	tCH ₄ /km tCH ₄ /t	t-CO ₂	tN ₂ O/km tN ₂ O/t	t-CO ₂	t-HFC/台・年	t-CO ₂		
燃料使用量	ガソリン	KL	0.169	34.6	0.0183	0.39						0.39	92.03%
	灯油	KL	666	36.7	0.0185	1,658.00						1,658.00	
	軽油	KL	3,896	37.7	0.0187	10.07						10.07	
	LPG	t	0.370	50.8	0.0161	1.11						1.11	
電気使用量(中部電力)	Kwh	5,342,256		0.000486	2,596.34						2,596.34		
自動車の走行量	ガソリン	普通・小型自動車	km	0			0.00000001	0.00	0.000000029	0.00		0.00	
	軽油	普通貨物車	km	12,116			0.000000015	0.00	0.000000014	0.05		0.05	
HFC封入カーエアコンの使用台数	台	1								0.00001	0.01	0.01	
一般廃棄物焼却量	t	16,662				0.00000095	0.40	0.0000567	281.53		281.93		
汚泥焼却量	t	1,151						0.000045	154.35		154.35		
廃プラスチック焼却量	合成繊維焼却量	t	472		2.29	1,080.88			0.00017	156.69		8,288.06	
	廃プラスチック焼却量	t	2,621		2.69	7,050.49							
合計排出量						12,397.28	0.40		592.62	0.01	12,990.31		

○衛生センター

調査項目	単位	活動量	CO ₂			CH ₄		N ₂ O		HFC		総排出量 t-CO ₂	割合 (%)
			単位発熱量	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値		
			GL/固有単位	t-C/GJ tCO ₂ /kwh tCO ₂ /t	t-CO ₂	tCH ₄ /km tCH ₄ /m ₃	t-CO ₂	tN ₂ O/km tN ₂ O/tN	t-CO ₂	t-HFC/台・年	t-CO ₂		
燃料使用量	ガソリン	KL	0.072	34.6	0.0183	0.17						0.17	7.93%
	A重油	KL	59.0	39.1	0.0189	159.87						159.87	
	軽油	KL	0.138	37.7	0.0187	0.36						0.36	
	LPG	t	0.037	50.8	0.0161	0.11						0.11	
電気使用量(中部電力)	Kwh	1,234,329		0.000486	599.88						599.88		
自動車の走行量	ガソリン	普通・小型自動車	km	2,699			0.00000001	0.00	0.000000029	0.02		0.02	
	軽油	普通貨物車	km	1,048			0.000000015	0.00	0.000000014	0.00		0.00	
HFC封入カーエアコンの使用台数	台	1								0.00001	0.01	0.01	
し尿処理(嫌気性処理)	m ³ (tN)	23,331				0.00054	314.97	0.0000045	31.29		346.26		
し尿処理(その他の処理)	m ³ (tN)	8,122				0.0000055	1.12	0.0000045	10.89		12.01		
合計排出量						760.39	316.09		42.20	0.01	1,118.69		

〇一般廃棄物最終処分場

調査項目	単位	活動量	CO ₂			CH ₄		N ₂ O		HFC		総排出量 t-CO ₂	割合 (%)
			単位発熱量	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値		
			GL/固有単位	t-C/GJ tCO ₂ /kwh tCO ₂ /t	t-CO ₂	tCH ₄ /km tCH ₄ /t	t-CO ₂	tN ₂ O/t	t-CO ₂	t-HFC/台・年	t-CO ₂		
電気使用量(中部電力)	Kwh	13,259		0.000486	6.44							6.44	
合計排出量					6.44	0.00		0.00		0.00		6.44	0.05%

〇施設全て

調査項目	単位	活動量	CO ₂			CH ₄		N ₂ O		HFC		総排出量 t-CO ₂	割合 (%)	
			単位発熱量	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値	排出係数	CO ₂ 換算値			
			GL/固有単位	t-C/GJ tCO ₂ /kwh tCO ₂ /t	t-CO ₂	tCH ₄ /km tCH ₄ /m3 tCH ₄ /t	t-CO ₂	tN ₂ O/km tN ₂ O/t	t-CO ₂	t-HFC/台・年	t-CO ₂			
燃料使用量	ガソリン	KL	0.241	34.6	0.0183	0.56						0.56	0.00%	
	灯油	KL	666	36.7	0.0185	1,658.00						1,658.00	11.75%	
	A重油	KL	59.0	39.1	0.0189	159.87						159.87	1.13%	
	軽油	KL	4,034	37.7	0.0187	10.43						10.43	0.07%	
	LPG	t	0.407	50.8	0.0161	1.22						1.22	0.01%	
電気使用量(中部電力)	Kwh	6,589.844	0	0.000486	3,202.66						3,202.66	22.69%		
自動車の走行量	ガソリン	普通・小型自動車	km	2,699			0.00000001	0.00	0.000000029	0.02		0.02	0.00%	
	軽油	普通貨物車	km	13,164			0.000000015	0.00	0.000000014	0.05		0.05	0.00%	
HFC封入カーエアコンの使用台数	台	2								0.00001	0.02	0.02	0.00%	
し尿処理(嫌気性処理)	m3(tN)	23,331				0.00054	314.97	0.0000045	31.29			346.26	2.45%	
し尿処理(その他の処理)	m3(tN)	8,122				0.000055	1.12	0.0000045	10.89			12.01	0.09%	
一般廃棄物焼却量	t	16,662				0.00000095	0.4	0.0000567	281.53			281.93	2.00%	
汚泥焼却量	t	1,151						0.00045	154.35			154.35	1.09%	
廃プラスチック焼却量	合成繊維焼却量	t	472		2.29	1,080.88				0.00017	156.69		8,288.06	58.72%
	廃プラスチック焼却量	t	2,621		2.69	7,050.49								
合計排出量												13,164.11	100.00%	
割合(%)													93.26%	
													2.24%	
													4.50%	
													0.00%	

【年度・施設ごとの削減状況】

〇清掃センター(養老ドリームパーク)

調査項目	単位	削減目標	基準年度 (平成25年度)	1年目 (平成26年度)	1年目 (平成27年度)	2年目 (平成28年度)	目標年度 (平成31年度)	
燃料使用量	ガソリン	KL	0.425	0.249	0.225	0.169	0.412	
		t-CO ₂	0.99	0.58	0.52	0.39	0.95	
	灯油	KL	740	748	684	666	718	
		t-CO ₂	1,842.22	1,862.13	1,702.81	1,658.00	1,787.44	
	軽油	KL	3,058	3,158	3,579	3,896	2,966	
		t-CO ₂	7.90	8.16	9.25	10.07	7.66	
LPG	t	0.328	0.713	0.625	0.370	0.318		
	t-CO ₂	0.98	2.14	1.87	1.11	0.95		
電気使用量(中部電力)	Kwh		5,586,888	5,580,096	5,414,256	5,342,256	5,419,281	
	t-CO ₂		2,882.83	2,862.59	2,777.51	2,596.34	2,796.34	
自動車の走行量	ガソリン	普通・小型自動車	km	3,744	0	0	0	3,744
		t-CO ₂	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	
軽油	普通貨物車	km	11,738	11,111	11,788	12,116	11,738	
		t-CO ₂	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
HFC封入カーエアコンの使用台数	台	2	1	1	1	2		
	t-CO ₂	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03		
一般廃棄物焼却量	t		12,500	13,064	13,511	16,662	12,500	
	t-CO ₂		211.51	221.05	228.61	281.93	211.51	
汚泥焼却量	t		933	915	1,322	1,151	933	
	t-CO ₂		125.12	122.70	177.22	154.35	125.12	
廃プラスチック焼却量	t		3,329	3,579	2,277	3,093	3,329	
	t-CO ₂		9,177.34	9,871.94	6,208.08	8,288.06	9,177.34	
CO ₂ 搬出量			14,249.00	14,951.35	11,105.93	12,990.31	14,107.42	
前年度比較削減CO ₂ 量	t-CO ₂			702.35	-3,845.42	1,884.38	-141.58	
基準年度比較CO ₂ 削減率	%			4.93%	-22.06%	-8.83%	-0.99%	
【削減対象】CO ₂ 搬出量			4,734.92	4,735.60	4,491.96	4,265.91	4,593.34	
【削減対象】前年度比較削減CO ₂ 量	t-CO ₂			0.68	-243.64	-226.05	-141.58	
【削減対象】基準年度比較CO ₂ 削減率	%			0.01%	-5.13%	-9.91%	-2.99%	

○衛生センター

調査項目		単位	削減目標	活動量基準年度 (平成25年度)	-1年目 (平成26年度)	1年目 (平成27年度)	2年目 (平成28年度)	目標年度 (平成31年度)	
燃料使用量	ガソリン	KL	3%削減	0.152	0.190	0.186	0.072	0.147	
		t-CO ₂		0.35	0.44	0.43	0.17	0.34	
	A重油	KL		62.9	63.3	65.4	59.0	61.0	
		t-CO ₂		170.44	171.52	177.15	159.87	165.28	
	軽油	KL		0.177	0.185	0.122	0.138	0.172	
		t-CO ₂		0.46	0.48	0.31	0.36	0.44	
	LPG	t		0.108	0.100	0.068	0.037	0.105	
t-CO ₂		0.32	0.30	0.20	0.11	0.31			
電気使用量(中部電力)		Kwh		1,293,341	1,261,504	1,336,659	1,234,329	1,254,541	
		t-CO ₂		667.36	647.15	685.71	599.88	647.34	
自動車の走行量	ガソリン	普通・小型自動車	効果的な車両の使用を心がける	km	1,961	2,873	2,325	2,699	1,961
		t-CO ₂		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	軽油	普通貨物車		km	1,082	1,018	970	1,048	1,082
		t-CO ₂		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
HFC封入カーエアコンの使用台数		台		2	2	2	1	2	
		t-CO ₂		0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	
し尿処理(嫌気性処理)		m3(tN)	効果的な運転による処理を継続する	27,498	25,140	25,733	23,331	27,498	
		t-CO ₂		408.09	373.10	381.90	346.26	408.09	
し尿処理(その他の処理)		m3(tN)		8,512	8,333	7,679	8,122	8,512	
		t-CO ₂		12.58	12.32	11.36	12.01	12.58	
CO ₂ 搬出量				1,259.65	1,205.36	1,257.11	1,118.69	1,234.43	
前年度比較削減CO ₂ 量		t-CO ₂			-54.29	51.75	-138.42	-25.22	
基準年度比較CO ₂ 削減率		%			-4.31%	-0.20%	-11.19%	-2.00%	
【削減対象】CO ₂ 搬出量				838.93	819.89	863.80	760.39	813.71	
【削減対象】前年度比較削減CO ₂ 量		t-CO ₂			-19.04	43.91	-103.41	-25.22	
【削減対象】基準年度比較CO ₂ 削減率		%			-2.27%	2.96%	-9.36%	-3.01%	

○一般廃棄物最終処分場

調査項目		単位	削減目標	活動量基準年度 (平成25年度)	-1年目 (平成26年度)	1年目 (平成27年度)	2年目 (平成28年度)	目標年度 (平成31年度)
電気使用量(中部電力)		Kwh	3%削減	9,502	8,749	11,197	13,259	9,217
		t-CO ₂		4.90	4.49	5.74	6.44	4.75
CO ₂ 搬出量				4.90	4.49	5.74	6.44	4.75
前年度比較削減CO ₂ 量		t-CO ₂			-0.41	1.25	0.70	-0.15
基準年度比較CO ₂ 削減率		%			-8.37%	17.14%	31.43%	-3.06%
【削減対象】CO ₂ 搬出量				4.90	4.49	5.74	6.44	4.75
【削減対象】前年度比較削減CO ₂ 量		t-CO ₂			-0.41	1.25	0.70	-0.15
【削減対象】基準年度比較CO ₂ 削減率		%			-8.37%	17.14%	31.43%	-3.06%

○施設全て

調査項目		単位	削減目標	活動量基準年度 (平成25年度)	-1年目 (平成26年度)	1年目 (平成27年度)	2年目 (平成28年度)	目標年度 (平成31年度)	
燃料使用量	ガソリン	KL	3%削減	0.577	0.439	0.411	0.241	0.559	
		t-CO ₂		1.34	1.02	0.95	0.56	1.29	
	灯油	KL		740	748	684	666	718	
		t-CO ₂		1,842.22	1,862.13	1,702.81	1,658.00	1,787.44	
	A重油	KL		62.9	63.3	65.4	59.0	61.0	
		t-CO ₂		170.44	171.52	177.15	159.87	165.28	
	軽油	KL		3,235	3,343	3,701	4,034	3,138	
t-CO ₂		8.36	8.64	9.56	10.43	8.10			
LPG	t	0.436	0.813	0.693	0.407	0.423			
	t-CO ₂	1.30	2.44	2.07	1.22	1.26			
電気使用量(中部電力)		Kwh		6,889,731	6,850,349	6,762,112	6,589,844	6,683,039	
		t-CO ₂		3,555.09	3,514.23	3,468.96	3,202.66	3,448.43	
自動車の走行量	ガソリン	普通・小型自動車	効果的な車両の使用を心がける	km	5,705	2,873	2,325	2,699	5,705
		t-CO ₂		0.05	0.02	0.02	0.02	0.05	
	軽油	普通貨物車		km	12,820	12,129	12,758	13,164	12,820
		t-CO ₂		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
HFC封入カーエアコンの使用台数		台		4	3	3	2	4	
		t-CO ₂		0.06	0.04	0.04	0.02	0.06	
し尿処理(嫌気性処理)		m3(tN)	効果的な運転による処理を継続する	27,498	25,140	25,733	23,331	27,498	
		t-CO ₂		408.09	373.10	381.90	346.26	408.09	
し尿処理(その他の処理)		m3(tN)		8,512	8,333	7,679	8,122	8,512	
		t-CO ₂		12.58	12.32	11.36	12.01	12.58	
一般廃棄物焼却量		t		12,500	13,064	13,511	16,662	12,500	
		t-CO ₂		211.51	221.05	228.61	281.93	211.51	
汚泥焼却量		t		933	915	1,322	1,151	933	
		t-CO ₂		125.12	122.70	177.22	154.35	125.12	
廃プラスチック焼却量		t		3,329	3,579	2,277	3,093	3,329	
		t-CO ₂		9,177.34	9,871.94	6,208.08	8,288.06	9,177.34	
CO ₂ 搬出量				15,513.55	16,161.20	12,368.78	14,115.44	15,346.60	
前年度比較削減CO ₂ 量		t-CO ₂			647.65	-3,792.42	1,746.66	-166.95	
基準年度比較CO ₂ 削減率		%			4.17%	-20.27%	-9.01%	-1.08%	
【削減対象】CO ₂ 搬出量				5,578.75	5,559.98	5,361.50	5,032.74	5,411.80	
【削減対象】前年度比較削減CO ₂ 量		t-CO ₂			-18.77	-198.48	-328.76	-166.95	
【削減対象】基準年度比較CO ₂ 削減率		%			-0.34%	-3.89%	-9.79%	-2.99%	

【平成28年度実施結果】

平成28年度に組合の事務・事業から排出された全体の温室効果ガス排出量は二酸化炭素換算で14,115.44t-CO₂です、これは平成25年度(以下、「基準年度」という。)の実績値15,513.55t-CO₂と比較し9.01%(1,398.11t-CO₂)減となっています。また、廃棄物処理量に連動するものの一部を除いたものについての温室効果ガス排出量は二酸化炭素換算で5,032.74t-CO₂となり、基準年度の実績値5,578.75t-CO₂と比較し9.79%(546.01t-CO₂)減となり平成28年度の目標を達成した結果となりました。

これらの要因としては、し尿処理の搬入量減少により基準年度の実績値と比較し14.8%(62.4t-CO₂)減や、昨年度よりは減少率が悪いが廃プラスチック焼却量減少により9.7%(889.28t-CO₂)減が大きくなると要因となっています。また、廃棄物処理量に連動するものの一部を除いたものについては、ごみ処理施設の安定運転により灯油使用料が基準年度と比較し10.0%(184.22t-CO₂)減、運転の効率化及び高効率型の機器への更新等により電気使用量が9.91%(352.43t-CO₂)減のほか、公用車をHV車に更新したことによるガソリン使用量やHFC封入カーエアコンの使用台数が減り温室効果ガスの排出量が減少しました。

今後も更なる温室効果ガスの排出量削減に向けて、高効率型の機器類への更新等を継続して行う計画です。