### 令和4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(以下「実行計画」という。)」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参りましたが、その後、平成28年5月に閣議決定された「地球温暖化対策計画」により、温室効果ガスの更なる削減が必要となったことや実行計画の策定から5年を経たことを契機に令和2年7月に「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(事務事業編)」を改訂いたしました。

その「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(事務事業編)」の概要と、令和4年度実施結果 について皆さんにお知らせします。

#### 【南農衛生施設利用事務組合地球温暖化防止推進実行計画(事務事業編)の概要】

- ・基準年度を平成25年度とし、計画期間を令和2~12年度までの11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、対前年度比 3.5%削減により中間年度の令和 6 年度には 25.82%削減、最終年度である令和 12 年度には 40.02%削減を目指します。

### 【令和2~4年度実績及び令和12年度までの目標】

年 度	目標値(	(t-CO <sub>2</sub> )	実績値(t-(	CO <sub>2</sub> )	備考
平成25年度				15,513.50	基準年度
令和 2年度	△14.53%	13,259.60	2.58%	15,914.27	目標未達成
令和 3年度	△17.50%	12,798.17	△27.58%	11,234.28	目標達成
令和 4年度	△20.37%	12,352.78	△23.02%	11,942.05	目標達成

年 度	目標値(	(t-CO <sub>2</sub> )	実績値(t-l	CO <sub>2</sub> )	備考
令和 5年度	△23.15%	11,922.90			
令和 6年度	△25.82%	11,507.98			
令和 7年度	△28.40%	11,107.50			中間年度
令和 8年度	△30.89%	10,720.95			
令和 9年度	△33.30%	10,347.85			
令和10年度	△35.62%	9,987.74			
令和11年度	△37.86%	9,640.16			
令和12年度	△40.02%	9,304.68			

# 【令和4年度の施設・温室効果ガスの状況】

○清掃センター(養老ドリームパーク)

					CO2		CI	H <sub>4</sub>	N <sub>2</sub>	0	HF	FC		
	調査項目			単位発熱量	排出係数	CO₂換算値	排出係数	CO₂換算値	排出係数	CO₂換算値	排出係数	CO₂換算値	総排出量	割合
			活動量	GL/固有単 位	t-C/GJ tCO <sub>2</sub> /kwh tCO <sub>2</sub> /t	t-CO <sub>2</sub>	tCH <sub>4</sub> /km tCH <sub>4</sub> /t	t-CO <sub>2</sub>	tN <sub>2</sub> O/km tN <sub>2</sub> O/t	t-CO <sub>2</sub>	t-HFC/台· 年	t-CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	(%)
	ガソリン	KL	0.344	34.6	0.0183	0.80							0.80	
燃料使用量	灯油	KL	648	36.7	0.0185	1,613.19							1,613.19	
<b>添料使用里</b>	軽油	KL	2.162	37.7	0.0187	5.59							5.59	
	LPG	t	0.116	50.8	0.0161	0.35							0.35	
電気使用量(中	中部電力)	Kwh	4,795,989		0.000486	2,330.85							2,330.85	
自動車の走 行量	ガソリン 普通・小型自動車	km	1,952				0.0000001	0.00	0.000000029	0.02			0.02	
17里	軽油 普通貨物車	km	2,339				0.00000015	0.00	0.00000014	0.01			0.01	
HFC封入カー	エアコンの使用台数	台	0								0.00001	0.00	0.00	
一般廃棄物燒	き却量	t	15,118				0.00000095	0.36	0.0000567	255.44			255.80	
汚泥焼却量		t	829						0.00045	111.17			111.17	
廃プラスチック	合成繊維焼却量	t	428		2.29	980.12			0.00017	104.00			7 110 70	1
焼却量	廃プラスチック焼却量	t	2,229		2.69	5,996.01			0.00017	134.60			7,110.73	
	合計排出量					10,926.91		0.36		501.24		0.00	11,428.51	95.70%

○衛生センター

〇 南 王 ピンプ	○同主とノテー															
		Ť				CO2		CI	H <sub>4</sub>	N <sub>2</sub>	0	HF	-C		·	
	調査項目		W (1-	75	立 活動量	単位発熱量	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	総排出量	割合
		単位	冶助重	GL/固有単位	t-C/GJ tCO <sub>2</sub> /kwh tCO <sub>2</sub> /t	t-CO <sub>2</sub>	tCH <sub>4</sub> /km tCH <sub>4</sub> /m <sub>3</sub>	t-CO <sub>2</sub>	tN <sub>2</sub> O/km tN <sub>2</sub> O/tN	t-CO <sub>2</sub>	t-HFC/台· 年	t-CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub>	(%)		
	ガソリン		KL	0.090	34.6	0.0183	0.21							0.21		
燃料使用量	A重油		KL	0.0	39.1	0.0189	0.00							0.00		
<b>松科</b> 使用里	軽油		KL	0.192	37.7	0.0187	0.50							0.50		
	LPG		t	0.000	50.8	0.0161	0.00							0.00		
電気使用量(	中部電力)		Kwh	984,413		0.000486	478.42							478.42		
自動車の走	ガソリン	普通·小型自 動車	km	2,195				0.0000001	0.00	0.000000029	0.02			0.02		
行量	軽油	普通貨物車	km	1,233				0.00000015	0.00	0.00000014	0.01			0.01		
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	気性処理)		m3(tN)	0				0.00054	0.00	0.0000045	0.00			0.00		
し尿処理(その		Ü	m3(tN)	20,687	,			0.0000055	2.84	0.0000045	27.74			30.58		
1	合計排	出量					479.13	· ·	2.84		27.77		0.01	509.75	4.27%	

#### 〇一般廃棄物最終処分場

	₩ /±		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		HFC				
		V7.51.00	単位発熱量	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	総排出量	割合
調査項目	単位	活動量	GL/固有単	t-C/GJ		tCH <sub>4</sub> /km				. UEO/A		t-CO <sub>2</sub>	(%)
			GL/回有單	tCO <sub>2</sub> /kwh	t-CO <sub>2</sub>	tCH <sub>4</sub> /t	t-CO <sub>2</sub>	tN <sub>2</sub> O/t	t-CO <sub>2</sub>	t-HFC/台· 年	t-CO <sub>2</sub>		
			in in	tCO <sub>2</sub> /t		ton <sub>4</sub> / t				+			
電気使用量(中部電力)	Kwh	7,799		0.000486	3.79							3.79	
合計排出量					3.79		0.00		0.00		0.00	3.79	0.03%

### 〇施設全て

						CO₂		CI	H <sub>4</sub>	N <sub>2</sub>	20	HF	-C		
	-m-t		W (1	V7.51.51	単位発熱量	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	排出係数	CO <sub>2</sub> 換算值	総排出量	割合
	調査項目		単位	活動量	GL/固有単位	t-C/GJ tCO <sub>2</sub> /kwh tCO <sub>2</sub> /t	t-CO <sub>2</sub>	tCH <sub>4</sub> /km tCH <sub>4</sub> /m3 tCH <sub>4</sub> /t	t-CO <sub>2</sub>	tN <sub>2</sub> O/km tN <sub>2</sub> O/t	t-CO <sub>2</sub>	t-HFC/台· 年	t-CO <sub>2</sub>	t-GO <sub>2</sub>	(%)
	ガソリン		KL	0.434	34.6	0.0183	1.01							1.01	0.01%
	灯油		KL	648	36.7	0.0185	1,613.19							1,613.19	13.51%
燃料使用量			KL	0.0	39.1	0.0189	0.00							0.00	0.00%
	軽油		KL	2.354	37.7	0.0187	6.09							6.09	0.05%
	LPG		t	0.116	50.8	0.0161	0.35							0.35	0.00%
電気使用量(	中部電力)		Kwh	5,788,201	0	0.000486	2,813.06							2,813.06	23.56%
自動車の走	ガソリン	普通·小型自 動車	km	4,147				0.0000001	0.00	0.000000029	0.04			0.04	0.00%
行量	軽油	普通貨物車	km	3,572				0.000000015	0.00	0.00000014	0.02			0.02	0.00%
HFC封入カー	-エアコンの	使用台数	台	1								0.00001	0.01	0.01	0.00%
し尿処理(嫌急	気性処理)		m3(tN)	0				0.00054	0	0.0000045	0			0.00	0.00%
し尿処理(その	の他の処理)	)	m3(tN)	20,687				0.0000055	2.84	0.0000045	27.74			30.58	0.26%
一般廃棄物類	<b>堯却量</b>		t	15,118				0.00000095	0.36	0.0000567	255.44			255.80	2.14%
汚泥焼却量			t	829						0.00045	111.17			111.17	0.93%
廃プラスチック	合成繊維	焼却量	t	428		2.29	980.12			0.00017	134.6			7.110.73	59.54%
焼却量	廃プラスチ	ーック焼却量	t	2,229		2.69	5,996.01			0.00017	134.0			7,110.73	39.34%
	合計排	非出量		·			11,409.83		3.20		529.01		0.01	11,942.05	100.00%
	割合	(%)					95.54%		0.03%		4.43%		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	基準年度 (平成25年度)	1年目 (令和2年度)	2年目 (令和3年度)	3年目 (令和4年度)
	ガソリン		KL	0.425	0.292	0.182	0.344
	カノリン		t-CO <sub>2</sub>	1.01	0.68	0.42	0.80
	灯油		KL	740	684	666	648
燃火生中旱	为油		t-CO <sub>2</sub>	1,842.22	1,702.81	1,658.00	1,613.19
燃料使用量	# <b>∀</b> :-h		KL	3.058	2.817	2.468	2.162
	軽油		t−CO₂	7.89	7.28	6.38	5.59
	LPG			0.328	0.070	0.143	0.116
	LPG			1.00	0.21	0.43	0.35
雨气法四星/			Kwh	5,586,888	5,160,128	4,871,810	4,795,989
電気使用量(「	4部電刀)		t-CO <sub>2</sub>	2,882.83	2,507.82	2,367.70	2,330.85
	ガソリン	普通·小型自	km	3,744	0	1,001	1,952
自動車の走	カノリン	動車	t-CO <sub>2</sub>	0.03	0.00	0.01	0.02
行量	軽油	普通貨物車	km	11,738	3,046	4,017	2,339
	平王/田	百进貝彻里	t-CO <sub>2</sub>	0.05	0.01	0.02	0.01
HFC封入カー	エアコンの		台	2	0	0	0
111 0到人力	<b></b>	医用口数	t-CO <sub>2</sub>	0.01	0.00	0.00	0.00
  一般廃棄物焼	知量		t	12,500	11,795	11,104	15,118
水洗米 1378	LAY =		t-CO <sub>2</sub>	211.51	199.58	187.88	255.80
  汚泥焼却量	<b>江沪佐州</b> 县		t	933	1,071	1,113	829
污泥烧却 <u>重</u>		t-CO <sub>2</sub>	125.12	143.62	149.25	111.17	
	をプラスチック焼却量		t	3,329	3,885	2,369	2,657
				9,177.34	10,469.86	6,340.22	7,110.73
CO₂搬出量			t-CO <sub>2</sub>	14,249.01	15,031.87	10,710.31	11,428.51
前年度比較肖					2,463.54	-4,321.56	718.20
基準年度比較	CO2削減率	<u> </u>	%		5.49%	-24.83%	-19.79%

# ○衛生センター

	調査項目		単位	基準年度 (平成25年度)	1年目 (令和2年度)	2年目 (令和3年度)	3年目 (令和4年度)
			KL	0.152	0.097	0.133	0.090
	ガソリン		t-CO <sub>2</sub>	0.34	0.22	0.31	0.21
	A重油		KL	62.9	24.0	0.0	0.0
燃料使用量	A里油		t-CO <sub>2</sub>	170.41	65.03	0.00	0.00
	軽油		KL	0.177	0.235	0.229	0.192
	平至/山			0.48	0.61	0.59	0.50
				0.108	0.013	0.000	0.000
	LPG		t-CO <sub>2</sub>	0.30	0.04	0.00	0.00
			Kwh	1,293,341	1,160,539	977,861	984,413
電気使用量(	中部電力)		t-CO <sub>2</sub>	667.36	564.02	475.24	478.42
	الله الله	普通·小型自	km	1,961	2,182	2,648	2,195
自動車の走	ガソリン	動車	t-CO <sub>2</sub>	0.02	0.02	0.02	0.02
行量	軽油	普通貨物車	km	1,082	1,113	1,675	1,233
	牲油	百週貝彻里	t-CO <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.01	0.01
UF0±+ 3 +	エマコンの	<b>体田</b>	台	2	1	1	1
HFC封入カー	エアコンの	使用口数	t-CO <sub>2</sub>	0.01	0.01	0.01	0.01
 し尿処理(嫌気性処理)		m3(tN)	27,498	15,091	0	0	
し		t-CO <sub>2</sub>	408.09	223.97	0.00	0.00	
 	し尿処理(その他の処理)		m3(tN)	8,512	16,662	29,783	20,687
			t-CO <sub>2</sub>	12.58	24.63	44.04	30.58
CO₂搬出量			t-CO <sub>2</sub>	1,259.59	878.55	520.22	509.75
	前年度比較削減CO <sub>2</sub> 量				-286.35	-358.33	-10.47
基準年度比較	交CO2削減率	<u>x</u>	%		-30.25%	-58.70%	-59.53%

### 〇一般廃棄物最終処分場

0 成先来物取於地方物					
調査項目	単位	基準年度 (平成25年度)	1年目 (令和2年度)	2年目 (令和3年度)	3年目 (令和4年度)
	Kwh	9,502	7,928	7,715	7,799
電気使用量(中部電力) 	t-CO <sub>2</sub>	4.90	3.85	3.75	3.79
CO₂搬出量	t-CO <sub>2</sub>	4.90	3.85	3.75	3.79
前年度比較削減CO2量	ι ΟΟ2		-0.60	-0.10	0.04
基準年度比較CO₂削減率	%		-21.43%	-23.47%	-22.65%

### 〇施設全て

	調査項目		単位	基準年度 (平成25年度)	1年目 (令和2年度)	2年目 (令和3年度)	3年目 (令和4年度)
			KL	0.577	0.389	0.314	0.434
	ガソリン		t-CO <sub>2</sub>	1.35	0.90	0.73	1.01
	灯油		KL	740	684	666	648
	とり、田		t-CO <sub>2</sub>	1,842.22	1,702.81	1,658.00	1,613.19
   燃料使用量	A重油		KL	62.9	24.0	0.0	0.0
<i></i>	A里油		t-CO <sub>2</sub>	170.41	65.03	0.00	0.00
	±⊽ <b>`</b> ∔		KL	3.235	3.052	2.697	2.354
	軽油		t-CO <sub>2</sub>	8.37	7.89	6.97	6.09
	L DC			0.436	0.084	0.143	0.116
	LPG		t-CO <sub>2</sub>	1.30	0.25	0.43	0.35
<b></b>			Kwh	6,889,731	6,328,595	5,857,386	5,788,201
電気使用量(「	中部電力)		t−CO₂	3,555.09	3,075.69	2,846.69	2,813.06
		普通·小型自	km	5.705	2,182	3.649	4,147
自動車の走	ガソリン	動車	t−CO₂	0.05	0.02	0.03	0.04
行量	±77.1	44 NT 414 44	km	12,820	4,159	5,692	3,572
	軽油	普通貨物車	t-CO <sub>2</sub>	0.05	0.01	0.03	0.02
UE0#17#		ナロハ***	台	4	1	1	1
HFC封入カー	エアコンの	使用台剱	t-CO <sub>2</sub>	0.02	0.01	0.01	0.01
し尿処理(嫌気	₹ /性 /加.∓田 \		m3(tN)	27,498	15,091	0	0
しが 地土( 郷文			t-CO <sub>2</sub>	408.09	223.97	0.00	0.00
  し尿処理(その	)他の処理)		m3(tN)	8,512	16,662	29,783	20,687
CMINE EXCEN	71047/2-1		t-CO <sub>2</sub>	12.58	24.63	44.04	30.58
  一般廃棄物焼	<b>#</b> 却量		t	12,500	11,795	11,104	15,118
12.00年13.0			t-CO <sub>2</sub>	211.51	199.58	187.88	255.80
  汚泥焼却量	无况榜 <u>却是</u>		t	933	1,071	1,113	829
/小儿》。	7.ルが41里		t-CO <sub>2</sub>	125.12	143.62	149.25	111.17
 	廃プラスチック焼却量		t	3,329	3,885	2,369	2,657
元 ノ ノヘテツ.	発ノブステック/疣却里			9,177.34	10,469.86	6,340.22	7,110.73
CO <sub>2</sub> 搬出量			+ 00	15,513.50	15,914.27	11,234.28	11,942.05
前年度比較肖	刂減CO₂量		t-CO <sub>2</sub>		2,176.59	-4,679.99	707.77
基準年度比較	¿CO₂削減率	<u> </u>	%		2.58%	-27.58%	-23.02%

### 【令和4年度実績結果】

令和4年度に組合の事務・事業より排出された温室効果ガス排出量は、二酸化炭素換算で11,942.05t-CO2です。これは、基準年度の平成25年度(以下「基準年度」という。)の実績値15,513.50t-CO2と比較して23.02%(3,571.45t-CO2)の減少となり、令和4年度の目標を達成しました。

この要因としては、清掃センターで使用する設備等の更新に際して、省エネルギー型の設備等への改善により、清掃センターのエネルギー使用量(燃料使用量及び電気使用量)に起因する温室効果ガス排出量は基準年度と比較して16.6%(784.17t-CO<sub>2</sub>)減少しました。

また、プラスチック製容器包装等のリサイクルの促進により、非エネルギー(一般廃棄物焼却量、汚泥焼却量及び廃プラスチック焼却量)起因の温室効果ガス排出量も21.4%(2,036.27 t -CO2)の減少となり、これらが大きな要因となっています。

さらに、衛生センターの組合構成市町搬入量の変更や新施設の建設に伴い、温室効果ガス排出量は基準年度と比較して 59.53% (749.84t-CO<sub>2</sub>) の減少、また、最終処分場の温室効果ガス排出量も基準年度と比較して 22.65% (1.11t-CO<sub>2</sub>) 減少している状況です。

組合では、令和4年度の目標達成状況については、一通過点として更なるごみの減量やリサイクル推進等の 啓発に取り組み、引き続き温室効果ガス排出量削減に努めて参りたいと考えています。