

# 南幌町地球温暖化対策実行計画進捗状況報告書

令和 3（2021）年度実績報告

令和 4（2022）年 9 月

南幌町地球温暖化対策推進委員会



地球温暖化防止に関する国際的な取り組みとして、気候変動に関する国際連合枠組条約があり、H9 (1997) 年 12 月に地球温暖化防止京都会議 (COP3) が開催され、京都議定書が採択されました。この中で我が国においては、温室効果ガスの総排出量を H20 (2008) 年から H24 (2012) 年までの間に、H2 (1990) 年比で 6%削減するとの目標が定められました。

H27 (2015) 年 11~12 月にかけて、フランス・パリで気候変動枠組条約第 21 回締約国会議 (COP21) が開催され、京都議定書以来となる国際的枠組みである「パリ協定」が採択されました。これより、世界の平均気温上昇を産業革命から 2.0℃未満に抑え、平均気温上昇を 1.5℃未満に抑える努力を追求することを 196 カ国全ての国々が地球温暖化対策に取り組んでいく枠組みが構築されました。

日本は、R3 (2021) 年 4 月に、R12 (2030) 年度において、温室効果ガス 46%削減 (2013 年度比) を目指すこと、さらに 50%の高みに向けて挑戦を続けることを表明しました。日本がパリ協定後に国連に提出した削減目標の H25 (2013) 年比 26%減から大幅に引き上げることとなりました。

H19 (2007) 年 1 月に町では、事務事業に伴い自ら排出する温室効果ガスの削減を図ることを目的として「南幌町地球温暖化防止実行計画」を策定し、第 2 次、第 3 次実行計画を経て、R3 (2021) 年 3 月に第 4 次南幌町地球温暖化対策実行計画を策定しました。継続して強化した地球温暖化対策の取組みを行うこととし、対象施設の新設及び廃止等による増減を含めた上で 17%の削減となるよう、数値目標を 22%に設定しています。

## 1 令和 3 (2021) 年度の実行計画における対象範囲 (施設・公用車等) について

対象範囲は、本町が行う全ての事務・事業とし、出先機関等を含めた全ての組織及び施設、公用車を対象とします。

なお、指定管理者制度等により、外部委託を実施している事務事業についても対象とします。ただし、行政区・町内会で維持管理している指定管理施設並びに単独取り組みとする町立南幌病院及び南幌温泉ハート&ハートは対象外としています。

### 【対象施設一覧】

分 類	施 設 名
総務課	南幌町役場庁舎、夕張太ふれあい館
保健福祉課	南幌町保健福祉総合センター
都市整備課	南幌町総合保安センター、柳陽団地集会場、中央公園管理棟、リバーサイド遊友館、ふきの塔
産業振興課	南幌町ふるさと物産館、南幌町農業農村整備事業推進本部
生涯学習課	南幌町立南幌小学校 (旧みどり野小学校)、南幌町立南幌中学校、南幌町生涯学習センター、三重レークハウス
学校給食センター	南幌町立学校給食センター
スポーツセンター	南幌町スポーツセンター (町民プール含む)、南幌町農村環境改善センター
消防支署	南空知消防組合南幌支署
公用車	公用車 (建設機械も含む)、※除雪機、草刈機は除く

※ 対象施設 : 18 施設

※ 対象公用車 : 47 台 (ガソリン : 29 軽油 : 17 灯油 : 1)

## 2 温室効果ガス二酸化炭素（CO2）総排出量の算定について

第3次実行計画より、対象施設の新設及び廃止等による増減を含めた総排出量の算定を行いました。

排出量の算定については、「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」第3条第1項の規定で定められている排出係数を用いて計算しています。（電気事業を除く）

電気事業に係る排出量の算定については、毎年度環境省が発表する「電気事業者別排出係数」の王子・伊藤忠エネクス電力販売㈱の当該年度排出係数を用いることとします。

### 【二酸化炭素（CO2）排出係数】

ガソリン	軽油	灯油	A重油	LPガス	電気
2.32kg-CO2/l	2.58kg-CO2/l	2.49kg-CO2/l	2.71kg-CO2/l	3.00kg-CO2/kg	0.147kg-CO2/kwh

### 【温室効果ガスの削減数値目標】

区分	基準年度総排出量 H17（2005）年	削減率目標	目標年度総排出量 R7（2025）年
<b>二酸化炭素(CO2)</b>	<b>2,389,683 kg-CO2</b>	<b>22%</b>	<b>1,863,950 kg-CO2</b>
H27.3 実行計画改定前	1,965,688 kg-CO2		1,749,460 kg-CO2
H24.4 実行計画改定前	2,263,146 kg-CO2		2,014,200 kg-CO2

## 3 令和3（2021）年度南幌町の温室効果ガス二酸化炭素（CO2）の総排出量について

R3（2021）年度の町の事務事業に伴い排出された温室効果ガス（二酸化炭素（CO2））の総排出量実績は、1,670t-CO2となり、基準年（H17）の総排出量と比較して、719.0t-CO2減の30.1%の削減となりました。

R2（2020）年度比では、総排出量464.3 t-CO2減、21.8%の減となりました。

	基準年度 H17（2005）年	実績年度 R3（2021）年	比較	削減率
CO2 総排出量	2,389,683 kg-CO2	1,670,598 kg-CO2	△719,085 kg-CO2	△30.1%

### 【基準年 H17（2005）年と実績年 R3（2021）年の比較】

項目	基準年【H17】		実績【R3】		増減		
	使用量	CO2排出量 Kg-CO2	使用量	CO2排出量 Kg-CO2	使用量	CO2排出量 Kg-CO2	削減率% H17比較
ガソリン	20,907 <small>リットル</small>	48,504	16,389 <small>リットル</small>	38,023	△4,518 <small>リットル</small>	△10,481	△21.7
軽油	60,305 <small>リットル</small>	155,587	83,743 <small>リットル</small>	216,057	+23,438 <small>リットル</small>	+60,470	+38.8
灯油	71,607 <small>リットル</small>	178,301	67,672 <small>リットル</small>	168,502	△3,935 <small>リットル</small>	△9,799	△5.5
A重油	463,800 <small>リットル</small>	1,256,898	385,000 <small>リットル</small>	1,043,350	△78,800 <small>リットル</small>	△213,548	△17.0
LPガス	4,968 kg	14,904	5,761 kg	17,283	+793 kg	+2,379	+15.9
電気	1,465,119 kwh	735,489	1,274,718 kwh	187,383	△190,401 kwh	△548,106	△74.6
合計		2,389,683		1,670,598		△719,085	△30.1

#### 4 南幌町の事務事業により排出された施設等別排出量について

R3（2021）年度における町の事務事業により排出された施設等別温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量は次ページの施設・公用車別の排出量内訳のとおりです。排出割合の大きい施設は、保健福祉総合センター、スポーツセンター（町民プール含む）、南幌小学校（旧みどり野小学校）、学校給食センター、南幌中学校の順となりました。

保健福祉総合センターの温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量 265.6 t-CO<sub>2</sub>、総排出量の 15.9% を占め、基準年（H17）比 100.4 t-CO<sub>2</sub> 減、27.5%の減となりました。

R3（2021）年度、削減量が一番大きい、南幌町役場庁舎の温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量は、51.8 t-CO<sub>2</sub>、総排出量の 3.1%、基準年（H17）比 118.4 t-CO<sub>2</sub>、69.6%の削減となっています。

公用車使用で発生する温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量は全体で 254.0t-CO<sub>2</sub>、基準年（H17）比 49.9 t-CO<sub>2</sub>、24.4%増となりました。

普通公用車での温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量は 47.8 t-CO<sub>2</sub>、基準年（H17）比 29.5%の削減となりました。また、北海道各地で記録的な大雪となり、南幌町においても降雪量はここ 5 年間の中で 1 番目に多く、最大積雪に関しては、H17 以降最大の積雪となりました。この記録的な大雪の除排雪作業に係る建設機械の利用が増加したため、温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量についても 159.2 t-CO<sub>2</sub>、基準年（H17）比 70.2 t-CO<sub>2</sub>、79.0%の増加となりました。

#### 【施設・公用車別の排出量】

	基準年【H17】	実績【R3】	増減量	増減率
施設合計	2,185,592 kg-CO <sub>2</sub>	1,416,518 kg-CO <sub>2</sub>	△769,074 kg-CO <sub>2</sub>	△35.2%
公用車合計	204,091 kg-CO <sub>2</sub>	254,080 kg-CO <sub>2</sub>	+49,989 kg-CO <sub>2</sub>	+24.4%
総計	2,389,683 kg-CO <sub>2</sub>	1,670,598 kg-CO <sub>2</sub>	△719,085 kg-CO <sub>2</sub>	△30.1%

【施設・公用車別の排出量内訳】

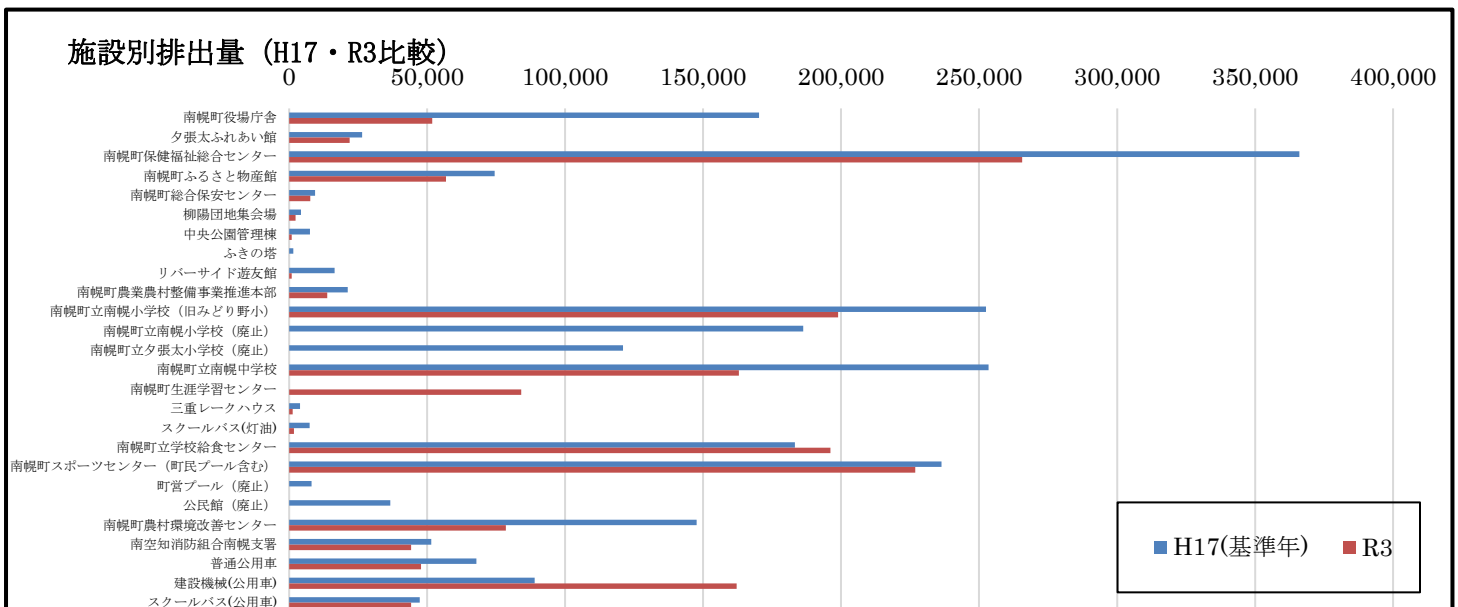
(単位：Kg-CO2)

施設	基準年 H17	実績 R3	増減量	増減率	構成比 (R3)
南幌町役場庁舎	170,297	51,812	△118,485	△69.6%	3.1%
夕張太ふれあい館	26,445	21,928	△4,517	△17.1%	1.3%
南幌町保健福祉総合センター	366,088	265,641	△100,447	△27.5%	15.9%
南幌町ふるさと物産館	74,439	56,855	△17,584	△23.7%	3.4%
南幌町総合保安センター	9,389	7,607	△1,782	△19.0%	0.5%
柳陽団地集会場	4,264	2,295	△1,969	△46.2%	0.1%
中央公園管理棟	7,518	962	△6,556	△87.3%	0.1%
ふきの塔	1,533	0	△1,533	△100%	0.0%
リバーサイド遊友館	16,482	873	△15,609	△94.8%	0.1%
南幌町農業農村整備事業推進本部	21,257	13,801	△7,456	△35.1%	0.8%
南幌町立南幌小学校 (旧みどり野小)	252,482	198,957	△53,525	△21.2%	11.9%
南幌町立南幌小学校 (廃止)	186,290	0	△186,290	△100%	0.0%
南幌町立夕張太小学校 (廃止)	120,955	0	△120,955	△100%	0.0%
南幌町立南幌中学校	253,414	162,970	△90,444	△35.7%	9.8%
南幌町生涯学習センター	0	84,111	+84,111	+100%	5.0%
三重レークハウス	3,888	1,308	△2,580	△66.4%	0.1%
スクールバス (灯油)	7,395	1,706	△5,689	△77.0%	0.1%
南幌町立学校給食センター	183,286	196,118	+12,832	+7.0%	11.7%
南幌町スポーツセンター (町民プール含む)	236,337	226,883	△9,454	△4.1%	13.6%
町営プール (廃止)	8,131	0	△8,131	△100%	0.0%
公民館 (廃止)	36,627	0	△36,627	△100%	0.0%
南幌町農村環境改善センター	147,634	78,480	△69,154	△46.9%	4.7%
南空知消防組合南幌支署	51,441	44,211	△7,230	△14.1%	2.6%
普通公用車	67,830	47,823	△20,007	△29.5%	2.9%
建設機械 (公用車)	88,933	162,130	+73,197	+82.3%	9.7%
スクールバス (公用車)	47,328	44,127	△3,201	△6.8%	2.6%
総排出量	2,389,683	1,670,598	△719,085	△30.1%	100%

※ 22 施設 (うち 4 施設廃止、R3 対象 18 施設)

※ 46 台公用車(普通公用車 34 台・建設機械等 9 台・スクールバス 3 台) スクールバス 3 台の内 1 台灯油使用

※ 合計の数値は、四捨五入のため各施設の和と一致しない場合があります。



## 5 各項目別の排出量について

各項目別での町の事務事業により排出された温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量の割合はA重油使用による温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量は1,043.3t-CO<sub>2</sub>で総排出量の62.5%を占め、軽油使用による排出量は216.0t-CO<sub>2</sub>、総排出量の12.9%、電気使用による排出量が187.3t-CO<sub>2</sub>、総排出量の11.2%、灯油使用による排出量が168.5t-CO<sub>2</sub>、総排出量の10.1%、ガソリン使用による排出量が38.0t-CO<sub>2</sub>、総排出量の2.3%、LPガス使用による排出量が17.2t-CO<sub>2</sub>、総排出量の1.0%の順になっています。

（A重油→軽油→電気→灯油→ガソリン→LPガス）

### 1) A重油使用による排出

A重油は主に、施設の暖房等に使用しており、冬期間の気象状況（気温）に大きく左右されます。A重油の使用による温室効果ガス（CO<sub>2</sub>）排出量の合計は1,043.3t-CO<sub>2</sub>で基準年（H17）比213.5t-CO<sub>2</sub>、17.0%減少しています。

対象施設（旧南小、旧夕小）の廃止により減少量が大きくなっており、R3年度においては、基準年度（H17）より削減できており、R2年度と比較しても削減率は大きいという結果になりました。削減率が大きかった南幌町役場庁舎では、基準年（H17）比48.7t-CO<sub>2</sub>、75.0%の削減となりました。庁舎改修に伴い、A重油利用した暖房を使用しなくなったためです。

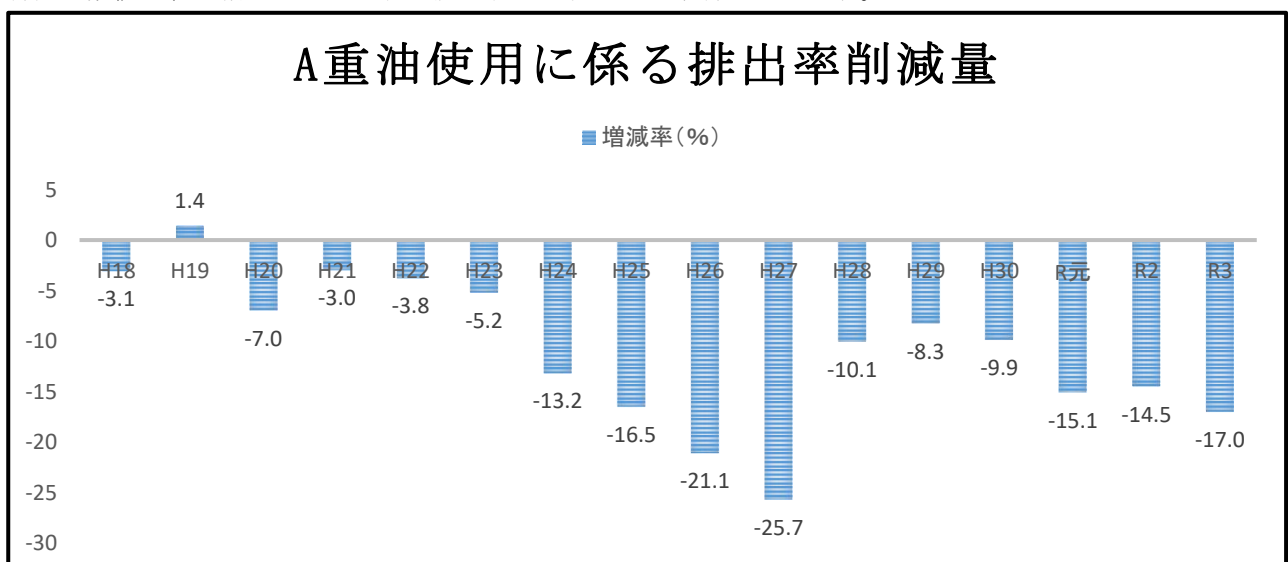
また、増加率が大きかったのは、学校給食センターで、基準年（H17）比46.6t-CO<sub>2</sub>、36.7%の増加となりました。

#### 【A重油使用による施設の排出量内訳】

（単位：Kg-CO<sub>2</sub>）

施設	基準年 H17	実績 R3	増減量	増減率	実績 R2	増減率
南幌町役場庁舎	65,040	16,260	△48,780	△75.0%	43,360	△33.4%
南幌町保健福祉総合センター	238,480	238,480	0	0%	192,410	△19.4%
南幌町ふるさと物産館	32,520	43,360	+10,840	+33.3%	43,360	+33.3%
南幌町立南幌小学校（廃止）	113,820	0	△113,820	△100%	0	△100%
南幌町立南幌小学校（旧みどり野小）	184,280	173,440	△10,840	△5.9%	184,280	0%
南幌町立夕張太小学校（廃止）	65,040	0	△65,040	△100%	0	△100%
南幌町立南幌中学校	135,500	92,140	△43,360	△32.0%	108,400	△20.0%
南幌町立学校給食センター	126,828	173,440	+46,612	+36.7%	173,440	+36.7%
南幌町農村環境改善センター	113,820	73,170	△40,650	△35.8%	65,040	△42.9%
南幌町スポーツセンター（町民プール含む）	151,760	195,120	+43,360	+28.5%	227,640	+50.0%
南空知消防組合南幌支署	29,810	37,940	+8,130	+27.2%	37,940	+27.2%
排出量合計	1,256,898	1,043,350	△213,548	△17.0%	1,075,870	△14.5%

※合計の数値は、四捨五入のため各施設の和と一致しない場合があります。



## 2) 灯油使用による排出

灯油使用による温室効果ガス(CO2)排出量の合計は168.5t-CO2で基準年(H17)比9.7t-CO2、5.5%削減となりました。灯油を主暖房としている施設は、生涯学習センター、夕張太ふれあい館・総合保安センター・柳陽団地集会場・スクールバスとなっています。R2年と比較すると、南幌中学校と生涯学習センターにおいて排出量の大きな削減が見られました。

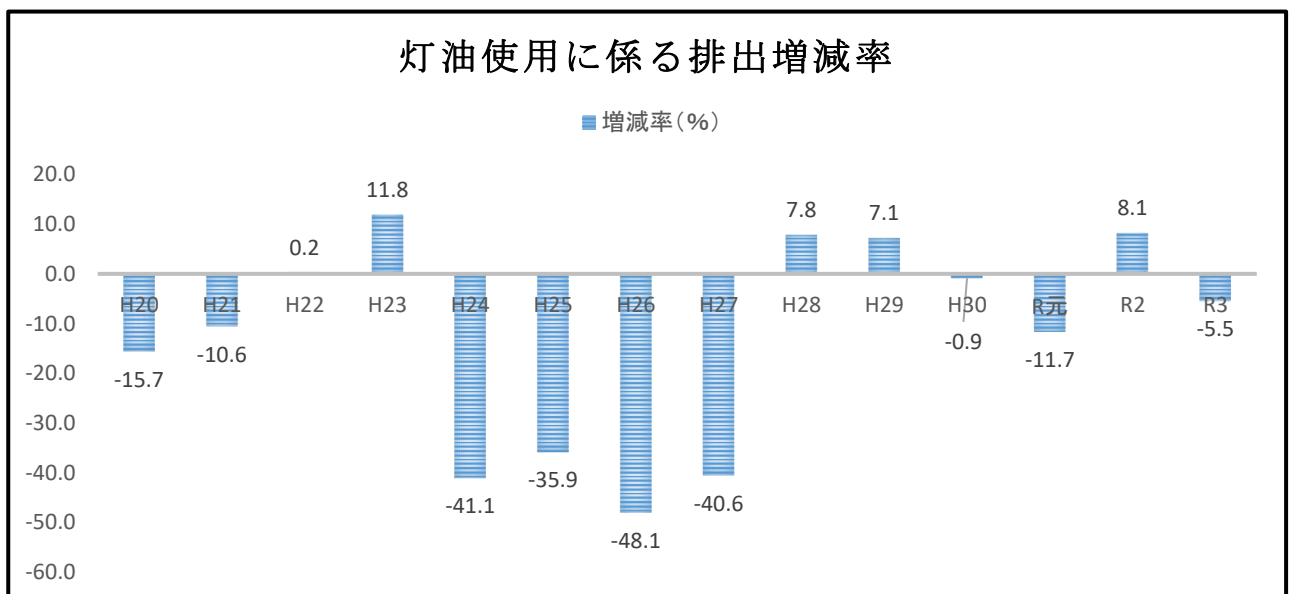
暖房により排出されるA重油・灯油使用での温室効果ガス(CO2)を合算し基準年(H17)と比較すると223.3t-CO2、15.6%の削減となります。

【灯油使用による施設及び公用車の排出量内訳】

(単位: Kg-CO2)

施設	基準年 H17	実績 R3	増減量	増減率	実績 R2	増減率
南幌町役場庁舎	2,764	474	△2,290	△82.9%	1,597	△42.3%
夕張太ふれあい館	18,150	20,117	+1,967	+10.8%	19,907	△9.6%
南幌町保健福祉総合センター	0	0	0	0%	0	0%
南幌町総合保安センター	6,623	7,094	+471	+7.1%	7,119	+7.4%
柳陽団地集会場	1,586	1,345	△241	△15.2%	1,300	△18.1%
中央公園管理棟	1,780	498	△1,282	△72.1%	498	△72.1%
リバーサイド遊友館	1,843	0	△1,843	△100%	0	△100%
南幌町農業農村整備事業推進本部	9,059	3,118	△5,941	△65.6%	3,478	△61.7%
南幌町立南幌小学校(廃止)	37,410	0	△37,410	△100%	0	△100%
南幌町立南幌小学校(旧みどり野小)	570	95	△475	△83.4%	0	△100%
南幌町立夕張太小学校(廃止)	19,282	0	△19,282	△100%	0	△100%
南幌町立南幌中学校	66,040	60,044	△5,996	△9.1%	73,307	+11.0%
南幌町生涯学習センター	0	71,211	+71,211	+100%	83,549	+100%
スクールバス	7,395	1,706	△5,689	△77.0%	1,033	△86.1%
南幌町スポーツセンター(町民プール含む)	3,262	2,176	△1,086	△33.3%	712	△78.2%
町営プール(廃止)	946	0	△946	△100%	0	△100%
公民館(廃止)	92	0	△92	△100%	0	△100%
南幌町農村環境改善センター	0	189	+189	+100%	95	+100%
三重レークハウス	1,163	296	△867	△74.6%	299	△74.3%
南空知消防組合南幌支署	336	139	△197	△58.7%	0	△100%
排出量合計	178,301	168,502	△9,799	△5.5%	192,894	+8.1%

※ 合計の数値は、四捨五入のため各施設の和と一致しない場合があります。





### 3) LP ガス使用による排出

LP ガス使用による温室効果ガス(CO2)排出量の合計は 17.2t-CO2 で基準年(H17)比 2.3t-CO2、15.9%増加しました。

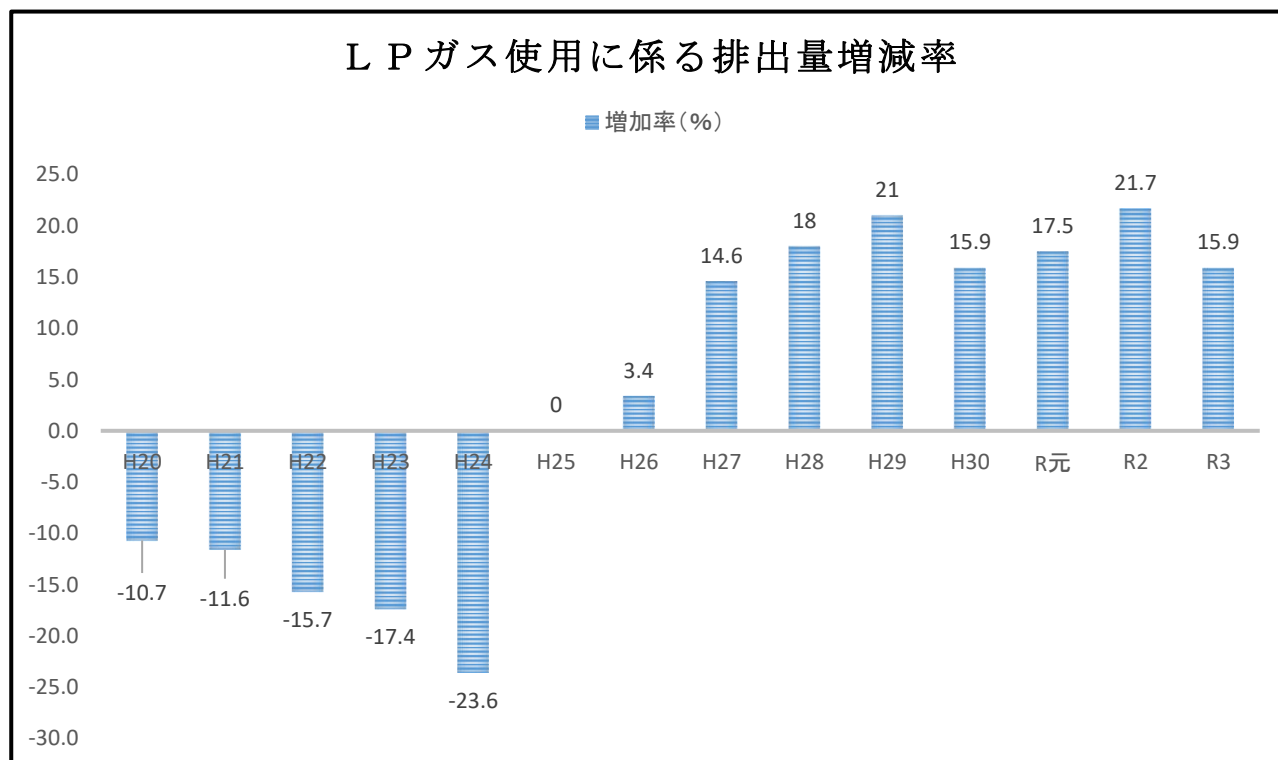
大きな増加が見られる農業農村整備事業推進本部は H25 年 8 月に灯油式暖房機から LP ガス式冷暖房機に変更し、農業農村整備事業推進本部だけで 8.3 t-CO2、2,425.7%の増加となります。基準年(H17)と比較し排出量が増加している施設もありますが、各施設の排出量は減少傾向にあり、農業農村整備事業推進本部以外の施設の排出量の合計を基準年(H17)と比較すると 38.8%の削減となりました。

【LP ガス使用による施設の排出量内訳】

(単位：Kg-CO2)

施設	基準年 H17	実績 R3	増減量	増減率	実績 R2	増減率
南幌町役場庁舎	1,176	283	△893	△76.0%	356	△69.8%
南幌町保健福祉総合センター	0	0	0	0%	0	0%
南幌町総合保安センター	12	23	+11	+91.6%	22	+83.3%
南幌町ふるさと物産館	4,086	3,756	△330	△8.1%	4,150	+1.5%
南幌町農業農村整備事業推進本部	330	8,335	+8,005	+2,425.7%	8,636	+2,516.9%
南幌町立南幌小学校(廃止)	60	0	△60	△100%	0	△100%
南幌町立南幌小学校(旧みどり野小)	108	0	△108	△100%	0	△100%
南幌町立夕張太小学校(廃止)	420	0	△420	△100%	0	△100%
南幌町立南幌中学校	144	4	△140	△97.3%	4	△97.3%
南幌町立学校給食センター	6,168	4,155	△2,013	△32.7%	4,162	△32.6%
公民館(廃止)	744	0	△744	△100%	0	△100%
南幌町農村環境改善センター	96	0	△96	△100%	0	△100%
三重レークハウス	96	105	+9	+9.3%	119	+23.9%
南空知消防組合南幌支署	1,464	622	△842	△57.6%	694	△52.6%
排出量合計	14,904	17,283	+2,379	+15.9%	18,143	+21.7%

※ 合計の数値は、四捨五入のため各施設の和と一致しない場合があります。



#### 4) 電気使用による排出

電気使用による温室効果ガス(CO2)排出量の合計は187.3 t-CO2で基準年(H17)比548.1 t-CO2、74.6%削減しました。基準年(H17)は北海道電力㈱の係数(0.502 kg-CO2/kwh)を使用し、R3年度は王子・伊藤忠エネクス電力販売㈱の当該年度係数(0.147 kg-CO2/kwh)を使用し算出しています。

削減量が最も大きかった保健福祉総合センターで、基準年(H17)比100.4t-CO2、78.8%の削減となり、削減の主な要因は必要最低限の電気の使用とH30年2月より保健福祉総合センター駐車場の街灯をLED灯に変更したものと考えます。その次に削減量が大きかった南幌町役場庁舎で基準年(H17)比66.5 t-CO2、65.7%の減でした。

#### 【電気使用による施設の排出量内訳】

(単位：Kg-CO2)

施設	基準年 H17	実績 R3	増減量	増減率	実績 R2	増減率
南幌町役場庁舎	101,317	34,795	△66,522	△65.7%	113,341	+11.8%
夕張太ふれあい館	8,295	1,811	△6,484	△78.2%	7,080	△14.7%
南幌町保健福祉総合センター	127,608	27,161	△100,447	△78.8%	90,729	△29.0%
南幌町総合保安センター	2,754	490	△2,264	△82.3%	1,898	△31.1%
柳陽団地集会場	2,678	950	△1,728	△64.6%	3,751	+40.0%
中央公園管理棟	5,738	464	△5,274	△92.0%	1,979	△65.6%
ふきの塔	1,533	0	△1,533	△100%	2,845	+85.5%
リバーサイド遊友館	14,639	873	△13,766	△94.1%	7,308	△50.1%
南幌町ふるさと物産館	37,833	9,739	△28,094	△74.3%	33,757	△10.8%
南幌町農業農村整備事業推進本部	11,868	2,348	△9,520	△80.3%	9,383	△21.0%
南幌町立南幌小学校(廃止)	35,000	0	△35,000	△100%	0	△100%
南幌町立南幌小学校(旧みどり野小)	67,524	25,422	△42,102	△62.4%	80,697	+19.5%
南幌町立夕張太小学校(廃止)	36,213	0	△36,213	△100%	0	△100%
南幌町立南幌中学校	51,730	10,782	△40,948	△79.2%	35,269	△31.9%
南幌町生涯学習センター	0	12,900	+12,900	+100%	49,069	+100%
南幌町立学校給食センター	50,290	18,523	△31,767	△63.2%	69,524	+38.2%
公民館(廃止)	35,791	0	△35,791	△100%	0	△100%
南幌町農村環境改善センター	33,718	5,121	△28,597	△84.9%	17,369	△48.5%
南幌町スポーツセンター(町民プール含む)	81,315	29,587	△51,728	△63.7%	126,107	+55.0%
町営プール(廃止)	7,185	0	△7,185	△100%	0	△100%
三重レークハウス	2,629	907	△1,722	△65.6%	3,652	+38.9%
南空知消防組合南幌支署	19,831	5,510	△14,321	△72.3%	19,866	+0.1%
排出量合計	735,489	187,383	△548,106	△74.6%	673,624	△8.5%

※ 合計の数値は、四捨五入のため各施設の和と一致しない場合があります。

