

実績報告

第 3 次 留萌市地球温暖化防止実行
計画【事務事業編】に関する
令和 3 年度の「二酸化炭素排出量」
の結果について

令和 5 年 3 月

環境保全課

■対象施設等一覧

所管部局	所 管 課	施 設 等
総務部	総務課	本庁舎
		分庁舎
		東分庁舎
		西分庁舎
		車庫、車両
危機対策室	★防災倉庫（留萌十字街西ビル内）	
	管財課	車両
地域振興部	農林水産課	礼受牧場
都市環境部	都市整備課	土木車両センター、車両
		ロードヒーティング [※]
		●浜中運動公園管理棟
		●神居岩公園管理棟
	建築住宅課	建築住宅係分室、車両
	環境保全課	車両、浸出水処理施設
	上下水道課	上下水道課事業課分（車両含む）
		留萌浄化センター、車両
新信砂浄水場		
●沖見配水場		
市民健康部	保健医療課	保健福祉センターはーとふる
		車両
	地域包括支援センター	LSA室
教育委員会	学校教育課	除雪機
		港北小学校
		留萌小学校
		潮静小学校
		東光小学校
		緑丘小学校
		留萌中学校
		港南中学校
	子育て支援課	千鳥児童センター
		住之江児童センター
		春日児童センター
		沖見児童センター
		寿児童センター
		潮静児童センター
生涯学習課	★すまい留（留萌十字街西ビル内）	
子ども発達支援センター	★留萌十字街西ビル（ふるも、バス待合室は対象外。他所管施設を除く）	
学校給食センター	●子ども発達支援センター、車両	
市立病院事務部	総務課	学校給食センター、車両
		市立病院
		車両
		●東雲診療所
		●研修センター
留萌消防本部	総務課	●保育施設
		消防庁舎（会館等を含む）

●第2次実行計画から対象となった施設等

★第3次実行計画から対象となった施設

1 二酸化炭素の削減目標

第3次実行計画の削減目標は、令和8年度（2026年度）までに、国が基準としている平成25年度（2013年度）比で25%削減を目標とする。

■削減目標（第3次実行計画）

基準年度		削減目標・削減量（B）			目標年度	
平成25年度（2013年度） 二酸化炭素排出量（A）					令和 8 年度（2026年度） 二酸化炭素排出量（A－B）	
9,311	t	削減目標	25%	削減	6,946	t
		削減量	2,365	t		

■令和3年度の二酸化炭素排出量

基準年度		令和3年度（2021年度）			令和3年度（2021年度）	
平成25年度（2013年度） 二酸化炭素排出量		削減率・削減量			二酸化炭素排出量	
9,311	t	削減率	28.5%	削減	6,653	t
		削減量	2,658	t		

■二酸化炭素排出量

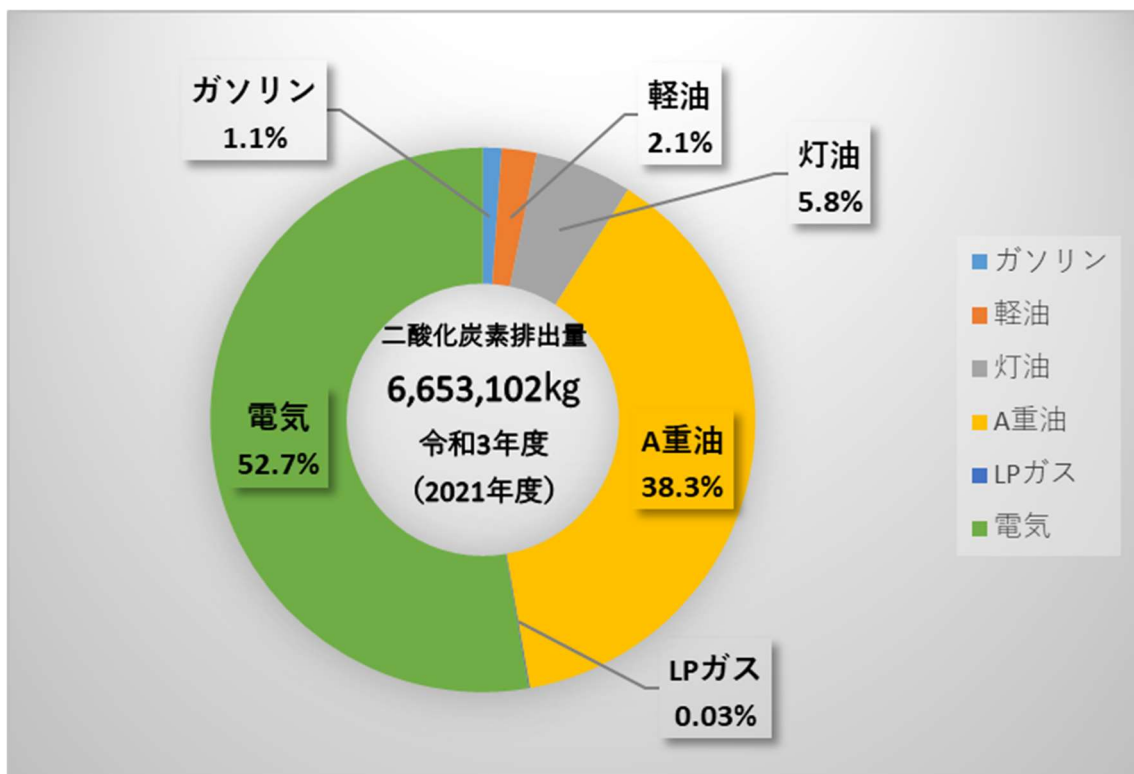
項目	平成25年度	令和3年度	増減量	削減率
ガソリン	123,733 kg-CO ₂	73,699 kg-CO ₂	-50,034 kg-CO ₂	40.4%
軽油	115,178 kg-CO ₂	138,047 kg-CO ₂	22,869 kg-CO ₂	-19.9%
灯油	595,471 kg-CO ₂	384,192 kg-CO ₂	-211,279 kg-CO ₂	35.5%
A重油	2,802,520 kg-CO ₂	2,546,994 kg-CO ₂	-255,526 kg-CO ₂	9.1%
LPガス	7,878 kg-CO ₂	4,600 kg-CO ₂	-3,278 kg-CO ₂	41.6%
電気	5,666,416 kg-CO ₂	3,505,570 kg-CO ₂	-2,160,846 kg-CO ₂	38.1%
合計	9,311,196 kg-CO ₂	6,653,102 kg-CO ₂	-2,658,094 kg-CO ₂	28.5%

■エネルギー使用量結果

項目	平成25年度	令和3年度	増減量	増減率
ガソリン	53,310 ℓ	31,767 ℓ	-21,543 ℓ	-40.4%
軽油	43,978 ℓ	53,507 ℓ	9,529 ℓ	21.7%
灯油	239,241 ℓ	154,294 ℓ	-84,947 ℓ	-35.5%
A重油	1,034,522 ℓ	939,850 ℓ	-94,672 ℓ	-9.2%
LPガス	1,203 m ³	702 m ³	-501 m ³	-41.6%
電気	8,236,070 kWh	6,385,373 kWh	-1,850,697 kWh	-22.5%

- 第1次実行計画から対象となった施設の結果について
令和3年度の二酸化炭素排出量は目標年度の値をクリアーした。

■二酸化炭素の排出源内訳



■各項目の評価

ガソリン	H25年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績				目標値に 対する評価	
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	53,310	29,321	23,990	増減率	-45.0%	31,767	21,543	減	増減率	-40.4%	△
排出量	123,733	68,024	55,709	削減率	45.0%	73,699	50,034	減	削減率	40.4%	△

軽油	H25年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績				目標値に 対する評価	
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	43,978	42,659	1,319	増減率	-3.0%	53,507	9,529	増	増減率	21.7%	×
排出量	115,178	110,059	5,119	削減率	4.4%	138,047	22,869	増	削減率	-19.9%	×

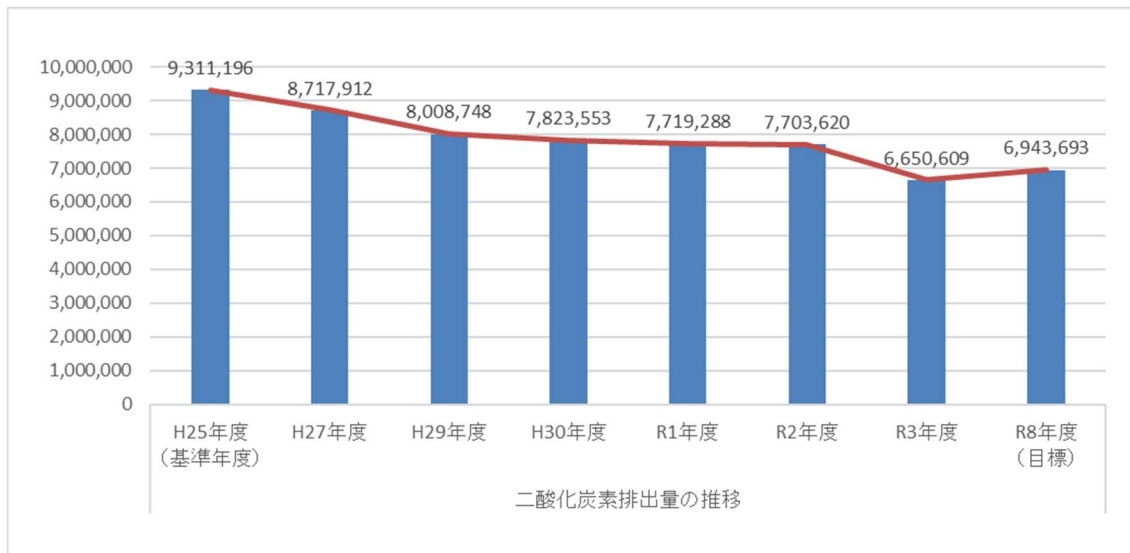
灯油	H25年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績					目標値に 対する評価
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	239,241	172,254	66,987	増減率	-28.0%	154,294	84,947	減	増減率	-35.5%	○
排出量	595,471	428,911	166,560	削減率	28.0%	384,192	211,279	減	削減率	35.5%	○

A重油	H25年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績					目標値に 対する評価
		目標値	目標削減量	目標削減率		実績値	増減量				
使用量	1,034,522	931,070	103,452	増減率	-10.0%	939,850	94,672	減	増減率	-9.2%	△
排出量	2,802,520	2,523,199	279,321	削減率	10.0%	2,546,994	255,526	減	削減率	9.1%	△

LPガス	H25年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績					目標値に 対する評価
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	1,203	698	505	増減率	-42.0%	702	501	減	増減率	-41.6%	△
排出量	7,878	4,570	3,308	削減率	-42.0%	4,600	3,278	減	削減率	-41.6%	△

電気	H25年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績					目標値に 対する評価
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	8,236,070	6,341,774	1,894,296	増減率	-23.0%	6,385,373	1,850,697	減	増減率	-22.5%	△
排出量	5,666,416	3,811,406	1,855,010	削減率	32.7%	3,505,570	2,160,846	減	削減率	38.1%	○

■二酸化炭素排出量の推移



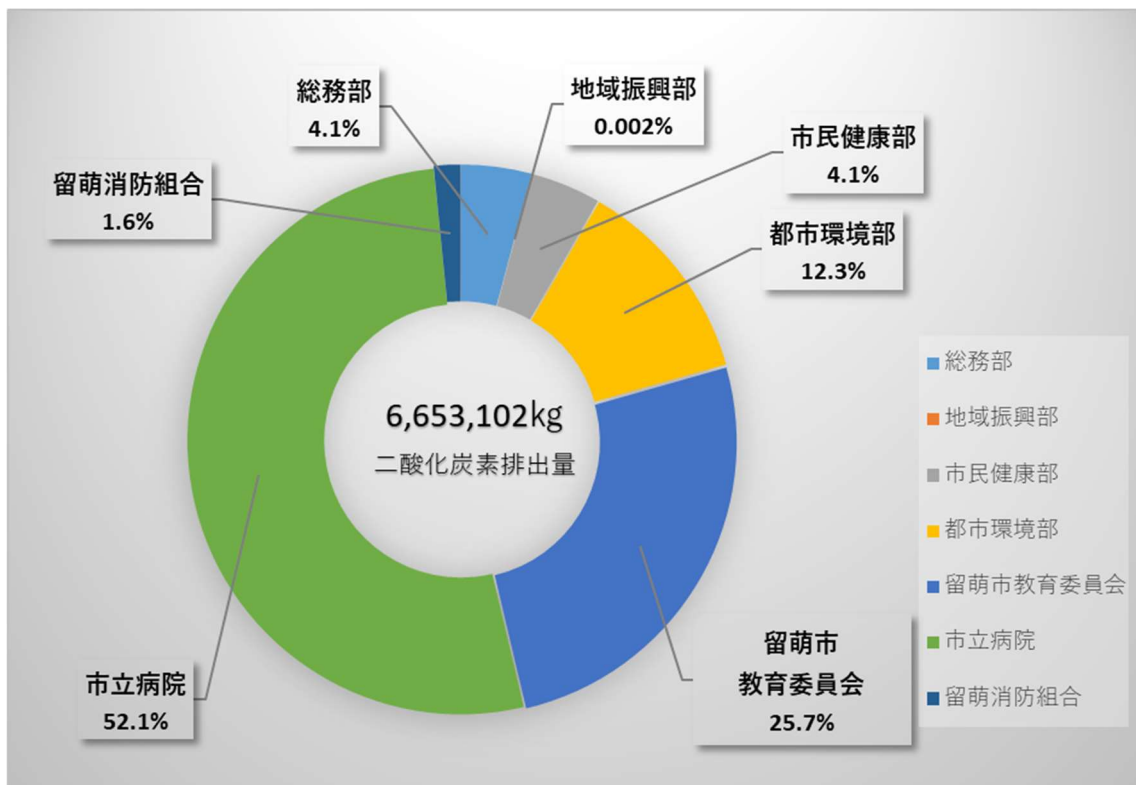
■主な施設別電気使用量

施設名	使用量	二酸化炭素排出量	全体に占める割合	参考 平成25年度
市立病院	3,428,026 kWh	1,881,986 kg-CO ₂	53.7%	3,548,640kW h
小中学校	1,198,935 kWh	658,215 kg-CO ₂	18.8%	1,146,373kW h
留萌浄化センター	641,282 kWh	352,064 kg-CO ₂	10.0%	704,088kW h
市役所庁舎	227,814 kWh	125,070 kg-CO ₂	3.6%	236,371kW h
はーとふる	177,944 kWh	97,691 kg-CO ₂	2.8%	162,708kW h
浸出水処理施設	176,977 kWh	97,160 kg-CO ₂	2.8%	699,912kW h
消防本部	173,060 kWh	95,010 kg-CO ₂	2.7%	113,404kW h
新信砂浄水場	164,270 kWh	90,184 kg-CO ₂	2.6%	170,616kW h
給食センター	149,976 kWh	82,337 kg-CO ₂	2.3%	155,288kW h
児童センター	43,060 kWh	23,640 kg-CO ₂	0.4%	39,857kW h

■主な施設別A重油使用量

施設名	使用量	二酸化炭素排出量	全体に占める割合	参考 平成25年度
市立病院	576,000 ℓ	1,560,960 kg-CO ₂	61.3%	600,000 ℓ
小中学校	192,800 ℓ	522,488 kg-CO ₂	20.5%	254,900 ℓ
給食センター	68,050 ℓ	184,416 kg-CO ₂	7.2%	75,000 ℓ
はーとふる	63,500 ℓ	172,085 kg-CO ₂	6.8%	49,500 ℓ
市役所庁舎	39,500 ℓ	107,045 kg-CO ₂	4.2%	36,000 ℓ

■（参考）部署別二酸化炭素排出量内訳



2 二酸化炭素の削減目標

第2次実行計画から対象となった施設等については、令和8年度(2026年度)までに、平成29年度(2017年度)比で約12%の削減を目標とする。

■削減目標（第3次実行計画）

基準年度		削減目標・削減量（B）			目標年度	
平成29年度（2017年度）					令和8年度（2026年度）	
二酸化炭素排出量（A）					二酸化炭素排出量（A－B）	
302	t	削減目標	12%	削減	265	t
		削減量	37	t		

■令和3年度の二酸化炭素排出量

基準年度		令和 3 年度（2021年度）			令和 3 年度（2021年度）	
平成29年度（2017年度）		削減率・削減量			二酸化炭素排出量	
二酸化炭素排出量						
302	t	削減率	14.3%	削減	259	t
		削 減 量	43	t		

■二酸化炭素排出量

項目	平成29年度		令和3年度		増減量		削減率
ガソリン	527	kg-CO ₂	1,121	kg-CO ₂	594	kg-CO ₂	-112.7%
軽油	0	kg-CO ₂	0	kg-CO ₂	0	kg-CO ₂	—
灯油	22,163	kg-CO ₂	8,234	kg-CO ₂	-13,929	kg-CO ₂	62.8%
A重油	54,200	kg-CO ₂	48,780	kg-CO ₂	-5,420	kg-CO ₂	10.0%
LPガス	341	kg-CO ₂	1,232	kg-CO ₂	891	kg-CO ₂	-267.1%
電気	224,842	kg-CO ₂	200,091	kg-CO ₂	-24,751	kg-CO ₂	11.0%
合計	302,073	kg-CO ₂	259,458	kg-CO ₂	-42,615	kg-CO ₂	14.1%

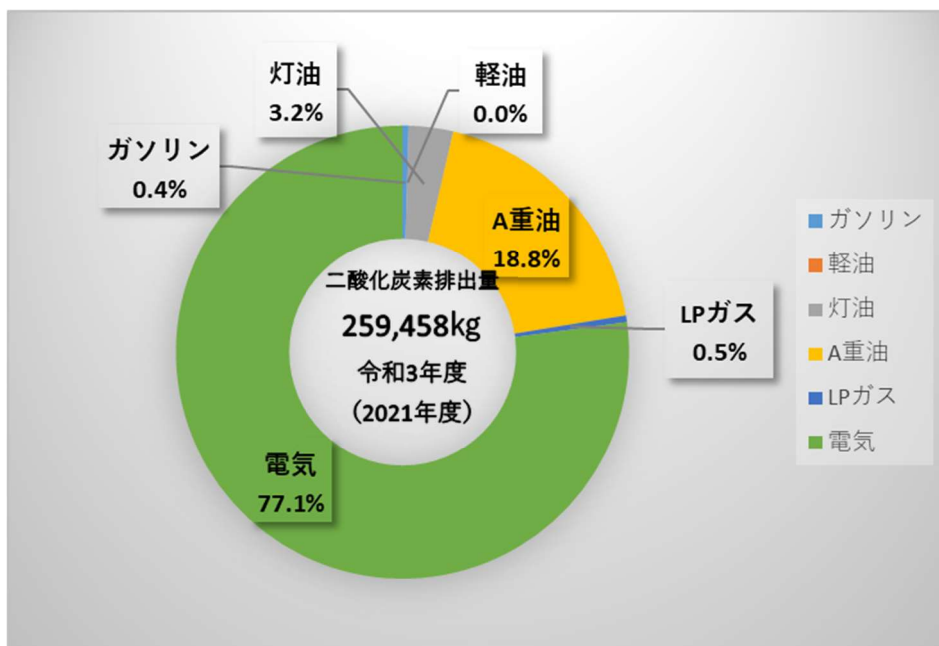
■エネルギー使用量結果

項目	平成29年度		令和3年度		増減量		増減率
ガソリン	227	ℓ	483	ℓ	256	ℓ	112.8%
軽油	0	ℓ	0	ℓ	0	ℓ	—
灯油	8,901	ℓ	3,307	ℓ	-5,594	ℓ	-62.8%
A重油	20,000	ℓ	18,000	ℓ	-2,000	ℓ	-10.0%
LPガス	52	m ³	188	m ³	136	m ³	261.5%
電気	351,315	KWh	364,463	KWh	13,148	KWh	3.7%

■第2次実行計画から対象となった施設の結果について

令和3年度の二酸化炭素排出量は、目標年度の値をクリアーした。

■二酸化炭素の排出源内訳



■各項目の評価

ガソリン	H29年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績					目標値に 対する評価
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	227	338	111	増減率	49.0%	483	256	増	増減率	112.8%	×
排出量	527	785	258	削減率	-49.0%	1,121	594	増	削減率	-112.7%	×

灯油	H29年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績				目標値に 対する評価	
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量		削減率		
使用量	8,901	3,293	5,608	増減率	-63.0%	3,307	5,594	減	増減率	-62.8%	△
排出量	22,163	8,200	13,964	削減率	63.0%	8,234	13,929	減	削減率	62.8%	△

A重油	H29年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績				目標値に 対する評価	
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	20,000	16,000	4,000	増減率	-20.0%	18,000	2,000	減	増減率	-10.0%	△
排出量	54,200	43,360	10,840	削減率	20.0%	48,780	5,420	減	削減率	10.0%	△

LPガス	H29年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績				目標値に 対する評価	
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	52	146	94	増減率	180.0%	188	136	増	増減率	261.5%	×
排出量	340.60	954.00	613	削減率	180.1%	1,232.00	891.40	増	削減率	261.7%	×

電気	H29年度 (基準年度)	R8年度（目標年度）				R3年度実績				目標値に 対する評価	
		目標値	目標削減量	目標		実績値	増減量				
使用量	351,315	353,072	1,757	増減率	0.5%	364,463	13,148	増	増減率	3.7%	×
排出量	224,842	212,196	12,646	削減率	5.6%	200,091	24,751	減	削減率	11.0%	○

(参考) 第3次実行計画から対象となった留萌十字街西ビルのエネルギー使用量並びに二酸化炭素排出量

■二酸化炭素排出量

項目	令和3年度	
A重油	81,300	kg-CO ₂
電気	146,062	kg-CO ₂
合計	227,362	kg-CO ₂

■エネルギー使用量

項目	令和3年度	
A重油	30,000	ℓ
電気	266,051	KWh

■項目別増減理由

【ガソリン】

項目	結果	所管課	増 減 理 由
ガ ソ リ ン	増加	建築住宅課	市住敷地の草刈りに伴うガソリンの提供及び直営での草刈による増
		環境保全課	2台所有のうち1台が軽油車両からガソリン車に変わったことによる増
		新信砂浄水場	草刈機及び公用車の使用量が増えたことによる増
		子ども発達支援センター	外勤（旭川子ども総合療育センターへの医療同行）が増加し使用量が増加
	減少	総務課	公用車の利用が減少したため
		管財課（地籍）	地籍調査事業における地権者の訪問や道内出張が少なかった事による減
		政策調整課	公用として自家用車を使用する協力隊員がいないことによる減
		上下水道課	検針用バイクが4台→0台に減少したことや外勤回数の減少による減
		教育政策課	除雪機等の使用頻度の減少による
		給食センター	公用車使用の減
		市立病院	新型コロナウイルス感染症の流行に伴い公用車の運行が減少（前年比では運行状況が微増）

【軽油】

項目	結果	所管課	増 減 理 由
軽 油	増加	建築住宅課	市住の修繕等の件数が増加したことによる公用車使用の増
		新信砂浄水場	積雪量に伴うショベルの稼働率により使用量が増加
		教育政策課	スクールバスの使用による増
	減少	総務課	公用車の利用が減少したため
		環境保全課	軽油車両を廃車したことによる減
		市立病院	近年は同水準で推移（前年度比では微減）

【灯油】

灯 油	増加	総務課	分庁舎、西分庁舎、東分庁舎及び車庫における暖房使用時間が増加したため
		上下水道課	暖房使用時間が増えたことによる増
		教育政策課	東光小の暖房が重油から灯油になったことによる増。前年度比は節減による減
		給食センター	暖房設備が増えたことによる増
	減少	建築住宅課	暖房使用時間の節約による減
		環境保全課	浸出水処理施設の燃料使用量の減
		沖見配水場	暖房使用時間の減少による減
		新信砂浄水場	暖房使用時間の減少による減
		児童センター	気象・気温により暖房使用時間の減
		子ども発達支援センター	施設の暖房が電気変わったことによる減
		市立病院	近年は同水準で推移（前年度比では微減）
		消防本部	H27年11月から新庁舎となり事務所暖房が電気（エアコン）に変わったことによる減

【A重油】

項目	結果	所管課	増 減 理 由
A 重 油	増加	総務課	本庁舎における暖房使用時間が増加したため
	減少	教育政策課	幌糠小閉校や東光小の暖房が灯油に変わったことによる減
		給食センター	新型コロナウイルス感染拡大防止のため施設の稼働日数の減
		市立病院	節電に伴う発電機の運転が減少（前年度比では微増）
		消防本部	H27年11月から新庁舎となり事務所暖房が電気変わったことによる減

【L P ガス】

項目	結果	所管課	増 減 理 由
L P ガ ス	増加	子ども発達支援センター	プール実施で水濁りのため清掃、再度水溜めに伴う増（6月、7月）
		給食センター	機器の更新に伴う増
	減少	教育政策課	新型コロナウイルス感染症対策により調理実習の減少にともなう減
		児童センター	新型コロナウイルス感染対策によるキッチンの利用回数の減少による減
		消防本部	H27年11月から新庁舎となりLPガスを使用しなくなったことによる減

【電気】

項目	結果	所管課	増 減 理 由
電 気	増加	建築住宅課	大工による修繕件数の増加による増。（材料加工等で電気工具の使用等）
		教育政策課	留萌小新校舎が電気暖房のため使用量が増加
		児童センター	空気清浄機の配置等による増
		子ども発達支援センター	暖房設備が電気（エアコン）に変わったことによる増。前年度に対しては節電による減
		消防本部	H27年11月から新庁舎となり事務所暖房が電気変わったことによる増
		包括支援センター	電気設備の使用が増えたことによる増（前年比ではTVの視聴増：業務上必要範囲で使用）
	減少	総務課	各庁舎における電気設備の使用時間が減少したため
		上下水道課	契約変更により総務課で一括することによる減
		浄化センター	送風機の更新により前年度に比べて消費電力が減少
		沖見配水場	水道使用に伴う設備の稼働率及び電灯使用の増加によるもの
		新信砂浄水場	設備の稼働率の減
		給食センター	新型コロナウイルス感染拡大防止のため施設の稼働日数の減
		市立病院	節電による減（前年度比では微増）
		市立病院研修センター	新型コロナウイルス感染症の流行により利用者が減少（前年度比では微増）

【資料編】

■ 第 1 次実行計画から対象となった部別二酸化炭素排出量

部 名	ガソリン (kg-CO ₂)	軽 油 (kg-CO ₂)	灯 油 (kg-CO ₂)	A 重油 (kg-CO ₂)	L P ガス (kg-CO ₂)	電 気 (kg-CO ₂)	合 計 (kg-CO ₂)
総 務 部	17,349	2,758	23,657	107,045	0	125,070	275,879
地域振興部						148	148
都市環境部	31,223	128,437	118,399	0	4	540,609	818,672
市民健康部	4,220	0	884	172,085	14	98,555	275,758
留萌市教育委員会	135	6,607	227,519	706,904	4,582	764,192	1,709,939
市立病院	20,773	245	3,329	1,560,960		1,881,986	3,467,293
留萌消防組合			10,403			95,010	105,413
合 計	73,699	138,047	384,192	2,546,994	4,600	3,505,570	6,653,102

■第1次実行計画から対象となった課・施設別二酸化炭素排出量

部 名	ガソリン (kg-CO ₂)	軽 油 (kg-CO ₂)	灯 油 (kg-CO ₂)	A 重油 (kg-CO ₂)	L Pガス (kg-CO ₂)	電 気 (kg-CO ₂)	合計 (kg-CO ₂)
課・施設名							
総 務 部	17,349	2,758	23,657	107,045	0	125,070	275,879
総 務 課	16,523	2,758	23,657	107,045		125,070	275,053
地籍調査室	826						826
地域振興部						148	148
政策調整課							0
礼受牧場						148	148
都市環境部	31,223	128,437	118,399	0	4	540,609	818,672
都市整備課	17,857	19,244					37,101
土木車両センター		101,858	6,822				108,681
ロードヒーティング			36,150				36,150
建築指導課	213	3,176	1,967			1,201	6,557
環境保全課	4,800						4,800
浸出水処理施設			45,749			97,160	142,909
上下水道課	5,942		3,516				9,457
留萌浄化センター	1,763		13,695		3.93	352,064	367,526
新信砂浄水場	647	4,159	10,500			90,184	105,491
市民健康部	4,220	0	884	172,085	14	98,555	275,758
はーとふる	4,220			172,085	14.4	97,691	274,011
地域包括支援センター			884			864	1,748
留萌市教育委員会	135	6,607	227,519	706,904	4,582	764,192	1,709,939
学校教育課							0
小中学校		6,607	199,295	522,488	493.2	658,215	1,387,098
子育て支援課所管施設			27,233		157.9	23,640	51,031
学校給食センター	135		991	184,416	3,930.7	82,337	271,810
市立病院	20,773	245	3,329	1,560,960		1,881,986	3,467,293
留萌消防組合			10,403			95,010	105,413
合 計	73,699	138,047	384,192	2,546,994	4,600	3,505,570	6,653,102

■第2次実行計画から対象となった部別の二酸化炭素排出量

部 名	ガソリン (kg-CO ₂)	軽 油 (kg-CO ₂)	灯 油 (kg-CO ₂)	A 重油 (kg-CO ₂)	L Pガス (kg-CO ₂)	電 気 (kg-CO ₂)	合計 (kg-CO ₂)
都市環境部			5,510			127,771	133,281
留萌市教育委員会	1,121				1,232	23,423	25,776
市立病院			2,724	48,780		48,897	100,401
合 計	1,121	0	8,234	48,780	1,232	200,091	259,458

■第2次実行計画から対象となった施設の二酸化炭素排出量

部 名	ガソリン (kg-CO ₂)	軽 油 (kg-CO ₂)	灯 油 (kg-CO ₂)	A 重油 (kg-CO ₂)	L Pガス (kg-CO ₂)	電 気 (kg-CO ₂)	合計 (kg-CO ₂)
課・施設名							
都市環境部			5,510			127,771	133,281
浜中公園管理棟			249			3,727	3,976
神居岩公園管理棟			249			10,897	11,146
沖見配水場			5,012			113,147	118,159
留萌市教育委員会	1,121				1,232	23,423	25,776
子ども発達支援センター	1,121				1,232.1	23,423	25,776
市立病院			2,724	48,780		48,897	100,401
東雲診療所				48,780		22,837	71,617
保育施設			2,724				2,724
研修センター						26,060	26,060
合 計	1,121	0	8,234	48,780	1,232	200,091	259,458