

千歳市役所エコアクション「プラン」の進捗状況について

1 市の事務事業における温室効果ガス及びエネルギー消費の削減

市は、地球温暖化対策や省エネルギーの取組として、市の事務事業に伴い排出される温室効果ガス及びエネルギー消費の削減を図る「千歳市役所エコアクションプラン」を平成24年1月に策定しました。令和3年度には、新たに5年間の削減目標を下の表のとおり設定し、この目標の達成に向けて、「千歳市役所環境マネジメントシステム」(通称：エコアクション)に基づき取組を推進しています。

2 温室効果ガス排出量の削減(令和3年度～令和7年度の削減状況)

(1) 温室効果ガス排出量削減計画

本計画では、基準年度(平成25年度)の温室効果ガス排出量 47,710t-CO₂を、令和7年度までに23.0%削減し、排出量を36,737t-CO₂とする計画としています。

表1 温室効果ガス排出量の削減計画

(単位:t-CO₂)

種 別	基準年度 (平成25年度排出実績)	削減 目標率	削減目標	令和7年度 排出目標
施設のエネルギー消費	41,545	23.0%	10,973	30,572
廃棄物の焼却				
道路関連施設のエネルギー消費	3,474	基準値以内	基準値以内	3,474
下水の処理	1,348			1,348
家畜の飼養	768			768
廃棄物の埋立	223			223
自動車の使用	296			296
麻酔剤の使用	56			56
冷蔵庫の廃棄等	0			0
市の事務事業全体	47,710	23.0%	10,973	36,737

(2) 温室効果ガス排出量の削減実績及び評価

市の事務事業全体の温室効果ガス排出量については、「令和 7 年度までに平成 25 年度比 23.0%の削減」を目標としていますが、令和 3 年度の排出量実績は、42,246 t-CO₂ となり、平成 25 年度比で 11.5%の削減となりました。

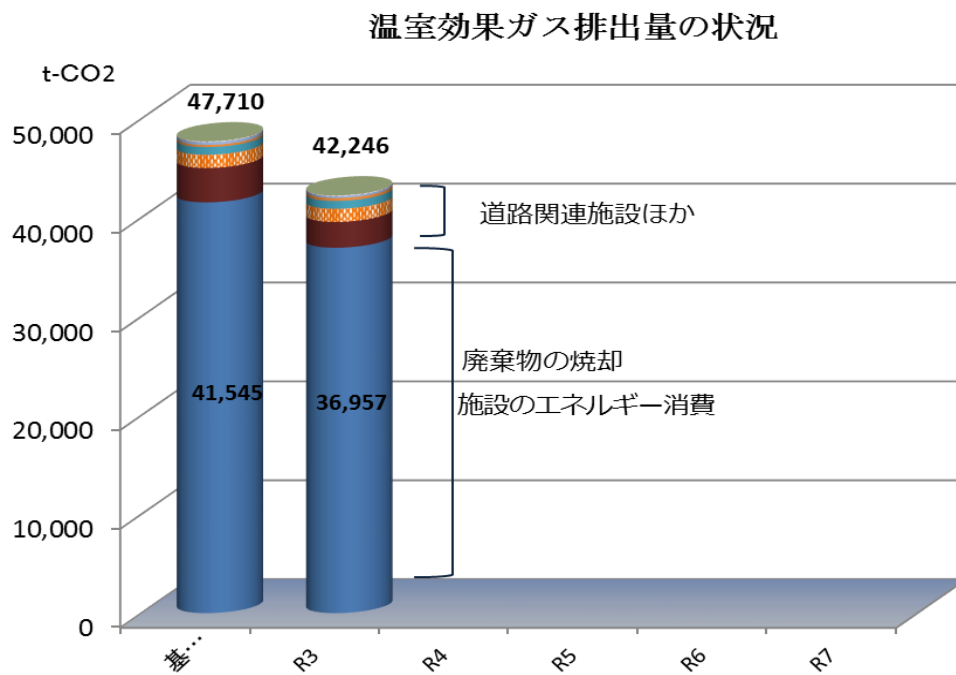
市が排出する温室効果ガスについては、「施設のエネルギー消費」、「廃棄物の焼却」からの発生が主なものとなっており、基準年度である平成 25 年度と比較して、第二庁舎などの新設や人口増・経済活動の拡大に伴う施設稼働が増加したほか、令和 3 年度において、新型コロナウイルス感染症対策による換気を伴う冷暖房機器などの使用が増加したなかで、職員一人ひとりが温室効果ガス排出量削減に向けた取組を推進し、環境に配慮した事務・事業を行ったことが大きな要因と考えられます。

表2 令和3年度の温室効果ガスの排出量削減実績 単位: (t-CO₂)

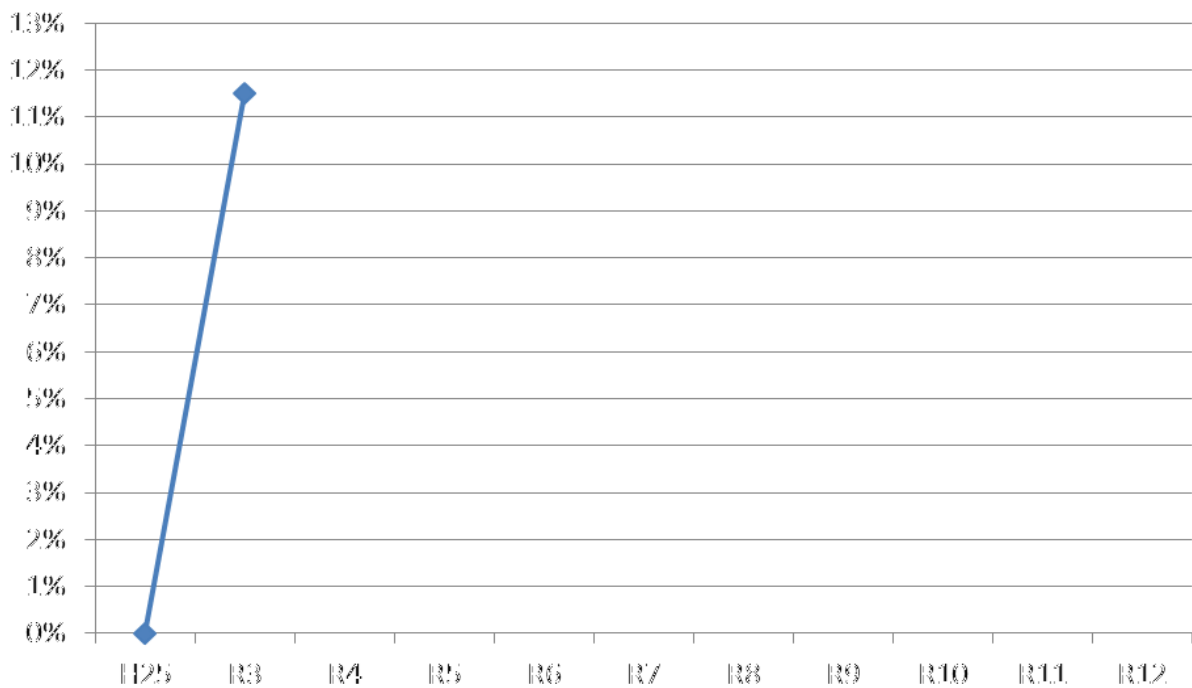
種別	基準年度 (H25 年度) 排出量	令和 3 年度実績	
		排出量	削減率
施設のエネルギー消費	41,545	36,957	11.1%
廃棄物の焼却			
道路関連施設のエネルギー消費	3,474	2,606	24.9%
下水の処理	1,348	1,344	0.3%
家畜の飼養	768	784	2.0%
廃棄物の埋立	223	296	32.7%
自動車の使用	296	205	30.7%
麻酔剤の使用	56	54	3.6%
冷蔵庫の廃棄等	0	0	0.0%
市の事務事業全体	47,710	42,246	11.5%

基準値 (H25 年度) 排出量の係数は、平成 25 年度 CO₂ 排出係数を使用

グラフ1 令和3年度の温室効果ガス排出量実績



グラフ2 令和3年度の温室効果ガス排出量削減率実績



3 エネルギー消費の削減（令和3年度～令和7年度の削減状況）

（１）エネルギー消費量の削減計画

本計画では、令和7年度までに市が管理する施設全体のエネルギー消費原単位を基準年度(令和元年度)比 6.0%削減し、ロードヒーティングなど道路関連施設と緊急車両の運行などの自動車使用については、職員の環境配慮行動の取組が難しいことから、毎年度の消費量を基準年度実績以内に抑制する計画としています。

表1-1 エネルギー消費の削減目標

種 別	単 位	基準年度 (令和元年度排出実績)	削減目標	令和7年度 目標
施設	エネルギー消費原単位 (令和元年度比)	100.0%	6.0%	94.0%
道路関連施設	エネルギー消費量	1,183.0kL	0.0kL	1,183.0kL
自動車の使用	(原油換算)	124.0kL	0.0kL	124.0kL

表1-2 年度別の削減目標率(令和元年度比)

種 別	単 位	令和3 年度	令和4 年度	令和5 年度	令和6 年度	令和7 年度
施設	エネルギー消費原単位	2.0%	3.0%	4.0%	5.0%	6.0%
道路関連施設	エネルギー消費量	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
自動車の使用	(原油換算)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

（２）エネルギー消費量の削減実績及び評価

施設のエネルギー消費量については、全体でのエネルギー消費原単位を「令和7年度までに6.0%削減（令和元年度比）」とする目標を設定しています。

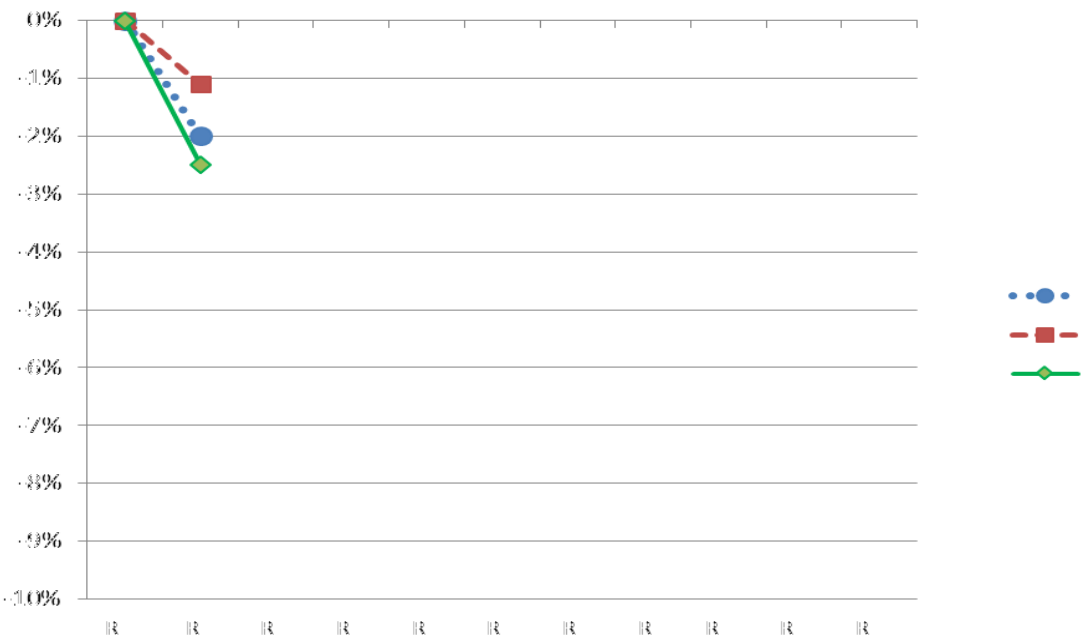
令和3年度の施設に係るエネルギー消費量は、市施設全体で 1.9%の増加となりました。主な要因としては、各施設及び教育委員会施設のうち、令和3年度は新型コロナウイルス感染症対策のため、換気を伴う冷暖房機器の使用増加が考えられます。

なお、道路関連施設及び自動車の使用におけるエネルギー消費量については、目標を達成しております。

表2 令和3年度のエネルギー消費量削減実績

種別		単位	基準年度 (元年度)	令和3年度実績	
				消費量	削減率
施設	市長部局	エネルギー消費原単位	100%	-	2.0%
	水道局		100%	-	1.1%
	教育委員会		100%	-	2.5%
	市施設全体		100%	-	1.9%
道路関連施設		エネルギー消費量	1,183	1,086	8.2%
自動車の使用		(原油換算：kℓ)	124	86	30.6%

グラフ 令和3年度のエネルギー消費量削減率実績



令和３年度の重点施設エネルギー消費の削減状況（令和元年度比）

	施 設	原 単 位	削減目標	削減実績	備 考
市長部局等	本庁舎・第２庁舎	延床面積あたり	2.0%	16.2%	新型コロナの影響
	防災学習交流センター	〃	2.0%	17.6%	新型コロナの影響
	葬斎場	火葬件数あたり	2.0%	9.9%	○
	環境センター	延床+処分場面積あたり	2.0%	4.1%	○
	在宅福祉総合センター	延床面積あたり	2.0%	0.3%	×
	祝梅在宅福祉センター	〃	2.0%	8.5%	新型コロナの影響
	子育て総合支援センター	〃	2.0%	23.0%	新型コロナの影響
	総合福祉センター	〃	2.0%	10.8%	新型コロナの影響
	グリーンベルト地下駐車場	〃	2.0%	1.1%	×
	温水プール	利用者数あたり	2.0%	16.4%	○
	開基記念総合武道館	延床面積あたり	2.0%	1.5%	
	スポーツセンター	〃	2.0%	16.3%	新型コロナの影響
	市民病院	〃	2.0%	3.6%	×
	消防総合庁舎	〃	2.0%	24.7%	○
	公設地方卸売市場	入居事業者使用面積	2.0%	74.3%	新型コロナの影響
	道の駅	使用面積あたり	2.0%	6.6%	○

	施 設	原 単 位	削減目標	削減実績	備 考
水道局	浄化センター	流入量あたり	2.0%	3.9%	×
	スラッジセンター	圧送汚泥量あたり	2.0%	8.9%	○
	浄水場	取水量あたり	2.0%	1.2%	
教育委員会	千歳小学校	延床面積あたり	2.0%	7.5%	○
	北進小中学校	〃	2.0%	11.5%	新型コロナの影響
	北栄小学校	〃	2.0%	27.1%	○
	末広小学校	〃	2.0%	15.5%	新型コロナの影響
	緑小学校	〃	2.0%	20.0%	○
	千歳第二小学校	〃	2.0%	10.1%	新型コロナの影響
	日の出小学校	〃	2.0%	18.4%	○
	信濃小学校	〃	2.0%	26.2%	○
	高台小学校	〃	2.0%	11.5%	○
	祝梅小学校	〃	2.0%	0.5%	×
	桜木小学校	〃	2.0%	29.0%	新型コロナの影響
	向陽台小学校	〃	2.0%	16.3%	○
	北陽小学校(24・26年度増築)	〃	2.0%	10.2%	新型コロナの影響
	泉沢小学校	〃	2.0%	25.7%	○
	千歳中学校	〃	2.0%	7.3%	○
	青葉中学校	〃	2.0%	5.6%	新型コロナの影響
	富丘中学校	〃	2.0%	13.7%	新型コロナの影響
	北斗中学校	〃	2.0%	42.5%	新型コロナの影響
	向陽台中学校	〃	2.0%	16.3%	○
	勇舞中学校	〃	2.0%	52.3%	新型コロナの影響
	学校給食センター	〃	2.0%	14.4%	新型コロナの影響
	市立図書館	〃	2.0%	6.2%	○
	市民文化センター	〃	2.0%	10.1%	○
	市民ギャラリー	〃	2.0%	8.3%	新型コロナの影響

備考欄の○は、削減目標（2.0%削減）を達成した施設。

備考欄の は、削減されているが目標（2.0%削減）に達していない施設、昨年度実績5%以上増加している施設は理由を記載、それ以外は×と表記。

令和３年度のその他有人管理施設エネルギー消費の削減状況（令和元年度比）

	施 設	原 単 位	削減目標	削減実績	備 考
市 長 部 局 等	向陽台支所	延床面積あたり	2.0%	9.4%	新型コロナの影響
	農民研修センター	〃	2.0%	33.0%	○
	支笏湖市民センター	〃	2.0%	3.6%	×
	北コミュニティセンター	〃	2.0%	2.2%	×
	中心街コミュニティセンター				
	北新コミュニティセンター				
	鉄東コミュニティセンター				
	中央コミュニティセンター				
	富丘コミュニティセンター				
	北信濃コミュニティセンター				
	北桜コミュニティセンター				
	祝梅コミュニティセンター				
	泉沢向陽台コミュニティセンター				
	東雲会館				
	末広会館				
	労働会館				
	花園コミュニティセンター	〃	2.0%	19.4%	新型コロナの影響
	蘭越生活館	〃	2.0%	11.0%	新型コロナの影響
	中央保育所	開設時間あたり	2.0%	7.2%	新型コロナの影響
	東千歳保育所				
	駒里保育所				
	認定こども園ひまわり				
	せいりゅう児童館				
	ひので児童館				
	いずみさわ児童館				
	しなの児童館				
	ほくおう児童館				
	しゅくばい児童館				
	ほくよう児童館				
	美笛キャンプ場	開設・開所時間 あたり	2.0%	5.3%	○
	ポロピナイ休憩所				
	支笏湖ヒメマスふ化場	稚魚放流数あたり	2.0%	101.1%	設備使用の増
	市営牧場	延床面積あたり	2.0%	8.9%	○
		敷地面積あたり	2.0%	9.0%	設備使用の増

	施 設	原 単 位	削減目標	削減実績	備 考
市 長 部 局 等	南 21 号排水機場	運転時間あたり	2.0%	26.9%	設備使用の増
	南 18 号排水機場				
	長都排水機場				
	千歳アルカディアプラザ	延床面積あたり	2.0%	25.1%	新型コロナの影響
	向陽台水泳プール	"	2.0%	-	新型コロナの影響 により施設稼働 なし
	北斗水泳プール				
	駒里水泳プール				
	信濃水泳プール				
	青葉水泳プール				
	長都水泳プール				
	東水泳プール				
	日の出水泳プール				
	末広水泳プール				
	北栄水泳プール				
	北陽水泳プール				
	ふれあいセンター				
	青空公園スケート場				
	市民スキー場	開設時間あたり	2.0%	18.9%	施設使用の増
	車両センター	延床面積あたり	2.0%	3.2%	○
	西庁舎	"	2.0%	0.7%	
	泉郷診療所	"	2.0%	15.4%	○
	支笏湖診療所				
	消防署富丘出張所	"	2.0%	4.2%	×
	消防署向陽台出張所	"	2.0%	8.0%	○
	消防署西出張所	"	2.0%	14.1%	新型コロナの影響
	消防署支笏湖温泉出張所	"	2.0%	22.2%	新型コロナの影響
	消防署祝梅出張所	"	2.0%	16.6%	新型コロナの影響
水	水道局庁舎	"	2.0%	12.4%	新型コロナの影響
教 育 委 員 会	駒里小中学校	"	2.0%	15.0%	○ ○ 新型コロナの影響 ○
	支笏湖小学校			2.7%	
	東小学校			33.3%	
	東千歳中学校			15.9%	
	埋蔵文化財センター	延床面積×時間あたり	2.0%	16.6%	○
	上長都文化財収蔵施設				
	公民館長都分館	延床面積あたり	2.0%	11.6%	○
	千歳公民館				
	青少年会館				

備考欄の○は、削減目標（2.0%削減）を達成した施設。

備考欄の × は、削減されているが目標（2.0%削減）に達していない施設、昨年度実績 5%以上増加している施設は理由を記載、それ以外は×と表記。