

第4期 帯広市エコオフィスパラン

(令和5年度実績)
年次報告書

令和6年10月

帯 広 市

1. 「帯広市エコオフィスプラン」について

地球温暖化対策推進法第21条1項に基づき、帯広市が実施している事務及び事業に関し、省エネルギー・省資源、廃棄物の減量化などの取り組みを推進し、温室効果ガスの排出量を削減することを目的として「帯広市エコオフィスプラン」（以下「プラン」という）を策定しています。

プランに掲げた目標を達成させるためには、職員一人ひとりが意識を高め、継続的かつ計画的に推進するとともに、継続的なエネルギー管理はもとより省エネ設備の導入など、多面的な対策を講じることが必要です。

(1) 対象範囲・対象事業

対象は、帯広市が管理する施設が行う事務及び事業となっています。

(2) 対象期間

第4期プランの対象期間は、令和3年度から令和12年度までの10年間、目標設定の基準年度を令和元年度としています。

(3) 目標

(1) 地球温暖化係数

温室効果ガス排出量は、下表の地球温暖化係数により、二酸化炭素排出量に換算します。

《1. 地球温暖化係数》

温室効果ガス	係数
二酸化炭素 (CO ₂)	1
メタン (CH ₄)	25
一酸化二窒素 (N ₂ O)	298
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	1,430

(2) 温室効果ガス排出量削減目標

温室効果ガス排出量（二酸化炭素排出量換算）の削減率を目標値とし、次のとおり設定します。

《2. 温室効果ガス排出量(二酸化炭素排出量換算)削減目標》

種類	目標	排出量(t-CO ₂)		目標及び増減率
		基準年度	目標年度	(t-CO ₂)
		(令和元年度)	(令和12年度)	
二酸化炭素(CO ₂)	基準年度(令和元年度)比で排出量を毎年度1%削減し、令和12年度までに12%削減します。	28,337	24,937	△3,400 (△12.0%)
二酸化炭素以外	メタン(CH ₄)	195	-	-
	一酸化二窒素(N ₂ O)	10	-	-
	ハイドロフルオロカーボン(HFC)	3	-	-
	計	208	208	±0(0%)
合計		28,545	25,145	-

※1 地球温暖化係数を用い、二酸化炭素排出量に換算しています。

(4) 市が率先して行う取り組み

目標達成に向けて、温室効果ガスの中で最も排出量の多い二酸化炭素の削減に向けた省エネルギーや省資源の取り組みを行っています。

実績報告書では省資源活動（水、用紙、廃棄物削減、グリーン購入、マイカー通勤の自粛）について把握しています。ただし、指定管理者及び学校においては、温室効果ガスの排出量の算出に必要な数値を除く部分（水・用紙・廃棄物削減・グリーン購入・マイカー通勤の自粛）は対象としていません。

2. 令和5年度実績

(1) 温室効果ガス排出量

令和5年度は、温室効果ガス排出量（二酸化炭素排出量換算）のうち大半を占めている二酸化炭素の排出量が、基準年度（令和元年度）と比較して10.1%の減少となり、全体としても10.0%の減少となりました

《温室効果ガス排出量(二酸化炭素排出量換算)》

(排出量単位:トン-CO₂)

種 類	基準年度(令和元年度)		令和5年度		増減 (%)	目標削減率 (%)	
	排出量 (トン-CO ₂)※1	構成比(%)	排出量 (トン-CO ₂)※1	構成比(%)			
二酸化炭素(CO ₂)	28,337	99.3	25,465	99.2	△ 10.1	△12	
二酸化炭素以外	メタン(CH ₄)	195	0.7	202	0.8	3.6	—
	一酸化二窒素(N ₂ O)	10	0.0	9	0.0	△ 10.0	—
	ハイドロフルオロカーボン(HFC)	3	0.0	3	0.0	0.0	—
	計	208	—	214	—	2.9	0
合計	(トン-CO ₂)	28,545	100.0	25,679	100.0	△ 10.0	—

(2) エネルギー別二酸化炭素排出量

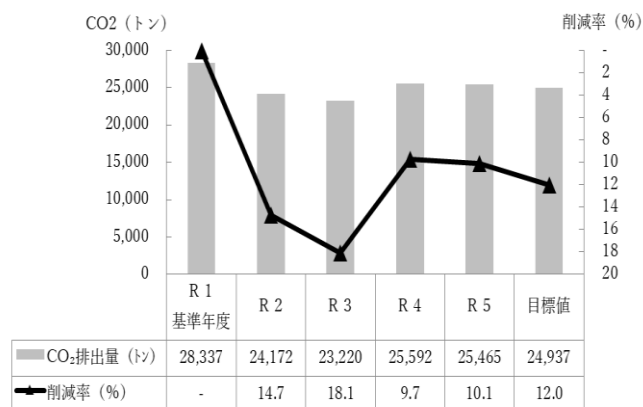
令和5年度のエネルギー別二酸化炭素排出量は、基準年度（令和元年度）と比較して、ガソリン29.7%、灯油10.8%、A重油4.2%、電気17.1%の減少となり、軽油9.0%、液化石油ガス(LPG)44.0%、都市ガス24.3%の増加となりました。

ガソリン、灯油等の使用量が減少している一方、液化石油ガス(LPG)や都市ガスの使用量は増加しています。液化石油ガス(LPG)については、市の施設等で感染症に伴う利用制限が緩和され暖房等の使用頻度が増加したこと等が要因として挙げられます。都市ガスの使用量が増加傾向にあるのは、小中学校等のボイラー設備をA重油や灯油から二酸化炭素排出量が少ない都市ガスに順次更新しているためです。

《2. エネルギー別二酸化炭素排出量》

種類	基準年度(令和元年度)			令和5年度			排出量増減(%)
	使用量	排出量 (トン-CO ₂)※2	構成比(%)	使用量	排出量 (トン-CO ₂)※2	構成比(%)	
ガソリン (ℓ)	82,616	192	0.7	59,006	135	0.5	△ 29.7
軽油 (ℓ)	146,576	378	1.3	157,338	412	1.6	9.0
灯油 (ℓ)	914,305	2,277	8.0	812,616	2,032	8.0	△ 10.8
A重油 (ℓ)	1,790,292	4,852	17.1	1,689,950	4,647	18.2	△ 4.2
液化石油ガス(LPG) (kg)	55,439	166	0.6	79,784	239	0.9	44.0
都市ガス (m ³)	1,104,008	2,477	8.7	1,379,095	3,078	12.1	24.3
電気 (kWh)	28,001,534	17,995	63.5	27,996,788	14,922	58.6	△ 17.1
二酸化炭素排出量計 (トン-CO ₂)		28,337	100.0		25,465	100.0	△ 10.1

二酸化炭素排出量と削減率の推移
(排出係数変動)

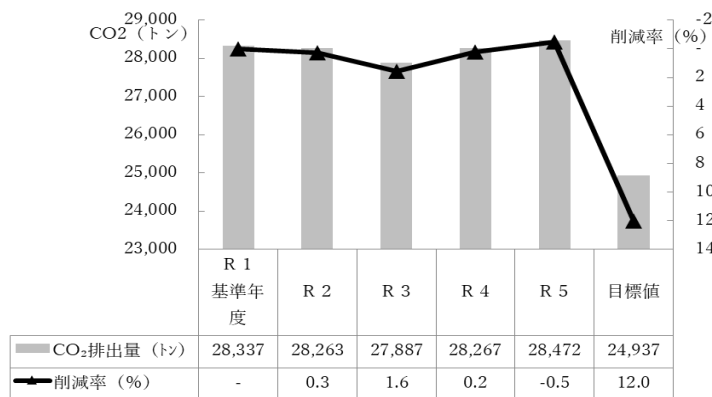


当該年度の排出係数で算定した場合

以下は、特に影響の大きい電気事業者別排出係数の推移です。

- R1 年度 0.643 kg-CO₂/kWh(北海道電力)
0.546 kg-CO₂/kWh(オカモト)
- R3 年度 0.601 kg-CO₂/kWh(北海道電力)
0.473 kg-CO₂/kWh(ホープ)
0.373 kg-CO₂/kWh(エネット)
- R4 年度 0.549 kg-CO₂/kWh(北海道電力)
0.543 kg-CO₂/kWh(カローハールエンジニアリング)
0.435 kg-CO₂/kWh(ワタミエナジー)
- R5 年度 0.533 kg-CO₂/kWh(北海道電力)

二酸化炭素排出量と削減率の推移
(排出係数固定)



基準年度(令和元年度)の排出係数に固定した場合

排出係数の変動によって、二酸化炭素排出量は大きく変化します。
排出係数を基準年度(令和元年度)のものに固定すると、令和5年度の二酸化炭素排出量は、基準年度(令和元年度)比0.5%の増加となります。

(3) 市が率先して行う取り組みの状況

省資源活動（水、用紙、廃棄物削減、グリーン購入、マイカー通勤の自粛など）の実績については温室効果ガス排出量の算定はありませんが、市が率先して行う取り組みとして実績を把握しています。

項 目		令和4年度	令和5年度
水道使用量	実績値 (m ³)	103,571	104,286
	対前年度増減率 (%)	△5	1
用紙使用量	実績値 (枚)	10,787,626	9,266,668
	対前年度増減率 (%)	2	△14
用紙購入量	実績値 (箱)	4,880	4,006
	対前年度増減率 (%)	△2	△18
廃棄物排出量	実績値 (kg)	438,377	400,973
	対前年度増減率 (%)	1	△9
リサイクルの推進	実績値 (kg)	307,069	269,340
	リサイクル率 (%)	70	67
グリーン購入の推進	該当品目 (件)	100,579	99,820
	グリーン購入品目 (件)	73,814	79,712
	調達率 (%)	73	80
マイカー通勤の自粛 (年間12日)	対象者数 (人)	1,132	1,135
	達成者数 (人)	547	590
	達成率 (%)	48	52