

令和6年度 実績報告

浦添市地球温暖化対策 実行計画(事務事業編)



令和8年3月

浦添市

目次

はじめに	- 1 -
1 計画の概要について	- 1 -
1-1 計画の期間	- 1 -
1-2 削減目標	- 1 -
1-3 計画の対象範囲	- 1 -
1-4 計画の対象物質	- 1 -
2 温室効果ガス排出状況について	- 2 -
2-1 総排出量の推移	- 2 -
2-2 部局別排出量の構成と推移	- 3 -
2-3 種類別排出量の構成と推移	- 5 -
2-4 活動別排出量の構成と推移	- 6 -
3 温室効果ガス排出活動について	- 8 -
3-1 電気の使用について	- 8 -
3-2 ごみ(一般廃棄物)の焼却について	- 9 -
3-3 燃料の使用について	- 10 -
4 取組状況について	- 11 -
5 課題と今後の取組について	- 11 -
6 資料編	- 12 -
(1) 計画の対象範囲	- 12 -
(2) 排出源(活動量)の構成	- 13 -

はじめに

浦添市は、「地球温暖化対策の推進に関する法律（平成10年法律第117号）」に基づき「第3期浦添市地球温暖化対策実行計画」を平成31年4月に策定し、地球温暖化防止に向けて取り組んでいます。

この計画では、市の事務・事業に伴い発生する温室効果ガスの削減と吸収作用の保全強化を目的としており、本報告書は令和6（2024）年度の実施状況をまとめたものです。

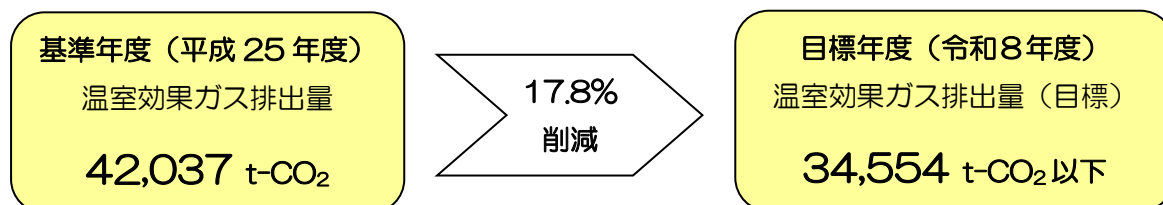
1 計画の概要について

1-1 計画の期間

基準年度を平成 25（2013）年度として、令和元（2019）年度から令和8（2026）年度までの8年間です。

1-2 削減目標

令和8年度の温室効果ガス排出量を、平成 25 年度比で 17.8%削減することを目標としています。



1-3 計画の対象範囲

市のすべての事務及び事業を対象としています（P.12 表 4-1）。

1-4 計画の対象物質

排出量の削減対象とする温室効果ガスは、次の5種類です。

表 1-1 削減対象の温室効果ガスとその特徴

温室効果ガス	性質	用途・排出源
二酸化炭素 (CO ₂)	代表的な温室効果ガス。	化石燃料の燃焼など。
メタン (CH ₄)	天然ガスの主成分で、常温で気体。よく燃える。	稲作、家畜の腸内発酵、廃棄物の埋め立てなど。
一酸化二窒素 (N ₂ O)	窒素酸化物の中で最も安定した物質。	燃料の燃焼、工業プロセスなど。
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	塩素がなく、オゾン層を破壊しないフロン。強力な温室効果ガス。	スプレー、エアコンや冷蔵庫などの冷媒、化学物質の製造プロセスなど。
六フッ化硫黄 (SF ₆)	硫黄とフッ素だけからなるフロンの仲間。強力な温室効果ガス。	電気の絶縁体など。

出典 JCCCA 全国地球温暖化防止活動推進センター (<http://www.jccca.org/>)

※ パープルフルオロカーボン (PFC) 及び三ふっ化窒素 (NF₃) については、市の事務・事業に伴う排出がないため対象外としています。

2 温室効果ガス排出状況について

令和6年度の市の事務事業に伴う温室効果ガス排出量

34,835 t-CO₂

平成25年度比 **17.1%削減** (7,202t-CO₂減)

※ 二酸化炭素トン[t-CO₂] : 二酸化炭素(CO₂)換算の重量

2-1 総排出量の推移

令和6(2024)年度の温室効果ガス総排出量は34,835 t-CO₂で、基準年度(平成25年度)に比べて17.1%減少しました。

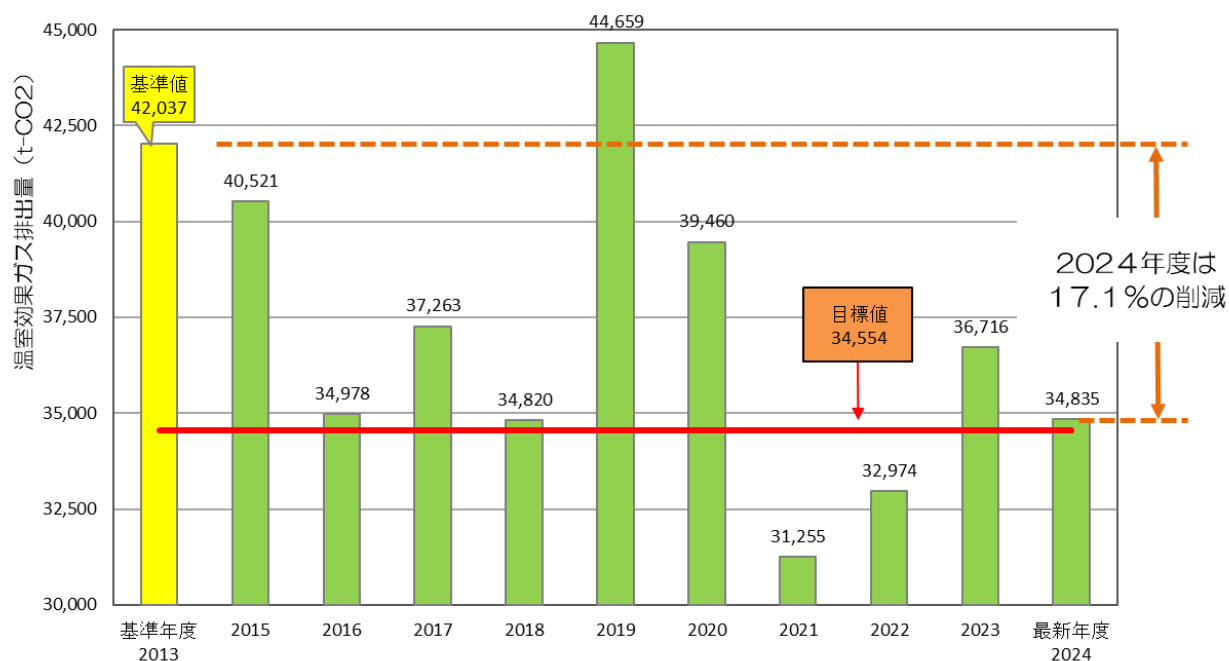


図 2-1 温室効果ガス総排出量の推移

2-2 部局別排出量の構成と推移

部局別の温室効果ガス排出量は、市民部が全体の73.2%で最も多く、次いで指導部が17.0%、総務部・財務部が2.6%となっています。

市民部ではクリーンセンターやてだこホール等規模の大きな施設、指導部では小中学校、総務部では市役所の庁舎や車両等を管理しているため、他の部局に比べて排出量が多くなっています。

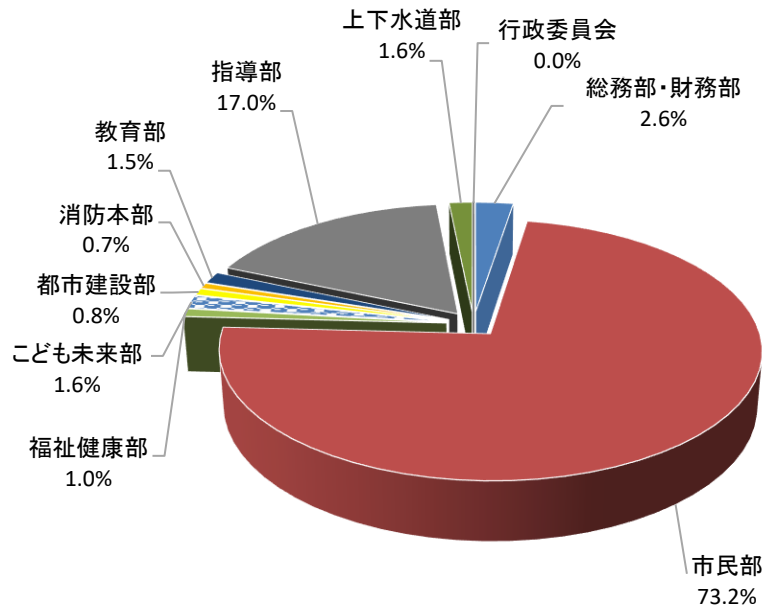


図 2-2 部局別排出量の構成

上下水道部以外の部局において、基準年度よりも温室効果ガスの排出量が減少しています。上下水道部は(旧)下水道課(都市建設部)が統合したことにより増加しています。

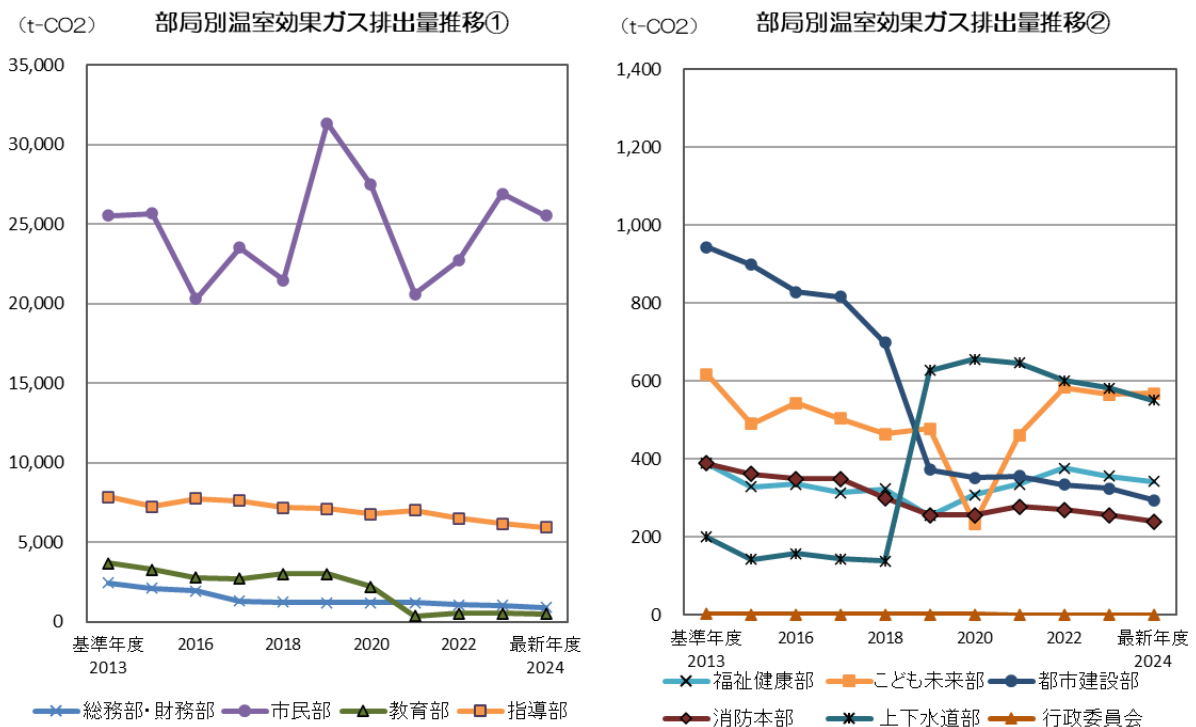


図 2-3 部局別排出量の推移

10 部局中6部局では、基準年度比 17.8%以上の温室効果ガス排出量を削減しています。
 機構改革により、上下水道部は令和元年度から(旧)下水道課(都市建設部)が統合したことにより増加しています。

また、教育部は令和3年(2021)度からてだこホール等の施設を所管している文化スポーツ振興課が市民部へ移行したため大幅に減少しています。

表 2-1 部局別排出量の推移(単位:t-CO₂)

部局		基準年度 2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	最新年度2024	
												排出量	基準年度比
市長部局	総務部・財務部	2,431	2,122	1,931	1,290	1,230	1,208	1,205	1,211	1,068	1,021	900	-63.0%
	市民部	25,537	25,641	20,288	23,499	21,448	31,327	27,469	20,595	22,695	26,887	25,513	-0.1%
	福祉健康部	390	329	335	314	324	255	309	336	377	356	342	-12.3%
	こども未来部	618	491	544	504	465	479	234	462	584	566	569	-7.9%
	都市建設部	944	899	830	817	699	373	352	357	335	325	294	-68.9%
消防本部		389	361	349	349	300	256	257	278	271	256	240	-38.3%
教育委員会	教育部	3,671	3,283	2,784	2,723	3,025	3,011	2,214	362	536	545	505	-86.2%
	指導部	7,855	7,250	7,758	7,622	7,190	7,121	6,764	7,007	6,507	6,177	5,920	-24.6%
上下水道部		200	143	157	144	138	627	656	647	601	583	551	175.5%
行政委員会		3	2	2	2	1	1	1	<<1	<1	<1	<1	-66.7%
合計		42,037	40,521	34,978	37,263	34,820	44,659	39,460	31,255	32,974	36,716	34,835	-17.1%

※ 企画部は温室効果ガスを排出する施設等を所管していないため、排出量がゼロとなります。

2-3 種類別排出量の構成と推移

種類別の温室効果ガス排出量は、二酸化炭素(CO₂)が全体の99.0%を占めています。

二酸化炭素は主に、燃料や電気の使用(エネルギー起源)と、ゴミの焼却(非エネルギー起源)に伴い発生しています。また、メタン(CH₄)や一酸化窒素(N₂O)については、ゴミの焼却や庁用車の運行等に伴い発生しています。

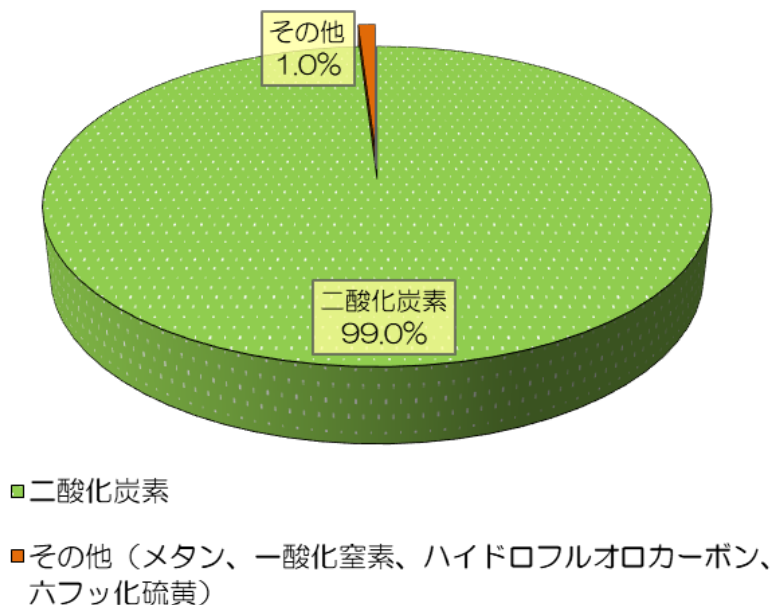


図 2-4 種類別排出量の構成

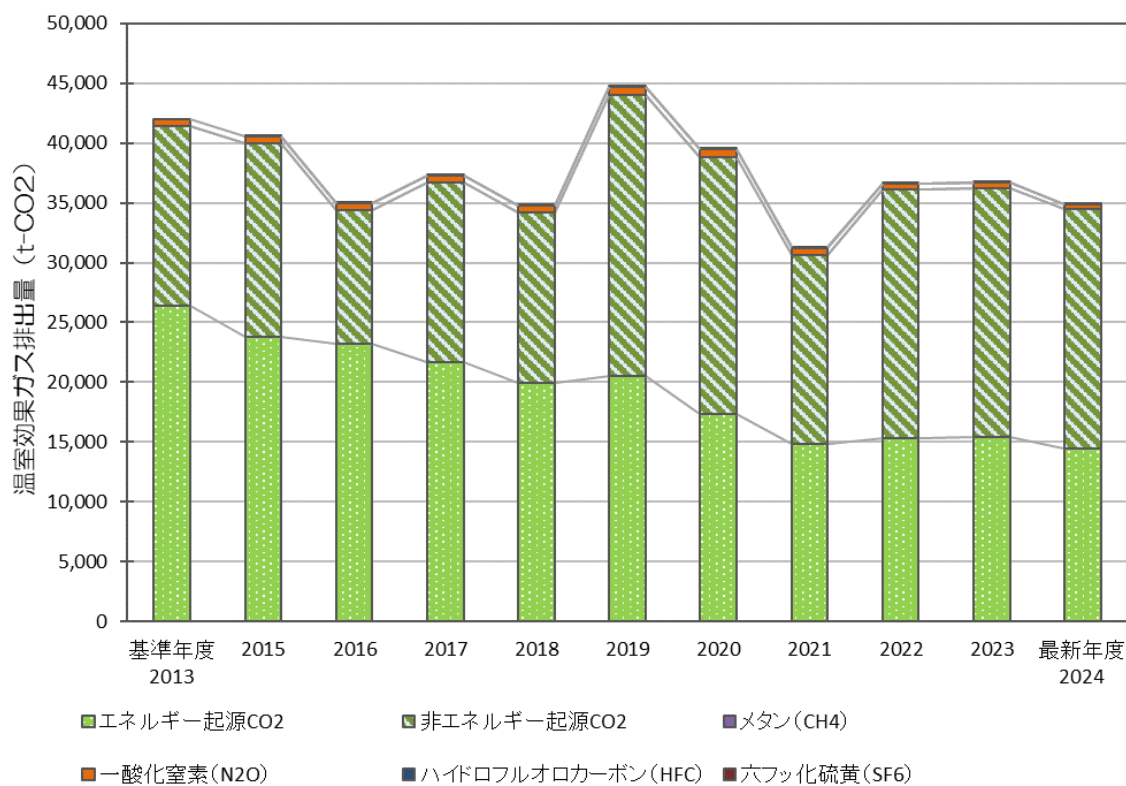


図 2-5 種類別排出量の推移

基準年度比では、二酸化炭素(CO₂)は16.8%減少、メタン(CH₄)は9.1%増加、一酸化窒素(N₂O)は42.8%減少しています。

表 2-2 種類別排出量の推移(単位:t-CO₂)

区分	基準年度 2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	最新年度2024	
											排出量	基準年度比
二酸化炭素 (CO ₂)												
エネルギー起源	26,361	23,810	23,185	21,686	19,963	20,529	17,337	14,795	15,273	15,396	14,470	-45.1%
非エネルギー起源	15,085	16,120	11,225	14,992	14,247	23,518	21,498	15,845	20,846	20,846	20,019	32.7%
合 計	41,446	39,930	34,409	36,679	34,210	44,046	38,835	30,640	36,119	36,242	34,489	-16.8%
メタン (CH ₄)	11	14	15	14	15	14	14	14	12	12	12	9.1%
一酸化窒素 (N ₂ O)	579	575	552	568	593	597	608	605	460	460	331	-42.8%
ハイドロフルオロカーボン	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0.0%
六フッ化硫黄 (SF ₆)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
合 計	42,037	40,521	34,978	37,263	34,820	44,659	39,459	31,263	36,593	36,716	34,835	-17.1%

2-4 活動別排出量の構成と推移

活動別の温室効果ガス排出量は、ごみの焼却に伴う排出が58.3%と最も多く、続いて電気の使用に伴う排出が38.1%、燃料の使用に伴う排出が3.4%になっています。

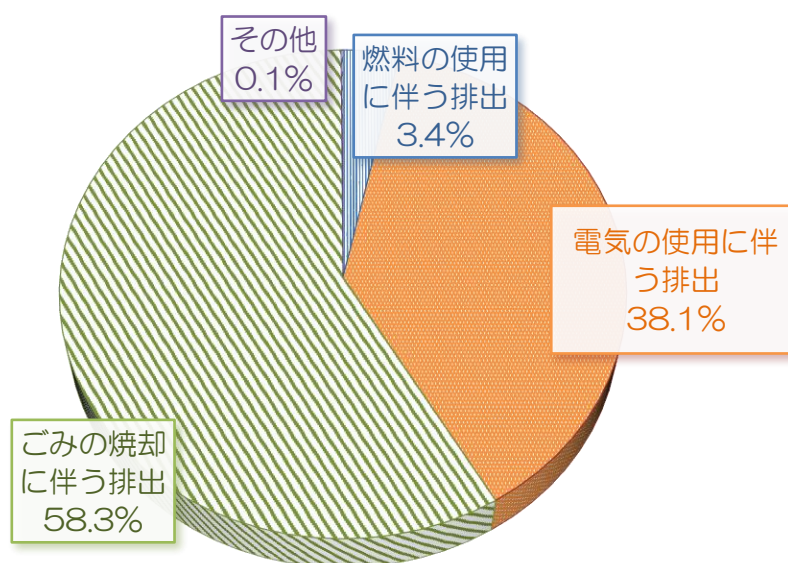


図 2-6 活動別排出量の構成

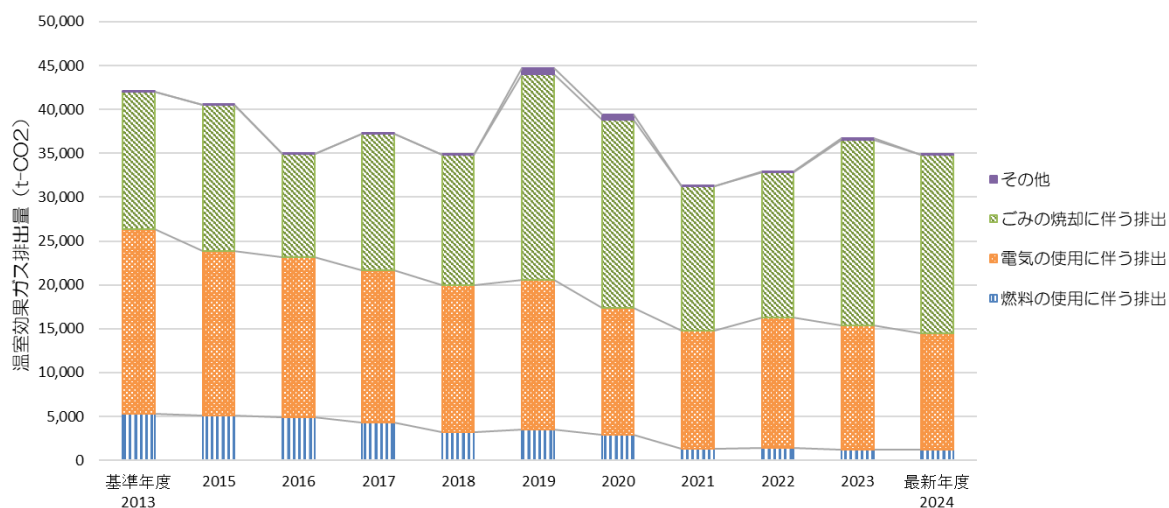


図 2-7 活動別排出量の推移

基準年度比では、燃料の使用(77.3%減)、電気の使用(37.0%減)、ごみの焼却(29.9%増)となっています。

表 2-3 活動別排出量の推移(単位:t-CO₂)

	基準年度 2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	最新年度2024	最新年度2024 排出量	最新年度2024 基準年度比
燃料の使用に伴う排出	5,275	5,073	4,880	4,278	3,172	3,533	2,935	1,265	1,444	1,194	1,196	1,196	-77.3%
電気の使用に伴う排出	21,086	18,737	18,304	17,408	16,791	16,996	14,402	13,530	14,836	14,201	13,274	13,274	-37.0%
ごみの焼却に伴う排出	15,653	16,693	11,780	15,548	14,826	23,518	21,498	16,417	16,555	21,177	20,326	20,326	29.9%
その他	23	18	13	28	31	613	625	42	139	142	39	39	69.6%
合計	42,037	40,521	34,978	37,263	34,820	44,659	39,460	31,255	32,974	36,716	34,835	34,835	-17.1%

3 温室効果ガス排出活動について

市では主に、電気の使用、ごみの焼却、燃料の使用により温室効果ガスを排出しています。

3-1 電気の使用について

電気使用量は、基準年度に比べて、全体で 11.7%減少しています。

部局ごとでは、総務部・財務部(47.8%減)、市民部(15.5%増)、福祉健康部(29.9%増)、こども未来部(27.4%増)、都市建設部(59.0%減)、消防本部(27.9%減)、教育部(79.6%減)、指導部(3.7%増)、上下水道部(298.5%増)となっています。ただし、教育部は文化スポーツ振興課が市民部へ移行されたため減少しており、上下水道部は(旧)下水道課の統合により増加しています。

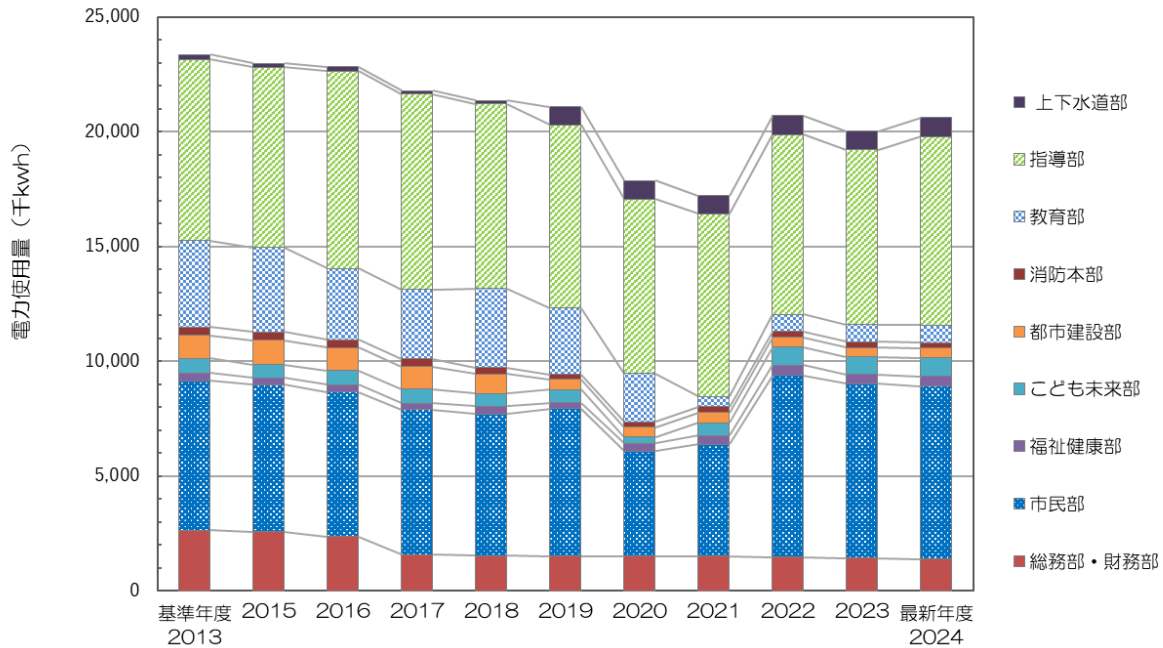


図 3-1 部局別電気使用量の推移

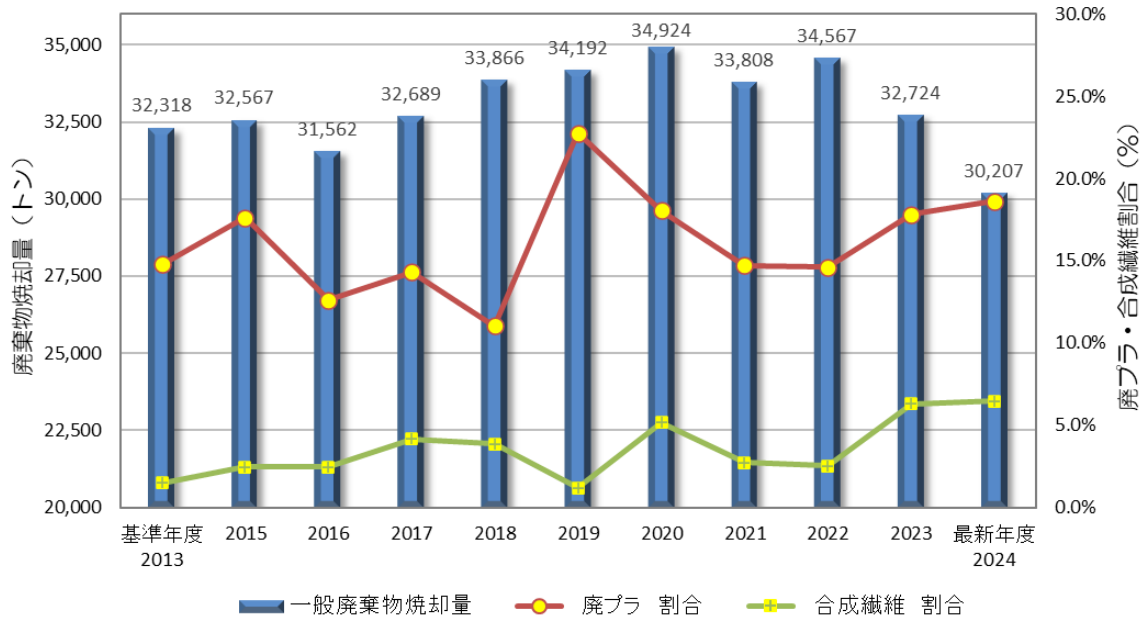
表 3-1 部局別電気使用量の推移(単位:千 kWh)

部局	基準年度 2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	最新年度2024		
											使用量	基準年度比	
市長部局	総務部・財務部	2,628	2,562	2,367	1,579	1,531	1,503	1,508	1,517	1,461	1,415	1,371	-47.8%
	市民部	6,525	6,409	6,290	6,302	6,158	6,420	4,571	4,868	7,926	7,597	7,538	15.5%
	福祉健康部	323	300	311	295	343	265	339	384	441	400	419	29.9%
	こども未来部	640	574	625	599	554	570	285	553	779	763	815	27.4%
	都市建設部	1,013	1,072	993	985	856	441	418	441	439	424	415	-59.0%
消防本部	348	355	346	346	283	227	234	254	254	239	251	-27.9%	
教育委員会	教育部	3,763	3,681	3,112	3,019	3,440	2,884	2,115	448	730	750	767	-79.6%
	指導部	7,900	7,846	8,593	8,493	8,031	7,983	7,577	7,944	7,841	7,610	8,196	3.7%
上下水道部	210	163	186	169	166	782	818	806	822	804	838	298.5%	
合計	23,351	22,962	22,824	21,788	21,362	21,075	17,865	17,215	20,692	20,002	20,612	-11.7%	

3-2 ごみ(一般廃棄物)の焼却について

ごみの焼却量は、基準年度に比べて6.5%減少しています。ごみ焼却のうち、温室効果ガス排出量に係る、廃プラスチックの焼却量は基準年度と比べ17.8%増加し、合成繊維の焼却量は306.2%増加しています。

ごみに含まれる廃プラスチックの割合は、全国平均14%に対し、市は18.6%となっており、合成繊維の割合は、全国平均1.6%に対し、市は6.5%となっています。



(全国平均) 廃プラ割合: 14% 合成繊維割合: 1.6%

図 3-2 ごみ焼却量及び廃プラスチック・合成繊維割合の推移

表 3-2 ごみ及び廃プラスチック・合成繊維焼却量推移(単位:t)

	温室効果ガス	基準年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	最新年度2024	
		2013										焼却量	基準年度比
一般廃棄物焼却量	CH4、N2O	32,318	32,567	31,562	32,689	33,866	34,192	34,924	33,808	34,567	32,724	30,207	-6.5%
廃プラ焼却量	CO2	4,773	5,732	3,979	4,676	3,734	7,783	6,303	4,970	5,053	5,831	5,624	17.8%
廃プラ 割合		14.8%	17.6%	12.6%	14.3%	11.0%	22.8%	18.0%	14.7%	14.6%	17.8%	18.6%	
合成繊維焼却量	CO2	481	802	778	1,355	1,304	403	1,800	920	870	2,065	1,954	306.2%
合成繊維 割合		1.5%	2.5%	2.5%	4.1%	3.9%	1.2%	5.2%	2.7%	2.5%	6.3%	6.5%	

3-3 燃料の使用について

燃料の使用量は、基準年度に比べて、ガソリン(9.0%増)、灯油(37.5%減)、軽油(10.5%増)、A重油(78.0%減)、液化石油ガス(LPG)(23.7%増)となっています。

令和6年度の液体燃料使用量の内訳を見ると、A重油が401.0kLで使用量全体のほとんどを占めており、次にガソリンが73.4kL、それに続く軽油が21.4kL、そして灯油が4.7kLとなっています。液化石油ガスは46.8t使用しました。

A重油は、主に給食センター(調理用ボイラー)やてだこホール及び浦添市温水プールまじゅんらんど、クリーンセンター(焼却炉燃料)で使用されました。また、ガソリンについては、主に庁用車の燃料として、軽油については、庁用車やクリーンセンター、リサイクルプラザ等で使用されています。

表 3-3 燃料使用量の推移

燃料の種類	単位	基準年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	最新年度2024	
		2013										使用量	基準年度比
ガソリン	KL	66.9	63.7	70.1	65.0	64.9	65.3	59.5	55.5	64.4	72.6	73.4	9.0%
灯油	KL	7.5	5.1	4.0	4.6	4.6	5.0	1.8	4.3	4.1	5.1	4.7	-37.5%
軽油	KL	19.1	18.6	22.3	24.0	31.8	60.7	26.1	24.0	23.3	21.2	21.4	10.5%
A重油	KL	1821.9	1740.3	1648.6	1437.5	1033.9	1166.5	963.3	348.0	401.2	375.6	401.0	-78.0%
液化石油ガス	t	38.4	47.1	58.2	52.6	42.1	40.5	38.1	39.6	45.7	41.5	46.8	23.7%

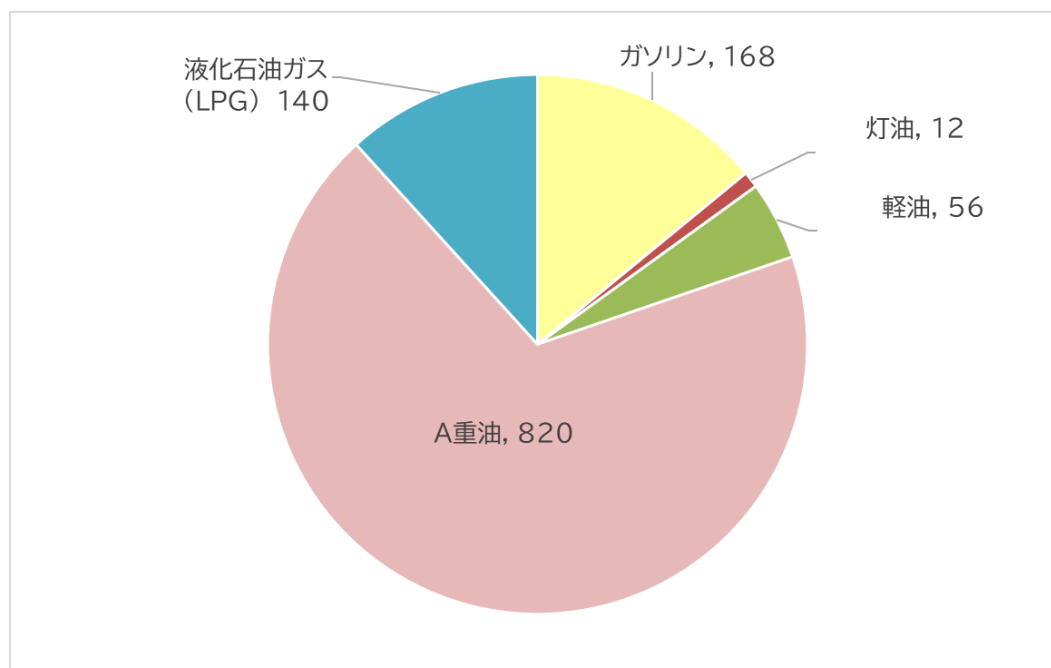


図 3-3 排出要因別の二酸化炭素排出量/(t-CO2)

4 取組状況について

令和6年度における、省エネ型施設・設備の導入や、省エネ活動、普及啓発等の主な取組は以下のとおりです。

○省エネ型設備等の導入

導入設備	施設名称
照明を省エネタイプに更新 (LED化)	公園・道路照明灯、 市管理の防犯灯、トンネル照明、デザイン照明
電力変換設備を省エネタイプに更新 (インバータをマトリックスコンバータに取替え)	浦添市クリーンセンター

○省エネ活動等

活動等の内容	備考
昼休み時間帯・廊下照明の消灯	市役所庁舎 等
デマンド管理	市役所庁舎・小中学校
エレベータの夜間停止	市役所庁舎
空調機器の夜間停止	市役所庁舎
換気設備の運用改善	市役所庁舎

浦添市はH29年4月よりESCO事業を導入しています。(令和6年度で終了) ※ESCO事業とは、省エネ設備の導入により光熱費の削減を図り、削減された光熱費により省エネ設備の導入費用を賄う仕組みです。つまり、環境にやさしい市庁舎を目指し、省エネに取り組んでおります。

○普及啓発等 (温暖化対策・省エネ関連)

内容	備考
エコ通勤の推進	月2程度
地球温暖化防止展の開催	県内関係機関・事業者等と連携し開催



地球温暖化防止展の開催状況

5 課題と今後の取組について

令和6(2024)年度の温室効果ガス総排出量は、基準年度と比較して17.1%(7,202t-CO₂)減少しました。その主な要因として、ごみ焼却量減少に伴う燃料使用の減少や、電気使用量の削減、電気事業者のCO₂排出係数の減少等が挙げられます。

電気使用量については、市の公共施設における高効率設備機器への更新、施設運用の見直しが図られたほか、昼休み時間帯の消灯や階段利用などによる節電対策等の実施が使用量削減に繋がったと考えられます。

今後も、環境に関する情報提供や研修会を開催し、職員自らが温暖化防止に取り組むきっかけとなる機会を積極的に創出するとともに、省エネルギーや4Rなどの資源の有効利用を推進し、より一層の温室効果ガス排出量削減に取り組んでまいります。

また、市の事務事業だけではなく、市民や事業者の積極的な温暖化対策を推進するため、浦添市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)を平成28年度に策定しており、市民の皆様への計画の周知と地球温暖化対策の取組を推進していきます。

6 資料編

(1) 計画の対象範囲

表 4-1 計画の対象範囲一覧表

令和6年4月1日現在

所 管	施 設 名 称 等	
総務部	庁舎（議世事務局の管理部分を除く。）及びその敷地	
市民部	市民協働・男女共同参画課 市民協働・男女共同参画ハーモニーセンター	
	市民生活課 茶山自治会敷地 上野自治会敷地 安川団地自治会敷地 屋富祖地区学習等供用施設 勢理客第一地区学習等供用施設 牧港地区学習等供用施設及びその敷地 内間地区学習等供用施設 グリーンハイツ地区学習等供用施設及びその敷地 西原地区学習等供用施設及びその敷地 伊祖地区学習等供用施設 浅野浦地区学習等供用施設 浦西地区学習等供用施設及びその敷地	
	産業振興課 牧港漁港敷地 結の街及びその敷地 養蚕絹織物施設サン・シルク及びその敷地	
	文化スポーツ振興課 てだこホール 野球場 相撲場 市民テニスコート 陸上競技場 多目的屋内運動場 相撲更衣室 市民体育館 多目的屋外運動場 温水プールまじゅんらんど及びその敷地	
	環境保全課 衛生センター用地（クリーンセンター及びリサイクルプラザ並びにその敷地を除く。） 施設型共同墓（敷地を除く）	
	環境施設課 クリーンセンター及びその敷地 リサイクルプラザ及びその敷地	
	福祉健康部	いきいき高齢支援課 老人福祉センター（中央公民館1階部分）及びその敷地 かりゆしセンター及びその敷地 地域福祉センター 障がい福祉課 サン・アビリティーズうらそえ 浦添市障がい福祉関連複合施設ピアラルうらそえ 健康づくり課 保健相談センター及びその敷地
こども未来部	こども家庭課 浦和寮及びその敷地	
	こども政策課 市立児童センター （若草児童センター、内間児童センター、西原児童センター、まちなと児童センター、浦城っ子児童センター、うらそえぐすく児童センター、宮城っ子児童センター、森の子児童センター、前田ユブシが丘児童センター、宮城ヶ原児童センター） みやぎ希望の森コミュニティーセンター 経塚ゆいまーセンター（経塚地区福祉・生涯学習推進施設部分を除く） 仲西放課後児童健全育成施設 当山放課後児童健全育成施設 神森放課後児童健全育成施設 浦城放課後児童健全育成施設 障がい児放課後児童健全育成施設ひまわり学童クラブ及びその敷地	
	こども未来課 市立保育所及び市立認定こども園並びにその敷地	
	都市建設部	都市計画課 都市計画法（昭和43年法律第100号）による取得用地（未供用地）
		美らまち推進課 公園施設（都市公園法（昭和31年法律第79号）第2条第2項各号（第2号及び第5号を除く。）に定める施設）及びその施設
		区画整理課 南第一区画整理事務所及び南第一区画整理地内納骨堂並びにその敷地
道路課 市道（橋梁含む。）及び法定外公共物		
建築営繕課 公営住宅及びその敷地		
消防本部	消防庁舎（消防署・牧港出張所・内間出張所）及びその敷地	
上下水道部	水道庁舎及び水道施設並びにその敷地 下水道施設及び水路	
教育委員会 （教育部・指導部）	市立小学校（11） 市立中学校（5） 当山共同調理場 浦添共同調理場 市立図書館 浦添市美術館 浦添グスク・ようどれ館 歴史にふれる館及び各史跡並びにその敷地 中央公民館（2、3階部分） 中高公民館分館 城間公民館 教育研究所	

注) 浦添市公有財産規則をベースに作成

(2) 排出源(活動量)の構成

表 4-2 事務事業に伴う活動量一覧表

項目		R6年度		温室効果ガス	主な用途	
		活動量	単位			
燃料	ガソリン	73.43	kL	CO ₂	自動車	
	灯油	4.65	kL	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O	給湯	
	軽油	21.42	kL	CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O	発動機・自動車	
	A重油	401	kL	CO ₂ 、N ₂ O	灰溶融炉、ボイラー	
	液化石油ガス(LPG)	46.76	t	CO ₂ 、CH ₄	給湯	
電気		20,612	千 kWh	CO ₂	照明、空調、OA機器、 ごみ処理設備	
廃棄物	一般廃棄物焼却量	30,207	t	CH ₄ 、N ₂ O		
	廃プラスチック焼却量	5,624	t	CO ₂		
	廃プラ助燃材	0	t	CO ₂		
	合成繊維焼却量	1,954	t	CO ₂		
自動車の走行距離	ガソリン・LPG	乗用車	76,988	km	CH ₄ 、N ₂ O	調査、連絡、パトロール
		大型バス	19,728	km	CH ₄ 、N ₂ O	送迎
		軽乗用車	202,175	km	CH ₄ 、N ₂ O	調査、連絡、パトロール
		普通貨物車	0	km	CH ₄ 、N ₂ O	調査、連絡、パトロール
		小型貨物車	12,136	km	CH ₄ 、N ₂ O	調査、連絡、パトロール
		軽貨物車	174,668	km	CH ₄ 、N ₂ O	調査、連絡、パトロール
		特殊用途車	113,285	km	CH ₄ 、N ₂ O	消防車、救急車
	軽油	乗用車	0	km	CH ₄ 、N ₂ O	調査、連絡、パトロール
		大型バス	10,413	km	CH ₄ 、N ₂ O	送迎
		特殊用途車	48,246	km	CH ₄ 、N ₂ O	消防車、救急車
鶏(山羊)の飼育頭数		0	羽	CH ₄ 、N ₂ O	学校の飼育	
稲の耕作水田の面積		81	m ³	CH ₄	学校の水田	
浄化槽の対象処理人員		689	人	CH ₄ 、N ₂ O		
化学肥料に含まれる窒素量		0.11	t-N	N ₂ O	学校の畑(野菜)・ 水田(稲)への肥料	
カーエアコンの使用台数		166.41	台・年	HFC	自動車	
電気工作物からの排出		0.00	kg・年	SF ₆	変圧器等	