米沢市地球温暖化対策実行計画 【事務事業編】 (中間見直し)

令和6年12月

米 沢 市

目 次

第1章 計	画策定の背景	1
1 - 1.	地球温暖化問題に対する国内外の動向	1
(1)	国際的な動向	1
(2)	我が国の動向	2
1 - 2.	本計画の基本方針	3
(1)	地球温暖化がもたらす身近な影響	3
(2)	本市の温暖化防止対策	4
(3)	本計画の基本方針	4
第2章 基	本的事項	5
2 - 1.	本計画の目的	5
2 - 2.	本計画の対象とする範囲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
2 – 3.	対象とする温室効果ガスの種類	5
2 – 4.	本計画の計画期間、見直し予定時期	6
2 - 5.	上位計画や関連計画との位置づけ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
第3章「温	晶室効果ガス総排出量」の状況	7
3 - 1.	「温室効果ガス総排出量」の算定範囲及び算定方法	7
3 – 2.	「温室効果ガス総排出量」の推移及び内訳	7
(1)	事務所等のエネルギー起源 CO2 排出量	8
(4)	病院等のエネルギー起源 CO2 排出量	11
(6)	公用車の温室効果ガス総排出量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
	室効果ガス総排出量の削減目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4 – 1.	目標設定の考え方	15
	基準年度	
	数値的な目標	
(1)	温室効果ガス総排出量の削減目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
	標達成に向けた取組	
	取組の方針	
	取組内容	
	温室効果ガス総排出量の削減に向けたロードマップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	計画に基づく取組の進捗管理の仕組み	
	推進・点検・評価・見直し・公表の体制及び手続	
	推進体制	
	実施フロー	
(3)	点検評価	24

	(4)公表	Ţ	24
巻末	資料		25
巻	末資料1.	本計画の対象とする範囲	25
巻	末資料2.	用語集	29
巻	末資料3.	各施設におけるエネルギー起源 CO2 排出量の推移・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	32

第1章 計画策定の背景

1-1. 地球温暖化問題に対する国内外の動向

(1) 国際的な動向

【国連気候変動枠組条約の締結】

➤ 1992 (平成4)年5月に、大気中の温室効果ガスの濃度の安定化を究極的な目的とし、地球温暖化がもたらすさまざまな悪影響を防止するための国際的な枠組みを定めた国連気候変動枠組条約が締結され、1994 (平成6)年に条約が発効されました。

【京都議定書の採択】

- ➤ 国連気候変動枠組条約を受けて、締約国会議が第1回目のドイツのベルリン (COP1) から開始 されました。
- ▶ 1997(平成9)年に京都で開催された国連気候変動枠組条約第3回締約国会議(COP3)において、各国の温室効果ガス排出削減目標を定めた京都議定書が採択されました。
- 第一約東期間(2008(平成20)年から2012(平成24)年の平均)における先進国全体の温室効果ガスの総排出量を対1990(平成2)年比で5%削減することを目標として、締約国に削減量の割当てがなされました。我が国の削減量の割当ては6%とされていました。

【パリ協定の採択】

- ➤ 2015 (平成 27) 年にパリで開催された気候変動枠組条約第 21 回締約国会議 (COP21) において、 京都議定書以来 18 年ぶりの新たな法的拘束力のある国際的な合意文書となる「パリ協定」が 採択されました。
- ▶ パリ協定では、「世界的な平均気温上昇を産業革命前と比較して2℃より十分低く保つとともに、1.5℃に抑える努力を追求すること」や「今世紀後半の温室効果ガスの人為的な排出と吸収の均衡」を掲げたほか、国際条約として初めて先進国・途上国の区別なく全ての国が参加し、自ら定めた削減目標を5年ごとに提出・更新していく仕組み等が規定されました。

【1.5℃特別報告書の公表】

➤ 2018 (平成 30) 年に公表された IPCC「1.5℃特別報告書」によると、世界全体の平均気温の上昇を、2℃を十分下回り、1.5℃の水準に抑えるためには、C02 排出量を 2050 (令和 32) 年頃に正味ゼロとすることが必要とされました。この報告書を受け、世界各国で、2050 年までのカーボンニュートラルを目標として掲げる動きが広がりました。

(2) 我が国の動向

【地球温暖化対策の推進に関する法律の施行】

- ➤ COP3における京都議定書の採択を受け、1999年(平成11)4月に「地球温暖化対策の推進に関する法律」(以下「温対法」という。)が施行されました。
- ▶ 地球温暖化対策への取組として、国、地方公共団体、事業者及び国民それぞれの責務を明らかにするとともに、国、地方公共団体の実行計画の策定及び実施状況の公表、事業者による算定報告公表制度など、各主体の取組を促進するための法的枠組が整備されました。
- > その後、京都議定書の発効を受け、2005(平成17)年4月に「京都議定書目標達成計画」が策定され、京都議定書で定められた1990(平成2)年比6%削減の目標達成に向けた対策の基本的な方針が示されるとともに、温室効果ガスの排出削減、吸収等に関する具体的な対策、施策、特に地方公共団体に期待される事項も示されました。

【地球温暖化対策計画の閣議決定】

- ▶ パリ協定の締結に先立ち、2015 (平成 27)年7月に開催した地球温暖化対策推進本部において、「2030(令和 12)年度の温室効果ガス削減目標を、2013(平成 25)年度比で 26%減」とするとの中期目標を盛り込んだ「日本の約束草案」を決定しました。
- ▶ パリ協定の採択を受け、2016 (平成28) 年5月には「日本の約束草案」を踏まえて改定された「地球温暖化対策計画」が閣議決定されました。この計画は、我が国の地球温暖化対策の総合的かつ計画的な推進を図るため、温対法第8条に基づいて策定する、我が国唯一の地球温暖化に関する総合的な計画であり、地方公共団体の事務・事業が含まれる「業務その他部門」では、「2030 (令和12) 年度の温室効果ガス削減目標を、2013 (平成25) 年度比で約40%削減」とする高い目標が掲げられ、地方公共団体の役割として、自ら率先的な取組を行うことにより、区域の事業者・住民の模範となることを目指すべきとされました。

【2050年カーボンニュートラルの宣言】

- ▶ 2020(令和2)年、我が国は、2050(令和32)年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち、2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指すことを宣言しました。
- ▶ 2021 (令和3) 年には、地球温暖化対策計画の閣議決定がなされ、5年ぶりの改定が行われました。改定された地球温暖化対策計画では、2050年カーボンニュートラルの実現に向けて気候変動対策を着実に推進していくこと、中期目標として、2030 (令和12)年度において、温室効果ガスを 2013 (平成25)年度から46%削減することを目指し、さらに、50%の高みに向け、挑戦を続けていくという新たな削減目標も示され、2030年度目標の裏付けとなる対策・施策を記載した目標実現への道筋を描いています。
- ▶ 同じく2021(令和3)年に、政府がその事務及び事業に関し温室効果ガスの排出の削減等のため実行すべき措置について定める計画(政府実行計画)の改定も行われ、政府自らが率先して実行する方針が示されました。

1-2. 本計画の基本方針

(1)地球温暖化がもたらす身近な影響

【地球温暖化のメカニズム】

- ▶ 地球は、太陽光の放射エネルギーにより暖められ、熱が宇宙に放射されることによって冷え、 このエネルギーの出入りのバランスにより表面の温度は決まってきます。
- ▶ 地球を取り巻く大気中の二酸化炭素・メタンなどの微量のガス(温室効果ガス)は、太陽からの放射エネルギーをほぼ透過する一方、地表から宇宙に逃げる赤外線放射を吸収する性質を持っています。この温室効果ガスが、現在は地表の気温を生物の生存に適した温度(平均約14℃)に保っています。
- ▶ 18世紀半ば頃から始まった産業革命以降、エネルギーを産み出すために多くの化石燃料が用いられたため、大気中に温室効果ガスが大量に放出され、その濃度が高くなり熱の吸収が増えました。その結果、地表、大気及び海水の温度が急激に上昇しました。これが「地球温暖化」といわれる現象です。

【気候変動の状況】

- ➤ 気候変動に関する政府間パネル (IPCC) の第 5 次評価報告書 (2014 (平成 26) 年) によれば、世界の年平均気温は 1880 (明治 13) 年 (工業化初期) から 2012 (平成 24) 年 (現在) までの間に 0.85℃上昇しているとされています。気候システムの温暖化には疑う余地がないとされ、また、20 世紀半ば以降に観測された気候変動は、人間活動の影響が主な要因である可能性が極めて高いことなどが示されました。
- ▶ 日本でも、様々な変動を繰り返しながら 100 年当たり 1.16℃ (統計期間 1898 (明治 31) 年~2015 (平成 27) 年)の上昇率で年平均気温が上昇しています。気温上昇は、毎年上昇するとは限らず、上昇・下降を繰り返す可能性もありますが、長期的な傾向としては上昇が予想されており、環境省・気象庁によれば、厳しい温室効果ガス削減策をとった場合でも、日本では 21 世紀末にかけて 0.5~1.7℃上昇すると予測されています。

【気候変動の影響】

- ▶ 地球温暖化は気温の上昇だけでなく、あるところでは雨の降り方が極端になったり、またあるところでは乾燥傾向になったりします。また、その影響は海面上昇による高潮被害、海水温度の上昇による強い勢力を保ったままの台風の北上、動植物の生息域の変化(在来種の絶滅や外来種の生息域の拡大)、農産物の収量の低下や品質低下などに現れているとみられています。
- ▶ 東北地方においても米や果樹の栽培に地球温暖化が影響を及ぼすと想定されており、米が未成熟のまま発育を止める白未熟粒の発生、カメムシの増加による斑点米などの品質低下、ぶどうやりんご等の着色不良、日本なしの発芽不良の可能性が指摘されています。
- ▶ 生態系においては、森林でのマツクイムシやナラ枯れなどの病害虫の北上・高標高化なども、 地球温暖化によるものと考えられます。
- ➤ このまま地球温暖化が進展することにより、夏場に高温日が多発して子どもや高齢者の熱中症を引き起こしたり、冬場の降雪量の大きな変化をもたらしたりと、暮らしやすさに関する問題の顕在化も懸念されています。

(2) 本市の温暖化防止対策

本市では、1997(平成9)年4月に、未来・共生、協働・参加、地球的視野・循環、科学性・総合性を基本理念とした「米沢市環境基本条例」を施行し、2001(平成13)年9月には、環境基本条例に基づき「米沢市環境基本計画」(以下「旧計画」という。)を策定しました。また、2006(平成18)年12月には、米沢市が一事業者として地球温暖化防止に取り組む計画として「米沢市地球温暖化対策実行計画」を策定し、対策を進めてきました。

米沢市環境基本計画については、その後、京都議定書の発効により地球温暖化対策について一層の 取組強化が求められたことなどから、旧計画の一部見直しを行い、2008(平成20)年3月に「米沢市 環境基本計画改訂版」(以下「改訂版」という。)を策定し、環境問題の解決に向けた様々な施策に取 り組んできました。その後、改訂版の見直しを行い、2016(平成28年)年度から2025(令和7)年 度までを計画期間とする「第3期米沢市環境基本計画」(以下「第3期計画」という。)を2016(平成 28)年2月に策定しました。

米沢市地球温暖化対策実行計画については、2012(平成24)年10月に「第二期米沢市地球温暖化対策実行計画」の策定、2016(平成28)年2月には改訂を行い、温室効果ガスの総排出量の削減に取り組んできました。その後、2019年(令和元)年に行政の事務・事業の削減目標と取組を定めた【事務事業編】を、2024(令和6)年に市民、事業者、市等の総合的かつ計画的な目標や取組内容及び再生可能エネルギーの導入目標を定めた【区域施策編】を策定しました。

その他の本市の取組としては、2020年(令和2)年に、2050年までに本市の二酸化炭素排出実質ゼロを目指す「ゼロカーボンシティ宣言」を行ったほか、プラスチックごみゼロを目指した取組を「米沢市プラスチックごみゼロ宣言」を2022年(令和4)年に行うなど、市民・事業者・行政が一丸となって温暖化防止対策を進めています。

(3) 本計画の基本方針

本計画は、本市の将来像である「ひとが輝き 創造し続ける 学園都市・米沢」の実現へ向け、第3期米沢市環境基本計画の環境目標の一つである「持続可能な低炭素社会と資源循環型社会の形成」の実現を着実に実行していくための計画となります。

このため、第3期米沢市環境基本計画に定められている基本施策である「再生可能エネルギー導入の推進(主な取組:地球温暖化対策の推進)」「省エネルギーと省資源の推進(主な取組:環境に配慮した市の事務事業活動の推進)」を実現するため、基本方針を次のように定めます。

【本計画の基本方針】

- ① 本市が行う全ての事務・事業における、温室効果ガスの総排出量を適切に把握する仕組みを構築する。
- ② 具体的な削減目標の設定と、それを達成するための措置を検討し、実施する。
- ③ 温室効果ガスの総排出量の削減に向けた計画、実行、評価、改善の PDCA サイクルを含むカーボン・マネジメント体制を構築する。
- ④ 環境への負荷の低減を考慮した製品の利用促進により、持続可能な循環型社会の実現を推進する。

第2章 基本的事項

2-1. 本計画の目的

本計画は、本市の事務・事業における温室効果ガスの排出量の削減のため、本計画の対象施設における省エネ化とエネルギー消費の効率化に向けた基本的な方針を定め、方針を実現するための実施体制及び実施手順を定めるものです。

2 - 2. 本計画の対象とする範囲

本計画の対象とする範囲を、本市の組織及び施設における全ての事務・事業とします。ただし、指定管理者が管理運営する施設は対象範囲に含めるものとしますが、広域行政事務組合等の事務・事業については対象範囲に含めないものとします。対象範囲の詳細については、巻末資料に示しています。 なお、計画期間内において対象範囲や対象施設等に変更が生じたときは、必要に応じて見直しを図ることとします。

2-3. 対象とする温室効果ガスの種類

本計画で対象とする温室効果ガスは、「地球温暖化対策の推進に関する法律(最終改正: 2022(令和4)年6月17日法律第68号)」第2条第3項において規定されている表 2-1 の7種類とします。 ただし、本市においてはパーフルオロカーボン (PFC)、六ふっ化硫黄 (SF₆)、三ふっ化窒素 (NF₃) について発生源がないことから排出量を計上しません。

表 2-1 対象レオ	2 旧会効田ガラ

ガス種類	人為的な発生源	地球温暖化係数 ※
二酸化炭素(CO ₂)	電気、灯油、ガソリン等の使用により排出される。また、廃プラスチック類の焼却によっても排出される。	1
メタン (CH ₄)	湿地、水田、家畜の腸内発酵等から排出される。また、一般廃棄物の焼却、廃棄物の埋立等からも排出される。	28
一酸化二窒素(N ₂ 0)	燃料の燃焼や農林業における窒素肥料の大量使用等 によって排出される。	265
ハイドロフルオロカ ーボン (HFC)	カーエアコンの使用や廃棄時等に排出される。	4~12,400
パーフルオロカーボ ン (PFC)	半導体の製造・溶剤等に使用され、製品の製造・使 用・廃棄時等に排出される。	6,630~11,100
六ふっ化硫黄(SF ₆)	電気設備の電気絶縁ガス、半導体の製造等に使用され、製品の製造・使用・廃棄時等に排出される。	23, 500
三ふっ化窒素(NF3)	半導体製造でのドライエッチングやCVD装置のクリーニングにおいて用いられている。	16, 100

[※] 地球温暖化係数は、各温室効果ガスが地球温暖化をもたらす効果の程度を、二酸化炭素を基準に比で表したもので、「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令(最終改正: 2023(令和5)年9月1日政令第272号)|第4条による。

2-4. 本計画の計画期間、見直し予定時期

本計画の基準年度及び計画期間は、2016(平成28)年5月13日に閣議決定された国の「地球温暖化対策計画」に基づき、基準年度を2013(平成25)年度、計画期間を本計画策定年度である2019(令和元)年度から2030(令和12)年度とします。

また、計画の見直しについては、社会情勢等を考慮しながら必要に応じて行うものとします。

2-5. 上位計画や関連計画との位置づけ

本計画は、温対法第21条第1項に基づき、本市の事務・事業に関して温室効果ガス排出量の削減並びに吸収作用の保全及び強化のための措置に関する計画であり、国の地球温暖化対策計画等に基づき策定されるものです。

また、本計画は、「米沢市まちづくり総合計画」「第3期米沢市環境基本計画」の将来像・施策の実現化のための計画であり、「第二期米沢市地球温暖化対策実行計画」に基づく取り組みを踏まえつつ、更なる省エネルギー対策によってエネルギー使用量の削減及び温室効果ガスの排出量の削減を強化・拡充していくことを目的に、省エネ化のための運用改善措置や公共施設等総合管理計画等と整合した設備更新の導入の方針を示し、実現のための実施体制を定めるものです。

地球温暖化対策の推進に関する法律 米沢市まちづくり総合計画 ○地球温暖化対策計画(政府) 『ひとが輝き 創造し続ける 学園都市・米沢』 ○山形県環境保全率先実行計画 (第5期) 環境にやさしいまちづくりの推進 ○脱炭素社会の推進 バイオマス等の地域に賦存する再生可能エネルギーの導入を推進 するほか、街路灯のLED化を促進するなど、省エネルギーを推進 します。 ○省資源・循環型社会の構築 自然環境に対する負荷の軽減を図るため、3Rの推進等、環境に 配慮した資源の循環的な利用を促進します。 第3期米沢市環境基本計画(中間見直し) 『豊かな自然に抱かれ 人と環境にやさしく 快適で美しいまち』 【環境目標1 持続可能な脱炭素社会と資源循環型社会の形成】 基本施策 1-1 再生可能エネルギー導入の推進 ・木質バイオマス利活用の推進 ・再生可能エネルギー導入の推進 基本施策 1-2 省エネルギーと省資源の推進 ・地球温暖化対策の推進 ・省エネルギー・省資源の推進 第二期米沢市地球温暖化対策実行計画 ○米沢市公共施 設等総合管理 米沢市地球温暖化対策実行計画【事務事業編】 計画など エネルギー使用の合理化等に関する法律

図 2-1 本計画の位置づけ

第3章「温室効果ガス総排出量」の状況

3-1. 「温室効果ガス総排出量」の算定範囲及び算定方法

本計画における温室効果ガス総排出量算定の対象施設は、指定管理施設を含む市内全ての公共施設とします。

温室効果ガス総排出量の算定は、環境省「地方公共団体実行計画(事務事業編)策定・実施マニュアル(算定手法編)」(2024(令和6)年4月)に従って実施しました。算定対象とする温室効果ガスはエネルギー起源二酸化炭素(以下「エネルギー起源 CO_2 」という。)及び公用車の走行により排出されるメタン(CH_4)、一酸化二窒素(N_2O)ハイドロフルオロカーボン(HFC)とします。

3-2. 「温室効果ガス総排出量」の推移及び内訳

温室効果ガス総排出量の算定結果について、エネルギー起源 CO₂ の排出量を、事務所等、学校等、 集会所等、病院等、その他の五つの施設区分ごとに分けて示します。

その後、公用車の走行による温室効果ガス総排出量の算定結果について示し、最後に温室効果ガス 総排出量の算定結果を示します。

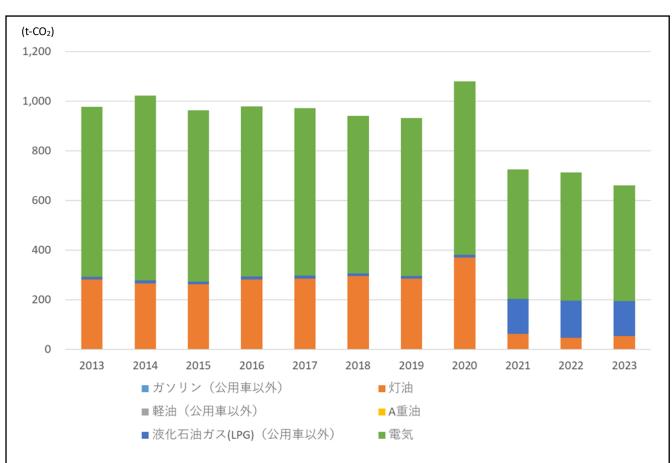
	用途分類	į	具体的な建築物用途例 ※
事	務所	等	官公署(庁舎、消防署、警察署等)、 <u>保健センター、研究施設、生涯学習センター、</u> 公民館
学	校	等	保育所、幼稚園、小学校、中学校、 <u>特別支援学校</u> 、高等学校、大学、高等専門学校、 専修学校、各種学校
集	会 所	等	図書館、美術館、博物館、資料館、記念館、植物園、動物園、水族館、劇場、音楽ホール、多目的ホール、会議場、体育館、武道館、プール、競技場
病	院	等	病院、 <u>診療所</u> 、老人ホーム、 <u>障害者支援施設、児童養護施設</u>
そ	の	他	汚水処理施設、排水処理施設、ポンプ場、屋内駐車場、公衆便所、休憩所

表 3-1 マニュアルを参考にした施設の用途分類

^{※「}エネルギーの使用の合理化に関する建築主等及び特定建築物の所有者の判断の基準」(2014(平成26)年4月1日経済産業省・国土交通省告示第1号)別表第1を参考に作成している。下線を引いているものは告示に定めのない用途の例である。

(1) 事務所等のエネルギー起源 CO2 排出量

事務所等に分類される施設の中では、電気による排出量が約70%を占め、次いで液化石油ガスによる排出量が約20%を占めています。排出量は2021(令和3)年度以降は700t前後で推移しており、減少傾向にあるといえます。



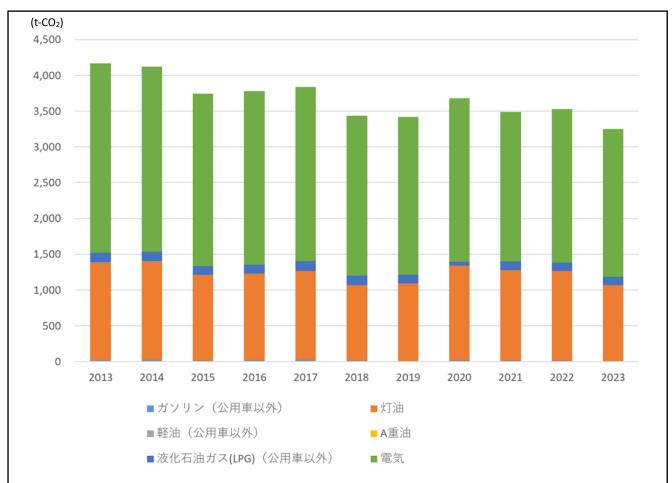
図表 3-1 事務所等のエネルギー起源 CO₂ 排出量の推移[t-CO₂]

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
施設用途	年度	ガソリン(公用車以外)	灯油	軽油(公用車以外)	A重油	液化石油ガス (LPG)(公用車 以外)	電気	合計		
	2013	0.0	280.4	0.0	0.0	11.5	685.7	977.6		
	2014	0.0	264.5	0.0	0.0	12.1	745.8	1,022.5		
	2015	0.0	261.8	0.0	0.0	11.0	689.5	962.3		
	2016	0.0	280.7	0.5	0.0	12.2	685.0	978.3		
	2017	0.0	284.3	0.5	0.0	12.4	675.3	972.5		
事務所等	2018	0.0	294.2	0.1	0.0	11.5	634.7	940.6		
	2019	0.0	284.2	0.0	0.0	10.9	635.8	930.8		
	2020	0.0	370.1	0.0	0.0	10.9	698.0	1,079.0		
	2021	0.4	60.9	0.0	0.0	141.0	522.7	724.9		
	2022	0.2	46.0	0.0	0.0	150.2	516.3	712.6		
	2023	0.1	53.2	0.0	0.0	141.6	465.3	660.2		
2023年度排出量 村	構成比	0.0%	8.1%	0.0%	0.0%	21.4%	70.5%	100.0%		
2013年度比の排出	量の増減	0.1	-227.1	0.0	0.0	130.1	-220.5	-317.4		

[※]表中の数値は端数処理の関係により、合計値が一致しない場合があります。

(2) 学校等のエネルギー起源 CO2 排出量

学校等に分類される施設の中では、エネルギー起源 CO_2 の排出源としては、主に電気による排出量が約 65%を占め、次いで暖房用の燃料として使用されている灯油からの排出量も約 30%を占めており、電気と灯油によって約 95%を占める状況です。排出量は 2015(平成 27)年度に大きく減少し、その後、若干の減少の傾向にあるといえます。



図表 3-2 学校等のエネルギー起源 CO₂ 排出量の推移[t-CO₂]

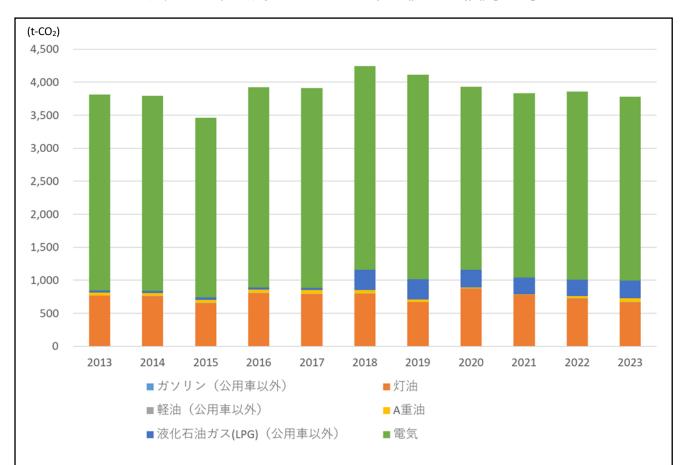
[単位:t-CO₂]

施設用途	年度	ガソリン(公用車以外)	灯油	軽油(公用車以外)	A重油	液化石油ガス (LPG)(公用車 以外)	電気	合計
	2013	16.9	1,368.6	1.7	0.0	135.4	2,644.4	4,167.1
	2014	23.3	1,379.8	1.1	0.0	128.4	2,587.6	4,120.2
	2015	12.9	1,200.4	0.8	0.0	123.1	2,408.2	3,745.3
	2016	18.6	1,214.1	0.8	0.0	123.1	2,424.3	3,781.0
	2017	23.5	1,244.5	0.9	0.0	138.5	2,428.9	3,836.3
学校等	2018	15.9	1,054.3	1.2	0.0	131.2	2,232.3	3,434.9
	2019	6.2	1,086.0	0.0	0.0	120.7	2,207.3	3,420.2
	2020	16.8	1,323.2	0.3	0.0	54.9	2,285.6	3,680.9
	2021	16.6	1,264.3	0.1	0.0	118.7	2,089.8	3,489.5
	2022	15.0	1,251.2	0.0	0.0	118.8	2,142.6	3,527.5
	2023	7.8	1,064.1	0.0	0.0	112.4	2,065.2	3,249.5
2023年度排出量 村	構成比	0.2%	32.7%	0.0%	0.0%	3.5%	63.6%	100.0%
2013年度比の排出	量の増減	-9.1	-304.6	-1.7	0.0	-23.0	-579.2	-917.6

※表中の数値は端数処理の関係により、合計値が一致しない場合があります。

(3)集会所等のエネルギー起源 CO2 排出量

集会所等に分類される施設の中で、エネルギー起源 CO_2 の排出源としては、主に電気による排出量が約 75%を占め、次いで灯油による排出量が約 15%を占めます。排出量は 2015 (平成 27) 年度に減少し、その後増加したものの、直近では、若干の減少の傾向になっています。



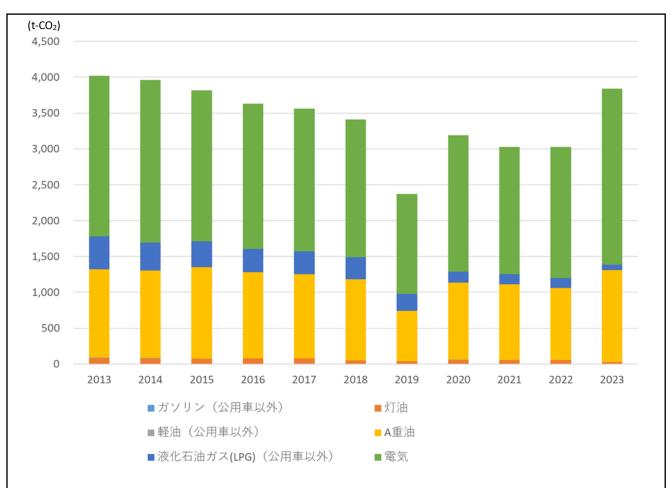
図表 3-3 集会所等のエネルギー起源 CO₂ 排出量の推移[t-CO₂]

施設用途	年度	ガソリン(公用車以外)	灯油	軽油(公用車以外)	A重油	液化石油ガス (LPG)(公用車 以外)	電気	合計
	2013	3.2	763.0	3.2	41.9	33.7	2,970.3	3,815.1
	2014	3.7	747.9	6.6	48.7	34.8	2,950.5	3,792.2
	2015	4.2	647.2	4.0	46.2	41.2	2,716.3	3,459.1
	2016	2.1	797.5	5.3	50.9	36.2	3,035.5	3,927.4
	2017	4.9	784.0	4.1	57.0	37.5	3,022.8	3,910.3
集会所等	2018	4.1	791.2	3.9	53.6	306.5	3,082.2	4,241.6
	2019	3.2	665.8	0.8	41.6	304.1	3,097.2	4,112.7
	2020	2.7	869.1	4.4	18.4	262.6	2,776.2	3,933.2
	2021	0.6	778.6	2.0	3.5	255.6	2,791.5	3,831.8
	2022	0.7	721.4	4.2	34.6	247.4	2,851.3	3,859.6
	2023	0.0	664.6	1.7	63.8	267.4	2,782.5	3,780.0
2023年度排出量 村	構成比	0.0%	17.6%	0.0%	1.7%	7.1%	73.6%	100.0%
2013年度比の排出	量の増減	-3.2	-98.4	-1.4	21.9	233.8	-187.8	-35.1

[※]表中の数値は端数処理の関係により、合計値が一致しない場合があります。

(4)病院等のエネルギー起源 CO2排出量

病院等に分類される施設の中で、エネルギー起源 CO_2 の排出源としては、主に電気による排出量が約 65%を占め、次いで A 重油による排出量が約 35%を占めます。排出量は減少傾向にあったものの、2023 (令和 5) 年度は大幅な増加となっています。



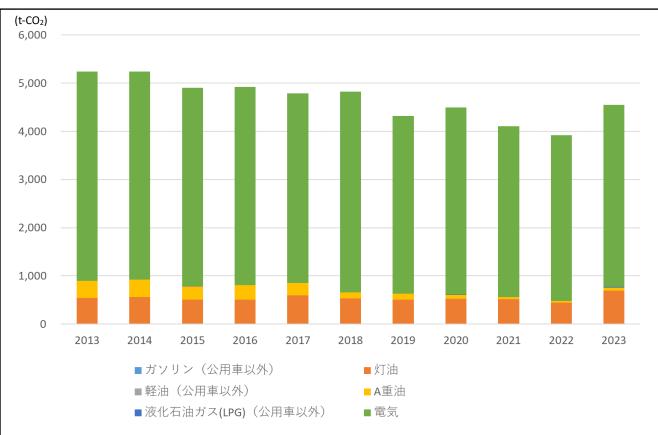
図表 3-4 病院等のエネルギー起源 CO₂排出量の推移[t-CO₂]

施設用途	年度	ガソリン(公 用車以外)	灯油	軽油(公用車以外)	A重油	液化石油ガス (LPG)(公用車 以外)	電気	合計
	2013	0.3	88.5	0.8	1,234.9	455.1	2,237.3	4,016.8
	2014	0.3	82.2	2.3	1,220.1	386.9	2,272.1	3,963.9
	2015	0.4	74.6	0.9	1,272.7	364.6	2,104.4	3,817.5
	2016	1.2	77.7	1.6	1,199.6	326.2	2,021.9	3,628.2
	2017	0.7	78.0	2.0	1,169.6	318.0	1,991.9	3,560.2
病院等	2018	0.0	48.5	1.9	1,133.8	305.7	1,918.6	3,408.5
	2019	0.0	38.3	0.5	703.1	236.1	1,391.1	2,369.1
	2020	0.8	55.8	4.1	1,077.1	150.3	1,899.4	3,187.7
	2021	0.7	56.5	2.6	1,054.3	135.9	1,777.1	3,027.1
	2022	0.3	56.8	2.1	1,002.4	137.9	1,825.2	3,024.8
	2023	0.0	27.6	0.9	1,283.4	76.3	2,452.8	3,841.0
2023年度排出量 村	構成比	0.0%	0.7%	0.0%	33.4%	2.0%	63.9%	100.0%
2013年度比の排出	量の増減	-0.3	-60.9	0.1	48.6	-378.8	215.6	-175.8

[※]表中の数値は端数処理の関係により、合計値が一致しない場合があります。

(5) その他施設のエネルギー起源 CO2 排出量

その他施設等に分類される施設の中で、エネルギー起源 CO₂ の排出源としては、主に電気による排出量が多く、約80%を占めています。排出量は減少傾向にあったものの、2023 (令和5) 年度は増加しています。



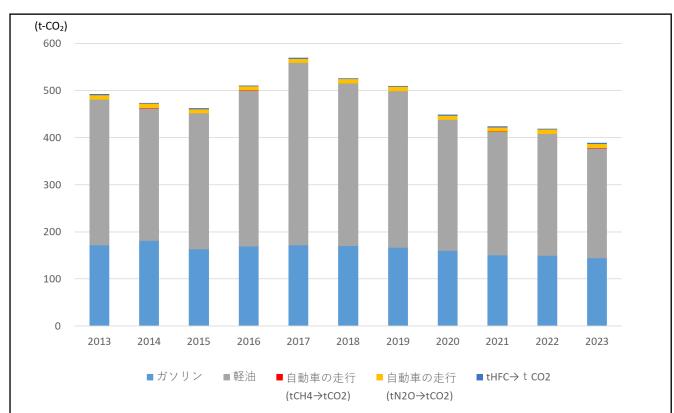
図表 3-5 その他施設のエネルギー起源 CO₂ 排出量の推移 [t-CO₂]

施設用途	年度	ガソリン(公用車以外)	灯油	軽油(公用車以外)	A重油	液化石油ガス (LPG)(公用車 以外)	電気	合計
	2013	2.2	542.7	0.0	349.1	3.0	4,344.5	5,241.5
	2014	2.6	555.1	1.4	363.1	2.9	4,317.4	5,242.6
	2015	1.9	501.6	0.3	281.8	3.3	4,110.8	4,899.7
	2016	2.1	503.2	0.4	302.5	3.1	4,109.7	4,921.0
	2017	0.5	599.9	0.0	252.0	3.0	3,929.9	4,785.3
その他	2018	0.0	531.8	0.0	126.8	2.8	3,908.7	4,570.2
	2019	0.2	506.7	0.6	122.3	2.9	3,466.6	4,099.4
	2020	1.1	524.9	0.6	82.7	1.9	3,629.1	4,240.2
	2021	1.2	513.9	0.1	44.6	1.7	3,042.8	3,604.3
	2022	1.7	445.1	0.1	32.6	1.5	3,073.7	3,554.7
	2023	1.2	695.1	0.9	54.5	18.9	3,249.7	4,020.3
2023年度排出量	構成比	0.0%	17.3%	0.0%	1.4%	0.5%	80.8%	100.0%
2013年度比の排出	量の増減	-1.0	152.4	0.9	-294.6	15.9	-1,094.9	-1,221.2
	割合	-45.7%	28.1%	-	-84.4%	534.2%	-25.2%	-23.3%

[※]表中の数値は端数処理の関係により、合計値が一致しない場合があります。

(6) 公用車の温室効果ガス総排出量

公用車(軽油・ガソリン)の利用に伴い、エネルギー起源 CO_2 のほか、メタン (CH_4)、一酸化二窒素 (N_2O)、ハイドロフルオロカーボン (HFC) といった温室効果ガスが排出されます。公用車の利用状況のデータをもとに、環境省「地方公共団体実行計画(事務事業編)策定・実施マニュアル(算定手法編)」(2024(令和 6)年 4 月)に従って CO_2 以外の CH_4 、 N_2O 、HFC の排出量を CO_2 換算した結果(温室効果ガス総排出量)を図表 3-6 に示します。2016(平成 28)年度、2017(平成 29)年度と軽油の利用に伴う温室効果ガス排出量が増加したものの、その後は減少傾向にあります。



図表 3-6 公用車の走行に伴う温室効果ガス排出量の推移[t-CO₂]

[単位:t-CO₂]

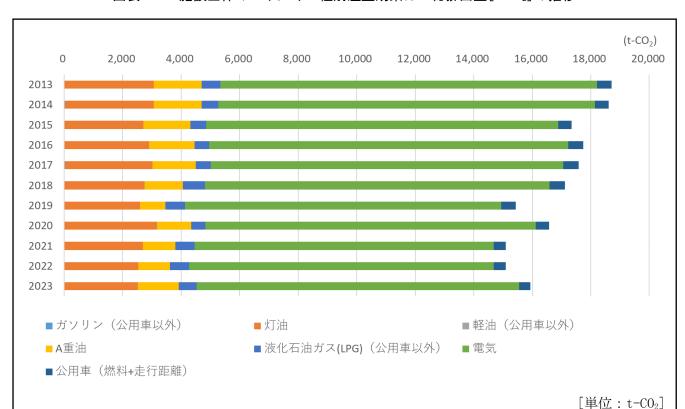
施設用途	年度	ガソリン	軽油	自動車の走行 (tCH ₄ →tCO ₂)	自動車の走行 (tN ₂ O→tCO ₂)	tHFC→tCO2	合計
	2013	171.7	308.9	0.4	9.4	2.3	492.8
	2014	180.9	281.2	0.4	9.5	2.2	474.2
	2015	162.9	288.3	0.4	8.9	2.2	462.7
	2016	168.7	331.1	0.4	8.6	2.3	511.0
	2017	171.5	386.7	0.4	8.9	2.2	569.8
公用車	2018	169.4	345.2	0.4	9.0	2.2	526.2
	2019	166.2	332.1	0.4	9.0	2.2	509.9
	2020	159.5	277.9	0.4	8.9	2.2	448.9
	2021	149.9	262.4	0.4	8.9	2.2	423.8
	2022	149.4	258.4	0.4	8.9	2.2	419.3
	2023	143.9	233.2	0.4	9.0	2.2	388.7
2023年度排出量 構成比		37.0%	60.0%	0.1%	2.3%	0.6%	100.0%
2013年度比の排出	量の増減	-27.8	-75.7	0.0	-0.4	-0.1	-104.1
	割合	-16.2%	-24.5%	-3.1%	-4.2%	-2.5%	-21.1%

※表中の数値は端数処理の関係により、合計値が一致しない場合があります。

(7) 計画の対象施設における温室効果ガス総排出量

前記(1)から(6)までのエネルギー起源 CO₂ 排出量算定結果及び公用車の温室効果ガス総排出量の算定結果を合計し、2013(平成 25)年度以降の計画の対象施設における温室効果ガスの総排出量を算定した結果を図表 3-7 に示します。

2013 (平成 25) 年度以降の本市の対象施設における温室効果ガス総排出量は、2015 (平成 27) 年度に減少し、以降、減少傾向が続いていたものの、2023 (令和 5) 年度は増加しています。エネルギー起源 CO_2 の排出源としては、電気による排出量が多く、2023 (令和 5) 年度でみると全体の約 70%を占めています。次いで灯油が全体の約 15%を占めています。



図表 3-7 施設全体のエネルギー種別温室効果ガス総排出量[t-CO₂]の推移

施設用途	年度	ガソリン(公用車以外)	灯油	軽油(公用 車以外)	A重油	液化石油ガス(LPG)(公 用車以外)	電気	公用車(燃料+走行距離)	合計
	2013	22.5	3,043.2	5.6	1,625.9	638.6	12,882.2	492.8	18,710.8
	2014	30.0	3,029.6	11.4	1,631.9	565.1	12,873.4	474.2	18,615.6
	2015	19.3	2,685.6	6.0	1,600.6	543.1	12,029.2	462.7	17,346.5
	2016	24.1	2,873.2	8.6	1,552.9	500.8	12,276.4	511.0	17,747.0
	2017	29.6	2,990.7	7.5	1,478.6	509.3	12,048.7	526.2	17,590.8
合計	2018	20.1	2,720.1	7.1	1,314.2	757.8	11,776.5	526.2	17,122.0
	2019	9.6	2,581.0	1.9	867.0	674.7	10,798.1	509.9	15,442.2
	2020	21.4	3,143.1	9.4	1,178.2	480.5	11,288.3	448.9	16,569.9
	2021	19.5	2,674.1	4.7	1,102.4	652.9	10,223.9	423.8	15,101.4
	2022	17.8	2,520.6	6.3	1,069.6	655.7	10,409.1	419.3	15,098.5
	2023	9.1	2,504.6	3.6	1,401.7	616.6	11,015.4	388.7	15,939.6
2023年度排出量	構成比	0.1%	15.7%	0.0%	8.8%	3.9%	69.1%	2.4%	100.0%
2013年度比の排出	出量の増減	-13.5	-538.6	-2.1	-224.2	-22.0	-1,866.8	-104.1	-2,771.2
	割合	-59.7%	-17.7%	-36.8%	-13.8%	-3.4%	-14.5%	-21.1%	-14.8%

※表中の数値は端数処理の関係により、合計値が一致しない場合があります。

第4章 温室効果ガス総排出量の削減目標

4-1. 目標設定の考え方

温室効果ガス総排出量の削減に向け、省エネルギー等のソフト施策による「施設管理における運用 改善」、老朽化し、エネルギー消費効率が悪い設備を高効率の設備に入れ替えるハード施策による「設 備更新」、「再生可能エネルギーの導入」、そして、職員一人一人が行う「職員の日常的活動」といった 取組を実施する必要があります。

このため、国の「地球温暖化対策計画」の目標設定に従いながら、「運用改善」「設備更新」「再生可能エネルギーの導入」の各措置による温室効果ガス総排出量の削減量を積み上げ、目標設定を行います。

4-2. 基準年度

本計画の基準年度は、国の「地球温暖化対策計画」と整合させ、2013年度とします。

4-3. 数値的な目標

(1) 温室効果ガス総排出量の削減目標

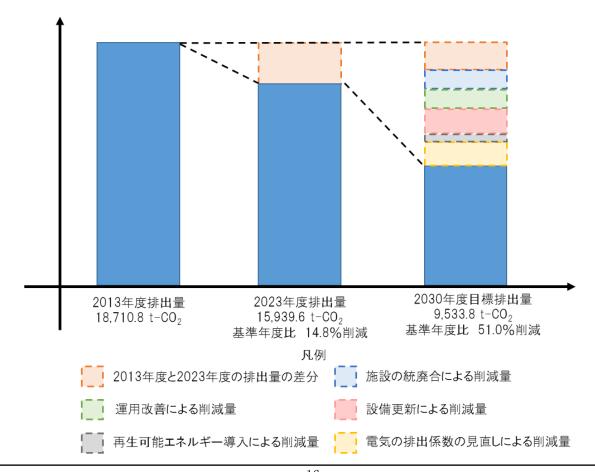
本計画では、温室効果ガス総排出量の数値目標を以下のとおり設定します。

2030 (令和 12) 年度における温室効果ガス総排出量を

2013 (平成 25) 年度比で 51.0%削減する

図表 4-1 目標設定の考え方

大項目	削減手法	等		值[t-CO ₂]	割合[%]	
2013 年度の	温室効果ガス総排出量	1		18,710.8	100.0	
2023 年度の	温室効果ガス総排出量	2		15,939.6	85.2	
削減量	2013 年度から 2023 年度	3	(1)-(2)	2,771.2	14.8	
	にかけての減少分		()-W	2,771.2	14.0	
	施設統廃合による削減量	4		994.0	5.3	
	及び新設による増加量 運用改善による削減量 設備更新による削減量			994.0	ა.ა	
				1,128.8	6.0	
				1,950.3	10.4	
	再生可能エネルギー導入	7		5.3	0.0	
	による削減量	\bigcirc		5.5	0.0	
	削減量合計	8	3+4+5+6+7	6,849.6	36.6	
運用改善及7	が設備更新後の排出量	9	2-4-5-6-7	11,861.2	63.4	
電気排出係	気排出係 電源構成ベストミックス達成時の			9,177.0	49.0	
数の変動に	排出係数適用による排出量	10		3,177.0	49.0	
よる削減量	排出係数見直しによる削減量	11)	9-10	2,684.2	14.3	
削減量合計		12	8+11	9,533.8	51.0	



第5章 目標達成に向けた取組

5-1. 取組の方針

温室効果ガス総排出量の削減目標達成に向けた「施設管理における運用改善」、「設備更新」、「再生可能エネルギーの導入」、「職員の日常的活動」の取組の方針は以下のとおりとします。

① 「施設管理における運用改善」に関する取組方針

- カーボン・マネジメントシステムの PDCA サイクルを確実に実行し、温室効果ガス総排出 量の削減を図ります。
- 温室効果ガス総排出量を定期的に算定し、排出状況を全職員等に周知することにより、職員のカーボン・マネジメントに対する意識啓発を図ります。
- 年度ごとの取組目標及び成果を市ホームページ等で積極的に公表します。

② 「設備更新」に関する取組方針

- 省エネ型の設備を採用するなど、ランニングコストの節減に努めます。
- ランニングコストの削減効果などを総合的に判断し、設備の適切な更新を行います。
- 施設の設備更新時には、トップランナー方式に適合した製品又は LD-Tech 認証製品を積極的に採用し、省エネ化を図ります。
- 公共施設の ZEB 化に取り組みます。

③ 「再生可能エネルギーの導入」に関する取組方針

- 自家消費及び災害対策を主目的とした再生可能エネルギーの導入により、温室効果ガス総 排出量の削減を図ります。
- 新設される施設に対して、太陽光発電設備の導入を推進します。
- 既存の施設に対して、技術革新を踏まえ太陽光発電設備の導入可能性を検討します。

④ 「職員の日常的活動」に関する取組方針

- 省エネルギー活動をはじめとする環境配慮型活動の推進を図ります。
- プラスチックごみをはじめとする廃棄物の削減及び循環型社会形成の推進を図ります。

<u>5 - 2</u>. 取組内容

環境省「地方公共団体実行計画(事務事業編)策定・実施マニュアル(本編)」(2024(令和6)年4月)を踏まえ、「運用改善」、「設備更新」、「再生可能エネルギーの導入」、「職員の日常的活動」に関する取組内容を表 5-1 のように設定します。

なお、これらの取組はカーボン・マネジメントの対象となる全ての組織・施設で実施するものとし、 その他の取組については、各組織・施設ごとに計画し、実施するものとします。

表 5-1 取組内容

1. 施設管理における運用改善に関する取組

- (1) 空調の適正な温度管理
 - ▶ 施設内における空調の適正な温度管理を図ります。
- (2) 冷暖房負荷削減を目的とした外気導入量の制御
 - ▶ 適正に外気を取り入れ、冷暖房負荷を削減するとともに、二酸化炭素濃度を適切に保ち、職場環境を良好にします。
- (3) 空調運転時間の短縮
 - ➤ 空調は停止後もしばらくは冷暖房の効果が残るため、終業予定時刻より早めに 空調を停止することで、省エネルギー化を図ります。
- (4) フィルターの定期的な清掃
 - ▶ フィルターの清掃を行い、空調の効率を維持することで、エネルギーロスを防止します。
- (5) 給湯温度の調整及び給湯使用時間の短縮
 - ▶ 給湯は季節ごとで快適な温度が変わるため、給湯温度の調整や給湯使用時間を 短縮することで、ボイラー等で使用されるエネルギー使用量を削減します。
- (6) 照明の調整
 - ▶ 高すぎる照度(不必要な明るさ)を適正な照度にすることで、照明の省エネルギー化を図るほか、人感センサーを用いて省エネルギー化を図ります。
- (7) エネルギーモニタリング制御の導入
 - ▶ 電気・燃料等のエネルギーの使用量を定期的にモニタリングし、省エネルギー 化を図ります。
- (8) カーテン、ブラインドによる日射の調整
 - ▶ カーテンやブラインドを使用し、直射日光を防ぎ室内の温度を下げることで、 夏場の冷房にかかるエネルギーを削減し、省エネルギー化を図ります。

2. 新築及び改修並びに設備更新に関する取組

- (1) 設備更新時におけるトップランナー方式に適合する製品又は LD-Tech 認証製品の 積極的な採用
- (2) 2030 年度までに LED 照明 100%導入 (既存施設を含む。)
- (3) 空調・熱源の更新見直しによる温室効果ガス総排出量の削減
- (4) 建築物の原則 ZEB 化

- ➤ 今後予定する新築事業については原則 ZEB Oriented 相当以上とし、2030 年度 までに新築建築物の平均で ZEB Ready 相当になることを目指します。
- ▶ 既存建築物については改修のタイミングで ZEB 化に取り組みます。
- (5) 新規導入・更新時の電動車の導入(代替可能な電動車がない場合等を除く。)
- 3. 再生可能エネルギーの導入に関する取組
 - (1) 設置可能な建築物 (敷地を含む。) の50%以上に太陽光発電設備を設置
 - (2) 新設施設への太陽光発電設備の積極的な導入
 - (3) 施設の60%以上に再生可能エネルギー電力を調達

4. 職員の日常的活動に関する取組

- (1) 職員等の意識啓発による温室効果ガス排出量削減に向けた積極的な取組の実施
 - ▶ 省エネルギー・節電等の取組を定着させ、温室効果ガス排出量の削減を図ります。
 - ▶ ノーマイカーデーの推進やエコドライブの徹底を図ります。
 - グリーン購入に適合した製品の調達に努めます。
 - ▶ 事務の適正化、事務処理効率の向上を図り時間外勤務の削減に努めます。
 - ▶ テレワークの推進や Web 会議システムの積極的な活用を進めます。
 - ▶ 行政 DX を推進し業務効率化を図ります。
- (2) 廃棄物の削減に向けた取組の実施
 - ➤ プラスチックごみをはじめ庁舎等から排出される廃棄物の 3R+Renewable を徹底し、サーキュラーエコノミーへの移行を総合的に推進します。
 - ▶ ペーパーレス化を図り、コピー用紙の使用量削減に努めます。
 - ▶ マイボトルやマイバッグを持参し、プラスチックごみの削減に努めます。

5-3. 温室効果ガス総排出量の削減に向けたロードマップ

温室効果ガス総排出量の削減に向けたロードマップを図 5-2 に示します。

カーボン・マネジメント体制の構築・強化及び運用改善対策は早期に取組を実施するものとします。 一方で、予算措置が必要となる設備更新に関しては、カーボン・マネジメント強化事業で省エネ診断 の対象としたモデル施設に対する取組を短期的には実施するものとし、モデル施設における設備更新 の取組の効果検証を踏まえ、中長期的に対象とする施設を拡大していきます。再生可能エネルギー(太 陽光発電)の導入については、新設施設に対する太陽光発電設備の導入を推進するほか、技術革新を 踏まえながら既存の施設への導入可能性を検討していきます。

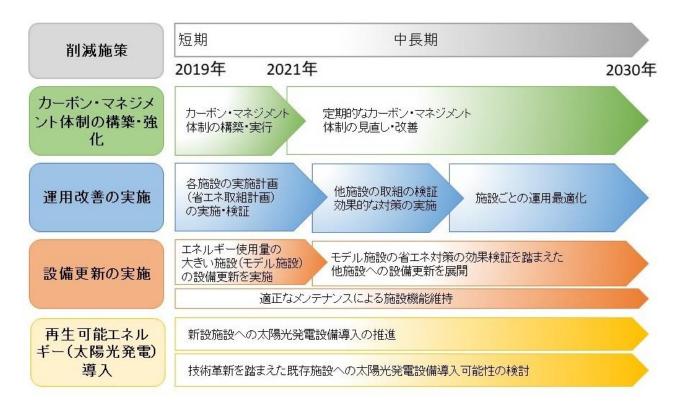


図 5-1 温室効果ガス総排出量の削減に向けたロードマップ

第6章 本計画に基づく取組の進捗管理の仕組み

6-1. 推進・点検・評価・見直し・公表の体制及び手続

(1) 推進体制

実行計画の実効性を高めるためには、温室効果ガス総排出量の削減の目標達成に向けて、全職員が関連する取組項目を実践していくことが重要となります。よって、各課・全職員が取組項目を実践できる推進体制を図 6-1 のとおり構築します。

図 6-1 のカーボン・マネジメント推進体制は、現行の環境マネジメントシステムとは異なりカーボン・マネジメントに特化したものとして構築します。将来的には図 6-2 の推進体制に示すように、環境マネジメントシステムにカーボン・マネジメント推進体制を組み込み、一体とした体制を検討します。

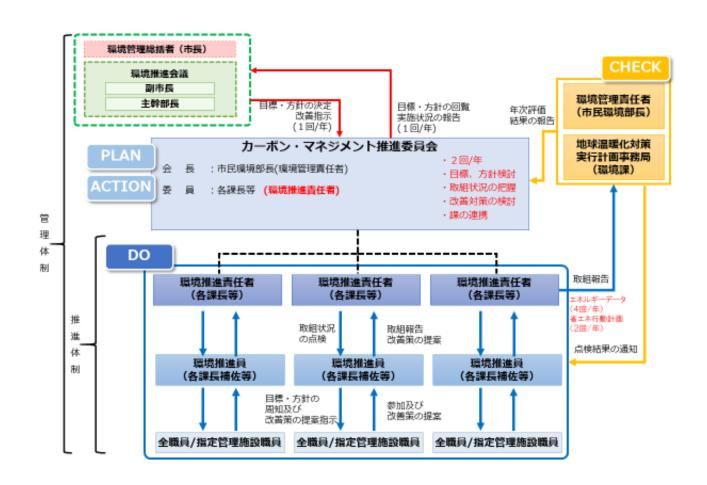


図 6-1 カーボン・マネジメント推進体制のイメージ

環境管理総括者は市長をもって充て、温室効果ガス総排出量の削減に向けたカーボン・マネジメント方針や削減目標の決定、改善指示を行います。

「カーボン・マネジメント推進委員会」は、委員長に市民環境部長、委員に各課等の課長級職員を 充て、温室効果ガス総排出量の削減目標や取組方針の検討や取組状況の把握、改善検討を行います。

環境管理責任者は市民環境部長をもって充て、温室効果ガス総排出量削減目標を設定し、実施計画による取組状況をモニタリングするとともに、評価を行います。

温室効果ガス総排出量削減に向けた具体の取組を実施する実行組織には環境推進責任者、環境推進員を設置します。

環境推進責任者は課長級職員をもって充て、自らの部局の温室効果ガス総排出量の削減に向けた実施計画を作成するとともに、環境推進員に実行指示をします。

環境推進員は課長補佐級職員をもって充て、自らの部局の温室効果ガス総排出量の削減に向けた取組の実施を職員に周知し、実施させるとともに、取組状況やエネルギー使用状況の点検を行います。

全職員及び指定管理者は、環境推進員の指示に従い取組を実施し、環境推進員に取組の実施状況の報告や改善案の提案を行います。

事務局は市民環境部環境課が担い、環境推進責任者及び環境推進員からの取組報告やエネルギーデータを基に、取組実施状況のモニタリングや温室効果ガス総排出量の算定を行います。

上記のように庁内において明確な推進体制を構築することで、温室効果ガス排出量削減の取組の進 捗管理を行い、確実な目標達成を目指します。

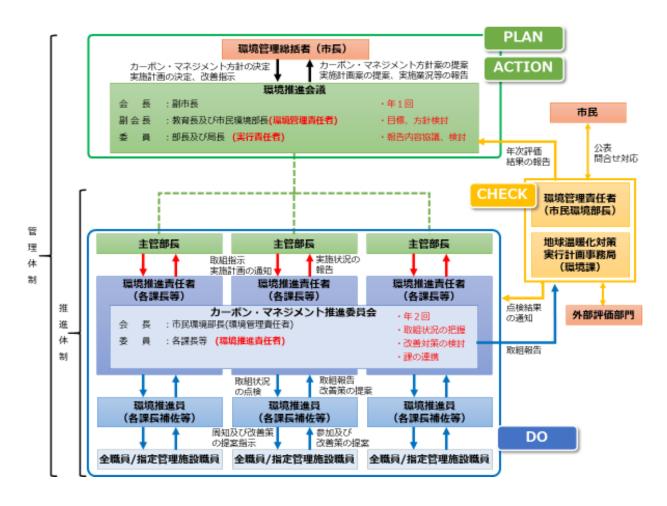


図 6-2 将来的なカーボン・マネジメント推進体制のイメージ

(2) 実施フロー

カーボン・マネジメント推進体制の運用フローを図6-3に示します。

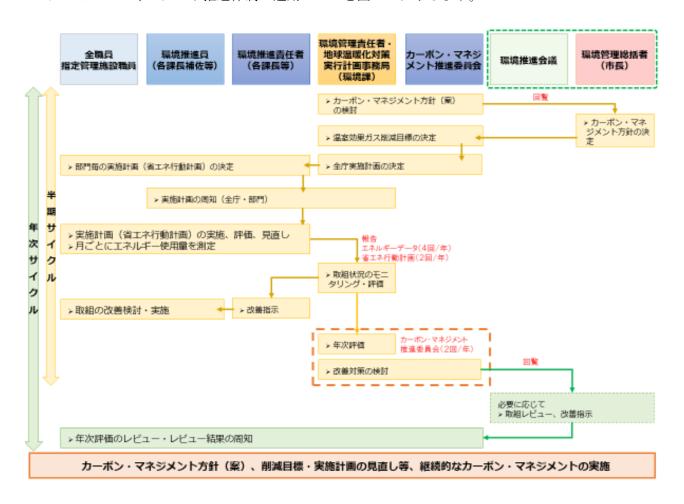


図 6-3 カーボン・マネジメント推進体制の運用フロー

カーボン・マネジメント推進委員会と環境管理責任者・事務局がカーボン・マネジメント方針を検 討し、環境管理総括者が決定を行います。

その後、カーボン・マネジメント推進委員会と環境管理責任者・事務局により温室効果ガス削減目標及び全庁実施計画の決定を行います。

環境推進責任者と環境推進員は、温室効果ガス削減目標及び全庁実施計画を基に、各部門ごとの実施計画を策定し、全職員へ周知します。

環境推進員及び全職員は、部門毎の実施計画に基づいた省エネ行動や取組を実施します。環境推進員は取組状況やエネルギー使用状況を点検・記録し、四半期ごとに環境管理責任者・事務局に報告します。

環境管理責任者・事務局は、取組状況やエネルギー使用状況をモニタリング・評価を実施し、環境 推進責任者にフィードバックを行います。環境推進責任者は、自部門の取組状況を確認し、必要に応 じて改善指示を行います。環境推進員・全職員は改善指示に基づき、実施計画の改善・検討を行い、 省エネ行動や取組を継続して実施します。 「カーボン・マネジメント推進委員会」は、年次評価を行うとともに、実施状況及び改善対策を環 境管理総括者に報告し、環境管理総括者はレビューを実施します。

環境管理総括者は、レビュー結果から必要に応じてカーボン・マネジメント方針、削減目標、実施 計画の見直しを行います。

(3) 点検評価

環境推進員は、月ごとの取組状況やエネルギー使用状況を記録し、四半期に1回、環境推進責任者・ 環境管理責任者・事務局に報告するものとします。

環境管理責任者・事務局は、四半期に1回、環境推進員からの取組状況やエネルギー使用状況の報告結果から、温室効果ガス総排出量を算定し、温室効果ガス総排出量の排出状況や取組状況を踏まえ、評価を行います。評価の結果は、環境推進責任者に通知するものとします。

環境推進責任者は、環境推進員の報告及び環境管理責任者・事務局からの評価結果を踏まえ、自部 門の取組状況を確認し、必要に応じて改善指示を行います。

(4) 公表

本計画に基づく取組の年度ごとの実施状況及び成果については、市ホームページで公表することとします。

公表する項目は次のとおりとします。

- ① カーボン・マネジメント方針
- ② 市全体の温室効果ガス削減目標及び実施計画の概要
- ③ カーボン・マネジメントの実施状況及び達成状況
- ④ その他環境管理総括者が必要と認めた事項

巻末資料

巻末資料1. 本計画の対象とする範囲

No	施設等名	用途分類
1	市役所庁舎	事務所等
2	緑ヶ丘保育園	学校等
3	吾妻保育園	学校等
4	すこやかセンター	集会所等
5	上下水道部庁舎	事務所等
6	舘山浄水場	その他
7	白布浄水場	その他
8	板谷浄水場	その他
9	田沢浄水場	その他
10	南原ポンプ場	その他
11	谷ノ口増圧ポンプ場	その他
12	八ヶ代ポンプ場	その他
13	梓山送水ポンプ場	その他
14	八幡原ポンプ場	その他
15	岡原ポンプ場	その他
16	中山ポンプ場	その他
17	舘山矢子町ポンプ場	その他
18	小狭増圧ポンプ場	その他
19	関根増圧ポンプ場	その他
20	成島ポンプ場	その他
21	上小菅増圧ポンプ場	その他
22	李山増圧ポンプ場	その他
23	八幡原増圧ポンプ場	その他
24	浄水管理センター	その他
25	上新田中継ポンプ場	その他
26	中田町中継ポンプ場	その他
27	市立病院	病院等
28	置賜総合文化センター	集会所等
29	市営体育館・武道館	集会所等
30	興譲小学校	学校等

No	施設等名	用途分類
31	東部小学校	学校等
32	西部小学校	学校等
33	南部小学校	学校等
34	北部小学校	学校等
35	愛宕小学校	学校等
36	万世小学校	学校等
37	広幡小学校	学校等
38	六郷小学校	学校等
39	塩井小学校	学校等
40	窪田小学校	学校等
41	三沢東部小学校	学校等
42	三沢東部小学校山梨沢分校	学校等
43	三沢西部小学校	学校等
44	関根小学校	学校等
45	関根小学校赤崩分校	学校等
46	関根小学校松原分校	学校等
47	関根小学校板谷分校	学校等
48	上郷小学校	学校等
49	上郷小学校浅川分校	学校等
50	南原小学校	学校等
51	南原小学校李山分校	学校等
52	関小学校	学校等
53	関小学校高湯分校	学校等
54	関小学校綱木分校	学校等
55	松川小学校	学校等
56	第一中学校	学校等
57	第二中学校	学校等
58	第三中学校	学校等
59	第四中学校	学校等
60	第五中学校	学校等
61	第五中学校松原分校	学校等
62	第六中学校	学校等
63	第七中学校	学校等
64	南原中学校	学校等
65	南原中学校綱木分校	学校等

No	施設等名	用途分類
66	成島地区農業集落排水処理施設	その他
67	白布融雪施設	その他
68	児童会館	事務所等
69	中部コミュニティセンター	集会所等
70	東部コミュニティセンター	集会所等
71	西部コミュニティセンター	集会所等
72	南部コミュニティセンター	集会所等
73	北部コミュニティセンター	集会所等
74	松川コミュニティセンター	集会所等
75	愛宕コミュニティセンター	集会所等
76	万世コミュニティセンター	集会所等
77	広幡コミュニティセンター	集会所等
78	塩井コミュニティセンター	集会所等
79	六郷コミュニティセンター	集会所等
80	窪田コミュニティセンター	集会所等
81	三沢コミュニティセンター	集会所等
82	田沢コミュニティセンター	集会所等
83	山上コミュニティセンター	集会所等
84	上郷コミュニティセンター	集会所等
85	南原コミュニティセンター	集会所等
86	市営野球場	集会所等
87	市営陸上競技場	集会所等
88	市営八幡原体育館	集会所等
89	市営相撲場	集会所等
90	人工芝サッカーフィールド	集会所等
91	伝国の杜 (置賜文化ホール・上杉博物館)	集会所等
92	座の文化伝承館	集会所等
93	市民文化会館	集会所等
94	埋蔵文化財資料室	集会所等
95	ナセBA (市立米沢図書館・市民ギャラリー)	集会所等
96	まちなか駐車場	その他
97	敬師児童センター	集会所等
98	窪田児童センター	集会所等
99	上郷児童センター	集会所等
100	興望館	病院等

No	施設等名	用途分類
101	ひまわり学園	学校等
102	斎場	その他
103	駅前自転車駐車場 (RinRin)	その他
104	置賜広域観光案内センター	集会所等
105	道の駅田沢	集会所等
106	上杉記念館	集会所等
107	寿山荘	病院等
108	アクティー米沢	集会所等
109	森林体験交流センター	集会所等
110	林業センター	集会所等
111	笹野民芸館	集会所等
112	吾妻山麓放牧場	その他
113	食肉センター (と畜場及び食肉市場)	その他
114	青果物地方卸壳市場	集会所等
115	大森山森林公園	その他
116	北部集会所	集会所等
117	道の駅米沢	集会所等
118	教育委員会 (公用車燃料及び走行距離)	事務所等
119	小・中学校(公用車燃料及び走行距離)	学校等
120	公用車 (カーエアコン)	その他

- ※1 用途分類については、「地方公共団体実行計画(事務事業編)策定・実施マニュアル(本編) Ver. 1.0」の表 I-6 用途分類に基づく建築物用途の例を参考として分類している。
- ※2 No118「教育委員会(公用車燃料及び走行距離)」及びNo119「小・中学校(公用車燃料及び走行距離)」は、公用車の燃料使用量及び走行距離による排出量、No120「公用車(カーエアコン)」は、公用車全てのカーエアコン使用による排出量である。
- ※3 上記表には、基準年度以降に新設・廃止された施設等が含まれる。

(参考表) マニュアルを参考にした用途分類例

J	用途分類		具体的な建築物用途例 ※
事	務所	垒	官公署(庁舎、消防署、警察署等)、保健センター、研究施設、生涯学習センタ
7	4 33 131	4	<u>一、公民館</u>
学	1 -7-	等	保育所、幼稚園、小学校、中学校、特別支援学校、高等学校、大学、高等専門学
子	校	寺	校、専修学校、各種学校
集	会 所	松	図書館、美術館、博物館、資料館、記念館、植物園、動物園、水族館、劇場、音
果	云川	寸	<u>楽ホール、多目的ホール、会議場</u> 、体育館、 <u>武道館、プール、競技場</u>
病	院	等	病院、 <u>診療所</u> 、老人ホーム、 <u>障害者支援施設、児童養護施設</u>
そ	の	他	汚水処理施設、排水処理施設、ポンプ場、屋内駐車場、公衆便所、休憩所

^{※「}エネルギーの使用の合理化に関する建築主等及び特定建築物の所有者の判断の基準」(2014 (平成 26) 年4月1日 経済産業省・国土交通省告示第1号) 別表第1を参考に作成している。下線を引いているものは告示に定めのない用 途の例である。

巻末資料2. 用語集

No	用語	説明
1	エネルギー起源二酸	燃料の燃焼、他者から供給された電気又は熱の使用に
1	化炭素	伴い排出される二酸化炭素のこと。
		Leading Decarbonization Technologyの略で「先導
		的脱炭素技術」のこと。
2	LD-Tech	「エネルギー消費量削減・二酸化炭素排出削減のため
2	(エル・ツー・テック)	の先導的な要素技術またはそれが適用された設備・機器
		などのうち、エネルギー起源二酸化炭素の排出削減に最
		大の効果をもたらす先導的技術」を指す。
		地表から放射された赤外線の一部を吸収することによ
3	温室効果ガス	り、温室効果をもたらす気体の総称。二酸化炭素やメタ
		ン、一酸化二窒素などのガスが該当する。
4	カーボン・マネジメント	温室効果ガスの排出量の抑制・削減に向けた継続的な
4	カーがフ・マネンメント	取組のこと。
		従来の 3R の取組に加え、資源投入量・消費量を抑え
5	サーキュラーエコノミー	つつ、ストックを有効活用しながら、サービス化等を通
		じて付加価値を生み出す循環経済活動のこと。
		有限で枯渇の危険性を有する石油・石炭などの化石燃
		料や原子力と対比して、自然環境の中で繰り返し起こる
		現象から取り出すエネルギーの総称。
6	再生可能エネルギー	太陽光・風力・地熱・中小水力・バイオマスなどがあ
		る。温室効果ガスを排出せず、国内で生産できることか
		ら、エネルギー安全保障にも寄与できる有望かつ多様
		で、重要な低炭素の国産エネルギー源とされている。
		電気1kWh や灯油1L といった燃料の単位生産量、単
7	CO2排出係数	位消費量当たりどれだけ CO2 を排出しているかを示す数
'	OO2 17 F LLI 1/ N 女X	値。電気の場合、供給元の発電手法により排出係数が異
		なる。
		天然資源の消費を抑制し有効活用するために、再利用
8	循環型社会	やリサイクルにより、廃棄物を最小限に抑え、環境負荷
		の低減を図る社会のこと。

No	用語	説明
9	3R+Renewable(スリーアールプラスリニューアブル)	リデュース(Reduce)、リユース(Reuse)及びリサイクル(Recycle)の3つのRに、リニューアブル(Renewable)を加えた取組のこと。 Reduce:製品をつくる時に使う資源の量を少なくすることや廃棄物の発生を少なくすること。 Reuse:使用済製品やその部品等を繰り返し使用すること。 Recycle:廃棄物等を原材料やエネルギー源として有効利用すること。 Renewable:プラスチック製容器包装・製品の原料を、再生木材や再生可能資源(紙やバイオマスプラスチック等)に切り替えること。
10	ZEB(ゼブ)	Net Zero Energy Building の略称で、室内環境の質を維持しつつ大幅な省エネルギー化を実現した上で、再生可能エネルギーを導入することにより、エネルギー自立度を極力高め、年間の一次エネルギー消費量の収支をゼロとすることを目指した建築物のこと。 一次エネルギー消費量によって ZEB、Nearly ZEB、ZEB Ready、ZEB Oriented の 4 段階に分けられる。 ZEB:省エネと創エネで一次エネルギー消費量を 100%以上削減する建築物。 Nearly ZEB:省エネと創エネで一次エネルギーを 75%以上削減する建築物。 ZEB Ready:省エネで一次エネルギー消費量を 50%以上削減する建築物。 ZEB Oriented:省エネで一次エネルギー消費量を 30~40%以上削減する 10,000 ㎡以上の建築物。
11	低炭素社会	地球温暖化の原因とされる CO ₂ などの温室効果ガスの 排出を、使用量の削減、高効率エネルギーの開発、エネ ルギー消費の削減、資源の有効利用などにより大幅に削 減する社会のこと。
12	電源構成のベストミ ックス (エネルギーミッ クス)	国内の産業や住宅に必要な電力需要を満たすためにど の電源(石油火力、原子力、再エネなど)からどれだけ の発電量を得るかの比率。

No	用語	説明
		省エネ法で指定する特定機器のエネルギー消費効率省
		エネルギー基準を、各々の機種について、一定期間後の
13	 トップランナー方式	各製造者(又は輸入者)の製品の加重平均エネルギー消費
13	トップランテーカ氏	効率が現在商品化されている製品のうち最も優れている
		機器の性能(トップランナー)以上にするというものであ
		る。
		生物 (bio) の量 (mass) を表す言葉であり、再生可
14	バイオマス	能な、生物由来の有機性資源(化石燃料は除く)の総
		称。

巻末資料3. 各施設におけるエネルギー起源CO2排出量の推移

集計年度:2013年度~2023年度

	集計年度:2013年度~2023年 年度											2023千皮	
No	施設等名	用途分類	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	市役所庁舎	事務所等	1, 221. 3	1, 246. 4	1, 184. 8	1, 245. 7	1, 290. 1	1, 219. 6	1, 159. 2	1, 372. 9			589. 9
2	緑ヶ丘保育園	学校等	36. 7	29. 5	21. 1	24. 7	24. 3	23. 4	22.6	28.7	40.4	31. 7	31. 9
3	吾妻保育園	学校等	29. 1	26. 3	23.8	25. 7	28. 4	25. 1	24.0	29.9	27.8		28. 1
4	すこやかセンター	集会所等	404. 8	387.8	358. 4	380. 9	383. 5	376. 9	384. 4	276. 4	335. 1	4. 3	2. 6
5 6	上下水道部庁舎 舘山浄水場	事務所等	99. 3 278. 2	103. 1 275. 6	88. 7 266. 6	85. 4 254. 6	83. 9 244. 5	82. 7 245. 7	62. 6 270. 0	83. 5 283. 2	83. 3 271. 4		63. 0 277. 9
7	<u>超四伊尔锡</u> 白布浄水場	その他	14. 7	15. 5	11. 3	11. 4	14. 8	10. 9	13. 0	13. 9	11. 9		13. 0
8	板谷浄水場	その他	23. 2	20. 9	23. 8	20. 4	19. 5	19. 9		20. 4	20. 1	20. 0	20. 2
	田沢浄水場	その他	3. 6	3.6	3. 6	10. 3	18. 6	20. 2	17. 5	18. 5			18. 1
	南原ポンプ場	その他	106. 2	103. 2	99. 9	97.0	96. 6	94. 5	92.6	98.8	92.7	91.0	88. 1
11	谷ノ口増圧ポンプ場	その他	3.8	4.2	3. 5	3. 0	3. 3	2. 3	6.5	6.2	6. 1	6. 4	8.0
12	八ヶ代ポンプ場 パラー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー	その他	7. 7	7. 5	5. 6	5. 0	4. 9	5. 0	5.0	5. 5	5. 2		5. 5
	梓山送水ポンプ場	その他	21.0	21. 9	21. 9	21.8	19. 1	19. 7	22. 2	24. 4	37. 0		18. 3
	八幡原ポンプ場 岡原ポンプ場	その他	66. 1	73. 6 0. 8	71. 3	74. 1	78. 7 1. 3	72. 7 1. 0	81. 4 0. 8	78. 5 1. 2	82. 3 1. 1	78. 9 1. 0	77. 0
	中山ポンプ場	その他	7. 1	5. 4	3. 0	3. 7	4. 6	3.8		3. 4	3. 7		3. 4
	舘山矢子町ポンプ場	その他	35. 9	34. 6	31. 1	23. 4	21. 5	18. 5		19. 2	20. 7		21. 7
	小狭増圧ポンプ場	その他	5. 2	3. 7	5. 2	5. 3	5. 2	4. 3	4.4	4.4	4. 5		4.0
19	関根増圧ポンプ場	その他	5. 5	4.9	4. 0	4.7	7. 1	8.0	7. 5	7.8	7. 6		6.0
20	成島ポンプ場	その他	1. 2		1.0	2.6	2. 9	17. 6	0.8	30. 7	3. 1		9. 7
21	上小菅増圧ポンプ場	その他	0.9	2.6	2.3	2.3	2.4	2. 5	2. 1	1.7	1.6		1.7
22	李山増圧ポンプ場 八幡原増圧ポンプ場	その他 その他	20.6	19. 5 0. 2	18. 4	18. 0	17. 5 0. 3	18. 0 0. 2	17. 8 0. 9	17. 1	17. 5 4. 0		17. 2 26. 2
24	八幡原増圧ホンク場 浄水管理センター	その他	2, 100. 4	2, 100. 4	1, 953. 4	1, 930. 5	1, 884. 7	2, 050. 3	1, 957. 1	1, 945. 7	1, 784. 9		1, 588. 0
25	上新田中継ポンプ場	その他	128. 4	133. 4	120. 6	118. 2	115. 4	121. 3	· ·	112. 5	114. 7		108. 7
	中田町中継ポンプ場	その他	89.8	83. 6	80.8	85. 0	88. 5	89. 2	85. 3	90. 3	91. 3		89. 3
27	市立病院	病院等	3, 858. 4	3, 811. 6		3, 490. 0	3, 431. 5	3, 448. 8					
28	置賜総合文化センター	集会所等	287. 8	316. 2	283. 7	227. 2	253. 3	268. 2	251. 1	255. 1	242.0		259. 0
29	市営体育館・武道館	集会所等	185. 5	188. 4	174. 2	176. 4	187. 7	177. 8	157. 0	101. 6	108.5		187. 0
	興譲小学校 東部小学校	学校等 学校等	242. 5 264. 3	225. 9 291. 5	202. 7 265. 6	223. 5 269. 9	207. 2 284. 8	186. 3 266. 4	183. 3 282. 4	201. 7 271. 8	206. 6 240. 7		246. 6 232. 5
	西部小学校	学校等	234. 5		219. 4								208. 2
	南部小学校	学校等	236. 7	232. 5	214. 7		230. 7	197. 7		209. 0			229. 9
	北部小学校	学校等	219.6	213. 2	193. 7	130. 2	134. 9	150. 3	140.6	178.0			166. 4
35	愛宕小学校	学校等	135. 9	132.8	107.8		125. 7	112. 1	104. 2	117.3			91. 7
36	万世小学校	学校等	134. 2	141. 0	136.6		116. 9		110. 7	147.8			128. 2
37	広幡小学校	学校等	64. 4	64. 6	63. 9		69. 0	64. 1	64. 2				64. 4
38	六郷小学校 塩井小学校	学校等 学校等	75. 4 116. 6	75. 3 111. 8	67. 6 108. 4	68. 4 111. 8	73. 0 119. 1	70. 3 117. 9	66. 1 108. 0	59. 7 125. 9	73. 8 141. 2		66. 2 121. 9
40	<u>塩井小子校</u> 窪田小学校	学校等	149. 7	148. 7	129. 9	124. 1	119. 1	105. 4	109. 8	114. 5			134. 2
41	三沢東部小学校	学校等	60. 1	60. 7	55. 0		60. 3	53. 3		50. 2	63. 2		13. 6
42	三沢東部小学校山梨沢分校	学校等	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
43	三沢西部小学校	学校等	47. 5	44. 2	39. 7	42.0	46. 9	42. 5		50.5			8.6
44	関根小学校	学校等	112. 4	106. 9	101. 9		99. 9		96. 2	98. 1	17. 5		12.8
45	関根小学校赤崩分校 関根小学校松原分校	学校等 学校等	0. 4	0. 4	0. 5		0. 4	0. 3	0.2	0. 2	0. 2		0. 2
47	関根小学校板/A分校 関根小学校板谷分校	学校等	0. 1	0.0	0. 0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0
48	上郷小学校	学校等	294. 6	306. 2	269. 8	290. 8	291. 2	278. 9	273. 0	304. 3	306. 3		298. 5
49	上郷小学校浅川分校	学校等	31. 1	29. 5	2. 6	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		1.8
	南原小学校	学校等	150.6	166. 5	149. 3	167. 9	167.8	163. 1	156. 5	183. 9	176. 7		178. 5
51	南原小学校李山分校	学校等	1.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3		0.1
52 53	関小学校 関小学校高湯分校	学校等 学校等	43. 6	44. 3 2. 3	43. 7 1. 8	38. 7 1. 3	41. 6 0. 8	37. 8 1. 1	37. 2 1. 1	43. 5	5. 9 1. 2		2. 0
54	関小学校嗣楊万校 関小学校綱木分校	学校等	0.0	0.0	0. 0		0.8			0.0	0.0	+	0. 0
	松川小学校	学校等	177. 9	164. 6	140. 5		151. 4	135. 0	162. 1	160. 3	182. 4		152. 2
	第一中学校	学校等	205. 9	196. 8	172. 7	167. 5	167. 7	161. 4	162. 3	208. 2	194. 7		216. 4
57	第二中学校	学校等	223.8	184.8	172.8	172. 4	155. 5	140.8	139. 1	162. 3	163.5	168.8	174. 7
58	第三中学校	学校等	137. 3	130. 2	124. 8	109. 1	150. 5	117. 0	135. 1	121. 1	147. 5		129.8
59	第四中学校	学校等	120. 7	137. 2	159. 3	167. 2	164. 9		164. 2	180. 6	186. 0		181. 4
	第五中学校 第五中学校松原分校	学校等 学校等	146. 3	135. 2	133. 0		147. 6 0. 0	146. 0 0. 0	130. 4	159. 1 0. 0	163. 0	+	131.8
62	第二中子校位原分校 第六中学校	学校等	178. 3	200. 7	184. 9	202. 7	216. 4	218. 3	214. 6	220. 3	207. 2		215. 5
	第七中学校	学校等	197. 1	214. 8	159. 3	174. 9	154. 3	142. 9		174. 7	164. 5		161. 8
64	南原中学校	学校等	79. 1	66.8	63. 6		63. 2	60. 3	11. 1	5. 4	1. 9		4. 7
	南原中学校綱木分校	学校等	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0
	成島地区農業集落排水処理施設	その他	61. 3										
	白布融雪施設 目 竞 全館	その他	200. 9	229. 8	146. 3		138. 4	191. 1	155. 2	173. 3			147. 1
	児童会館 中部コミュニティセンター	事務所等集会所等	82. 0 22. 0	74. 2 23. 0	74. 2 22. 4	76. 3 23. 7	75. 8 23. 2	70. 5 21. 3	-	85. 2 22. 9			83. 3 17. 2
	東部コミュニティセンター	集会所等	61.6		56. 9		58. 9			50. 6			56. 9
	西部コミュニティセンター	集会所等	35. 3	38. 1	28. 2	29. 5	29. 5	29. 4	30. 8				18. 8
72	南部コミュニティセンター	集会所等	50. 2	48. 2	42.6		43.0		38.8	34. 7			31.8
	北部コミュニティセンター	集会所等	42.4	39. 3	34. 7	34.8		37. 7		33. 1	32. 3	+	27.7
	松川コミュニティセンター	集会所等	42.8		40. 5		42. 2	38. 2	38. 8				28. 0
75	愛宕コミュニティセンター	集会所等	23. 4	22. 1	24. 6	19.8	17. 5	18. 1	17. 4	15. 4	15. 2	9.0	9. 5

			年度										
No	施設等名	用途分類	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
76	万世コミュニティセンター	集会所等	32. 3	33. 7	28.8	30. 5	31. 4	30. 5	30. 9	30.6		27. 9	28. 1
77	広幡コミュニティセンター	集会所等	17. 9	15. 6	15. 2	16. 5	21.0	20.6	19. 6	17.4	19.6	13. 7	15.8
78	塩井コミュニティセンター	集会所等	10.9	12. 1	10.2	9.8	11.6	10. 3	10.6	11.0	10. 2	6.8	7. 7
79	六郷コミュニティセンター	集会所等	22. 9	23.6	20.7	20.5	21. 2	19. 3	20. 5	17.4	18. 2	13. 3	15. 6
80	窪田コミュニティセンター	集会所等	16.6	17. 0	15. 0	15. 2	15. 3	13. 7	13. 7	20.4	20.7	16. 2	19.7
81	三沢コミュニティセンター	集会所等	49. 5	48.0	43. 4	46.3	46. 3	43. 3	43. 5	42.3	40.0	41. 5	44.0
82	田沢コミュニティセンター	集会所等	12.4	12.3	11.0	11. 1	10. 4	9. 9	10. 5	8. 7	15. 3	12. 5	13.0
83	山上コミュニティセンター	集会所等	15. 5	16. 5	14. 4	14.9	18.6	17. 7	17. 0	18. 1	17. 7	13. 2	12.8
84	上郷コミュニティセンター	集会所等	16. 9	17.6	16.2	16.0	17.0	16.0	16. 5	18.0	21.8	13.8	16.5
85	南原コミュニティセンター	集会所等	22.4	20.2	18.3	18.7	20. 9	20.7	20.8	16. 9	20.2	20.3	20.4
86	市営野球場	集会所等	278.3	251.1	235.0	342.9	308.0	298.6	325. 1	274.8	295. 9	314. 2	321.3
87	市営陸上競技場	集会所等	7.9	8.7	11.0	7.7	6. 9	8.6	9.2	9.0	9.3	6. 5	8.9
88	市営八幡原体育館	集会所等	38. 5	51. 2	49.7	43.8	44. 7	40.6	44. 1	33. 5	37. 6	37. 0	42.7
89	市営相撲場	集会所等	1.2	1.3	0.6	1.9	2. 3	2.4	2.2	1.3	2.3	1. 1	2. 1
90	人工芝サッカーフィールド	集会所等	60.5	71.6	71. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	伝国の杜(置賜文化ホール・上杉博物館)	集会所等	1, 230. 0	1, 267. 3	1, 098. 7	1, 283. 2	1, 232. 6	1, 295. 3	1, 175. 1	1, 326. 4	1, 338. 6	1, 358. 0	1, 313. 6
92	座の文化伝承館	集会所等	4. 1	4.2	3.6	3. 4	2. 2	2.0	2.5	2.9	2.7	2.6	2.7
93	市民文化会館	集会所等	155. 7	103.4	128.8	129.3	124. 7	119.6	125. 7	90.4	113. 9	129. 9	121.0
94	埋蔵文化財資料室	集会所等	4. 9	2. 9	3. 4	4.8	7.8	6.8	5. 2	0.5	3.6	3. 5	4. 5
95	ナセBA(市立米沢図書館・市民ギャラリー)	集会所等	_	_	_	257. 9	308. 2	285. 6	274. 6	274. 6	321.0	316.3	268. 9
96	まちなか駐車場	その他			_	26.0	29. 6	28. 5	28. 1	29.4	22. 1	21. 3	19.0
97	敬師児童センター	集会所等	19. 6	20. 7	16. 5	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
98	窪田児童センター	集会所等	23.8	21. 4	19. 2	17. 7	23. 4	22. 1	20. 7	25. 1	26. 7	26. 4	21. 1
99	上郷児童センター	集会所等	15. 6	13.8	10. 6	13.8	13. 6	12. 2	12.8	13.8	14. 7	13.0	0.0
	興望館	病院等	112.8	113. 0	106. 5	113.0	113.8	109. 0	111. 6	121. 3	118. 5	111. 7	97. 6
	ひまわり学園	学校等	17. 4	16. 4	14. 5	14. 2	14. 1	10. 7	10. 4	8.3	7.8	9.8	9. 7
	斎場	その他	154. 3	153. 2	151. 1	152. 9	170. 4	165. 0	173. 1	181.8	174. 1	180. 6	182. 6
	駅前自転車駐車場 (RinRin)	その他	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1	0. 1	0.1	0.1
104	置賜広域観光案内センター	集会所等	79. 2	84. 1	75. 5	74. 2	74. 9	62. 9	54. 5	59. 9	47. 4	39. 7	69. 9
	道の駅田沢	集会所等	63. 1	57. 5	63. 9	68. 5	56. 5	62. 2	63. 7	57. 6	53. 6	53. 1	57. 0
-	上杉記念館	集会所等	115. 5	112. 2	105. 2	115. 2	113. 6	110. 2	107. 9	63. 7	76. 7	74. 8	104. 3
	<u>寿山荘</u> アクティー米沢	病院等 集会所等	61. 1 121. 1	54. 7 109. 1	50. 8 112. 1	49. 4 106. 7	47. 0 98. 0	0. 0 92. 1	0. 0 93. 9	0. 0 88. 1	0. 0 94. 5	0. 0 37. 7	0. 0 87. 7
	スタース 本仏 森林体験交流センター	集会所等	51. 6		51. 7	54. 1	57. 4	54. 3		38. 6		35. 7	10. 0
	林業センター	集会所等	11. 5	12. 0	10. 7	10. 8	10. 9	10. 7	11. 2	8. 1	0.0	0.0	0.0
	世野民芸館 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	集会所等	6. 2	6. 0	5. 7	4. 4	4. 5	4. 6	4.8	4. 0		3. 7	3.8
	百妻山麓放牧場 三妻山麓放牧場	その他	3.8	4. 7	3. 6	3. 6	2. 0	1.0		0.9		0. 5	0. 7
	食肉センター(と畜場及び食肉市場)	その他		1, 878. 3			1, 742. 3	1, 704. 6		1, 400. 9			
	青果物地方卸売市場	集会所等	184. 4	188. 4	169. 3	177. 2	179. 4	186. 5	158. 2	336. 5	170. 2	160.7	151. 5
	大森山森林公園	その他	0.6	0.9	1. 0	1. 2	1. 3	0.6	0.3	0. 5	0.6	0. 4	0. 4
	北部集会所	集会所等	5. 1	5. 4	0. 2	0. 0	0.0	0.0	0.0	0.0		0. 4	0. 0
	道の駅米沢	集会所等	-	-		-	-	540. 0	567. 3	517. 5	543. 5	547. 2	579. 0
	教育委員会(公用車燃料及び走行距離)	事務所等	9. 4	8.4	10. 2	5. 4	5. 6	5. 2	5. 0	7.0		0. 1	2. 9
	小・中学校(公用車燃料及び走行距離)	学校等	3. 5	5. 1	3. 2	2. 5	3. 7	3. 5	2. 7	1.8	2. 0	1. 9	1. 9
	公用車(カーエアコン)	その他	2. 3	2. 2	2. 2	2. 3	2. 2	2. 2	2. 1	2. 2		2. 2	2. 1
140	四川子(ハー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	CVIE	۷. ا	۷. ۷	۷. ۷	۷. ن	۷. ۷	۷. ۷	۷. 1	۷. ۷	۷. ۷	۷. ۷	۷. 1

^{※1} No90「人工芝サッカーフィールド」の排出量は、2016年度からNo86「市営野球場」と合算して算出している。

^{※2} No95「ナセBA」及びNo96「まちなか駐車場」は、2016年度に新設された施設のため、2015年度以前の排出量を記載していない。

^{※3} No117「道の駅米沢」は、2018年度に新設された施設のため、排出量を記載していない。