

環境マネジメントシステムの取り組み



令和4年度環境にやさしい絵画コンクール 入選作品
入間野小学校 4年生 田中 智陽さん
「夏のひまわり」

狭山市環境マネジメントシステム

狭山市では、市の事務事業における環境負荷の低減と環境保全への積極的な貢献を行う仕組みとして「環境マネジメントシステム(EMS- Environmental Management System)」（以下「システム」という）を導入しています。

システムの適用範囲として、本庁舎及び庁外施設に勤務する全職員（臨時職員等含む）が行う各課・各施設等（以下「各課」という）の事務事業を対象としています。

システムは狭山市環境方針に基づき、PDCAサイクル（PLAN→DO→CHECK→ACT）で運用します。

● 環境マネジメントシステムの取り組み

システムでは、環境方針を実現していくための全庁的な目的・目標を設定し、各課はこれを達成するため、各課単位の目標を掲げた「取組計画書 兼 進捗状況管理票」を作成し、目標達成に向けた取り組みを実施します。

各課の所属長は、半期ごとに取り組みの進捗状況の点検を行い、各部長に報告します。年度末に1年間の総合評価を行った後、EMS事務局（環境課）で取りまとめ、実施状況を確認し、必要がある場合はシステム等の取り組みを見直し、改善につなげます。

2021年度においては、以下のとおり全庁的な目的・目標を掲げ進行管理を行いました。

目的	狭山市地球温暖化対策実行計画に基づき、ペーパーレス化やプラスチックの使用削減、クリーンな電気やガスの調達を行い、事務事業で排出される温室効果ガスの排出を抑制し、地球温暖化防止に取り組むこと
目標	①事務事業の簡素化や効率化、刊行物の見直しを行い、ペーパーレス化に取り組む ②紙容器の利用やマイボトルの携行などプラスチックの利用制限に取り組む ③クリーンな電気やガスの調達、電気自動車等のエコカーの導入、公共施設に太陽光発電システムを設置するなど環境に配慮した事務事業に努めること

取り組みの結果、本庁舎及び庁外施設において、およそ80%の部署でそれぞれの設定した目標を達成した。令和3年度は依然として新型コロナウイルスの影響により、どの部署でも業務への取り組み方が大きく変わり、IT化の推進、イベントの縮小など多くの点で変更があった。本庁舎の電気の使用量については5月、6月頃から気温が高い日が続いた影響で空調機器の使用日数が多く、高い水準が続いている。その一方でペーパーレス化については多くの部署で意欲的に行われており、IT化の推進と併せて今後もさらなる削減に取り組むことが求められる。

温室効果ガス排出量の把握

狭山市環境マネジメントシステムに基づき、本庁舎及び庁外施設(小中学校等)の活動における温室効果ガスの排出量調査を実施しました。

市の事務事業の実施に伴う温室効果ガス排出量

温室効果ガス排出量

温室効果ガス	総排出量		左のうち本庁舎の排出量	
	排出量 (t-CO ₂)	割合 (%)	排出量 (t-CO ₂)	割合 (%)
二酸化炭素 (CO ₂)	17,762.9	96.83	956.7	98.67
メタン (CH ₄)	51.8	0.28	6.1	0.63
一酸化二窒素 (N ₂ O)	525.3	2.86	4.5	0.47
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	3.6	0.02	2.2	0.23
パーフルオロカーボン (PFC)	0.0	0.00	0.0	0.00
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	0.0	0.00	0.0	0.00
三ふっ化窒素 (NF ₃)	0.0	0.00	0.0	0.00
総 計	18,343.5	100.00	969.6	100.00

二酸化炭素排出量の内訳

項 目	総排出量		左のうち本庁舎の排出量		
	排出量 (t-CO ₂)	割合 (%)	排出量 (t-CO ₂)	割合 (%)	
燃料使用量 (移動式・定置式を含む)	ガソリン	108.5	0.6	89.3	9.3
	灯油	114.6	0.6	0.0	0.0
	軽油	44.7	0.3	17.5	1.8
	A重油	0.0	0.0	0.0	0.0
	B重油	0.0	0.0	0.0	0.0
	C重油	0.0	0.0	0.0	0.0
	液化石油ガス(LPG)	25.7	0.1	0.0	0.0
	都市ガス	2,147.5	12.1	250.8	26.2
市役所外部から供給された電気の使用量 (一般電気事業者)	6,967.7	39.2	599.0	62.6	
廃プラスチック焼却量 (一般廃棄物焼却量のうち)	8,354.2	47.0	0.0	0.0	
総 計	17,762.9	100.0	956.7	100.0	

市の事務事業の実施に伴う温室効果ガス排出量の経年変化

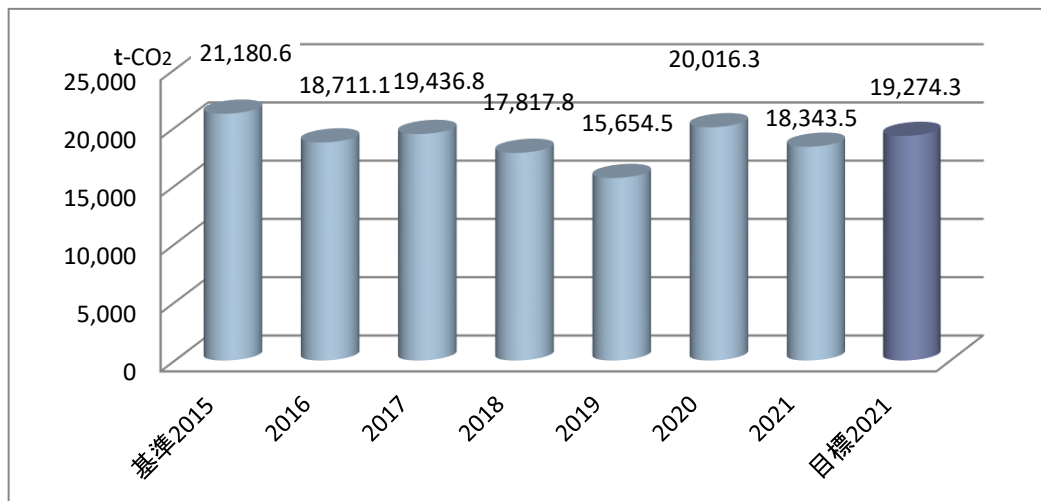
本市での事務・事業の実施に伴い発生する温室効果ガスの排出量を把握するため、2000年度から本庁舎を対象に、そして2005年度からは全公共施設を対象に、温室効果ガス排出量の調査を実施しています。

狭山市地球温暖化対策実行計画 事務事業編(2017年3月改定)において、温室効果ガス排出量を2015年度を基準に2021年度までに9%削減し、本庁舎を含む公共施設全体からの排出量を19,274.3t-CO₂に、本庁舎からの排出量を790.5t-CO₂にすることを目標としています。

なお、基準年度(2015年度)の温室効果ガス総排出量は、21,180.6t-CO₂(二酸化炭素換算)です。

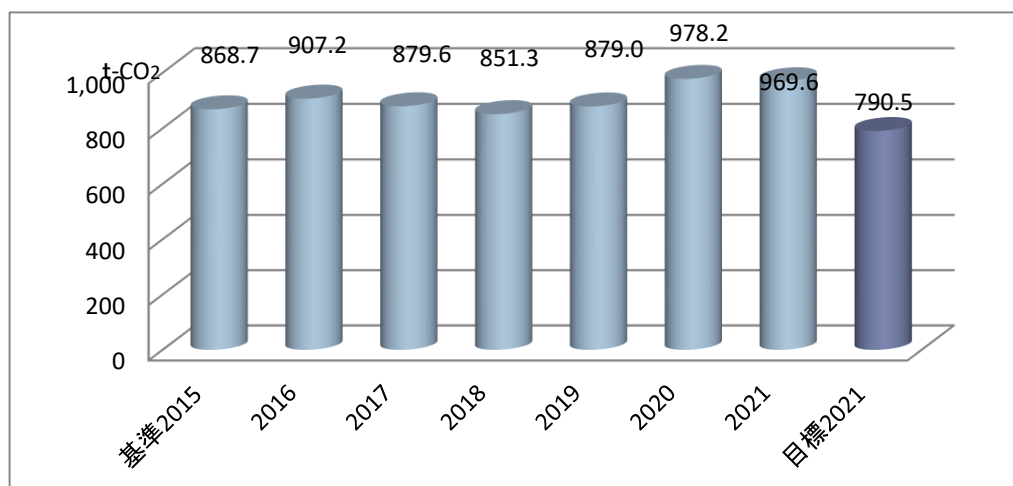
市の事務事業の実施に伴う温室効果ガス排出量

2021年度の温室効果ガスの排出量は18343.5t-CO₂であり、基準年度(2015年度)比で2,837.t-CO₂削減し、マイナス13.4%となりました。



本庁舎の温室効果ガス排出量

市の事務事業の実施に伴う温室効果ガス排出量のうち、本庁舎の排出量については、2021年度は969.6t-CO₂で、基準年度(2015年度)比で100.9t-CO₂増加し、プラス11.2%となりました。



グリーン購入の推進

グリーン購入については、狭山市環境マネジメントシステムに基づき、環境に配慮した物品等の優先的購入を推進して環境負荷の低減を図るとともに、循環型社会の構築を目指すことを目的に取り組んでいます。

区分	物品購入額	グリーン購入額	グリーン購入率
庁内	22,450,662円	20,251,312円	90.2%
庁外	5,168,193円	5,008,027円	96.9%
2021年度 合計	27,618,855円	25,259,339円	91.5%

低燃費かつ低排出ガス認定車の導入状況

低燃費かつ低排出ガス認定車の導入については、狭山市環境マネジメントシステムに基づき、環境負荷の低減を図ることを目的として取り組んでいます。

車両種別	台数	備考
低燃費かつ 低排出ガス認定車	3台	狭山市環境マネジメントシステムに定義する低燃費かつ低排出ガス認定車に該当
その他	2台	車両種別及び用途に該当車がなかったもの
2021年度合計導入台数	5台	

狭山市環境方針

基本理念

狭山市は、人と自然が共生し、環境への負荷の少ない社会の実現を図ることにより、地球環境の保全に寄与するとともに、現在及び将来の世代の市民が健全で豊かな環境からの恵みを楽しむことができるよう取り組みます。

基本方針

(1) 第2次狭山市環境基本計画の着実な推進

狭山市の望ましい環境イメージである「みどりを友とし地球にやさしい都市・さやま」の実現を目指して、環境保全に向けた取り組みを総合的に推進します。

(2) 環境に配慮した事務事業の推進と法規制等の順守

事務事業にあたっては、環境への影響を認識し、より効率的な推進が図られるよう、具体的な目的・目標を定め実施するとともに、関連する法規制や市民との合意事項等を順守します。

(3) 地球温暖化対策の推進

地球温暖化がますます深刻化するなか、再生可能エネルギーの普及を中心とした低炭素社会形成に向け、地球温暖化対策実行計画を着実に推進し、より一層の温室効果ガス排出量削減に努めます。

(4) 環境方針の周知と公表

環境方針は、全ての職員等に周知し、深く理解を図るとともに、広く市民へ公表します。

2015年9月1日 狭山市長 小谷野 剛