

令和 5 年 12 月

1 計画の基本的事項



(1) 計画策定の趣旨

- 地球温暖化対策推進法(以下「温対法」という。)第 21 条に基づく、市の事務事業に関する温室効果ガスの排出量の削減等のための措置に関する計画として策定
- 「地球温暖化対策実行計画(第 3 期計画)」の計画期間満了を受け、2023(令和 5)年 3 月に策定した「岩沼市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)」を踏まえ、新たな実行計画(事務事業編)を策定し、温室効果ガス総排出量の削減目標の達成に向けて必要な取組を推進

(2) 計画期間・基準年度

- 計画期間 2023(令和 5)年度から 2030(令和 12)年度
- 基準年度 2013(平成 25)年度 (国や県の計画に準拠)

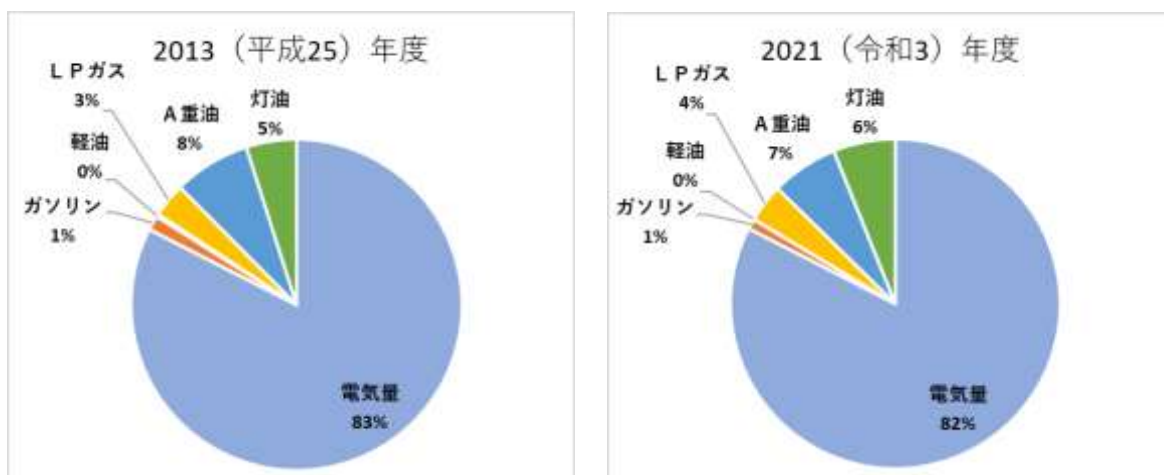
(3) 対象施設

- 本市がエネルギー管理権限を有する全ての施設
- 対象外施設(指定管理者に管理・運営を委託する施設や貸付施設)については、所管部課において、受託者等に対して、可能な限り温室効果ガスの排出の削減等の取組(措置)を要請

2 温室効果ガス排出量の現状

(1) エネルギー種別ごとの温室効果ガス排出量

- 二酸化炭素(以下「CO₂」という。)排出量に占める電気と燃料の割合は、約 8:2
- CO₂ 排出量を削減していくためには、化石燃料の使用抑制とともに、化石燃料を使用する設備の電化を進めること、再生可能エネルギー由来の電力を使用していくことが必要

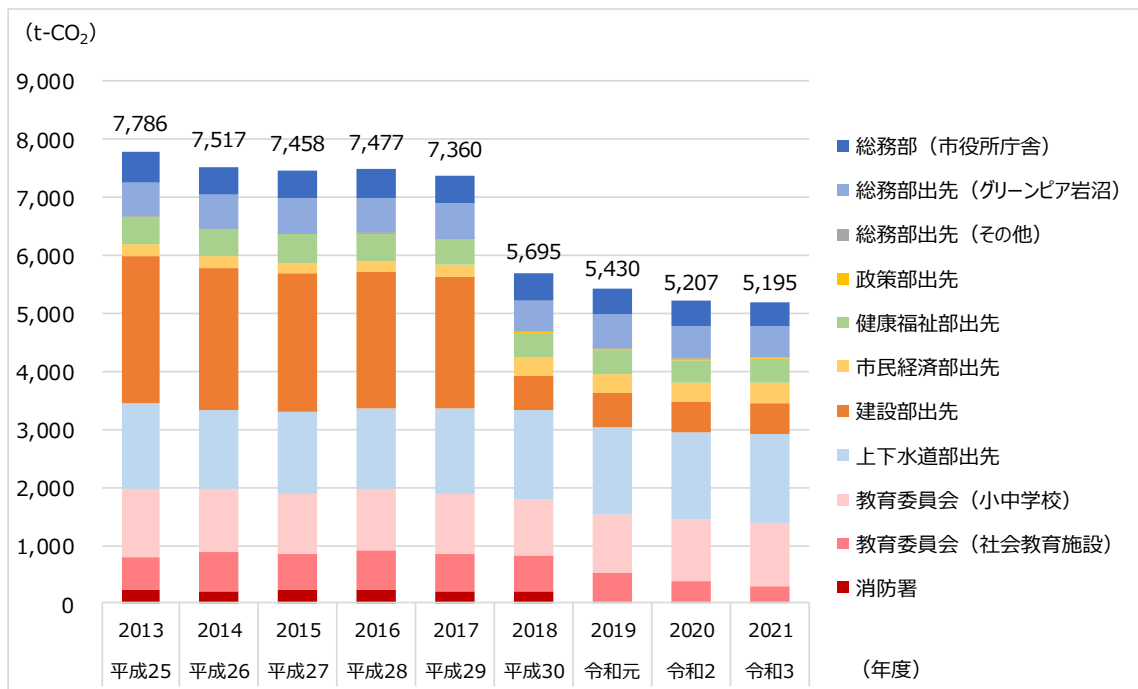


エネルギー種別ごとの CO₂ 排出量の内訳

(2) 所管別の温室効果ガス排出量の推移

- 2013(平成 25)年度における岩沼市(事務事業)の CO₂ 総排出量は、7,786 トン*
- 2017(平成 29)年度以降、水銀灯を使用していた道路照明灯の LED 化に伴い、建設部の CO₂ 排出量は大幅に減少
- 2021(令和 3)年度の総排出量は 5,195 トン(2013(平成 25)年度比 2,591 トン減少(▲33.3%))

所管別の CO₂ 排出量 (排出係数変動)



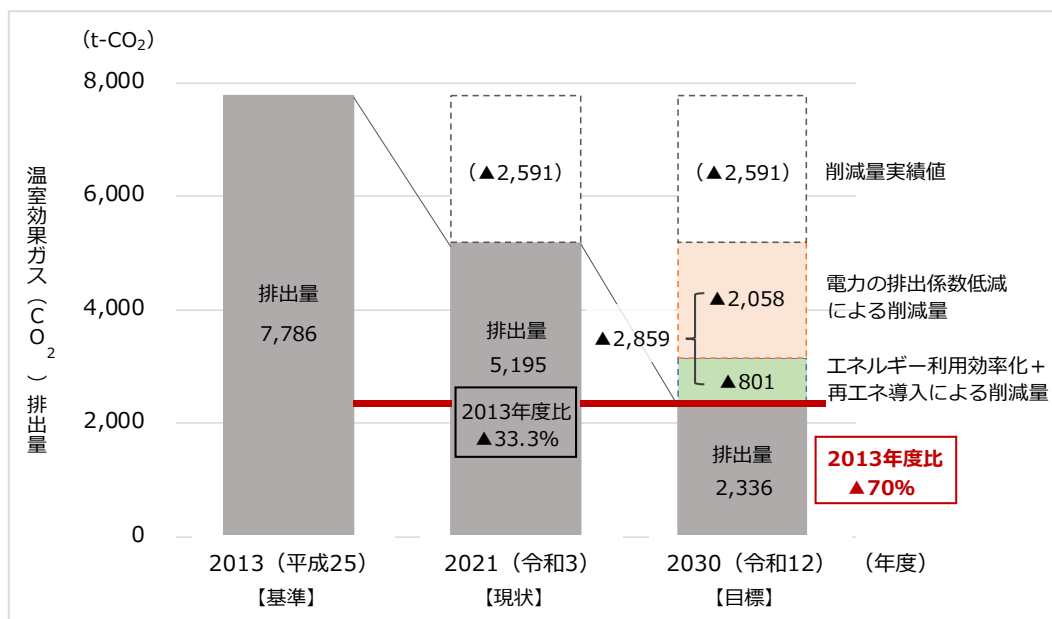
※2021(令和 3)年度の対象施設と整合をとり、第 2 期計画では対象外となっていた施設について、2013(平成 25)年度まで遡って算定。

※電力由来の CO₂ については、各年の電力の排出係数により算定。排出係数は、環境省「温室効果ガス排出量 算定・報告・公表制度」電気事業者別排出係数一覧から、東北電力(株)基礎排出係数(2013 年度～2021 年度実績)をそれぞれ使用。

※2019(令和元)年度以降、消防広域化に伴い、消防署は算定対象から除外。

3 温室効果ガス削減目標

- 2030(令和 12)年度までに 2013(平成 25)年度比 ▲70%
- 2030(令和 12)年度の排出量 2,336 トン



本市の事務事業における温室効果ガス排出量削減目標の概要

4 具体的取組

基本方針 1 エネルギー利用の効率化の推進（省エネルギー）

○省エネルギー行動の普及

公用車の効率的な使用	<ul style="list-style-type: none"> ・エコドライブの実施(アイドリングストップの励行や急発進・急加速・急ブレーキ等をできるだけ控える) ・公用車の相乗りなど効率的な運行管理の実施 ・公用車台数の抑制見直し等の利用の合理化 ・車両の適切な点検・整備の実施
施設における効率的なエネルギー利用	<ul style="list-style-type: none"> ・冷暖房温度の適切な設定など、空調設備の省エネ運転の実施 ・昼休み等の不要時や不要部分の照明の消灯の徹底 ・OA機器等の不使用時における節電モードへの切り替えや電源のオフの実施
水の有効利用	<ul style="list-style-type: none"> ・手洗い等使用時における節水 ・節水コマや水圧調整による上水使用量の抑制 ・自動水洗等の節水器具の導入
来庁者への協力要請	<ul style="list-style-type: none"> ・庁舎等の利用に当たって、本計画に基づく環境配慮の取組についての理解と協力を周知

○エネルギー効率の高い設備・機器の導入

環境物品等の調達の推進	<ul style="list-style-type: none"> ・エネルギー消費効率の高い電気製品への更新
施設等の設計、建設の配慮	<ul style="list-style-type: none"> ・省エネルギー型照明(蛍光灯、LED 電球等)の導入 ・省エネルギー設備の導入(空調設備の更新等に合わせた導入)
燃料の転換	<ul style="list-style-type: none"> ・ボイラー等の燃料転換による温室効果ガスの排出が少ない燃料の使用

○高气密・高断熱な建物の導入(新築時等)

施設等の設計、建設の配慮	<ul style="list-style-type: none"> ・施設等の構造の断熱性能向上による環境負荷の低減 ・ZEB の導入
--------------	--

○情報通信技術の活用(新築時等)

システム導入	<ul style="list-style-type: none"> ・施設規模に応じたエネルギー管理システム(EMS)の導入
--------	--

○公用車利用の低減等

公用車の総走行距離の抑制等	<ul style="list-style-type: none"> ・公共交通機関の利用(公用車・公共交通機関のいずれも選択可能な場合) ・近距離移動時の徒歩や自転車の利用 ・積極的な Web 会議の活用 ・公用車利用時の電動車[*]又は軽自動車等の低燃費車の優先的利用
---------------	---

^{*}電動車:動力としてエンジンのほか、電気を使う車両のこと。主に、EV、HEV、PHEV、FCV が該当する。

基本方針 2 再生可能エネルギーの導入及び吸収源対策推進

○再生可能エネルギーの導入

再生可能エネルギーの導入	<ul style="list-style-type: none"> ・公共施設等への再生可能エネルギー設備等の導入 ・再生可能エネルギー電力への切り替え
--------------	---

○電動車の導入

電動車の導入	<ul style="list-style-type: none"> ・クリーンエネルギー自動車、次世代自動車の導入
--------	---

○吸収作用の保全

緑地等の保全	<ul style="list-style-type: none"> ・緑地を含む公共施設の樹木や草地の適正な管理による温室効果ガス吸収作用の保全
--------	--

基本方針 3 公共施設の新築・大規模改修、公用車導入時の環境に配慮した計画・設計等

公共施設の新築時においては、ZEB 化や断熱性能の向上、高効率設備の導入等、環境に配慮した計画・設計を図り、環境負荷の低減に努め、公共施設の大規模改修時においては、高効率設備の導入等により環境負荷の低減に努めます。また、新たに導入する公用車は、原則電動車とします。

基本方針 4 循環型社会の形成

○廃棄物の発生抑制

用紙類の使用量の抑制	・会議資料・印刷物の部数の必要最小限化 ・会議資料の簡素化(ワンペーパー化) ・両面コピーの実施 ・片面使用済み用紙やミスコピー用紙の裏面の有効利用(内部回覧用文書等のコピー用紙に使用等) ・ペーパーレス化の推進
事務用機器等の効率的な使用	・事務不要品の関係機関相互での所管換えなどによる遊休物品の活用
物品等の廃棄	・紙資源回収ボックスの設置による分別・資源化の徹底 ・コピー機やプリンターのトナーカートリッジの業者による回収の徹底
環境物品等の調達 の推進	・グリーン購入(古紙配合率の高い用紙類の購入、再生紙、再生プラスチック、間伐材等が使用されている製品の購入)に努め、環境配慮物品等の調達方法について基本的な方針の策定検討
環境に配慮した施設 等の建築・解体等 の工事・施工	・解体工事などにおける建築廃棄物の再資源化促進

基本方針 5 職員のエネルギー・環境に関する意識啓発等の推進

○エネルギー・環境に関する意識啓発等の実施

情報提供	・脱炭素の必要性や本計画に基づく取組等の庁内掲示板等での周知
------	--------------------------------

取組のロードマップ

○ロードマップの作成による計画の推進

ロードマップの作成	・岩沼市公共施設等総合管理計画、岩沼市公共施設長寿命化計画との整合を図るとともに、地域脱炭素ロードマップ(令和3年6月国・地方脱炭素実現会議決定)も参考に、公共施設及び公用車の脱炭素化を着実に推進するためのロードマップを作成(太陽光発電、ソーラーカーポート、蓄電池、EV 充電設備の導入、LED 化、断熱性向上、ZEB 化等の改修、重油、灯油、LPG のエネルギー転換、エネルギー管理システム、再エネ電力等の導入、電動車への切り替え等)
-----------	--

5 推進体制

- 本計画の効果的な方策の検討や進行管理を行うため、岩沼市地球温暖化対策実行計画推進委員会を設置
- 本計画の実効性ある推進を期するため、職員に対して計画の趣旨や目標達成に向けた方針等に関する周知・啓発等を実施
- 本計画の達成状況の点検は、各課(所)等において(仮)ゼロカーボン推進状況調査票を用いて実施
- 本計画の実施状況については、広報やホームページ等を利用して、市民等に広く公表