

御船町地球温暖化対策実行計画
(事務事業編)

2019年2月

御 船 町

目 次

| | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 1 | 計画策定の背景と目的 | 1 |
| | (1) 背景 | 1 |
| | (2) 目的 | 2 |
| 2 | 基本的事項 | 2 |
| | (1) 対象とする範囲（事務・事業及び活動） | 2 |
| | (2) 対象とする温室効果ガスの種類 | 6 |
| | (3) 事務事業編の計画期間、見直し予定時期 | 7 |
| | (4) 計画の位置づけ | 7 |
| 3 | 温室効果ガスの排出状況 | 8 |
| | (1) 基準年度（2013年度）の状況 | 8 |
| | (2) 直近5年間の経年変化 | 21 |
| 4 | 環境配慮行動の現状と将来の意向 | 22 |
| 5 | 計画の目標 | 23 |
| | (1) 温室効果ガス排出削減量の見込み | 23 |
| | (2) 温室効果ガス排出量の削減目標 | 30 |
| 6 | 具体的な取組 | 32 |
| | (1) 財やサービスの購入に関する取組 | 32 |
| | (2) 財やサービスの使用に関する取組 | 32 |
| | (3) ごみの排出、リユース、リサイクルに関する取組 | 34 |
| | (4) 建設工事に関する取組 | 34 |
| | (5) 施設設備の運用改善及び導入・更新、再生可能エネルギーに関する取組 | 34 |
| 7 | 計画の推進 | 35 |
| | (1) カーボン・マネジメント体制 | 35 |
| | (2) 進行管理の方法 | 37 |

1 計画策定の背景と目的

（1）背景

地球温暖化は、私たち人類の生存基盤を揺るがしかねない最も重大な環境問題の一つです。私たちの日常生活や事業活動に伴って排出される二酸化炭素等の温室効果ガスは、地球温暖化を引き起こす大きな要因となっていることから、さまざまな主体による視点や立場からの多角的な取組が期待されています。

地方公共団体では、地域住民の生活や事業活動に関連の深い多様な施策を実施することで温暖化対策を推進するとともに、自らも事業所の一つとして率先的な取組を行うことにより、地域の事業者・住民の模範となることが期待されています。

●気候変動の影響

地球温暖化が引き起こす気候変動の影響は、人類の生存基盤に関わる安全保障の問題であると認識されています。既に世界的にも平均気温の上昇、雪氷の融解、海面水位の上昇が観測されているほか、我が国においても平均気温の上昇、暴風、台風等による被害、農作物や生態系への影響等が観測されています。

「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）」（以下、「温対法」とする。）の第 1 条において規定されているとおり、気候系に対して危険な人為的干渉を及ぼすことにならない水準で大気中の温室効果ガスの濃度を安定化させ、地球温暖化を防止することは人類共通の課題とされています。

●地球温暖化対策をめぐる国際的な動向

2015 年 11 月 30 日から 12 月 13 日まで、フランスのパリにおいて気候変動枠組条約第 21 回締約国会議（COP21）が開催され、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。

合意に至ったパリ協定は、国際条約として初めて「世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて 2°C より十分低く保つとともに、1.5°C 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、附属書 I 国（先進国）と非附属書 I 国（途上国）という垣根を超えた全ての国の参加と、5 年毎の各国での地球温暖化対策への貢献状況を提出・更新するしくみ、適応計画プロセスや行動の実施等を規定した画期的なものです。

●地球温暖化対策をめぐる国内の動向

我が国は、平成 28 年 5 月 13 日に、「地球温暖化対策計画」を閣議決定し、温室効果ガスの排出量を 2030 年度に 2013 年度比 26%削減することを国連気候変動枠組条約

事務局に提出しました。削減目標の 26%のうち、業務その他部門では約 40%削減を目標にしており、地方公共団体においても、温室効果ガス排出量の削減に向けた行政自らの率先した取組が求められています。

地方公共団体については、温対法において、地方公共団体の事務及び事業に関する温室効果ガスの排出抑制のための措置に関する計画（＝地球温暖化対策実行計画）を策定し、その実施状況を公表することが義務づけられています。

（2）目 的

本計画は、御船町の事務・事業に伴う温室効果ガス排出量の削減に向けた様々な取組を行い、地球温暖化対策を積極的に推進することを目的とします。

2 基本的事項

（1）対象とする範囲（事務・事業及び活動）

本計画は、町が所有する全ての施設（表 1）及び町の組織で行う事務・事業及び活動を対象とします。

表1 対象とする町所有の施設（その1）

| 施設番号 | 大分類 | 施設名称 | 省エネ診断対象施設 | 所管課 | 備考 |
|------|------------------|--------------|-----------|-------|--------------------|
| 1 | 町民文化系施設 | 公民館御船分館 | | 社会教育課 | |
| 2 | 町民文化系施設 | 公民館七滝分館 | | 社会教育課 | |
| 3 | 町民文化系施設 | 公民館小坂分館 | | 社会教育課 | |
| 4 | 町民文化系施設 | 公民館上野分館 | | 社会教育課 | 2017年閉所 |
| 5 | 町民文化系施設 | 公民館水越分館 | | 社会教育課 | |
| 6 | 町民文化系施設 | 公民館滝尾分館 | | 社会教育課 | |
| 7 | 町民文化系施設 | 公民館北田代分館 | | 社会教育課 | 2015年開所 |
| 8 | 町民文化系施設 | 公民館田代東部分館 | | 社会教育課 | |
| 9 | 町民文化系施設 | 公民館木倉分館 | | 社会教育課 | |
| 10 | 町民文化系施設 | 街なかギャラリー | | 商工観光課 | 2014年開所 |
| 11 | 町民文化系施設 | カルチャーセンター | ○ | 社会教育課 | |
| 12 | 社会教育系施設 | 恐竜博物館 | ○ | 社会教育課 | |
| 13 | 社会教育系施設 | 七滝社会教育センター | | 社会教育課 | |
| 14 | 社会教育系施設 | 水越社会教育センター | | 社会教育課 | |
| 15 | 社会教育系施設 | 鼎春園（宮部公園） | | 商工観光課 | |
| 16 | 社会教育系施設 | 八勢眼鏡橋公園 | | 商工観光課 | 光熱費の使用なし |
| 17 | 社会教育系施設 | 妙見坂公園（軍人墓地） | | 商工観光課 | |
| 18 | 社会教育系施設 | 田代東部社会教育センター | | 社会教育課 | |
| 19 | スポーツ・レクリエーション系施設 | 自然運動公園 | | 商工観光課 | |
| 20 | スポーツ・レクリエーション系施設 | スポーツセンター | ○ | 社会教育課 | |
| 21 | スポーツ・レクリエーション系施設 | 家畜市場跡ゲートボール場 | | 社会教育課 | 2016年より電気の使用なし |
| 22 | スポーツ・レクリエーション系施設 | 御船町町民グラウンド | | 社会教育課 | 2015年～2016年まで管理者変更 |
| 23 | スポーツ・レクリエーション系施設 | 八勢眼鏡橋トイレ | | 商工観光課 | 光熱費の使用なし |
| 24 | スポーツ・レクリエーション系施設 | 観光交流センター | | 商工観光課 | |
| 25 | 学校教育系施設 | 御船小学校 | ○ | 学校教育課 | 2017年より給食センターが移設 |
| 26 | 学校教育系施設 | 高木小学校 | | 学校教育課 | |
| 27 | 学校教育系施設 | 七滝中央小学校 | | 学校教育課 | |
| 28 | 学校教育系施設 | 小坂小学校 | | 学校教育課 | |
| 29 | 学校教育系施設 | 滝尾小学校 | | 学校教育課 | |
| 30 | 学校教育系施設 | 木倉小学校 | | 学校教育課 | |
| 31 | 学校教育系施設 | 御船中学校 | ○ | 学校教育課 | |

表1 対象とする町所有の施設（その2）

| 施設番号 | 大分類 | 施設名称 | 省エネ診断対象施設 | 所管課 | 備考 |
|------|---------|-------------------------|-----------|----------|---------------------------------|
| 32 | 子育て支援施設 | 高木保育園 | | こども未来課 | |
| 33 | 子育て支援施設 | 若葉保育園 | ○ | こども未来課 | |
| 34 | 子育て支援施設 | 上野保育園 | | こども未来課 | |
| 35 | 子育て支援施設 | 御船みるく病児保育室 | | こども未来課 | |
| 36 | 子育て支援施設 | 子育てふれあい館 | | こども未来課 | 2014年開所 |
| 37 | 子育て支援施設 | 御船学童保育どんぐりクラブ | | こども未来課 | |
| 38 | 子育て支援施設 | 木倉学童保育あけぼのクラブ | ○ | こども未来課 | |
| 39 | 子育て支援施設 | 御船学童保育くるみクラブ | | こども未来課 | 実績データなし 現況試算からはずす |
| 40 | 子育て支援施設 | 高木学童保育うさぎクラブ | | こども未来課 | |
| 41 | 保健・福祉施設 | 御船町コミュニティーセンター ひばり荘 | ○ | 福祉課 | |
| 42 | 保健・福祉施設 | 老人憩の家 | | 福祉課 | 閉所、実績データなし 現況試算からはずす |
| 43 | 保健・福祉施設 | 保健センター | | 健康づくり支援課 | |
| 44 | 行政系施設 | 御船町役場 | ○ | 総務課 | |
| 45 | 公園 | 城山公園 | | 商工観光課 | |
| 46 | 公園 | 西往還遊園地 | | 商工観光課 | 光熱費の使用なし |
| 47 | 公園 | 天君ダム周囲公園 | | 商工観光課 | 光熱費の使用なし |
| 48 | 公園 | ふれあい広場 | | 商工観光課 | |
| 49 | 上下水道施設 | 御船浄水センター | ○ | 環境保全課 | |
| 50 | 学校教育系施設 | 給食センター | | 学校教育課 | 2017年より稼働 |
| 51 | 子育て支援施設 | 小坂学童保育ひまわり (小坂公民館分館) | | 子ども未来課 | 2017年開所 実績データなし 現況試算からはずす |

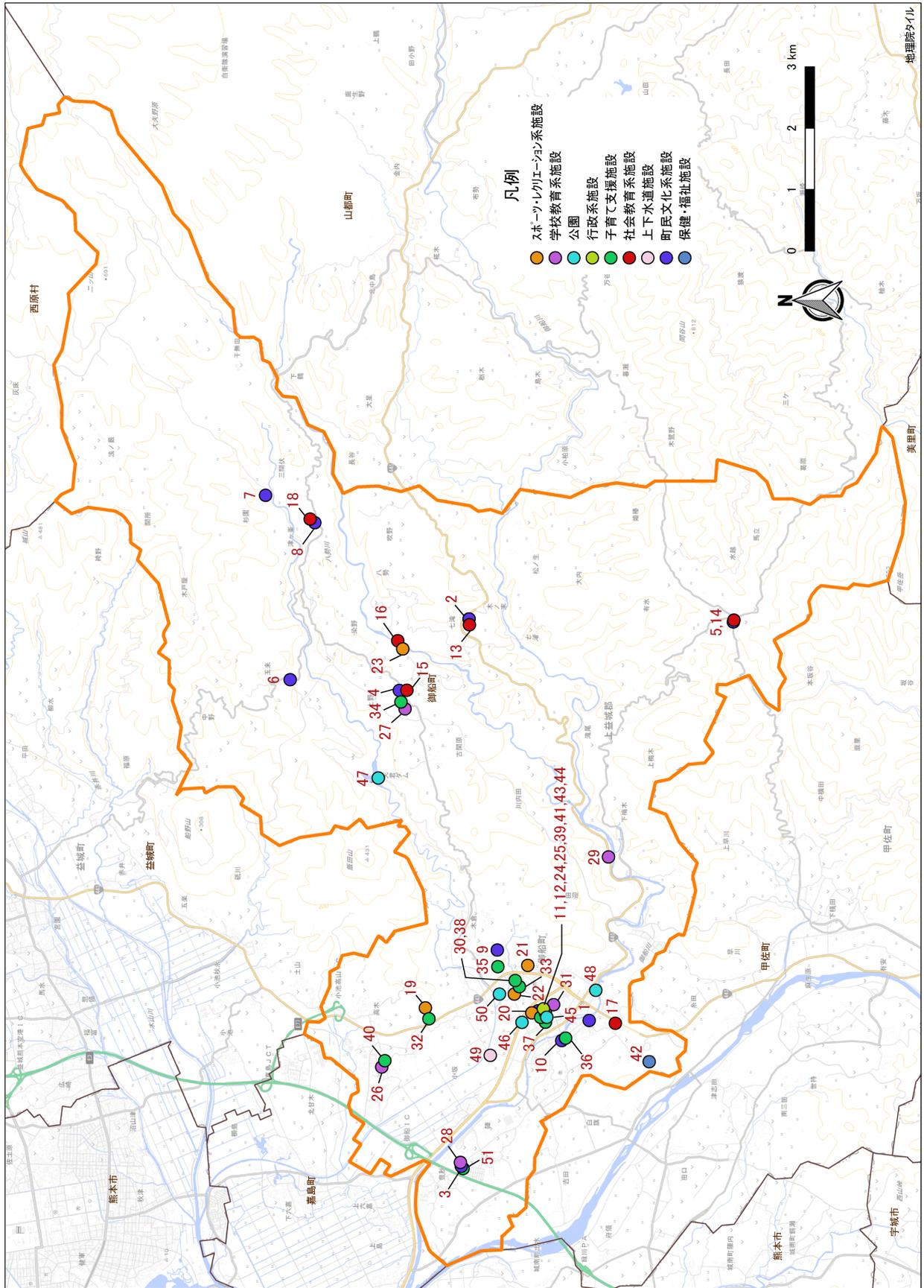


図1 対象施設位置図

(2) 対象とする温室効果ガスの種類

事務事業編では、温対法第2条第3項に掲載されている6種類のガス(二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン、六ふっ化硫黄(表2))を算定対象とします。

このうち本計画では、活動量データの得られる二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボンを対象とします。

表2 温室効果ガスの種類(法第2条第3項)

| ガス種類 | 人為的な発生源 | |
|------------------------------|---|---|
| 二酸化炭素 (CO ₂) | エネルギー起源 | 電気の使用や暖房用灯油、自動車用ガソリン等の使用により排出される。排出量が多いため、京都議定書により対象とされる6種類の温室効果ガスの中では温室効果への寄与が最も大きい。 |
| | 非エネルギー起源 | 廃プラスチック類の焼却等により排出される。 |
| メタン (CH ₄) | 自動車の走行や、燃料の燃焼、一般廃棄物の焼却、廃棄物の埋立等により排出される。 二酸化炭素と比べると重量あたり約25倍の温室効果がある。 | |
| 一酸化二窒素 (N ₂ O) | 自動車の走行や燃料の燃焼、一般廃棄物の焼却等により排出される。 二酸化炭素と比べると重量あたり約298倍の温室効果がある。 | |
| ハイドロフルオロカーボン (HFC) | カーエアコンの使用・廃棄時等に排出される。 二酸化炭素と比べると重量あたり約12~14,800倍の温室効果がある。 | |
| 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(地方公共団体では、ほとんど該当しない)。 二酸化炭素と比べると重量あたり約7,390~17,340倍の温室効果がある。 | |
| 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(地方公共団体では、ほとんど該当しない)。 二酸化炭素と比べると重量あたり約22,800倍の温室効果がある。 | |

（３）事務事業編の計画期間、見直し予定時期

本計画の期間は、2019 年度から 2023 年度までの 5 年間とします。

また本計画検討のための調査は、2013 年を含む直近の 5 年間（2013～2017 年度）とし、地球温暖化対策計画（平成 28 年 5 月 13 日閣議決定）に合わせて本計画の基準年度を 2013 年度、目標年を同計画の中期目標年度である 2030 年度とします。

計画の進捗状況は、毎年、点検・評価するとともに、技術の発展等を考慮し、必要に応じて見直しを行うこととします。

なお、2024 年度以降については、計画の改定を行うこととします。

（４）計画の位置づけ

本計画は、温対法第 21 条に基づく計画であり、地球温暖化対策の取組を町の事務・事業の中で率先して実行するための計画です。

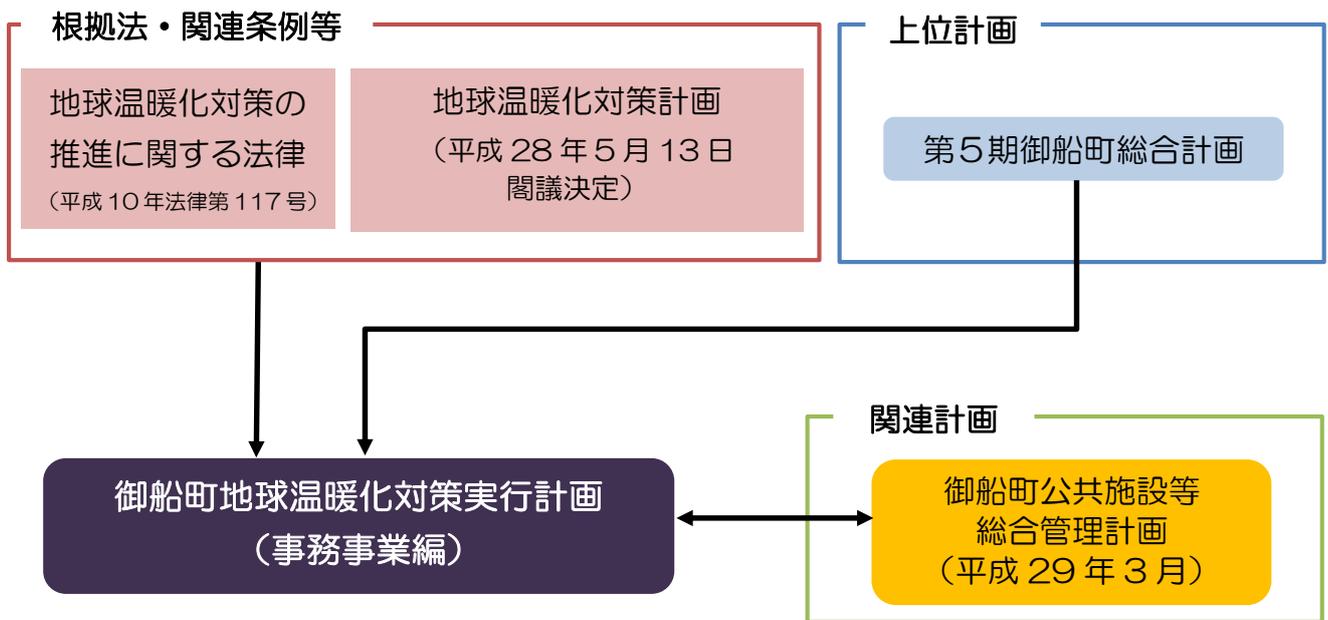


図 2 計画の位置づけ

3 温室効果ガスの排出状況

(1) 基準年度（2013年度）の状況

1) エネルギー等の使用実績

御船町の事務・事業に伴う2013年度のエネルギー使用量は、熱量換算値で25,698.9 GJです（表3）。電気の割合が最も多く、約8割を占めています（図3）。

施設別のエネルギー使用量の内訳は図4に示します。

表3 エネルギー使用量（2013年度）

| 種類 | 使用量 | 換算係数 | 熱量換算 |
|-------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| 電気 | 2,139,296.0 kWh | 9.97 MJ/kWh [※] | 21,328.8 GJ |
| ガソリン | 18,870.5 L | 34.6 MJ/L | 652.9 GJ |
| 軽油 | 822.0 L | 37.7 MJ/L | 31.0 GJ |
| 灯油 | 32,627.0 L | 36.7 MJ/L | 1,197.4 GJ |
| A重油 | 37,000.0 L | 39.1 MJ/L | 1,446.7 GJ |
| 液化石油ガス（LPG） | 20,513.5 kg | 50.8 MJ/kg | 1,042.1 GJ |
| 合計 | — | — | 25,698.9 GJ |

※MJ/kWh（メガジュールパーキロワットアワー）。1kWhの電気が持つ熱量・エネルギー量を示す。
事務・事業のほとんどが昼間（8時～22時）に行われることから、省エネ法における原油換算のための係数のうち、一般電気事業の昼間買電値を用いた。

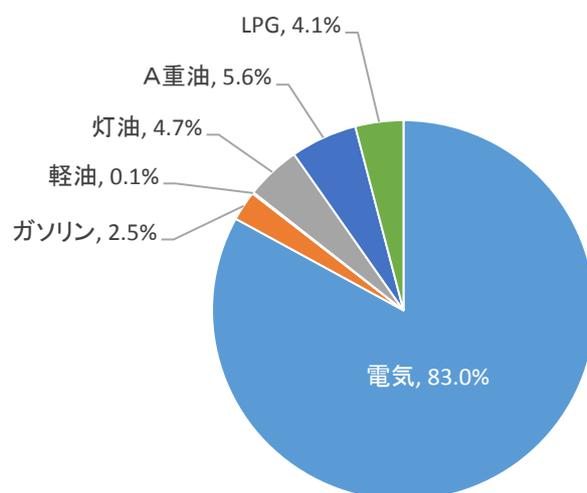


図3 エネルギー使用量の内訳（2013年度）

| No. | 施設名称等 | エネルギー使用量（熱量換算） 単位：GJ | | | | | | 計 |
|------|--------------------|----------------------|------|----|-------|-------|-------|--------|
| | | 電気 | ガソリン | 軽油 | 灯油 | A重油 | LPG | |
| 1 | 公民館御船分館 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| 2 | 公民館七滝分館 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 3 | 公民館小坂分館 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 4 | 公民館上野分館 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 5 | 公民館水越分館 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| 6 | 公民館滝尾分館 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 7 | 公民館北田代分館 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 公民館田代東部分館 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 9 | 公民館木倉分館 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 10 | 街なかギャラリー | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | カルチャーセンター | 2,232 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,234 |
| 12 | 恐竜博物館 | 583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 583 |
| 13 | 七滝社会教育センター | 123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123 |
| 14 | 水越社会教育センター | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 15 | 鼎春園(宮部公園) | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 16 | 八勢眼鏡橋公園 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 妙見坂公園(軍人墓地) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 田代東部社会教育センター | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 19 | 自然運動公園 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | スポーツセンター | 4,199 | 0 | 0 | 734 | 1,447 | 0 | 6,379 |
| 21 | 家畜市場跡ゲートボール場 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 御船町民グラウンド | 173 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173 |
| 24 | 観光交流センター | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 御船小学校 | 913 | 0 | 0 | 21 | 0 | 217 | 1,152 |
| 26 | 高木小学校 | 349 | 0 | 0 | 44 | 0 | 104 | 497 |
| 27 | 七滝中央小学校 | 516 | 1 | 0 | 41 | 0 | 135 | 693 |
| 28 | 小坂小学校 | 520 | 0 | 0 | 44 | 0 | 137 | 701 |
| 29 | 滝尾小学校 | 459 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 499 |
| 30 | 木倉小学校 | 502 | 0 | 0 | 38 | 0 | 113 | 653 |
| 31 | 御船中学校 | 1,058 | 0 | 0 | 103 | 0 | 201 | 1,362 |
| 32 | 高木保育園 | 138 | 0 | 0 | 42 | 0 | 21 | 201 |
| 33 | 若葉保育園 | 203 | 0 | 0 | 48 | 0 | 75 | 326 |
| 34 | 上野保育園 | 95 | 0 | 0 | 30 | 0 | 29 | 154 |
| 35 | 御船みるく病児保育室 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 36 | 子育てふれあい館 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | 御船学童保育どんぐりクラブ | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 38 | 木倉学童保育あけぼのクラブ | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 34 |
| 41 | 御船町コミュニティセンターひばり荘 | 126 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 | 137 |
| 43 | 保健センター | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 |
| 44 | 御船町役場 | 3,783 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3,785 |
| 45 | 城山公園 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | 西往還遊園地 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | ふれあい広場 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 49 | 御船浄水センター | 4,980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4,981 |
| 50 | 給食センター | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 車両01 | 車両1_福祉課_介護保健係 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 車両02 | 車両2_福祉課_地域包括支援センター | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 車両03 | 車両3_税務課_徴収係 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 車両04 | 車両4_企画財政課_復興推進係 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 車両05 | 車両5_農業振興課_耕地係 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 車両06 | 車両6_農業振興課_地籍調査係 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 車両07 | 車両7_商工観光課 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 車両08 | 車両8_建設課_維持管理係 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| 車両09 | 車両9_建設課_土木係 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 車両10 | 車両10_健康づくり支援課 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 車両11 | 車両11_社会教育課_社会教育係 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 車両12 | 車両12_環境保全課_水道係 | 0 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| 車両13 | 車両13_環境保全課_下水道係 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 車両14 | 車両14_環境保全課_環境衛生係 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 車両15 | 車両15_学校教育課_給食センター | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 車両16 | 車両16_建設課_都市計画係 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 車両17 | 車両17_農業振興課_農林企画係 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 車両18 | 車両18_総務課管理係 | 0 | 295 | 31 | 0 | 0 | 0 | 326 |
| | 合計 | 21,329 | 653 | 31 | 1,197 | 1,447 | 1,042 | 25,699 |

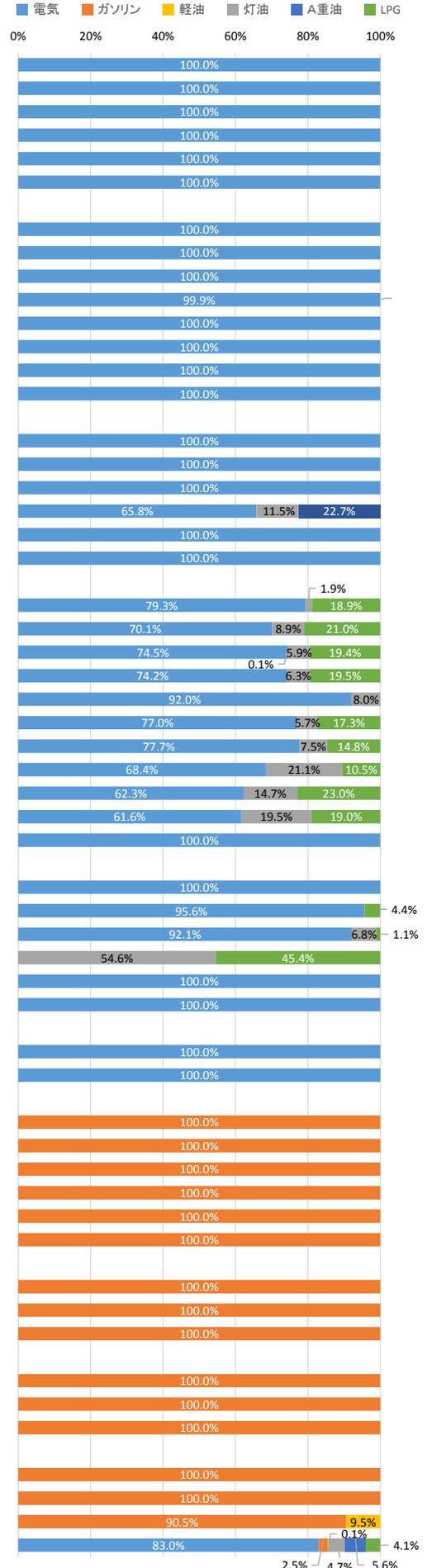
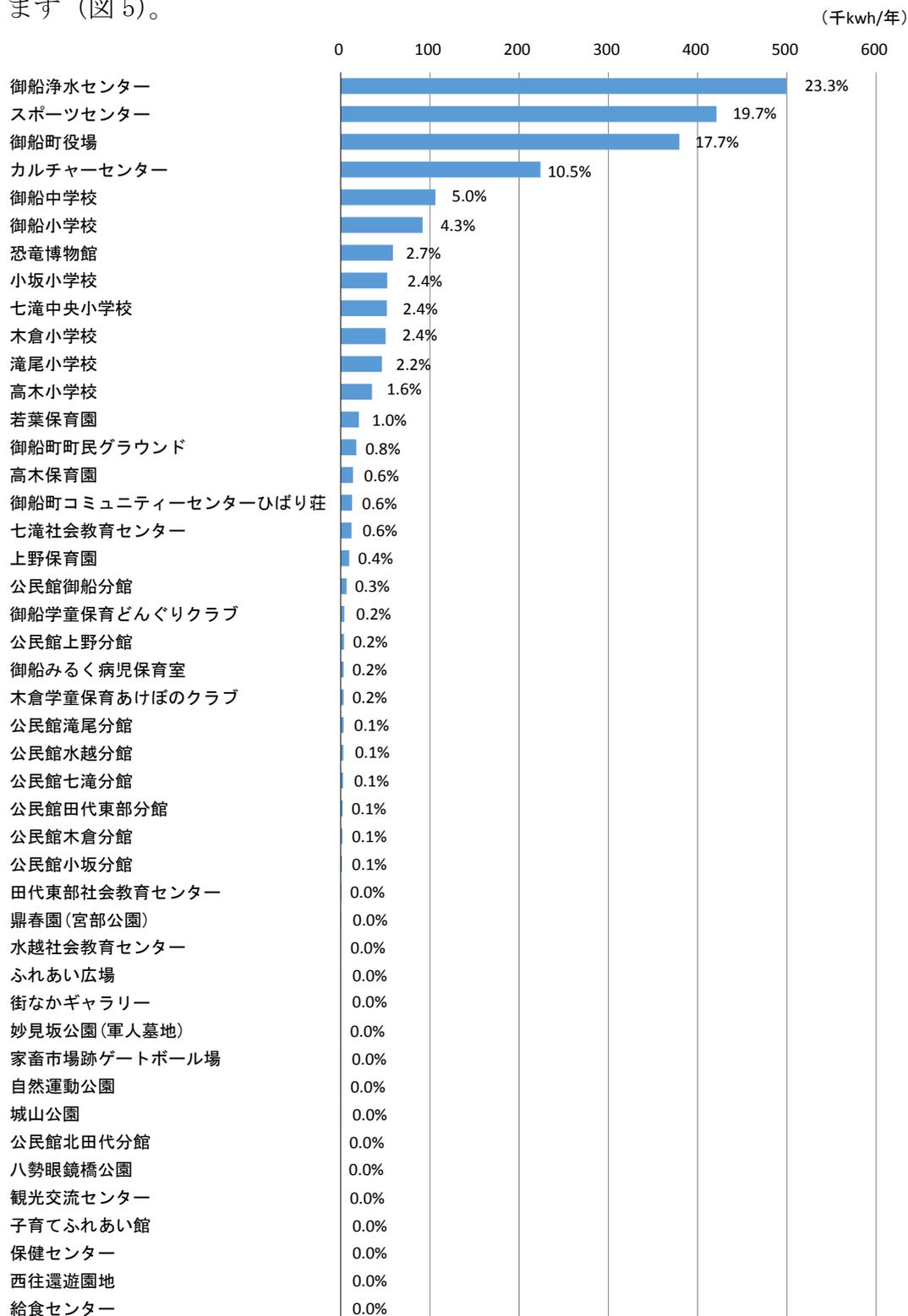


図4 施設別エネルギー使用量（熱量換算）の内訳（2013年度）

① 電気使用量

2013年度の電気使用量は、2,139,296.0 kWhです。施設別にみると、常時ポンプ等の稼働している御船浄水センターの電気使用量が多く、全体の2.3割を占めています。また、施設規模が大きく施設としての使用時間が長いものほど電気使用量が多い傾向にあります（図5）。

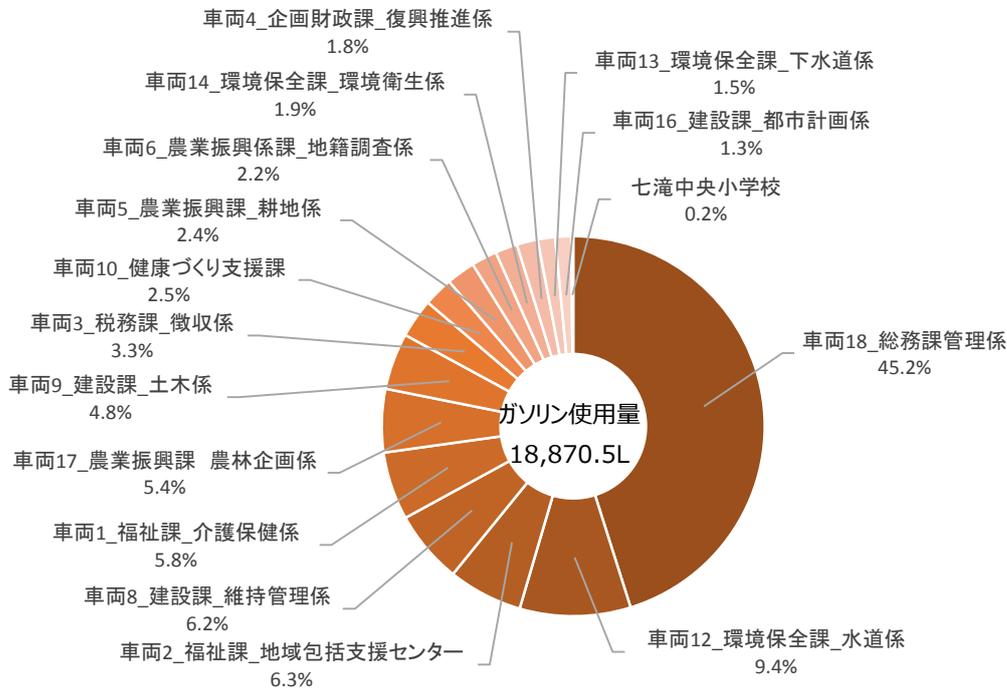


※「0.0%」は、使用はあるが設定の桁数表示未満であることを示す。

図5 電気使用量の内訳（2013年度）

② ガソリン使用量

2013 年度におけるガソリン使用量は、18,870.5 L です。車両走行距離の長い総務課管理系のガソリン使用量が多く、全体の約 4.5 割を占めています（図 6）。



※端数処理の関係で 100%にならない場合がある。

図 6 公用車のガソリン使用量の内訳（2013 年度）

③ 公用車の軽油使用量

2013 年度における軽油使用量は 822.0 L です。軽油を燃料とするダンプ車を使用している総務課管理係が全体を占めています（図 7）。

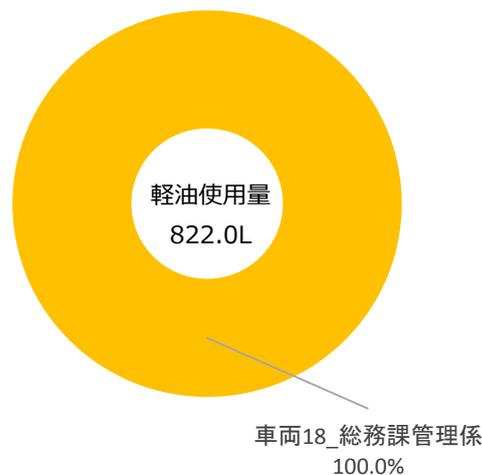
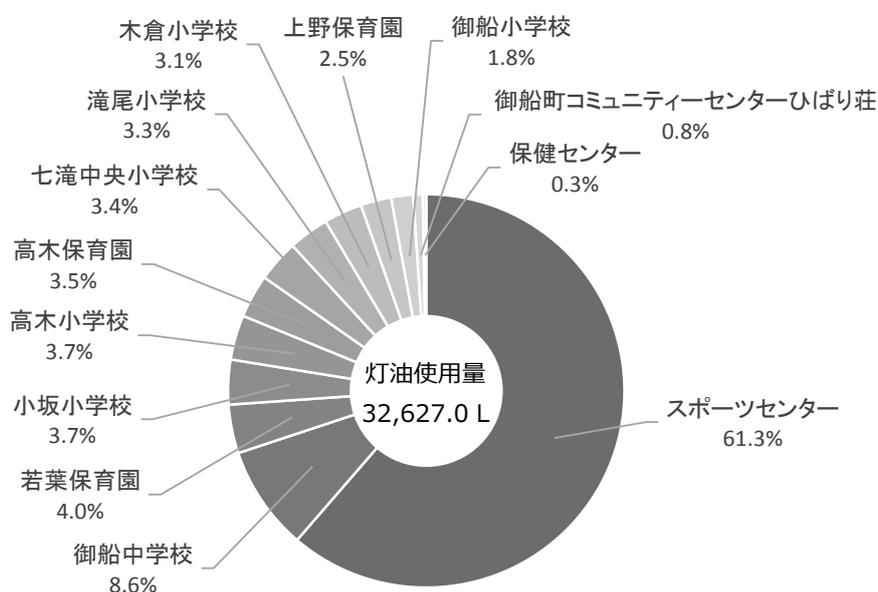


図 7 公用車の軽油使用量の内訳（2013 年度）

④ 灯油使用量

2013 年度における灯油使用量は、32,627.0 L です。暖房に灯油を使用しているスポーツセンターの使用量が多く、全体の約 6 割を占めています（図 8）。



※端数処理の関係で 100%にならない場合がある。

図 8 灯油使用量の内訳（2013 年度）

⑤ A 重油使用量

2013 年度における A 重油使用量は 37,000.0 L です。温水プールの加温に A 重油を使用しているスポーツセンターが全体を占めています（図 9）。

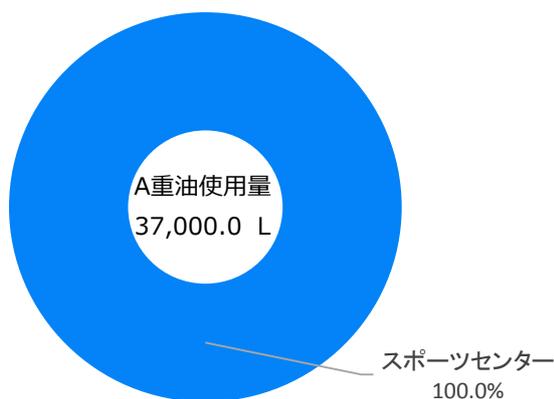
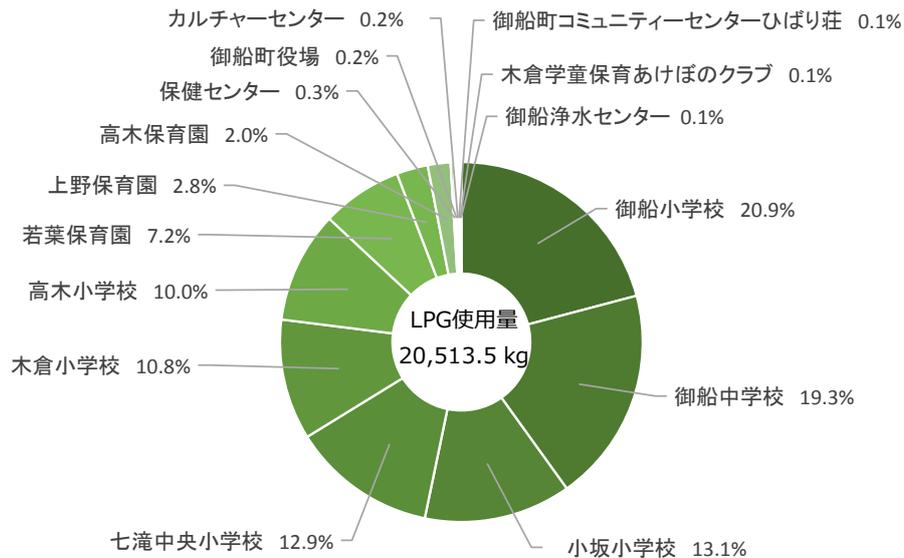


図 9 A 重油使用量の内訳（2013 年度）

⑥ LPG 使用量

2013 年度における LPG 使用量は、20,513.5 kg です。施設別にみると、御船小学校、御船中学校の使用量が多く、ともに全体の約 2 割を占めています（図 10）。

LPG は主に給湯、厨房で使用されており、2013 年度に給食センターを併設していた御船小学校や家庭科実習等で調理を実施している御船中学校で使用量が多くなっています。



※端数処理の関係で 100%にならない場合がある。

図 10 LPG 使用量の内訳（2013 年度）

2) 温室効果ガスの排出状況

① 算定方法

温室効果ガス排出量は、「温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン（環境省、平成 29 年 3 月）」に基づき、電気や燃料使用量等の活動量に排出係数を乗じて算定します。また、温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）は、各温室効果ガスの排出量に地球温暖化係数を乗じて算出します。

温室効果ガス排出量の算定に使用した排出係数（2013 年度分）を表 4～表 6 に、地球温暖化係数を表 7 に示します。これらの係数は、同施行令の改正によって見直しが行われることから、計画策定後に排出量を算定する際には、各年度に適用される係数を用いることとします。

◆各温室効果ガス排出量の算定式

$$\text{各温室効果ガスの排出量} = \sum \{ (\text{排出要因ごとの活動量}) \times (\text{排出係数}) \}$$

◆温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算)の算定式

$$\begin{aligned} & \text{温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算)} \\ & = \sum \{ (\text{各温室効果ガスの排出量}) \times (\text{地球温暖化係数}) \} \end{aligned}$$

表 4 二酸化炭素の排出係数（2013 年度）

| 項目 | 排出係数 |
|-------------|-------------------------------|
| 電気（九州電力） | 0.613 kg-CO ₂ /kWh |
| ガソリン | 2.32 kg-CO ₂ /L |
| 軽油 | 2.58 kg-CO ₂ /L |
| 灯油 | 2.49 kg-CO ₂ /L |
| A重油 | 2.71 kg-CO ₂ /L |
| 液化石油ガス（LPG） | 3.00 kg-CO ₂ /kg |

備考) 電気の使用に伴う二酸化炭素排出係数については、特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量の算定に関する省令第 2 条第 4 項に基づく電気事業者別の各年度の実排出係数を用いることとし「電気事業者別の CO₂ 排出係数－2013 年度実績－」（環境省、平成 26 年 12 月 5 日公表）を、その他の燃料の排出係数は「地球温暖化対策推進法施行令第 3 条」（平成 27 年 4 月 1 日改正）から引用した。

表5 メタン排出係数（2013年度）

| 項目 | | | 排出係数 | | |
|---------|-----------------|----------|-----------|------------------------|------------------------------------|
| | | | 係数 | 単位 | |
| 自動車の走行量 | ガソリン・LPG | 普通・小型乗用車 | 0.000010 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 軽乗用車 | 0.000010 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 普通貨物車 | 0.000035 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 小型貨物車 | 0.000015 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 軽貨物車 | 0.000011 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 特殊用途車 | 0.000035 | kg-CH ₄ /km | |
| | | バス | 0.000035 | kg-CH ₄ /km | |
| | 軽油 | 普通・小型乗用車 | 0.000002 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 普通貨物車 | 0.000015 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 小型貨物車 | 0.0000076 | kg-CH ₄ /km | |
| | | 特殊用途車 | 0.000013 | kg-CH ₄ /km | |
| | | バス | 0.000017 | kg-CH ₄ /km | |
| | 終末処理場における下水等の処理 | | | 0.00088 | kg-CH ₄ /m ³ |
| | 浄化槽 | | | 0.59 | kg-CH ₄ /人 |

出典：温対法施行令第3条（平成27年4月1日改正）

表6 一酸化二窒素排出係数（2013年度）

| 項目 | | | 排出係数 | | |
|---------|-----------------|----------|----------|------------------------|------------------------------------|
| | | | 係数 | 単位 | |
| 自動車の走行量 | ガソリン・LPG | 普通・小型乗用車 | 0.000029 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 軽乗用車 | 0.000022 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 普通貨物車 | 0.000039 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 小型貨物車 | 0.000026 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 軽貨物車 | 0.000022 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 特殊用途車 | 0.000035 | kg-N ₂ O/km | |
| | | バス | 0.000041 | kg-N ₂ O/km | |
| | 軽油 | 普通・小型乗用車 | 0.000007 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 普通貨物車 | 0.000014 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 小型貨物車 | 0.000009 | kg-N ₂ O/km | |
| | | 特殊用途車 | 0.000025 | kg-N ₂ O/km | |
| | | バス | 0.000025 | kg-N ₂ O/km | |
| | 終末処理場における下水等の処理 | | | 0.00016 | kg-N ₂ O/m ³ |
| | 浄化槽 | | | 0.023 | kg-N ₂ O/人 |

出典：温対法施行令第3条（平成27年4月1日改正）

表 7 ハイドロフルオロカーボンの排出係数 (2013 年度)

| 項目 | 排出係数 |
|------------|-------------------|
| 自動車エアコンの使用 | 0.00001 t-HFC/台・年 |

出典：温対法施行令第 3 条（平成 27 年 4 月 1 日改正）

表 8 地球温暖化係数

| 項目 | 地球温暖化係数 |
|---|---------|
| 二酸化炭素 (CO ₂) | 1 |
| メタン (CH ₄) | 25 |
| 一酸化二窒素 (N ₂ O) | 298 |
| 1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HFC-134a) [※] | 1,430 |

出典：温対法施行令第 4 条（平成 27 年 4 月 1 日改正）

※【1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン(HFC-134a)】

自動車用エアコンディショナーの使用に伴うハイドロフルオロカーボンの排出量算定時に使用。

② 各温暖効果ガスの排出量

●二酸化炭素排出量

2013年度の二酸化炭素排出量は、1,600.3 t-CO₂です。そのうち、電気の使用による排出量が最も多く、約8割（1,311.4 t-CO₂）を占めています（図11）。

施設別の排出量（公用車分を除く）をみると、スポーツセンターが最も多く、約3割を占めています（図12）。

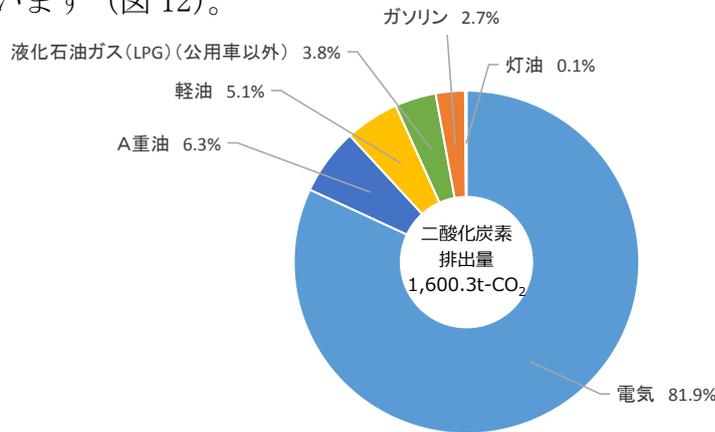
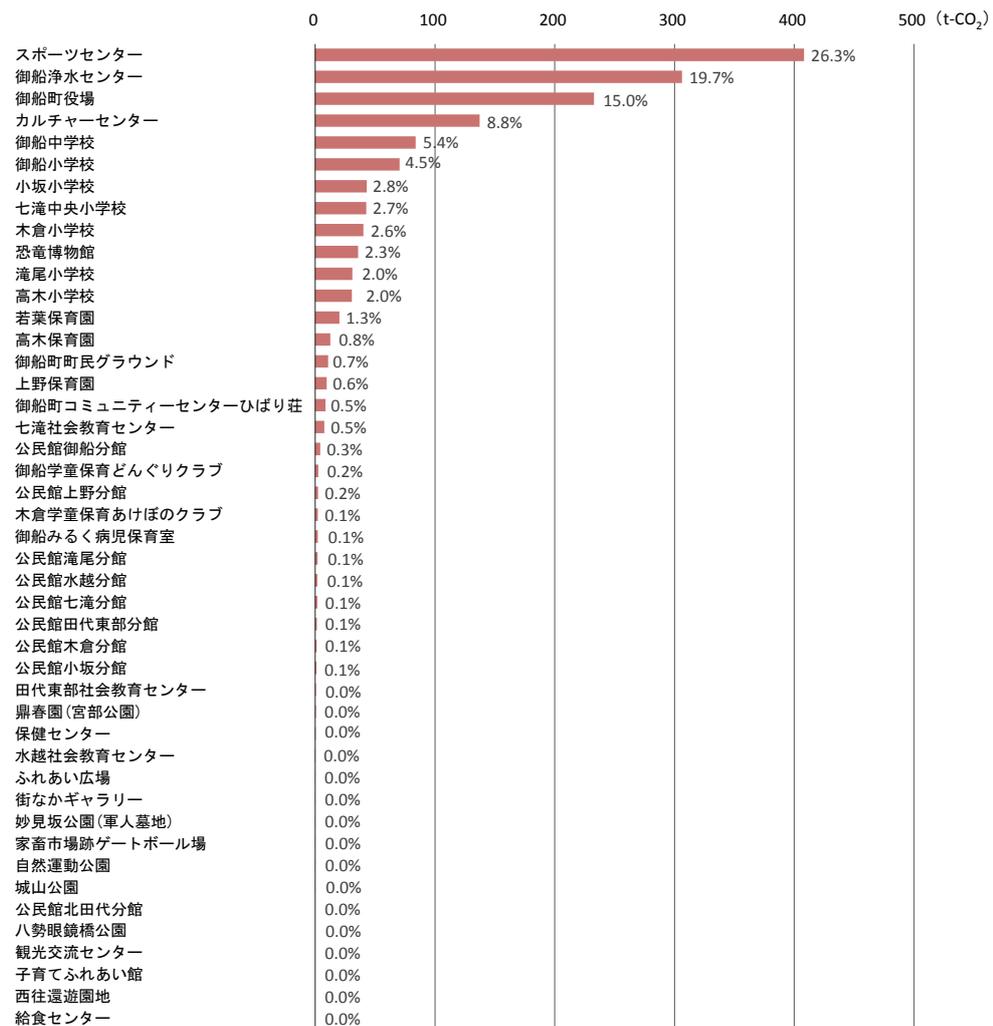


図11 二酸化炭素排出量のエネルギー種別の内訳（2013年度）



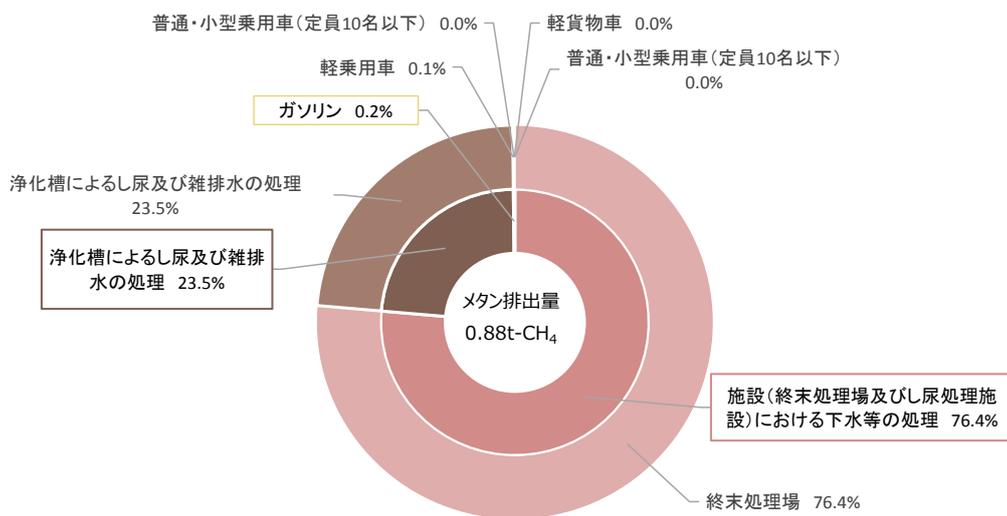
※「0.0%」は、排出はあるが設定の桁数表示未満の数量であることを示す。

図12 二酸化炭素排出量の施設別の内訳（2013年度）

●メタン排出量

2013年度のメタン排出量は、0.88 t-CH₄です。メタンは自動車の走行、終末処理場における下水等の処理、浄化槽によるし尿および雑排水の処理に伴って排出されるものを対象に算定しています。

御船浄水センター（終末処理場及びし尿処理施設）における下水等の処理からの排出割合が大きく約8割を占めています（図13）。



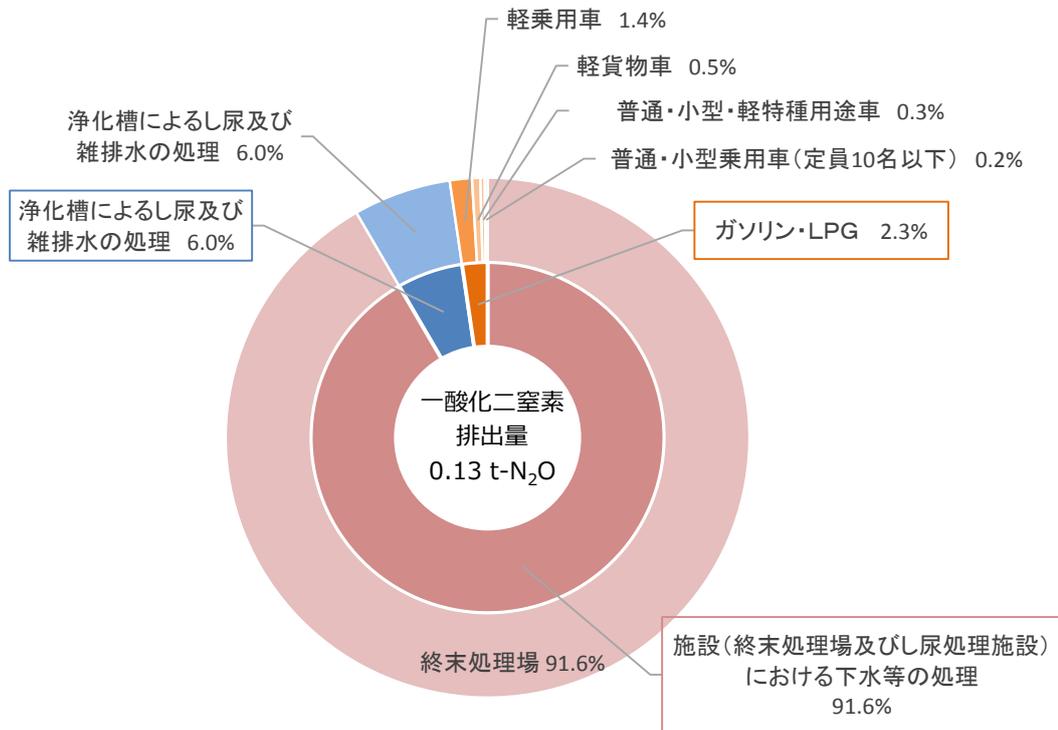
※「0.0%」は、排出はあるが設定の桁数表示未満の数量であることを示す。

図13 メタン排出量の内訳（2013年度）

●一酸化二窒素排出量

2013年度の一酸化二窒素排出量は、0.13 t-N₂Oです。一酸化二窒素は自動車の走行、終末処理場における下水等の処理、浄化槽によるし尿および雑排水の処理に伴って排出されるものを対象に算定しています。

御船浄水センター（終末処理場及びし尿処理施設）における終末処理場による排出量が約9割を占めています（図14）。



※「0.0%」は、排出はあるが設定の桁数表示未満の数量であることを示す。

図14 一酸化二窒素排出量の内訳（2013年度）

●ハイドロフルオロカーボン排出量

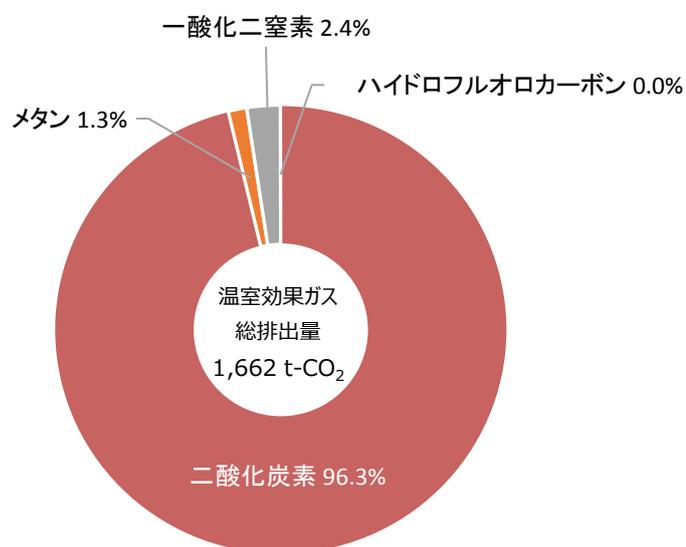
2013年度の水素化フルオロカーボン排出量は、0.34 kg-HFCです。公用車の自動車用エアコンディショナーによるものです。

③ 温室効果ガス総排出量

2013年度の温室効果ガス総排出量（二酸化炭素換算値）は、1,662 t-CO₂です。そのほとんどが二酸化炭素（1,600 t-CO₂）で96%を占めています（表9、図15）。

表9 温室効果ガス排出量（2013年度）

| 温室効果ガスの種類 | | 排出量 (t-CO ₂) |
|--------------|------------------|--------------------------|
| 二酸化炭素 | CO ₂ | 1,600 |
| メタン | CH ₄ | 22 |
| 一酸化二窒素 | N ₂ O | 40 |
| ハイドロフルオロカーボン | HFC | 0 |
| 合 計 | | 1,662 |



※「0.0%」は、排出量はあるが設定の桁数表示未満の数量であることを示す。

図15 温室効果ガス総排出量の内訳（2013年度）

（２）直近 5 年間の経年変化

御船町の事務・事業に伴う直近 5 年間（2013～2017 年度）のエネルギー使用量（熱量換算値）は、2016 年度の震災時に減少、2017 年度の復興活動により若干の増加は見られるものの、ほぼ横ばいで推移しています（図 16）。二酸化炭素排出量、二酸化炭素に換算した温室効果ガス排出量は、本町の主要なエネルギー源である電気の二酸化炭素排出係数が近年改善されてきたことから、緩やかに減少しています（図 17、図 18）。

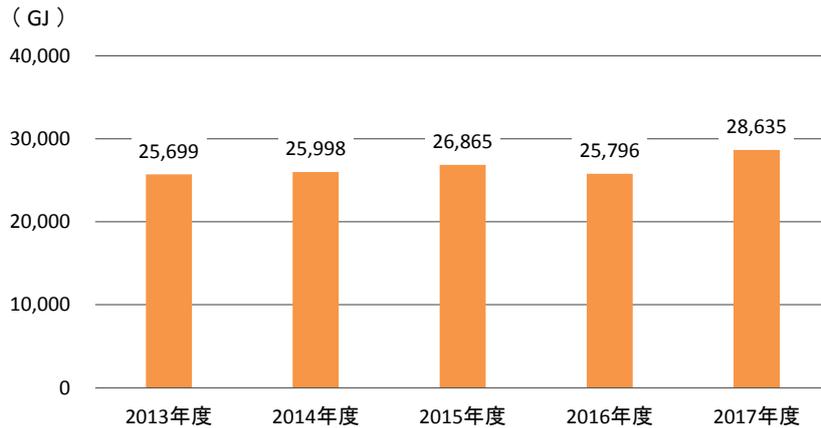


図 16 直近 5 年間のエネルギー使用量（熱量換算値）

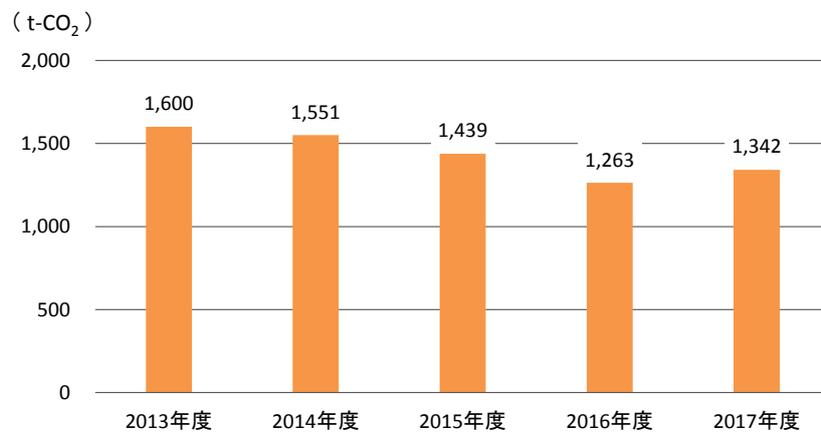


図 17 直近 5 年間の二酸化炭素排出量

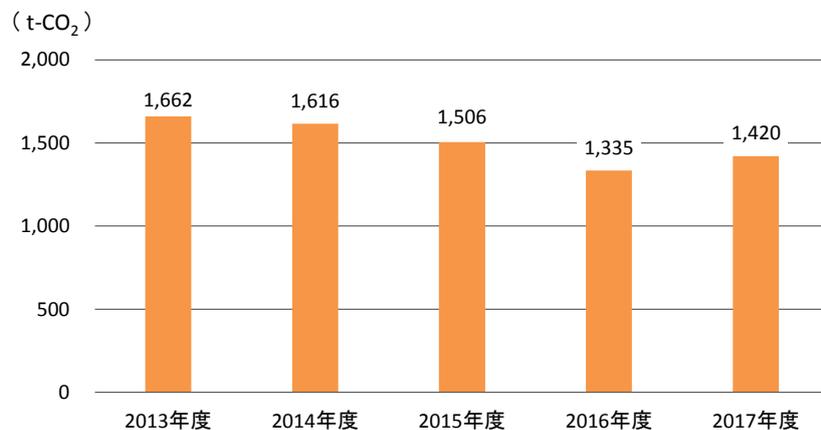


図 18 直近 5 年間の温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算値）

4 環境配慮行動の現状と将来の意向

庁内の全部署を対象に、「財やサービスの購入に関する取組」、「財やサービスの使用に関する取組」、「ごみの排出、リユース、リサイクルに関する取組」「建設工事に関する取組」の計 66 項目について、環境配慮行動に関するアンケート調査を実施しました。

各課・施設の現在の実施状況、今後の実施意向は表 10 に示すとおりです。

表 10 環境配慮行動の実施状況と今後の意向

| NO. | 名称 | 現在（2018年度） | | 今後 | |
|-----|--------------|------------|-------|-------|--------|
| | | 取組項目数 | 実施率 | 取組項目数 | 実施率 |
| 1 | 町民保険課 | 54 | 69.4% | 54 | 94.4% |
| 2 | 福祉課 | 49 | 86.7% | 49 | 100.0% |
| 3 | こども未来課 | 23 | 72.8% | 23 | 100.0% |
| 4 | 税務課 | 41 | 54.3% | 41 | 90.2% |
| 5 | 会計課 | 36 | 97.2% | 36 | 100.0% |
| 6 | 総務課 | 64 | 67.2% | 64 | 98.4% |
| 7 | 企画財政課 | 38 | 72.4% | 38 | 86.8% |
| 8 | 農業振興課 | 41 | 76.2% | 41 | 95.1% |
| 9 | 商工観光課 | 57 | 48.7% | 57 | 94.7% |
| 10 | 建設課 | 59 | 79.7% | 59 | 88.1% |
| 11 | 議会兼監査事務局 | 34 | 64.0% | 34 | 97.1% |
| 12 | 健康づくり支援課 | 51 | 62.7% | 52 | 92.3% |
| 13 | 学校教育課 | 38 | 86.2% | 38 | 86.8% |
| 14 | 社会教育課 | 66 | 84.5% | 66 | 97.0% |
| 15 | 環境保全課 | 59 | 79.7% | 59 | 88.1% |
| 16 | 社会教育課（恐竜博物館） | 66 | 84.5% | 66 | 97.0% |
| 17 | 若葉保育園 | 32 | 77.3% | 32 | 100.0% |
| 18 | 上野保育園 | 32 | 77.3% | 32 | 100.0% |
| 19 | 御船小学校 | 42 | 70.8% | 42 | 97.6% |
| 20 | 滝尾小学校 | 41 | 72.6% | 41 | 97.6% |
| 21 | 七滝中央小学校 | 42 | 66.7% | 42 | 92.9% |
| 22 | 木倉小学校 | 43 | 69.2% | 43 | 88.4% |
| 23 | 高木小学校 | 41 | 72.6% | 41 | 97.6% |
| 24 | 小坂小学校 | 43 | 69.2% | 43 | 88.4% |
| 25 | 御船中学校 | 39 | 78.2% | 39 | 94.9% |
| | 平均 | 45.2 | 71.2% | 45.3 | 92.9% |

5 計画の目標

（1）温室効果ガス排出削減量の見込み

1) 省エネルギー診断の結果

町所有の 10 施設において、空調設備、照明設備等のエネルギー使用設備機器の仕様・運転状況を把握するため、資料調査と診断員による立入調査・ヒアリングを実施し、各設備機器の運用改善や設備の導入について検討・措置を講じた場合に得られる省エネルギー効果を推計しました。

各対策は取り組みやすさと費用対効果を考慮し、順次、実施を検討することとします。

表 11 省エネルギー診断の内容

| 項 目 | 内 容 |
|--------|---|
| 調査対象施設 | カルチャーセンター 恐竜博物館 スポーツセンター 御船小学校 御船中学校 若葉保育園 木倉学童保育あけぼのクラブ 御船町コミュニティーセンターひばり荘 御船町役場 御船浄水センター |
| 調査項目 | 施設の概要、管理体制、設備リスト・仕様、エネルギーの使用実績 |
| 調査方法 | 資料調査、立入調査・ヒアリング |
| 調査対象時期 | 直近の 5 年間（2013～2017 年度） |

2) 環境配慮計画に関するアンケート調査

庁内の全部署を対象に「施設設備に関する取組」、「再生可能エネルギーに関する取組」の計 27 項目についての環境配慮計画に関するアンケート調査を行いました。これにより、各施設における取組の導入意向を実施の時期（2019～2023 年度、2024～2030 年度）と併せて整理しました。

3) 各施設の取組の意向と効果

“省エネルギー診断”、“環境配慮計画に関するアンケート調査”の結果をとりまとめたものを以下に示します（表 12）。全ての対策案を実施した場合、2030 年度においては、電気使用量を 565,025kWh を削減する効果があると試算されました。

表 12 各施設の取組の意向と削減効果（その1）

| No. | 施設名 | 所管課 | 区分 | 項目 | 削減率等 | 実施の意向 | 2019～2023年度 | | 2024～2030年度 | |
|-----|-----------|-------|------|--|------|-------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | 着手 | 電気使用量削減率 | 着手 | 電気使用量削減率 |
| 1 | 公民館御船分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 5.9% | | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 2 | 公民館七滝分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 5.9% | | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 3 | 公民館小坂分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 5.9% | | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 4 | 公民館上野分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 4.9% | | 4.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 5 | 公民館水越分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 5.9% | | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 6 | 公民館滝尾分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 4.9% | | 4.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 7 | 公民館北田代分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 4.9% | | 4.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 8 | 公民館田代東部分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 5.9% | | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |
| 9 | 公民館木倉分館 | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | 5.9% | | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | |

表 12 各施設の取組の意向と削減効果（その2）

| No. | 施設名 | 所管課 | 区分 | 項目 | 削減率等 | 実施の意向 | 2019～2023年度 | | 2024～2030年度 | |
|--|-------------|-------|------|--|-------|--------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | 着手 | 電気使用量削減率 | 着手 | 電気使用量削減率 |
| 10 | 街なかギャラリー | 商工観光課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | ○ | 5.9% | ○ | 5.9% |
| | | | | エネルギー消費効率の高い給湯器への変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 給湯温度・循環水量の適正化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | | | | |
| 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | | | | | | | | |
| 11 | カルチャーセンター | 社会教育課 | 機器更新 | エネルギー損失の少ない変圧器への更新 | — | 実施済み | ○ | 5.8% | ○ | 56.5% |
| | | | | エネルギー消費効率の高い給湯器への変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | エネルギー損失の少ないコンデンサーへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | デマンド制御の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 太陽光発電設備の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の更新 (高効率型照明:LED) | 14.9% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | | 空調設備の更新 (トッランナー高効率型空調機) | 35.8% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | | 給排水ポンプの流量・圧力の適正化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| 照明設備の運用改善 (外光の活用・間引き消灯、照明器具の清掃) | 2.0% | 実施予定 | | | | | | | | |
| 空調設備の運用改善 (空調室内機のフィルター清掃・空調室外機のフィン洗浄、室外機の日射対策) | 3.8% | 実施予定 | | | | | | | | |
| 12 | 恐竜博物館 | 社会教育課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | ○ | 14.1% | ○ | 20.3% |
| | | | | エネルギー損失の少ないコンデンサーへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 熱線吸収ガラス・熱線反射ガラス等の高断熱ガラス・二重サッシの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 初期照度補正又は調光制御のできる照明装置への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の更新 (コンパクト型蛍光灯、直感型蛍光灯のLED化) | 6.2% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (照明器具の清掃、不要な照明のこまめな消灯) | 0.3% | 実施予定 | | | | |
| 空調設備の運用改善 (空調室外機の日射対策、全熱交換機の適正使用) | 13.8% | 実施予定 | | | | | | | | |
| 13 | 七滝社会教育センター | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | ○ | 5.9% | ○ | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | | | | |
| 14 | 水越社会教育センター | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | ○ | 5.9% | ○ | 5.9% |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィン清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | | | | |
| 15 | 鼎春園(宮部公園) | 商工観光課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 1.1% | 実施検討予定 | ○ | | ○ | 1.1% |
| 16 | 八勢眼鏡橋公園 | 商工観光課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 1.1% | 実施検討予定 | ○ | | ○ | 1.1% |
| 17 | 妙見坂公園(軍人墓地) | 商工観光課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 1.1% | 実施検討予定 | ○ | | ○ | 1.1% |

表 12 各施設の取組の意向と削減効果（その3）

| No. | 施設名 | 所管課 | 区分 | 項目 | 削減率等 | 実施の意向 | 2019～2023年度 | | 2024～2030年度 | |
|---|--------------|-------|-----------|---|--------|--------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | 着手 | 電気使用量削減率 | 着手 | 電気使用量削減率 |
| 18 | 田代東部社会教育センター | 社会教育課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | ○ | 5.9% | ○ | 13.2% |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | 7.3% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | | | | |
| 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィンの清掃、全熱交換機の活用、室外機の遠熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | | | | | | | | |
| 19 | 自然運動公園 | 商工観光課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 5.7% | 実施検討予定 | | | ○ | 5.7% |
| 20 | スポーツセンター | 社会教育課 | 機器更新 | 照明設備の更新 (直感型蛍光灯、白熱灯、水銀灯の高効率化) | 29.6% | 実施検討予定 | ○ | 6.2% | ○ | 39.5% |
| | | | | 空調設備の更新 | 3.7% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯、照明器具の反射板の清掃) | 3.0% | 実施予定 | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度管理、使用しない時期の電源切断、室外機の直射日光遮熱対策、室内機フィルター・室外機フィンの洗浄) | 3.2% | 実施予定 | | | | |
| 21 | 家畜市場跡ゲートボール場 | 社会教育課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 高効率ランプへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| 22 | 御船町町民グラウンド | 社会教育課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | ○ | 10.6% | | 1.0% |
| | | | | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 機器更新 | 高効率ランプへの変更 | 10.6% | 実施予定 | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | 10.6% | 実施予定 | | | | |
| | | | 高周波点灯形蛍光灯 | 1.0% | 実施検討予定 | | | ○ | | |
| 23 | 八勢眼鏡橋トイレ | 商工観光課 | — | — | — | | | | | |
| 24 | 観光交流センター | 商工観光課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | ○ | 5.9% | | 5.9% |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルタ/室外機のフィンの清掃、全熱交換機の活用、室外機の遠熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | | | | |
| 25 | 御船小学校 | 学校教育課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | ○ | 6.6% | ○ | 33.7% |
| | | | | デマンド制御の導入 | 0.2% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 高効率ランプへの変更 | 27.7% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施検討予定 | | | | |
| | | | | 太陽光発電設備の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 空調設備の高効率機器への変更 | 5.8% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 1.9% | 実施検討予定 | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯) | 2.4% | 実施予定 | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度管理、ブラインドの使用、空調不使用時の電源切断) | 1.5% | 実施予定 | | | | |
| 太陽光発電システムのパネルメンテナンス | 0.8% | 実施予定 | | | | | | | | |

表 12 各施設の取組の意向と削減効果（その4）

| No. | 施設名 | 所管課 | 区分 | 項目 | 削減率等 | 実施の意向 | 2019～2023年度 | | 2024～2030年度 | |
|---|---|-------|------|---|-------|--------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | 着手 | 電気使用量削減率 | 着手 | 電気使用量削減率 |
| 26 | 高木小学校 | 学校教育課 | 機器更新 | 高周波点灯形蛍光灯 | — | 実施済み | | 3.9% | | 7.7% |
| | | | | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 高効率ランプへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 1.9% | 実施検討予定 | | ○ | | |
| | | | | 壁面緑化の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯) | 2.4% | 実施予定 | ○ | | | |
| | 空調設備の運用改善 (適正な温度管理、ブラインドの使用、空調不使用時の電源切断) | 1.5% | 実施予定 | ○ | | | | | | |
| 27 | 七滝中央小学校 | 学校教育課 | 機器更新 | デマンド制御の導入 | 0.2% | 実施予定 | ○ | 4.1% | | 4.1% |
| | | | | 高周波点灯形蛍光灯 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 高効率ランプへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯) | 2.4% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度管理、ブラインドの使用、空調不使用時の電源切断) | 1.5% | 実施予定 | ○ | | | |
| 28 | 小坂小学校 | 学校教育課 | 機器更新 | デマンド制御の導入 | — | 実施済み | | 3.9% | | 3.9% |
| | | | | 高周波点灯形蛍光灯 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 高効率ランプへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯) | 2.4% | 実施予定 | ○ | | | |
| 空調設備の運用改善 (適正な温度管理、ブラインドの使用、空調不使用時の電源切断) | 1.5% | 実施予定 | | ○ | | | | | | |
| 29 | 滝尾小学校 | 学校教育課 | 機器更新 | 高周波点灯形蛍光灯 | 1.0% | 実施検討予定 | | 3.9% | ○ | 4.9% |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯) | 2.4% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度管理、ブラインドの使用、空調不使用時の電源切断) | 1.5% | 実施予定 | ○ | | | |
| 30 | 木倉小学校 | 学校教育課 | 機器更新 | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | 3.9% | | 3.9% |
| | | | | 高効率ランプへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯) | 2.4% | 実施予定 | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度管理、ブラインドの使用、空調不使用時の電源切断) | 1.5% | 実施予定 | | | | |
| 31 | 御船中学校 | 学校教育課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | | 3.3% | | 33.0% |
| | | | | デマンド制御の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 高周波点灯形蛍光灯 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 高効率ランプへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明設備の更新 | 24.0% | 実施検討予定 | | ○ | | |
| | | | | 空調設備の更新 | 5.7% | 実施検討予定 | | ○ | | |
| | | | 運用改善 | 給湯温度・循環水量の適正化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃) | 1.2% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (未使用室の電源切断、空調室内機のフィルタ・室外機のフィン洗浄、室外機の運転ネットの活用、日よけの設置、温度管理の強化) | 2.1% | 実施予定 | ○ | | | |

表 12 各施設の取組の意向と削減効果（その5）

| No. | 施設名 | 所管課 | 区分 | 項目 | 削減率等 | 実施の意向 | 2019～2023年度 | | 2024～2030年度 | | | |
|---|-------------------|----------|------|---|-------|--------|-------------|----------|-------------|----------|---|---|
| | | | | | | | 着手 | 電気使用量削減率 | 着手 | 電気使用量削減率 | | |
| 32 | 高木保育園 | こども未来課 | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯、反射板の清掃) | 2.1% | 実施予定 | ○ | 7.3% | | 7.3% | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度調整、空調設備の電源切断、空調室外機の直射日光遮熱対策、室内機フィルター・室外機フィン)の清掃) | 5.2% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| 33 | 若葉保育園 | こども未来課 | 機器更新 | 人感センサーの導入 | - | 実施済み | | 7.3% | | 44.6% | | |
| | | | | 照明設備の更新 (直管型蛍光灯、白熱灯、水銀灯の更新) | 27.8% | 実施検討予定 | | | | | ○ | |
| | | | | 空調設備の更新 | 7.6% | 実施検討予定 | | | | | ○ | |
| | | | 運用改善 | 給湯温度・循環水量の適正化 | - | 実施済み | | | | | | ○ |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 1.9% | 実施検討予定 | | | | | | ○ |
| | | | | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯、反射板の清掃) | 2.1% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度調整、空調設備の電源切断、空調室外機の直射日光遮熱対策、室内機フィルター・室外機フィン)の清掃) | 5.2% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 上野保育園 | こども未来課 | 機器更新 | 人感センサーの導入 | 0.2% | 実施検討予定 | | 28.4% | | 30.7% | | |
| | | | | ルーバー・ひさしの設置 | 2.1% | 実施検討予定 | | | | | ○ | |
| | | | | 太陽光発電設備の導入 | 13.1% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 太陽熱利用設備の導入 | - | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | 運用改善 | 給湯温度・循環水量の適正化 | 0.7% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | 3.8% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 壁面緑化の導入 | 1.6% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (不必要な照明の消灯、間引き消灯、反射板の清掃) | 2.1% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (適正な温度調整、空調設備の電源切断、空調室外機の直射日光遮熱対策、室内機フィルター・室外機フィン)の清掃) | 5.2% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| 35 | 御船みるく病児保育室 | こども未来課 | - | - | - | - | | | | | | |
| 36 | 子育てふれあい館 | こども未来課 | 運用改善 | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | - | 実施済み | | | | | | |
| 37 | 御船学童保育どんぐりクラブ | こども未来課 | 運用改善 | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | - | 実施済み | | 15.1% | | 15.1% | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (日中の外光の活用・照明の間引き、照明基部の清掃、不要な照明のこまめな消灯) | 3.9% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (運用のルーラ化、空調室外機の日射対策、室内機・室外機フィルターの定期清掃) | 11.2% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| 38 | 木倉学童保育あけぼのクラブ | こども未来課 | 機器更新 | 照明設備の更新 (直管型蛍光灯のLED化) | 14.7% | 実施検討予定 | | 15.1% | | 48.4% | | |
| | | | | 空調設備の更新 (壁掛け型を4方向の吹き出し口があるものに変更) | 18.6% | 実施検討予定 | | | | | ○ | |
| | | | 運用改善 | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | - | 実施済み | | | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (日中の外光の活用・照明の間引き、照明基部の清掃、不要な照明のこまめな消灯) | 3.9% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| 39 | 御船学童保育くみクラブ | こども未来課 | 運用改善 | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | - | 実施済み | | | | | | |
| 40 | 高木学童保育うさぎクラブ | こども未来課 | 運用改善 | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | - | 実施済み | | | | | | |
| 41 | 御船町コミュニティセンターひばり荘 | 健康づくり支援課 | 機器更新 | 高効率ランプへの変更 | - | 実施済み | | 5.9% | | 39.3% | | |
| | | | | 照明設備の更新 | 21.8% | 実施検討予定 | | | | | ○ | |
| | | | | 空調設備の更新 | 11.6% | 実施検討予定 | | | | | ○ | |
| | | | 運用改善 | 照明対象範囲の細分化 | - | 実施済み | | | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | - | 実施済み | | | | | | |
| | | | | 照明設備の運用改善 (未使用室の電源切断の徹底、反射板の清掃、外光の活用、トイレ照明の消し忘れの防止) | 1.9% | 実施予定 | ○ | | | | | |
| 空調設備の運用改善 (未使用室の電気切断の徹底、空調室内機のフィルター/室外機のフィン)の清掃、全熱交換機の活用、室外機の遮熱ネット活用、日よけの取り付け、温度管理の強化) | 4.0% | 実施予定 | ○ | | | | | | | | | |

表 12 各施設の取組の意向と削減効果（その6）

| No. | 施設名 | 所管課 | 区分 | 項目 | 削減率等 | 実施の意向 | 2019～2023年度 | | 2024～2030年度 | |
|-----|---|----------|--|---|-------|--------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | 着手 | 電気使用量削減率 | 着手 | 電気使用量削減率 |
| 42 | 老人憩の家 | 健康づくり支援課 | — | — | — | — | | | | |
| 43 | 保健センター | 健康づくり支援課 | — | — | — | — | | | | |
| 44 | 御船町役場 | 総務課 | 機器更新 | LED(発光ダイオード)照明への更新 | — | 実施済み | | 3.7% | | 14.1% |
| | | | | 照明設備の変更 (直管型蛍光灯・白熱灯のLED化) | 10.4% | 実施検討予定 | | | ○ | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (外光の活用・間引き消灯、照明設備点灯時間の管理、照明器具反射板の清掃) | 0.9% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | 運用改善 | 空調設備の運用改善 (空調設定温度のルール化、中間期対応のルール化、空調機器の定期点検・フィルター清掃、空調室外機の日よけ対策、会議室等不使用時の空調管理、空調室外機のメンテナンス・フィン洗浄、換気時の全熱交換機の適正な運用) | 2.8% | 実施予定 | ○ | | | | |
| 45 | 城山公園 | 商工観光課 | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | 5.7% | 実施検討予定 | | | ○ | 5.7% |
| 46 | 西住遠遊園地 | 商工観光課 | — | — | — | — | | | | |
| 47 | 天君ダム周囲公園 | 商工観光課 | — | — | — | — | | | | |
| 48 | ふれあい広場 | 商工観光課 | 機器更新 | 節水型器具・自動水栓・自動洗浄装置の導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明対象範囲の細分化 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 機器更新 | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 機器更新 | 高効率ランプへの変更 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| 49 | 御船浄水センター | 環境保全課 | 機器更新 | 照明設備の更新 | 1.6% | 実施検討予定 | | 0.6% | ○ | 20.3% |
| | | | | 空調設備の更新 | 3.1% | 実施検討予定 | | | ○ | |
| | | | | 太陽光発電施設の導入 | 15.0% | — | | | | |
| | | | | 冬季以外の給湯供給期間の短縮 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (外光の活用・間引き消灯、照明器具の清掃) | 0.1% | 実施予定 | ○ | | | |
| | 空調設備の運用改善 (空調室内機のフィルター・室外機のフィン洗浄、室外機の日射対策、リモコン設定温度の管理) | 0.5% | 実施予定 | ○ | | | | | | |
| 50 | 給食センター | 学校教育課 | 機器更新 | 人感センサーの導入 | — | 実施済み | | 0.6% | | 0.6% |
| | | | | ルーバー・ひさしの設置 | — | 実施済み | | | | |
| | | | | 照明器具の定期的な保守及び点検 | — | 実施済み | | | | |
| | | | 運用改善 | 照明設備の運用改善 (外光の活用・間引き消灯、照明器具の清掃) | 0.1% | 実施予定 | ○ | | | |
| | | | | 空調設備の運用改善 (空調室内機のフィルター・室外機のフィン洗浄、室外機の日射対策、リモコン設定温度の管理) | 0.5% | 実施予定 | ○ | | | |
| 51 | 小坂学童保育ひまわり (小坂公民館分館) | こども未来課 | — | — | — | — | | | | |

：地方公共団体実行計画(事務事業編)算定・実施マニュアル(本編)【エネルギーをベースとする削減率で表示】

：2017ビル省エネ手帳 一般財団法人省エネルギーセンター【エネルギーをベースとする削減率で表示】

：省エネ診断報告書より【電気使用量をベースとする削減率で表示】

(2) 温室効果ガス排出量の削減目標

計画期間における温室効果ガス排出量の削減目標は、2023年度の排出量を2013年度比で17%削減、2030年度の排出量を40%削減することとします。

本町では今後の温室効果ガス排出量が増加する要因として、2019年度以降に小学校への空調設備の導入が予定されています。一方で2013年度以降、町内施設照明のLED化等の取組を順次進めているほか、基準年度に比べて電力会社の二酸化炭素排出係数が下がっていることから、徐々に排出量は減少しています。これらの状況を踏まえて2023年度(現状趨勢)の将来を推計したところ、温室効果ガスの排出量は1,428 t-CO₂となり、2013年度比で約14%の減少が見込まれました。この差分を2017年度までに行った取組効果量と仮定して算定を行いました。

各施設の取組の意向を勘案して将来推計を行った結果、2023年度では2013年度比で約17%の削減が見込まれました。

2023年度では温室効果ガスの削減目標を2013年度比で-17%とし、今後5年間で実施予定の取組及び運用改善の取組を確実に行っていくとともに、実施検討予定の取組の実現に向けて調整を行っていくこととします。

また、2030年度では2013年度比で40%の削減を目指します。

ただし、2013年度の基準年度以降、実績として試算した過去4年間には恐竜博物館や給食センターなどの新たな施設の稼働、2016年の震災の年が含まれるなど、通常とは異なる活動を行っています。今後は毎年、計画の推進状況を確認しながら、取組を調整していく必要があります。

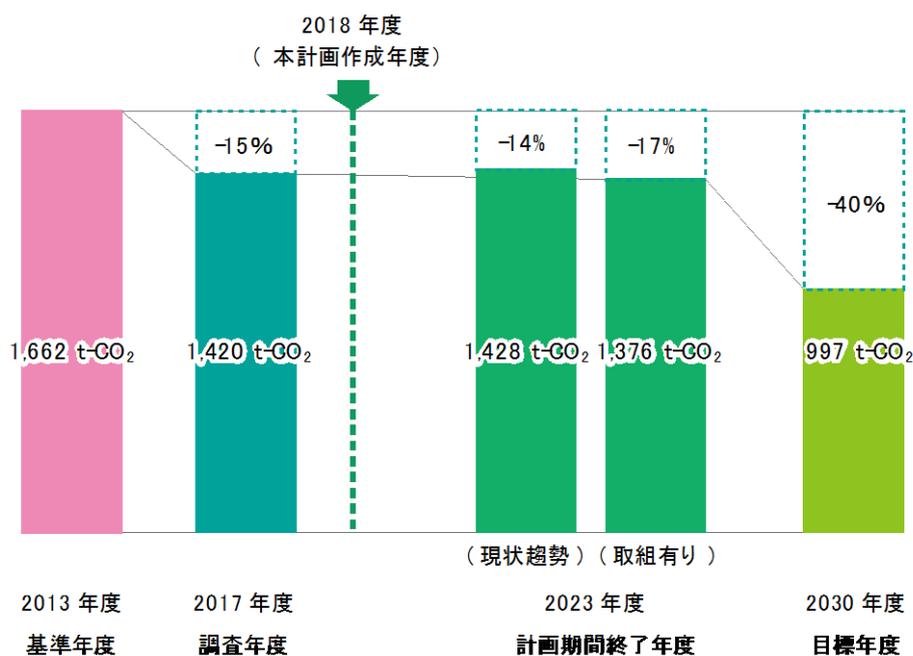


図 19 温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算値)の推計結果

◆温室効果ガス排出量の削減目標

2013 年度における温室効果ガス排出量 1,662 t-CO₂

2023年度における温室効果ガスの排出量を、2013 年度比で

17 %削減 (-286 t-CO₂)

(国・電力会社の取組は 2017 年度を使用)



2030 年度における温室効果ガスの排出量を、2013 年度比で

40 %削減 (-665t-CO₂)

(本町の省エネ対策 30%、国・電力会社の取組 10%)

※国・電力会社の取組

電気を作るためのエネルギー源には、石油、石炭、LNG（液化天然ガス）、太陽や風力などの再生可能エネルギー、原子力などさまざまな種類があり、得られる電力あたりの二酸化炭素の排出量が異なります。そのため、二酸化炭素を排出しない、または排出量の少ない電源に切り替えたり、構成を変えることで二酸化炭素の排出量を低減することができます。

本計画の二酸化炭素削減目標には電力業界の低炭素化の取組を踏まえた削減量を見込んでいます。国の「地球温暖化対策計画」に記載されている 2030 年度の排出係数想定値 $0.37\text{kg-CO}_2/\text{kWh}$ を使用すると、本町における削減量は 10%です。それを考慮すると、2030 年度の目標達成には省エネ対策により 30%の削減が必要になります。

6 具体的な取組

施設設備の運用改善及び導入・更新など、施設計画に関する取組の他、日常業務を通じて行う環境配慮行動を推進します。取組にあたっては、以下に示す考え方にとり、業務に支障をきたさない範囲で推進します。なお、取組の内容によっては既に実施しているものもありますが、今後も、ここに示す考え方を念頭に全ての施設、職員で徹底した実施を目指します。

(1) 財やサービスの購入に関する取組

① 用紙類

- ・コピー用紙は、再生紙を購入する。
- ・トイレトペーパー等の衛生紙は、再生紙が使用されている製品を購入する。
- ・印刷物を発注する際は、環境配慮用紙（再生紙、森林認証紙）を指定する。

② 電気製品

- ・電気製品を購入・更新する際は、エネルギー消費効率の高い製品を選ぶ。
- ・適正規模の電気製品を選ぶ。
- ・エネルギー消費の少ない自動販売機へ更新する。
- ・水を使用する機器を購入・更新する際には節水型の製品を選ぶ。

③ 公用車

- ・自動車の更新時は、低燃費車または低公害車（例：電気自動車、ハイブリッド自動車）を選択する。

④ 文具・事務機器等

- ・使い捨て製品の購入を控える。
- ・再利用や詰め替え可能な製品（文具、洗剤など）を購入する。
- ・部品の交換修理の可能な製品など長期使用が可能な製品を購入する。
- ・エコマークなど、環境配慮型製品に認定または登録された製品を購入する。
- ・製品を購入する際、包装の簡素化を指示する。

(2) 財やサービスの使用に関する取組

① 用紙類

- ・両面印刷、裏面コピー、縮小機能を利用する。
- ・裏紙の活用を徹底する。
- ・各種資料の共有化、データベース化で用紙使用量の削減に努める。
- ・会議資料は簡素化を図り、ページ数、部数を必要最小限とする。
- ・事前配布資料は、再配布を自粛する。
- ・会議等においては、封筒を使用しない。
- ・印刷物の残数把握をして印刷部数を減らす。

- ・資料の A4 版化など規格の統一化を図る。
- ・庁内 LAN を活用、電子メールの使用により、ペーパーレス化を図る。
- ・ミスコピー防止のため、コピー使用後は必ずオールクリアボタンを押す。

② 水道使用量

- ・洗面、歯磨き、食器・器具の洗浄や洗濯などをするときにはこまめに水を止める。
- ・利用者に節水への協力を促進するため、水回りに節水啓発の表示を行う。

③ 電気使用量

- ・OA 機器については節電・待機モードを活用するとともに、長時間使用しない場合は主電源を切って、待機時消費電力を削減する。
- ・LAN の活用により周辺機器の共有化を図る。
- ・空調は室温が冷房 28℃、暖房 20℃を目安に調整する。
- ・空調フィルターを定期的に清掃・点検する。
- ・冷房効率を上げるためにカーテン、ブラインド、緑のカーテンを活用する。
- ・冷暖房の吹き出し口付近に書棚や物を置かない。
- ・冷暖房中の窓、出入口の開放禁止を徹底する。
- ・会議室、給湯室、トイレ等断続的に使用する箇所の照明・空調は、使用のつど点ける。
- ・昼休みや時間外など、不必要な照明を消灯する。
- ・通路・階段等の共有部分で、通行・作業に支障のない場所は点灯しない。
- ・窓側など消灯が可能な場所においては、日中はできるだけ自然光を取り入れ、照明を消す。
- ・クールビズ・ウォームビズを実施する。
- ・省エネルギー等のために、ノー残業デーを設定する。
- ・エレベーターにおける職員の利用は体調不良、荷物の積み降ろしのみの利用とする。

④ 燃料使用量

- ・自動車のタイヤ空気圧を適正に保つ等、定期的に点検・整備を実施する。
- ・公共交通機関の利用を心掛ける。
- ・緩やかに発進し（5 秒かけて 20km/h まで加速）、経済速度で運転する。
- ・早めにアクセルオフをしてエンジブレーキを活用する。
- ・駐・停車中はエンジンを止め、アイドリングストップに努める。
- ・カーエアコンは控えめにする。
- ・無駄な荷物を積んだまま運転しない。
- ・公用車の運転は合理的な走行ルートを選択する。
- ・公用車の走行距離を把握・管理する（運転日報の記録など）。

(3) ごみの排出、リユース、リサイクルに関する取組

- ・使用済封筒やファイリング用品などを再利用する。
- ・庁内で情報交換を図り、使わない物品の再利用に努める。
- ・プリンターのトナーやカートリッジを分別回収し、リサイクルする。
- ・資源回収ボックスを利用する。
- ・ごみは分別して出す。

(4) 建設工事に関する取組

- ・資材の無梱包化や実寸発注に努める。
- ・再生資材等、環境負荷の少ない建設材を採用する。
- ・運搬車両台数、運転時間、運搬ルートなどを事前に検討し、工事車両からの温室効果ガスの排出抑制を図る。
- ・工事等での間伐材、木屑、コンクリート塊等の使用など未利用資源の活用を図る。
- ・耐久性の高い材料・工法を活用し、長寿命化に努める。
- ・事業の発注に際し、廃棄物の減量化を請負者に対して要請する。
- ・発生土を抑制し現場間での有効利用に努める。
- ・建設副産物の発生の抑制を図る。
- ・建設副産物のリサイクルの推進に努める。
- ・アスファルト、コンクリート塊等建設廃棄物の再生処理施設への搬入を徹底する。
- ・施工にあたっては可能な限り合理化に努め、工期の短縮を図る。
- ・廃棄物の分別収集スペースを確保するなど、運用後の廃棄物対策に配慮した設計にする。

(5) 施設設備の運用改善及び導入・更新、再生可能エネルギーに関する取組

- ・既設の施設設備の特性に基づいた運用改善の見直しを行う。
- ・設備機器の新規整備又は更新に関する計画を検討、実施する。
 - －設備機器の更新時期を捉え、設備機器の劣化状況等を勘案して、優先順位の高い設備機器から順番に高効率な設備機器を導入するなど、費用対効果の高い合理的な対策を計画、実施する。
- ・省エネルギー設備・機器の導入基準を参考に設備・機器の整備を行う。
 - －環境省が公表する「L2-Tech[※]認証製品一覧」などを参考に、省エネ・CO₂ 排出削減効果の高い設備・機器の導入を進める。
- ・太陽光発電設備、太陽熱利用設備など、再生可能エネルギーの導入を進める。

※【L2-Tech】先導的（Leading）な低炭素技術（Low-carbon Technology）の水準にあることを認証された製品のこと。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ことを環境省が認めている。

7 計画の推進

（1）カーボン・マネジメント体制

① 御船町地球温暖化対策推進委員会

御船町地球温暖化対策推進委員会設置要綱に基づき設置した組織で、副町長（総務課長）、各課等の長（以下「委員」とする。）で構成します。御船町地球温暖化対策推進委員会（以下「委員会」とする。）には委員長及び副委員長を置き、委員長は副町長（総務課長）が就任、副委員長は委員の中から委員長が指名することとします。

委員会は、本計画（事務事業編）の策定、見直しを行うとともに、計画の策定後には推進及び進行管理を行います。

また、計画の実行においては各課に1名程度の担当者（以下「各課担当者」とする。）を選任し、各課担当者よりなる作業部会を設置します。作業部会では、各課、各施設での具体的取組項目の職員への周知と推進を図るとともに、定期的実施状況を把握します。

② 庶務

庶務は、環境保全課において処理します。

計画内容の周知徹底を図るために、職員への情報提供を行うほか、研修を実施します。また、各課からの報告を総括した資料を作成し委員会に報告、結果の公表を行います。

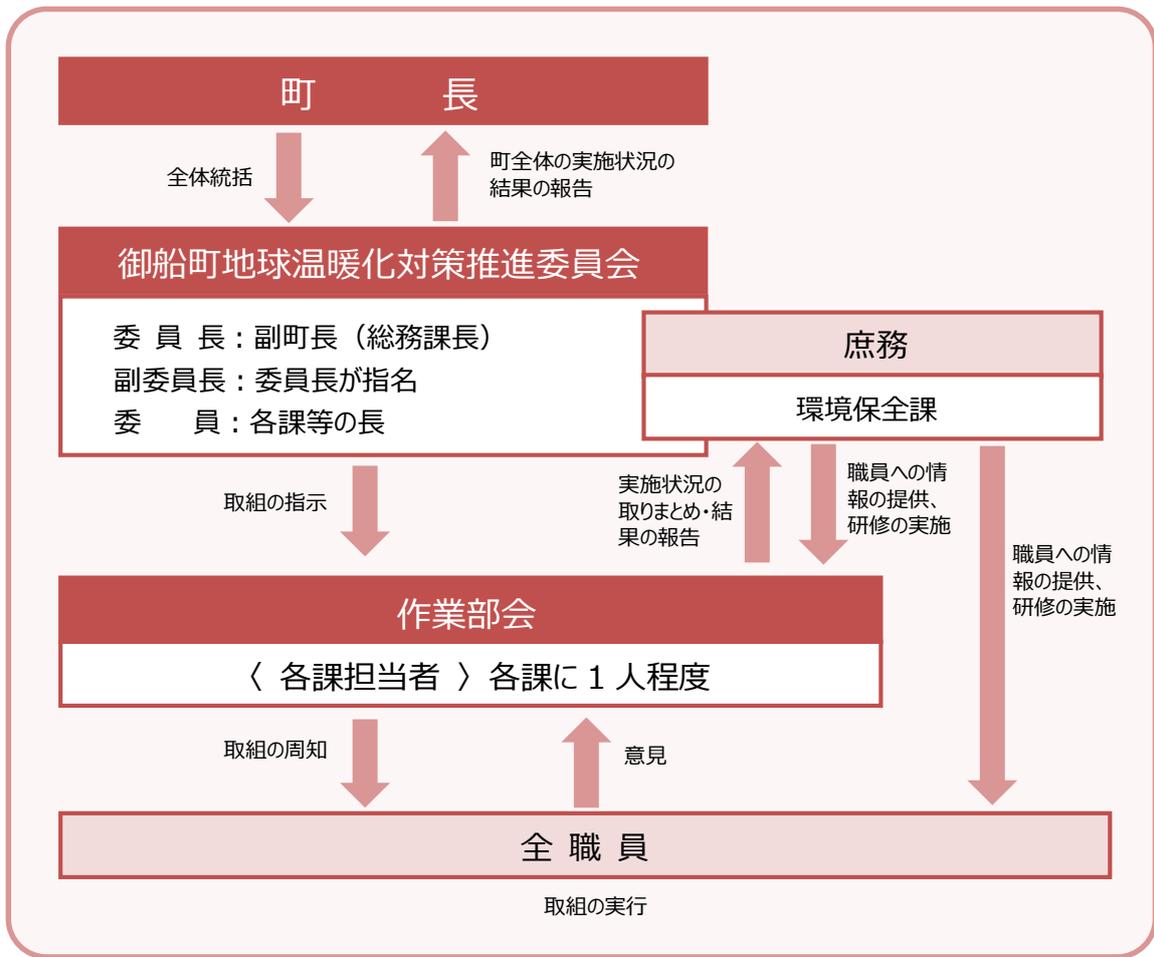


図 20 計画の推進体制

（２） 進行管理の方法

計画の進行管理は、①計画の策定（Plan）、②計画の実行（Do）、③実施状況の点検・評価（Check）、④計画の公表・見直し（Action）という、PDCA サイクルによる進行管理を行っていきます。

① 計画の策定（Plan）

委員会において温室効果ガス排出量の削減目標を達成するための取組内容等の作成と体制の確認を行います。なお、計画２年目以降は、前年度の実施状況の点検・評価の内容を受けて、次年度で行うべき取組内容を各課の意向を確認、調整の上リストアップします。リストアップした取組については、実施状況の点検・評価時に進捗報告の対象として取り扱います。

② 計画の実行（Do）

計画を実行するにあたり、委員は各課担当者を選出し、委員長がこれを指名して作業部会を立ち上げます。各課担当者及び職員は、「具体的な取組」に示された環境配慮行動を着実に実施します。また、リストアップした取組についても、所管課の管理のもと、確実に執行していきます。庶務は職員意識を啓発し、計画を効果的に推進するために、情報提供や研修などを実施します。

<職員への情報の提供>

庶務は、計画内容の周知徹底を図るために、職員への情報提供を行います。

表 13 職員への情報提供

| 提供方法 | 提供内容 |
|-----------|---|
| ・庁内 LAN 等 | ・計画の内容 ・取組の項目 ・エネルギー使用量の推移 ・削減目標の達成状況 など |

<研修等の実施>

庶務は、計画の着実な推進を図るために、職員に向けて研修等を実施します。

表 14 職員の研修等

| 目的 | 項目 | 内容 |
|-----------|----|---|
| 計画内容の周知徹底 | 対象 | 全職員 |
| | 頻度 | 年 1 回程度 |
| | 内容 | 地球温暖化の現状、計画の目的、取組の内容、職員の役割、計画及び取組に係る意見交換 など |

③ 実施状況の点検・評価（Check）

各課担当者は、「点検調査票」を用いて各施設のエネルギー使用量（毎月）と、各課の取組の実施状況（年1回）を把握し、庶務に報告します。

庶務は、各課担当者の報告を踏まえて、町全体の実施状況を取りまとめます。

庶務は、実施状況を総括した結果を委員会において報告し、委員会で点検評価を行います。

表 15 実施状況の把握

| 項目 | 調査担当課 | 調査回数 |
|-------------------------|----------------|------|
| 電気・燃料使用量 | 施設・車両を管理する全ての課 | 年1回 |
| 取組の実施状況・車両の走行距離、浄化槽使用人口 | 関係各課 | 年1回 |

④ 計画の公表・取組の見直し（Action）

委員会での意見を踏まえて、委員は所管で次年度に行うべき取組内容の見直しを行い、取組内容のリストアップ等に反映させます。また、点検評価の結果は一般に公表します。

<計画の公表>

庶務は、計画の内容及び実施状況を町のホームページ等をとおして一般に公表します。

表 16 計画の公表

| 項目 | 公表時期 | 公表方法 |
|----------------------|-----------|--------|
| 計画の内容 | 計画の策定・改定時 | ホームページ |
| 二酸化炭素の総排出量、削減目標の達成状況 | 毎年1回 | |
| 取組の実施状況 | 毎年1回 | |

<計画の見直し>

継続的な改善を図りつつ地球温暖化対策を推進していくために、点検結果や推進状況を踏まえて、短期的目標年度である2023年度には計画の見直しを行います。また、公共施設の新設や改築、設備の導入等により大きな変更が生じる場合は計画の見直しを行うものとしします。

⑤ 年間スケジュール

計画の運用に関する年間スケジュールと役割分担は、表 17 のとおりです。

表 17 計画の運用に関する年間スケジュールと役割分担

| 実施項目 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 庶務 | 委員 | 各課担当者 | 職員 | 推進委員会 | |
|----------|-----------------------|----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-------|----|-------|--|
| D 実行 | 取組の実施 | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | 取組の推進 | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| | 職員啓発 | 職員への情報提供 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| | | 職員研修 | | | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| C 点検 | 取組の点検 (当該年度分) | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | |
| | エネルギー使用量 等の実績報告 | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | |
| | 取りまとめ (前年度分) | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| | 評価の実施 (前年度分) | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | |
| A 見直し | 計画の見直し・改善 | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | ● | |
| | 計画及び取組状況の公表 (前年度分) | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | |

御船町地球温暖化対策実行計画
(事務事業編)

2019年2月

〒861-3296

熊本県上益城郡御船町大字御船 995-1

御船町役場 環境保全課

TEL : 096-282-1604

FAX : 096-282-1669

<http://www.town.mifune.kumamoto.jp/>

