

第 3 次阿蘇市地球温暖化対策実行計画 (事務事業編)

平成 31 年 2 月

熊本県阿蘇市

目次

1. 背景.....	1
1.1 地球温暖化問題に関する国内外の動向	1
1.2 前計画のふりかえり	1
1.3 本計画の策定方針	6
2. 計画の基本的事項.....	7
2.1 本計画の目的	7
2.2 本計画の位置づけ	8
2.3 基準年度、目標年度	8
2.4 対象とする範囲.....	9
2.5 対象とする温室効果ガスの種類	12
3. 温室効果ガス排出量の状況.....	13
3.1 温室効果ガス排出量	13
3.2 経年変化.....	17
4. 計画の目標.....	18
4.1 温室効果ガス排出量の削減見込み.....	18
4.2 温室効果ガス排出量の削減目標	23
4.3 個別の数値目標.....	24
5. 取組.....	25
5.1 取組の基本方針.....	25
5.2 具体的な取組	26
6. 本計画の推進体制・進捗管理.....	31
6.1 推進体制.....	31
6.2 進行管理.....	32

資料編

資料1 エネルギー消費量

資料2 温室効果ガス排出量

資料3 施設ごとの環境配慮行動調査の結果

資料4 施設ごとの取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

資料5 2023年度の温室効果ガス排出量の削減見込み

1. 背景

1.1 地球温暖化問題に関する国内外の動向

我が国では、2016(平成 28)年 5 月に閣議決定された「地球温暖化対策計画」において、温室効果ガスの排出量を 2030 年度までに 2013(平成 25)年度比で 26.0%削減することが示されています。また、その削減目標のうち、地方公共団体の事務・事業に伴う排出の多くが該当する「業務その他部門」の排出量の削減の目安を約 40%と設定しており、阿蘇市においても、温室効果ガスの排出量の削減に取り組むことが求められています。

世界的には、2015(平成 27)年に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、その中で、全ての国が参加し、公平かつ実効的な枠組みとなる「パリ協定」が採択されました。その後、2016(平成 28)年 11 月に「パリ協定」が発効されました。

地方公共団体については、「地球温暖化対策の推進に関する法律」(以下、「温対法」という。)において、地方公共団体の事務・事業に関する温室効果ガスの排出制御のための措置に関する計画を策定し、その実施状況を公表することが義務付けられています。

本市では、2009(平成 21)年 3 月に「地球温暖化対策実行計画」、2014(平成 26)年 3 月に「第 2 次阿蘇市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)」(以下、「前計画」という。)を策定し、事務・事業における温暖化対策を推進してきました。

「第 3 次阿蘇市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)」(以下、「本計画」という。)は、前計画の内容の更新・見直しを行った計画です。本計画は、2019 年度から 2030 年度までの本市の事務・事業において排出する温室効果ガスの排出量の削減を推進し、全職員を対象とした計画です。

1.2 前計画のふりかえり

本市は、2014(平成 26)年 7 月に策定された「第 2 次阿蘇市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)」に沿って温暖化対策を進めてきました。

（1）前計画の概要

前計画の概要は、表 1.1 に示すとおりです。

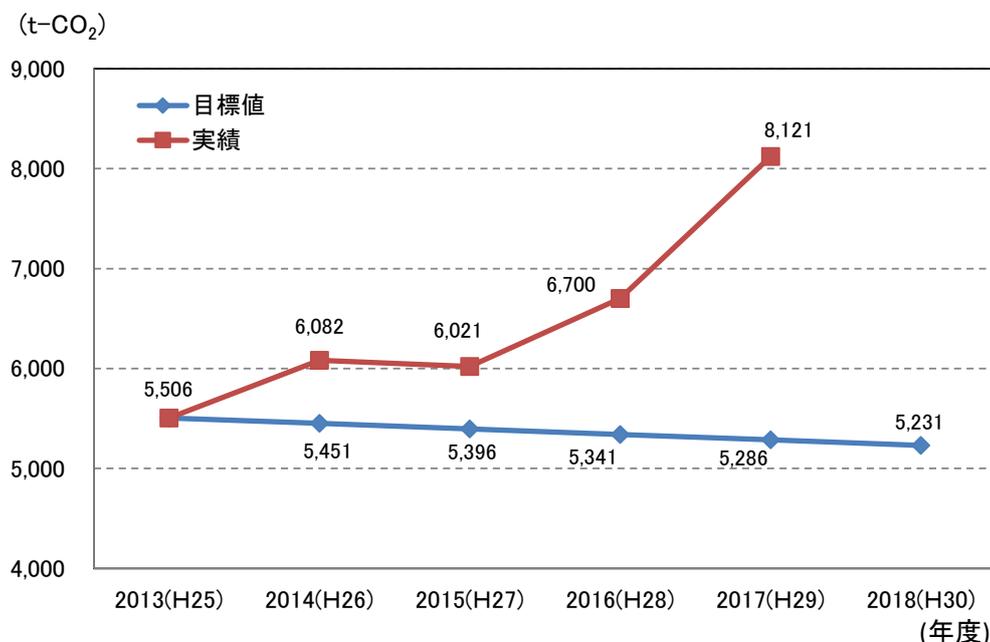
表 1.1 前計画の概要

	内 容
策定年月	2014(平成 26)年 3 月
基準年度	2013(平成 25)年度
計画期間	2014(平成 26)年度～2018(平成 30)年度
対象とする温室効果ガス	二酸化炭素
対象範囲	本市が行う全ての事務・事業とし、出先機関を含めた組織及び施設を対象とする。ただし、指定管理者制度等により、外部委託を実施している事務・事業は対象外とする。
削減目標	2018(平成 30)年度の二酸化炭素排出量を平成 25 年度比 5%削減する。

（2）前計画の目標達成状況

前計画での対象範囲における二酸化炭素排出量は、図 1.1 に示すとおりです。

2017(平成 29)年度時点では目標を達成できていない状況となっていました。2016(平成 28)年度、2017(平成 29)年度は、2015(平成 27)年度と比較して大幅な増加となっていました。増加の要因は、熊本地震対策に係る業務の増加や避難所となった体育館での照明利用時間の増加と考えられています。



注) 図 3.4 とは対象施設と使用している九州電力の排出係数が異なります。
電気の排出係数は、2013 (H25) 年度 0.000612 kg-CO₂/kWh、2014 (H26) 年度 0.000613 kg-CO₂/kWh、2015 (H27)～2017 (H29) 年度 0.000584 kg-CO₂/kWh で算定。

図 1.1 二酸化炭素排出量の推移(前計画での対象範囲での算定)

（3）前計画の取組状況

前計画の取組状況を所管課等へのアンケート調査で確認し、定量的な評価を行いました。評価の結果は、表 1.2 に示すとおりです。

「OA機器等の電源をこまめに切る」などのソフト対策は、全体的に進んでいることが伺えました。一方、再生可能エネルギー（太陽光発電など）、循環型社会の形成の取組状況は、他の項目と比較して進んでいないという結果となっています。

<p>【評価点の点数化（加重平均）の方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・該当なし：0点 ・実施していない：1点 ・あまり実施していない：2点 ・概ね実施：3点 ・徹底して実施：4点 <p>【平均の計算方法】 評価点の合計／「該当なし」以外の回答数</p>
--

表 1.2（1） 現行計画の取組状況調査の結果

現行計画の取組	改修措置（改修・導入） 運用措置（運用）	回答数					評価点の平均
		徹底して実施	概ね実施	あまり実施していない	実施していない	該当しない	
ア 施設設備の改善等							
1 施設の新築、改築をする時は、環境に配慮した工事を実施するとともに、環境負荷の低減に配慮した施設等を整備し、適正な管理に努める。	改修・導入	4	4	4	5	13	2.4
2 温室効果ガス排出量の少ない燃料を使用する設備の導入に努める。	改修・導入	3	3	2	8	14	2.1
3 断熱性能に優れた複層ガラスの導入や自然採光を活用した省エネルギー型設計の採用により、建築物の省エネルギー化を進める。	改修・導入	2	5	3	8	12	2.1
4 省エネルギー型機器の導入や、高効率照明への買い換えを順次行う。（節電・節水器 具の導入・照明のLED化等）	改修・導入	4	6	5	5	10	2.5
5 再生可能エネルギー（太陽光発電など）の有効利用、導入を促進。	改修・導入	1	4	4	8	13	1.9
6 公用車の更新時に、小型車や低燃費車、低公害車（ハイブリットカー等）の導入を図る。	改修・導入	3	3	5	6	13	2.2
イ 物品購入等							
1 電気製品は、エネルギー消費効率の高い省エネルギー型の製品を購入している。特に、OA 機器（コンピュータ、ディスプレイ、プリンター、ファクシミリ、複写機、複合機、スキャナ）は国際エネルギースターマークが表示されている製品及び国の推奨リストに記載されている製品の調達に努める。	改修・導入	4	6	6	5	9	2.4
2 回収システムの確立している製品の購入に努める。	改修・導入	5	10	5	2	8	2.8
3 詰め替え、注ぎ足し可能な製品の購入に努める。	改修・導入	6	13	2	4	5	2.8
4 環境ラベリング（エコマーク、グリーンマーク等）対象製品を購入。	改修・導入	4	8	6	5	7	2.5

注) **青色**： 評価点の平均が 2.0 以下の取組

表 1.2 (2) 現行計画の取組状況調査の結果

現行計画の取組	改修措置（改修・導入） 運用措置（運用）	回答数					評価点の平均
		徹底して実施	概ね実施	あまり実施していない	実施していない	該当しない	
ウ その他の取組み							
① 電気使用量の削減							
1 業務上やむを得ない場合を除き、始業前、昼休みの消灯や時間外の不必要箇所の消灯を行う。	運用	15	13	0	0	2	3.5
2 晴天時などの場合で、廊下や窓側において十分な照明が得られる場合は消灯。	運用	14	8	4	1	3	3.3
3 退庁時に身の回りの電気器具の電源が切られていることを確認。	運用	16	10	2	0	2	3.5
4 OA機器等の電源をこまめに切る。	運用	9	12	5	0	4	3.2
5 省電力モードやパソコンの自動電源切断機能を活用。	運用	11	14	3	0	2	3.3
6 待機時に電力を多く消費する機器については、1時間以上使用しない場合はコンセントからプラグを抜くなど待機電力消費の削減。	運用	6	6	9	4	5	2.6
7 庁舎冷房温度は28℃以上、暖房温度は20℃以下に設定し、空調設備の運転時間の短縮。	運用	6	9	4	3	8	2.8
8 ブラインドやカーテンの活用により室温の調整。	運用	9	13	3	0	5	3.2
9 冷暖房中の窓・出入口の開放禁止を徹底。	運用	9	15	3	0	3	3.2
10 エアコンのフィルターの清掃を1~2回/月実施。	運用	2	11	11	1	5	2.6
11 電気ポットとコーヒーマーカーの使用を抑制し、マイボトル等の利用。	運用	2	8	15	1	4	2.4
② 燃料使用量の削減							
1 急発進や急加速をしないよう心がけ、経済的な速度で運転。	運用	7	18	0	1	4	3.2
2 公用車から離れる時は必ずエンジンを切り、無駄なアイドリングは控える。	運用	9	16	0	1	4	3.3
3 車両を適正に整備・管理し、排気ガスの削減に努める。	運用	8	17	0	1	4	3.2
③ ゴミの減量、リサイクル							
1 庁舎内等の発生するごみ（紙類や容器等）の分別を徹底し、リサイクルを推進。	運用	16	10	2	0	2	3.5
2 クリップ類、輪ゴム等については、回収ボックスを設置し積極的に再利用。	運用	13	13	2	0	2	3.4
3 使用済みの封筒、ファイル、フォルダー等は再利用。	運用	15	13	0	0	2	3.5
4 コピー機やプリンターの使用済みトナー及びインクカートリッジの業者回収を徹底。	運用	21	6	1	0	2	3.7
5 新聞紙、段ボール、雑誌等の再資源化を図る。	運用	19	8	1	0	2	3.6
6 使い捨て容器の購入は極力控える。	運用	7	9	7	1	6	2.9
7 マイバッグ運動をはじめとしたレジ袋削減の啓発・推進に努める。	運用	4	9	7	2	8	2.7
8 市民の燃やすごみの排出抑制のため、生ごみ処理機器導入費の一部を助成。	改修・導入	1	2	0	6	21	1.8

注) 青色 : 評価点の平均が 2.0 以下の取組
橙色 : 評価点の平均が 3.0 以上の取組

表 1.2 (3) 現行計画の取組状況調査の結果

現行計画の取組	改修措置（改修・導入） 運用措置（運用）	回答数					評価点の平均
		徹底して実施	概ね実施	あまり実施していない	実施していない	該当しない	
④ 用紙類							
1 パソコンで見られる情報の不要なプリントアウトは控える。	運用	10	14	4	0	2	3.2
2 両面印刷、裏面コピーを徹底し、用紙の削減に努める。	運用	11	15	2	0	2	3.3
3 リサイクル用紙の購入に努める。	運用	11	12	3	0	4	3.3
4 不要紙の裏面利用(内部資料)の徹底。	運用	13	12	3	0	2	3.4
5 同じ資料は、共用ファイルを作成。	運用	8	11	6	0	5	3.1
6 ファイリングシステムを推進。	運用	7	8	8	2	5	2.8
7 会議では、できるだけ封筒を配布しない。	運用	3	14	6	3	4	2.7
8 ファクシミリは送付書を省略し、送受信者等は余白部分を利用するように努める。	運用	5	10	11	1	3	2.7
9 ポスター、カレンダーの裏面利用を徹底。	運用	6	5	12	2	5	2.6
⑤ 水道							
1 水道使用時には、こまめに水を止めるなど、日常的な節水に努める。	運用	15	12	1	0	2	3.5
2 トイレ使用等における節水を徹底。	運用	10	12	3	1	4	3.2
3 日頃から水漏れの点検を行う。	運用	8	9	8	0	5	3.0
⑥ 環境保全に関する意識向上、率先実行の推進							
1 職員が参加出来る環境保全活動について、必要な情報提供を行う。	運用	6	9	8	0	7	2.9
2 クールビズ、ウォームビズを推進。	運用	14	13	1	0	2	3.5
エ 循環型社会の形成の取組							
1 バイオマス資源を有効活用した地域資源利活用システムの導入に努める。	改修・導入	0	2	5	4	19	1.8
2 廃棄物の燃料化や堆肥化の導入に努める。	改修・導入	1	1	3	5	20	1.8
3 森林の保全活動を図る。	改修・導入	1	1	2	5	21	1.8
4 環境保全型農林業の導入に努める。	改修・導入	1	1	2	5	21	1.8
★追加の取組	【すでに実施している取組】						
	【今後実施予定の取組】						
	50						

注) 青色 : 評価点の平均が 2.0 以下の取組
橙色 : 評価点の平均が 3.0 以上の取組

1.3 本計画の策定方針

本計画は、以下の方針に基づいて策定しました。

①地球温暖化対策に取り組む意識を高め、行動を促す計画とします

わかりやすい文章表現、ビジュアルな解説や説明を工夫し、職員が本計画を理解し、温暖化対策のために行動する際の理解に役立つ計画とします。また、前計画から対象施設を追加し、より実体にあった温室効果ガス排出量が把握可能な計画とします。

②阿蘇市民・事業者の温暖化対策の実施を促すことにつながる計画とします

地球温暖化対策は、省エネルギー化によるエネルギーコスト削減や地域産業の活性化にも寄与します。市の公共施設において温暖化対策を率先して実施することで、市民・事業者に対して温暖化対策の実施を促します。

③着実な成果を生み出す進行管理方法を確立します

着実な成果を生み出すために、一つひとつの積み重ねから成果を着実に出して、次の目標と行動につながる、意欲を高めていく進行管理方法を構築します。

2. 計画の基本的事項

2.1 本計画の目的

本計画は、温対法第21条に基づき、本市の事務・事業に関する温室効果ガスの排出量の削減に向けて、推進すべき取組について示すものです。

また、自ら温室効果ガス削減に資する率先的な取組を行うことにより、市民・事業者の模範となる計画です。

地球温暖化対策の推進に関する法律 第21条

（地方公共団体実行計画等）

第21条

1 都道府県及び市町村は、単独で又は共同して、地球温暖化対策計画に即して、当該都道府県及び市町村の事務・事業に関し、温室効果ガスの排出の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（以下、「地方公共団体実行計画」という。）を策定するものとする。

2～7（略）

8 都道府県及び市町村は、地方公共団体実行計画を策定したときは、遅滞なく、単独で又は共同して、これを公表しなければならない。

9 第5項から前項までの規定は、地方公共団体実行計画の変更について準用する。

10 都道府県及び市町村は、単独で又は共同して、毎年一回、地方公共団体実行計画に基づく措置及び施策の実施の状況（温室効果ガス総排出量を含む。）を公表しなければならない。

2.2 本計画の位置づけ

本市では、本計画に基づき、第2次阿蘇市総合計画、阿蘇市環境基本計画及びその他関連計画と整合を図りながら、市内における地球温暖化対策の取組を推進します。

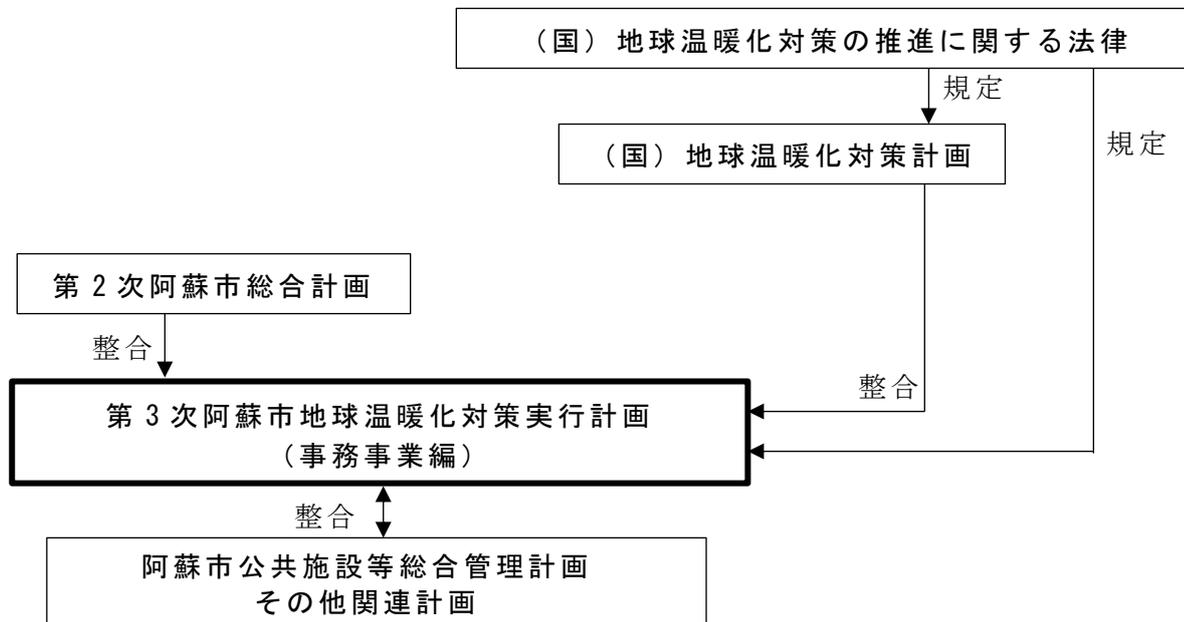


図 2.1 本計画の位置づけ

2.3 基準年度、目標年度

本計画の基準年度は、国の地球温暖化対策計画と同じ、2013(平成25)年度とします。

目標年度は、国の地球温暖化対策計画の中期目標年度である2030年度とします。また、計画の見直しは、2023年度に行います。

年度	2007 (H19)	2008 (H20)	~	2013 (H25)	2014 (H26)	~	2018 (H30)	2019 (H31)	~	2023	~	2030
第1次計画	基準 年度	策定 年度	計画 期間	目標 年度								
第2次計画				基準 年度	策定 年度	計画 期間	目標 年度					
第3次計画				基準 年度				策定 年度	計画 期間	見直 し		目標 年度

図 2.2 計画期間

2.4 対象とする範囲

本計画では、「地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・実施マニュアル」（平成29年3月、環境省総合環境政策局 環境計画課）（以下、「事務事業編マニュアル」という。）に基づき、本市が行う全ての事務・事業を対象とし、温室効果ガスの排出量を推計し、目標達成に向けた取組を示します。

対象とする組織・施設は表2.1、表2.2に示します。

表2.1 本計画の対象とする組織

部局等	所管課等
総務部	総務課（選挙管理委員会事務局、固定資産評価審査委員会事務局）
	財政課
	税務課
	内牧支所
	波野支所
市民部	市民課
	人権啓発課
	福祉課
	ほけん課
経済部	農政課
	観光課
	まちづくり課
土木部	建設課
	住環境課
公営企業	阿蘇医療センター
	水道局
教育委員会	教育課
その他の行政事務局等	会計課
	議会事務局
	監査委員事務局
	農業委員会事務局

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 2.2(1) 本計画の対象とする施設

No.	部局等	所管課等	施設一覧	分類	備考
1	総務部	財政課	阿蘇市役所	行政系施設	
2	総務部	総務課	阿蘇テレワークセンター	その他	
3	総務部	総務課	阿蘇ネットワークセンター	その他	
4	総務部	総務課	阿蘇山上事務所	その他	
5	総務部	総務課	一の宮サブセンター	その他	
6	総務部	内牧支所	阿蘇市内牧支所	行政系施設	
7	総務部	波野支所	阿蘇市波野支所	行政系施設	
8	総務部	波野支所	波野保健福祉センター（波野診療所含む）	保健・福祉施設	
9	市民部	市民課	生活相談センター	市民文化系施設	
10	市民部	人権啓発課	阿蘇市コミュニティセンター	市民文化系施設	
11	市民部	人権啓発課	カルデラASO	市民文化系施設	
12	市民部	人権啓発課	小島集会所	市民文化系施設	
13	市民部	人権啓発課	西井手集会所	市民文化系施設	
14	市民部	福祉課	阿蘇市子育て支援センター	子育て支援施設	
15	市民部	福祉課	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	保健・福祉施設	
16	市民部	福祉課	阿蘇保健福祉センター	保健・福祉施設	
17	市民部	福祉課	一の宮高齢者センター	保健・福祉施設	
18	市民部	福祉課	乙姫保育園	子育て支援施設	
19	市民部	福祉課	坂梨保育園	子育て支援施設	
20	市民部	福祉課	波野高齢者コミュニティセンター福寿荘	保健・福祉施設	
21	市民部	福祉課	波野ふれあいプラザ	保健・福祉施設	
22	市民部	福祉課	波野保育園	子育て支援施設	
23	市民部	福祉課	山田保育園	子育て支援施設	
24	市民部	ほけん課	一の宮保健センター	保健・福祉施設	
25	経済部	農政課	阿蘇市高品質堆肥製造施設	産業系施設	
26	経済部	農政課	阿蘇市農村婦人の家	市民文化系施設	
27	経済部	農政課	種馬鈴薯選別場	産業系施設	
28	経済部	農政課	農村環境改善センター	市民文化系施設	
29	経済部	農政課	バイオマスエネルギー実験事業用テント	産業系施設	
30	経済部	農政課	林業研修集会所	市民文化系施設	平成26年度以降休止
31	経済部	観光課	阿蘇市ウォーキングセンター	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
32	経済部	観光課	阿蘇ユースホステル	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	H28年度廃止
33	経済部	観光課	いこいの村駅トイレ	その他	
34	経済部	観光課	古代の里キャンプ村	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
35	経済部	観光課	参勤交代道便所	公園	
36	経済部	観光課	JR波野駅（公衆便所）	公園	
37	経済部	観光課	すずらん自生地公園	公園	
38	経済部	観光課	なみの高原やすらぎ交流館	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
39	経済部	観光課	西湯湧水辺公園	公園	
40	経済部	観光課	ふれあい公園（公衆便所）	公園	
41	経済部	まちづくり課	阿蘇駅噴水広場	公園	
42	経済部	まちづくり課	阿蘇山麓多目的広場	公園	
43	経済部	まちづくり課	阿蘇市温泉センター	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
44	経済部	まちづくり課	阿蘇市神楽苑	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
45	経済部	まちづくり課	阿蘇市農産加工所（阿蘇ものがたり）	産業系施設	平成30年度に取り壊し
46	経済部	まちづくり課	阿蘇草原保全活動センター	産業系施設	
47	経済部	まちづくり課	ASO田園空間博物館総合案内所	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
48	経済部	まちづくり課	阿蘇西ふれあい市場あかみず	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
49	経済部	まちづくり課	あそびバ	公園	
50	経済部	まちづくり課	一の宮町インフォメーションセンター	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
51	経済部	まちづくり課	食の健康拠点施設（食堂）【はな阿蘇美】、 未利用資源活用施設（ドーム）	その他	
52	経済部	まちづくり課	農畜産物加工施設	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
53	経済部	まちづくり課	農林畜産物直売・食材供給施設（四季彩）	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
54	土木部	住環境課	下水道処理場	下水道施設	
55	土木部	住環境課	下水道新橋汚水中継ポンプ場	下水道施設	
56	土木部	住環境課	下水道成川汚水中継ポンプ場	下水道施設	
57	公営企業	阿蘇医療センター	阿蘇医療センター	病院施設	
58	公営企業	水道課	水道課（動力等含む）	上水道施設	
59	教育委員会	教育課	阿蘇給食センター	学校教育施設	
60	教育委員会	教育課	阿蘇市阿蘇公民館	市民文化系施設	
61	教育委員会	教育課	阿蘇市阿蘇体育館	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	横トイレ含む
62	教育委員会	教育課	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	公園	
63	教育委員会	教育課	阿蘇市波野公民館	市民文化系施設	
64	教育委員会	教育課	阿蘇市波野体育館	ｽﾎｰｯｼﾞ・レｸﾘｴｰｼﾞｮﾝ系施設	
65	教育委員会	教育課	阿蘇市農業構造改善センター	市民文化系施設	

表 2.2(2) 本計画の対象とする施設

No.	部局等	所管課等	施設一覧	分類	備考
66	教育委員会	教育課	阿蘇小学校	学校教育系施設	
67	教育委員会	教育課	阿蘇中学校	学校教育系施設	
68	教育委員会	教育課	阿蘇中第2グラウンドナイター	スポーツ・レクリエーション系施設	
69	教育委員会	教育課	阿蘇図書館	社会教育系施設	
70	教育委員会	教育課	阿蘇西小学校	学校教育系施設	
71	教育委員会	教育課	阿蘇西小グラウンドナイター	スポーツ・レクリエーション系施設	
72	教育委員会	教育課	一の宮運動公園	スポーツ・レクリエーション系施設	
73	教育委員会	教育課	一の宮給食センター	学校教育系施設	H28年度以降、阿蘇学校給食センターに統合
74	教育委員会	教育課	一の宮小学校	学校教育系施設	
75	教育委員会	教育課	一の宮体育館	スポーツ・レクリエーション系施設	
76	教育委員会	教育課	一の宮中学校	学校教育系施設	
77	教育委員会	教育課	一の宮図書館	社会教育系施設	
78	教育委員会	教育課	内牧小学校	学校教育系施設	
79	教育委員会	教育課	尾ヶ石グラウンドナイター	スポーツ・レクリエーション系施設	
80	教育委員会	教育課	旧尾ヶ石東部小学校（体育館含む）	その他	
81	教育委員会	教育課	旧乙姫小学校（体育館含む）	その他	
82	教育委員会	教育課	旧古城小学校（体育館含む）	その他	
83	教育委員会	教育課	旧坂梨小学校（体育館含む）	その他	
84	教育委員会	教育課	旧中通小学校（体育館含む）	その他	平成31年1月より世界遺産推進室を含む
85	教育委員会	教育課	教育キャンプ場	スポーツ・レクリエーション系施設	
86	教育委員会	教育課	アゼリア21（交流促進センター含む）	スポーツ・レクリエーション系施設	
87	教育委員会	教育課	古城グラウンドナイター	スポーツ・レクリエーション系施設	
88	教育委員会	教育課	古城公民館	市民文化系施設	
89	教育委員会	教育課	坂梨グラウンドナイター	スポーツ・レクリエーション系施設	
90	教育委員会	教育課	坂梨公民館	市民文化系施設	
91	教育委員会	教育課	就業改善センター	市民文化系施設	
92	教育委員会	教育課	世界文化遺産推進室	社会教育系施設	
93	教育委員会	教育課	中通公民館	市民文化系施設	
94	教育委員会	教育課	波野学校給食センター	学校教育系施設	
95	教育委員会	教育課	波野グラウンド	スポーツ・レクリエーション系施設	
96	教育委員会	教育課	波野小学校	学校教育系施設	
97	教育委員会	教育課	波野中学校	学校教育系施設	
98	教育委員会	教育課	深葉地区集会所（旧深葉分校）	市民文化系施設	
99	教育委員会	教育課	役犬原施設	市民文化系施設	
100	教育委員会	教育課	山田小学校	学校教育系施設	
101	教育委員会	教育課	山田小グラウンドナイター	スポーツ・レクリエーション系施設	

注）分類は、「阿蘇市公共施設等総合管理計画」（阿蘇市、平成29年）に基づいて記述している。

2.5 対象とする温室効果ガスの種類

本計画において対象とする温室効果ガスは、温対法第2条第3項に規定されている7種類の物質（表2.3）のうち、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とします。パーフルオロカーボン、六ふっ化硫黄は、ほとんど排出量が見込まれないことから、本計画では対象としません。三ふっ化窒素は、「地球温暖化対策実行計画（事務事業編）」の対象とする温室効果ガスに含まれますが、地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第3条第1項に基づき、温室効果ガス排出量の算定対象には含まれません。

表 2.3 本計画の対象となる温室効果ガス

ガスの種類	人為的な発生源	本計画の算定対象
二酸化炭素 (CO ₂)	石炭、ガソリン、重油、都市ガス等化石燃料の燃焼、電気の使用等。	○
メタン (CH ₄)	自動車の走行や燃料の燃焼、廃棄物の焼却等。 二酸化炭素と比べる重量あたり約 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、廃棄物の焼却等。 二酸化炭素と比べる重量あたり約 298 倍の温室効果がある。	○
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	カーエアコン使用・廃棄時等、冷蔵庫の冷媒等としての使用。 二酸化炭素と比べる重量あたり約 1,430 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（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重量あたり約 6,500～9,200 倍の温室効果がある。	
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	電気機械設備の電気絶縁ガス、半導体の製造に伴う使用（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重量あたり約 23,900 倍の温室効果がある。	
三ふっ化窒素 (NF ₃)	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伴う使用（地方公共団体では、ほとんど該当しない）。	

資料：「地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・改訂の手引き」（平成 26 年 3 月、環境省地球環境局地球温暖化対策課）より作成
 「地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・実施マニュアル」（平成 29 年 3 月、環境省総合環境政策局 環境計画課）より作成

3. 温室効果ガス排出量の状況

3.1 温室効果ガス排出量

(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 Ver.1.0」（環境省、平成29年3月）」に基づき、燃料使用量等の活動量に排出係数を乗じて算定しました。

本計画の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3.1に、地球温暖化係数を表3.2に示します。

表 3.1 二酸化炭素の排出係数

項目	排出係数
電力	0.613kg-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

注) 電力の排出係数：九州電力(株)の電気の使用に伴う二酸化炭素排出係数。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、「電気事業者別排出係数（特定排出者の温室効果ガス排出量算定用）－平成29年度実績－」（H30.12.27 環境省・経済産業省公表）から引用。
その他の燃料の排出係数：「温対法施行令第3条」（平成27年4月1日改正）から引用。

表 3.2 地球温暖化係数

二酸化炭素(CO ₂)	メタン(CH ₄)	一酸化二窒素(N ₂ O)	ハイドロフルオロカーボン(HFC)
1	25	298	1,430

(2) 温室効果ガス排出量（2013年度）

2013年度の温室効果ガス排出量は、8,488.4 t-CO₂となっています。温室効果ガス排出量のうち、二酸化炭素の占める割合が最も多く99.9% (8,476.6 t-CO₂)となっています。メタンは0.005% (0.450 t-CO₂)、一酸化二窒素は0.11% (9.1 t-CO₂)、ハイドロフルオロカーボン（HFC）は0.03% (2.2 t-CO₂)となっています（表 3.3、図 3.1）。

二酸化炭素排出量は、電力による排出量が70.8% (6,002.9 t-CO₂)を占めています（表 3.3、図 3.1）。

表 3.3 温室効果ガス排出量（2013年度）

項目		温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	
二酸化炭素	電力	6,002.9	8,476.6
	ガソリン	174.4	
	軽油（公用車）	123.8	
	軽油（施設）	7.4	
	灯油	728.0	
	A重油	1,274.8	
	液化石油ガス(LPG)	165.3	
メタン(CH ₄)		0.450	
一酸化二窒素(N ₂ O)		9.1	
ハイドロフルオロカーボン(HFC)		2.2	
合計		8,488.4	

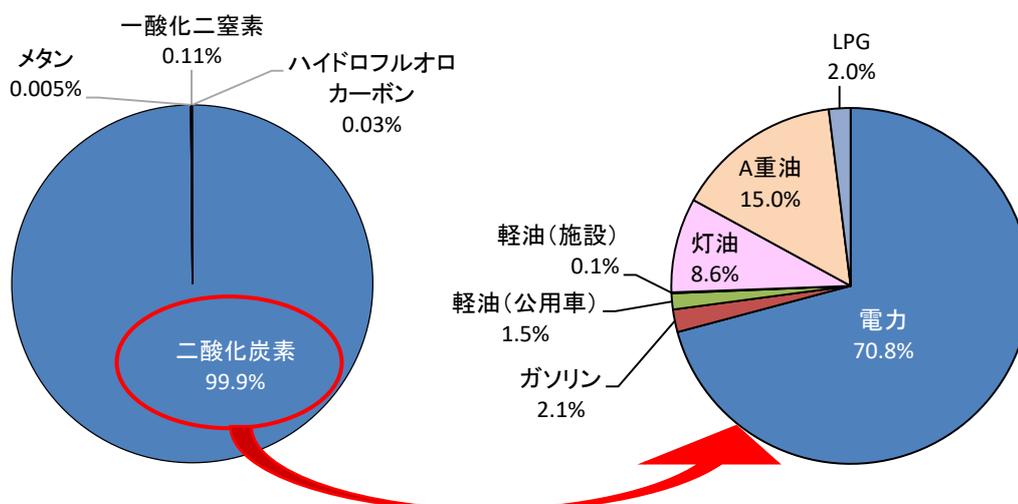


図 3.1 温室効果ガス排出量の割合（2013年度）

(3) 施設分類別の二酸化炭素排出量

施設分類別の二酸化炭素排出量を見ると、スポーツ・レクリエーション系施設の排出量が最も多く(2,758.3t-CO₂)、次いで、上水道施設(1,681.9t-CO₂)となっています(表 3.4、図 3.2)。

表 3.4 施設分類別の二酸化炭素排出量（2013 年度）

施設別 単位	電気 t-CO ₂	灯油 t-CO ₂	重油 t-CO ₂	ガソリン t-CO ₂	軽油(公用車) t-CO ₂	軽油(施設) t-CO ₂	LPG t-CO ₂	CO2合計(H25) t-CO ₂
市民文化系施設	83.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	92.4
社会教育系施設	25.2	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5
スポーツ・レクリエーション系施設	1,494.4	181.8	988.5	0.0	0.0	0.0	93.6	2,758.3
産業系施設	63.5	43.1	0.0	0.0	0.0	5.5	1.9	114.0
学校教育系施設	552.9	266.4	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	856.0
子育て支援施設	64.3	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	83.6
保健・福祉施設	234.8	134.8	91.0	0.0	0.0	0.1	0.3	460.9
行政系施設	403.4	6.1	0.0	174.4	123.8	0.2	0.9	708.7
公園	56.9	1.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	59.3
その他	455.1	23.7	0.0	0.0	0.0	0.3	23.1	502.3
病院施設	483.0	35.7	195.1	0.0	0.0	0.0	0.0	713.8
上水道施設	1,681.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,681.9
下水道施設	404.7	4.3	0.2	0.0	0.0	0.4	0.4	410.0
総計	6,002.9	728.0	1,274.8	174.4	123.8	7.4	165.3	8,476.6

注)分類は、「阿蘇市公共施設等総合管理計画」(阿蘇市、平成 29 年)に基づいて記述している。

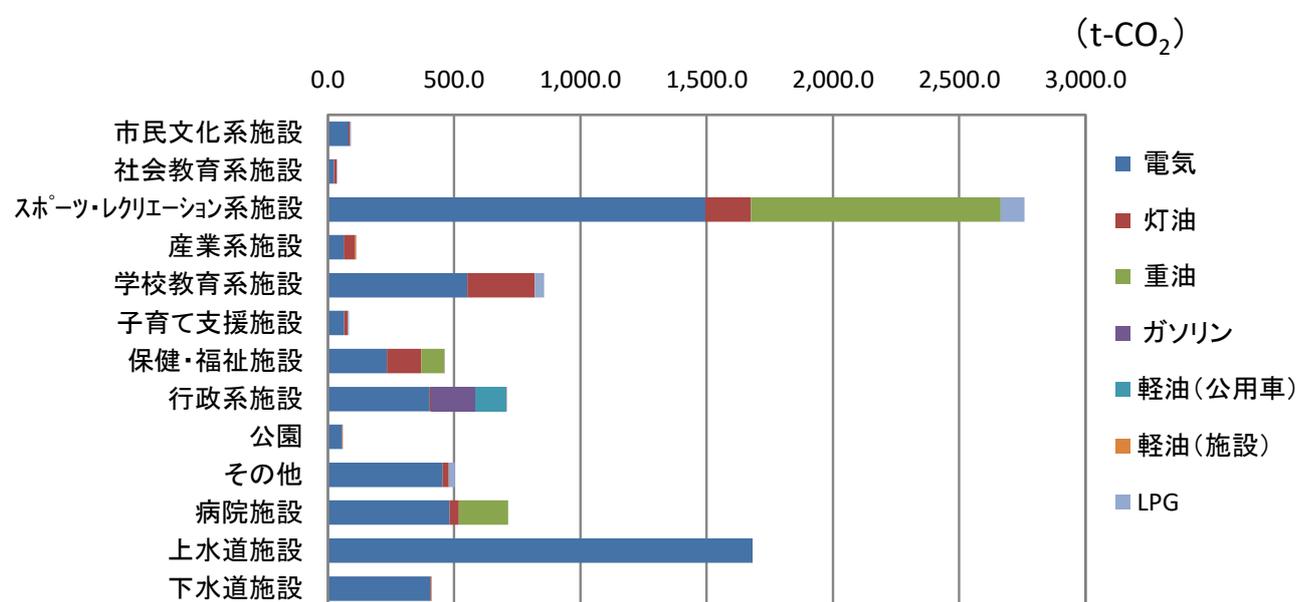


図 3.2 施設分類別の二酸化炭素排出量（2013 年度）

注)分類は、「阿蘇市公共施設等総合管理計画」(阿蘇市、平成 29 年)に基づいて記述している。

(4) 所管課別の二酸化炭素排出量

所管課別の二酸化炭素排出量を見ると、教育課の排出量が最も多く(3,030.2t-CO₂)、次いで、水道課(1,697.5t-CO₂)、まちづくり課(1,031.1t-CO₂)となっています(表 3.5、図 3.3)。

表 3.5 所管課別の二酸化炭素排出量（2013年度）

所管課等別 単位	電気 t-CO ₂	灯油 t-CO ₂	重油 t-CO ₂	ガソリン t-CO ₂	軽油(公用車) t-CO ₂	軽油(施設) t-CO ₂	LPG t-CO ₂	合計(H25) t-CO ₂
総務課	214.6	4.9	0.0	22.4	0.1	0.3	0.1	242.4
財政課	331.8	0.4	0.0	6.8	0.0	0.2	0.7	340.0
税務課	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	5.1
内牧支所	49.9	0.0	0.0	3.4	0.2	0.0	0.0	53.5
波野支所	104.1	4.9	91.0	3.3	1.4	0.1	0.1	204.9
市民課	0.0	0.0	0.0	2.8	0.9	0.0	0.0	3.7
人権啓発課	20.7	1.3	0.0	0.7	0.2	0.0	0.4	23.4
福祉課	216.7	143.5	0.0	6.7	5.8	0.0	5.3	378.0
ほけん課	0.0	3.8	0.0	12.4	0.0	0.0	0.3	16.5
農政課	46.9	0.4	0.0	16.6	4.0	5.5	2.3	75.7
観光課	78.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	110.6
まちづくり課	722.6	205.8	0.0	0.0	0.0	0.0	102.7	1,031.1
建設課	0.0	0.0	0.0	12.8	5.3	0.0	0.0	18.1
住環境課	404.7	4.3	0.2	6.1	0.3	0.4	0.4	416.4
会計課	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
阿蘇医療センター	483.0	35.7	195.1	1.4	0.0	0.0	0.0	715.1
水道課	1,681.9	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	1,697.5
教育課	1,648.1	302.8	988.5	34.2	17.3	0.9	38.3	3,030.2
教育課スクールバス	0.0	1.5	0.0	0.0	83.8	0.0	0.0	85.3
監査委員会	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
農業委員会	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5
選挙管理委員会	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
固定資産評価審査委員会	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
議会	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.6
観光まちづくり課	0.0	0.0	0.0	21.7	4.3	0.0	0.0	26.0
情報管理室	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総計	6,002.9	728.0	1,274.8	174.4	123.8	7.4	165.3	8,476.6

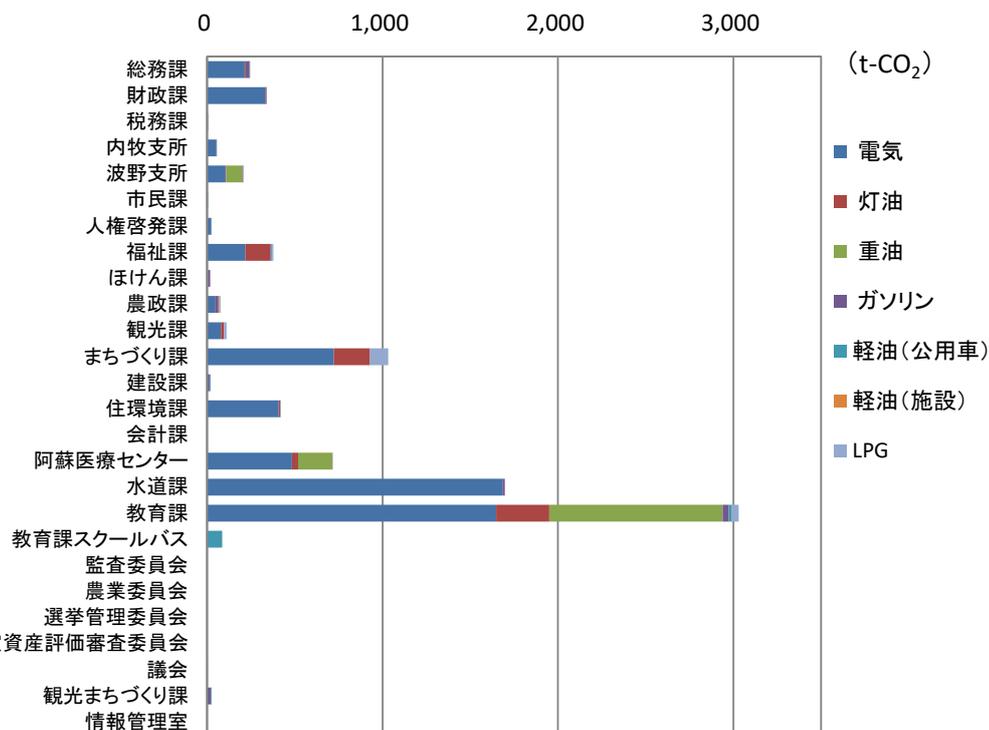


図 3.3 所管課別の二酸化炭素排出量（2013年度）

3.2 経年変化

本市の事務・事業に伴う、2013(平成 25)年度～2017(平成 29)年度の二酸化炭素排出量の推移を図 3.4 に示します。電気については、九州電力の基礎排出係数を用いて算定しています。二酸化炭素排出量は、2014(平成 26)年度から減少傾向でしたが、2017(平成 29)年度に上昇しています(図 3.4)。2016(平成 28)年度から2017(平成 29)年度にかけて、重油の使用による温室効果ガス排出量が増えています。これは、重油を利用している施設(アゼリア 21 や波野保健福祉センター(波野診療所含む)等)で、利用が増えていることが原因です。

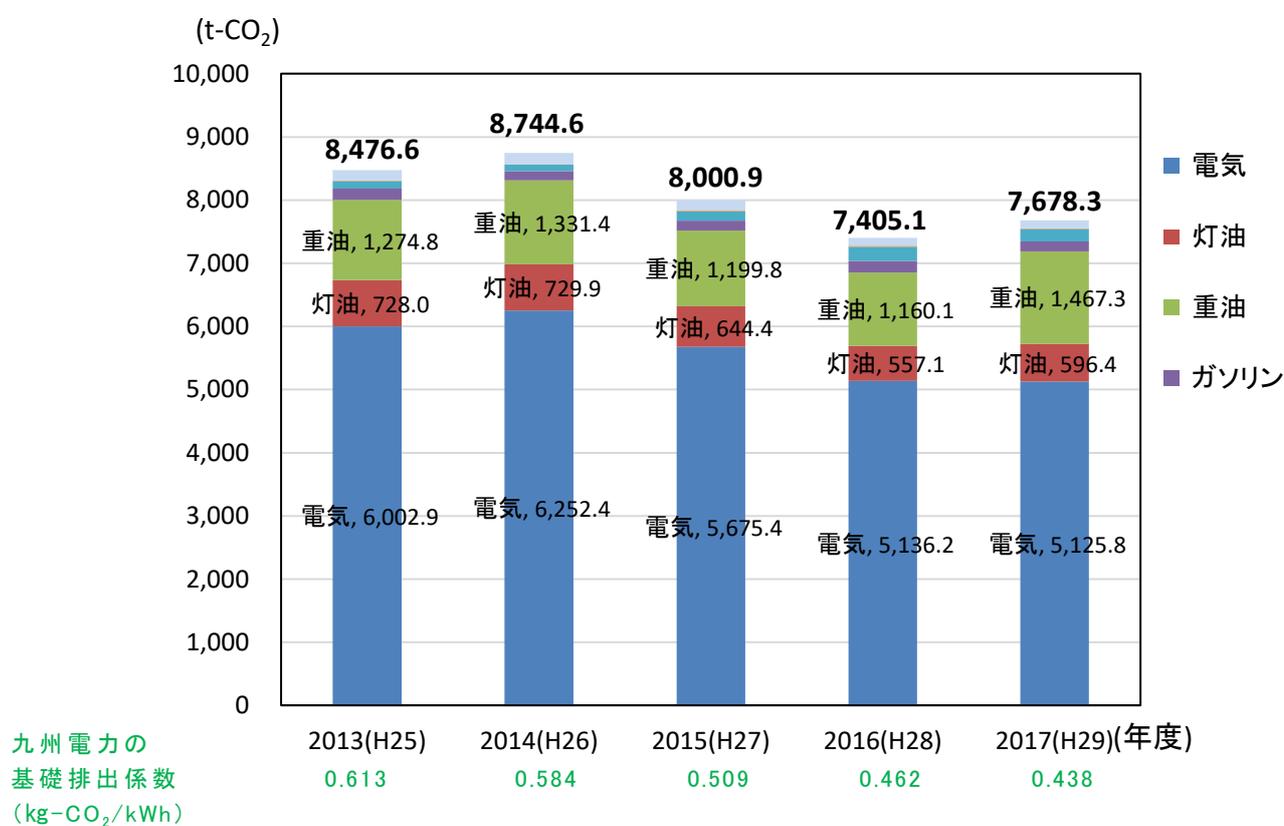


図 3.4 二酸化炭素排出量の推移

4. 計画の目標

4.1 温室効果ガス排出量の削減見込み

(1) 省エネルギー診断施設における取組による温室効果ガス削減見込み

本市の所有する施設において、効果的に地球温暖化対策を進めるために、エネルギー消費量が大きく、今後の改修が想定される10施設について、2018(平成30)年10月に省エネ診断を実施しました(表4.1)。

表4.1 省エネルギー診断施設

施設用途別分類	診断施設
行政系施設	阿蘇市役所（一の宮保健センター含む） 阿蘇市内牧支所
上下水道施設	下水道処理場
スポーツ・レクリエーション系施設	阿蘇市阿蘇体育館 アゼリア21（交流促進センター含む） 阿蘇市神楽苑
学校教育系施設	波野中学校 阿蘇小学校
保健・福祉施設	波野保健福祉センター（阿蘇市波野支所、波野診療所含む） 阿蘇保健福祉センター（阿蘇市図書館含む）

省エネルギー診断では、事前に資料調査を行い、その後、施設において、施設管理者へのヒアリングを行い、現場を確認して施設ごとの課題を抽出し、省エネルギー対策を検討しました。その結果、表4.2に示す省エネルギー対策により、154.8 t-CO₂の温室効果ガス排出量（2030年度の電力の排出係数：0.000370 t-CO₂/kWh）を削減する見込みがあると算定しました（表4.2）。

表4.2 診断施設における取組による温室効果ガス排出量削減見込み

施設	2013年度エネルギー使用量 (GJ/年)	省エネルギー対策	削減 エネルギー量 [GJ/年]	施設におけ る削減効果 【2030年度】	温室効果ガスの削減量(t-CO ₂)	
					電気2013年度排出係数 0.000613t-CO ₂ /kWh	電気2030年度排出係数 0.00037t-CO ₂ /kWh
阿蘇市役所 (一の宮保健センター含む)	5,475.9	(改修措置) 庁舎内の蛍光灯のLED化①	327.8	6.0%	20.2	12.2
		(改修措置) 空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	660.4	12.1%	40.6	24.5
		合計	988.2	18.0%	60.8	36.7
阿蘇市内牧支所	811.2	(改修措置) 庁舎内の蛍光灯のLED化①	68.9	8.5%	4.2	2.6
		合計	68.9	8.5%	4.2	2.6
下水道処理場	5,792.6	(改修措置) 室内蛍光灯、外灯のLED化①	140.2	2.4%	8.6	5.2
		(改修措置) 空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	95.3	1.6%	5.9	3.5
		合計	235.5	4.1%	14.5	8.7
阿蘇市阿蘇体育館	1,497.1	(改修措置) 照明のLED化①	375.3	25.1%	23.1	13.9
		(改修措置) 空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	18.1	1.2%	1.1	0.7
		(運用措置) 換気設備の間欠運転・換気回数の適正化による換気運転時間の短縮②	9.7	0.7%	0.6	0.4
		合計	403.1	26.9%	24.8	15.0
アゼリア21(交流促進センター含む)	27,014.9	(改修措置) プール内照明のLED化①	400.6	1.5%	24.6	14.9
		(改修措置) 空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新(交流センター)①	100.5	0.4%	6.2	3.7
		(運用措置) 換気設備の間欠運転・換気回数の適正化による換気運転時間の短縮②	175.6	0.7%	10.8	6.5
		合計	676.7	2.5%	41.6	25.1
阿蘇市神楽苑	3,147.0	(改修措置) 照明のLED化①	206.3	6.6%	12.7	7.7
		(改修措置) 空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	70.5	2.2%	4.3	2.6
		合計	276.7	8.8%	17.0	10.3
波野中学校	1,129.0	(改修措置) 校舎内照明、体育館照明のLED化①	104.1	9.2%	6.4	3.9
		(改修措置) 空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	61.7	5.5%	3.8	2.3
		合計	165.8	14.7%	10.2	6.2
阿蘇小学校	934.4	(改修措置) 校舎内照明、体育館照明のLED化①	147.2	15.8%	9.1	5.5
		合計	147.2	15.8%	9.1	5.5
波野保健福祉センター (波野診療所含む)	3,081.7	(改修措置) 照明のLED化①	283.0	9.2%	17.4	10.5
		(改修措置) 吸収式冷温水発生器を空冷ヒートポンプチャラーに更新(A重油)①	571.8	18.6%	39.6	39.6
		(改修措置) 吸収式冷温水発生器を空冷ヒートポンプチャラーに更新(電気)①	-381.7	-12.4%	-23.5	-14.2
		合計	473.1	15.4%	33.6	36.0
阿蘇保健福祉センター (阿蘇市図書館含む)	4,250.2	(改修措置) 照明のLED化①	235.6	5.5%	14.5	8.7
		(改修措置) 空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新(交流センター)①	3.7	0.1%	0.2	0.1
		合計	239.3	5.6%	14.7	8.9
温室効果ガスの削減量の合計					230.4	154.8

① 省エネ診断結果

② アンケート調査結果（今後の取組予定）。事務事業編マニュアルに示されているエネルギー削減率をもとに算定。

(2) その他施設の取組による削減見込み

省エネルギー診断を実施していない施設については、今後の取組予定(表4.3、表4.4)を調査票で施設管理課に確認し(環境配慮行動調査)、事務事業編マニュアルのエネルギー消費量削減率をもとに温室効果ガスの削減見込みを算定しました。各施設で取組を実施することで、2030年度において、835.9 t-CO₂の温室効果ガス削減量(2030年度の電力の排出係数:0.000370t-CO₂/kWh)が見込めると算定しました。

環境配慮行動調査の結果及び温室効果ガス削減量は、資料編(資料3、資料4)に示すとおりです。

表4.3 省エネルギー診断施設以外での取組（改修措置）

No.		措置メニュー
1	空気調和設備	CO ₂ による外気量自動制御システムの導入
2	空気調和設備	高効率空調用二次ポンプへの更新
3	空気調和設備	高効率冷却塔への更新
4	空気調和設備	全熱交換器の導入
5	空気調和設備	空調室外機の環境改善
6	空気調和設備	高効率熱源機器の導入
7	空気調和設備	高効率空調機への更新
8	空気調和設備	高効率パッケージエアコンへの更新
9	空気調和設備	二次側ポンプの可変流量制御(VVVF)の導入
10	空気調和設備	冷却塔ファンのインバータ制御
11	空気調和設備	大温度差送風システムの導入
12	空気調和設備	大温度差送水システムの導入
13	空気調和設備・換気設備	空調機・換気ファンの適正化(プーリダウン、手動インバータ設置)
14	空気調和設備・換気設備	空調機・換気ファンの省エネファンベルトの導入
15	換気設備	高効率換気ファンへの更新
16	給排水衛生設備	省エネ型便座又は洗浄便座のスケジュール制御の導入
17	給湯設備	給湯配管類の断熱強化
18	給湯設備	高効率給湯器への更新
19	照明設備	人感センサーによる照明点灯制御の導入
20	照明設備	照明スイッチの細分化(配線回路の分割化)
21	照明設備	昼光利用照明制御システムの導入
22	照明設備	LED(発光ダイオード)照明の導入
23	照明設備	タスク・アンビエント照明方式の導入
24	受変電設備	高効率変圧器への更新
25	建築	ブラインドの日射制御又はスケジュール制御の導入
26	建築	ルーバー、庇の設置
27	建築	高断熱ガラス・サッシの導入
28	再生可能エネルギーの導入	太陽光発電システムの導入
29	再生可能エネルギーの導入	太陽光発電以外の再生可能エネルギーの導入

表 4.4 省エネルギー診断施設以外での取組（運用措置）

No.		措置メニュー
1	空気調和設備	冷房設定温度緩和
2	空気調和設備	暖房設定温度緩和
3	空気調和設備	冷暖房負荷削減を目的とした外気導入量の制御
4	空気調和設備	ウォーミングアップ時の外気取入れ停止
5	空気調和設備	熱源機器の立ち上がり運転時期の短縮
6	空気調和設備	空調運転時間の短縮
7	空気調和設備	冷凍機冷水出口温度の調整
8	空気調和設備	冷却水設定温度の調整
9	空気調和設備	フィルタの定期的な清掃
10	換気設備	間欠運転・換気回数の適正化による換気運転時間の短縮
11	給湯設備	給湯温度の調整
12	給湯設備	洗面所給湯期間の短縮（夏の給湯停止）
13	照明設備	照明照度の調整
14	設備全般	エネルギーモニタリング制御の導入
15	建築	カーテン、ブラインドにより日射を調整する

(3) 車の燃費改善による削減見込み

車の燃費改善により温室効果ガス排出量は、事務事業編マニュアルに基づき、2030年度において2013年度比（平成25年度比）41%（122.3CO₂）の削減見込みがあると算定しました（表4.5）。

表 4.5 車の燃費改善による削減見込み

種類	燃料の種類	エネルギー消費量 (2013年度) (t-CO ₂)	公用車の燃費改善 による削減効果 (%)	温室効果ガス 削減量 (t-CO ₂)
公用車	ガソリン	174.4	41.0%	71.5
公用車	軽油	123.8	41.0%	50.8
温室効果ガス削減量の合計				122.3

（4）新築・廃止等による温室効果ガス排出量の減少見込み

2019年度に、波野支所の新築、山田小学校の廃校、小中学校へのエアコン導入（181部屋）が予定されており、-87.4t-CO₂の温室効果ガス排出量（2030年度の電力の排出係数：0.000370t-CO₂/kWh）の削減見込みがあると算定しました（表4.6）。

表4.6 新築・解体等による温室効果ガス排出量の削減見込み

施設名	所管課等	変更内容	温室効果ガス削減量(t-CO ₂)	
			電気2013年度排出係数 0.000613t-CO ₂ /kWh	電気2030年度排出係数 0.00037t-CO ₂ /kWh
波野支所	波野支所	新築 (延床面積299.9㎡)	-17.9	-10.8
山田小学校	教育課	廃校	19.4	13.8
小中学校	教育課	181部屋にエアコンの導入	-149.8	-90.4
温室効果ガス削減量の合計			-148.3	-87.4

（5）削減見込みの合計

2030年度の温室効果ガス排出削減量（2030年度の電力の排出係数：0.000370t-CO₂/kWh）の見込みは、3,405.2 t-CO₂となることを算定しました（表4.7）。

表4.7 2030年度の削減見込みの合計

分類	対策	2030年度温室効果ガス削減量(t-CO ₂)		
		電気2013年度排出係数 0.000613t-CO ₂ /kWh	電気2030年度排出係数 0.00037t-CO ₂ /kWh	
A	省エネルギー診断施設	運用措置・改修措置	230.4	154.8
B	省エネルギー診断施設以外	運用措置・改修措置	1,356.0	835.9
C	全庁	車の燃費改善	122.3	122.3
D	省エネルギー診断施設以外	新築・廃止等	-148.3	-87.4
E	電気の低炭素化による削減見込み 算定方法：(2013年度の電力の排出係数を用いた温室効果ガス排出量)- (「地球温暖化対策計画」(平成28年閣議決定)に示されている2030年度の 電力の排出係数(0.37kg-CO ₂ /kWh)を用いた温室効果ガス排出量)		-	2,379.7
温室効果ガスの削減量の合計			1,560.3	3,405.2

4.2 温室効果ガス排出量の削減目標

温室効果ガス排出量の削減目標は、2013（平成25）年度比で2023年度までに8.9%削減、2030年度までに40%削減とします。

【温室効果ガス排出量の削減目標】

■ 2023年度の温室効果ガス排出量の削減目標：

2013（平成25）年度比で約 **8.9%削減**（約752.1 t-CO₂削減）

〔2013年度の電力の排出係数（0.000613t-CO₂/kWh）で算定〕

■ 2030年度の温室効果ガス排出量の削減目標：

2013（平成25）年度比で約 **40%削減**注1）注2）

（約3,405.2 t-CO₂削減）

〔電力業界の低炭素化の取組を踏まえた2030年度の電力の排出係数（0.000370 t-CO₂/kWh）で算定〕

注1）2030年度のエネルギー起源CO₂排出量は5,071.4t-CO₂と算定しました。

注2）2013年度の電力の排出係数（0.000613t-CO₂/kWh）で算定した場合、2013（平成25）年度比で約**18%削減**（1,560.4 t-CO₂削減）となります。

基準年度（2013年度）の温室効果ガス排出量：8,488.4 t-CO₂

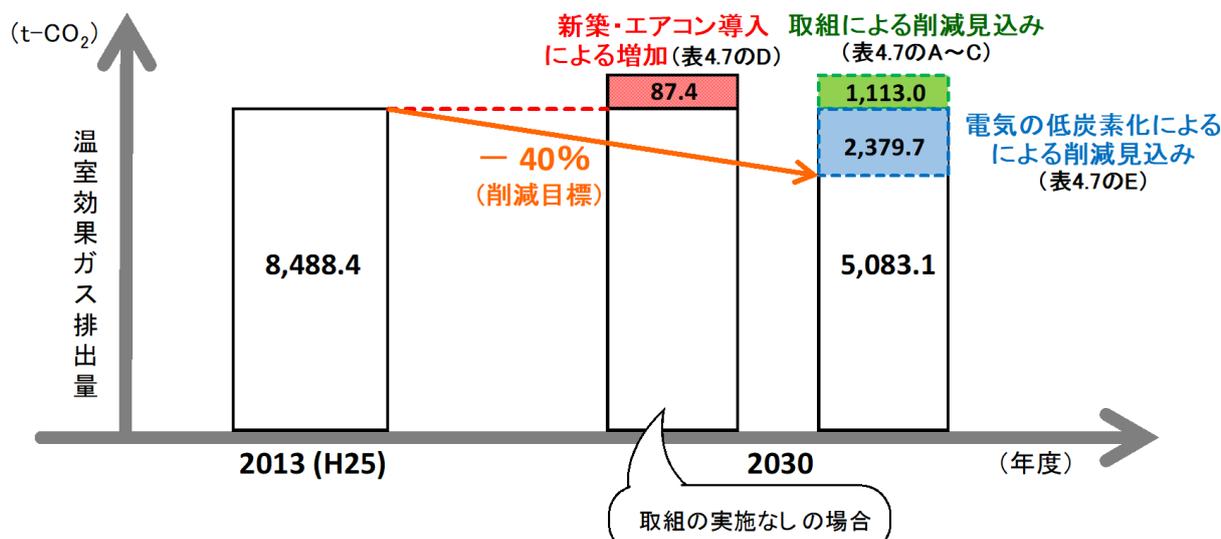


図 4.1 温室効果ガス削減目標の考え方

4.3 個別の数値目標

削減目標を確実に達成するために、各所管課等に温室効果ガス排出量の削減量の目標を設定し、毎年、進捗管理を行います。

各所管課等の削減目標は、前述の削減見込みを踏まえて設定しました（表4.8、表4.9）。

表4.8 所管課等別の2023年度の削減目標

所管課等	2013年度 二酸化炭素排出量	温室効果ガス削減目標 (2013年度の電力の排出係数)	
		削減量	削減率
総務課	219.9 t-CO ₂	33.7 t-CO ₂ 削減	15%削減
財政課	333.2 t-CO ₂	42.5 t-CO ₂ 削減	13%削減
内牧支所	49.9 t-CO ₂	3.0 t-CO ₂ 削減	6%削減
波野支所	200.2 t-CO ₂	5.6 t-CO ₂ 削減	3%削減
人権啓発課	22.4 t-CO ₂	3.8 t-CO ₂ 削減	17%削減
福祉課	365.5 t-CO ₂	28.4 t-CO ₂ 削減	8%削減
ほけん課	4.1 t-CO ₂	0.0 t-CO ₂ 削減	0%削減
農政課	55.0 t-CO ₂	9.1 t-CO ₂ 削減	16%削減
観光課	110.6 t-CO ₂	18.8 t-CO ₂ 削減	17%削減
まちづくり課	1,031.1 t-CO ₂	118.8 t-CO ₂ 削減	12%削減
住環境課	410.0 t-CO ₂	18.3 t-CO ₂ 削減	4%削減
阿蘇医療センター	713.8 t-CO ₂	35.9 t-CO ₂ 削減	5%削減
水道課	1,681.9 t-CO ₂	258.5 t-CO ₂ 削減	15%削減
教育課	2,978.6 t-CO ₂	114.5 t-CO ₂ 削減	4%削減
その他	2.2 t-CO ₂	0.0 t-CO ₂ 削減	0%削減
公用車	298.2 t-CO ₂	61.1 t-CO ₂ 削減	20%削減
合計	8,476.6 t-CO ₂	752.0 t-CO ₂ 削減	

注）2023年度の削減目標の設定根拠は、資料編（資料4）に示しています。

表4.9 所管課等別の2030年度の削減目標

所管課等	温室効果ガス削減目標(2030年度の電力の排出係数)		
	電気の低炭素化による 削減見込み	取組による削減目標	
総務課	85.1 t-CO ₂ 削減	40.7 t-CO ₂ 削減	19%削減
財政課	131.6 t-CO ₂ 削減	36.7 t-CO ₂ 削減	11%削減
内牧支所	19.8 t-CO ₂ 削減	2.6 t-CO ₂ 削減	5%削減
波野支所	41.3 t-CO ₂ 削減	25.2 t-CO ₂ 削減	13%削減
人権啓発課	8.2 t-CO ₂ 削減	4.9 t-CO ₂ 削減	22%削減
福祉課	85.9 t-CO ₂ 削減	31.6 t-CO ₂ 削減	9%削減
ほけん課	0.0 t-CO ₂ 削減	0.0 t-CO ₂ 削減	0%削減
農政課	18.6 t-CO ₂ 削減	11.3 t-CO ₂ 削減	20%削減
観光課	30.9 t-CO ₂ 削減	23.4 t-CO ₂ 削減	21%削減
まちづくり課	286.4 t-CO ₂ 削減	142.6 t-CO ₂ 削減	14%削減
住環境課	160.4 t-CO ₂ 削減	18.6 t-CO ₂ 削減	5%削減
阿蘇医療センター	191.4 t-CO ₂ 削減	43.3 t-CO ₂ 削減	6%削減
水道課	666.7 t-CO ₂ 削減	312.0 t-CO ₂ 削減	19%削減
教育課	653.4 t-CO ₂ 削減	210.5 t-CO ₂ 削減	7%削減
その他	0.0 t-CO ₂ 削減	0.0 t-CO ₂ 削減	0%削減
公用車	0.0 t-CO ₂ 削減	122.3 t-CO ₂ 削減	41%削減
合計	2,379.7 t-CO ₂ 削減	1,025.5 t-CO ₂ 削減	-
		3,405.2 t-CO ₂ 削減	

5. 取組

5.1 取組の基本方針

本計画では、以下の4つの基本方針に基づき、本市の事務・事業における地球温暖化対策を推進します。この基本方針に基づき、所属長（課長、施設管理者）の指揮のもと、職員一人ひとりが主体的に取組を進めます。

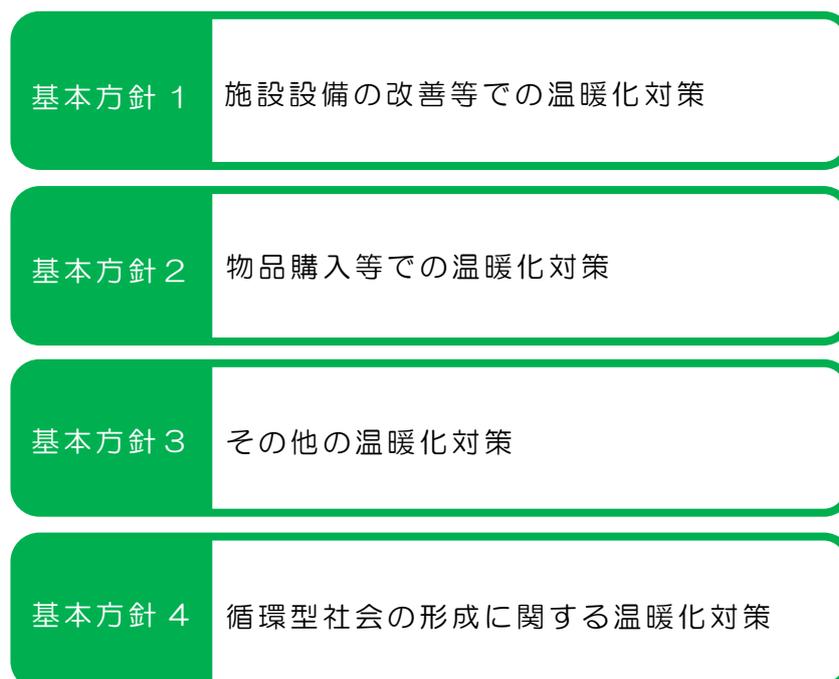


図 5.1 施策体系

5.2 具体的な取組

(1) 基本方針1：施設設備の改善等での温暖化対策

- ・施設の新築、改築をする時は、環境に配慮した工事を実施するとともに、環境負荷の低減に配慮した施設等を整備し、適正な管理に努めます。
- ・温室効果ガス排出量の少ない燃料を使用する設備の導入に努めます。
- ・断熱性能に優れた複層ガラスの導入や自然採光を活用した省エネルギー型設計の採用により、建築物の省エネルギー化を進めます。
- ・省エネルギー型機器の導入や、高効率照明への買い換えを順次行います。(節電・節水器具の導入・照明のLED化等)
- ・再生可能エネルギー(太陽光発電など)の有効利用、導入を推進します。
- ・公用車の更新時に、小型車や低燃費車、低公害車(ハイブリットカー等)の導入を図ります。
- ・省エネルギー診断の結果を受けて、省エネ診断実施施設における省エネルギー化を率先して進めます。
- ・導入した省エネルギー化の取組は、地域その他施設でも展開できるように情報を共有します。
- ・省エネルギー化を行った施設を参考にして、他施設で省エネルギー化を推進します。

(2) 基本方針2：物品購入等での温暖化対策

- ・電気製品は、エネルギー消費効率の高い省エネルギー型を購入します。特に、OA機器(コンピュータ、ディスプレイ、プリンター、ファクシミリ、複写機、複合機、スキャナ)は国際エネルギースターマークが表示されている製品及び国の推奨リストに記載されている製品の調達に努めます。
- ・回収システムの確立している製品の購入に努めます。
- ・詰め替え、注ぎ足し可能な製品の購入に努めます。
- ・環境ラベリング(エコマーク、グリーンマーク等)対象製品を購入します。

(3) 基本方針3：その他の温暖化対策**① 電気使用量の削減**

- ・業務上やむを得ない場合除き、始業前、昼休みの消灯や時間外の不必要箇所の消灯を行います。
- ・晴天時などの場合で、廊下や窓側において十分な照明が得られる場合は消灯します。
- ・退庁時に身の回りの電気器具の電源が切られていることを確認します。
- ・OA機器等の電源をこまめに切るように努めます。
- ・省電力モードやパソコンの自動電源切断機能を活用します。
- ・待機時に電力を多く消費する機器については、1時間以上使用しない場合はコンセントからプラグを抜くなど待機電力消費の削減を図ります。
- ・庁舎冷房温度は28℃以上、暖房温度は20℃以下に設定し、空調設備の運転時間の短縮を心がけます。
- ・ブラインドやカーテンの活用により室温の調整を行います。
- ・冷暖房中の窓・出入口の開放は最低限とします。
- ・エアコンのフィルター清掃を1～2回/月実施します。
- ・電気ポットとコーヒーマーカーの使用を抑制し、マイボトル等の利用に努めます。

② 燃料使用量の削減

- ・急発進や急加速をしないよう心がけ、経済的な速度で運転します。
- ・公用車から離れる時は必ずエンジンを切り、無駄なアイドリングは控えます。
- ・車両を適正に整備・管理し、排気ガスの削減に努めます。

③ ゴミの減量、リサイクル

- ・庁舎内等の発生するごみ（紙類や容器等）の分別を徹底し、リサイクルを推進します。
- ・クリップ類、輪ゴム等については、回収ボックスを設置し積極的に再利用します。
- ・使用済みの封筒、ファイル、フォルダー等は再利用します。
- ・コピー機やプリンターの使用済みトナー及びインクカートリッジの業者回収を徹底します。
- ・新聞紙、段ボール、雑誌等の再資源化を図ります。
- ・使い捨て容器の購入は極力控えます。
- ・マイバッグ運動をはじめとしたレジ袋削減の啓発・推進に努めます。
- ・市民の燃やすごみの排出抑制ため、生ごみ処理機器導入費の一部を助成します。

④ 用紙類

- ・パソコンで見られる情報の不要なプリントアウトは控えます。
- ・両面印刷、裏面コピーを徹底し、用紙の削減に努めます。
- ・リサイクル用紙の購入に努めます。
- ・不要紙の裏面利用（内部資料）の徹底をします。
- ・同じ資料は、共用ファイルを作成します。
- ・ファイリングシステムを推進します。
- ・会議では、できるだけ封筒を配布しないこととします。
- ・ファクシミリは送付書を省略し、送受信者等は余白部分を利用するように努めます。
- ・ポスター、カレンダーの裏面利用を徹底します。

⑤ 水道

- ・水道使用時には、こまめに水を止めるなど、日常的な節水に努めます。
- ・トイレ使用等における節水を徹底します。
- ・日頃から水漏れの点検を行います。

⑥ 環境保全に関する意識向上、率先実行の推進

- ・職員が参加出来る環境保全活動について、必要な情報提供を行います。
- ・クールビズ、ウォームビズを推進します。

(4) 基本方針4：循環型社会の形成に関する温暖化対策

- ・バイオマス資源を有効活用した地域資源利活用システムの導入に努めます。
- ・廃棄物の燃料化や堆肥化の導入に努めます。
- ・森林の保全活動を図ります。
- ・環境保全型農林業の導入に努めます。

(5) 取組の目標スケジュール

以下のスケジュールで取組を進めることを目標とする。

省エネ診断施設については、温室効果ガス排出量の2030年度までの削減見込み量のうちの削減割合を目標とする。

省エネルギー診断施設以外の調査では、取組状況を調査し、評価点の平均点を目標とする。

表 5.1 取組の目標スケジュール

分類	対策	2021年度	2023年度	2030年度
省エネルギー診断実施施設	運用措置・改修措置	削減見込み量 (230.4 t-CO ₂ , 表 4.2 参照) の 30%削減	削減見込み量 (230.4 t-CO ₂ , 表 4.2 参照) の 60%削減	削減見込み量 (230.4 t-CO ₂ , 表 4.2 参照) の 80%削減
省エネルギー診断施設以外	運用措置	評価点 (表 1.2 参照) 3点以上	評価点 (表 1.2 参照) 3.5点以上	評価点 (表 1.2 参照) 3.5点以上
	改修措置	評価点 (表 1.2 参照) 2点以上	評価点 (表 1.2 参照) 2.5点以上	評価点 (表 1.2 参照) 3点以上

(6) 各課で温暖化対策を優先して進めることが期待される施設

地球温暖化対策は、エネルギー消費量が多いところで推進することで、温室効果ガスの排出量の削減効果が高まる。所管課ごとの削減目標を達成するために、優先して省エネを進めることが期待される施設は以下のとおりである。

表 5.2 各課で温暖化対策を優先して進めることが期待される施設と取組

	優先的な取組	
	改修措置	運用措置
総務課（選挙管理委員会事務局、固定資産評価審査委員会事務局）	・阿蘇市役所の省エネ化（LED化、空調の更新）	・（空気調和設備）熱源機器の立ち上がり運転時期の短縮 ・（換気設備）間欠運転・換気回数 of 適正化による換気運転時間の短縮 ・（給湯設備）洗面所等の給湯期間の短縮（夏の給湯停止） ・（照明設備）照明照度の調整
財政課		
内牧支所	・阿蘇市内牧支所の省エネ化（LED化）	
波野支所	・波野保健福祉センター（波野診療所含む）の省エネ化（LED化、空調の更新）	
人権啓発課	・阿蘇市コミュニティーセンターの省エネ化	
福祉課	・阿蘇保健福祉センター（阿蘇市図書館含む）の省エネ化（LED化、空調の更新）	
ほけん課	一の宮保健センターの省エネ化（LED化、空調の更新）	
農政課	・農村環境改善センターの省エネ化 ・阿蘇市高品質堆肥製造施設の省エネ化	
観光課	・なみの高原やすらぎ交流館の省エネ化	
まちづくり課	・阿蘇市神楽苑の省エネ化（LED化、空調の更新） ・阿蘇市温泉センターの省エネ化 ・ASO田園空間博物館総合案内所の省エネ化	
住環境課	・下水道処理場の省エネ化（LED化、空調の更新）	
阿蘇医療センター	・阿蘇医療センターの省エネ化	
教育課	・アゼリア21（交流促進センター含む）の省エネ化（LED化、空調の更新） ・阿蘇市阿蘇体育館の省エネ化 ・阿蘇給食センター ・小中学校の省エネ化（LED化、空調の更新）	
税務課、市民課、建設課、水道局、会計課、議会事務局、監査委員事務局、農業委員会事務局	—	

6. 本計画の推進体制・進捗管理

6.1 推進体制

阿蘇市カーボン・マネジメント体制は、市長から全職員までを対象とし、市長をトップとするトップマネジメント体制とします(図 6.1)。それぞれの役割は表 6.1 に示すとおりです。

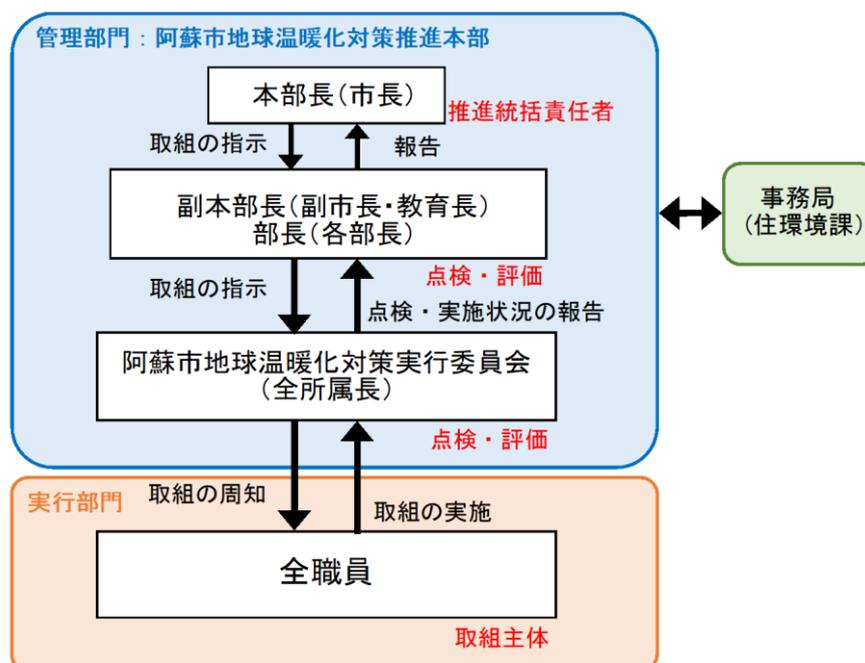


図 6.1 阿蘇市カーボン・マネジメント体制

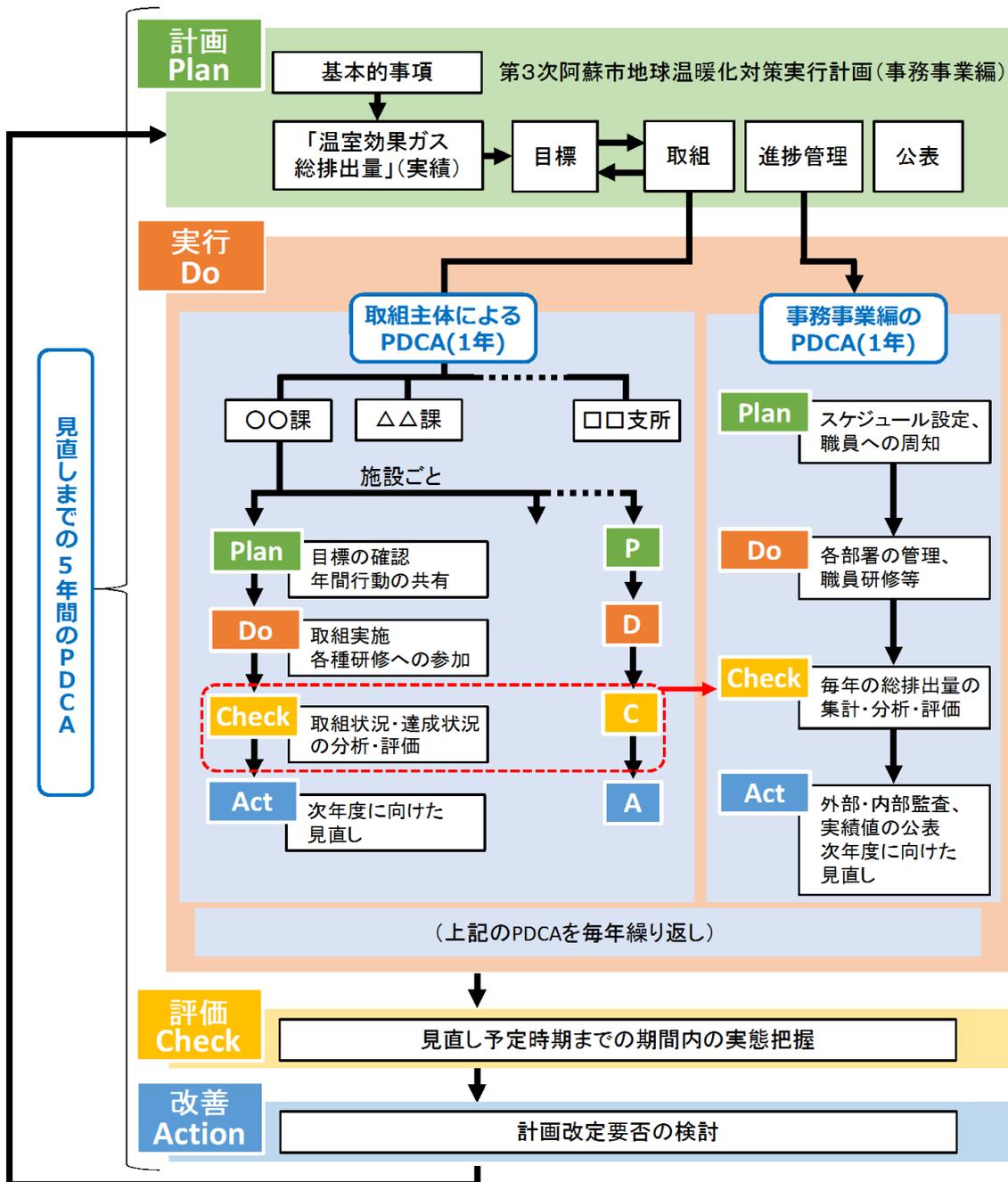
表 6.1 阿蘇市カーボン・マネジメント体制の役割

主体名		対象者	役割
阿蘇市地球温暖化対策推進本部	本部長	市長	市長が、本計画の推進統括責任者として阿蘇市地球温暖化対策推進本部に出席し、計画の進捗状況を毎年報告を受け、取組の見直し等への意見を述べる。
	副本部長	副市長 教育長	温暖化対策の進捗報告及び取組の見直し、取組状況報告の点検・評価について議論をする場である。この組織の目的は、全庁的な温暖化対策の情報を共有することで、温暖化対策の水平展開し、効率的に温暖化対策を推進することである。
	部長	各部長	
	阿蘇市地球温暖化対策実行委員会	所属長	事務局からの依頼を受け、エネルギー使用状況及び取組状況報告の点検・評価、年度計画の策定を行う。その結果を事務局をとおして、阿蘇市地球温暖化対策推進本部で共有する。
全職員	職員	本計画の取組主体である。所属長(課長、施設管理者)の指揮のもと、職員一人ひとりが、事業活動において、環境に配慮して行動する。	
事務局	住環境課	本計画の取組主体。計画の推進、進行管理の庶務を担当する。	

6.2 進行管理

計画の進捗管理は、①計画（Plan）、②実行（Do）、③評価（Check）、④改善（Action）の4段階を繰り返すことにより、継続的に管理するPDCAを用います。

本計画の進捗管理では、計画見直しまでの5年を対象としたPDCAと、1年単位で行う「(1)事務事業編のPDCA(1年)」、「(2)取組主体によるPDCA(1年)」を行い、「多層的なPDCA」を行います(図6.2)。



注) 事務事業編マニュアルを引用して作成

図 6.2 PDCA のイメージ

本計画の進捗管理に関する年間スケジュールと役割は、表 6.2 に示すとおりです。

表 6.2 年間スケジュール

実施項目		進行管理の 予定	阿蘇市地球温暖化対策推進本部			全職員	事務局
			本部長	副本部長	阿蘇市地球温暖化対策実行委員会		
			市長	副市長 教育長 各部長	所属長	職員	住環境課
計画 (Plan)	スケジュール・取組、 進捗管理方法の確認	4月			●		●
	毎年の取組内容の確認	4月	●	●	●		○
	全職員への計画の周知	4月			●		●
実行 (Do)	取組の実施	随時				●	
	温暖化対策に関する情報の発信、 取組の推進	随時			●	●	○
	取組状況・エネルギー使用量の記録	随時			●	●	○
評価 (Check)	取組の実施状況の点検	5月～6月			●	●	○
	エネルギー使用量の把握	5月～6月			●	●	○
	とりまとめ	6月～8月			●	●	○
	評価	9月～11月	●	●	●	●	○
改善 (Action)	取組の見直し・改善	11～12月	●	●	●	●	○
	取組状況・エネルギー使用量の公表	12月～1月					●

●：実行

○：とりまとめ

資料編

資料1: エネルギー消費量

エネルギー消費量は、表-資.1 に示すとおりです。

表 - 資.1 (1) エネルギー消費量 (2013 年度)

No.	施設一覧	電気	灯油	重油	ガソリン	軽油（公用車）	軽油（施設）	LPG	
		kwh	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	m ³	t
1	阿蘇市役所	541,335.0	180.0	0.0	0.00	0.00	75.0	118.60	0.24
2	阿蘇テレワークセンター	105,416.0	360.0	0.0	0.00	0.00	132.7	19.00	0.04
3	阿蘇ネットワークセンター	134,579.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
4	阿蘇山上事務所	41,877.0	1,596.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
5	一の宮サブセンター	68,191.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
6	阿蘇市内牧支所	81,360.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
7	阿蘇市波野支所	35,368.0	1,365.0	0.0	0.00	0.00	0.0	23.90	0.05
8	波野保健福祉センター（波野診療所含む）	134,450.0	600.0	33,600.0	0.00	0.00	20.0	0.00	0.00
9	生活相談センター	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
10	阿蘇市コミュニティセンター	27,552.0	200.0	0.0	0.00	0.00	0.0	48.00	0.10
11	カルデラASO	2,981.0	200.0	0.0	0.00	0.00	0.0	15.00	0.03
12	小島集会所	1,087.0	140.0	0.0	0.00	0.00	0.0	1.60	0.00
13	西井手集会所	2,144.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
14	阿蘇市子育て支援センター	5,940.0	398.0	0.0	0.00	0.00	0.0	13.30	0.03
15	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	2,570.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
16	阿蘇保健福祉センター	228,283.0	52,000.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
17	一の宮高齢者センター	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
18	乙姫保育園	36,196.0	79.0	0.0	0.00	0.00	0.0	178.20	0.35
19	坂梨保育園	14,928.0	1,973.0	0.0	0.00	0.00	0.0	279.10	0.56
20	波野高齢者コミュニティセンター福寿荘	6,172.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
21	波野ふれあいプラザ	11,597.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
22	波野保育園	11,879.0	2,894.0	0.0	0.00	0.00	0.0	180.60	0.36
23	山田保育園	35,901.0	300.0	0.0	0.00	0.00	0.0	233.20	0.46
24	一の宮保健センター	0.0	1,528.0	0.0	0.00	0.00	0.0	44.80	0.09
25	阿蘇市高品質堆肥製造施設	10,689.0	38.0	0.0	0.00	0.00	2,117.0	0.00	0.00
26	阿蘇市農村婦人の家	5,328.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	323.40	0.64
27	種馬鈴薯選別場	17,177.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
28	農村環境改善センター	34,572.0	140.0	0.0	0.00	0.00	0.0	57.30	0.11
29	バイオマスエネルギー実験事業用テント	8,331.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
30	林業研修集会施設	344.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
31	阿蘇市ウォーキングセンター	6,163.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
32	阿蘇ユースホステル	18,778.0	2,139.0	0.0	0.00	0.00	0.0	54.50	0.11
33	いこいの村駅トイレ	12.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
34	古代の里キャンプ村	33,979.0	600.0	0.0	0.00	0.00	0.0	436.60	0.87
35	参勤交代道便所	853.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
36	JR波野駅（公衆便所）	833.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
37	すずらん自生地公園	2,536.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
38	なみの高原やすらぎ交流館	62,440.0	4,430.0	0.0	0.00	0.00	0.0	1,974.80	3.93
39	西湯浦水辺公園	520.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
40	ふれあい公園（公衆便所）	1,192.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
41	阿蘇駅噴水広場	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
42	阿蘇山麓多目的広場	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
43	阿蘇市温泉センター	205,888.0	54,195.0	0.0	0.00	0.00	0.0	3,709.70	7.39
44	阿蘇市神楽苑	226,314.0	4,736.0	0.0	0.00	0.00	0.0	8,764.70	17.46
45	阿蘇市農産加工所（阿蘇ものがたり）	67,387.0	17,277.4	0.0	0.00	0.00	0.0	314.23	0.63
46	阿蘇草原保全活動センター	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
47	ASO田園空間博物館総合案内所	197,515.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	52.00	0.10
48	阿蘇西ふれあい市場あかみず	39,113.0	324.0	0.0	0.00	0.00	0.0	58.50	0.12
49	あそびバ	13,425.0	20.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
50	一の宮町インフォメーションセンター	15,569.0	303.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
51	食の健康拠点施設（食堂）【はな阿蘇美】、未利用資源活用施設（ドーム）	268,484.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	3,691.10	7.35
52	農畜産物加工施設	40,748.0	5,830.0	0.0	0.00	0.00	0.0	25.80	0.05
53	農林畜産物直売・食材供給施設（四季彩）	104,285.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	571.80	1.14
54	下水道処理場	573,906.0	1,710.0	59.6	0.00	0.00	0.0	69.70	0.14
55	下水道新橋汚水中継ポンプ場	68,744.0	0.0	0.0	0.00	0.00	121.0	0.00	0.00
56	下水道成川汚水中継ポンプ場	17,618.0	0.0	0.0	0.00	0.00	24.0	0.00	0.00
57	阿蘇医療センター	787,857.0	14,341.0	72,000.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
58	水道課（動力等含む。）	2,743,701.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
59	阿蘇給食センター	225,732.0	57,000.0	0.0	0.00	0.00	0.0	2,690.00	5.36
60	阿蘇市阿蘇公民館	10,398.0	220.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
61	阿蘇市阿蘇体育館	149,342.0	220.0	0.0	0.00	0.00	0.0	1.00	0.00
62	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	73,408.0	600.0	0.0	0.00	0.00	355.0	0.00	0.00
63	阿蘇市波野公民館	3,604.0	40.0	0.0	0.00	0.00	0.0	1.90	0.00
64	阿蘇市波野体育館	4,736.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
65	阿蘇市農業構造改善センター	1,481.0	198.0	0.0	0.00	0.00	0.0	6.00	0.01

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.1 (2) エネルギー消費量（2013年度）

No.	施設一覧	電気	灯油	重油	ガソリン	軽油（公用車）	軽油（施設）	LPG	
		kwh	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	m ³	t
66	阿蘇小学校	79,079.0	3,774.0	0.0	0.00	0.00	0.0	92.00	0.18
67	阿蘇中学校	134,910.0	3,600.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
68	阿蘇中第2グラウンドナイター	3,535.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
69	阿蘇図書館	0.0	1,785.0	0.0	0.00	0.00	0.0	3.90	0.01
70	阿蘇西小学校	39,536.0	2,822.0	0.0	0.00	0.00	0.0	132.00	0.26
71	阿蘇西小グラウンドナイター	1,321.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
72	一の宮運動公園	18,846.0	240.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
73	一の宮給食センター	65,265.0	22,110.0	0.0	0.00	0.00	0.0	938.56	1.87
74	一の宮小学校	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
75	一の宮体育館	19,309.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
76	一の宮中学校	111,640.0	5,274.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
77	一の宮図書館	27,076.0	1,421.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
78	内牧小学校	60,169.0	4,980.2	0.0	0.00	0.00	0.0	146.90	0.29
79	尾ヶ石グラウンドナイター	510.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
80	旧尾ヶ石東部小学校（体育館含む）	19,928.0	2,000.0	0.0	0.00	0.00	0.0	79.00	0.16
81	旧乙姫小学校（体育館含む）	1,920.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.40	0.00
82	旧古城小学校（体育館含む）	30,477.0	3,012.0	0.0	0.00	0.00	0.0	25.20	0.05
83	旧坂梨小学校（体育館含む）	46,582.0	2,570.0	0.0	0.00	0.00	0.0	53.20	0.11
84	旧中通小学校（体育館含む）	24,888.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	1.10	0.00
85	教育キャンプ場	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
86	アゼリア21（交流促進センター含む）	1,278,750.0	0.0	364,800.0	0.00	0.00	0.0	25.30	0.05
87	古城グラウンドナイター	3,837.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
88	古城公民館	3,146.0	60.0	0.0	0.00	0.00	0.0	3.40	0.01
89	坂梨グラウンドナイター	1,867.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
90	坂梨公民館	4,655.0	573.0	0.0	0.00	0.00	0.0	8.90	0.02
91	就業改善センター	18,454.0	765.0	0.0	0.00	0.00	0.0	3.00	0.01
92	世界文化遺産推進室	14,028.0	914.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
93	中通公民館	3,893.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	58.70	0.12
94	波野学校給食センター	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	1,998.50	3.98
95	波野グラウンド	771.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
96	波野小学校	56,595.0	3,000.0	0.0	0.00	0.00	0.0	17.40	0.03
97	波野中学校	104,184.0	2,400.0	0.0	0.00	0.00	0.0	27.30	0.05
98	深葉地区集会所（旧深葉分校）	1,663.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
99	役犬原施設	14,028.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
100	山田小学校	24,821.0	2,060.0	0.0	0.00	0.00	0.0	101.20	0.20
101	山田小グラウンドナイター	4,226.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
102	総務課	0.0	0.0	0.0	9,629.05	46.50	0.0	0.00	0.00
103	財政課	0.0	0.0	0.0	2,920.62	0.00	0.0	0.00	0.00
104	税務課	0.0	0.0	0.0	2,200.05	0.00	0.0	0.00	0.00
105	内牧支所	0.0	0.0	0.0	1,472.02	81.00	0.0	0.00	0.00
106	波野支所	0.0	0.0	0.0	1,430.88	529.90	0.0	0.00	0.00
107	市民課	0.0	0.0	0.0	1,202.00	354.00	0.0	0.00	0.00
108	人権啓発課	0.0	0.0	0.0	297.00	93.00	0.0	0.00	0.00
109	福祉課	0.0	0.0	0.0	2,906.47	2,234.26	0.0	0.00	0.00
110	ほけん課	0.0	0.0	0.0	5,343.38	0.00	0.0	0.00	0.00
111	農政課	0.0	0.0	0.0	7,151.22	1,563.30	0.0	0.00	0.00
112	観光課	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
113	まちづくり課	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
114	建設課	0.0	0.0	0.0	5,528.03	2,047.30	0.0	0.00	0.00
115	住環境課	0.0	0.0	0.0	2,627.50	121.00	0.0	0.00	0.00
116	会計課	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
117	阿蘇医療センター（公用車）	0.0	0.0	0.0	595.50	0.00	0.0	0.00	0.00
118	水道課（公用車）	0.0	0.0	0.0	6,745.41	0.00	0.0	0.00	0.00
119	教育課	0.0	0.0	0.0	14,725.84	6,711.75	0.0	0.00	0.00
120	教育課スクールバス	0.0	590.5	0.0	0.00	32,437.10	0.0	0.00	0.00
121	監査委員会	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
122	農業委員会	0.0	0.0	0.0	633.44	0.00	0.0	0.00	0.00
123	選挙管理委員会	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
124	固定資産評価審査委員会	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
125	議会	0.0	300.0	0.0	364.50	0.00	0.0	0.00	0.00
126	観光まちづくり課	0.0	0.0	0.0	9,362.66	1,659.91	0.0	0.00	0.00
127	情報管理室	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00

表 - 資.2 公用車の車両台数（2013年度）

項目	台数
公用車の台数	154台

表 - 資.3 公用車の走行距離（2013年度）

自動車の種類	走行距離
ガソリンを燃料とする普通・小型乗用車（定員10名以下）	429,425 km
ガソリンを燃料とする軽乗用車	287,458 km
ガソリンを燃料とする普通貨物車	20,002 km
ガソリンを燃料とする軽貨物車	196,639 km
軽油を燃料とする普通・小型乗用車（定員10名以下）	31,146 km
軽油を燃料とする普通・小型乗用車（定員11名以上）	155,317 km
軽油を燃料とする普通貨物車	145,668 km
軽油を燃料とする普通・小型・軽特種用途車	23,781 km

資料2: 温室効果ガス排出量

表 - 資. 4 (1) 温室効果ガス排出量（2013年度）

No.	施設名	電気	灯油	重油	ガソリン	軽油(公用車)	軽油(施)	軽油計	ガス	合計
		t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2
1	阿蘇市役所	331.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.7	333.2
2	阿蘇テレワークセンター	64.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	66.0
3	阿蘇ネットワークセンター	82.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.5
4	阿蘇山上事務所	25.7	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.6
5	一の宮サブセンター	41.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.8
6	阿蘇市内牧支所	49.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.9
7	阿蘇市波野支所	21.7	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	25.2
8	波野保健福祉センター（波野診療所含む）	82.4	1.5	91.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	175.0
9	生活相談センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	阿蘇市コミュニティーセンター	16.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	17.7
11	カルデラASO	1.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4
12	小島集会所	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
13	西井手集会所	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
14	阿蘇市子育て支援センター	3.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.7
15	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
16	阿蘇保健福祉センター	139.9	129.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	269.4
17	一の宮高齢者センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	乙姫保育園	22.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	23.4
19	坂梨保育園	9.2	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	15.7
20	波野高齢者コミュニティーセンター福寿荘	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
21	波野ふれあいプラザ	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
22	波野保育園	7.3	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	15.6
23	山田保育園	22.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	24.1
24	一の宮保健センター	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.1
25	阿蘇市高品質堆肥製造施設	6.6	0.1	0.0	0.0	0.0	5.5	5.5	0.0	12.1
26	阿蘇市農村婦人の家	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.2
27	種馬鈴薯選別場	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
28	農村環境改善センター	21.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	21.9
29	バイオマスエネルギー実験事業用テント	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
30	林業研修集会施設	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
31	阿蘇市ウォーキングセンター	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
32	阿蘇ユースホステル	11.5	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	17.2
33	いこいの村駅トイレ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	古代の里キャンプ村	20.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	24.9
35	参勤交代道便所	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
36	JR波野駅（公衆便所）	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
37	すずらん自生地公園	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
38	なみの高原やすらぎ交流館	38.3	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	61.1
39	西湯浦水辺公園	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
40	ふれあい公園（公衆便所）	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
41	阿蘇駅噴水広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	阿蘇山麓多目的広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	阿蘇市温泉センター	126.2	134.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	283.3
44	阿蘇市神楽苑	138.7	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.4	202.9
45	阿蘇市農産加工所（阿蘇ものがたり）	41.3	43.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	86.2
46	阿蘇草原保全活動センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	ASO田園空間博物館総合案内所	121.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	121.4
48	阿蘇西ふれあい市場あかみず	24.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	25.1
49	あそびバ	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
50	一の宮町インフォメーションセンター	9.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3
51	食の健康拠点施設（食堂）【はな阿蘇美】、未利用資源活用施設（ドーム）	164.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	186.6
52	農畜産物加工施設	25.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	39.6
53	農林畜産物直売・食材供給施設（四季彩）	63.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	67.3
54	下水道処理場	351.8	4.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	356.6
55	下水道新橋汚水中継ポンプ場	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	42.5
56	下水道成川汚水中継ポンプ場	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	10.9
57	阿蘇医療センター	483.0	35.7	195.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	713.8
58	水道課（動力等含む。）	1,681.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,681.9
59	阿蘇給食センター	138.4	141.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	296.3
60	阿蘇市阿蘇公民館	6.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
61	阿蘇市阿蘇体育館	91.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92.1
62	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	45.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0.0	47.4
63	阿蘇市波野公民館	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
64	阿蘇市波野体育館	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
65	阿蘇市農業構造改善センター	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資. 4 (2) 温室効果ガス排出量（2013年度）

No.	施設名	電気	灯油	重油	ガソリン	軽油(公用車)	軽油(施)	軽油計	ガス	合計
		t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2	t-CO2
66	阿蘇小学校	48.5	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	58.4
67	阿蘇中学校	82.7	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.7
68	阿蘇中第2グラウンドナイター	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
69	阿蘇図書館	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
70	阿蘇西小学校	24.2	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	32.0
71	阿蘇西2グラウンドナイター	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
72	一の宮運動公園	11.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
73	一の宮給食センター	40.0	55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	100.7
74	一の宮小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75	一の宮体育館	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
76	一の宮中学校	68.4	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.6
77	一の宮図書館	16.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
78	内牧小学校	36.9	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	50.2
79	尾ヶ石グラウンドナイター	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
80	旧尾ヶ石東部小学校（体育館含む）	12.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	17.7
81	旧乙姫小学校（体育館含む）	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
82	旧古城小学校（体育館含む）	18.7	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	26.3
83	旧坂梨小学校（体育館含む）	28.6	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	35.3
84	旧中通小学校（体育館含む）	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3
85	教育キャンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
86	アゼリア21（交流促進センター含む）	783.9	0.0	988.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1,772.5
87	古城グラウンドナイター	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
88	古城公民館	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
89	坂梨グラウンドナイター	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
90	坂梨公民館	2.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.3
91	就業改善センター	11.3	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
92	世界文化遺産推進室	8.6	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
93	中通公民館	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.7
94	波野学校給食センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	11.9
95	波野グラウンド	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
96	波野小学校	34.7	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	42.3
97	波野中学校	63.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	70.0
98	深葉地区集会所（旧深葉分校）	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
99	役犬原施設	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
100	山田小学校	15.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	20.9
101	山田小グラウンドナイター	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
102	総務課	0.0	0.0	0.0	22.4	0.1	0.0	0.1	0.0	22.5
103	財政課	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
104	税務課	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
105	内牧支所	0.0	0.0	0.0	3.4	0.2	0.0	0.2	0.0	3.6
106	波野支所	0.0	0.0	0.0	3.3	1.4	0.0	1.4	0.0	4.7
107	市民課	0.0	0.0	0.0	2.8	0.9	0.0	0.9	0.0	3.7
108	人権啓発課	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	0.0	0.2	0.0	0.9
109	福祉課	0.0	0.0	0.0	6.7	5.8	0.0	5.8	0.0	12.5
110	ほけん課	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
111	農政課	0.0	0.0	0.0	16.6	4.0	0.0	4.0	0.0	20.6
112	観光課	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
113	まちづくり課	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
114	建設課	0.0	0.0	0.0	12.8	5.3	0.0	5.3	0.0	18.1
115	住環境課	0.0	0.0	0.0	6.1	0.3	0.0	0.3	0.0	6.4
116	会計課	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
117	阿蘇医療センター（公用車）	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
118	水道課（公用車）	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7
119	教育課	0.0	0.0	0.0	34.2	17.3	0.0	17.3	0.0	51.5
120	教育課スクールバス	0.0	1.5	0.0	0.0	83.8	0.0	83.8	0.0	85.3
121	監査委員会	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
122	農業委員会	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
123	選挙管理委員会	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
124	固定資産評価審査委員会	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
125	議会	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
126	観光まちづくり課	0.0	0.0	0.0	21.7	4.3	0.0	4.3	0.0	26.0
127	情報管理室	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	合計	6,002.9	728.0	1,274.8	174.4	123.8	7.4	131.1	165.3	8,476.6

資料3:施設ごとの環境配慮行動調査の結果

本計画の「4.1 温室効果ガス排出量の削減見込み」に示した環境配慮行動調査（アンケート調査）の結果は、表-資5に示すとおりです。この調査では、省エネ取組の実施状況と今後の実施意向・予定等を確認しました。調査結果は、温室効果ガス排出量の削減見込みの算定に利用しました。

表-資5 施設ごとの環境配慮行動調査の結果

単位:施設

調査票	No.	措置メニュー	現在実施	今後実施
調査票1 (運用措置)	1	空気調和設備 冷房設定温度緩和(基準26度)	30	32
	2	空気調和設備 暖房設定温度緩和(基準22度)	26	29
	3	空気調和設備 冷暖房負荷削減を目的とした外気導入量の制御	0	1
	4	空気調和設備 ウォーミングアップ時の外気取入れ停止	0	0
	5	空気調和設備 熱源機器の立ち上がり運転時期の短縮	1	4
	6	空気調和設備 空調運転時間の短縮	27	26
	7	空気調和設備 冷凍機冷水出口温度の調整	1	3
	8	空気調和設備 冷却水設定温度の調整	0	1
	9	空気調和設備 フィルタの定期的な清掃	43	57
	10	換気設備 間欠運転・換気回数の適正化による換気運転時間の短縮	1	7
	11	給湯設備 給湯温度の調整	1	6
	12	給湯設備 洗面所給湯期間の短縮(夏の給湯停止)	10	10
	13	照明設備 照明照度の調整	5	5
	14	設備全般 エネルギーモニタリング制御の導入	1	1
	15	建築 カーテン、ブラインドにより日射を調整する	47	48
調査票2 (改修措置)	1	空気調和設備 CO2による外気量自動制御システムの導入	1	1
	2	空気調和設備 高効率空調二次ポンプへの更新	1	1
	3	空気調和設備 高効率冷却塔への更新	1	1
	4	空気調和設備 全熱交換器の導入	2	2
	5	空気調和設備 空調室外機環境改善	0	0
	6	空気調和設備 高効率熱源機器の導入	2	2
	7	空気調和設備 高効率空調機への更新	1	1
	8	空気調和設備 高効率パッケージエアコンへの更新	3	1
	9	空気調和設備 二次側ポンプの可変流量制御(VVVF)の導入	1	1
	10	空気調和設備 冷却塔ファンのインバータ制御	2	2
	11	空気調和設備 大温度差送風システムの導入	0	0
	12	空気調和設備 大温度差送水システムの導入	0	0
	13	空気調和設備・換気設備 空調機・換気ファンの適正化(プーリダウン、手動インバータ設置)	1	1
	14	空気調和設備・換気設備 空調機・換気ファンの省エネファンベルトの導入	0	0
	15	換気設備 高効率換気ファンへの更新	0	0
16	給排水衛生設備 省エネ型便座又は洗浄便座のスケジュール制御の導入	1	2	
17	給湯設備 給湯配管類の断熱強化	11	11	
18	給湯設備 高効率給湯器への更新	3	3	
19	照明設備 人感センサーによる照明点灯制御の導入	7	7	
20	照明設備 照明スイッチの細分化(配線回路の分割化)	15	15	
21	照明設備 昼光利用照明制御システムの導入	0	0	
22	照明設備 LED(発光ダイオード)照明の導入	7	9	
23	照明設備 タスク・アンビエント照明方式の導入	0	1	
24	受変電設備 高効率変圧器への更新	3	3	
25	建築 ブラインドの日射制御又はスケジュール制御の導入	0	0	
26	建築 ルーバー、庇の設置	1	1	
27	建築 高断熱ガラス・サッシの導入	10	11	
28	建築 再生可能エネルギーの導入	7	0	
29	建築 太陽光発電以外の再生可能エネルギーの導入	2	0	
30	建築 施設の廃止・統合	4	0	

資料4：施設ごとの取組における温室効果ガス排出量の削減見込み

（省エネルギー診断施設以外）

本計画の「4.1 温室効果ガス排出量の削減見込み」で示した、省エネルギー診断施設以外の温室効果ガス排出量の削減見込みは、事務事業編マニュアル（エネルギー消費量削減率）を参考に算定しました（表-資.6）。

表 - 資.6（1-1）取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No. (注)	施設名	運用措置による削減効果(t-CO2)									
		空気調和設備									
		冷房設定温度緩和	暖房設定温度緩和	御と冷 暖房負 荷削減 を目的 とした 外気導 入量の 削減	ウ ォー ミ ン グ ア ッ プ 時 の 外 気 取 入 れ 停 止	運 熱 源 機 器 の 立 ち 上 が り の 短 縮	空 調 運 転 時 間 の 短 縮	調 整 冷 凍 機 冷 水 出 口 温 度 の	冷 却 水 設 定 温 度 の 調 整	掃 フ ィ ル タ の 定 期 的 な 清 掃	
2	阿蘇テレワークセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	阿蘇ネットワークセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	阿蘇山上事務所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	一の宮サブセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	生活相談センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	阿蘇市コミュニティーセンター	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	
11	カルデラASO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12	小島集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	西井手集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	阿蘇市子育て支援センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	一の宮高齢者センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	乙姫保育園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	坂梨保育園	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	波野高齢者コミュニティーセンター福寿荘	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	波野ふれあいプラザ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	波野保育園	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
23	山田保育園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	
25	阿蘇市高品質堆肥製造施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26	阿蘇市農村婦人の家	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
27	種馬鈴薯選別場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28	農村環境改善センター	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	
29	バイオマスエネルギー実験事業用テント	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	林業研修集会所施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
31	阿蘇市ウォーキングセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
32	阿蘇ユースホステル	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	
33	いこいの村駅トイレ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
34	古代の里キャンプ村	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	
35	参勤交代道便所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36	JR波野駅(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
37	すずらん自生地公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38	なみの高原やすらぎ交流館	0.4	0.1	0.2	0.1	1.0	0.0	0.4	0.0	0.1	
39	西湯浦水辺公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40	ふれあい公園(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
41	阿蘇駅噴水広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
42	阿蘇山麓多目的広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
43	阿蘇市温泉センター	1.5	0.5	0.8	0.3	3.9	0.0	1.8	0.0	0.0	
45	阿蘇市農産加工所(阿蘇ものがたり)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
46	阿蘇草原保全活動センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
47	ASO田園空間博物館総合案内所	0.0	0.0	0.4	0.1	1.8	0.0	0.8	0.0	0.0	
48	阿蘇西ふれあい市場あかみず	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	
49	あそびバ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
50	一の宮町インフォメーションセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空気調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

表 - 資.6 (1-2) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No.注)	施設名	運用措置による削減効果(t-CO2)								
		空調和設備								
		冷房設定温度緩和	暖房設定温度緩和	御と冷房負荷削減を目的とした外気導入量の削減	のウオームイングリゲアップ時の外気取入れ停止	運転熱源機器の立ち上がり時間の短縮	空調運転時間の短縮	調整冷凍機冷水出口温度の調整	冷却水設定温度の調整	掃フィルタの定期的な清
51	食の健康拠点施設(食堂)【はな阿蘇美】、未利用資源活用施設(ドーム)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	農畜産物加工施設	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	0.0
53	農林畜産物直売・食材供給施設(四季彩)	0.0	0.0	0.2	0.1	1.0	0.4	0.4	0.0	0.0
55	下水道新橋汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	下水道成川汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
57	阿蘇医療センター	4.5	0.3	0.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
58	水道課(動力等含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
59	阿蘇給食センター	0.0	0.0	0.3	0.3	3.7	2.6	0.0	0.0	0.0
60	阿蘇市阿蘇公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
62	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
63	阿蘇市波野公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
64	阿蘇市波野体育館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65	阿蘇市農業構造改善センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
66	阿蘇小学校	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0
67	阿蘇中学校	0.0	0.0	0.1	0.1	1.2	0.8	0.0	0.0	0.0
68	阿蘇中第2グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
69	阿蘇図書館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
70	阿蘇西小学校	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0
71	阿蘇西小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
72	一の宮運動公園	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
73	一の宮給食センター	0.6	0.0	0.1	0.1	1.2	0.9	0.0	0.0	0.1
74	一の宮小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75	一の宮体育館	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
76	一の宮中学校	0.0	0.0	0.1	0.1	1.1	0.7	0.0	0.0	0.1
77	一の宮図書館	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0
78	内牧小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0
79	尾ヶ石グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	旧尾ヶ石東部小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
81	旧乙姫小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
82	旧古城小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
83	旧坂梨小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
84	旧中通小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85	教育キャンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	古城グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
88	古城公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
89	坂梨グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	坂梨公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
91	就業改善センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
92	世界文化遺産推進室	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
93	中通公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	波野学校給食センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
95	波野グラウンド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96	波野小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0
98	深葉地区集会所(旧深葉分校)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99	役犬原施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
100	山田小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0
101	山田小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (2-1) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No. 注)	施設名	運用措置による削減効果(t-CO2)					改修措置による削減効果(%)			
		換気設備	給湯設備		照明設備	設備全般	建築(外皮)	空調設備		
		時間 適正 の化 短縮 による 換気 回数 の短縮	給湯 温度 の調 整	(洗面 所給 湯停 止の 短縮)	照 明 照 度 の 調 整	グ エ ネ ル ギ ー 導 入 モ ニ タ リ ン	よ り 日 射 を 調 整 し た 建 物	動 機 御 シ ス テ ム の 外 気 量 自 動 調 節	高 効 率 空 調 機 の 更 新	高 効 率 冷 却 塔 へ の 更 新
2	阿蘇テレワークセンター	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	阿蘇ネットワークセンター	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	阿蘇山上事務所	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	一の宮サブセンター	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	生活相談センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	阿蘇市コミュニティーセンター	0.1	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
11	カルテラASO	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	小島集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	西井手集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	阿蘇市子育て支援センター	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	一の宮高齢者センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	乙姫保育園	0.6	0.2	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	坂裂保育園	0.4	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	波野高齢者コミュニティーセンター福寿荘	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	波野ふれあいプラザ	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	波野保育園	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
23	山田保育園	0.8	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	阿蘇市高品質堆肥製造施設	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	阿蘇市農村婦人の家	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	種馬鈴薯選別場	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	農村環境改善センター	0.1	0.1	0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
29	バイオマスエネルギー実験事業用テント	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	林業研修集会施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	阿蘇市ウォーキングセンター	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	阿蘇ユースホステル	0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
33	いこいの村駅トイレ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	古代の里キャンプ村	0.2	0.1	0.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
35	参勤交代道便所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	JR波野駅(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	すずらん自生地公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	なみの高原やすらぎ交流館	0.5	0.3	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0
39	西湯浦水辺公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	ふれあい公園(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	阿蘇駅噴水広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	阿蘇山麓多目的広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	阿蘇市温泉センター	1.8	1.3	0.0	1.5	0.3	0.0	0.9	0.8	0.1
45	阿蘇市農産加工所(阿蘇ものがたり)	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	阿蘇草原保全活動センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	ASO田園空間博物館総合案内所	0.8	0.6	3.1	0.7	0.1	0.0	0.4	0.4	0.0
48	阿蘇西ふれあい市場あかみず	0.2	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
49	あそびバ	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	一の宮町インフォメーションセンター	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空調設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (2-2) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No. 注)	施設名	運用措置による削減効果(t-CO2)					改修措置による削減効果(%)			
		換気設備	給湯設備		照明設備	設備全般	建築(外皮)	空調設備		
		時間欠 正化運 転の短 縮による 換気回 数の短 縮	給湯 温度の 調整	(洗面 所給湯 期間の 短縮)	照明 照度の 調整	エネ ルギー 導入	カー テン ブラ インド に よる 日射 調整	動 機 御 シ ス テ ム の 外 気 量 自 自	高 効 率 空 調 用 二 次 ボ ン プ へ の 更 新	高 効 率 冷 却 塔 へ の 更 新
51	食の健康拠点施設(食堂)【はな阿蘇美】、未利用資源活用施設(ドーム)	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	農畜産物加工施設	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0
53	農林畜産物直売・食材供給施設(四季彩)	0.4	0.3	1.7	0.4	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0
55	下水道新橋汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	下水道成川汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
57	阿蘇医療センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
58	水道課(動力等含む)	0.0	0.0	0.0	48.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
59	阿蘇給食センター	7.8	1.6	8.6	2.7	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0
60	阿蘇市阿蘇公民館	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
62	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
63	阿蘇市波野公民館	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
64	阿蘇市波野体育館	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65	阿蘇市農業構造改善センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
66	阿蘇小学校	1.6	0.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
67	阿蘇中学校	2.5	0.5	2.8	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
68	阿蘇中第2グラウンドナイター	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
69	阿蘇図書館	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	阿蘇西小学校	0.9	0.2	1.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
71	阿蘇西小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
72	一の宮運動公園	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
73	一の宮給食センター	2.6	0.5	2.9	0.9	0.1	0.8	0.1	0.0	0.0
74	一の宮小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75	一の宮体育館	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
76	一の宮中学校	2.2	0.5	2.5	0.8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
77	一の宮図書館	0.1	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
78	内牧小学校	1.4	0.3	1.5	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
79	尾ヶ石グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	旧尾ヶ石東部小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
81	旧乙姫小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
82	旧古城小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
83	旧坂梨小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
84	旧中通小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
85	教育キャンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	古城グラウンドナイター	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
88	古城公民館	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
89	坂梨グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	坂梨公民館	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	就業改善センター	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
92	世界文化遺産推進室	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
93	中通公民館	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	波野学校給食センター	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
95	波野グラウンド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96	波野小学校	1.2	0.2	1.3	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
98	深葉地区集会所(旧深葉分校)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99	役犬原施設	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	山田小学校	0.6	0.1	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
101	山田小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空調設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (3-1) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No. 注)	施設名	改修措置による削減効果(%)								
		空気調和設備								
		全熱交換器の導入	空調室外機の環境改善	高効率熱源機器の導入	高効率空調機への更新	高効率パッケージエアコンへの更新	入量二次制御（VWV）の導入	冷却塔ファンのインバータ制御	大温度差送風システムの導入	大温度差送水システムの導入
2	阿蘇テレワークセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	阿蘇ネットワークセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	阿蘇山上事務所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	一の宮サブセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	生活相談センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	阿蘇市コミュニティーセンター	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.4	0.2	0.2
11	カルデラASO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
12	小島集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	西井手集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	阿蘇市子育て支援センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
15	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	一の宮高齢者センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	乙姫保育園	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0
19	坂梨保育園	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
20	波野高齢者コミュニティーセンター福寿荘	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	波野ふれあいプラザ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1
22	波野保育園	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0
23	山田保育園	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0
25	阿蘇市高品質堆肥製造施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	阿蘇市農村婦人の家	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
27	種馬鈴薯選別場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	農村環境改善センター	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.5	0.2	0.2
29	バイオマスエネルギー実験事業用テント	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	林業研修集会所施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	阿蘇市ウォーキングセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
32	阿蘇ユースホステル	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.4	0.2	0.2
33	いこいの村駅トイレ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	古代の里キャンプ村	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.5	0.2	0.3
35	参勤交代道便所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	JR波野駅(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	すずらん自生地公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	なみの高原やすらぎ交流館	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.9	1.3	0.6	0.6
39	西湯浦水辺公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	ふれあい公園(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	阿蘇駅噴水広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	阿蘇山麓多目的広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	阿蘇市温泉センター	0.9	0.0	1.1	0.8	0.0	4.1	6.0	2.7	2.8
45	阿蘇市農産加工所(阿蘇ものがたり)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	阿蘇草原保全活動センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	ASO田園空間博物館総合案内所	0.4	0.0	0.5	0.4	0.0	1.9	2.7	1.2	1.3
48	阿蘇西ふれあい市場あかみず	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.6	0.3	0.3
49	あそびば	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	一の宮町インフォメーションセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空気調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (3-2) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No. 注)	施設名	改修措置による削減効果(%)									
		空気調和設備									
		全熱交換器の導入	空調室外機 の環境改善	高効率熱源機器 の導入	高効率空調機 への更新	高効率パッケージ エアコンへの更新	二次側ポンプの 可変流量制御（VWV）の導入	冷却塔ファンのイン ター制御	大温度差送風システム の導入	大温度差送水システム の導入	
51	食の健康拠点施設(食堂)【はな阿蘇美】、未利用資源活用施設(ドーム)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
52	農畜産物加工施設	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.6	0.9	0.4	0.4	
53	農林畜産物直売・食材供給施設(四季彩)	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	1.0	1.5	0.7	0.7	
55	下水道新橋汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
56	下水道成川汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
57	阿蘇医療センター	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	
58	水道課(動力等含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
59	阿蘇給食センター	1.0	0.7	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	2.6	0.0	
60	阿蘇市阿蘇公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	
62	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
63	阿蘇市波野公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
64	阿蘇市波野体育館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
65	阿蘇市農業構造改善センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
66	阿蘇小学校	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.5	0.0	
67	阿蘇中学校	0.3	0.2	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.9	0.0	
68	阿蘇中第2グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
69	阿蘇図書館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
70	阿蘇西小学校	0.1	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3	0.0	
71	阿蘇西小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
72	一の宮運動公園	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	
73	一の宮給食センター	0.3	0.2	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.9	0.0	
74	一の宮小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
75	一の宮体育館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	
76	一の宮中学校	0.3	0.2	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	
77	一の宮図書館	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.4	0.2	0.2	
78	内牧小学校	0.2	0.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5	0.0	
79	尾ヶ石グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
80	旧尾ヶ石東部小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
81	旧乙姫小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
82	旧古城小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
83	旧坂梨小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
84	旧中通小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
85	教育キャンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
87	古城グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
88	古城公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
89	坂梨グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
90	坂梨公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	
91	就業改善センター	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	0.1	
92	世界文化遺産推進室	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	
93	中通公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	
94	波野学校給食センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	
95	波野グラウンド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
96	波野小学校	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	
98	深葉地区集会所(旧深葉分校)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
99	役犬原施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	
100	山田小学校	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	
101	山田小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空気調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (4-1) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No. 注)	施設名	改修措置による削減効果(%)								
		空調和設備・換気設備		換気設備	給排水衛生設備	給湯設備		照明設備		
		空調機・換気ファンタウンの設置・正調機・換気ファンタウンの自動化（インバーター）	省エネ機・換気ファンの導入	高効率換気ファンへの更新	省エネ型便座又は洗浄機の導入	給湯配管類の断熱強化	高効率給湯器への更新	人感センサーによる照明制御の導入	照明スイッチの細分化（配線回路の分割化）	昼光利用照明制御シスの導入
2	阿蘇テレワークセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	0.2
3	阿蘇ネットワークセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	0.3
4	阿蘇山上事務所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.1
5	一の宮サブセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.1
9	生活相談センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	阿蘇市コミュニティーセンター	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
11	カルデラASO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	小島集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	西井手集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	阿蘇市子育て支援センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	一の宮高齢者センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	乙姫保育園	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
19	坂梨保育園	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
20	波野高齢者コミュニティーセンター福寿荘	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	波野ふれあいプラザ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	波野保育園	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
23	山田保育園	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
25	阿蘇市高品質堆肥製造施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
26	阿蘇市農村婦人の家	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	種馬鈴薯選別場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
28	農村環境改善センター	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
29	バイオマスエネルギー実験事業用テント	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
30	林業研修集会所施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	阿蘇市ウォーキングセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	阿蘇ユースホステル	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
33	いこいの村駅トイレ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	古代の里キャンプ村	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
35	参勤交代道便所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	JR波野駅(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	すずらん自生地公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	なみの高原やすらぎ交流館	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
39	西湯浦水辺公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	ふれあい公園(公衆便所)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	阿蘇駅噴水広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	阿蘇山麓多目的広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	阿蘇市温泉センター	0.0	1.1	0.2	0.2	0.0	1.2	0.0	0.0	0.2
45	阿蘇市農産加工所(阿蘇ものがたり)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	0.3
46	阿蘇草原保全活動センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	ASO田園空間博物館総合案内所	0.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
48	阿蘇西ふれあい市場あかみず	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
49	あそびバ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
50	一の宮町インフォメーションセンター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (4-2) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No. (注)	施設名	改修措置による削減効果(%)								
		空気調和設備・換気設備		換気設備	給排水衛生設備	給湯設備		照明設備		
		空調機・換気ファン	空調機・換気ファン	高効率換気ファン	省エネ型便座又は洗浄	給湯配管類の断熱強化	高効率給湯器への更新	人感センサーによる照明制御の導入	照明スイッチの細分化	昼光利用照明制御シ
51	食の健康拠点施設(食堂)【はな阿蘇美】、未利用資源活用施設(ドーム)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	3.5	0.7
52	農畜産物加工施設	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0
53	農林畜産物直売・食材供給施設(四季彩)	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0
55	下水道新橋汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.2
56	下水道成川汚水中継ポンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
57	阿蘇医療センター	0.0	4.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
58	水道課(動力等含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	32.6	6.0
59	阿蘇給食センター	0.0	1.5	0.5	0.2	0.1	0.5	0.2	1.2	0.2
60	阿蘇市阿蘇公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
62	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	0.2
63	阿蘇市波野公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
64	阿蘇市波野体育館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
65	阿蘇市農業構造改善センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
66	阿蘇小学校	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
67	阿蘇中学校	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
68	阿蘇中第2グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
69	阿蘇図書館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
70	阿蘇西小学校	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
71	阿蘇西小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
72	一の宮運動公園	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
73	一の宮給食センター	0.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.4	0.1
74	一の宮小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75	一の宮体育館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
76	一の宮中学校	0.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
77	一の宮図書館	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
78	内牧小学校	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
79	尾ヶ石グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	旧尾ヶ石東部小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1
81	旧乙姫小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
82	旧古城小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1
83	旧坂梨小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.1
84	旧中通小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1
85	教育キャンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	古城グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
88	古城公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
89	坂梨グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	坂梨公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	就業改善センター	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
92	世界文化遺産推進室	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
93	中通公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	波野学校給食センター	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
95	波野グラウンド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96	波野小学校	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
98	深葉地区集会所(旧深葉分校)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
99	役犬原施設	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
100	山田小学校	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
101	山田小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空気調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (5-1) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No.注)	施設名	改修措置による削減効果(%)						2030年度 排出係数	2013年度排出係数	
		照明設備		受変電設備	建築(外皮)			1※2 0運用 0%を 想定 削減 効果	5※2 0運用 0%を 想定 削減 効果	1※2 0運用 0%を 想定 削減 効果
		LED (発光 ダイオ ード)	タスク 方式の 導入	高効 率変 圧器 への 更新	又 は ス ケ ジ ュ ー ル 制 御	ブ ラ イ ン ド の 日 射 制 御	ル ー バ ー 、 庇 の 設 置			
2	阿蘇テレワークセンター	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	10.1	20.2
3	阿蘇ネットワークセンター	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	12.7	25.4
4	阿蘇山上事務所	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	4.5	9.0
5	一の宮サブセンター	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	6.4	12.8
9	生活相談センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	阿蘇市コミュニティセンター	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	3.9	3.0	6.0
11	カルデラASO	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.8
12	小島集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4
13	西井子集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5
14	阿蘇市子育て支援センター	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.9	1.9
15	阿蘇市ふれあいプラザ北外輪	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.6
17	一の宮高齢者センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	乙姫保育園	1.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4	5.7	4.5	8.9
19	坂梨保育園	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	3.8	2.9	5.9
20	波野高齢者コミュニティセンター福寿荘	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.8	1.5
21	波野ふれあいプラザ	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	1.3	2.6
22	波野保育園	0.7	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	3.5	2.8	5.7
23	山田保育園	1.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4	5.5	4.5	9.1
25	阿蘇市高品質堆肥製造施設	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	1.8	3.5
26	阿蘇市農村婦人の家	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.9	1.8
27	種馬鈴薯選別場	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.6	3.2
28	農村環境改善センター	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.3	5.0	3.9	7.9
29	バイオマスエネルギー実験事業用テント	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	1.6
30	林業研修集会所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
31	阿蘇市ウォーキングセンター	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	1.4
32	阿蘇ユースホステル	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	3.9	3.1	6.2
33	いこいの村駅トイレ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	古代の里キャンプ村	0.6	0.2	0.0	0.1	0.1	0.3	5.7	4.5	8.9
35	参勤交代道便所	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
36	JR波野駅(公衆便所)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
37	すずらん自生地公園	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5
38	なみの高原やすらぎ交流館	2.6	0.5	0.1	0.4	0.3	0.0	12.2	10.0	20.1
39	西湯浦水辺公園	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
40	ふれあい公園(公衆便所)	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
41	阿蘇駅噴水広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	阿蘇山麓多目的広場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
43	阿蘇市温泉センター	6.3	2.5	0.3	1.6	1.2	3.1	51.8	42.5	84.9
45	阿蘇市農産加工所(阿蘇ものがたり)	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	12.6	25.2
46	阿蘇草原保全活動センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	ASO田園空間博物館総合案内所	0.0	2.1	0.0	0.7	0.5	1.4	23.2	18.0	36.0
48	阿蘇西ふれあい市場あかみず	0.6	0.2	0.0	0.2	0.1	0.3	5.6	4.4	8.8
49	あそびバ	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.3	2.5
50	一の宮町インフォメーションセンター	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	2.4	1.9	3.7

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空気調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

表 - 資.6 (5-2) 取組における温室効果ガス排出量の削減見込み（省エネルギー診断施設以外）

No.注)	施設名	改修措置による削減効果(%)						2030年度 排出係数	2013年度排出係数	
		照明設備		受変電設備	建築(外皮)			1※2 0運用 0措置 0%を 想定 改修 削減 効果	5※2 0運用 0措置 3%を 想定 50% 削減 効果 改修 削減 効果	1※2 0運用 0措置 3%を 想定 改修 削減 効果
		ド レ D 照 明 の 導 入	タ ス ク 方 式 の 導 入	高 効 率 変 圧 器 へ の 更 新	又 は ブ ラ イ ン ド の 日 射 制 御	ル ー バ ー 、 庇 の 設 置	高 断 熱 ガ ラ ス ・ サ ッシ の 導 入			
51	食の健康拠点施設(食堂)【はな阿蘇美】、未利用資源活用施設(ドーム)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	8.5	17.1
52	農畜産物加工施設	0.9	0.4	0.0	0.2	0.2	0.4	7.5	6.2	12.4
53	農林畜産物直売・食材供給施設(四季彩)	1.6	0.6	0.1	0.4	0.3	0.8	14.8	11.6	23.2
55	下水道新橋汚水中継ポンプ場	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	6.5	13.0
56	下水道成川汚水中継ポンプ場	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.7	3.3
57	阿蘇医療センター	0.0	13.6	0.0	5.6	4.0	0.0	43.3	35.9	71.8
58	水道課(動力等含む)	217.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	312.0	258.5	516.9
59	阿蘇給食センター	13.8	6.3	1.9	2.6	1.9	4.4	71.2	55.7	111.3
60	阿蘇市阿蘇公民館	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	1.2	2.3
62	阿蘇市阿蘇農村公園「あびか」	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	7.2	14.5
63	阿蘇市波野公民館	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.8
64	阿蘇市波野体育館	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	1.1
65	阿蘇市農業構造改善センター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5
66	阿蘇小学校	2.8	1.3	0.4	0.5	0.4	0.0	13.7	10.6	21.3
67	阿蘇中学校	4.5	2.1	0.6	0.9	0.6	0.0	21.2	16.5	32.9
68	阿蘇中第2グラウンドナイター	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.8
69	阿蘇図書館	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	1.4
70	阿蘇西小学校	1.5	0.7	0.2	0.3	0.2	0.9	9.0	7.0	14.1
71	阿蘇西小グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3
72	一の宮運動公園	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	2.9	2.2	4.5
73	一の宮給食センター	4.6	2.1	0.6	0.9	0.6	1.5	25.6	20.0	40.1
74	一の宮小学校	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
75	一の宮体育館	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	2.8	2.2	4.4
76	一の宮中学校	3.9	1.8	0.5	0.8	0.5	0.0	18.7	14.6	29.1
77	一の宮図書館	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	4.3	3.4	6.8
78	内牧小学校	2.4	1.1	0.3	0.5	0.3	0.0	11.6	9.1	18.1
79	尾ヶ石グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
80	旧尾ヶ石東部小学校(体育館含む)	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	2.6	5.3
81	旧乙姫小学校(体育館含む)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4
82	旧古城小学校(体育館含む)	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	3.9	7.9
83	旧坂梨小学校(体育館含む)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.6	3.2
84	旧中通小学校(体育館含む)	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	2.3	4.7
85	教育キャンプ場	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87	古城グラウンドナイター	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.9
88	古城公民館	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.8
89	坂梨グラウンドナイター	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4
90	坂梨公民館	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.8	1.6
91	就業改善センター	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	2.5	2.0	4.1
92	世界文化遺産推進室	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	2.1	1.7	3.4
93	中通公民館	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	1.0
94	波野学校給食センター	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	2.6	2.1	4.1
95	波野グラウンド	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
96	波野小学校	2.0	0.9	0.3	0.4	0.3	0.0	9.9	7.7	15.4
98	深葉地区集会所(旧深葉分校)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4
99	役犬原施設	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	1.9	1.4	2.9
100	山田小学校	1.0	0.5	0.1	0.2	0.1	0.3	5.2	4.0	8.1
101	山田小グラウンドナイター	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.5	1.0
								835.9	678.0	1,356.0

灰色：実施済みであり、削減量を見込めない項目です。

水色：調査票での運用・導入予定があった項目は、事務事業編マニュアルの削減率の10割実施を想定しました。

黄色：空気調和設備（冷却水の利用）については、調査票で運用・導入予定がなかった場合は実施なしを想定しました。

白色：運用措置については、事務事業編マニュアルの削減率の8割実施を想定しました。改修措置については、事務事業編マニュアルの削減率の5割実施を想定しました。

注) 抜けているNo.は、省エネ診断実施施設です。省エネ診断実施施設は、別で削減見込みを算定しているため、ここでは示しません。

資料5:2023年度の温室効果ガス排出量の削減見込み

2023年度の削減目標を設定した際に利用した、温室効果ガス排出量の削減見込みを表-資.7～表-資.9に示します。

省エネルギー診断施設以外での取組温室効果ガス排出量の削減見込みは、資料編（資料3）に示したエネルギー削減率の半分を見込んでいます。

新築・廃止等による温室効果ガス排出量の減少見込みについては、本編の表4.5の示しています。

表-資.7（1） 診断施設における取組による温室効果ガス排出量削減見込み（2023年度）

施設	2013年度エネルギー使用量 (GJ/年)	省エネルギー対策	2023年度削減エネルギー量 [GJ/年]	施設における削減効果 【2023年度】	温室効果ガスの削減量 (t-CO ₂)
					電気2013年度排出係数 0.000613t-CO ₂ /kWh
阿蘇市役所 (一の宮保健センター含む)	5,475.9	(改修措置)庁舎内の蛍光灯のLED化①	229.5	4.2%	14.1
		(改修措置)空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	462.3	8.4%	28.4
		合計	691.7	12.6%	42.5
阿蘇市内牧支所	811.2	(改修措置)庁舎内の蛍光灯のLED化①	48.2	5.9%	3.0
		合計	48.2	5.9%	3.0
下水道処理場	5,792.6	(改修措置)室内蛍光灯、外灯のLED化①	98.1	1.7%	6.0
		(改修措置)空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	66.7	1.2%	4.1
		合計	164.8	2.8%	10.1
阿蘇市阿蘇体育館	1,497.1	(改修措置)照明のLED化①	262.7	17.5%	16.2
		(改修措置)空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	12.7	0.8%	0.8
		(運用措置)換気設備の間欠運転・換気回数の適正化による換気運転時間の短縮②	6.8	0.5%	0.4
		合計	282.2	18.8%	17.4
アゼリア21(交流促進センター含む)	27,014.9	(改修措置)プール内照明のLED化①	280.5	1.0%	17.2
		(改修措置)空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新(交流センター)①	70.3	0.3%	4.3
		(運用措置)換気設備の間欠運転・換気回数の適正化による換気運転時間の短縮②	122.9	0.5%	7.6
		合計	473.7	1.8%	29.1
阿蘇市神楽苑	3,147.0	(改修措置)照明のLED化①	144.4	4.6%	8.9
		(改修措置)空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	49.3	1.6%	3.0
		合計	193.7	6.2%	11.9
波野中学校	1,129.0	(改修措置)校舎内照明、体育館照明のLED化①	72.9	6.5%	4.5
		(改修措置)空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新①	43.2	3.8%	2.7
		合計	116.0	10.3%	7.1
阿蘇小学校	934.4	(改修措置)校舎内照明、体育館照明のLED化①	103.0	11.0%	6.3
		合計	103.0	11.0%	6.3

注) 2030年度までの省エネルギー量の7割を見込んでいます。

①省エネ診断結果

②アンケート調査結果(今後の取組予定)。事務事業編マニュアルに示されているエネルギー削減率をもとに算定。

表 - 資.7(2) 診断施設の省エネ対策による温室効果ガス排出量削減見込み（2023年度）

施設	2013年度エネルギー使用量 (GJ/年)	省エネルギー対策	2023年度削減エネルギー量 [GJ/年]	施設における削減効果 【2023年度】	温室効果ガスの削減量 (t-CO ₂)
					電気2013年度排出係数 0.000613t-CO ₂ /kWh
波野保健福祉センター (波野診療所含む)	3,081.7	(改修措置)照明のLED化①	198.1	6.4%	12.2
		(改修措置)吸収式冷温水発生器を空冷ヒートポンプチラーに更新(A重油)①	400.3	13.0%	27.7
		(改修措置)吸収式冷温水発生器を空冷ヒートポンプチラーに更新(電気)①	-267.2	-8.7%	-16.4
		合計	331.2	10.7%	23.5
阿蘇保健福祉センター (阿蘇市図書館含む)	4,250.2	(改修措置)照明のLED化①	164.9	3.9%	10.1
		(改修措置)空調設備の一定速機器をインバーター機器に更新(交流センター)①	2.6	0.1%	0.2
		合計	167.5	3.9%	10.3
温室効果ガスの削減量の合計					161.3

注) 2030年度までの省エネルギー量の7割を見込んでいます。

①省エネ診断結果

②アンケート調査結果(今後の取組予定)。事務事業編マニュアルに示されているエネルギー削減率をもとに算定。

表 - 資.8 車の燃費改善による削減見込み（2023年度）

種類	燃料の種類	エネルギー消費量 (2013年度) (t-CO ₂)	公用車の燃費改善 による削減効果 (%)	温室効果ガス 削減量 (t-CO ₂)
公用車	ガソリン	174.4	20.5%	35.8
公用車	軽油	123.8	20.5%	25.4
温室効果ガス削減量の合計				61.1

表 - 資.9 2023年度の削減見込みの合計

分類	対策	2023年度温室効果ガス削減量(t-CO ₂)	
		電気2013年度排出係数 0.000613t-CO ₂ /kWh	
A	省エネルギー診断施設	運用措置・改修措置	161.3
B	省エネルギー診断施設以外	運用措置・改修措置	678.0
C	全庁	車の燃費改善	61.1
D	省エネルギー診断施設以外	新築・廃止等	-148.3
温室効果ガスの削減量の合計		752.1	

第3次阿蘇市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

住所 〒869-2695 熊本県阿蘇市一の宮町宮地 504 番地 1
電話 0967-22-3169