

大洲地区広域消防事務組合 地球温暖化対策実行計画

令和3年2月
(令和8年3月改定)

大洲地区広域消防事務組合

目 次

第1章 計画の概要	1
1 背景	
2 目的	
3 基準年度・計画期間	
4 対象範囲	
5 対象とする温室効果ガス	
6 計画で用いる排出係数等について	
第2章 基準年度における温室効果ガスの排出状況	2
1 基準年度の温室効果ガス排出量	
2 要因別の排出状況	
3 施設別の排出状況	
第3章 温室効果ガス排出量の削減目標	4
1 目標設定の考え方	
2 年度別排出状況	
3 温室効果ガスの排出量の増減要因	
4 温室効果ガスの削減目標	
第4章 具体的な取組	7
1 空調、換気に関する取組	
2 照明に関する取組	
3 O A機器に関する取組	
4 その他電力使用機器に関する取組	
5 公用車に関する取組	
6 廃棄に関する取組	
7 その他の項目に関する取組	
第5章 推進と点検・評価体制	8
1 推進体制	
2 点検・評価・見直し体制	
3 実施状況等の公表	

第1章 計画の概要

1 背景

地球温暖化は、地球表面の大気や海洋の平均温度が長期的に上昇する現象であり、我が国においても異常気象による被害の増加、農作物や生態系への影響等が予測されています。地球温暖化の主因は人為的な温室効果ガスの排出量の増加であるとされており、低炭素社会の実現に向けた取組が求められています。

国際的な動きとしては、2015年12月に、国連気候変動枠組条約第21回締結国会議（COP21）がフランス・パリにおいて開催され、新たな法的枠組みである「パリ協定」が採択されました。これにより、世界の平均気温の上昇を産業革命から2.0℃以内にとどめるべく、すべての国々が地球温暖化対策に取り組んでいく枠組みが構築されました。

日本においては、2015年7月に温室効果ガス削減目標を2013年度比26%減とする「日本の約束草案」を決定し、その後パリ協定や日本の約束草案の決定などを踏まえ、2016年5月に「地球温暖化対策計画」が閣議決定されました。同計画においても、地方公共団体に対しては、その基本的な役割として、地方公共団体実行計画を策定し実施するよう求められています。

さらに、2025年2月には、新たな地球温暖化対策計画の閣議決定がなされ、2050年ネット・ゼロの実現を含む、我が国の温室効果ガスの新たな削減目標が位置付けられました。加えて、政府がその事務及び事業に関し温室効果ガスの排出削減等のため実行すべき措置について定める計画（政府実行計画）の改定も行われ、温室効果ガス排出削減目標をこれまでの2030年度までに50%削減に加え、2035年度までに65%削減、2040年度までに79%削減することも目標として新たに掲げられ、その目標達成に向け、引き続き太陽光発電の導入、新築建築物のZEB化、電動車の導入、LED照明の導入、再生可能エネルギー電力調達等について、政府自らが率先して実行する方針が示されました。

上記を踏まえ、当組合においても、こうした社会情勢の変化へ対応するため、本計画を見直し、事務事業から排出される温室効果ガスの削減に向けて取組を進めていきます。

2 目的

本計画は、地球温暖化対策の推進に関する法律第21条第1項に基づき、地球温暖化対策計画に即して、当組合が実施している事務及び事業に関し、温室効果ガスの排出量を削減することを目的として策定するものです。

3 基準年度・計画期間

(1) 基準年度

令和元（2019）年度

(2) 計画期間

令和8（2026）年度から令和12（2030）年度まで5年間

※ なお、実行計画の実施状況や技術の進歩、社会情勢の変化により、必要に応じて見直しを行うものとする。

4 対象範囲

本計画の対象範囲は、当組合が行う全ての事務及び事業全般とする。ただし、災害発生時及びこれに付随したやむを得ない場合については、対象から除外する。

○ 対象施設

- (1) 消防本部・大洲消防署
- (2) 大洲消防署長浜支署
- (3) 大洲消防署川上支署
- (4) 内子消防署本署
- (5) 内子消防署小田出張所
- (6) 神南山無線中継基地

5 対象とする温室効果ガス

温室効果ガスの総排出量の算定にあたり、地球温暖化対策推進法第2条第3項では7種類の温室効果ガスを対象とする。

ただし、二酸化炭素以外の温室効果ガスについては、排出量全体に占める割合が極めて小さいこと、また、その排出源が多岐に渡るため算定が困難なことから、本計画で対象とする温室効果ガスは、二酸化炭素のみとする。

6 計画で用いる排出係数等について

本計画で用いる温室効果ガスの排出係数は「地球温暖化対策の推進に関する法律施行令」に基づく排出係数を使用し、事務及び業務に伴うエネルギー使用量に排出係数を乗じることにより、温室効果ガス（二酸化炭素）の総排出量を算定する。

第2章 基準年度における温室効果ガスの排出状況

1 基準年度の温室効果ガス排出量

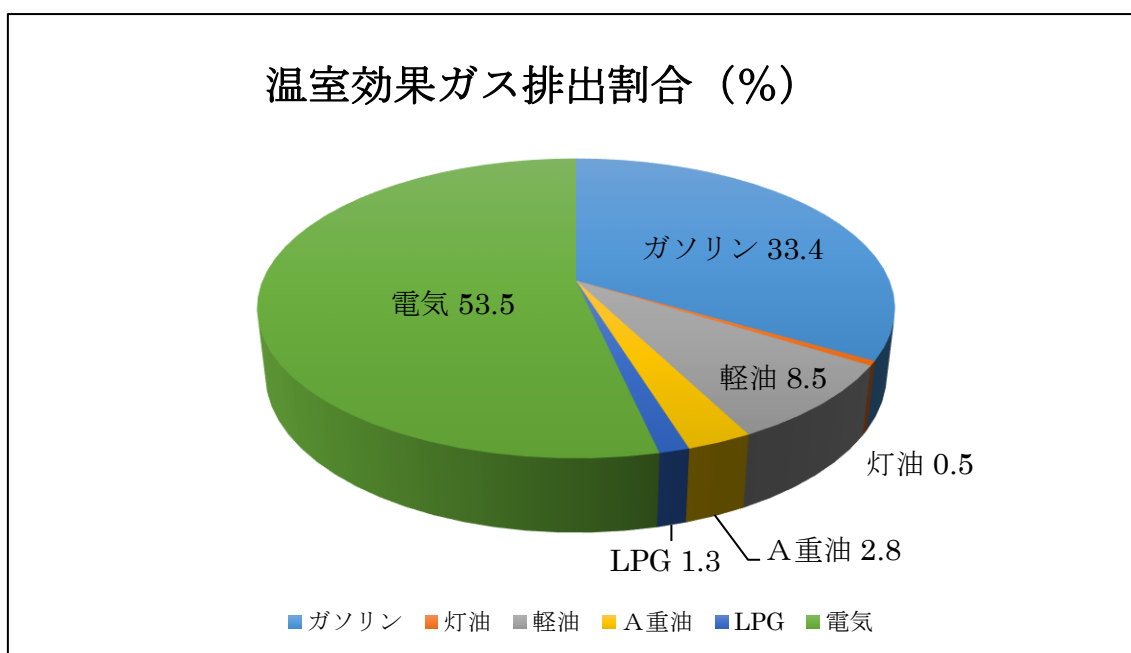
基準年度（令和元年度）の温室効果ガス排出量の算定に当たっては、以下の算定方法を用いる。

【算定方法：温室効果ガス（CO2）の排出量＝各燃料使用量×排出係数】

調査項目	単位	年度使用量	排出係数	温室効果ガス排出量 (kg-CO2)	割合 (%)	
燃料使用量	ガソリン	L	30,509	2.32	70,781	33.4
	灯油	L	421	2.49	1,048	0.5
	軽油	L	6,976	2.58	17,998	8.5
	A重油	L	2,170	2.71	5,881	2.8
	LPG	m ³	891	3.00	2,673	1.3
電気使用量	kwh	226,846	0.5	113,423	53.5	
温室効果ガス総排出量					211,804	

2 要因別の排出状況

基準年度である令和元年度の温室効果ガスの排出要因を電気と燃料の使用で分けると電気の使用によるものが53.5%を占め、残りの46.5%が灯油やガソリンといった燃料の使用によるものである。



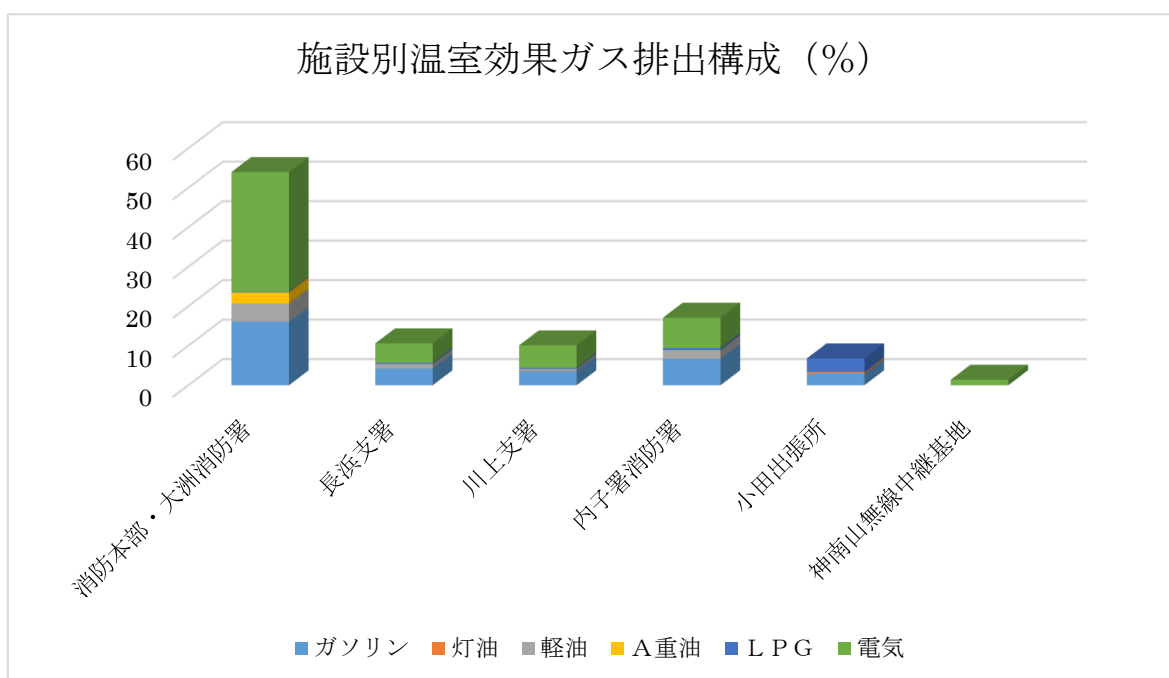
3 施設別の排出状況

基準年度である令和元年度の施設別における排出状況については、消防本部・大洲消防署が全体の54%、次に内子消防署が17.1%となっている。

また、消防本部・大洲消防署の電気によるものが全体の30.3%を占めていることから、消防本部には通信指令室があるなど、電気を使用する機器が多く、排出量も多いことがわかる。

【施設別排出状況】

調査項目	温室効果ガス排出量 (kg-CO ₂)						合計
	消防本部 大洲消防署	長浜支署	川上支署	内子消防署	小田出張所	神南山無線 中継基地	
ガソリン	34,172	9,002	7,464	14,158	5,985		70,781
灯油			249		799		1,048
軽油	9,734	2,581	993	4,619	71		17,998
A重油	5,881						5,881
LPG	339	662	665	1,007			2,673
電気	64,190	10,294	11,989	16,355	7,540	3,055	113,423
合計	114,316	22,539	21,360	36,139	14,395	3,055	211,804
施設別割合 (%)	54.0	10.6	10.1	17.1	6.8	1.4	100.0



第3章 温室効果ガス排出量の削減目標

1 目標設定の考え方

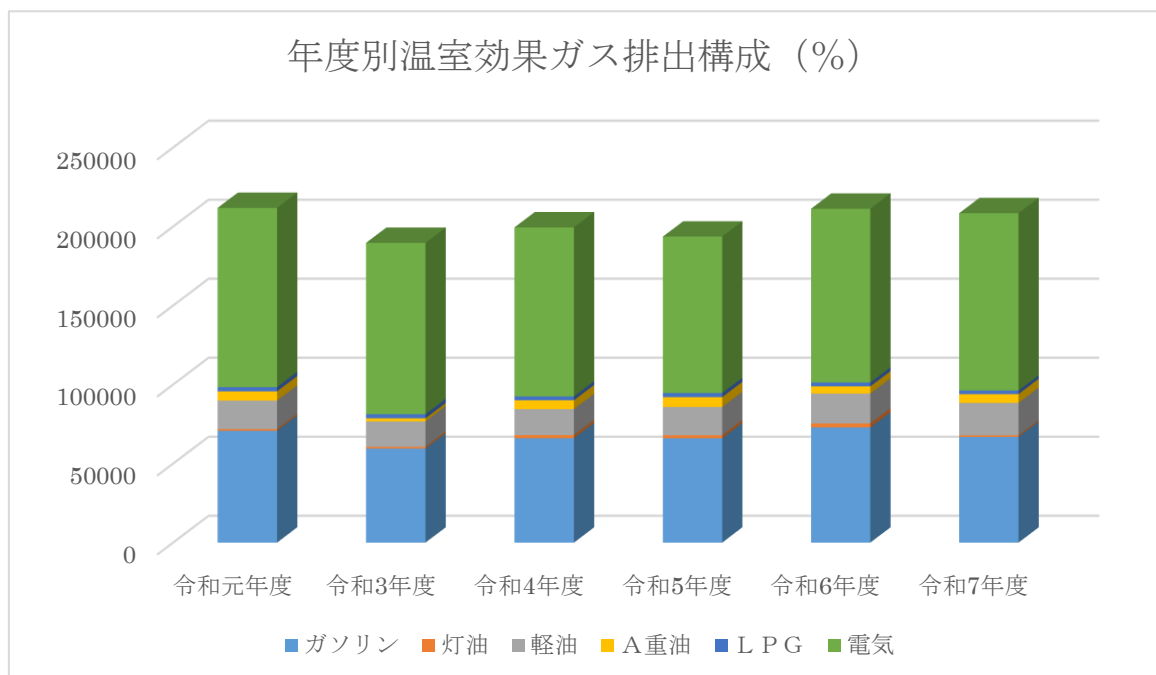
令和8年度までの目標達成に向けて取組を進めていくことを踏まえ、当組合の事務事業に伴う温室効果ガスの排出削減目標を設定します。

2 年度別排出状況

令和7年度までの事務事業に伴う温室効果ガスの年度別排出量及び削減量は、下表のとおりです。

【年度別排出状況】

調査項目	令和元年度 (kg-CO2) (基準年度)	令和3年度 (kg-CO2)	令和4年度 (kg-CO2)	令和5年度 (kg-CO2)	令和6年度 (kg-CO2)	令和7年度 (kg-CO2)
ガソリン	70,781	59,478	66,078	66,028	72,882	66,879
灯油	1,048	1,125	1,977	1,940	2,535	958
軽油	17,998	16,117	16,429	17,813	18,895	20,530
A重油	5,881	1,924	5,583	6,270	4,565	5,596
L P G	2,673	2,619	2,418	2,589	2,446	2,275
電気使用量	113,423	108,414	106,996	99,024	109,967	112,230
合計	211,804	189,677	199,481	193,664	211,290	208,468



【年度別削減量】

年 度	総排出量 (kg-CO2)	削減量 (kg-CO2) (令和元年度比)	削減率 (令和元年度比)	備 考
令和元年度	211,804			基準年度
令和3年度	189,677	22,127	10.45%	
令和4年度	199,481	12,323	5.82%	
令和5年度	193,664	18,140	8.56%	
令和6年度	211,290	514	0.24%	
令和7年度	208,468	3,336	1.58%	

3 温室効果ガスの排出量の増減要因

当組合の事務事業に伴う温室効果ガスの排出量の増減要因を分析しました。

施設別	増加要因	減少要因
施設 (電気)	記録的猛暑に伴うエネルギー消費量の増加	LED照明及び省エネルギー型機器の導入による電気消費量の減少
車両 (燃料)	救急需要増加に伴うガソリン消費量の増加	エコドライブの実践によるエネルギー消費量の減少

4 温室効果ガスの削減目標

令和12年度に基準年度（令和元年度）比で8%以上削減することを目標とします。

年 度	温室効果ガス排出量	削減の目標
令和元年度 (基準年)	211,804 kg	8%減
令和12年度 (目標年)	194,860 kg	

第4章 具体的な取組

1 空調、換気に関する取組

- 会議室や待機室等の断続的に使用する部屋では、空調をこまめに切る。
- 服装で寒暖を調整（クールビズ・ウォームビズ）するよう心掛ける。
- 室内温度や外気温を測定し、空調使用や温度設定の参考とする。
- ブラインドやカーテン等の活用により、冷暖房効率の向上を図る。
- 空調使用時には、ドアや窓を閉めて冷暖房の効率の向上を図る。

2 照明に関する取組

- 昼休み、時間外勤務、晴天時には照明を消す。
- 会議室、待機室等の断続的に使用する部屋では、照明をこまめに消す。
- 洗面所やトイレには、人感センサー付き照明やスイッチを設置する。

3 O A機器に関する取組

- 訓練や署外活動時には、コンピュータの電源を切る。
- コピー機やプリンターは、スリープモードに設定する。
- モニター画面の輝度を下げる。
- デスクトップコンピュータでは、本体だけでなくモニターの電源も切る。

4 その他電力使用機器に関する取組

- 電気ポットの保温設定はなるべく低く設定し、必要な湯量のみとする。
- 冷蔵庫の設定温度はできるだけ、夏は「中」、冬「弱」に設定する。
- 温水洗浄便座は季節に合わせて設定温度を調整する。

5 公用車に関する取組

- 急発進、急加速を抑制し、一定速度での走行を心掛ける。
- 緊急走行以外の運行においては、効率的な走行経路を選択し、可能な限り走行距離を少なくする。
- 車両点検時には、暖機運転を短くするよう努める。
- タイヤ空気圧調整等の適切な車両整備を行う。
- メンテナンスを適切に行うことで車両の性能低下を防止する。

6 廃棄に関する取組

- 適正な在庫管理、調整による物品の計画的な購入に努める。
- コピー機及びプリンターの使用済みトナーカートリッジは、業者による回収、資源化を要請する。

7 その他の項目に関する取組

- ネットワーク及び電子メールの活用により、ペーパーレス化を図る。
- 洗面や食器洗い等では、水の流しっぱなしをやめ節水に努める。
- 署内における放水訓練時は、必要以上の放水は避け、放水時間の短縮を図る。
- 事務用品等については、エコマーク、グリーンマーク等が表示された環境への負加の少ない製品を購入する。

第5章 推進と点検・評価体制

1 推進体制

大洲地区広域消防事務組合地球温暖化対策実行計画を推進するため、消防本部課長及び署長以上の幹部職員が構成する「実行計画推進本部」を中心とした推進体制を構築する。

また、本計画推進に関わる施策を実施する役割として「推進担当者」及び「事務局」を設け、計画の着実な推進と進行管理を図るものとする。

(1) 実行計画推進本部

消防長を本部長、次長を副本部長とし、課長及び署長で構成し、計画の策定並びに実施状況の点検、評価、公表及び見直し等について協議する。

(2) 推進担当者

推進担当者は、副署長、支署長及び出張所長とし、計画の推進及び進捗状況を把握しつつ、現状に配慮した取組を進める。

(3) 事務局

推進のための事務局を消防本部総務課に置き、各施設の進捗状況の確認と目標の達成に向けて取組を推進する。

2 点検・評価・見直し体制

推進担当者は、実行計画に基づく取組の実施状況を把握し、別添様式1の「温室効果ガス排出量調査票」により、消防本部総務課へ報告する。

その結果をもとに、実行計画推進本部は、推進状況の点検・評価を行い、計画における温室ガス削減目標について、その達成状況を確認する。

3 実施状況等の公表

計画を策定または改定したとき及び実施状況を取りまとめたときは、組合ホームページ等に公表する。

様式 1

温室効果ガス排出量調査票

所属 _____

令和 年度使用量

項 目	ガソリン (L)	軽 油 (L)	灯 油 (L)	A重油 (L)	LPG (m ³)	電 気 (kwh)
4月						
5月						
6月						
7月						
8月						
9月						
10月						
11月						
12月						
1月						
2月						
3月						
合計(A)						
排出係数 (B)						
CO2 排出 係数(kg) (A)×(B)						

※ 使用量の入力については、小数点以下は切り捨てた値を入力すること。