

令和元年度版

那 覇 市 の 環 境

(平成 30 年度年次報告)



那 覇 市

環境部環境政策課

はじめに

那覇市は沖縄県の空・海の玄関口であり、政治・経済・文化の中心地になっています。平成 30 年度の入域観光客数は 999 万 9000 人で 6 年連続で過去最高を記録しました。経済が活性化する一方、消費の拡大傾向に伴う事業系廃棄物の増加等、環境への負荷が増大し様々な環境問題に直面しています。

2014（平成 26）年に 10 年計画で策定した「第 2 次那覇市環境基本計画」は、「人・自然・地球にやさしい環境共生都市なは」を環境の将来像に掲げ良好な環境保全と創造のための施策を総合的・計画的に推進してきました。策定から 5 年が経過し環境を取り巻く状況も変化しています。このような内外の情勢の変化を踏まえ、平成 30（2018）年度に策定された「第 5 次那覇市総合計画」の都市像を継承し、目指す環境の将来像を「自然環境と都市機能が調和した住みつづけたいまち NAHA」として、当初計画の基本的な方向や考え方は維持しながら、計画開始から 5 年間の取組の進捗状況に対応し、現状により即したものとするため、取組の目標を一部見直す等、中間見直しを実施しました。これから、計画の最終年度までの 5 年間の取組みについても P D C A サイクルに基づく継続的改善を行いながら市民・事業者・行政が地域及び地球環境への影響を考え、協働で計画を推進していかなければなりません。

本書は、平成 30 年度の環境の現状や取組状況をまとめたものです。身近な環境問題を認識し、本市の環境への取組みについて理解を深めていただき、より良い環境を未来の世代に引き継いでいけるような社会が実現されることを期待しております。

那覇市長 城 間 幹 子

目 次

第1章 市勢

1	位置・面積	2
2	人口	3
3	地勢と地質	4
4	気候	5

第2章 環境基本計画

1	環境基本計画とは	8
	(1) 計画の位置づけ	
	(2) 那覇市が目指す環境の将来像	
	(3) 環境の将来像を実現するための基本目標	
	(4) 取組の体系	
	(5) 計画の推進体制	
2	進捗管理	18
	(1) 実績及び評価一覧	
	(2) 未達成の数値目標項目の原因と対策一覧	
	(3) 市の取組一覧	

第3章 地球温暖化対策の推進

1	概要	70
2	主な実施事業	71
	(1) 那覇市住宅用省エネ設備導入促進助成事業	
	(2) 温暖化対策啓発事業	
	(3) 那覇市地球温暖化対策協議会	
3	市域の温室効果ガス排出量について	73
	(1) 温室効果ガス種類別排出量の推移	
	(2) 二酸化炭素の部門別排出量について	
	(3) 二酸化炭素の燃料種別排出量	
4	那覇市エコオフィス計画の推進	75
	(1) 計画策定の目的	
	(2) 基本方針	
	(3) 計画の期間	
	(4) 計画の対象範囲	
	(5) 温室効果ガス総排出量等の削減目標	
	(6) 那覇市エコオフィス計画の実績	

第4章 環境マネジメントシステム

1	那覇市環境マネジメントシステムについて	78
---	---------------------------	----

第5章 自然環境の保全

1	環境保全の啓発	80
	(1) 環境啓発事業	
	(2) 環境学習会	

2	環境保全対策事業	83
	(1) 水資源有効利用推進事業	
	(2) 安謝川上流浄化対策	
	(3) メジロ捕獲許可及び飼養登録事務	
3	広域的事業	84
	(1) 国場川水系環境保全推進協議会	
4	自然保護	84
	(1) 鳥獣保護区の設定	

第6章 水質

1	公共用水域等の水質保全対策事業	88
	(1) 事業概要	
	(2) 測定の実施概況	
	(3) 実施結果の概要	
	(4) 測定結果等	
2	水質汚濁防止法に基づく規制	117
	(1) 工場・事業場対策	
3	土壤汚染対策法に基づく届出及び区域指定の状況	118
4	浄化槽の設置及び維持管理	120
	(1) 浄化槽とは	
	(2) 市内における設置基数	
	(3) 届出件数	
	(4) 浄化槽法に基づく三大義務	
	(5) 浄化槽設置者講習会	

第7章 騒音・振動・悪臭

1	騒音規制法・振動規制法に基づく届出の状況	122
	(1) 騒音規制法に基づく届出状況	
	(2) 振動規制法に基づく届出状況	
2	騒音・振動苦情の状況	124
	(1) 騒音に係る苦情	
	(2) 振動に係る苦情	
3	自動車交通騒音	127
4	航空機騒音	127
	(1) 那覇空港の沿革	
	(2) 那覇空港の施設の概要	
	(3) 那覇空港周辺の騒音対策区域	
	(4) 環境対策	
5	悪臭	134
	(1) 悪臭とは	
	(2) 悪臭防止法による規制	
	(3) 臭気指数規制基準	
	(4) 悪臭に関する苦情	

第8章 大気

1 概要	138
2 測定結果	138
(1) 二酸化硫黄	
(2) 二酸化窒素	
(3) 浮遊粒子状物質	
(4) 一酸化炭素	
(5) 光化学オキシダント	
(6) 微小粒子状物質	
(7) 有害大気汚染物質	

第9章 ダイオキシン類

1 概要	146
2 測定結果	146

第10章 公害苦情・公害防止

1 公害苦情・陳情	148
(1) 公害苦情・陳情の新規受理件数	
2 建築等に伴う公害防止指導状況	149
(1) 建築事前協議制度（建築等に伴う公害防止指導要綱）について	

第11章 墓地行政

1 那覇市識名霊園の維持管理業務	152
2 墓地・埋葬等に関する法律に基づく業務	153

第12章 廃棄物

1 概要	156
2 ごみ処理の基本方針	157
3 平成30年度一般廃棄物処理実施計画	157
(1) 4Rの推進	
(2) 生活系ごみ	
(3) 事業系ごみ	
4 今後の展開及び課題等	159
(1) ごみの発生抑制・排出の抑制	
(2) 資源化物の分別の徹底	
(3) 資源化物の持ち去り対策	
(4) 収集・運搬	
(5) ごみ処理施設	
(6) 不法投棄ごみ対策	
(7) 適正処理困難一般廃棄物等への対応	
(8) 在宅医療廃棄物への対応	
(9) 災害ごみへの対策	
(10) 産業廃棄物への対応	
5 ごみ処理等状況	161
(1) 形態別ごみ収集状況	
(2) ごみ種別、処理状況	
(3) 年度別、月別ごみ搬入状況	

	(4) 一日あたりのごみ総処理量と一人一日あたりのごみ量（総排出量、排出量）の推移	
	(5) ごみ総排出量・事業系ごみ量状況	
	(6) ごみ質試験成績	
	(7) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理状況（放流量）	
6	分析測定結果	168
	(1) 一般廃棄物中間処理施設（ばい煙濃度・ダイオキシン類）	
	(2) 一般廃棄物最終処分場「那覇エコアイランド」余水処理施設（処理水の水質）	
	(3) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設（ダイオキシン類）	
	(4) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設（処理水の水質）	
7	し尿処理状況	172
	(1) 下水道接続人口と浄化槽及びし尿汲取人口の状況	
	(2) し尿及び浄化槽汚泥の年間収集量の推移	
8	産業廃棄物対策事業	173
	(1) 概要	
	(2) 中核市移行に伴い移管された事務	
	(3) 産業廃棄物処理業者・自動車リサイクル業者等の状況	
	(4) 許可等の実施状況	
	(5) 立入調査の実施状況	

第13章 環境衛生

1	概要	176
2	動物愛護管理	177
	(1) 動物愛護管理の啓発	
	(2) 狂犬病予防の啓発	
	(3) 犬猫の収容等	
3	飼い主のいない猫の不妊去勢手術実施事業	180
	(1) 事業の概要	
	(2) 資料	
4	ハブ・衛生害虫等対策	181
	(1) ハブ対策	
	(2) ねずみ・衛生害虫防除対策	
5	あき地管理対策	184
	(1) あき地管理対策	
	(2) 統計資料	

資料

1	環境行政の沿革	186
2	環境部所管の事務分掌	189
3	那覇市環境基本条例	191
4	那覇市公害防止条例	195
5	那覇市公害防止条例施行規則（抜粋）	199
6	那覇市飼い犬条例	207
7	那覇市ハブ対策条例	209
8	那覇市あき地管理の適正化に関する条例	211
9	那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例	212



第1章 市 勢

1	位置・面積	2
2	人 口	3
3	地勢と地質	4
4	気 候	5

1 位置・面積

沖縄県は、北緯 24 度～27 度、東経 122 度～131 度の南北約 400km、東西約 1,000km の海上に弧をえがいて連なる 160 の島々（面積が 0.01 km²以上の島）が点在する島しょ県です。

その中で、那覇市は最大の島「沖縄島」の南部に位置し、東西約 10 km（東経 127° 38' 11" ～127° 44' 19"）、南北約 8 km（北緯 26° 10' 35" ～26° 14' 46"）で市域の北側では浦添市、東側では西原町、南側では豊見城市、南風原町と接しています。西側には東シナ海が広がっています。

資料 沖縄県「沖縄の統計」

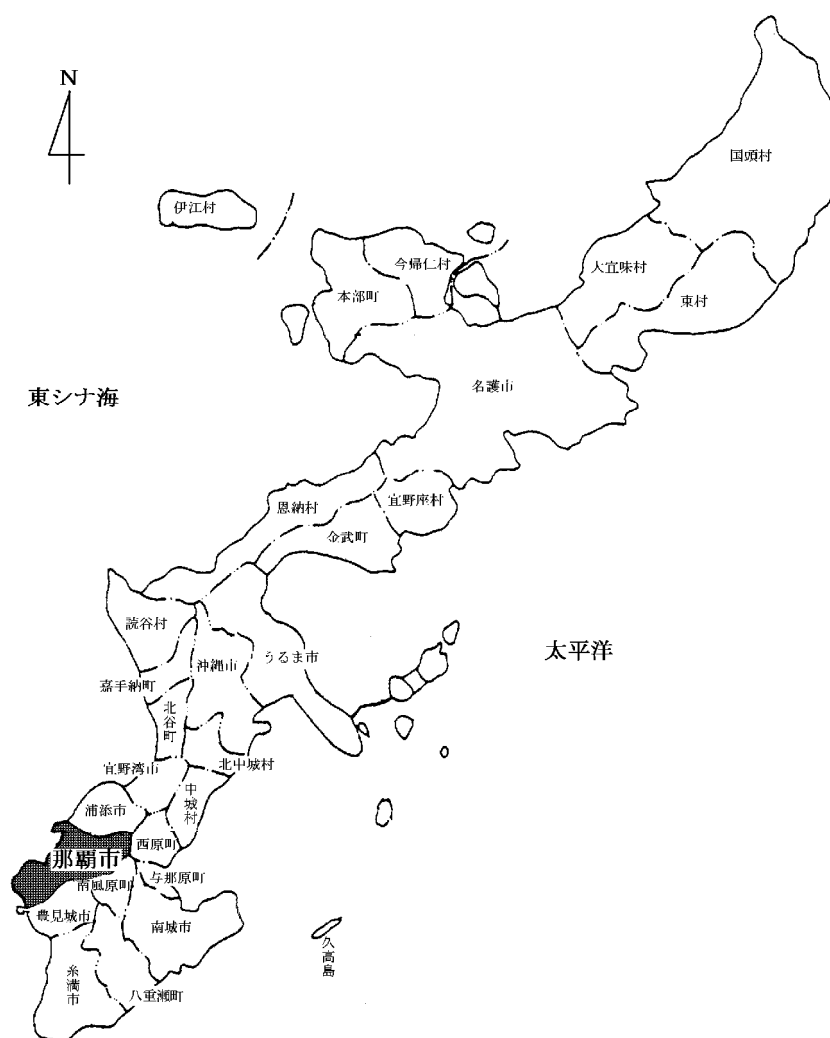


図 1-1 位置図 沖縄本島

本市は鹿児島と台北のほぼ中間にあり、那覇市を中心とする 2,000km の円周域には、東京、ピョンヤン、上海、香港、ソウル、北京、マニラなどの主要都市があり、交通通信機能の上からも東南アジアの各都市を結ぶ要衝の地点であり、わが国の南玄関として地理的に好条件の位置にあります。

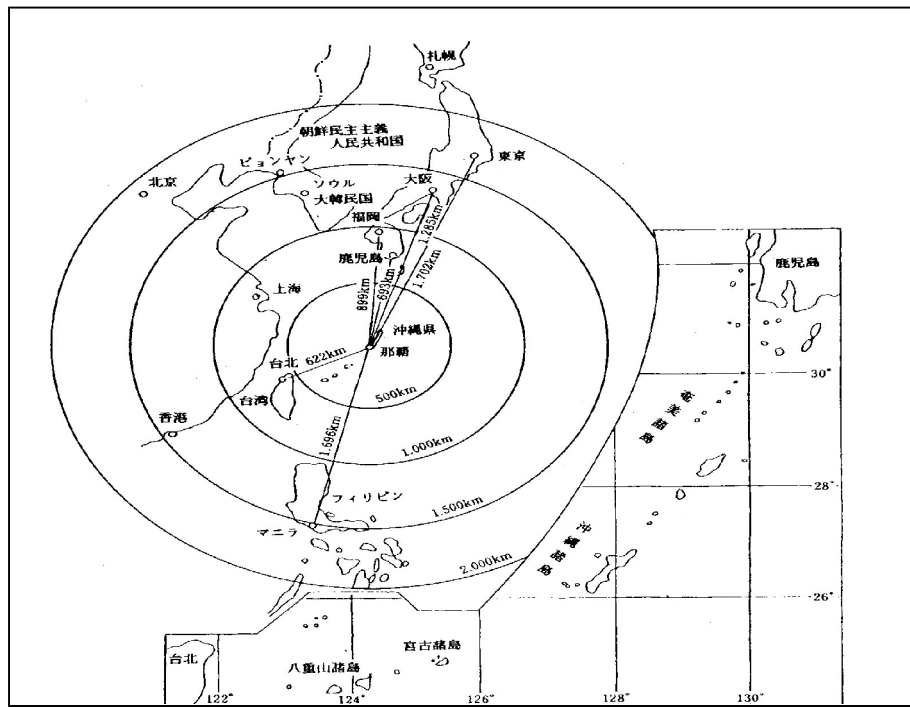


図 1-2 各都市との距離

表 1-1 那覇市の面積

沖縄県総面積	2,281.05 km ²	全国 47 都道県中 44 位
沖縄島	1,206.99 km ²	日本の島面積第 7 位
那覇市面積	39.99 km ²	

資料 国土交通省 国土地理院 「全国都道府県市町村別面積調」

2 人 口

本市の人口、世帯数ともに増加傾向にあり、核家族化が進行しています。

表 1-2 那覇市の世帯数と人口

年 度	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年
人 口 (人)	323,184	324,169	324,157	323,290	322,624
世帯数 (世帯)	144,291	147,206	149,274	150,658	152,423

資料：「那覇市統計書」

3 地勢と地質

本市は、西方に東シナ海を擁し、南北及び東の三方は、他の市町村と隣接します。地形は、旧市内を中心とする中央部においてほぼ平坦をなし、これを取り巻くように周辺部には小高い丘陵地帯が展開します。また、市内を東から西に国場川と安里川、安謝川が流れ、それぞれ那覇ふ頭、泊ふ頭、新港ふ頭を経て東シナ海に注いでいます。

地質構造は、全体として北側に単純傾斜構造をなしていますが、真和志中央部においては、盆状構造の断面に似た地質構造が見られ、首里地区ではドーム型地質構造をなす地域も見られます。

また、市内にはいくつかの断層があり、その主なものに首里断層があります。それは泊、大道、首里の南側、南風原町新川を経て与那原を結ぶ線です。さらにこれから分岐して、大道、首里、西原を結ぶ線も断層となっています。

地質は、大別して第三紀中新世の島尻層、第三紀新世から第四紀洪積世にかけての琉球石灰岩及び沖積世の隆起珊瑚礁からなっていますが、旧市内においては海浜堆積物からなるところもあります。

その分布状況は、旧市街地及び首里から天久、安謝にかけての一带及び識名あたりで琉球石灰岩が露出し、その他の地域の地表面は島尻層からなっています。

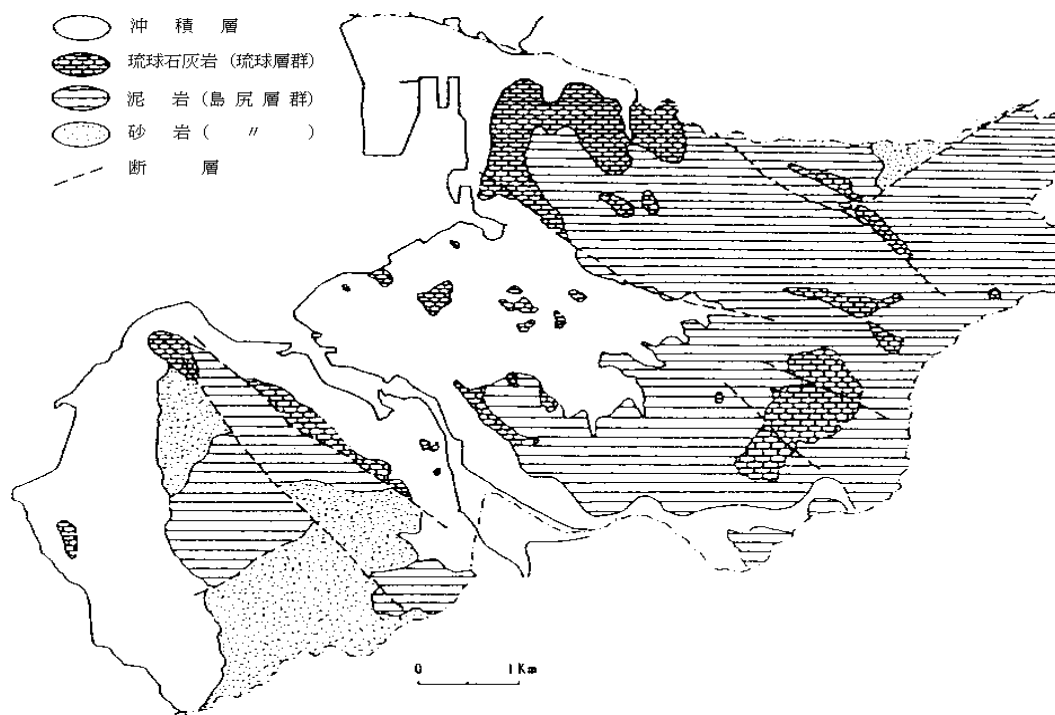


図 1-3 地表における土質分布図

出典：国土庁、沖縄県、1983 年国土調査土地分類基本調査

4 気 候

亜熱帯モンスーン地帯に属する沖縄の気候は、一年を通して温暖です。春秋の特徴は、はっきりしませんが、連日気温 30 度前後の蒸し暑く長い夏と平均温度 16～17 度の暖かく短い冬とに分けられます。

春から夏にかけては雨量が比較的多く、夏から秋には熱帯低気圧の通過路となって毎年数個の台風が来襲します。特に、沖縄近海が台風の進路変更点になっているため、台風通過の際長時間にわたり強風に襲われることが多いのも特徴です。平成 30 年は沖縄に接近した台風の数が平年の 2 倍以上でした。その影響もあり、2018 年夏（6 月～8 月）の沖縄地方の降水量は統計を開始した 1946 以来最も大きい値となりました。

本市の昭和 56 年(1981 年)～平成 22 年(2010 年)における平均気温は 23.1 度、年間降水量は 2,040.8mm。地球温暖化の影響で長期的には 100 年あたり 1.18℃の昇温となっています。

表 1-3 気象の概況

年 次	気 温 (℃)			平均湿度 (%)	年間降雨量 (mm)	台風数(那覇市から 300km 以内接近)
	平 均	最 高	最 低			
平成 21 年	23.4	34.6	9.3	72	1,864	2
平成 22 年	23.1	33.2	9.1	74	2,895	4
平成 23 年	22.9	32.9	8.7	75	2,122	4
平成 24 年	23.0	33.3	11.6	74	2,733	8
平成 25 年	23.3	34.8	10.3	73	2,071	6
平成 26 年	23.1	33.9	10.6	73	2,584.5	6
平成 27 年	23.6	33.8	9.6	73	1,425	4
平成 28 年	24.1	33.9	6.1	74	2,368	3
平成 29 年	23.6	35.1	10.7	71	1,907	2
平成 30 年	23.5	33.1	9.3	74	2,469.5	9

資料 沖縄気象台「沖縄の気象変動監視レポート 2019」

「沖縄地方顕著現象報告（第 47 号）」



第2章 環境基本計画

1 環境基本計画とは 8

(1) 計画の位置づけ

①計画の位置づけ

②計画の期間

③計画の範囲

④計画の構成

⑤計画の中間見直しについて

(2) 那覇市が目指す環境の将来像

(3) 環境の将来像を実現するための基本目標

(4) 取組の体系

(5) 計画の推進体制

①計画の推進体制

②計画の進捗管理

2 進捗管理..... 18

(1) 実績及び評価一覧

(2) 未達成の数値目標項目の原因と対策一覧

(3) 市の取組一覧

1 環境基本計画とは

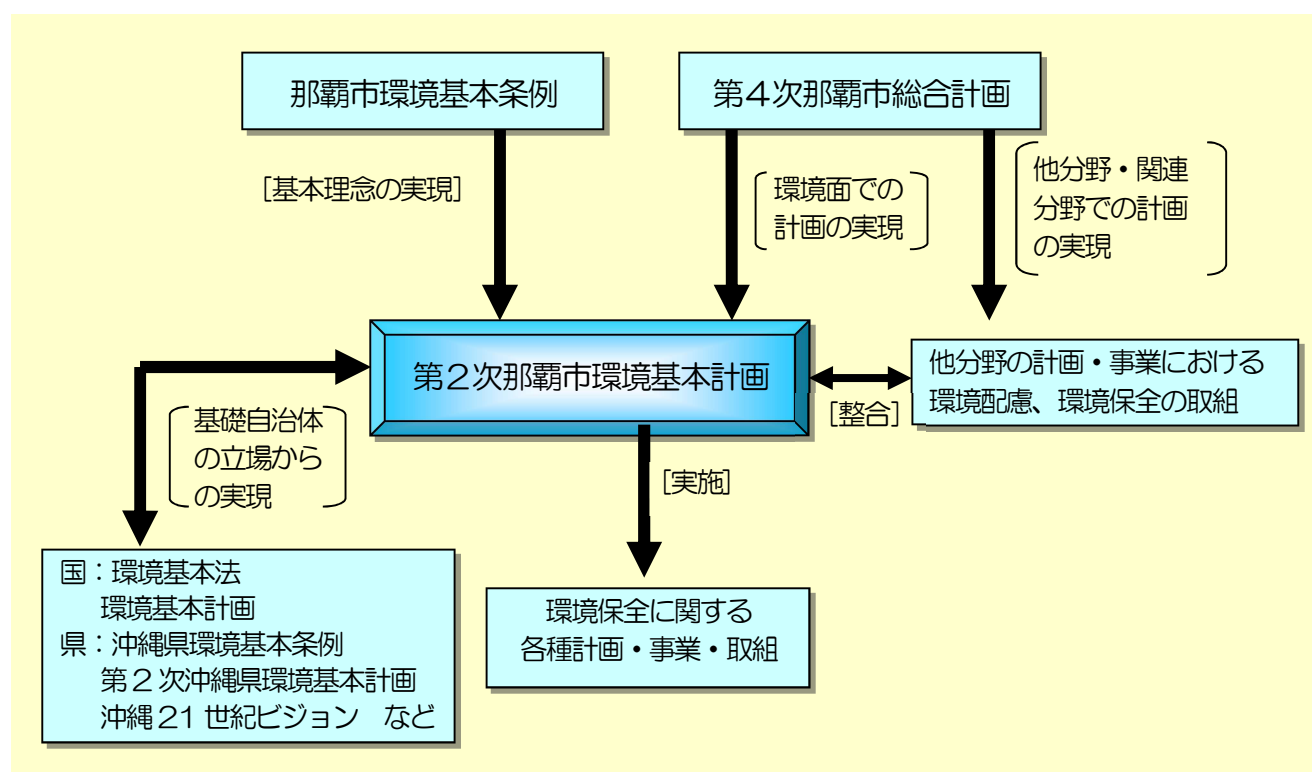
(1) 計画の位置づけ

① 計画の位置づけ

平成 16（2004）年に制定された那覇市環境基本条例第 8 条において、「市長は、環境の保全と創造に関する基本的な計画を定めなければならない」と規定しています。本計画は、同条例に基づく計画として策定するものです。

また、本計画は「第 4 次那覇市総合計画：平成 20 年 3 月」に掲げられた都市像の『人・自然・地球にやさしい環境共生都市 なは』を具体化するための、本市の環境分野における最上位計画となります。

すなわち、本計画は、市民や事業者の「環境の保全・創造」に関する取組の「指針」としての役割を担うとともに、国の環境基本計画や沖縄県の環境基本計画及び沖縄 21 世紀ビジョンを基礎自治体の立場から具体化するための「環境分野のマスタープラン」として位置づけられます。



② 計画の期間 <平成26(2014)年度～令和5(2023)年度>

本計画は、那覇市が目指す環境の将来像（21世紀半ばの姿）を提示し、市・市民・事業者がこの将来像を共有し、それぞれが果たすべき役割を認識した上で、将来像の実現に向けて各主体がそれぞれの立場で、環境の保全と創造に関する長期的な取組を実践するための指針として位置づけられるものです。

一方、計画目標年度や計画期間は、長期的な視点に立ちながらも、社会情勢等の変化に柔軟に対応し、的確な進捗管理が可能となるよう設定することが求められます。

そのため、本計画の期間は、令和5（2023）年度を目標年度とし、平成26（2014）年度からの10年間とします。ただし、本計画の計画期間が終了しても、環境の保全と創造に関する取組が終了するのではなく、その時点での本市の環境の状況や社会状況の変化、本計画の進捗状況・成果等を踏まえ、計画の見直しを行い、目指すべき環境像の実現に向けた、さらなる取組の段階に移行することとします。

③ 計画の範囲

本計画は、那覇市全域を対象とします。また、本計画で取り組む環境の対象は、本市の良好な環境を後世に引き継ぐために必要となる取組を重視し、「生活環境」、「都市環境」、「自然環境」、「地球環境」と、これらの環境と分野横断的に関わる「人づくり」、「環境と経済・観光の調和」とします。

生活環境	大気、水質、騒音、その他の公害等
都市環境	公園・緑地、景観、歴史文化等
自然環境	生物、生態系等
地球環境	資源循環、地球温暖化等
人づくり	環境分野と横断的に関わる人づくりとしての環境教育・学習、地域活動、環境情報等
環境と経済・観光の調和	環境に配慮した経済活動、環境資源を持続的に活用した観光等

④ 計画の構成

本計画の構成は、以下のとおりです。

各章	各章の項目	記載内容
第1章	計画の基本的事項	■計画策定の背景や目的、計画の位置づけなどを記載しています。
第2章	那覇市の環境の概況	■本市の沿革や人口の推移、産業構造、交通などの社会状況について記載しています。 ■本市の気象条件や環境の特徴・課題などの概要を記載しています。 ■環境に対する市民や事業者の意識や日常の取組の概要を記載しています。
第3章	那覇市が目指す環境の将来像	■那覇市環境基本条例の理念や現在の環境の状況等を踏まえ、21世紀半ばに実現することを目指す、那覇市の環境の将来像を示しています。
第4章	環境像の実現に向けて	■環境像を実現するための市・市民・事業者の主な取組や取組の成果を確認するための目標（指標）について記載しています。
第5章	計画の推進	■計画の推進体制や進捗管理の方法について記載しています。

⑤ 計画の中間見直しについて

ア 中間見直しの必要性

2016（平成 28）年に発効された「パリ協定」では、産業革命前からの世界の平均気温上昇を 2℃未満に抑えることが求められ、日本では 2030 年度までに温室効果ガス排出量を 2013（平成 25）年度比 26%削減する目標を掲げています。

国においては、2018（平成 30）年に「第五次環境基本計画」が策定され、分野横断的な 6 つの「重点戦略」（経済、国土、地域、暮らし、技術、国際）を設定しました。重点戦略の展開にあたっては、連携を重視、各地域が自立・分散型の社会を形成し、地域資源等を補完し支え合う「地域循環共生圏」の創造を目指しています。

本市では、地球温暖化対策のため、2017（平成 29）年 2 月に「COOL CHOICE（クールチョイス）宣言」を行いました。公共交通機関の利用や省エネ機器への買い替えなど、環境のために賢い選択をしていこうという取組を行っています。

また、2018（平成 30）年 3 月には「第 5 次那覇市総合計画」を策定し、5 つのめざすまちの姿によって進むべき方向性を示しています。そのひとつとして、低炭素社会の実現に向けた地球にやさしい環境共生都市と安全安心で快適な都市機能を調和させ、誰もが訪れたい、住みつづけたいまちとして「自然環境と都市機能が調和した住みつづけたいまち NAHA」を環境・都市基盤におけるめざすまちの姿としています。

第 2 次那覇市環境基本計画は、2018（平成 30）年度の時点で進捗状況を点検し、必要に応じて見直しを行うこととしています。このようなことから、内外の情勢の変化を踏まえ、「第 5 次那覇市総合計画」との整合性を図りながら、計画全体の最終年度である 2023 年度の目標達成に向け、より効果的に取り組みを進めるため中間見直しを行います。

イ 中間見直しの方針

本計画の中間見直しでは、目指す環境の将来像を「第 5 次那覇市総合計画」の都市像を継承し、「自然環境と都市機能が調和した住みつづけたいまち NAHA」とします。環境の将来像を継承するための 4 つ「基本目標」ごとの「取組の柱」「取組の展開」については変更せず、基本的な方向や考え方は維持しながら、「第 5 次那覇市総合計画」との整合性を図るため、取組の目標の一部を見直します。また、計画開始から 5 年間の取組の評価を踏まえ、より適切な指標を設定すべきと判断した取組の目標については、必要に応じて修正を行います。なお、「市民・事業者アンケート」については、2018（平成 30）年に実施した結果を反映しています。

【見直しによる変更数値目標一覧】

取組の柱	指標	内容	変更理由
1-1 きれいな空気を守る	大気環境基準（二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質）の達成率（地点数（2））	変更前	大気環境基準に一酸化炭素を追加
	大気環境基準（一酸化炭素、二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質）の達成率（地点数2）	変更後	
1-3 きれいな水を守る	下水道普及率	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	下水道処理人口普及率	変更後	
	水洗化率	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	下水道接続率	変更後	
1-5 自然を守り・自然とふれあう	市主催の自然観察会の開催数	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	自然観察会等へ参加する市民の満足度	変更後	
1-6 緑あふれる街をつくる	緑被率（市面積に対する割合）	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	緑化推進事業への市民参加数	変更後	
	公園緑地面積	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	公園緑地等面積	変更後	
	市道街路樹の植栽本数	目標値修正	実績を踏まえて修正
1-8 衛生的な街をつくる	畜犬登録数	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	犬の収容数	変更後	
	猫の収容数		
	畜犬登録数に対する狂犬病予防接種率	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	狂犬病予防注射接種率	変更後	
2-1 ごみを減らす	1人1日あたりのごみ排出量	目標値修正	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	資源化（リサイクル）率	目標値修正	第5次総合計画の指標に合わせ変更
2-2 地球温暖化を防ぐ	温室効果ガスの排出量（CO ₂ 換算）	目標値修正	排出量算定方法の変更による修正
3-1 環境を大切にする人を育てる	環境学習等の開催教室数	目標値修正	数値算定方法の変更
3-3 環境保全に取り組む人々を応援する	道路ボランティアの参加団体数	変更前	第5次総合計画の指標に合わせ変更
	道路ボランティア関連の参加団体数	変更後	
	公園ボランティアの参加団体数	目標値修正	実績を踏まえて修正
4-2 環境を活かした産業をつくり・育てる	環境配慮型観光事業者登録数（インセンティブ事業の対象事業者数）	変更前	対象を環境に配慮した取組を行う全ての事業者に拡大
	那覇市地球温暖化対策協議会ホームページにおける企業の取組事例公開件数	変更後	

（２）那覇市が目指す環境の将来像

本市が目指す環境の将来像は、「第５次那覇市総合計画」の環境に関する都市像を継承し、『自然環境と都市機能が調和した住みつけたいまち NAHA』とします。

自然環境と都市機能が調和した住みつけたいまち NAHA

『自然環境と都市機能が調和した住みつけたいまち NAHA』は、21 世紀半ばの那覇市の環境の姿をイメージしています。

21 世紀半ばの那覇市は、漫湖や末吉公園などの自然環境が、人と自然が共生する場として大切に守られ、活かされています。

公園の整備や建築物の緑化など、市内の緑も充実し、歴史的な街なみの保全や都市的な景観も整えられ、市民だけではなく国内外から訪れる来訪者にとっても、快適な都市空間が形成されています。

川や海は、生活排水対策や家庭での取組により良好な水質が保たれ、様々な生き物の生息環境となるとともに、人々の憩いの空間ともなっています。

川、緑、海などの環境が連続的に保全されることによって、市域全体での生物多様性も確保されています。低公害車の普及や自転車利用の促進、利便性や安全性の高い公共交通網の整備により、きれいな空気が保たれています。

学校教育における環境教育が盛んに行われるとともに、環境NPOや大学等の教育研究機関等と連携した市民向けの環境関連講座が頻繁に開催され、市民一人ひとりが環境を意識し、「水を汚さない」、「ごみを減らす」、「自然を傷つけない」など、環境に配慮した行動を当たり前のこととして実践する、環境に対する意識の高い人々が暮らしています。特に、リサイクル商品の販売やマイバッグの持参など、商品の販売方法から買い方まで、「4Rを基本とした資源の有効利用と、ごみの減量化を意識したライフスタイル」が定着し、家庭や事業所から排出されるごみの量は、着実に減少しています。

太陽光をはじめとする再生可能エネルギーの導入や電気自動車等の低公害車の導入、省エネルギー型建築が、公共施設だけではなく、個々の住宅や事業所においても進み、さらには、積極的な省エネルギーの取組により、特に家庭からの二酸化炭素排出量は大幅に削減されています。

観光産業をはじめとする産業分野においても、環境保全に関する意識が高まり、環境マネジメントシステムの導入や環境に配慮した事業活動が積極的に展開され、その取組が『那覇市ブランド』として定着し、産業振興や経済振興につながっています。

これらの展開を通じて、市・市民・事業者が、環境保全に対する責任と役割を自覚し、協働してエネルギーと資源利用のあり方を見直し、低炭素・資源循環型社会へと転換し、地球環境の保全に貢献しています。このような環境に配慮した質の高い生活・産業は、観光客等を通じて国内外に広く認識され、観光振興にも寄与しています。

(3) 環境の将来像を実現するための基本目標

環境の将来像を実現するためには、本計画の主体である市・市民・事業者が、それぞれの役割と責任を自覚し、本市の環境の保全と創造に向けた取組を自主的に進めていくことが重要です。

そこで、将来像を実現するための取組の基本目標を設定し、様々な取組を推進していくこととします。

本計画の基本目標は、身の回りの環境をより良くしていくための取組に着目した「市内の環境の保全と創造に関する地域的な視点」、那覇市民であるとともに、地球市民としての取組に着目した「地球環境の保全と創造に関する広域的・国際的な視点」、環境保全活動などに積極的に取り組む市民や地域の育成に着目した「地域環境や地球環境の保全と創造を担う人づくり・地域づくりの視点」、環境保全を通じて持続的な経済振興を実現することに着目した「観光産業をはじめとした産業・経済と環境の好循環の視点」の4つの視点から設定することとします。

基本目標1

快適な都市環境と自然や歴史と共生するまち

「市内の環境の保全と創造に関する地域的な視点」の目標です。

自然や緑、歴史文化と共生し、公害の被害がほとんどなく、健康的で、快適に暮らせる那覇市を目指します。

基本目標2

身近な取組で地球環境保全に貢献するまち

「地球環境の保全と創造に関する広域的・国際的な視点」の目標です。

4Rを基本とした資源の有効利用や再生可能エネルギーの導入、省エネルギーの取組など、環境に配慮した日常の生活活動や事業活動を通じて、低炭素・資源循環型社会へと転換し、地球温暖化問題をはじめとする地球環境の保全に貢献する那覇市を目指します。

基本目標3

環境を大切にする市民が暮らすまち

「地域環境や地球環境の保全と創造を担う人づくり・地域づくりの視点」の目標です。

環境を守り育て、後世に引き継ぐ心が市民に浸透し、環境に配慮した行動を当たり前のこととして実践する、環境に対する意識の高い人々が暮らす那覇市を目指します。

基本目標4

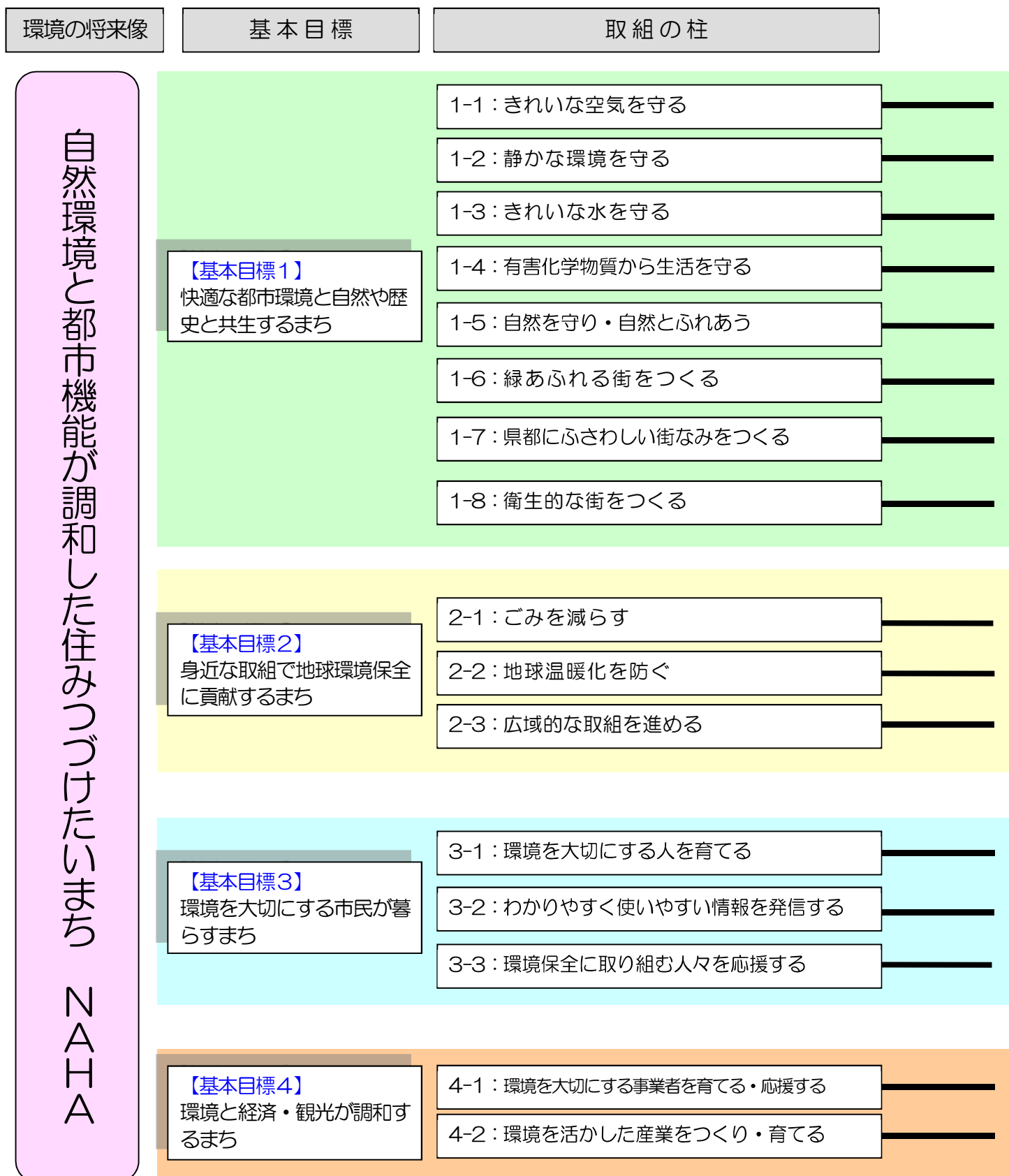
環境と経済・観光が調和するまち

「観光産業をはじめとした産業・経済と環境の好循環の視点」の目標です。

環境マネジメントシステムの導入や環境共生型観光産業、那覇市発の環境商品の開発・販売、資源循環ビジネスの推進など、本市の環境を活かした観光産業振興や経済振興が持続的に展開する那覇市を目指します。

(4) 取組の体系

「那覇市が目指す環境の将来像」の実現に向けて、以下の体系に沿って“市・市民・事業者が協働で取り組む”取組を進めていきます。



取組の展開

① 自動車対策の推進 ② 固定発生源対策の推進 ③ 大気環境の調査・監視

① 自動車対策の推進 ② 固定発生源対策の推進 ③ 航空機対策の推進

① 健全な水質と水循環の確保 ② 水辺環境の保全と水とふれあう場づくり

① ダイオキシン類対策の推進 ② 有害大気物質等対策の推進 ③ 土壌汚染対策の推進

① 自然環境の保全 ② 生物多様性の保全 ③ 自然とふれあう場づくり

① 緑の保全と創出 ② 身近な緑の充実

① 観光都市にふさわしい景観づくり ② 歴史・文化の保全・活用

① 衛生的な街づくり ② 動物と共生する街づくり ③ 墓地の環境整備

① ごみの排出抑制・循環的利用の促進 ② 不法投棄の防止と街の美化の推進

① 温室効果ガスの抑制 ② 新エネルギーの導入 ③ 省エネルギーの推進

① 国、県、周辺市町村との連携・協力

① 学校教育における環境教育の推進 ② 家庭や地域における環境学習の推進

① 利用しやすい環境情報の整備・発信

① 環境保全の取組への参加の促進と取組に対する支援

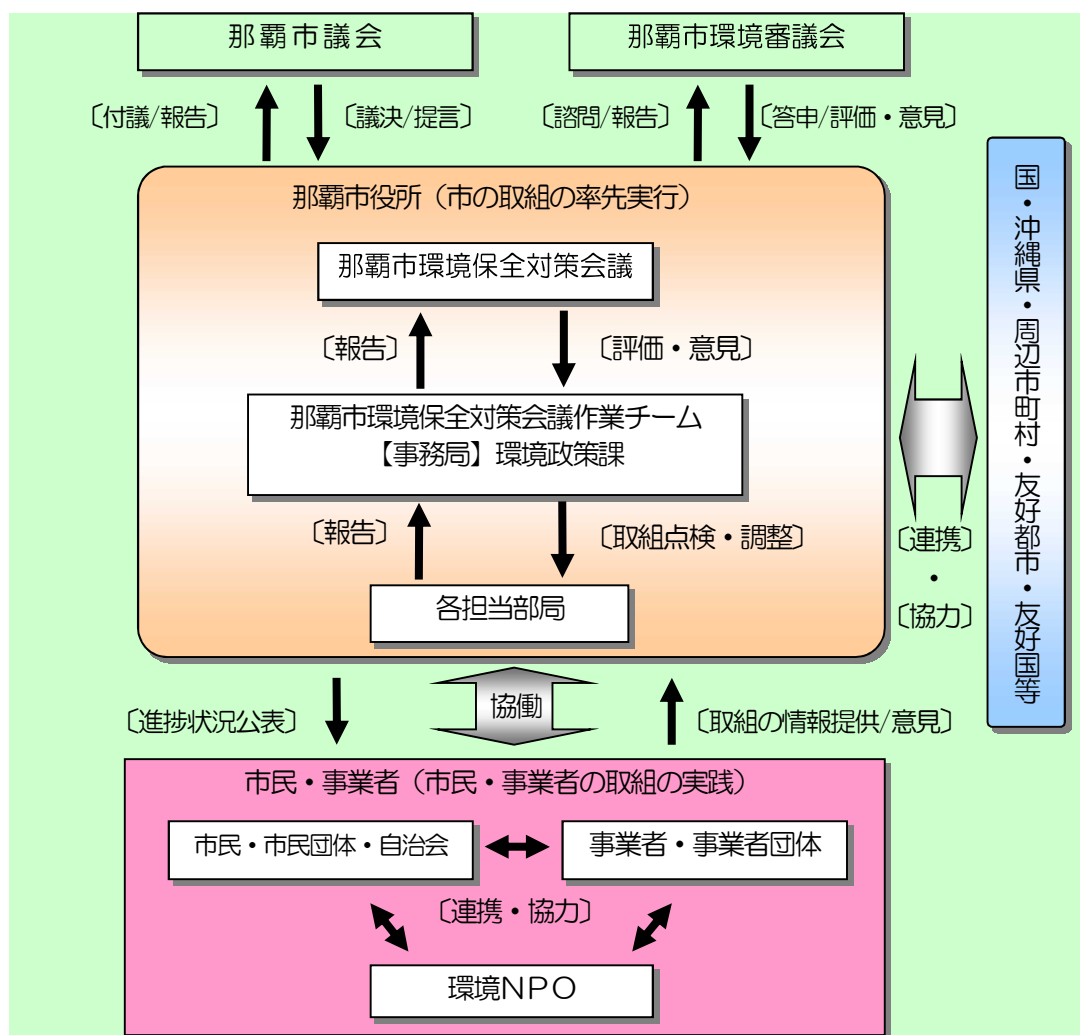
① 事業所における環境教育の推進 ② 環境に配慮した取組に対する支援

① 環境関連産業の育成 ② 環境共生型観光の育成

(5) 計画の推進体制

① 計画の推進体制

本計画の推進は以下のような体制で進めます。



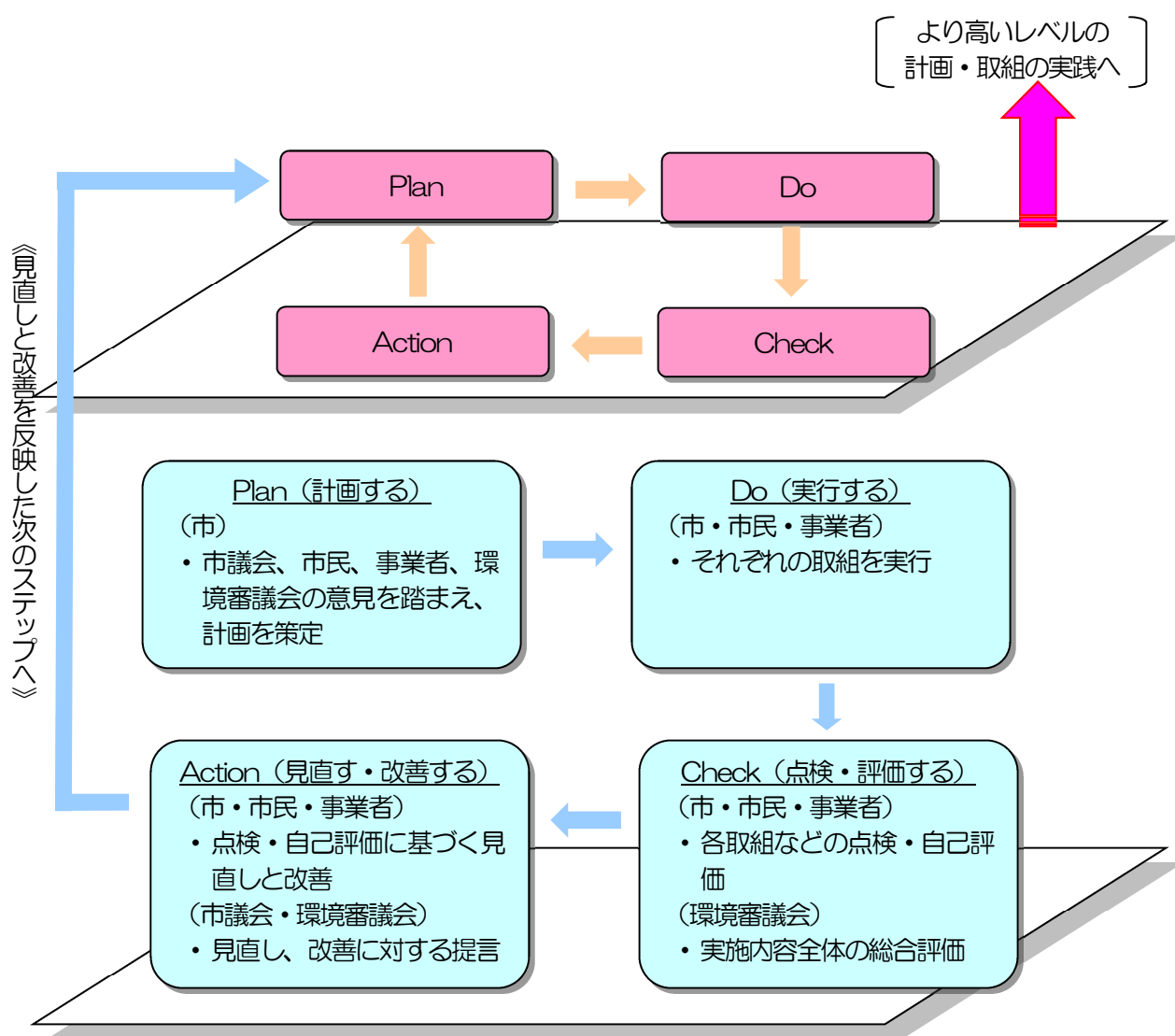
名 称	役 割
那覇市議会	<p>◇第2次那覇市環境基本計画は、那覇市議会基本条例(平成24年12月28日制定(条例第78号))第14条に定める議決事件の追加に該当する基本計画となっています。</p> <p>◇計画の策定及び見直しに参画します。</p>
那覇市環境審議会	<p>◇那覇市環境基本条例に基づき設置される、市民、学識経験者、市民団体の代表、事業者の代表、那覇市以外の関係行政機関の職員などから構成される組織です。</p> <p>◇専門的かつ広域的な視点から計画の進捗状況や成果を評価し、計画の見直しや市への提言などを行います。</p>
那覇市環境保全対策会議	<p>◇庁内関係部局で構成される組織で、副市長、部長級で組織される「対策会議」と、環境部長、副部長級で組織される「対策会議幹事会」があります。</p> <p>◇実行部隊である作業チームからの報告を受け、評価・意見を返すとともに、各担当部局の関連計画・事業の進捗状況などに応じて、全庁的な調整を行います。</p>
那覇市環境保全対策会議作業チーム	<p>◇庁内関係部局の担当で組織される、「那覇市環境保全対策会議」の実行部隊です。</p> <p>◇各担当部局間の調整を図り、市の取組を総合的に推進・管理します。また、庁内関係部局が実施する施策や事業についての自己評価を「那覇市環境保全対策会議」に報告し、次年度の市の取組に反映させます。</p>

② 計画の進捗管理

本計画の進捗管理は、環境管理の基本的な考え方である「PDCA サイクル」を用いて行います。

「PDCA サイクル」とは、「①Plan（計画する）」→「②Do（計画に基づき実行する）」→「③Check（進捗状況や取組効果を点検・評価する）」→「④Action（評価結果を踏まえて計画や取組を見直す・改善する）」の 4 つのステップを繰り返し行い、本計画や計画に基づく取組の継続的な改善と向上を行う進捗管理の仕組みです。

本計画では、「Do（実行する）」はもちろんですが、その結果を「Check（点検・評価する）」し、さらなる取組に結びつける「Action（見直す・改善する）」を重視して、計画の実効性を高めていきます。

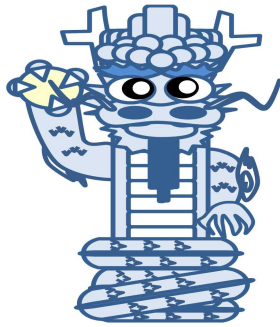


2 進捗管理

(1) 実績及び評価一覧

平成30年度実績に関する評価は、以下のとおりとなっています。全26項目について中間目標の達成・未達成を評価を行いました。

基本目標	取組の柱	指標	担当課	現状 (原則H24 (2012)年度)	H25(2013) 年度実績
【基本目標1】 快適な都市環境と自然や 歴史と共生するまち	1-1 きれいな空気を守る	大気環境基準（一酸化炭素、二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質）の達成率	環境保全課	100% (H24(2012)年度)	100% (H25(2013)年度)
	1-2 静かな環境を守る	自動車騒音環境基準（面的評価区間）の達成率	環境保全課	99.9% (H24(2012)年度)	99.9% (H25(2013)年度)
	1-3 きれいな水を守る	河川の水質が改善している箇所の割合 (BOD値5mg/L以下)	環境保全課	85.1% (H24(2012)年度)	74.1% (H25(2013)年度)
		類型指定されている海域水質環境基準の達成率 (COD値2mg/L以下)	環境保全課	100% (H24(2012)年度)	50% (H25(2013)年度)
		下水道普及率	下水道課	97.4% (H26(2014)年1月)	97.5% (H26(2014)年3月)
		水洗化率	料金サービス課	95.0% (H26(2014)年1月)	95.0% (H26(2014)年3月)
	1-4 有害化学物質から生活を守る	環境中のダイオキシン類濃度の環境基準の達成率	環境保全課	100% (H24(2012)年度)	100% (H25(2013)年度)
		有害大気汚染物質の環境基準の達成率	環境保全課	100% (H24(2012)年度)	100% (H25(2013)年度)
	1-5 自然を守り自然とふれあう	市主催の自然観察会の開催数	環境保全課	40回 (H24(2012)年度)	44回 (H25(2013)年度)
	1-6 緑あふれる街をつくる	緑被率（市面積に対する割合）	花とみどり課	19.9% (H24(2012)年度)	19.97% (H25(2013)年度)
		公園緑地面積	花とみどり課	190.4ha (H24(2012)年度)	191.0ha (H25(2013)年度)
		市道街路樹の植栽本数	道路建設課	12,500本 (H24(2012)年度)	12,970本 (H25(2013)年度)
	1-7 県都にふさわしい街なみをつくる	都市景観資源の指定件数	都市計画課	56件 (H25(2013)年度)	56件 (H25(2013)年度)
	1-8 衛生的な街をつくる	畜犬登録数	環境衛生課	10,717頭 (H24(2012)年度)	10,891頭 (H25(2013)年度)
		畜犬登録数に対する狂犬病予防接種率	環境衛生課	59.8% (H24(2012)年度)	54.5% (H25(2013)年度)



H26 (2014) 年度実績	H27 (2015) 年度実績	H28 (2016) 年度実績	H29 (2017) 年度実績	最新実績 (原則H30 (2018) 年度)	中間目標	中間目標の 達成・未達成	目標
					H30 (2018) 年度		R5 (2023) 年度
100% (H26 (2014) 年度)	100% (H27 (2015) 年度)	100% (H28 (2016) 年度)	100% (H29 (2017) 年度)	100% (H30 (2018) 年度)	100%	達成	100%
97.1% (H26 (2014) 年度)	99.41% (H27 (2015) 年度)	99.91% (H28 (2016) 年度)	99.4% (H29 (2017) 年度)	96.8% (H30 (2018) 年度)	100%	未達成	100%
88.9% (H26 (2014) 年度)	85.2% (H27 (2015) 年度)	92.6% (H28 (2016) 年度)	92.6% (H29 (2017) 年度)	96.3% (H30 (2018) 年度)	90%	達成	95%
50% (H26 (2014) 年度)	33.3% (H27 (2015) 年度)	50% (H28 (2016) 年度)	50% (H29 (2017) 年度)	66.7% (H30 (2018) 年度)	100%	未達成	100%
97.7% (H26 (2014) 年度)	98.0% (H27 (2015) 年度)	98.1% (H28 (2016) 年度)	98.1% (H29 (2017) 年度)	98.2% (H30 (2018) 年度)	97.9%	達成	98.1%
95.2% (H26 (2014) 年度)	95.3% (H27 (2015) 年度)	95.5% (H28 (2016) 年度)	95.7% (H29 (2017) 年度)	95.9% (H30 (2018) 年度)	95.9%	達成	96.8%
100% (H26 (2014) 年度)	100% (H27 (2015) 年度)	100% (H28 (2016) 年度)	100% (H29 (2017) 年度)	100% (H30 (2018) 年度)	100%	達成	100%
100% (H26 (2014) 年度)	100% (H27 (2015) 年度)	100% (H28 (2016) 年度)	100% (H29 (2017) 年度)	100% (H30 (2018) 年度)	100%	達成	100%
47回 (H26 (2014) 年度)	47回 (H27 (2015) 年度)	51回 (H28 (2016) 年度)	55回 (H29 (2017) 年度)	52回 (H30 (2018) 年度)	45回	達成	50回
20% (H26 (2014) 年度)	20.06% (H27 (2015) 年度)	20.02% (H28 (2016) 年度)	20.03% (H29 (2017) 年度)	20.04% (H30 (2018) 年度)	20.2%	未達成	20.4%
193.7ha (H26 (2014) 年度)	196.6ha (H27 (2015) 年度)	197.1ha (H28 (2016) 年度)	197.1ha (H29 (2017) 年度)	201.1ha (H30 (2018) 年度)	209.3ha	未達成	222.9ha
13,172本 (H26 (2014) 年度)	13,406本 (H27 (2015) 年度)	13,429本 (H28 (2016) 年度)	13,512本 (H29 (2017) 年度)	13,527本 (H30 (2018) 年度)	13,300本	達成	13,500本
56件 (H26 (2014) 年度)	57件 (H27 (2015) 年度)	59件 (H28 (2016) 年度)	62件 (H29 (2017) 年度)	66件 (H30 (2018) 年度)	71件	未達成	86件
10,784頭 (H26 (2014) 年度)	10,458頭 (H27 (2015) 年度)	10,051頭 (H28 (2016) 年度)	9,675頭 (H29 (2017) 年度)	9,254頭 (H30 (2018) 年度)	11,250頭	未達成	11,500頭
52.9% (H26 (2014) 年度)	54.6% (H27 (2015) 年度)	55.4% (H28 (2016) 年度)	56.5% (H29 (2017) 年度)	58.6% (H30 (2018) 年度)	62%	未達成	65%

基本目標	取組の柱	指標	担当課	現状 (原則H24 (2012)年度)	H25(2013) 年度実績
【基本目標2】 身近な取組で地球環境保 全に貢献するまち	2-1 ごみを減らす	1人1日あたりごみ排出量	廃棄物対策課	761g (H24(2012) 年度)	753g (H25(2013) 年度)
		資源化(リサイクル)率	廃棄物対策課	19.4% (H24(2012) 年度)	24.4% (H25(2013) 年度)
	2-2 地球温暖化を防ぐ	温室効果ガスの排出量(CO ₂ 換算)	環境政策課	2,366千トン (H22(2010) 年度)	2,356千トン (H23(2011) 年度)
		公共交通利用者数(モノレール利用者数、乗合バス (市内線)利用者数)	都市計画課	1,894万人/年 (H18(2006) 年度)	1,994万人/年 (H25(2013) 年度) モノレール: 1,490万人 バス:504万人
		那覇市地球温暖化対策協議会の会員数(法人・団体)	環境政策課	43法人・団体 (H24(2012) 年度)	49法人・団体 (H25(2013) 年度)
【基本目標3】 環境を大切にする市民が 暮らすまち	3-1 環境を大切にする人を育て る	環境学習等の開催教室数	廃棄物対策課 環境政策課 環境保全課 花とみどり課 生涯学習課	525教室 (H24(2012) 年度)	470教室 (H25(2013) 年度)
		環境推進員の登録人数	環境政策課 クリーン推進課 環境衛生課	44人 (H24(2012) 年度)	49人 (H25(2013) 年度)
	3-2 わかりやすく使いやすい情 報を発信する	環境保全活動団体等の市公式ホームページへの登録数	環境政策課	0件 (H24(2012) 年度)	0件 (H25(2013) 年度)
	3-3 環境保全に取り組む人々を 応援する	道路ボランティアの参加団体数	道路管理課	78団体 (H24(2012) 年度)	89団体 (H25(2013) 年度)
		公園ボランティアの参加団体数	公園管理課	213団体 (H24(2012) 年度)	226団体 (H25(2013) 年度)
【基本目標4】 環境と経済・観光が調和 するまち	4-2 環境を活かした産業をつく り・育てる	環境配慮型観光事業者登録数 (インセンティブ事業の対象事業者数)	環境政策課	0件 (H24(2012) 年度)	0件 (H25(2013) 年度)



H26 (2014) 年度実績	H27 (2015) 年度実績	H28 (2016) 年度実績	H29 (2017) 年度実績	最新実績 (原則H30 (2018) 年度)	中間目標	中間目標の 達成・未達成	目標
					H30 (2018) 年度		R5 (2023) 年度
761g (H26 (2014) 年度)	760g (H27 (2015) 年度)	771g (H28 (2016) 年度)	776g (H29 (2017) 年度)	797g (H30 (2018) 年度)	720g	未達成	713g
22.5% (H26 (2014) 年度)	22.4% (H27 (2015) 年度)	22.1% (H28 (2016) 年度)	24.1% (H29 (2017) 年度)	22.77% (H30 (2018) 年度)	25%	未達成	25%
2,280千トン (H24 (2012) 年度)	2,258千トン (H25 (2013) 年度)	2,204千トン (H26 (2014) 年度)	2,228千トン (H27 (2015) 年度)	2,249千トン (H28 (2016) 年度)	2,201千トン (基準年度値)	未達成	2,091千トン (5%削減)
2,016.3万人/年 (H26 (2014) 年度) モノレール： 1505.6万人 バス：510.7万人	2039.7万人/年 (H27 (2015) 年度) モノレール： 1615.7万人 バス：424.0万人	2,262.2万人/年 (H28 (2016) 年度) モノレール： 1,732.4万人 バス：529.8万人	2,304.9万人/年 (H29 (2017) 年度) モノレール： 1,814.6万人 バス：490.3万人	(H30 (2018) 年度) モノレール： 1,905.7万人 (H29 (2017) 年度) バス：490.3万人	2,447万人/年	未達成	2,842万人/年
56法人・団体 (H26 (2014) 年度)	56法人・団体 (H27 (2015) 年度)	58法人・団体 (H28 (2016) 年度)	54法人・団体 (H29 (2017) 年度)	54法人・団体 (H30 (2018) 年度)	54法人・団体	達成	65法人・団体
592教室 (H26 (2014) 年度)	589教室 (H27 (2015) 年度)	534教室 (H28 (2016) 年度)	535教室 (H29 (2017) 年度)	507教室 (H30 (2018) 年度)	640教室	未達成	660教室
53人 (H26 (2014) 年度)	57人 (H27 (2015) 年度)	56人 (H28 (2016) 年度)	56人 (H29 (2017) 年度)	55 (H30 (2018) 年度)	60人	未達成	70人
0件 (H26 (2014) 年度)	0件 (H27 (2015) 年度)	0件 (H28 (2016) 年度)	5件 (H29 (2017) 年度)	5件 (H30 (2018) 年度)	5件	達成	10件
96団体 (H26 (2014) 年度)	102団体 (H27 (2015) 年度)	110団体 (H28 (2016) 年度)	125団体 (H29 (2017) 年度)	142団体 (H30 (2018) 年度)	120団体	達成	155団体
228団体 (H26 (2014) 年度)	237団体 (H27 (2015) 年度)	243団体 (H28 (2016) 年度)	210団体 (H29 (2017) 年度)	212団体 (H30 (2048) 年度)	273団体	達成	323団体
0件 (H26 (2014) 年度)	0件 (H27 (2015) 年度)	0件 (H28 (2016) 年度)	0件 (H29 (2017) 年度)	0件 (H30 (2018) 年度)	創設	未達成	中間目標年度に 設定



(2) 未達成の数値目標項目の原因と対策一覧

平成30年度の中間評価において、未達成の数値目標項目の原因と対策については以下のとおりです。

数値目標項目	達成できなかった現状分析(その理由等)	最終目標年度に向けた今後の対応策	担当課
【1-2 静かな環境を守る】 自動車騒音環境基準(面的評価区間)の達成率	市内は、特に昼間の自動車の交通量が多ことから基準を達成できていません。 なお、平成29年度に行われた自動車騒音常時監視の全国の達成率は、93.9%でした。	自動車の騒音が環境省令で定める限度を超え、かつ、自動車の騒音によって道路周辺の生活環境が著しく損なわれていると認める場合は、沖縄県公安委員会に対し、信号機などの設置、管理による自動車の通行禁止などの交通規制、最高速度の制限などの道路交通法の規定による措置をとるべきことを要請する必要があります。	環 境 保全課
【1-3 きれいな水を守る】 類型指定されている 海域水質環境基準の達成率 (COD値2mg/L以下)	国場川河口域の港が基準を達成できていません。 国場川河口域にある那覇港と那覇軍港の海底に堆積した土砂及び有機物が影響しているものと思われます。	那覇港、那覇港入口は国場川の河口にあたり、陸上からの泥等が堆積しやすい環境となっています。河口域にある那覇港と那覇軍港側では浚渫が計画されており、海底土砂及び堆積した有機物の量は今はピークになっているため、大型船等の来航時にそれが攪拌されて、水質に問題が出ている可能性があります。浚渫が終了すれば順次改善されると思われます。	環 境 保全課
【1-6 緑あふれる街をつくる】 緑被率(市面積に対する割合)	公的施設や民有地において、緑化の取組みが進んでいません。	公的施設での緑化の推進方法と目標について、関係部局と再度協議していく必要があります。 ※中間見直しに伴い「緑化推進事業への市民参加数」へ項目修正があります。	花とみどり 課
【1-6 緑あふれる街をつくる】 公園緑地面積	公園緑地面積の指標については、現状(H24)190.4haで中間目標(H30)209.3haと設定していました。しかしながら、公園整備の用地収得及び文化財調査に時間を要したことから、現時点で201.1haの実績となっています。	2018度行われた、第2次那覇市環境基本計画中間見直しでは、内外の情勢の変化を踏まえ、第5次那覇市総合計画との整合をとり、数値を見直しています。この数値目標を達成できるよう、引き続き予算確保に努め、関係者との調整を進めていきます。 ※中間見直しに伴い「公園緑地等面積」へ項目修正があります。	花とみどり 課
【1-7 県都にふさわしい街なみをつくる】 都市景観資源の指定件数	公共及び企業等が所有する景観資源候補については、比較的景観資源指定の同意を得やすいが、個人所有の景観資源候補は、維持管理義務及び現状変更等を行う場合の報告等の義務が指定の条件となることから、景観資源指定の同意を得られないことがあります。 景観資源候補のうち、同意を断られたものや所有者の特定ができないものなど景観資源の指定が困難な候補が多く残ることから、年々指定件数を増やすことが難しくなっています。	個人が所有する景観資源については、景観資源の維持管理等に対する支援策の検討及び所有者へ都市景観に対する意識啓発を図り、景観資源の指定に繋げます。	都 市 計画課
【1-8 衛生的な街をつくる】 畜犬登録数	犬の登録頭数(畜犬登録数)は全国的に減少傾向にあり、未登録の犬も存在するものと思われますが、本市においても平成19年度(11,234頭)をピークに減少しています。本市の平成30年度の登録頭数は9,254頭となり、前年度に引き続き、1万頭を割りました。 犬の登録は、狂犬病の予防及び蔓延の防止を目的とした狂犬病予防法で定められております。 狂犬病が半世紀以上、国内で発生していないこと等により、狂犬病予防接種の必要性と同様、犬の登録についてもその認識が低下してきていることが要因と思われます。 しかしながら、全国的に犬の飼育数が減少していることから、目標のあり方について検討する必要があります。	狂犬病は発症すると致死率がほぼ100%という重大な感染症であること、狂犬病の予防、蔓延の防止を目的とする犬の登録と狂犬病予防注射の接種は飼い主の義務であることを、個別の相談対応に加え、動物愛護週間などのイベントや、広報紙等を通して周知を図ります。 しかしながら、全国的に犬の飼育数が減少していることから、目標のあり方について検討する必要があります。 ※中間見直しに伴い「犬の収容数」・「猫の収容数」へ項目修正があります。	環 境 衛生課
【1-8 衛生的な街をつくる】 畜犬登録数に対する 狂犬病予防接種率	狂犬病予防注射の接種率は全国的に低下傾向にあります。 接種率の低下については、狂犬病が半世紀以上国内で発生していないことから狂犬病への関心が薄れてきていることや、犬の飼育方法も室内飼育が増え「屋外に出さないから狂犬病予防接種は必要ない」と考える飼い主が多くなっていること、犬の寿命が延び高齢犬が増え接種に抵抗感を感じる又は、犬の体力的に接種困難だと考える飼い主が増えてきたことが要因と考えられます。	狂犬病は発症すると致死率がほぼ100%という重大な感染症であること、狂犬病の予防、蔓延の防止を目的とする犬の登録と狂犬病予防注射の接種は飼い主の義務であることを、個別の相談対応に加え、動物愛護週間などのイベントや、広報紙等を通して周知を図ります。 ※中間見直しに伴い「狂犬病予防注射接種率」へ項目修正があります。	環 境 衛生課

数値目標項目	達成できなかった現状分析(その理由等)	最終目標年度に向けた今後の対応策	担当課
【2-1 ごみを減らす】 1人1日あたりごみ排出量	<p>本市のごみ量の現状は、家庭系ごみ・事業系ごみともに増加しています。人口が前年度より減少していることから、一人一日あたりのごみ排出量も大幅に増加しました。</p> <p>家庭系ごみについては、9月末及び10月上旬に大型台風が襲来したことから草木を含めた飛散ごみの処理が特記的な外的要因としてはありますが、対前年度比ではそごみや不燃ごみについては、年間を通じて搬入量が増加していることから、各世帯からの排出量が総じて増加したものと考えます。</p> <p>一方、事業系ごみは、前年度に引き続き近年の好調な観光産業の影響もあり、宿泊施設や飲食店から排出される食品残渣や観光客の滞りに伴う廃棄物(可燃ごみ)が増加しているものと考えられ、ごみ排出量増加の要因となっているものと分析しています。</p>	<p>1人1日あたりのごみ排出量を抑制するために次の対応を検討します。</p> <p>家庭系ごみについては、引き続き4Rの啓発を推進し、資源化物の分別に関する啓発を強化します。また拠点回収事業の奨励・資源化物の持ち去り対策の継続実施により、更なる資源化物の収集促進を図ります。</p> <p>事業系ごみについては、事業所に対する訪問指導等により分別状況の確認及び適正処理の指導を継続します。事業活動に伴い発生する食品残渣及び草・木については、引き続き収集運搬許可業者の拡充に努め、飼料化・堆肥化、チップ化等資源化を促進します。これらの施策により事業系ごみの減量化を推進します。</p> <p>※中間見直しに伴い目標値の修正があります。</p>	廃棄物 対策課 クリーン 推進課
【2-1 ごみを減らす】 資源化(リサイクル)率	<p>本市の資源化物回収量は、①家庭系の資源化物(拠点回収事業により回収されるもの、協定を締結したりネットジャパンの宅配便回収による使用済小型家電の回収量を含む)と、②那覇・南風原クリーンセンターにおける中間処理後の資源回収の2系統から構成されますが、</p> <p>①では、搬入実績は増加しているものの、エコマル那覇リサイクル棟での受入対象品目については不適合物の混入が増加したことから回収量は減少しました。</p> <p>②では、中間処理時に生成され土木用資材として再生利用されるスラグや、不燃ごみ等から回収している破砕鉄の搬出が減少しました。</p> <p>①及び②の状況から、資源化物回収量全体が減少したことから、資源化率も前年度と比較して減少となりました。</p>	<p>資源化率を上昇させるために次の対応を検討します。</p> <p>家庭系の資源化物については、引き続き4Rの啓発を推進し、資源化物の分別に関する啓発を強化します。また拠点回収事業の奨励・資源化物の持ち去り対策の継続実施により、更なる資源化物の収集促進を図ります。</p> <p>使用済小型家電については、宅配便回収についての広報を引き続き実施し、資源回収量の増を図ります。</p> <p>事業系ごみについては、事業所訪問時にその分別状況を確認し紙類の資源化の指導を継続します。事業活動に伴い発生する食品残渣や草・木については、収集運搬許可業者の拡充を図り、飼料化・堆肥化、チップ化等資源化を促進する取組を継続し、減量化を推進します。</p> <p>事業所から発生する食品ロスについては、ホテル等に対し3010運動を推奨する他、沖縄県と調整し、廃棄に繋がらないような取組を検討します。</p> <p>※中間見直しに伴い目標値の修正があります。</p>	廃棄物 対策課 クリーン 推進課
【2-2 地球温暖化を防ぐ】 温室効果ガス排出量(CO2換算)	<p>観光産業を中心とした経済活動の拡大や、本市世帯数の増加などにより、温室効果ガス排出量が前年度と比べて2.5%増加しています。</p> <p>本市の温室効果ガス排出量の9割以上を占める二酸化炭素の部門別の状況として、運輸部門では、自動車保有台数や船舶の旅客数及び貨物量の増加に伴う、燃料消費量の増加により、排出量は増加しております。</p> <p>民生家庭部門では、世帯数の増加による電力及びLPガス使用量の増加に伴い、排出量は増加しております。</p> <p>廃棄物部門では、一般廃棄物焼却処理量の増加や、焼却処理量における廃プラスチック量の割合の増加により、排出量は増加しています。</p>	<p>公共交通の利用やエコドライブの普及を推進します。</p> <p>家庭で使用するエネルギーの約90%は電力であることから、省エネ家電等の利用を推進します。</p> <p>クールビズ、クールシェアを推進します。</p> <p>環境や地球温暖化問題に関する教育や学習機会の充実を図ります。</p> <p>※中間見直しに伴い目標値の修正があります。</p>	環 境 政策課
【2-2 地球温暖化を防ぐ】 公共交通利用者数(モノレール利用者数、乗合バス(市内線)利用者数)	<p>モノレール乗客数が増加傾向なのに対し、バス乗客数は横ばいであったため、中間目標値に達していません。</p>	<p>路線バス等公共交通利用環境の向上を図り、「誰もが移動しやすいまち」をつくるため、関係機関等と協力し、今後も継続して、ノンステップバスの導入、バス停留所のバリアフリー化と合わせた路線図等の整備、乗り継ぎ利便性の向上等を推進していきます。</p>	都 市 計画課
【3-1 環境を大切にする人を育てる】 環境学習等の開催教室数	<p>エコマル那覇プラザ棟にて実施している講座の1回あたりの受講人数が少なかったことから、同種の講座2回分を1回にまとめる等、開催方法の見直しを行ったことから、開催回数が減少しています。開催回数は減少したものの、トータルの受講人数は前年と同程度でした。</p>	<p>講座内容については、実績及び市民の要望等も考慮しながら検討する必要があります。また、環境基本計画の中間見直しに際し、実情に合わせて目標値を修正しました。</p> <p>※中間見直しに伴い目標値の修正があります。</p>	環 境 政策課
【3-1 環境を大切にする人を育てる】 環境推進員の登録人数	<p>エコライフサポーター及び動物愛護サポーターに関しては、定員の7割以下となっています。募集に対して人員がなかなか確保できない現状です。</p>	<p>現在、各環境推進員のそれぞれの実施要領に定める定員は65人(エコライフサポーター15人、クリーンサポーター40人、動物愛護サポーター10人)となっています。この定員を増やし、多くの市民へ参加を促す募集方法に見直す等により推進員の登録人数を増やすことが必要です。</p>	環 境 政策課
【4-2 環境を活かした産業をつくり、育てる】 環境配慮型観光事業者数 (インセンティブ事業の対象事業者数)	<p>年々増加する観光客数により、観光産業を中心に経済が活性化しています。近年は海外からの多くの大型クルーズ船の寄港やLCC(格安航空会社)の路線が増えるなど、それに伴う外国人観光客の増加が顕著です。外国人観光客の受け入れ対応等の対策が先行しており、環境配慮型観光事業者へのインセンティブの創設時期が未定です。</p>	<p>那覇市では地球温暖化対策に対する賢い選択を促す国民運動「COOL CHICE(クール チョイス)」を推進しています。環境保全は地域だけでなく、地球規模的な取組であることを事業者が認識することが必要です。そのため、事業者が積極的に環境配慮の取組を行えるような事業の創設に向けて検討する必要があります。</p> <p>※中間見直しに伴い「那覇市地球温暖化対策協議会ホームページにおける企業の取組事例公開件数」へ項目修正があります。</p>	環 境 政策課

(3) 市の取組一覧

「那覇市が目指す環境の将来像」の実現に向けて、市の取組の全 146 項目についての実績は以下のとおりです。

【基本目標 1】 快適な都市環境と自然や歴史と共生するまち

1-1 きれいな空気を守る

①自動車対策の推進

◆事業者と協力してバスやモノレールなどの使いやすさを向上します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
1	CO ₂ 排出削減促進事業(モビリティ・マネジメント啓発事業) 沖縄都市モノレール利用促進事業 【都市計画課】	【CO ₂ 排出削減促進事業(モビリティ・マネジメント啓発事業)】 環境省のクールチョイス事業を活用し、「まなづーん！ 交通からのクールチョイス」と題した小学校高学年を対象とした那覇市公共交通教材動画を作成いたしました。 【沖縄都市モノレール利用促進事業】 ・沖縄都市モノレール需要喚起アクションプログラムに基づき、小学4年生を対象とした公共交通に関する教材を作成しました。	委託: 1 件 通年	【継続実施】 ・なはモビリティウィーク&カーフリーデー等イベントや小学校において教材動画を活用したモビリティ・マネジメントを実施します。	・公共交通利用促進に繋がるよう本教材を活用し、広く普及させていく必要があります。(数値目標: 年1回以上実施) ・モノレールとバスとの乗継割引や二輪車駐車場の整備など、新たな需要掘り起こしのための施策を実施するにあたり、関係機関との調整が課題です。 (目標乗客数: 55,000人)
	沖縄都市モノレール延長事業 バス停上屋整備事業 【道路建設課】	・沖縄都市モノレール延長事業: 都市計画道路 石嶺線において、平成31年春の開業を目指し、モノレール道の整備を行います。 ・バス停上屋整備事業: 観光都市としてのグレードアップを図るため、観光客等が沖縄の強烈な日差しや風雨を避け、快適に公共交通機関を利用できるようにバス停上屋の整備を行います。	モノレール関連工事: 3 件 バス停上屋工事: 1 件	【継続実施】 令和元年度工事予定モノレール関連工事: 3 件	・石嶺線: モノレール工事や占有者の工事と随時調整を行いながら整備を進めていきます。 モノレール関連工事: 3 件
	モノレール自由通路及び交通広場の管理 【道路管理課】	・市が管理するモノレール自由通路及び交通広場を適正に管理し、利用者の快適性及び安全性の確保を図りました。	管理業務委託: 4 件 昇降機修繕等: 4 件	【継続実施】 自由通路4駅、9 交通広場の維持修繕等	・インフラ施設の計画修繕に必要な予算を確保していく必要があります。 昇降機修繕等: 4 件

◆徒歩や自転車を利用しやすい環境を整備します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
2	CO ₂ 排出削減促進事業(モビリティ・マネジメント啓発事業) 【都市計画課】	・車に頼りがちな生活を見直し、公共交通や自転車、徒歩といった多様な移動手段を選択することで、都市環境の改善を促し、まちに人中心の賑わいを創りだそうという目的から「なはモビリティウィーク&カーフリーデー」を実施しました。その中で公共交通機関を身近に感じて貰い、利用して貰うための取り組みを行いました。また、歩行空間の快適さ向上をPRするため、中古傘の配布を行いました。	年1回(開催日 9/16~9/22)	【継続実施】 ・市民の意識啓発を行うため、なはモビリティウィーク&カーフリーデーを実施します。	・継続的な効果を発揮する取組を検討します。(数値目標: 年1回実施)
	街路整備事業 【道路建設課】	・透水性舗装のコーラル色歩道の整備を行います。	透水性コーラル舗装: 195m	【継続実施】 令和元年度工事予定街路事業: 10 件	・供用中の道路が多いため、工事を行う際は歩行者・交通車両の安全に留意します。 街路事業: 10 件
	道路施設の管理 【道路管理課】	・歩道等の維持管理を適正に行い、歩行者や自転車利用者の快適性及び安全性の確保を図りました。	管理業務委託: 4 件	【継続実施】 路面や道路附属施設等の維持修繕、並びに道路除草等	・年中繁茂する草木を適切に維持管理するための予算を確保していく必要があります。

◆公共交通や自転車等の利用を呼びかけます

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
3	CO ₂ 排出削減促進事業(モビリティ・マネジメント啓発事業) 【都市計画課】	(前出 取組No.2) ・車に頼りがちな生活を見直し、公共交通や自転車、徒歩といった多様な移動手段を選択することで、都市環境の改善を促し、まちに人中心の賑わいを創りだそうという目的から「なはモビリティウィーク&カーフリーデー」を実施しました。その中で公共交通機関を身近に感じて貰い、利用して貰うための取り組みを行いました。また、歩行空間の快適さ向上をPRするため、中古傘の配布を行いました。	年1回(開催日9/16～9/22)	【継続実施】 ・市民の意識啓発を行うため、なはモビリティウィーク&カーフリーデーを実施します。	・継続的な効果を発揮する取組みを検討します。(数値目標:年1回実施)
	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	・バス・モノレール車内広告を活用したクールチョイス啓発事業の中で、エコドライブの推進、エコカーの普及促進を訴えました。	バス広告6カ月 モノレール広告1カ月	【継続実施】 COOL CHOICE運動の一環として公共交通機関の利用促進を図ります。	・観光客を含めた公共交通利用促進が課題です。
	①「健康なは21」普及啓発事業としてのイベント「なは健康フェア」(ひやみから健康ウォーキング同時開催) 【健康増進課】	①市民のみなさんが元気で健康に生活できるよう、健康づくりについてみんなで考え、一緒に取組んでいくためのイベント開催しました。	①平成30年11月に開催した「なは健康フェア」のチラシ・ポスターに「ご来場は公共交通機関をご利用ください」と明記。公共交通機関の利用を促しました。 参加者:約4,600人	【継続実施】 ①なは健康フェア	・公共交通や自転車等の利用の促進については市民の健康づくり(運動習慣の確立)につながるため、今後も引き続き取組んでいきたい。しかし、暑さ対策や環境整備(歩道等の整備)の課題があるため関係部署との連携が重要と考える。 ・令和元年度数値目標:参加者約5,000人

◆公用車のエコカー導入を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
4	EV、PHV、ハイブリッド・電動ごみ収集車等導入事業 【環境政策課】	・平成25年度に購入したエコカー18台(EV、PHV、ハイブリッド・電動ごみ収集車等導入事業)を環境部公用車として活用し、地球温暖化対策推進を図るとともに、車体にエコカーのラッピング表示をすることにより、地球温暖化対策推進に関する啓発を実施しました。また、平成28年3月には日産からEV車の無償貸与を受け、業務推進及びイベントでの展示等に役立てています。	18台	【継続実施】 公用車の調達時には、エコカーを調達することを推進します。	・長距離の移動もできるように、充電器のさらなる普及が必要です。

◆市の職員に対して自家用車以外の通勤を奨励します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
5	那覇市エコオフィス計画推進事業 【環境政策課】	・エコオフィス計画の中で自転車・徒歩による通勤を、目標達成に向けた取組として奨励しています。	通年	【継続実施】 第4期実行計画期間(平成28～令和2年度)	・今後も取組の奨励を継続していきます。



②固定発生源対策の推進

◆ごみ焼却施設や火葬場の適正な維持管理を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
6	ごみ処理施設の適正運営管 【廃棄物対策課】	<p>・那覇・南風原クリーンセンターから排出される排ガス中の有害物質等の測定を行い、その結果を公表しております。</p> <p>・大気汚染防止法第16条および同法施行規則第15条等に基づき、焼却炉及び灰溶融炉から排出されるばい煙を測定しています。焼却炉(1. 2. 3号)は2カ月を越えない作業期間ごとに1回以上測定し、灰溶融炉(1. 2号)は年1回測定しています。</p> <p>・ばい煙に関する排出基準値および法令等規制値は以下のとおりです。</p> <p>ばいじん濃度 0.01g/m³以下(排出基準値)、0.04g/m³以下(法令等規制値)</p> <p>硫酸酸化物濃度 20ppm以下(排出基準値)、430ppm以下(法令等規制値)</p> <p>塩化水素濃度 50ppm以下(排出基準値)、430ppm以下(法令等規制値)</p> <p>窒素酸化物濃度 50ppm以下(排出基準値)、250ppm(法令等規制値)</p> <p>・大気汚染防止法第18条の30及び同法施行規則第16条の12に基づき、平成30年度より、焼却炉及び灰溶融炉から排出される排ガス中の水銀濃度(全水銀)の測定を開始しました。焼却炉(1、2、3号炉)は4ヶ月を超えない作業期間ごとに1回以上測定し、灰溶融炉は年1回測定しています。</p> <p>・水銀(全水銀)の法令等規制値は50(μg/Nm³)です。</p> <p>・ばい煙及び水銀濃度(全水銀)のいずれも、サンプルは次の所から採取しています。焼却炉1～3号は煙突中間部から採取、灰溶融炉1、2号炉は触媒反応塔出口から採取しています。</p>	<p>焼却炉1号(全水銀以外はH31.3.5測定)</p> <p>ばいじん濃度: 0.0004g/m³以下 硫酸酸化物濃度: 4ppm 塩化水素濃度: 24ppm 窒素酸化物濃度: 37ppm 全水銀0.3μg/Nm³(H31.2.15測定)</p> <p>焼却炉2号(全水銀以外はH31.1.8測定)</p> <p>ばいじん濃度: 0.0003g/m³以下 硫酸酸化物濃度: 2ppm 塩化水素濃度: 35ppm 窒素酸化物濃度: 36ppm 全水銀0.022μg/Nm³(H30.11.7測定)</p> <p>焼却炉3号(全水銀以外はH31.3.11測定)</p> <p>ばいじん濃度: 0.0003g/m³以下 硫酸酸化物濃度: 4ppm 塩化水素濃度: 20ppm 窒素酸化物濃度: 44ppm 全水銀0.047μg/Nm³(H30.11.8測定)</p> <p>灰溶融炉1号(全項目H31.1.17測定)</p> <p>ばいじん濃度: 0.0016g/m³以下 硫酸酸化物濃度: <3ppm 塩化水素濃度:<6ppm 窒素酸化物濃度: 24ppm 全水銀2.9μg/Nm³</p> <p>灰溶融炉2号(H30年度中はほとんど稼働しておらず、測定なし)</p>	【継続実施】 那覇・南風原クリーンセンターから排出される排ガスを測定し、公表を行います。	・適正に測定を実施し、施設の安全かつ安定的な稼働に努めます。 数値目標:各炉ごとに、60日稼働後測定を実施。今年度は、年度内に最大5回は実施を予定。
	いなんせ斎苑維持管理事業 【環境保全課】	・告別室2室、収骨室2室、待合室4室、炉前ホール、エントランスホール、事務室、炉室8炉(主燃炉・再燃炉設備)、集じん設備(排ガス処理設備)、炉制御室(監視設備)、霊安室(冷蔵設備)を備えた大気環境保全に配慮した施設で、1体あたり2時間弱の火葬により、1日に16体の火葬能力があります(8炉のうち6炉が常時稼働しています)。	火葬内訳 死体:2,353件 改葬:130件 肢体:34件 戦没者遺骨:0件	【継続実施】 いなんせ斎苑の適正な維持管理を行います。	・老朽化による建物・電気設備・炉の修繕を今年度予定しており、今後も適切なメンテナンスに努める必要があります。

◆工場、事業所等の固定発生源への指導を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
7	大気汚染防止対策事業 【環境保全課】	・特定施設台帳の整理及び現場確認を行っています。(沖縄県から引き継いだ台帳234件)	台帳整備(ばい煙:133件、粉じん:3件、VOC:1件 合計:137件)	【継続実施】 事業所の現場確認を行い指導します。	計画的に事業所の現場調査を行っていく必要があります。



◆野焼き・自家焼却禁止の指導を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
8	公害苦情処理業務 【環境保全課】	・市民から野焼き・自家焼却の苦情があった場合(事業者以外)、現地調査を行い、野焼き・自家焼却を行った者に対し、野焼きすることは禁止されているとの指導を行っています。	指導件数: 8件	【継続実施】 適正な公害苦情処理を行います。	・野焼きには、廃棄物の焼却や火災などの問題が出てくるため、関連する課との協力体制が必要です。

③大気環境の調査・監視

◆大気汚染物質(PM2.5を含む)の常時監視を実施し、その情報を公開します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
9	大気汚染防止対策事業 【環境保全課】	・一般環境大気測定局(那覇市保健所3階)、自動車排気ガス測定局(琉球銀行松尾支店3階)を沖縄県から譲渡を受け、微小粒子状物質(PM2.5)、二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、一酸化炭素、光化学オキシダントの常時監視測定を行っています。測定値は、市ホームページや大型ビジョン等で公開しています。	光化学オキシダントのみ環境基準を達成できませんでした。基準値を超過した日は23日/年ありました。	【継続実施】 微小粒子状物質(PM2.5)や光化学オキシダントの常時監視を行います。	・沖縄県から譲渡を受けた大気汚染物質測定機が老朽化しているため、計画的に買換えを行う必要があります。

◆PM2.5 や光化学オキシダントの警報等発令時には、関係部署との連携により健康被害の軽減を図ります

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
10	大気汚染防止対策事業 【環境保全課】	・沖縄県から光化学オキシダントの警報、注意報、微小粒子状物質(PM2.5)の注意喚起等が発令された場合、庁内連絡網において関係部署に周知するとともに、住民に対して、防災行政無線等で予防対策や望ましい行動基準について周知を行います。	0件 (注意報及び注意喚起情報の発令なし)	【継続実施】 適正な情報の周知を行います。	・警報等発令時にはスムーズに関係部署、住民に周知できる体制を整えているが、濃度が上がり注意喚起の可能性がある場合には、関係各課に事前情報を提供し、実効性を確保する必要があります。

◆事業場から発生する悪臭については、必要な規制を行い、悪臭防止対策を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
11	公害苦情処理業務 【環境保全課】	・市民より事業場等から発生する悪臭の苦情があった場合、現地調査を行い対策等の助言及び指導をしています。	41件 悪臭原因者内訳 事業場: 15件 事業場以外: 26件	【継続実施】 適正な公害苦情処理を行います。	・悪臭の原因として特定されたものの多くが浄化槽関係であるため、広報誌等も活用して浄化槽の適正管理を啓発し、悪臭苦情の減少に努めていきます。

◆沖縄県や周辺市町村と連携して観測体制を充実させます

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
12	大気汚染防止対策事業 【環境保全課】	・微小粒子状物質(PM2.5)の測定が沖縄市の1局のみであったが、新たに、那覇市、名護市、宮古島市、石垣市において測定機が設置され、観測体制が強化されました。	沖縄県の微小粒子状物質(PM2.5)の測定機の数 1機→5機(平成25年度)	【継続実施】 常時監視を行います。	・本島3市の測定局の内、1局でも暫定指針の濃度を超えた場合は本島全域に注意喚起が発令されることになっています。

1-2 静かな環境を守る

①自動車対策の推進

◆低騒音排水性舗装の使用など自動車騒音防止対策を検討します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
13	街路整備事業 道路新設改良事業他 【道路建設課】	・道路の整備により円滑な交通 を行い自動車騒音防止対策を 行います。	工事:23件	【継続実施】 令和元年度工事予定 街路事業:10件 道路事業:14件	・供用中の道路が多いため、 工事を行う際は歩行者・交通 車両の安全に留意します。 街路事業:10件 道路事業:14件

◆用途地域の見直しにあわせて騒音・振動規制区域の見直しを行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
14	騒音・振動規制法に基づく規制区域の見直し 【環境保全課】	・都市計画法に基づく用途地域 の変更があり、規制区域の見 直しを行いました。	随時	【継続実施】 必要に応じ見直しを行います。	・都市計画法に基づく用途地域 の変更がある場合は、規制区 域の見直しを行っています。

◆自動車騒音の常時監視・測定を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
15	自動車騒音常時監視業務 【環境保全課】	・那覇市内の主要幹線道路に おける自動車騒音の測定を行 いました。(面的評価を行った 区間9区間(延長11.7km)で 7,318戸)	96.83%(環境 基準達成率)	【継続実施】 自動車騒音の常時監視・測定を行います。	・要請限度は超えた場合は、公 安委員会へ必要な措置を請 ずるよう要請する必要があります。

②固定発生源対策の推進

◆工場、事業所等の固定発生源への指導を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
16	騒音・振動規制法 【環境保全課】	・特定施設台帳の整理及び現 場確認を行いました。	現場確認: 病院等の施 設3件	【継続実施】 台帳の整備及び実態調査を行います。	・台帳の情報が古い場合、事 業場や施設の実態調査に時間 を要しています。

◆公共事業を実施する際の騒音・振動対策を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
17	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 緑ヶ丘公園内集会所設置事業 【新規】 那覇市ぶんかテンブス館施設機能強化事業 自治会活動育成事業 大名児童館改修事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業(駐車場整 備) なは市民協働プラザ施設管理事業 【建築工事課】	・工事で使用する機械・車両等 は、低騒音・低振動型機械を使 用するよう受注者に指導しまし た。	工事: 【完了】19件 【継続】25件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業(駐車場 整備) なは市民協働プラザ施設管理事業 那覇市ぶんかテンブス館施設機能強化事業 【新規】 第一牧志公設市場再整備事業 大道こども園増改築事業 貫切バス乗降場・待機場整備事業	・現在、公共建設工事における 低騒音・低振動型機械の使用 については一般的となってお り、今後も引き続き指導を継続 します。 【数値目標】 工事:【完了】32件

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
17	公園整備事業 【花とみどり課】	・公共工事に使用する建設機器について、低騒音型や低振動型の建設機器を使用するよう環境配慮仕様書に基づき、環境配慮チェック表でチェックしています。	工事:10件 委託:1件	【継続実施】 工事:8件 委託:6件	・確実に遵守されており、特に問題は ありません。引き続き現場監督員等による現場確認を徹底し進めます。 【数値目標】 工事:8件 委託:6件
	地下壕対策事業(特殊地下壕含む) 【まちなみ整備課】	・地下壕の陥没、崩壊等による災害を未然に防止するため、危険度の高い壕の埋め戻しを行います。工事にあつては、騒音・振動対策を推進します。	工事は実施していません。 (入札不調のため)	【継続実施】 2箇所の埋め戻し等を予定しています。	・現在、課題は特にありません。 引き続き現場監督員等による現場確認をしながら、2箇所の埋め戻し等を進めます。
	街路整備事業 道路新設改良事業他 【道路建設課】	・騒音・振動対策型の機械を使用するよう指導します。	工事:23件	【継続実施】 令和元年度工事予定 街路事業:10件 道路事業:14件	・写真撮影・現場立会による使用機械の確認を随時行います。 街路事業:10件 道路事業:14件
	市営住宅ストック総合改善事業 【市営住宅課】	・工事で使用する機械・車両等は、低騒音・低振動型機械を使用するよう請負者に指導しました。	工事:4件	【継続実施】 引き続き請負者に指導を行います。	・工事着手前に使用機器等について提出させる必要があります。 工事:6件
	識名園保存修理事業 【文化財課】	・識名園の心字池周囲にある石積の修復工事を行いました。	・石積修復工事1件	【継続実施】 ・名勝伊江殿内庭園の保存整備事業を予定しています。	・課題:維持管理を行いながら、文化財の保護・整備について検討する必要があります。 ・数値目標:保存処置業務委託1件、庭園保存設計業務1件
	公共事業を実施する際の騒音・振動対策の推進 【水道管理課】	・上水道施設(配水管、給水管等)の維持管理工事の際、振動・騒音の対策をし施工します。	工事:0件 対象発注工事がありませんでした。	【継続実施】 上水道施設維持管理発注工事1件予定	・工事施工計画書の中に、低騒音・低振動の建設機械使用を記載するよう請負業者へ引き続き指導します。 【数値目標】 上水道施設維持管理発注工事1件
	公共工事を実施する際の騒音・振動対策の推進 【水道工務課】	・上水道施設(配水管、給水管等)の維持管理工事の際、振動・騒音の対策をし施工しました。	工事:9件	【継続実施】 水道事業22件予定	・作業内容に適した規格(排気量)の機械を使用します。 ・走行速度を落とす等、生活環境が保全されるように努めます。 【数値目標】水道事業22件
	公共工事を実施する際の騒音・振動への配慮 【下水道課】	・公共工事による環境への影響を抑制するため、施工において騒音・振動に配慮しました。	工事:15件	【継続実施】 公共下水道事業14件予定	・工事施行の際は担当自ら現場での確認を行うことを徹底します。 (数値目標)公共下水道工事14件予定
	●小学校 ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狹小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇米原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業(壺屋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城南小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(安謝小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城東小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城岳小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(小祿小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(松島小学校耐震改修) ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業(昇降機) ・小学校環境整備事業(トイレ整備) ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(小学校) ・小学校遊具改修事業 ●中学校 ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業(昇降機) ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(中学校) ・寄宮中学校擁壁改修事業 【施設課】	・敷地境界付近の工事では、騒音に対し防音シートの設置検討や振動によって隣接建物に影響が無いように機械の選定を設計段階及び施工段階で十分に検討、確認しました。 ・建設機器について、低騒音型や低振動型の建設機器を使用するよう環境配慮仕様書に基づき、設計段階及び施工段階で確認しました。	事業数:36事業	【新規】 ●小学校 ・天妃小学校校舎擁壁改修工事 ・城南小学校擁壁改修工事 ・小祿小学校屋外倉庫等建設事業 ・小学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) ・小学校消防用設備等重点整備事業 ●中学校 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校環境整備事業(トイレ整備) ・中学校消防用設備等重点整備事業 ・中学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) 【継続】 ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狹小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇米原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業(壺屋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城南小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(安謝小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城東小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城岳小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(小祿小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(松島小学校耐震改修) ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業(昇降機) ・小学校環境整備事業(トイレ整備) ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(小学校) ・小学校遊具改修事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業(昇降機) ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(中学校)	・敷地境界付近の工事では、騒音に対し防音シートの設置検討や振動によって隣接建物に影響が無いように機械の選定を設計段階及び施工段階で十分に検討、確認します。 ・建設機器について、低騒音型や低振動型の建設機器を使用するよう環境配慮仕様書に基づき、設計段階及び施工段階で確認します。 ・事業数:41事業

◆近隣生活騒音や建築工事等に伴う騒音に対する調査や指導を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
18	公害苦情処理業務 【環境保全課】	・市民より、近隣生活騒音及び建築工事に伴う騒音などの苦情があった場合、現場確認し、騒音状況の調査や指導を行いました。	50件	【継続実施】 適正な公害苦情処理を行います。	・工事着工前に、公害防止指導申請書を提出させる等により、建築工事に伴う騒音等の防止に努めています。

③航空機対策の推進

◆空港及び基地から発生する騒音の実態把握を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
19	軍用機の騒音測定結果の把握 【環境保全課】	・平成30年9月に公表された沖縄県環境生活部環境保全課作成の「平成29年度航空機騒音測定結果概要(那覇空港)」の報告書から、那覇市内の測定局における軍用機の騒音測定結果の数値を把握しました。 (①那覇浄化センター局、②具志局)	平成29年度平均Lden (①内は環境基準値 ①那覇浄化センター 54(62) ②具志 56(57))	【継続実施】 引き続き、沖縄県の測定結果の動向を把握する。	・定期的な情報収集に努めます。
	軍用機の騒音測定結果の把握 【平和交流・男女参画課】	・平成30年9月に公表された沖縄県環境生活部環境保全課作成の「平成29年度航空機騒音測定結果概要(那覇空港)」の報告書から、那覇市内の測定局における軍用機の騒音測定結果の数値を把握しました。 (①那覇浄化センター局、②具志局)	平成29年度平均Lden (①内は環境基準値 ①那覇浄化センター 54(62) ②具志 56(57))	【継続実施】 引き続き、沖縄県の測定結果の動向を把握する。	・定期的な情報収集に努めます。

◆沖縄県や周辺市町村と連携し、国へ騒音低減の取組を要請します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
20	航空機騒音状況への対応 【環境保全課】	・那覇空港周辺の常時監視局5局の内、豊見城市と根局における測定値がLden62dbで当地域の環境基準値Lden57dbを大幅に超過していたことから、沖縄県知事が平成29年9月、那覇空港を管理している国土交通省大阪航空局長及び共用している航空自衛隊那覇基地司令宛て、航空機騒音の軽減について要請を行いました。	1回	【継続実施】 必要に応じ適切な要請を行います。	・継続して沖縄県と連携し、那覇空港周辺の航空機騒音の実態を把握します。
	自衛隊・米軍機の騒音に対する苦情・要望等への対応 【平和交流・男女参画課】	・市民からの苦情・要望等を受けた時は、その内容を記録し、自衛隊・米軍機が原因の場合は、沖縄防衛局及び自衛隊等関係機関へ連絡します。 ・本市が加盟する沖縄県軍用地転用促進・基地問題協議会の要請活動(平成31年2月7日)において、「嘉手納飛行場及び普天間飛行場における航空機騒音等の低減について(両飛行場所属航空機の県外、国外への長期にわたるローテーション配備実施、住宅地上空の飛行の回避等)」等を、内閣総理大臣はじめ、関係関係あてに要請しました。	・連絡件数:43件 ・要請活動:平成31年2月7日の沖縄県軍用地転用促進・基地問題協議会要請活動	【継続実施】 苦情や要望を受けた場合は、関係機関へ速やかに連絡するようにする。また、関係機関との連携を密に行います。	・市民からの苦情・要望については、良く話しを伺い、的確に防衛局等へ伝達します。

1-3 きれいな水を守る

①健全な水質と水環境の確保

◆水質に関する環境調査を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
21	公共用水域及び地下水の水質測定業務 【環境保全課】	・市測定計画に基づき、河川12地点(他に県測定計画15地点あり)、海域6地点、地下水1地点について水質測定を行いました。 ・波之上ビーチの水質測定を開設前(4月)と開設中(8月)に行いました。	・今後も河川10地点中9地点が環境基準(BOD)を達成 ・海域:6地点中2地点が環境基準(COD)未達成 ・地下水は全ての項目で基準値達成 ・水浴場は開設前はB判定 開設中はA判定	【継続実施】 適正な観測を推進します。	・今後も環境基準が設定されている河川10地点、海域6地点、波之上ビーチの水質測定を実施します。

◆沖縄県や周辺市町村と連携して観測体勢を充実させます

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
22	【環境保全課】 公共用水域及び地下水の水質測定業務	①(前出 取組No21)河川について、県測定計画に基づく15地点について、中核市移行に伴い本市が年間4～12回水質調査を行いました。 ②国場川水系について、5市町村で合同し水質調査を実施しています。同日に全地点で採水を行い、結果から河川の汚濁状況や経年変化の把握に努めています。	①全ての県測定地点で環境基準を達成 ②夏季(8月)及び冬季(2月)の2回合同水質調査実施	【継続実施】 適正な観測を推進します。	・今後も県と連携し河川15地点を調査し、国場川水系については、同じく県と連携し5市町村水質調査と同日を実施します。

◆公共下水道の整備や合併処理浄化槽の普及を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
23	公共下水道の整備普及の推進 【下水道課】	・下水道未共用区域の整備推進を図り、更に共用区間における未接続箇所の下水道取付工事を行いました。	下水道普及率:98.2%	【継続実施】 公共下水道事業(未普及)5件予定	・未供用箇所の多くが私道地権者からの布設承諾取得が困難なため、汚水事業概成の課題となっています。 (目標値)下水道普及率:98.3%
	公共下水道接続促進 【料金サービス課】	・下水道接続を促進するため、戸別に訪問し接続指導を行いました。 また、環境保全課と合同による普及訪問活動を実施しました。 ・水洗便所改造等設置補助事業を実施しました。 低所得者世帯に対する補助 生活扶助世帯に対する補助 障がい者世帯に対する補助 低地帯建物に対する補助 ・水洗便所改造等資金貸付事業を実施しました。	・戸別訪問局職員103件 環境保全課合同345件 ・浄化槽改造実績56件 ・くみ取り便所改造実績5件 ・補助事業 合計10件 内訳 低所得者世帯補助 6件 生活扶助世帯補助 3件 障がい者世帯補助 1件 低地帯建物補助 0件 ・貸付事業 2件 下水道接続率 95.9%	【継続実施】 ・公共下水道接続促進指導 局職員と環境保全課の合同による普及訪問活動を継続して実施します。 ・下水道接続補助制度を活用し補助金事業、貸付事業を行い、接続率向上に努めます。 ・未接続世帯に対する接続補助について、補助額等の見直しについて検討しており、関係機関と協議を進めます。	・平日の戸別訪問時に不在であった世帯に対しては、電話や休日に再度訪問します。 また、集合住宅については、建物所有者、管理会社を訪問し接続指導を行います。 【目標値】 下水道接続率96.1%
	生活排水対策推進事業 【環境保全課】	・沖縄県環境整備協会の法定検査した結果、不適正等の判定があった浄化槽管理者に対し、文書等で適正管理の指導をしました。	18件	【継続実施】 浄化槽の適正管理の指導を行います。	・年1回検査を義務付けられている浄化槽の法定検査の受検率の向上に努めていきます。

◆道路整備における透水性舗装の整備を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
24	街路整備事業 【道路建設課】	・透水性舗装の歩道を整備します。	透水性 コーラル舗装:195m	【継続実施】 令和元年度工事予定街路事業:10件	・供用中の道路が多いため、工事を行う際は歩行者・交通車両の安全に留意します。 街路事業:10件

◆保水機能や浄化機能を重視した緑地や公園の整備を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
25	公園整備事業 【花とみどり課】	・保水機能や浄化機能等を考慮した緑地や公園整備を行います。	0件	【継続実施】 今年度は対象工事はありません。	・新設園路への透水性舗装の導入促進には経済性をクリアする必要があります。

◆公共施設における雨水や再生水の利用を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
26	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 【建築工事課】	・工事において、雨水利用設備を設置しました。	工事: 【完了】 2件 【継続】 3件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 那覇市ぶんかテンパス館施設機能強化事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業	・施設の永年利用のため、維持管理が重要となります。現時点で主に散水と利用しているが、その他の目的で利用できないか今後検討が必要となります。 【数値目標】 工事:【完了】22件
	公園整備事業 【花とみどり課】	・公園施設であるトイレ等に貯留槽の設置や再生水の利用推進を図ります。	0件	【継続実施】 今年度は対象工事はありません。	・公園内の施設としてはトイレ施設が主になり、再生水の利用促進には、予算等が課題です。 ・再生水の供給エリアが限定されています。
	公園維持管理 【公園管理課】	・雨水、再施水利用施設の維持管理を行います。	新都心公園 他10公園	【継続実施】 継続して維持管理を行っていきます。	・施設設置から10年以上経過しているため、設備点検などで経年劣化等に備えていきます。
	公共施設における再生水の利用の推進 【下水道課】	・那覇浄化センターで下水を高度処理し、新たな水源として有効利用することを目的として、再生水利用下水道事業区域内にある公共施設へ再生水の利用を推進しました。	工事:0件	【継続事業】 再生水利用下水道事業2件予定	・PRや啓発活動の充実を図ります。 (数値目標)再生水下水道工事2件
	●小学校 ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ●中学校 ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 【施設課】	・設計段階では、雨水利用設備を積極的に導入することを検討しました。また、雨水利用設備を導入する事になった工事については、施工段階で設計時の内容を鑑み、整備しました。	事業数:16事業	【新規】 ●小学校 ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・小禄小学校屋外倉庫等建設事業 【継続】 ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業	・設計段階では、雨水利用設備を積極的に導入することを検討します。また、施工段階では設計時の内容を鑑み、整備します。 ・事業数:14事業

◆水を汚さないために家庭や事業所で実践できる取組を普及啓発します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
27	水を汚さないための取組について普及啓発 【下水道課】	・工事前の住民説明会にて、下水道供用開始後、速やかに家庭内汚水等を公共下水道への接続推進に関する啓発を実施しました。	下水道接続率:96.0%	【継続事業】 普及啓発に取り組みます。	・工事完了後においても速やかに管理移管を行い、公共下水道の供用開始を行います。 (数値目標)下水道接続率:96.1%
	事業場排水水質分析調査 【料金サービス課】	・公共用水域の水質の確保並びに公共下水道施設の機能を保全するため、市内の事業場排水(飲料製造業、豆腐製造業、病院等)の水質分析を実施し監視指導を行ないました。	・事業場80カ所の水質分析調査を実施 ・検体数651体 ・改善指導30件	【継続実施】 ・事業場排水水質分析調査 事業場排水75カ所の採取及び水質分析(検体数617体)を実施予定です。	・下水排除基準超過事業場について引き続き監視指導を行います。また、公共用水域の水質の確保並びに下水道施設の機能を保全するため、広報誌等を通して水をよごさないための方法について啓発を行ないます。 【目標値】 事業場排水水質分析調査75カ所検体数617体

◆市民や事業者に対して節水に対する広報活動を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
28	水資源有効利用推進 【環境保全課】	・建築確認申請時に添付を求める水資源有効利用・節水計画書を提出する市民や事業者に対し、節水及び雨水の有効利用の必要性について、助言などを行っています。	提出件数：504件	【継続実施】 計画書の提出を求めます。	・平成29年度から雨水や井戸水の補助対象を広げており、これまで補助出来なかった事業者に対しても助言や広報活動を実施しています。
	広報誌「なはの水」(市内全戸配布)及び上下水道局ホームページでの広報活動。 【上下水道局総務課】	・平成30年10月に発行した広報誌「なはの水」タブロイド版及び平成31年2月に発行した広報誌「なはの水」パンフレット版で、節水を呼びかける標語を掲載しています。また、上下水道局ホームページにて「節水コーナー」のページを掲載しています。 http://www.water.naha.okinawa.jp/water/sessui/aboutsessui.html	発行部数：145,000部(10月)、146,400部(2月) 発行回数：2回(10月・2月)	(平常時) 広報誌「なはの水」及び上下水道局ホームページにて広報活動を行います。 (渇水時) 本庁・三支所などにて懸垂幕を掲揚するとともにパトロール車にて節水の呼びかけを行います。また、大口使用者に対しては節水啓蒙ポスターを配布し掲示依頼を行います。	・多くの市民に節水に対する理解が得られるよう、広報誌等による継続的な広報活動を実施します。広報誌は令和元年度も給水世帯全て(144,000世帯)に配布します。
	那覇市水道事業ビジョンを策定 【上下水道局企画経営課】	・平成28年3月に策定した那覇市水道事業ビジョンにおいて具体的に施策として示されている環境負荷軽減対策(建設副産物のリサイクル等)を令和3年度(平成33年度)まで実施していきます。	製本実績なし	【継続実施】 局ホームページに掲載し、水道利用者へ毎年度継続して周知を図っています。	・本ビジョンはPDCAリサイクルによりフォローアップを実施することとしているため、検証、評価する必要があります。

◆市民や事業者に対して雨水利用の啓発を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
29	水資源有効利用推進事業 【環境保全課】	・本市内にある住居や事業所に、雨水施設又は井戸水を利用するための施設を設置又は修繕した者に対し、予算の範囲内で、その経費の一部を補助(設置費用の2分の1補助で限度額は4万円)しており、広報誌などで募集等を実施しています。	補助件数：13件	【継続実施】 当該補助を実施します。	平成30年度の実績値13件を超えるよう広報紙等で募集を周知して行きます。
	「那覇市住生活月間」パネル展 【まちなみ整備課】	・「住生活月間」(毎年10月)において、関係課と連携し、本市の住宅関連施策についてパネル展示(本庁舎1階展示コーナー)やパンフレット配布等を通じ、市民向けの情報提供をします。	毎年10月実施	【継続実施】 今年度も10月(1週間程度)に本庁舎1階展示コーナーにてパネル展を開催予定です。	・現在、課題は特にありません。 引き続き、10月に開催予定の住生活月間のパネル展及びパンフレット配布を通じ、情報提供を行います。
	公園整備事業 【花とみどり課】	(前出 取組No.26) ・雨水利用や再生水利用の促進に努めます。	0件	【継続実施】 今年度は対象工事はありません。	・雨水及び再生水の利用促進には、施設整備や管理の経済性が課題です。 ・再生水の供給エリアが限定されています。

◆井戸・湧水の有効活用を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
30	井戸・湧水の有効活用推進 【環境保全課】	・渇水時や災害時の生活用水として有効活用として検討します。	平成24・25年度実施の市内湧水井戸水質調査報告書の検証	【継続実施】 検討します。	・関係課等に情報提供を行い必要に応じ意見交換を行います。

②水辺環境の保全と水とふれあう場づくり

◆多様な生物の生息・生育環境となっている干潟や海岸、河岸等の水辺環境を保全します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
31	①環境啓発事業 ②漫湖水鳥・湿地センター管理運営事業 【環境保全課】	①干潟の重要性を理解するために、湧水めぐり、大嶺海岸観察会を実施しました。 ②漫湖水鳥・湿地センターにおいて、水鳥をはじめとする野生生物の保護と湿地の保全の理解を深めるために様々な活動(自然観察会や特別企画展等)を行いました。	①湧水めぐり1回(18人)、大嶺海岸観察会1回(16人) ②30回/年(505人)	【継続実施】 水辺環境の保全を推進します。	①湧水めぐり1回、大嶺海岸観察会1回を実施します。 ②30回/年を実施します。

◆赤土放出の情報収集とパトロールを推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
32	沖縄県赤土流出防止条例に基づく事業現場のパトロール 【環境保全課】	・那覇市内における1,000㎡以上の土地の造成及び建設現場からの赤土等の流出を防止します。	市民から赤土等の流出に関する通報はありませんでした。	【継続実施】 赤土流出の情報収集とパトロールを行います。	・事業現場の確認については、同条例に基づく届け出を受けて沖縄県南部保健所がパトロールをしています。 ・地域住民から赤土等流出の通報があった場合は、パトロールを行い、県に報告することとしています。

◆市民や事業者と協働して水辺環境の保全活動(美化運動等)を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
33	漫湖チュラカーギー作戦33(漫湖南岸大清掃) 【環境保全課】	・漫湖へ再び一万羽の渡り鳥が飛来することを目標に、漫湖及びその周辺で清掃イベント(ごみ拾い及びマングロープの稚樹抜き)を行いました。	回収した混合ごみの量: 1,240kg 参加者: 233人	【継続実施】 漫湖の保全活動を推進します。	・ラムサール条約登録湿地である漫湖の保全と利活用を図るため、前年度参加者233人を上回る参加者拡大を目指し広報を強化実施します。

◆市民参加型の水辺、海辺の生き物調査を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
34	環境啓発事業 【環境保全課】	(前出 取組No.31) ・ホタル観察会を1回、大嶺海岸観察会を1回、湧水めぐりを1回実施しました。	参加者: ホタル観察会1回(27人)、大嶺海岸観察会1回(16人)	【継続実施】 講座を実施します。	・環境啓発事業の観察会としての実施であり、調査とは言い難いものですが、市民参加型として、ホタル観察会1回、大嶺海岸観察会1回、湧水めぐり1回を実施します。

1-4 有害化学物質から生活を守る

①ダイオキシン類対策の推進

◆環境中のダイオキシン類の常時監視と情報の公開を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
35	ダイオキシン類監視事業 【環境保全課】	ダイオキシン測定(大気4回、水質・底質2カ所1回、地下水質・土壌1回)を実施しました。	測定を実施した全ての測定値で環境基準を達成しました。	【継続実施】 ダイオキシン類の監視・測定を行います。	・ダイオキシン測定(大気4回、水質・底質2カ所1回、地下水質・土壌1回)を実施します。

◆那覇・南風原クリーンセンターにおけるダイオキシン類の排出を抑制します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
36	ごみ処理施設の適正運営管理 【廃棄物対策課】	・那覇・南風原クリーンセンターから排出される排ガス中のダイオキシン類の濃度が0.1ng-TEQ/m ³ N以下になるようにごみを焼却し、濃度を測定し、公表しました。 ・測定頻度は年1回です。 ・排出基準値および法令等規制値 0.1ng-TEQ/m ³ N以下(0℃、1気圧における1m ³ あたり0.1ng(ナノグラム:10億分の1g)以下 TEQ:毒性等価量(Toxic Equivalents の略) ・サンプルは、焼却炉1～3号および灰溶融炉1、2号ともに触媒反応塔出口で採取しています。	焼却炉1号 (H311.18測定) 0.000074ng-TEQ/m ³ N 焼却炉2号 (H30.5.28測定) 0.000.34ng-TEQ/m ³ N 焼却炉3号 (H30.7.20測定) 0.00059ng-TEQ/m ³ N 灰溶融1号炉 (H30.6.15測定) 0.000023ng-TEQ/m ³ N 灰溶融2号炉 (H30年度中はほとんど稼働しておらず、測定なし)	【継続実施】 那覇・南風原クリーンセンターから排出される排ガス中のダイオキシン類の濃度が0.1ng-TEQ/m ³ N以下になるようにごみを焼却し、濃度の測定し、公表を行います。	・適正に測定を実施し、施設の安全かつ安定的な稼働に努めます。 数値目標:定期的な測定は、年に1回実施

②有害大気物質等対策の推進

◆有害大気物質の常時監視と情報の公開を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
37	大気汚染防止対策事業 【環境保全課】	・継続的に摂取することで、人の健康を損ねるおそれがある有害大気汚染物質について、那覇市保健所(21物質)と琉球銀行松尾支店(6物質)の2か所で測定を実施しました。	環境基準が定められている4物質及び指針値が定められている9物質については全て環境基準又は指針値を達成しました。	【継続実施】 有害大気物質(21物質)の測定を行います。	・測定値が環境基準や指針値を達成しているか監視していく必要があります。

◆アスベスト飛散防止対策を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
38	大気汚染防止対策事業 【環境保全課】	特定粉じん(アスベスト)排出等作業実施届出のあった現場に立ち入りし、作業手順や飛散防止の養生が適切に実施されているかについて検査・確認を行い、不適切なケースの場合は指導を行い、作業の変更・追加を指導しました。	13件	【継続実施】 アスベスト飛散防止対策を行います。	・解体等作業実施者へ適切な指導・啓発を実施するとともに、届出のあった現場への立入調査を行い、検査・確認を行います。
	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 【新規】 自治会活動育成事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 【建築工事課】	・工事において、アスベスト飛散防止対策を行いました。	工事 【完了】 2件 【継続】 0件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業	・既設建物の解体・改修工事の件数が増えることによりアスベスト除去も増える傾向にあります。 特定建築材料の除去方法によっては、飛散防止のための養生費用が高くなるのが懸念されます。 【数値目標】 工事:【完了】3件
	アスベスト(石綿)対策 【建築指導課】	・アスベスト(石綿)に関する情報を収集し、関係機関と協力し、アスベスト飛散防止対策を行います。	平成30年度 補助事業実施: 0件 関係機関への連絡通知: 400件	【継続実施】 アスベスト含有の届出については関係機関へ連絡通知を行いません。	・市民に対して今なお相当数使用されていると思われるアスベスト含有建材に関する取り扱いについて情報提供や周知・啓蒙を引き続き行う必要があります。

③ 土壌汚染対策の推進

◆ 有害化学物質による土壌汚染や地下水汚染の状況について、調査を実施し、情報の公開を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
39	土壌汚染対策事業 【環境保全課】	・土壌汚染や地下水汚染が判明した場合に、周囲に健康被害が及ぶおそれがあれば調査を実施し、必要に応じて情報の公開を行います。平成30年度においては、地下水汚染の恐れがある地区にある20件の井戸を調査しましたが、特定有害物質の確認はありませんでした。	20件	【継続実施】 土壌汚染等が判明した場合は、関係法令に基づき必要な調査を行い情報公開を行います。	・飲用に係る地下水はありませんが、地下水の汚染状況を確認したうえで、汚染が確認された井戸の地下水利用者に対しては、使用に係る指導を行い、汚染井戸の周辺住民に対しては、情報の公開を行い、注意を喚起します。 なお、当該地下水の調査は、水質汚濁防止法に基づき、周辺調査として実施され、公開されるものとなっています。

◆ 土壌汚染対策法に基づく「有害物質使用特定施設」が廃止された場合は、事業者に対して、土壌汚染調査を指導します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
40	土壌汚染対策事業 【環境保全課】	・土壌汚染対策法第3条などに基づき、調査を実施した事業者から提出された土壌汚染状況調査結果により、当該事業敷地のうち基準超過した区域について同法に基づく区域指定を行います。 ・平成30年度は、土対法第4条に係る届け出が19件、第3条に係る届け出(有害物質特定施設廃止)が1件あり、2件の形質変更区域の指定を実施しました。	1件	【継続実施】 土壌汚染等の恐れがある場合は、土壌汚染調査を指導します。	・開発行為に伴う土壌汚染対策法に基づく土地の形質変更の届出は、5月時点で既に10件の相談があり増加の可能性があります。

◆ 汚染された土壌の適正処理について事業者に対して指導します

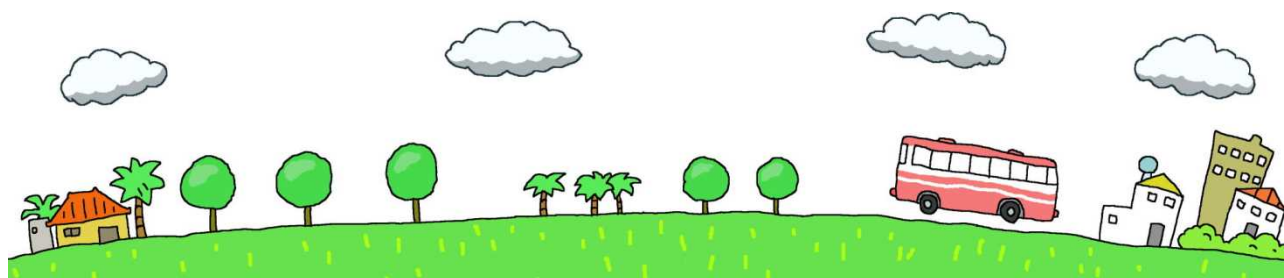
取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
41	土壌汚染対策事業 【環境保全課】	・土壌汚染対策法に基づく区域指定を受けた土地の所有者等に対し、土壌汚染対策法第16条第1項に基づき、除去した汚染土壌を同法の許可を受けた処理施設に適切に運搬するよう指導を行います。	1件	【継続実施】 汚染土壌の適正処理を指導します。	・許可を受けた汚染土壌処理業者を利用するよう指導します。

1-5 自然を守り・自然とふれあう

① 自然環境の保全

◆ 都市部の貴重な自然環境を形成する緑地や樹木を保全します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
42	環境啓発事業 【環境保全課】	・市民に対して都市部の貴重な自然環境保全の理解を深めるために、末吉公園で「外来種イベント」「環境教育指導者養成講座」等を実施しました。	2回	【継続実施】 緑地や樹木等を保全します。	・参加者の拡大に努めるとともに、保全の必要な緑地や樹木等の把握をする必要があります。



◆那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従った公共工事等を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
43	地下壕対策事業(特殊地下壕含む) 【まちなみ整備課】	(前出 取組No.17) ・地下壕の陥没、崩壊等による災害を未然に防止するため、危険度の高い壕の埋め戻しを行います。工事にあたっては、那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従い、低騒音、低振動の機器を使用するよう配慮します。	工事は実施していません。 (入札不調のため)	【継続実施】 2箇所の埋め戻し等を予定しています。	・現在、課題は特にありません。 引き続き、現場監督員等による現場確認をしながら、2箇所の埋め戻し等を進めます。
	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 緑ヶ丘公園内集会所設置事業 【新規】 那覇市ぶんかテンプス館施設機能強化事業 自治会活動育成事業 大名児童館改修事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なほ産業支援センター機能強化事業(駐車場整備) なほ市民協働プラザ施設管理事業 【建築工事課】	・工事において、環境配慮マニュアルに従った公共工事を行うよう受注者に指導しました。	工事: 【完了】19件 【継続】25件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なほ産業支援センター機能強化事業(駐車場整備) なほ市民協働プラザ施設管理事業 那覇市ぶんかテンプス館施設機能強化事業 【新規】 第一牧志公設市場再整備事業 大道こども園増改築事業 貸切バス乗降場・待機場整備事業	・環境配慮マニュアルについての指導は十分に浸透してきています。配慮への意識を継続できるように、今後も引き続き指導を継続します。 【数値目標】 工事:【完了】32件
	街路事業 歴史散歩道事業 道路事業 交通安全施設整備事業 バス停上屋 交流オアシス整備事業 【道路建設課】	・那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに基づく環境配慮事項を遵守します。	工事:23件	【継続実施】 令和元年度工事予定 街路事業:10件 道路事業:14件 歴史散歩道事業:4件 交通安全施設整備事業:1件 交流オアシス整備事業:2件 バス停上屋整備事業:2件	・工事期間中の実施状況の確認を随時行います。 街路事業:10件 道路事業:14件 歴史散歩道事業:4件 交通安全施設整備事業:1件 交流オアシス整備事業:2件 バス停上屋整備事業:2件
	道路施設の維持修繕等 【道路管理課】	・道路施設の維持修繕等にあっては、「那覇市公共工事等環境配慮マニュアル」に沿って、環境に配慮した工事等を行いました。	道路修繕工事:55件	【継続実施】 道路修繕工事等	・修繕計画の検討や道路パトロールの効率化等を推進していく必要があります。道路修繕工事:50件
	市営住宅ストック総合改善事業 【市営住宅課】	・工事において、環境配慮マニュアルに従った公共工事を行うよう請負者に指導しました。	工事:4件	【継続実施】 引続き請負者に指導を行います。	・工事着手前に施工計画書及び使用材料承諾書等について提出させる必要があります。 工事:6件
	公園整備事業 【花とみどり課】	(前出 取組No.17) ・那覇市公共工事環境配慮マニュアルを活用し、公共工事請負業者に対し環境配慮仕様書で配慮を促し、環境配慮チェック表でチェックしています。	工事:10件 委託:1件	【継続実施】 工事:8件 委託:6件	・確実に遵守されており、特に問題はありません。引き続き現場監督員等による現場確認を徹底し進めます。 【数値目標】 工事:8件 委託:6件
	公園整備事業 【公園管理課】	・那覇市公共工事等環境配慮マニュアル等を活用し、公共工事請負業者に対して環境配慮仕様書で配慮を促し、環境配慮チェック表で確認します。	5件	【継続実施】 継続して環境マニュアルの活用を行い、公共工事を適正に行います。	・前年度同様、環境への配慮を留意して行います。7件を目標とします。
	識名園保存修理事業 【文化財課】	・識名園の心字池周囲にある石積の修復工事を行いました。	・石積修復工事1件	【継続実施】 ・名勝伊江殿内庭園の保存整備事業を予定しています。	・課題:維持管理を行いながら、文化財の保護・整備について検討する必要があります。 ・数値目標:保存処置業務委託1件、庭園保存設計業務1件
	那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従った公共工事の実施 【水道管理課】	(前出 取組No.17) ・上水道施設(配水管、給水管等)の維持管理工事の際、那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従って施工します。	工事:0件 対象発注工事がありませんでした。	【継続実施】 上水道施設維持管理発注工事1件予定	・工事の際は那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに沿って施工するよう施工計画書等へ記載することを請負業者へ引き続き指導します。 【数値目標】 上水道施設維持管理発注工事1件
	那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従った公共工事等を実施 【水道工務課】	・自然環境保全のため、那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従った公共工事等を実施しました。	工事:9件	【継続実施】 水道事業22件予定	・工事の際は那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに沿って施工することとなっていますが、未だ指導が必要な業者もあり、今後も継続して環境配慮への意識づけが必要です。 【数値目標】水道事業22件
	那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従った公共工事等を実施 【下水道課】	・自然環境保全のため、那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従った公共工事等を実施しました。	工事:15件	【継続実施】 公共下水道事業14件予定	・工事の際は那覇市公共工事等環境配慮マニュアルに従うよう請負業者へ指導します。 【数値目標】公共下水道工事14件予定

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
43	<p>●小学校</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狹小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・鎌名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与楨小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業(壺屋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城南小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(安謝小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城東小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城岳小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(小椋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(松島小学校耐震改修) ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業(昇降機) ・小学校環境整備事業(トイレ整備) ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(小学校) ・小学校遊具改修事業 <p>●中学校</p> <ul style="list-style-type: none"> ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業(昇降機) ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(中学校) ・寄宮中学校擁壁改修事業 <p>【施設課】</p>	<p>・工事において、環境配慮マニュアルに則った施工を実施するよう受注者に指導しました。</p> <p>・委託においては、環境配慮マニュアルに則った設計を検討するよう受注者に指導しました。</p>	事業数:36事業	<p>【新規】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●小学校 ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・城南小学校擁壁改修工事 ・小椋小学校屋外倉庫等建設事業 ・小学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) ・小学校消防用設備等重点整備事業 ●中学校 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校環境整備事業(トイレ整備) ・中学校消防用設備等重点整備事業 ・中学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) <p>【継続】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狹小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・鎌名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与楨小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業(壺屋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城南小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(安謝小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城東小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城岳小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(小椋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(松島小学校耐震改修) ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業(昇降機) ・小学校環境整備事業(トイレ整備) ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(小学校) ・小学校遊具改修事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業(昇降機) ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(中学校) ・小学校遊具改修事業 	<p>・設計段階より環境配慮マニュアルに沿った施工方法を検討しておく必要があります。</p> <p>・事業数:41事業</p>
	公共工事環境配慮マニュアル 【環境保全課】	・公共工事(小規模工事を除く。)を行う部署から提出された環境配慮仕様書及びチェック表の確認を行いました。	平成30年度:79件	【継続実施】 提出される環境配慮仕様書及びチェック表を確認します。	・当該マニュアルが策定されてから13年が経ち、公共工事において、当該マニュアルの目的に沿って工事が実施されていることを考慮し、今後5年を目途に、環境配慮仕様書及びチェック表の提出を不要とすることを検討します。

◆天然記念物を保全します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
44	文化財維持管理 【文化財課】	・国指定天然記念物「首里金城の大アガ」の定期的な確認を行いました。また、樹勢診断業務及び回復業務を実施しました。	樹勢診断業務 1件 樹勢回復業務 1件	【継続実施】 樹木の調査業務及び回復業務委託を予定しています。	・課題:樹齢200年を経過する樹木を、適切に保護していくには、定期的な樹勢回復処置が必要です。 ・数値目標:樹木回復業務委託1件

②生物多様性の保全

◆生き物の生息・生育状況を把握し、必要に応じて保全対策を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
45	環境啓発事業 【環境保全課】	①末吉公園で外来種除去作戦・環境教育指導者養成講座等の環境啓発事業を実施しました。(環境啓発事業受託者の提案事業) ②絶滅危惧種であるキバナノヒメユリについて、関係部署(公民館・文化財課)との調整を行い、貴重種の保全に努めています。	①2回(10人) ②3回	【継続実施】 緑地や樹木等を保全します。	・参加者の拡大に努めるとともに、保全に必要な緑地や樹木等の把握をする必要があります。

◆環境省などと協力して特定外来生物による生態系の破壊を防止します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
46	環境啓発事業 【環境保全課】	・環境省作成による特定外来種、要注意外来種の広報パンフレットを市民などに配布しました。	随時	【継続実施】 環境啓発事業の委託事業でも、外来種等に係る広報を実施する。	・市内の住宅や事業所のみならず、当市の管理する施設においても緊急対策外来種の植栽が見られるため、周知及び駆除等が必要となっています。今後も県と連携し対応します。

◆公園、緑地等を整備して生態系ネットワークの保全や創出を図ります

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
47	公園整備事業 【花とみどり課】	・環境配慮仕様書で動植物への配慮を促し、環境配慮チェック表でチェックしています。	工事:10件 委託:1件	【継続実施】 工事:8件 委託:6件	・確実に遵守されており、特に問題はありません。引き続き現場監督員等による現場確認を徹底し進めます。 【数値目標】 工事:8件 委託:6件

③自然とふれあう場づくり

◆自然観察会や体験教室、市民参加型環境学習を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
48	環境啓発事業 【環境保全課】	・自然観察会や体験教室等様々な市民参加型環境学習を実施しました。	52回 (一般参加者 2,561人)	【継続実施】 啓発事業を実施します。	・参加者の拡大や参加した市民のニーズの把握に努めます。

◆学校や公共施設にビオトープを整備します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
49	公園整備事業 【花とみどり課】	・平成30年度においての整備はありませんでした。	0件	【継続実施】 都市公園の設置施設は、ワークショップ等により地域や利用者のニーズ・意向を確認して整備を行います。また、整備後の公園管理者の管理方針等も重要となるため、今後、それらに適合し配置計画で設置が可能な公園において整備を進めて行います。	・今後は整備をしていく上では、整備後の維持管理の取組み方が課題です。
	なし 【施設課】	・平成30年度において、整備はありませんでした。	・なし	・なし	・整備の予定はありません。
	なし 【環境保全課】	・漫湖水鳥・湿地センター木道側へESDとしてのビオトープ作りの作業を行いました。	16回	【継続実施】 関係機関との連携を図ります。	・水鳥・湿地センターの環境学習の場としてのビオトープ整備を検討する事は有効な処置である。 ・ビオトープ整備についての相談などがあれば、環境保全の立場から、外来生物などの繁殖などが無いように、育成生物などに係るアドバイスを行う必要があります。

◆観光客に対するエコツーリズムを促進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
50	波の上ビーチ、漫湖等、本市のエコツーリズムの状況に関する情報収集 【観光課】	・波の上ビーチ等におけるエコツーリズム状況に関する情報収集を行いました。 波の上のみそら公園ダイビング・シュノーケリングエリアにおいて、体験ダイビング・シュノーケリングに参加される方へ環境協力金として、500円を料金に含めていることを確認しました。環境協力金は、サンゴを守り育てる環境保全の取り組みに充てられています。	事例調査 1 件実施	【継続実施】 事例調査を行います。	【課題】 本市の特性に合致した取組についての検討、関係部署や関係団体などとの連携が必要があります。 【目標値】 事例調査 1件実施

1-6 緑あふれる街をつくる

①緑の保全と創出

◆周辺環境に配慮した公園緑地を整備します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組に関する項目	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
51	公園整備事業 【花とみどり課】	・地域住民の意見を広く取り入れるため、ワークショップやアンケート調査などを行っています。	説明会2件	【継続実施】 都市公園の設置施設は、ワークショップ等により地域や利用者のニーズ・意向を確認して整備を行います。また、整備後の公園管理者の管理方針等も重要となるため、今後、それらに適合し配置計画で設置が可能な公園において整備を進めます。	・公共施設を新設するにあたり地域住民への周知を図る必要があります。
	協働のまちづくり 【公園管理課】	・自治会による公園管理業務の委託の推進、公園ボランティアなどの育成をおこないます。	・自治会委託：15団体 ・企業ボランティア：63社 ・公園愛護会：134団体 ＊計：212団体	【縮小実施】 前年度計画同様2件増の年間目標を設定し、取り組んでいきます。	・退会する団体が出ないように、継続して公園管理やボランティア等の環境づくりの工夫していきます。 2件増を目標とします。

◆市民農園を提供します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組に関する項目	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
52	市民農園事業 【商工農水課】	・1区画約9㎡規模の耕作地を提供し、野菜の栽培収穫を通して、農業への関心をもってもらいます。	60区画(63世帯) 中途契約・中途利用者有	【継続実施】 60区画(60世帯)	・中途解約時の報告がない場合があるので、定期的に現場確認を行い、農園利用者と密に連絡を取る。

◆道路や公共施設の緑化を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の実績・取組に関する項目	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
53	公園整備事業 【花とみどり課】	・花いっぱい推進運動を市民運動として広めるため、那覇市のホームページで周知を行い、草花苗などを無料で配布しています。	26,775鉢	【継続実施】 今年度は、約26,000鉢の花苗を配布予定	・対象となる道路周辺の市民やボランティア団体等への周知を図る必要があります。
	街路整備事業 道路新設改良事業 交流オアシス整備事業 【道路建設課】	・街路樹の植栽を推進します。	街路樹植栽：15本	【継続実施】 令和元年度工事予定 街路事業：10件 道路事業：14件	・歩道幅等や成長速度を考慮した樹木の選定を行います。 街路事業：10件 道路事業：14件
	亜熱帯庭園都市の道路美化事業 【道路管理課】	・都市及び地域における骨格的な緑の軸として、街路樹の緑化や美化を推進し、都市の景観形成の向上を図りました。	植栽面積：1,037㎡ 街路樹の高木剪定：501本	【継続実施】 植栽工事及び街路樹美化	・路線毎に適切な時期に剪定を実施できるよう計画的な執行を推進していく必要があります。 植栽面積：100㎡ 街路樹の高木剪定：450本
	●小学校 ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び 屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び 屋内運動場建設事業 ●中学校 ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 【施設課】	・屋上又は壁面緑化、及び敷地内緑化を推進しました。	事業数：16事業	【新規】 ●小学校 ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・城南小学校擁壁改修工事 ・小禄小学校屋外倉庫等建設事業 【継続】 ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業	・引き続き屋上又は壁面緑化、及び敷地内緑化を推進します。 ・事業数：16事業
	本庁舎維持管理事業(内、植栽の適正管理) 【管財課】	【事業概要】 本庁舎外周(ベランダ含む)及び中庭に設置されている植物の生育条件を整え、その形態の育成・維持・保全を図ることにより、植栽の目的・機能を達成、維持するものです。 【平成30年度の実績】 管理する植栽及び構内を随時巡回点検し、整枝、剪定、施肥、芝刈、病害虫防除、除草、伐根除草、灌水等を行いました。	通年	【継続実施】 ・平成30年度取組を継続します。 ・生育環境に適した植物の補植を行います。	【課題】 方角や階によって、植物の生育状況が異なることが課題です。

②身近な緑の充実

◆緑地協定による民有地の緑化を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
54	公園整備事業 【花とみどり課】	・平成30年度においての実績はありませんでした。	0件	【継続実施】 地区計画や建築協定を所管する都市計画課や建築指導課と連携し、民有地における緑化推進を研究します。	・民有地所有者の協力体制の構築が必要です。

◆緑化に対する広報活動を強化します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
55	公園整備事業 【花とみどり課】	・花いっぱい推進運動を市民運動として広めるため、那覇市のホームページで周知を行っています。また、業務委託での主要道路沿いの方へ周知のためのポスター配りを行っています。	対象道路沿いの住宅に対してポスター配布	【継続実施】 毎年年度初めにはホームページ更新し市民への周知を行います。	・対象となる道路周辺の市民やボランティア団体等への周知を図る必要があります。
	屋上・壁面緑化推進 【環境政策課】	・関係団体と連携し緑化講習会を実施しました。	年2回	【継続実施】 緑化に関する情報を発信し、普及啓発を行います。	・緑化センター等と連携し、緑化に関する啓発を行います。 緑化講習会：年2回

◆敷地や建物の緑化に関する技術指導や支援を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
56	公園整備事業 【花とみどり課】	・緑化センターにおいて、市民からの緑化に関する質問に対して回答、指導を行っています。	回答実績：147件	【継続実施】 引き続き、緑化センター等で市民からの緑化に関する疑問へ回答、指導等を行っていきます。	緑化に関する質問は、毎月10件以上あり、今後もわかりやすく正しい情報を発信していくため、人材の確保が必要です。
	緑のカーテン推進 【環境政策課】	(前出 取組No.55) ・関係団体と連携し緑化講習会を実施しました。	年2回	【継続実施】 緑化に関する情報を発信し、普及啓発を行います。	・緑化センター等と連携し、緑化に関する啓発を行います。 緑化講習会：年2回

1-7 県都にふさわしい街なみをつくる

①観光都市にふさわしい景観づくり

◆景観計画等にもとづき観光拠点などの景観形成を促進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
57	那覇市景観計画の推進 【都市計画課】	・平成24年4月の景観計画施行に伴い、市における届出業務を開始。景観計画区域内行為届出書により、那覇市景観計画に基づいて建築物および工作物の行為について各類型別エリアに沿った良好な景観形成を促進します。	景観計画区域内行為届出書(景観法第16条第1項2項)及び通知書(景観法第16条第5項)の合計307件	【継続実施】 引き続き景観区域内行為届出書により、良好な景観形成の促進を行います。	・設計者や届出者との事前調整を円滑に進めるため、公共建築物を対象としたデザインマニュアルを整備しています。

◆景観資源の指定を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
58	都市景観資源の指定 【都市計画課】	・那覇市都市景観条例第26条第1項の規定に基づき、都市景観を形成する上で重要な価値があると認められる建造物・樹木を景観資源として指定します。	66件 平成9年～平成30年度末累計	【継続実施】 最終目標達成に向け年間指定件数を5件とし、公共所有のみでなく、民間所有の景観資源候補も指定に繋げられるよう取り組んでいます。	・個人や法人所有の景観資源候補は維持管理義務及び現状変更等を行う場合の報告等の義務が指定の条件となることから、景観資源指定の同意を得られないことが予想されます。 ・目標年間指定件数5件

◆道路や公共施設等の整備にあたっては周辺景観との調和を図ります

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
59	歴史散歩道整備事業 【道路建設課】	・各事業にて整備を行う道路施設は、周辺環境との調和を図りながら整備を行います。	橋親柱石張り	【継続実施】 令和元年度工事予定 歴史散歩道事業：4件	・景観・デザインについて、地元住民や自治会等の意見のとりまとめが課題です。 歴史散歩道事業：4件
	街路樹維持管理 【道路管理課】	・交通空間や歩行空間の安全性確保を図るとともに、良好な都市景観の形成に対する配慮を行いました。	街路樹の高木 剪定：802本 道路除草等：39,463㎡	【継続実施】 街路樹剪定等	・路線毎に適切な時期に剪定を実施できるよう計画的な執行を推進していく必要があります。 街路樹の高木剪定：750本 道路除草等：35,000㎡
	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 緑ヶ丘公園内集会所設置事業 【新規】 那覇市ぶんかテンプス館施設機能強化事業 大名児童館改修事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業（駐車場整備） 【建築工事課】	・道路や公共施設等の整備にあたっては、関係課と調整しながら施工しました。	工事： 【完了】9件 【継続】6件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業（駐車場整備） なは市民協働プラザ施設管理事業 那覇市ぶんかテンプス館施設機能強化事業 【新規】 貫切バス乗降場・待機場整備事業	・関係課との調整により、工事の手戻りや大幅な変更がないように、十分な調整を行います。 ・デザイン性と機能性を追求するなかで、両者の要求事項に齟齬が生じる事があります。 【数値目標】 工事：【完了】11件
	公園整備事業 【花とみどり課】	・（前出 取組No.51） 関係機関との調整や地域住民の意見を広く取り入れるため、ワークショップやアンケート調査などを行っています。	説明会2件	【継続実施】 都市公園の設置施設は、ワークショッ プ等により地域や利用者のニーズ・意向を確認して整備を行います。また、整備後の公園管理者の管理方針等も重要となるため、今後、それらに適合し配置計画で設置が可能な公園において整備を進めます。	・公共施設を新設するにあたり地域住民への周知を図る必要があります。
	●小学校 ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ●中学校 ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 【施設課】	・工事において、塗料選定時の色彩検討、緑化の推進により、周辺環境と調和を図りながら整備しました。 ・委託において、建物計画を周辺景観との調和を図れるよう検討しました。	事業数：16事業	【新規】 ●小学校 ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・城南小学校擁壁改修工事 ・小禄小学校屋外倉庫等建設事業 【継続】 ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業	・学校の高木の枝葉が越境する事例が多いため、周辺地域のとの調和を図りながら、樹木の選定や植栽の位置を検討します。 ・事業数：16事業
	モノレール旭橋駅周辺市街地再開発事業 農連市場地区防災街区整備事業 【まちなみ整備課】	・再開発事業地区における道路や公共施設等の整備にあたっては、都市デザイン室等との調整を踏まえ、周辺景観との調和を図るため、事業施行者へ指導を行いました。	工事の進捗に合わせて随時、都市デザイン室と調整を行いました。（適宜）	【継続実施】 ・建築工事、道路工事の実施	・現在、確実に順守されており課題は特にありません。 引き続き、工事完成に向け関係課及び関係機関との連携協力を図ります。モノレール旭橋駅周辺地区第一種市街地再開発事業についてはH30年度に工事完了。

◆観光都市にふさわしい屋外広告物となるよう指導します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
60	那覇市屋外広告物適正化推進計画、 那覇市公共サイン計画の推進 【都市計画課】	・平成25年に作成した「那覇市屋外広告物適正化計画」及び「那覇市公共サイン計画」を推進します。	屋外広告物許可申請件数(那覇市屋外広告物条例第11条、第19条、第20条)193件	【継続実施】 平成25年に作成した「那覇市屋外広告物適正化計画」に基づき、申請率の向上に向け、未申請広告物と未継続広告物に対し許可申請の案内通知の送付を行います。 また、平成29年度に作成した指導事務処理要領に基づき違反する屋外広告物の是指導を行い、良好な景観形成に努めます。	・17時頃から乱立する移動可能な違法立看板については道路管理者との連携が必要となります。まためんそーれ条例関連で観光課との連携も必要です。 違法件数が多いため口頭又は文書で是正指導を行ったあとの追跡調査管理にかなりの時間を要します。

②歴史・文化の保全・活用

◆歴史的な街なみや資源を保全し、適切に活用します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
61	首里金城町石畳道保存修理工事 【文化財課】	・県指定文化財である、「首里金城町石畳道」の石が欠損・陥没した部分の修復を行い、文化財として保全すると共に、観光資源としても活用を図りました。	石積修復工事 1件	【継続実施】 石畳道の石積修復工事を予定しています。	・課題：維持管理を行いながら、文化財の保護・整備について検討する必要があります。 ・数値目標：石積修復工事 1件

◆指定文化財の保存整備を促進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
62	新垣家住宅保存整備事業 【文化財課】	・国指定重要文化財新垣家住宅の保存整備に伴い、防災施設整備工事を行いました。	工事：1件 工事監理委託 1件	【継続実施】 新垣家住宅の一般公開活用の為の工事を予定しています。	・文化財の保存と整備工事のバランスを考慮しながら、事業を進めることが課題です。 ・数値目標：公開整備工事 2件。業務委託 1件

◆歴史的・文化的な資源やその資源と一体となる景観の保全・修景・活用を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
63	首里金城町まちづくり推進協議会の運営 【都市計画課】	・首里金城町では、細街路整備事業に伴い、道路建設課、下水道課、文化財課など複数の課にまたがる工事を執り行っている。本課は、その全体のとりまとめとして全体会や地域との意見交換会を実施します。	首里金城町まちづくり推進協議会開催件数：0回(関係課との意見交換等：通年)	【継続実施】 首里金城町では、細街路整備事業に伴い、道路建設課、下水道課、文化財課等複数の関係課による工事等が実施または計画されています。その全体のとりまとめとして会議や地域との意見交換会の窓口となり、良好な景観形成を推進します。	・事業課の業務進捗に合わせ推進連絡会の開催時期、回数を検討する必要があります。
	歴史散歩道整備事業 【道路建設課】	・観光都市としての景観・美観の創出・継承のため、歴史的な由来のある散歩道を調査選定し、路面改良、道路緑化・美化を行います。	橋親柱石張り	【継続実施】 令和元年度工事予定 歴史散歩道事業：4件	・景観・デザインについて、地元住民や自治会等の意見のとりまとめが課題です。 歴史散歩道事業：4件
	公園整備事業 【花とみどり課】	(前出 取組No.51.59) ・関係機関との調整や地域住民の意見を広く取り入れるため、ワークショップやアンケート調査などを行っています。	説明会 2件	【継続実施】 都市公園の設置施設は、ワークショップ等により地域や利用者のニーズ・意向を確認して整備を行います。また、整備後の公園管理者の管理方針等も重要となるため、今後、それらに適合し配置計画で設置が可能な公園において整備を進めます。	・公共施設を新設するにあたり地域住民への周知を図る必要があります。
	玉陵・識名園管理事業 識名園保存修理事業 伊江殿内庭園保存整備事業 【文化財課】	・世界遺産の「識名園」「玉陵」の維持管理業を行いました。 ・識名園と心字池周囲にある石積を修復しました。 ・伊江殿内庭園内の陽刻文字保存処置を行いました。	・維持管理業務⇒通年で実施 ・石積修復工事 1件 ・保存処置業務委託 1件	【継続実施】 ・管理業務は継続して行います。 ・池周辺の石積を修復します。 ・主庭部保存修理にかかる業務を実施します。	・課題：文化財施設の公開を行いながら、文化財の保護・整備の計画を進めることが課題です。 ・数値目標：庭園内保存処置業務委託 1件

◆開発事業等に対して、歴史的・文化的な資源や背景への配慮について指導します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
64	埋蔵文化財試掘調査 【文化財課】	・市内の各種開発に伴い、文化財の有無を確認する申請を受けると共に、必要な場所に関しては、試掘調査等を行い文化財に対して配慮を図る啓発を行いました。	試掘調査数：9ヶ所	【継続実施】 市内の各種開発に伴い、文化財の有無の確認、試掘調査等を行う予定です。	・課題：建物の開発を行う建築主、設計者等に対し、文化財保護の重要性について理解してもらうことが課題です。 ・数値目標：10件/年

◆公共施設の整備にあたっては歴史的な街なみ景観との調和を図ります

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
65	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 【建築工事課】	・公共施設等の整備にあたっては、関係課と調整しながら施工しました。	工事： 【完了】1件 【継続】2件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業	・関係課との調整により、工事の手戻りや大幅な変更がないように、十分な調整を行います。 ・デザイン性と機能性を追求するなかで、両者の要求事項に齟齬が生じる事があります。 【数値目標】 工事：【完了】2件
	歴史散歩道整備事業 【道路建設課】	・観光都市としての景観・美観の創出・継承のため、歴史的な由来のある散歩道を調査選定し、路面改良、道路緑化・美化を行います。	橋親柱石張り	【継続実施】 令和元年度工事予定 歴史散歩道事業：4件	・景観・デザインについて、地元住民や自治会等の意見のとりまとめが課題です。 歴史散歩道事業：4件
	公園整備事業 【花とみどり課】	(前出 取組No.51.59.63) ・関係機関との調整や地域住民の意見を広く取り入れるため、ワークショップやアンケート調査などを行っています。	説明会2件	【継続実施】 都市公園の設置施設は、ワークショップ等により地域や利用者のニーズ・意向を確認して整備を行います。 また、整備後の公園管理者の管理方針等も重要となるため、今後、それらに適合し配置計画で設置が可能な公園において整備を進めます。	・公共施設を新設するにあたり地域住民への周知を図る必要があります。
	●中学校 ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) 【施設課】	・歴史的景観との調和に配慮した設計を行いました。	事業数：1事業	【新規】なし 【継続実施】なし	・該当事業はありませんが、その他事業でも景観との調和に配慮した計画を行います。

◆赤瓦や石垣等、本市の風土を特徴づける素材を活用した住宅建設に対する支援を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
66	景観形成推進事業 【都市計画課】	・龍潭通り沿線地区(平成14年12月～)、首里金城地区(平成6年4月～)、壺屋地区(平成14年4月～)の3地区において、歴史的景観に配慮して、赤瓦や琉球石灰岩を活用した建物に対し、景観助成金を交付しています。	修景物件数：8件 助成金合計5,476,000円	【継続実施】 地区内の申請物件に対し助成金交付を行う予定です。	・歴史的景観を保全し、ために地域の方々や設計者には、景観整備基準の理解を深めて頂く必要があります。 ・令和元年度実施計画では11件を予定しています。

◆地域の歴史・文化資源に関する情報を整備します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
67	歴史資料編集・普及事業 【文化財課】	・那覇市内106ヶ所に設置した「旧跡・歴史的地名標示板」を、周辺環境に配慮し、適切な維持管理を行いました。	設置箇所：市内106か所	【継続実施】 定期的に状況を確認し、適切な維持管理を行います。	・課題：維持管理のため、定期的に設置状況を確認し、予算措置など適切な処理を行う必要があります。 ・数値目標：市内106か所の標示版管理
	歴史散歩道整備事業 【道路建設課】	・観光都市としての景観・美観の創出・継承のため、歴史的な由来のある散歩道を調査選定し、路面改良、道路緑化・美化を行います。	橋親柱石張り	【継続実施】 令和元年度工事予定 歴史散歩道事業：4件	・景観・デザインについて、地元住民や自治会等の意見のとりまとめが課題です。 歴史散歩道事業：4件

1-8 衛生的な街をつくる

①衛生的な街づくり

◆ハブ対策を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
68	ハブ・衛生害虫等対策事業 【環境衛生課】	・ハブ咬症防止の啓発、目撃情報に基づくハブ捕獲器設置による捕獲、ハブ咬症者への医療費の一部扶助、棲みかとなる石垣の穴埋めのための原材料の支給を行いました。また、ハブ咬症防止のパネル展・出前講座を実施しました。	啓発パネル展：4回 目撃等相談件数：53件 捕獲器設置：153件 ハブ捕獲：121匹 原材料支給：3件	【継続実施】 ・ハブによる咬症事故防止の啓発を目的に、小中学校等を対象にパネル展を開催し、ハブの目撃等のある地域については捕獲器の設置等を継続して実施します。	・観光客へのハブ咬症防止に関する周知も重要となっています。 ・啓発パネル展を2回以上実施します。

◆野良犬、野良猫対策を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
69	犬猫適正飼養推進事業 飼い主のいない猫の不妊去勢手術実施事業 【環境衛生課】	・狂犬病予防法、那覇市飼犬条例に基づく徘徊犬の捕獲、動物愛護管理法に基づく所有者不明犬猫の引取り、犬猫適正飼養の啓発、市内に生息する所有者のいない猫の不妊去勢手術を行いました。	徘徊犬捕獲：21頭 所有者不明犬猫の引取り：犬62頭、猫114匹 所有者のいない猫の不妊去勢手術：129匹	【継続実施】 ・犬猫の適正飼養を関係機関と連携しながら普及啓発に努めます。 ・飼い主のいない猫の不妊去勢手術を手法を変え継続して実施し、猫の繁殖による環境悪化の抑制を図るとともに、不妊去勢手術の普及啓発を図ります。	・猫は1回の出産で複数の子猫を産み、1年に2～4回の出産が可能です。メスは生後4～12ヶ月で繁殖できるようになるため、地域での過剰な繁殖が課題です。 ・年間手術数、130匹を目指します。

◆あき地の適正管理を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
70	あき地の所有者又は管理者への適正管理の指導 【環境衛生課】	・草が繁茂するなど管理が十分でないあき地の所有者又は管理者に対し適正管理の指導を行いました。	相談受付：127件 解決：124件 継続：3件	【継続実施】 ・管理されていないあき地の所有者等へ指導を行い、生活環境の保全に努めます。	・登録簿等でも所有者の追跡ができないあき地への対応が課題です。 ・継続件数、10件以内を目指します。

◆ゴキブリなどの衛生害虫の駆除を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
71	ハブ・衛生害虫等対策事業 【環境衛生課】	・ねずみやゴキブリなどの衛生害虫の駆除に関する助言・指導、噴霧器の貸出し、重点薬剤散布箇所への薬剤散布、環境に配慮した衛生害虫の発生防止及び防除法の普及啓発を行いました。なお、これまで直営で行ってきたハブ対策事業をH27年7月からハブ・衛生害虫等対策事業として外部委託しました。	相談件数：120件 噴霧器の貸出し：45件 重点薬剤散布箇所への薬剤散布：34箇所（延べ61回）	【継続実施】 ・自治会等へ噴霧器の貸出しや薬剤を支給し、衛生害虫の発生防止及び防除法の普及啓発を継続して実施します。	・平常時からの感染症媒介蚊対策を普及啓発し、感染症予防に取り組む必要があります。

②動物と共生する街づくり

◆市民や関係団体と連携し、畜犬登録の推進やペットの正しい飼い方に関する啓発を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
72	犬猫適正飼養推進事業 【環境衛生課】	・狂犬病予防集注射、沖縄県獣医師会への鑑札・済票交付の委託、動物愛護週間関連イベント及び市の広報誌を活用して犬の登録、狂犬病予防注射の接種を推進しました。また、犬のしつけ教室、小学生を対象とした動物愛護学習会や動物愛護団体と連携したパネル展等をととして適正飼養の普及啓発を行いました。	集合注射実施：20会場 犬のしつけ教室：1回 動物愛護学習会：39校 なは動物愛護フェスタ：1回 適正飼養パネル展：5回	【継続実施】 ・4月から6月にかけて集合注射を実施します。 ・各種イベント等を実施し動物愛護、適正飼養の普及啓発に努めます。	・不妊去勢手術、猫の室内飼育等が十分普及していないことが課題です。 ・パネル展を年間5回以上実施します。 ・狂犬病予防注射接種率58.6%以上を目指します。



◆犬、猫の殺処分率の減少に向けた取り組みを推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
73	犬猫適正飼養推進事業 飼い主のいない猫の不妊去勢手術実施事業 【環境衛生課】	・終生飼養の原則に反する安易な引取依頼に対する指導・啓発や収容犬猫を返還するための所有者情報の収集、並びに犬猫の譲渡事業を実施しました。 ・飼い主のいない猫への無責任な餌やりへの啓発、不妊去勢手術の普及啓発に努めました。	返還率: 犬75.0% 猫0.5% 譲渡数: 犬19頭 猫77匹	【継続実施】 ・収容される犬猫を減少させるため、様々な機会を通して動物愛護管理思想の普及啓発に努めます。また、収容犬猫の返還を図り、飼い主の判明しない犬猫にはできるだけ生存の機会を与えるため、譲渡の推進に努めます。	・収容数の減少を図るため、適正飼養・終生飼養・繁殖制限の普及啓発が重要です。 ・パネル展を年間5回以上実施します。

◆動物愛護管理行政の拠点となる施設を整備し、動物愛護事業を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
74	建設用地取得に向けた調査、研究 【環境衛生課】	・建設用地の取得に向けての調査を行いました。 ・施設整備に関する環境部の基本構想(案)及び基本計画(案)をブラッシュアップしました。	基本構想(案)・基本計画(案)の修正(案)の策定	【継続実施】 ・動物愛護管理施設の整備計画を継続して推進します。	・市内での建設用地の確保が課題です。 ・計画の大幅な見直しを検討する必要があります。

③墓地の環境整備

◆市民共同墓の適正管理を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
75	識名霊園の適切な管理・運営 【環境保全課】	・市民共同墓の申込受付、申請書類審査、台帳整理(管理システムへの入力)、納骨日の調整、霊園管理事務所への状況報告、霊園管理事務所職員(非常勤1人、シルバー2人)による納骨の立会い及び施設の維持管理を行いました。 ・施設概要: 合葬室約20,000体の焼骨埋蔵可能、合葬用納骨室2,612壇、短期収蔵納骨室1,812壇、参拝室2室、屋外参拝所7ヶ所、トイレ1ヶ所、管理事務所1棟	施設使用件数内訳 短期収蔵納骨室: 157件 合葬用納骨室: 36件 合葬室: 322件 (その内生前予約: 80件)	【継続実施】 南納骨堂使用者へ施設閉鎖の通知を行うと同時に広報誌、インターネット等で随時募集の掲載を行います。	・核家族化、少子化に伴う墳墓管理が困難となる状況を見据えて、市民共同墓の案内、情報提供(広報活動)を行います。 ・令和3年5月の南納骨堂閉鎖に伴う焼骨の改葬先として、市民共同墓を案内します。

◆市民共同墓を活用し、無縁墓地や空き墓の適正な管理を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
76	公営墓地一般管理業務 【環境保全課】	・「那覇市無縁遺骨の管理及び取扱等に関する要綱」に基づき、無縁化した焼骨を市民共同墓合葬室へ138壺改葬しました。 ・使用許可未更新の使用者には、通知・調査を踏まえ「那覇市識名霊園内施設使用許可未更新に係る事務処理及び焼骨等の取扱基準」に基づき、市民共同墓合葬室へ埋蔵します。	焼骨138壺の改葬内訳 南納骨堂より10壺 無縁遺骨仮安置所より90壺 まちなみ整備課仮安置棟より38壺	【継続実施】 南納骨堂内の無縁化した4壺、まちなみ整備課仮安置棟にある32壺、無縁遺骨仮安置所に10年以上安置された焼骨90壺を市民共同墓合葬室へ埋蔵します。 南納骨堂使用許可未更新のお骨は引き続き通知、戸別訪問等の手順を踏んで、まちなみ整備課仮安置棟へ改葬します。 使用承継の行われていない墳墓には、連絡依頼の貼り紙を継続します。	・使用者及び関係人死亡・不明となった施設の関係人調査を実施し、お骨の引取り及び改葬を促します。 ・無縁墳墓の把握(確定)と改葬手続及び撤去(解体)費用が課題です。

【基本目標2】 身近な取組で地球環境保全に貢献するまち

2-1 ごみを減らす

①ごみの排出抑制・循環的利用の促進

◆4Rの普及啓発を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
77	ごみ減量・資源化推進事業 【廃棄物対策課】	循環型社会を目指し、発生抑制及び排出抑制を促進するため、次のような4Rの普及啓発事業を行いました。 ・4R推進コンクール(ポスター、標語 中学生を対象とする。) ・環境絵日記コンテスト ※両コンテストの作品展示を含めた4R啓発イベントの実施 ・4Rの普及啓発を目的とした、ごみゼロの日・広報啓発の実施 (ごみゼロの日には、クリーン推進課と連携して塵芥車活用した啓発を実施しました。) ・分別表、分別マニュアル、ホームページ等での広報	ごみゼロの日・広報啓発 平成30年5月30日(水) 主会場:エコマール那覇プラザ 4R推進コンクール・環境絵日記コンテスト:平成31年1月27日表彰式実施	【継続実施】 循環型社会を目指し、発生抑制及び排出抑制を促進するため、次のような4Rの普及啓発事業を行います。 ・4Rの普及啓発を目的として「ごみゼロの日」の広報・啓発を行います。 ・4R推進コンクール(ポスター、標語) ・環境絵日記コンクール ・4R啓発を目的にコンクール・コンテストの作品展にあわせて啓発イベントを実施する。 ・分別表、分別マニュアル、ホームページ等での広報	・家庭ごみの収集量が「横ばい」から「増加」に転じつつあることから、改めてごみ減量について、その手法等を広報・啓発を行う必要がある。 数値目標:啓発にかかる取組及びイベントの実施回数(年2回)
	再生工房事業への協力 【クリーン推進課】	・那覇市再生工房事業(廃棄物対策課所管)について、再生可能と判断した家具等の収集・運搬業務をサポートします。	全地域中、市が直接収集する地域の収集運搬【平成30年度実績:持ち込み8個(全て販売8個)】	【継続実施】 再生工房事業の受託者と連携し、再生可能と判断される家具等を積極的に収集・運搬する。さらに、そごごみ受付時に家具等を出される市民に対し、再生工房事業に資する可能性等について説明します。	・市が直接収集する地域以外での取り組みが課題です。
	イベント事業における4R普及推進 【商工農水課】	・イベント事業において事業者等に啓発を実施しました。	主催事業にて4Rを啓発し、補助事業においては実施主体に啓発を依頼しました。	【継続実施】 ・イベント事業において、事業者等に啓発を行います。	・引き続き4Rを啓発していきます。
	4R活動の周知徹底 【観光課】	・イベント開催時に4R活動を推進するよう実施団体へ説明を行っています。 ・クルーズ船入港時にはバース内にて、イベント開催時にはイベント会場内にてビジョンランナー(移動式車載大型ビジョン)を活用し、ゴミの分別等のマナー啓発映像を発信しています。	イベント実施団体への説明:5回 クルーズ船入港時のビジョンランナー活用:22回 イベント開催時のビジョンランナー活用:8回	【継続実施】 ・使い捨て製品及び過剰包装の製造・販売・使用の自粛を促します。 ・配付物等などの印刷物の枚数適正化を図ります。 ・クルーズ乗船客やイベント来場者へマナー啓発映像を発信します。	【課題】 イベント主催団体や関係業者だけでなく、来場者への環境に対する意識付けも必要です。 【目標値】 イベント実施団体への説明:5回 クルーズ船入港時のビジョンランナー活用:22回 イベント開催時のビジョンランナー活用:8回

◆クリーンサポーターと連携して市民のリサイクル活動を支援します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
78	環境推進員(クリーンサポーター)事業 【クリーン推進課】	・地域の生活環境の向上及び清掃事業の円滑な運営を図るため、地域と行政のパイプ役として、環境推進員(クリーンサポーター)を委嘱し、ごみの減量資源化等の促進を図ります。	定員40名 平成30年度は39名を委嘱。	【継続実施】 ごみの分別指導、研修会及び環境イベント等を通して、ごみの減量資源化等を図ります。	・参加自治会数や1自治会当たりの人数の見直しが必要。平成31年度は8自治会40名を委嘱。

◆徹底したごみの分別を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
79	ごみ減量・資源化推進事業 家庭ごみ有料化事業 【廃棄物対策課】	家庭ごみの分別を促進し、減量及び資源化の推進を図るため次の事業を実施しました。 ・広報啓発の充実 家庭ごみの分別表の全戸配布、分別マニュアルの配布、市外からの転入者へ転入者バックの配布、ホームページや広報紙「市民の友」での広報 ・大規模事業所等への訪問(ごみの減量・資源化の助言・指導) ・家庭ごみ有料化制度を実施し、ごみ処理費用に対する意識啓発を行い、受益者負担の公平性を確保することにより、ごみの減量・資源化を促進	大規模事業所訪問件数: 241件(再訪問3件、西地区小中学校26校も含む) 減量化計画書提出率 93.2%(222件中207件)※年度当初の数値で、1者を除き訪問当日までには全て提出済。提出無かった事業所は再訪問し改善して頂いた。	【継続実施】 ごみの分別を促進し、減量及び資源化の推進を図るため次の事業を実施します。 ・広報啓発の充実 ごみ分別表の全戸配布、分別マニュアルの配布、市外からの転入者へ転入者バックの配布、ホームページや広報紙「市民の友」での広報 ・大規模事業所等への訪問し、ごみの減量・資源化の助言や指導 ・家庭ごみ有料化制度の導入し、ごみ処理費用に対する意識啓発を行い、受益者負担の公平性を確保することにより、ごみの減量・資源化を促進	・雑がみの分別徹底を推進します。また、機密書類の溶解処理による資源化を推進します。 ・事業系生ごみについて、生ごみ限定許可業者との契約を推進し、資源化の推進を図ります。 ・3010運動を推進します。 数値目標:大規模事業所訪問計画件数全件訪問(211件)
	ごみ減量・資源化推進事業 ごみ収集事業 【クリーン推進課】	・資源化物の無断持ち去り行為への巡回指導を行い、悪質な持ち去り行為者に対し、勧告・命令・過料処分を実施し、積極的に廃棄物の減量、資源化物の推進促進を図りました。 ・無断持ち去りに対する罰則の強化 ・資源化物拠点回収事業を実施し、資源化物の持ち去り行為の抑制及び廃棄物の減量、資源化物の促進を図りました。 ・門口収集を堅持し、徹底したごみの分別排出を推進します。	・指導は、562人、710件、 過料は1人、2件処分実施。 ・拠点回収登録団体51団体 ・門口推進:259件 ・無断持ち去りに対する過料の上限額を5万円に引き上げた。	【継続実施】 ・資源化物の持ち去り行為者を指導・処分し廃棄物の減量、資源化物の促進を図ります。 ・罰則規定の強化 ・拠点回収登録団体を奨励し廃棄物の減量、資源化物の促進を図ります。 【継続実施】 ・前年度並みの門口新設を見込み、ごみの分別排出指導を行います。	・過料額を1万円から5万円に引き上げた。持ち去り行為への抑止効果を検証する。 ・拠点回収登録団体数をいかにして増やしていくか。 ・増加する外国人に対して正しい分別排出指導を行います。

◆生ごみや雑紙の資源化を促進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
80	ごみ減量・資源化推進事業 【廃棄物対策課】	可燃ごみの組成成分の上位である、生ごみと紙類を減量するため、次の事業等を実施しました。 ・家庭用生ごみ処理機器購入支援事業 ・広報啓発(雑紙の分別、生ごみのひと絞り:分別表、チラシ、ホームページ) (新規作成) ①エコイベント推進チラシ ②味わい・食べきり帳(食品ロス削減 3010運動) ・一般廃棄物収集運搬業許可(生ごみ限定) ・大規模事業所等への助言指導(生ごみの資源化業者の紹介等)	生ごみ処理機器購入支援助成件数:43件 ・広報啓発(新規作成) ①エコイベント推進チラシ 200枚 ②味わい・食べきり帳(各課互助会に配布) ・一般廃棄物(生ごみ限定)収集運搬業許可:新規1件	【継続実施】 可燃ごみの組成成分の上位である、生ごみと紙類を減量するため、次の事業を実施します。 ・家庭用生ごみ処理機器購入支援制度 ・広報啓発(雑紙の分別、生ごみのひと絞り:分別表、チラシ、ホームページ) ・事業系生ごみの資源化を促進するため、生ごみ限定収集運搬体制の確立を図る ・食品ロス対策事業を検討 ・大規模事業所等への助言指導	・事業系生ごみについて、生ごみ限定許可業者との契約を推進し、資源化の推進を図ります。 ・3010運動を推進します。 ・効果的な啓発手法の検討

◆アシスト収集によって高齢者や障がい者のごみ出しを支援します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
81	アシスト収集事業 【クリーン推進課】	・65歳以上の独居・高齢者等で、ごみ出しに支障のある世帯に対し、関係機関と調整した上で、クリーン推進課職員が直接ごみ出しのアシストを行います。	毎週1回収集: 421件 粗大・多量ごみ: 26件	【継続実施】 引き続き週1回の収集、粗大ごみ・多量ごみの収集を行う。福祉部・社協・包括支援センター、介護事業所への周知を積極的に行います。	・今後も利用者は増え続けると思われるため、収集体制の見直しが必要です。また、声掛けによる見守り機能や避難行動要支援者としての部署間の連携を強化していく必要があります。

◆使い捨て製品及び過剰包装の製造・販売・使用の自粛を促進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
82	ごみ減量・資源化推進事業 エコマール那覇プラザ棟啓発推進事業 【廃棄物対策課】	循環型社会を目指し、発生抑制及び排出抑制を推進するため、4Rの啓発を行いました。 ・広報啓発(分別表、分別マニュアル、ホームページ等での広報) ・食器等貸出し事業	食器貸出団体数:71団体	【継続実施】 循環型社会を目指し、発生抑制及び排出抑制を推進するため、4Rの啓発を行います。 ・広報啓発(分別表、分別マニュアル、ホームページ等での広報) ・食器貸出し事業	・発生抑制、排出抑制を促進するための周知広報を図ります。 ・当該項目の実施現場である小売店とのタイアップして啓発できるような仕組みづくりを検討します。

◆詰め替え商品の購入やマイバッグ運動を促進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
83	ごみ減量・資源化推進事業 【廃棄物対策課】	循環型社会を目指し、発生抑制及び排出抑制を推進するため、4Rの啓発を行いました。 ・広報啓発(雑誌の分別、生ごみのひと絞り:分別表、チラシ、ホームページ) ・マイバック運動の推進	分別表の配布枚数: 172,650枚 早見表の配布部数:9,000部	【継続実施】 循環型社会を目指し、発生抑制及び排出抑制を推進するため、4Rの啓発を行います。 ・広報啓発(雑誌の分別、生ごみのひと絞り:分別表、チラシ、ホームページ) ・マイバック運動の推進	・発生抑制、排出抑制を促進するための周知広報を図ります。 ・当該項目の実施現場である小売店とのタイアップして啓発できるような仕組みづくりを検討します。

◆事業系一般廃棄物排出事業者や収集運搬許可業者に対して適正処理を指導します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
84	ごみ減量・資源化推進事業 【廃棄物対策課】	・大規模事業所等へ訪問して、ごみの排出状況の確認をし、助言・指導を行いました。 ・ごみ処理施設でごみの搬入検査を実施し、不適物がある場合は許可業者及び排出事業者へ指導を行いました。 ・一般廃棄物収集運搬許可業者への指導監督を行いました。 ・保健所の食品衛生講習会での廃棄物の適正処理についての広報をしました。 ・事業系の缶・びん・ペットボトルの排出区分及び処理方法の適正化について周知しました。(4月に許可業者へ周知、7月から大規模事業所へ周知。)	大規模事業所訪問件数: 241件(再訪問3件、西地区小中学校26校も含む) 搬入検査:12回(57台実施) 保健所での広報:51回(受講者1,601名)	【継続実施】 ・大規模事業所等へ訪問して、ごみの排出状況の確認をし、助言や指導を行います。(前出 取組No.79) ・ごみ処理施設でごみの搬入検査を実施し、不適物がある場合は許可業者及び排出事業者へ指導を行います。 ・一般廃棄物収集運搬許可業者への指導監督を行います。 ・保健所の食品衛生講習会において廃棄物の適正処理についての広報をします。 ・廃棄物の区分の適正化を図るため、関係事業者等への説明を行う予定です。	・事業系ごみの増加に対応する啓発手法の検討が必要です。 ①大規模事業所の訪問状況や推奨する分別や保管庫の状況の掲載。 ②ごみ検査の状況を掲載。 ③不法投棄状況の掲載。 ・事業系の缶・びん・ペットボトルの排出区分及び処理方法の適正化により、各事業所からの排出方法の問い合わせが多くなると思われる。また、家庭ごみとしての排出や不法投棄の問い合わせも増える可能性があります。 数値目標:ごみ搬入検査を12回(毎月)実施

◆産業廃棄物排出業者・処理業者に対して適正処理を指導します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
85	産業廃棄物適正処理促進事業 【廃棄物対策課】	・産業廃棄物の適正処理を促進するため那覇市が許可している産業廃棄物処理業者及び那覇市内の産業廃棄物排出事業者への立入検査等を実施しました。	立入検査等実施件数 1.産業廃棄物処理業者:7事業者 2.産業廃棄物排出事業者(建築解体現場を除く):209事業所	【継続実施】 ・産業廃棄物の適正処理を促進するため、那覇市が許可している産業廃棄物処理業者及び那覇市内の産業廃棄物排出事業者への立入検査等を実施します。	・産業廃棄物処理について、認識が不足している事業者への周知啓発を行います。 数値目標:排出事業者訪問指導数 211件

◆廃自動車の適正処理・再資源化を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
86	産業廃棄物適正処理促進事業 【廃棄物対策課】	・適正処理を促進するため那覇市にて登録や許可している自動車リサイクル関係事業者への指導・助言、また立入検査等を実施しました。	立入検査等実施件数 自動車リサイクル関係事業者:1事業場3件	【継続実施】 ・適正処理を促進するため、那覇市にて登録や許可している自動車リサイクル関係事業者への指導・助言、立入検査等を実施します。	・未登録の自動車リサイクル関係について、認識が不足している事業者への周知啓発を行います。

◆建設廃棄物の適正処理・再資源化を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
87	建設リサイクル法に基づく届出等の指導 【建築指導課】	・建設リサイクル法に基づく届出書の審査及び現場パトロール等により、建設廃棄物の適正処理・再資源化を促進します。	平成30年度届出件数：404件	【継続実施】 5月と10月に現場パトロールを実施。	・解体工事においては、分別解体、再資源化の実施はほぼ定着していると考えられるが、新築・増築工事において、建設リサイクル法の無届けが数件確認されます。年2回パトロールを行うなど、更なる周知徹底を図ります。
	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 緑ヶ丘公園内集会所設置事業 【新規】 那覇市ぶんかテンパス館施設機能強化事業 自治会活動育成事業 大名児童館改修事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業（駐車場整備） なは市民協働プラザ施設管理事業 【建築工事課】 公園整備事業 【花とみどり課】	・工事において、建設廃棄物及びリサイクルへの取り組みが適正にされるよう受注者を指導しました。	工事：【完了】20件 【継続】24件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業（駐車場整備） なは市民協働プラザ施設管理事業 那覇市ぶんかテンパス館施設機能強化事業 【新規】 第一牧志公設市場再整備事業 大道こども園増改築事業 貸切バス乗降場・待機場整備事業	・建設資材の再資源化のため、分別解体の徹底、指導を進めます。 【数値目標】 工事：【完了】32件
	建設廃棄物の適正処理・再資源化推進事業 【廃棄物対策課】	・建築物解体事業場(343事業場)において、生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図ることを目的に、分別解体・再資源化の指導を行いました。	立入検査等実施件数1,124件 事業場343件	【継続実施】 ・建築物解体事業場において、生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図ることを目的に、分別解体・再資源化の指導を行います。	・建設リサイクルについて、認識が不足している事業者への周知啓発を行います。

◆公共施設等の長寿命化対策を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
88	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 緑ヶ丘公園内集会所設置事業 【新規】 旧那覇飛行場用地問題解決事業 【建築工事課】	・公共施設等の工事においては、コンクリート造を標準として施行しました。	工事：【完了】2件 【継続】3件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業	・資材価格、労務単価の高騰により、工事価格が上昇することが懸念されます。 【数値目標】 工事：【完了】3件
	市営住宅建替事業 【市営住宅課】	・市営住宅の建替えにおいて、躯体の耐久性と間取りの可変性を備えた長寿命建築物の建設に努めます。	平成30年度150戸建替完了(建替済み総戸数2,367戸)	【継続実施】 石嶺、宇栄原、大名市営住宅の建替事業を進めています。	・建替事業を進める中で、建設戸数の平準化を図る必要があります。 令和元年度建替目標戸数：88戸
	モノレール・インフラ等修繕 【道路管理課】	・今後、経年劣化に伴って修繕管理(点検・修繕等)の増大が見込まれることから、モノレール長寿命化修繕計画に基づき、施設の延命を図る目的で修繕事業を継続で実施しました。	自由通路3駅、連絡通路2駅等を点検	【継続実施】 橋梁、モノレール・インフラ等の点検業務及び橋梁の修繕設計業務	・修繕作業における、沖縄都市モノレール株式会社との連携強化に努めます。 修繕業務委託：1件
	都市公園安全・安心対策事業 【公園管理課】	・公園施設長寿命化計画で策定した公園施設の補修・撤去・更新を行います。	2公園	【継続実施】 今年度は9公園を予定しています。	・本事業終了後の公園施設長寿命化の在り方の検討に取り掛かり、と今年度は目標の9公園の実施出来るように努力していきます。
	●小学校 ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ●中学校 ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) 【施設課】	・工事では、既設学校校舎、体育館外壁に劣化防止のため外壁塗装、屋上防水を施しました。 ・設計では、既設学校校舎、体育館外壁に劣化防止のため外壁塗装、屋上防水を計画しました。	事業数：2事業	【新規】なし 【継続実施】 ●小学校 ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ●中学校 ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化)	・外壁塗装、屋上防水を施し建物の老朽化を抑えるため、各建物にあった材料や施工方法を検討しより長く効果が得られるように施工、計画します。 ・事業数：2事業

◆公共施設等を解体する時は、再資源化等の適正処理を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
89	建設リサイクル法に基づく通知等の指導 【建築指導課】	・建設リサイクル法に基づく通知書の審査及び現場パトロール等により、公共施設の建設廃棄物の適正処理・再資源化を推進します。	平成30年度 通知件数: 157件	【継続実施】 5月と10月に現場パトロールを実施。	・公共工事における建設現場の分別解体、再資源化への取り組み、アスベスト除去工事の対策方法等について、その模範的な施工方法を教材とし、工事施工者の研修等に活用されるよう検討したいです。また、年2回パトロールを行うなど、更なる周知徹底を図ります。
	【新規】 自治会活動育成事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 【建築工事課】 公園整備事業 【花とみどり課】	・解体工事において、建設廃棄物及びリサイクルへの取り組みが適正にされるよう受注者を指導しました。	工事 【完了】2件 【継続】0件	【継続実施】 旧那覇飛行場用地問題解決事業	・建設資材の再資源化のため、分別解体の徹底、指導を進めます。 【数値目標】 工事:【完了】1件
		(前出 取組No.17.43.47.87) ・再資源化等の適正処理について、再生資源利用計画書などを作成させ、環境配慮仕様書で環境配慮を促し、環境配慮チェック表でチェックしています。	工事:10件 委託:1件	【継続実施】 工事:8件 委託:6件	・確実に遵守されており、特に問題はありません。引き続き現場監督員等による現場確認を徹底し進めます。 【数値目標】 工事:8件 委託:6件
	●小学校 ・上間小学校校舎建設事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 【施設課】	・建設リサイクル法等の関係法令に基づき、再資源化及び分別を実施しました。	事業数:3事業	【新規】 ●小学校 ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・城南小学校擁壁改修工事 【継続】 ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ●中学校 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業	・計画段階から、解体する建物にアスベストの含有するレベル3のボード等があるか十分に調査し、沖縄県生活環境保全条例を順守しながら計画、施工します。 ・事業数:10事業

◆民間住宅の長寿命化対策を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
90	住宅関連情報の発信 【まちなみ整備課】	・住宅の長寿命化に有効とされているスケルトンインフィル住宅についての情報を提供し、周知を図ります。	課のホームページにて情報を提供	【継続実施】 ホームページにて情報を提供し、周知を図ります。	・現在、課題は特にありません。耐久性の高い住宅の整備に向け、引き続き、ホームページにて情報を提供し、周知を図ります。

◆道路や公共施設の整備では再生材等の利用を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
91	歴史散歩道整備事業 バス停上屋整備事業 街路整備事業 道路新設改良事業 【道路建設課】	(前出 取組No.13.17.43) ・再生資源利用計画書にて、再生材等の利用促進を指導しています。	工事:23件	【継続実施】 平成31年度工事予定 街路事業:10件 道路事業:14件 歴史散歩道事業:4件	・工事期間中の実施状況の確認を随時行います。また、工事完了時に書類にて確認します。 街路事業:10件 道路事業:14件 歴史散歩道事業:4件
	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 緑ヶ丘公園内集会所設置事業 【新規】 自治会活動育成事業 大名児童館改修事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業(駐車場整備) なは市民協働プラザ施設管理事業	・工事において、積極的に再生材等を利用するよう受注者を指導しました。	工事: 【完了】10件 【継続】7件	【継続実施】 宇栄原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業(駐車場整備) なは市民協働プラザ施設管理事業 【新規】 貸切バス乗降場・待機場整備事業	・再生材については、通常より価格が高い場合があり、請負者としては利用づらい状況があります。 【数値目標】 工事:【完了】12件
	地下壕対策事業(特殊地下壕含む) 【まちなみ整備課】	(前出 取組No.17、43) ・地下壕の陥没、崩壊等による災害を未然に防止するため、危険度の高い壕の埋め戻等を行います。使用材料には再生材の利用を推進します。	工事は実施していません。(入札不調のため)	【継続実施】 2箇所の埋め戻し等を予定しています。	・現在、課題は特にありません。引き続き、現場監督員等による現場確認をしながら、2箇所の埋め戻し等を進めます。

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
91	公園整備事業 【花とみどり課】	(前出 取組No. 13.17.43.47.87.89) ・再生資材などの利用について、環境配慮仕様書で環境配慮を促し、環境配慮チェック表でチェックしています。	工事:10件 委託:1件	【継続実施】 工事:8件 委託:6件	・確実に遵守されており、特に問題はありません。引き続き現場監督員等による現場確認を徹底し進めます。 【数値目標】 工事:8件 委託:6件
	<ul style="list-style-type: none"> ●小学校 <ul style="list-style-type: none"> ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業(壺屋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城南小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(安謝小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城東小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城岳小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(小嶺小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(松島小学校耐震改修) ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業(昇降機) ・小学校環境整備事業(トイレ整備) ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(小学校) ・小学校遊具改修事業 ●中学校 <ul style="list-style-type: none"> ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業(昇降機) ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(中学校) ・寄宮中学校擁壁改修事業 【施設課】	・工事において、積極的に再生材等を使用するよう請負者に指導しました。 ・委託において、設計段階から再生材の使用を推進しました。	事業数:36事業	【新規】 <ul style="list-style-type: none"> ●小学校 <ul style="list-style-type: none"> ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・城南小学校擁壁改修工事 ・小嶺小学校屋外倉庫等建設事業 ・小学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) ・小学校消防用設備等重点整備事業 ●中学校 <ul style="list-style-type: none"> ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校環境整備事業(トイレ整備) ・中学校消防用設備等重点整備事業 ・中学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) 【継続】 <ul style="list-style-type: none"> ●小学校 <ul style="list-style-type: none"> ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇栄原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業(壺屋小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城南小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(安謝小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城東小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(城岳小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(小嶺小学校耐震改修) ・学校施設耐震化事業(松島小学校耐震改修) ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業(昇降機) ・小学校環境整備事業(トイレ整備) ・小学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(小学校) ・小学校遊具改修事業 ●中学校 <ul style="list-style-type: none"> ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業(昇降機) ・中学校施設老朽化抑制事業(塩害防止・長寿命化) ・学校床カーペット張替事業(中学校) 	・工事においては、路盤材は再生クラッシャーを利用して工事を進めているが、生産が追いつかず県内に再生材が不足する場合がある、工程に合わせて早期の発注を業者に促す等、可能な限り再生材を利用します。 ・委託においては、引き続き設計段階から再生材の使用を推進します。 ・事業数:41事業

◆PCB・アスベスト廃棄物等の適正処理を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
92	PCB・アスベスト廃棄物等の適正処理推進事業 【廃棄物対策課】	・建築物解体事業場(343事業場)において排出されたアスベスト廃棄物の適正処理、PCB保管事業者等(12事業所)のPCB廃棄物の適正保管について、指導・助言を行いました。	立入検査等実施件数 1.アスベスト含有建築物解体現場:213事業者 2.PCB保管事業者等:10事業場12件	【継続実施】 建築物解体事業場において排出されたアスベスト廃棄物の適正処理、PCB保管事業者等のPCB廃棄物の適正保管・処分期間について、指導・助言を行います。	PCB保管・使用やアスベストについての認識が不足しているため、未届けの事業者が見られます。適切な保管・処理等の周知啓発を行います。

②不法投棄防止と街の美化の推進

◆不法投棄防止に関する啓発活動を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
93	産業廃棄物不法投棄防止パトロールの実施。 【廃棄物対策課】	・平成30年度はクリーン推進課と合同でパトロールを実施しました。	市内4カ所	【継続実施】 クリーン推進課(一般廃棄物担当課)と合同で、市内の不法投棄監視パトロールを実施します。	パトロールの対象地域を検討します。
	不法投棄の予防及び環境美化促進事業。 【クリーン推進課】	・市内不法投棄の恐れのある場所1カ所(沖映通り)の花壇維持管理。不法投棄監視カメラ3台設置。パトロール・看板・プランター設置事業を行いました。	【継続実施】 ・平成29年度 市内3カ所に不法投棄防止監視カメラを設置した。 【継続実施】 ・清明祭・盆の不法投棄の多い識名霊園を中心に看板・プランター設置、日曜日広報活動、HP・市民の友掲載等の広報活動やパトロールを積極的に行います。 ・沖映通り花壇維持管理	【継続実施】 ・監視カメラの維持管理。 ・清明祭・盆の不法投棄の多い識名霊園を中心に看板・プランター設置、HP・市民の友掲載等の広報活動やパトロールを積極的に行います。 ・他機関(警察・道路管理者等)との連携を強化。	・監視カメラ設置モデル事業を行いその検証を行い、市施設の敷地の管理者へその情報を提供し助言を行います。 ・他機関(警察・道路管理者等)との連携を強化。

◆クリーンサポーターの育成を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
94	環境推進員(クリーンサポーター)事業 【クリーン推進課】	(前出 取組No.78) ・地域の生活環境の向上及び清掃事業の円滑な運営を図るため、地域と行政のパイプ役として、環境推進員(クリーンサポーター)を委嘱し、ごみの減量資源化等の促進を図ります。	研修会を年1回開催。	【継続実施】 施設見学等を含めた研修会を年1回開催し、ごみの減量資源化等の理解を図ります。	・構成員の高齢化が今後の課題です。 研修会を年1回開催。

◆クリーンサポーターや地域住民と協力して不法投棄防止パトロール等を強化・推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
95	環境推進員(クリーンサポーター)事業 【クリーン推進課】	(前出 取組No.78、94) ・上記事業のほか、各自治会敷地内(市営団地等)の不法投棄防止を監視します。	8自治会39名で実施。	【継続実施】 環境推進員(クリーンサポーター)と連携し、ごみ分別指導や不法投棄防止監視活動をサポートします。	・安全確保のため、2人以上での活動を基本としています。 8自治会40名で実施。
	那覇市連絡事務委託及び受託自治会補助事業 【まちづくり協働推進課】	・自治会に対して、美化活動や不法投棄防止パトロール等の強化・推進の協力を依頼しています。(各支部の定例会)	155自治会	【継続実施】 引続き、美化活動や不法投棄防止パトロール等の強化・推進の協力を進めていきます。	・自治会員の高齢化が課題です。 【数値目標】 155自治会

◆不法投棄がなされた土地の所有者に指導や助言を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
96	不法投棄場所の土地所有者への指導・助言の実施。 【廃棄物対策課】	・平成30年度においては、産業廃棄物の不法投棄は発生しませんでした。	該当なし	【継続実施】 ・今年度も産業廃棄物の不法投棄が発生しないよう、事業所への周知啓発を行います。	・不法投棄の起きにくい環境を維持します。
	不法投棄の予防及び敷地の管理者への指導。 【クリーン推進課】	・不法投棄の相談。監視パトロール・看板・プランター設置の指導助言を行いました。	管理者責任指導211件。	【継続実施】 ・不法投棄防止、看板・プランター設置の指導助言。	・敷地の管理者責任について説明・指導を徹底します。 ・他機関(警察・道路管理者等)との連携強化。



◆市民を対象とした美化清掃イベントを推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
97	ごみゼロイベント等への参加協力 【クリーン推進課】	・4R運動を基調とした取り組みを、市民へ広く広報・啓発します。	市の収集業務担当職員がイベントへ参加し広報・啓発活動をしました。	【継続実施】 ごみゼロイベント等への参加協力を行います。	・広報の強化を図ります。
	・校区まちづくり協議会支援事業 【まちづくり協働推進課】	【事業実施団体】 ・与儀小学校区まちづくり協議会 ・石嶺小学校区まちづくり協議会 ・銘苅小学校区まちづくり協議会 ・若狭小学校区まちづくり協議会 ・曙小学校区まちづくり協議会 ・仲井真小学校区まちづくり協議会 ・城西小学校区まちづくり協議会 ・小祿南小学校区まちづくり協議会 【平成30年度実績】 ・与儀小…与儀地域一斉清掃(年4回) フラワーボットの維持管理(年2回) 与儀小PTA作業(同協議会の環境美化部会を中心に実施・年3回) ・石嶺小…花植え作業(花いっぱい運動)(年11回実施) 道路ボランティア活動(月1回) ・銘苅小…新都心ゴミ拾いクリーンデー(年6回) ・若狭小…地域花いっぱい運動(年1回) 道路ボランティア活動(月1回) ・曙小…CGG運動(花の苗植プロジェクト)等をPTCAと連携し実施(年2回) ・仲井真小…国場川クリーンアップ作戦(年1回) 地域花いっぱい運動(年1回) ・城西小…地域清掃活動(年1回) 龍潭池清掃(年1回) フラワーボット事業(70台) ・小祿南小…美化清掃活動(年1回)	8小学校区まちづくり協議会(活動内容は、左記のとおり)	【継続実施】 各小学校区まちづくり協議会ごとに、地域の特性を生かした美化清掃イベントを推進します。	地域住民や各団体等、参加者が増えるよう、広く周知するなどの広報が必要であり、各協議会が、環境美化活動に取り組める支援する。 【数値目標】 8小学校区まちづくり協議会
	那覇市民憲章推進協議会運営補助 【市民生活安全課】	・補助金の交付先である那覇市民憲章推進協議会が県のCGG運動運動事業として年末美化清掃を実施。首里の龍潭通りを中心とした範囲で、児童・生徒や自治会、企業、関係団体等と一緒に、清掃活動を行いました。	約200名が参加しました。	【継続実施】 ・令和元年度も実施しますが、清掃場所の変更を予定しています。	・清掃活動地域をカバーできる人数の確保及び今年度の開催地を真和志地区内とし、美化運動を市内全域に広げます。 目標参加人数200名

◆イベント開催時の美化清掃活動を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
98	イベント開催前後の美化清掃活動の実施 【観光課】	イベント開催前後及び開催中に美化清掃活動の実施に努めています。また、イベント所管団体に対し美化清掃活動の実施に努めるよう説明を行っています。	イベント実施団体への説明: 5回	【継続実施】 ゴミの量の数値化やゴミステーションを設置し、ゴミ分別の徹底を呼びかけます。	【課題】 ・イベント実施団体や関係者だけでなく、来場者への環境に対する意識付けも必要です。 【目標値】 イベント実施団体への説明: 5回

2-2 地球温暖化を防ぐ

①温室効果ガスの排出抑制

◆事業者と連携して公共交通の利用環境の向上と充実を図ります

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
99	CO ₂ 排出削減促進事業(モビリティ・マネジメント啓発事業) 沖縄都市モノレール利用促進事業 【都市計画課】	(前出 取組No.1) 【CO ₂ 排出削減促進事業(モビリティ・マネジメント啓発事業)】 環境省のクールチョイス事業を活用し、「まなブーン！交通からのクールチョイス」と題した小学校高学年を対象とした那覇市公共交通教材動画を作成いたしました。 (前出 取組No.1) 【沖縄都市モノレール利用促進事業】 沖縄都市モノレール需要喚起アクションプログラムに基づき、小学4年生を対象とした公共交通に関する教材を作成しました。	委託: 1件 通年	【継続実施】 ・なはモビリティウィーク&カーフリーデー等イベントや小学校において教材動画を活用したモビリティ・マネジメントを実施します。	・公共交通利用促進に繋がるよう本教材を活用し、広く普及させていく必要があります。(数値目標: 年1回以上実施) ・モノレールとバスとの乗継割引や二輪車駐車場の整備など、新たな需要掘り起こしのための施策を実施するにあたり、関係機関との調整が課題です。 (目標乗客数: 55,000人)

◆慢性的な交通渋滞を緩和するため、体系的な道路網を整備します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
100	都市計画決定変更 【都市計画課】	那覇広域都市計画道路の変更を行うことにより、体系的な道路網の整備を進める。	都市計画変更案件：3件	【継続実施】 ・体系的な道路網を構築するために、今後も市内の都市計画道路について、適宜変更を進めます。	・道路基盤等の整備の遅れている地域に、新たなまちづくりと連動させた道路の整備を推進するため、事業課等の関係機関や地域住民との連携が必要となります。(数値目標：年1回実施)
	街路整備事業 道路新設改良事業 【道路建設課】	(前出 取組No.13.17.43.91) ・国・県道等の幹線道路を補完する地域内の補助幹線道路の整備を行います。	工事：21件	【継続実施】 令和元年度工事予定 街路事業：10件 道路事業：14件	・供用中の道路が多いため、工事を行う際は歩行者・交通車両の安全に留意します。 街路事業：10件 道路事業：14件

◆自転車、徒歩による移動を促進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
101	CO ₂ 排出削減促進事業(モビリティ・マネジメント啓発事業) 【都市計画課】	(前出 取組No.2.3) ・車に頼りがちな生活を見直し、公共交通や自転車、徒歩といった多様な移動手段を選択することで、都市環境の改善を促し、まさに人中心の賑わいを創りだそうという目的から「なはモビリティウィーク&カーフリーデー」を実施しました。その中で公共交通機関を身近に感じて貰い、利用して貰うための取り組みを行いました。また、歩行空間の快適さ向上をPRするため、中古傘の配布を行いました。	年1回(開催日9/16～9/22)	【継続実施】 ・市民の意識啓発を行うため、なはモビリティウィーク&カーフリーデーを実施します。	・継続的な効果を発揮する取組みを検討します。(数値目標：年1回実施)
	那覇市エコオフィス計画推進事業 【環境政策課】	・エコオフィス計画の中で自転車・徒歩による通勤を、目標達成に向けた取組として奨励しています。	通年	【継続実施】 第4期実行計画期間(平成28～令和2年度)	・今後も取組の奨励を継続します。
	①「健康なは21」普及啓発事業としてのイベント「なは健康フェア」(ひやみから健康ウォーキング同時開催) ②20～30代生活習慣病予防健診・保健指導事業 ③頑張る職場の健康チャレンジ事業(職場は主体的に取り組む健康づくり実践支援事業) ④地域・職域連携推進事業による中小企業への職場訪問 【健康増進課】	①市民のみなさんが元気で健康に生活できるよう、健康づくりについてみんなで考え、一緒に取組んでいくためのイベント開催しました。 ②20～39歳を対象(国保以外)に、保健所内で生活習慣病予防のための簡易健診を実施。結果説明・保健指導時に必要な方に対し運動習慣(通勤時の徒歩等)を説明 ③職場が自ら企画する健康づくりへの取り組みに対し、財政面の支援として、10万円を補助。企業が主体的に健康づくりに取り組むことを目的に実施。運動習慣の獲得をめざし、通勤時の手段の変更や運動イベント等に取り組んでいる ④小規模事業所を訪問し、職場での健康づくり(運動習慣等)の必要性等を指導	①平成30年11月に開催した「なは健康フェア」のチラシ・ポスターに「ご来場は公共交通機関をご利用ください」と明記。公共交通機関の利用を促しました。参加者約4,600人 ②146人 ③10企業団体 ④27社	【継続実施】 ①なは健康フェア ②20～30代生活習慣病予防健診・保健指導 ③頑張る職場の健康チャレンジ事業 ④地域・食育連携推進事業による中小企業への職場訪問	・公共交通や自転車等の利用の促進については市民の健康づくり(運動習慣の確立)につながるため、今後も引き続き取組んでいきたい。しかし、暑さ対策や環境整備(自転車の安全確保や歩道等の整備)の課題があるため関係部署との連携が重要と考える。 ・令和元年度数値目標：①参加者約5,000人 ②200人 ③10団体 ④30社

◆公共工事における温室効果ガスの排出を抑制します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
102	街路整備事業 交通安全施設整備事業 道路整備事業 交流オアシス整備事業 バス停上屋整備事業 歴史散歩道事業 【道路建設課】	・排出ガス対策型の機械を使用するよう指導します。	工事：23件	【継続実施】 令和元年度工事予定 街路事業：10件 道路事業：14件 歴史散歩道事業：4件 交通安全施設整備事業：1件 交流オアシス整備事業：2件	・写真撮影・現場立会による使用機械の確認を随時行います。 街路事業：10件 道路事業：14件 歴史散歩道事業：4件 交通安全施設整備事業：1件 交流オアシス整備事業：2件

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
102	【継続実施】 宇米原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 緑ヶ丘公園内集会所設置事業 【新規】 那覇市ぶんかテンプス館施設機能強化事業 自治会活動育成事業 大名児童館改修事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業（駐車場整備） なは市民協働プラザ施設管理事業 【建築工事課】	・工事において、工事で使用する機械・車両等は、排出ガス対策型機械を使用するよう受注者を指導しました。 ・工事において、屋上緑化または壁面緑化を施行しました。	工事： 【完了】 20件 【継続】 24件	【継続実施】 宇米原市営住宅建替事業 石嶺市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 敷地内道路擁壁補強対策事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業 なは産業支援センター機能強化事業（駐車場整備） なは市民協働プラザ施設管理事業 那覇市ぶんかテンプス館施設機能強化事業 【新規】 第一牧志公設市場再整備事業 大道こども園増改築事業 貸切バス乗降場・待機場整備事業	・屋上緑化については、竣工後の維持・保全を念頭においた計画が必要です。 【数値目標】 工事：【完了】 32件
	地下壕対策事業（特殊地下壕含む） 【まちなみ整備課】	（前出 取組No.17、43、91） ・地下壕の陥没、崩壊等による災害を未然に防止するため、危険度の高い壕の埋め戻等を行います。工事にあたっては、温室効果ガスの排出抑制に配慮します。	工事は実施していません。 （入札不調のため）	【継続実施】 2箇所の埋め戻し等を予定しています。	・現在、課題は特にありません。引き続き、現場監督員等による現場確認をしながら、2箇所の埋め戻し等を進めます。
	公園整備事業 【花とみどり課】	（前出 取組No.13.17.43.47.87.89.91） ・温室効果ガスについて、排出ガス対策機械の使用など、環境配慮仕様書で環境配慮を促し、環境配慮チェック表でチェックしています。	工事：10件 委託：1件	【継続実施】 工事：8件 委託：6件	・確実に遵守されており、特に問題はありません。引き続き現場監督員等による現場確認を徹底し進めます。 【数値目標】 工事：8件 委託：6件
	●小学校 ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇米原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業（壺屋小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（城南小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（安謝小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（城東小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（城岳小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（小禄小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（松島小学校耐震改修） ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業（昇降機） ・小学校環境整備事業（トイレ整備） ・小学校施設老朽化抑制事業（塩害防止・長寿命化） ・学校床カーペット張替事業（小学校） ・小学校遊具改修事業 ●中学校 ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業（昇降機） ・中学校施設老朽化抑制事業（塩害防止・長寿命化） ・学校床カーペット張替事業（中学校） ・寄宮中学校擁壁改修事業 【施設課】	・工事において、使用する機械・車両等について、低騒音型・低振動型・排出ガス対策型建設機械を使用するよう請負者に指導しました。 ・委託において、計画段階で温室効果ガスの抑制に効果のある設備、機器の選定を推進しました。	事業数： 36事業	【新規】 ●小学校 ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・城南小学校擁壁改修工事 ・小禄小学校屋外倉庫等建設事業 ・小学校環境整備事業（屋内運動場照明整備） ・小学校消防用設備等重点整備事業 ●中学校 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校環境整備事業（トイレ整備） ・中学校消防用設備等重点整備事業 ・中学校環境整備事業（屋内運動場照明整備） 【継続】 ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇米原小学校屋内運動場建設事業 ・識名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・学校施設耐震化事業（壺屋小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（城南小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（安謝小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（城東小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（城岳小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（小禄小学校耐震改修） ・学校施設耐震化事業（松島小学校耐震改修） ・小学校受変電設備整備事業 ・金城小学校空調設備更新事業 ・小学校防災機能強化事業（昇降機） ・小学校環境整備事業（トイレ整備） ・小学校施設老朽化抑制事業（塩害防止・長寿命化） ・学校床カーペット張替事業（小学校） ・小学校遊具改修事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・中学校受変電設備整備事業 ・中学校空調機能復旧事業 ・中学校防災機能強化事業（昇降機） ・中学校施設老朽化抑制事業（塩害防止・長寿命化） ・学校床カーペット張替事業（中学校）	・工事においては、重機を使用する際において、工程や現場状況を踏まえて効率よく無駄のないように配置して、極力排ガスの放出を抑えるようにします。 ・委託においては、引き続き設計段階から温室効果ガスの抑制を推進します。 ・事業数：41事業

◆農水産物の地産地消を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
103	農業振興・市魚マグロ等水産物流通支援事業 【商工農水課】	・市内の農地は非常に狭 隘で、減少傾向にあるが、 JAとも連携して、新規就 農者の確保等もめざし、地 産地消の継続促進を図り ます。 ・那覇農産物フェアでの 野菜の即売会等を通し て、市内農業・農家のPR 事業を実施しました。 ・市魚マグロの消費促進 を図るため、漁業組合等 のイベントへの助成を行う とともに、民間企業及び組 合等へ業務委託しPR活動 を実施しています。	農産物フェア：平成30 年3月10日 ・泊いゆまち 父の日お魚 フェア他3 件：27,780人	【継続実施】 農産物フェア令和2年3月開催予定です。 ・泊いゆまち父の日お魚フェア他イベントを 開催します。	・農産物フェア開催に当 たっては、地産地消に繋 がるさらなるPRが必要 です。 ・今後も市魚マグロの認 知度向上、さらなる消費 拡大につながるような 事業を行います。

◆市民、事業者に対して「エコライフ」の実践を呼びかけます

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
104	温暖化対策啓発事業 クールチョイス啓発事業 【環境政策課】	・家庭の光熱費や家庭で できる取り組みを宣言する「エコ宣 言」や、バス・モラルと連 携した広報活動、カーフ リーデーなどのクールチョイスイ ベント、小学校出前講座など、地 球温暖化対策啓発事業を通じ て、情報提供を行いました。	年14回 エコ宣言：34 世帯	【継続実施】 ・地球温暖化対策の推進として、クール チョイス運動の理解促進などにより、 普及啓発活動を継続します。	・満足度調査や市民からの 意見を取り入れる仕組みを 作ることで効果があつた事 業を選別しながら実施して いく必要があります。 イベント：10回以上

◆イベント主催団体に「カーボン・オフセット」の取組を奨励します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
105	既存イベントの「カーボンオフセット」の状況 について情報収集 【観光課】	・既存イベントにおいてカー ボンオフセットの実施はありませ んが、イベント実施団体に対し 幹事会等で「カーボンオフセ ット」の説明、取組の実施に努 めています。	イベント実施 団体への説 明： 5回	【継続実施】 事例調査及びイベント実施団体への説明を 行います。	【課題】 実施団体である各実行委員会等 において、カーボンオフセットを 実施するための費用の捻出は難 しいと思われます。 【目標値】 イベント実施団体への説明：5回

◆低炭素住宅の普及を促進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
106	住宅関連情報の発信 【まちなみ整備課】	・地球温暖化防止を促進 するため、低炭素建築物 認定制度についての情報 を提供し、周知を図りま す。	課のホーム ページ及び住 生活月間パネ ル展にて制度 を紹介	【継続実施】 ホームページ及び住生活月間パネル展にて情 報を提供し、周知を図ります。	・現在、課題は特にありませ ん。 引き続き、ホームページ及び 住生活月間パネル展にて情 報を提供し、周知を図ります。

②新エネルギーの導入

◆市民や事業者の太陽光・太陽熱システム等の導入を促進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
107	住宅用省エネ設備導入促進助成事業 【環境政策課】	・那覇市内の自らが居住 する住宅に、太陽熱利 用システム・エコキュート を導入する申請者に対し 補助金の交付を行いました。	交付実績 (年) ・太陽熱：1件 ・エコキュート：11件	【継続実施】 太陽熱利用システムとエコキュート設置費の 一部補助を継続します。	・補助対象となる設備の拡 充について、検討が必要 です。 太陽熱：3件 エコキュート：5件

◆公共施設に太陽光発電システム、コージェネレーションシステム等を積極的に導入します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
108	【継続実施】 大名市営住宅建替事業 【新規】 旧那覇飛行場用地問題解決事業 【建築工事課】	・工事において、太陽光発電システムを設置しました。	工事： 【完了】 0件 【継続】 2件	【継続実施】 大名市営住宅建替事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業	・太陽光発電システムは、沖縄電力の電力系統に接続することが必要であるが、電力系統接続の条件が更新されたため、条件整備も含めた検討を要します。 【数値目標】 工事：【完了】 2件
	公園整備事業 【花とみどり課】	・ソーラーパネルを活用した公園施設の整備を図ります。 平成30年度においての施設整備はありませんでした。	0件	【継続実施】 今年度は対象工事はありません。	・ソーラーシステムを採用した照明器具は初期費用・保守費用ともに高額であるため、技術開発、普及等により一層の低廉化が望まれます。
	・なし 【施設課】	太陽光発電システム、コージェネレーションシステムの導入はありませんが、温室効果ガスの削減、環境教育の観点から、学校施設における再生可能エネルギー設備等の導入を推進することにより、環境負荷の低減を図ります。	・なし	【新規】 なし 【継続実施】 なし	・再生エネルギーは沖縄電力の電力系統に接続することが必要であるが、電力系統接続の条件が更新されたため、条件整備も含めた検討を行います。
	公共施設への太陽光発電システム、コージェネレーションシステム等の導入推進 【環境政策課】	外部講師を招き、分散型エネルギーとして注目されているコージェネシステム(電気と熱を提供)を活用したエネルギーサービスや再生可能エネルギーを取り巻く現状と最新の動向に関するセミナーを実施した。	職員及び事業者合計約50名	【継続実施】 ・国、県等から補助金の通知があった場合や、情報収集をした場合は、全庁掲示板や文書システム等を通して、関連部署に周知します。	・関連部署と連携して取組を進める必要があります。 セミナー実施：1回

◆企業、大学等と協働して新エネルギー等の導入を検討します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
109	コージェネレーション協議会への参加と先進地視察 【環境政策課】	・沖縄コージェネ協議会へ参加し意見交換を行いました。	協議会：年2回	【継続実施】 沖縄コージェネ協議会等に参加し、意見交換等を行うことにより、新エネルギー等の導入について検討します。	・行政としての役割を確立することが課題です。 協議会：年2回

◆新エネルギー機器の情報提供等、新エネルギーの導入に関する普及啓発を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
110	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	・補助金の活用について、市ホームページなどを通して、広報しました。	年1回	【継続実施】 事業内容について広報活動を継続します。	・市民に広く周知されるために工夫が必要です。 ホームページ広報：年1回

◆天然ガス資源の利活用を検討します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
111	天然ガス資源有効活用調査研究事業 【環境政策課】	・本調査研究は、クリーンな水溶性天然ガスを地産地消エネルギーとして那覇市民の健康福利及び観光資源として利活用するため調査研究を行い、事業化の可能性を計る上で、基礎資料とすることを目的に実施しました。 ・平成28年調査終了。	随時	【継続実施】 本調査報告書の結果を踏まえ、沖縄県が所有する天然ガス鉱山の鉱業権や奥武山公園内施設の移管について、関係する部署と調整していきます。	・関連部署と連携して取組を進めることが課題です。

③省エネルギーの推進

◆公共施設等の省エネ化を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
112	市営住宅建替事業 【市営住宅課】	(取組No.88に関連) ・市営住宅建替事業において、環境に配慮した整備を推進します。	平成30年度150戸建替完了(建替済み総戸数2,367戸)	【継続実施】 石嶺、宇米原、大名市営住宅の建替事業を進めていきます。	・建替事業を進める中で、建設戸数の平準化を図る必要があります。 令和元年度建替目標戸数:88戸
	【継続実施】 宇米原市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 【新規】 旧那覇飛行場用地問題解決事業 【建築工事課】	・工事において、施設の照明の一部をLEDにしました。	工事: 【完了】1件 【継続】8件	【継続実施】 宇米原市営住宅建替事業 大名市営住宅建替事業 旧那覇飛行場用地問題解決事業	・白熱灯、蛍光灯器具等より高いため、工事価格が上昇することが懸念されます。しかし、将来的にメーカーが白熱灯・蛍光灯器具等を生産中止にするため、LED器具等への移行が必要になります。 【数値目標】 工事:【完了】8件
	●小学校 ・上間小学校校舎建設事業 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇米原小学校屋内運動場建設事業 ・蔵名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ●中学校 ・真和志中学校校舎建設事業 ・神原中学校校舎建設事業 ・鏡原中学校屋内運動場建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業 ・那覇中学校水泳プール建設事業	・工事において、省エネ化を図るため、改築を行う建物にはLED照明を施工しました。 ・委託においては、省エネ化を図るため、改築を行う建物の設計段階からLED照明の計画を行いました。	事業数:16事業	【新規】 ●小学校 ・天妃小学校屋内運動場建設事業 ・小禄小学校屋外倉庫等建設事業 ・小学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) ●中学校 ・中学校環境整備事業(屋内運動場照明整備) 【継続】 ●小学校 ・高良小学校校舎建設事業 ・石嶺小学校校舎建設事業 ・若狭小学校校舎建設事業 ・上間小学校屋内運動場建設事業 ・開南小学校屋内運動場建設事業 ・神原小学校屋内運動場建設事業 ・高良小学校屋内運動場建設事業 ・宇米原小学校屋内運動場建設事業 ・蔵名小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ・与儀小学校校舎建設事業及び屋内運動場建設事業 ●中学校 ・神原中学校校舎建設事業 ・安岡中学校屋内運動場建設事業	・引き続き学校施設においては、省エネ化を図るため、LED照明の導入を計画、施工します。 ・事業数:16事業
	【施設課】				
	那覇市エコオフィス計画推進事業 【環境政策課】	・エコオフィス計画の中で施設の設計、管理等における環境への配慮を、目標達成に向けた取組として奨励しています。	通年	【継続実施】 第4期実行計画期間(平成28～令和2年度)	・関係課と連携して取組を進めることが課題です。
	公園整備事業 【花とみどり課】	・公園内にタイマー式の照明灯を設置(常夜灯との区別)します。 平成30年度においての施設整備はありませんでした。	0件	【継続実施】 工事:2件	・照明の夜間点灯時間の間引きは防犯上の制約となるため、市民の安心及び安全確保のため適正な照度確保が求められます。【数値目標】工事:2件
	本庁舎省エネ支援業務委託 【管財課】	【事業概要】 本庁舎にある化石燃料由来のエネルギーを使用する全ての設備の運用改善や設備投資について専門業者に委託することにより、エネルギー使用削減に伴う地球温暖化の原因となる温室効果ガスの排出抑制及び経費の削減を図ることを目的とします。 【平成30年度の取組】 ・空調室外機のコンデンサ吸気口洗浄及び噴霧器設置 ・外気処理機のOA取入側1次ダンパー調整 ・外気処理機及び駐車場換気扇の稼働時間調整	【削減効果】 ・電気 86,684円 (5,930kWh) ・ガス 717,257円 (8,569m ³) 計 803,941円 ※運用開始 (H30年10月1日)	【継続実施】 ・平成30年度取組を継続します。 ・各管理標準書及び中長期計画書の策定を行います。 ・電気料金低減のための契約電力量の変更を行います。	【課題】 ・労働安全衛生面から職員の健康を考慮すると、単にエネルギー削減の理由で申請を却下することのできない時間外クーラー使用申請が年々増加しています。 ・地球温暖化の影響で年々冬場でも気温が高くなっています。そのため、基準となる室温28℃を超える場合は、クーラー稼働期間外でも稼働せざるを得ない状況となっています。 ・平日及び土日における時間外が年々増加し、電気料金も増加傾向にある中、電気料金削減のためには、LED照明への変更、又は各照明器具のスイッチの設置が必要となります。 今後委託業者と照明機器に関する省エネ削減への取り組みについて詰める必要があります。 【削減目標】 ・電気 842,000円(47,710kWh) ・ガス 8,400,000円(100,352m ³) 計 9,242,000円

◆市民、事業者に対して省エネに関する普及啓発を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
113	温暖化対策啓発事業 クールチョイス啓発事業 【環境政策課】	(前出 取組No.104) ・家庭の光熱費や家庭でできる取り組みを宣言する「エコ宣言」や、バス・モノレールと連携した広報活動、カーフリーデーなどのクールチョイスイベント、小学校出前講座など、地球温暖化対策啓発事業を通じて、情報提供を行いました。	年14回 エコ宣言:34世帯	【継続実施】 ・地球温暖化対策の推進として、クールチョイス運動の理解促進などにより、普及啓発活動を継続します。	・満足度調査や市民からの意見を取り入れる仕組みを作ることで効果があった事業を選別しながら実施していく必要があります。 イベント:10回以上

◆保安灯の省電力取替に対する補助を行います

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
114	保安灯設置等事業補助金 【市民生活安全課】	・保安灯を設置・維持管理する団体に対し、省電力型保安灯の新設、修繕、取替に要する経費への補助を行いました。	申請数 124件 計293灯 うち、LED293灯 LED利用率100%	【継続実施】 保安灯管理団体の省電力保安灯の導入及び切替の補助を引き続き支援していきます。	・LED切り替えのニーズに対応するため予算の増額、要綱の見直しが必要です。

2-3 広域的な取組を進める

①国、県、周辺市町村との連携・協力

◆資源循環型社会や低炭素社会の構築に向けて沖縄県、周辺市町村と連携して取り組みます

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
115	おきなわアジェンダ21県民会議 【環境政策課】	・地球温暖化問題という広域的な課題に対応するために事業者団体、市民団体、学識経験者、行政機関で構成される、「おきなわアジェンダ21県民会議」へ本市も参画しています。 ・本会議は、「NPO等環境ボランティア活動支援事業」等により、市民や環境保全活動団体の活動に対する各種支援を行いました。	149構成団体 (員)	【継続実施】 市民や環境保全活動団体の活動に対する各種支援を行います。	・参加団体と引き続き協力・連携していきます。

◆地球環境保全に関する市民レベルでの国際協力や交流促進を支援します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
116	那覇市地球温暖化対策協議会 (環境政策課内に事務局を設置・ 運営) 【環境政策課】	・市内で開催される講演会やシンポジウム等に関し、協議会の会員やエコライフサポーターと情報を共有しながら、情報収集を行っています。	随時	【継続実施】 ・海外の優良事例や優秀な人材と接点を持つため、情報収集をします。	・関係団体と連携して取組を進めることが課題です。
	ラムサール条約登録湿地関係市町村会議 【環境保全課】	・ラムサール条約登録湿地関係市町村会議へ参加した。	1回(山形県)	【継続実施】 ラムサール条約登録湿地関係市町村会議にに合わせて、湿地の保全に係る学習交流会に参加します。	・ラムサール条約登録湿地関係市町村会議の監事市として役員を継続しラムサール条約の普及に努めます。
	JICA草の根技術協力事業 【廃棄物対策課】	・ホイアン市(ベトナム)に対して、リサイクル運動市民の会と共に廃棄物処理に関する技術的な協力を行いました。	第3期「ホイアン市エコシティ実現プロジェクト」の一環として、JICA草の根技術協力事業「ホイアン市「エコシティ」実現支援プロジェクト」研修に係る協力を実施した。	【終了】	

◆地球環境保全に関する国際会議等の開催を支援します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
117	那覇市地球温暖化対策協議会 (環境政策課内に事務局を設置・ 運営) 【環境政策課】	(前出 取組No.116) ・市内で開催される講演会やシンポジウム等に関し、協議会の会員やエコライフサポーターと情報を共有しながら、情報収集を行っています。	随時	【継続実施】 ・海外の優良事例や優秀な人材と接点を持つため、情報収集をします。	・関係団体と連携して取組を進めることが課題です。

◆ラムサール条約に関する国際協力や豊見城市、沖縄県、環境省と連携して漫湖の保全を図ります

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
118	漫湖水鳥・湿地センター管理運営事業 【環境保全課】	・野生生物の保護と湿地の保全に対する理解を深めるために様々な事業をおこなっている。漫湖水鳥センターの管理運営は、環境省那覇自然環境事務所、沖縄県、那覇市、豊見城の4機関で構成する「漫湖水鳥・湿地センター管理運営協議会」で行っています。	センターのイベント実施事業総数:30回 (505人)	【継続実施】 協議会と協力しながら、センターの確実な事業実施を目指します。	・漫湖の保全を実施するためには、今後も、協力して、事業を実施する必要があります。

【基本目標3】 環境を大切にする市民が暮らすまち

3-1 環境を大切にする人を育てる

①学校教育における環境教育の推進

◆環境教育の視点を踏まえた、全体計画、年間指導計画を作成します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
119	学校における環境教育の推奨 【学校教育課】	・学校の実態に応じた全体計画・年間指導計画の作成・見直しを推奨します。	全体計画(小学校94%・中学校100%)・年間指導計画(小学校92%・中学校78%)の作成	【継続実施】 学校の実態に応じた全体計画・年間指導計画の作成・見直しを推奨します。	・各学校に応じた年間指導計画を推奨します 全体計画 目標数値(小97%以上・中100%) 年間指導計画 目標数値(小94%以上・中82%以上)
	年次報告書の作成 【環境政策課】	・第2次那覇市環境基本計画(平成26年度～平成35年度)の手順に従って、「PDCAサイクル」(Plan 実行する・Do 実行する・Check 点検・評価する・Actin 見直す、改善する)を用いた進捗管理を行います。	年1回	【継続実施】 年次報告書をホームページにて公開しています。	・平成30年度から始まった「第5次那覇市総合計画」との整合性を図りながら、第2次那覇市環境基本計画の中間見直しを行いました。計画の最終年度(2023年度)の目標に向けて進捗管理を行っていきます。 【数値目標】 年次報告の作成1回

◆副読本を活用して環境学習を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
120	副読本「わたしたちの那覇市」の活用 【学校教育課】	・市内小学校の全3年生に配付し、3・4社会科の学習で活用しています。「健康なくらしとまちづくり」では自分のくらしの中からでるごみについて、より身近な施設や資料を利用しながら環境に関する学習を進めています。	市内小学校全3・4年生児童が活用	【継続実施】 市内小学校の全3年生に配付し、3・4社会科の学習において活用し、「健康なくらしとまちづくり」では自分のくらしの中から出るごみについて、より身近な施設や資料を利用しながら環境に関する学習を推奨します。 最新データへの変更など修正箇所を点検しています。	・環境保全について学習したことを学校や家庭で実践していくことを推奨します。
	環境学習 【環境政策課】	・副読本として環境学習に活用できるように「那覇市の環境」を発行及びホームページで公開しています。	年1回	【継続実施】 那覇市の環境の現状や環境施策について冊子の発行やホームページで公開します。	・環境学習を行う小・中学生に対して、理解を深めていけるよう掲載方法等工夫が必要です。また、関連部署と連携して取組を進める必要があります。 【数値目標】 冊子の発行1回

◆教職員を対象とする環境教育研修を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
121	教育課題実践研修事業(理科授業実践講座) 【教育研究所】	・教育課題実践研修事業における理科授業実践講座の中で環境教育の内容に触れました。	開催件数:1回 受講人数:18人	【継続実施】 講座(「理科授業実践講座」)の中で環境教育について触れ、先生方の意識啓発を行います。	・研修回数は1回と限られていますが、その中で、身近な自然環境をいかに環境教育に取り入れて授業づくりができるかを提案していきます。
	環境教育研修 【環境政策課】	・学校教育課へ環境省からの環境教育に関する情報提供を行います。	随時	【継続実施】 環境に関する情報提供を行うことにより、環境に対する意識啓発を行います。	・環境との関わりについて、環境教育を積極的に展開していくことが必要です。また、関連部署と連携して取組を進める必要があります。

◆「緑のカーテン事業」などの緑化事業を通じた体験型環境活動を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
122	学校における環境教育の推奨 【学校教育課】	・環境教育推進校の表彰を行います。	環境教育推進校表彰:14校	【継続実施】 環境教育推進校の表彰を行います。	・「緑のカーテン部門」の応募が2年連続で0であったため、応募時期を翌年1～2月から7～8月に変更することで応募校の増加を図ります。 ・環境教育推進校表彰(目標数値:募集校15校以上) ・各学校への依頼に加え、事前に管理職の連絡会などで応募を呼びかけます。(目標数値:年間2回)
	緑のカーテン推進 【環境政策課】	(前出 取組No.55) ・関係団体と連携し緑化講習会を実施しました。	年2回	【継続実施】 緑化に関する情報を発信し、普及啓発を行います。	・緑化センター等と連携し、緑化に関する啓発を行います。 緑化講習会:年2回

◆環境学習プログラムやごみ処理施設の見学による環境学習を実施します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
123	ごみ減量・資源化推進業務 エコマル那覇プラザ棟啓発推進業務 【廃棄物対策課】	・小学校4年生を対象に、日常の家庭生活における料理を題材に、ごみの減量・資源化を体験するプログラムである「買い物ゲーム」を実施しました。 ・那覇・南風原クリーンセンター、エコマル那覇リサイクル棟及びプラザ棟の施設見学対応を行いました。	買い物ゲーム：54クラス、1,698人 施設見学：102件、5,136人	【継続実施】 ・小学校4年生を対象に、日常の家庭生活における料理を題材に、ごみの減量・資源化を体験するプログラムである「買い物ゲーム」を実施します。 ・ごみ処理施設の見学対応を引き続き実施します。	・現在は、小学校向けの実施となっているため、一般向けの環境教育についても検討する必要があります。 ・クリーン推進課と連携して塵芥車を活用した啓発の手法について検討する必要があります。 数値目標：買い物ゲームの実施件数54クラス
	副読本「わたしたちの那覇市」の活用 【学校教育課】	(前出 取組No.120) ・市内小学校の全3年生児童に配付し、3・4年生の社会科学習に活用しています。4年生の単元「健康なくらしとまちづくり」では、本市のごみ処理の流れや廃棄物を資源として再利用することなどを学習しています。その中で、ごみ処理施設の見学を推奨しています。	市内小学校全3・4年生児童が活用	【継続実施】 (前出 取組No.120) ・市内小学校の全3年生児童に配付し、3・4年生の社会科学習に活用しています。4年生の単元「健康なくらしとまちづくり」では、本市のごみ処理の流れや廃棄物を資源として再利用することなどを学習しています。その中で、ごみ処理施設の見学を推奨します。最新データへの変更など修正箇所を点検しています。	・環境保全について学習したことを学校や家庭で実施していくことを推進します。

②家庭や地域における環境学習の推進

◆環境推進員の育成と活用を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
124	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	・各種イベント、出前講座へのエコライフサポーター派遣協力等を実施しました。 ・(しきなっ子まつり・環境出前講座(識名小学校、さつき小学校)・サポーター自主企画等)を実施しました。	委嘱人数：10人	【継続実施】 ・今年度のエコライフサポーター委嘱人数は10名です。クールチョイス啓発や出前講座など、できるだけ多くのイベントに参加していただく予定です。	・活動回数・サポーターの参加率や自主イベントの企画力向上などが課題です。環境推進員イベント参加：年5回
	環境推進員(クリーンサポーター)育成・活用 【クリーン推進課】	・研修開催及び環境イベントへの積極的な参加を求めます。	清掃イベントへの参加	【継続実施】 環境推進員(クリーンサポーター)へ研修開催及び環境イベントへの積極的な参加を求めます。	・クリーンサポーターのスキルアップと広報の強化を図ります。 環境・清掃イベントへの参加。
	犬猫適正飼養推進事業 【環境衛生課】	・適正飼養等動物愛護を推進するため、動物愛護サポーターを活用しました。	委嘱人数6人 ・市の主催するイベントに参加し、飼い方の指導助言 延べ人数：9人 ・著しい鳴き声等により、飼い方に現に困っており、希望する市民に対する犬猫の飼い方に関する助言 件数：3件	【継続実施】 ・動物愛護に見識のある方を募集し、動物愛護サポーターとして犬猫の飼い主へ適正飼養の助言等を継続して実施します。	・飼い主に対しペットの適正飼養の助言等を行うため、動物愛護に高い見識をもつ者の確保が必要です。 イベント等への参加延べ人数 9人以上 飼い方の助言 3件以上

◆学校等と連携して家庭における環境学習を推進します

取組No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
125	副読本「わたしたちの那覇市」の活用 【学校教育課】	(前出 取組No.120.123) ・市内小学校の全3年生児童に配布。3・4年生の社会科学習に活用しています。4年生の単元「健康なくらしとまちづくり」では、家から出るごみを調べ、家庭ごみの正しい分け方・出し方を学習しています。	市内小学校全3・4年生児童が活用	【継続実施】 最新データへの変更など修正箇所を点検しています。	・副読本の電子化を検討します。
	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	小学校出前講座にエコライフサポーターを派遣し、環境教育の推進に貢献しました。	識名小学校108人 さつき小学校86人	【継続実施】 今年度も小学校への環境出前講座を実施します。	・アンケート実施により効果を把握します。 出前講座：2回

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
125	環境啓発事業 【環境保全課】	・市内に残された自然環境への理解を深め、その大切さを考えてもらう機会とするため、環境学習に関する出前講座を行いました。	・出前講座 30回(937人) ・ひやみかぢなほ ウォーク 参加人数:721人	【継続実施】 啓発事業を実施します。	・出前講座の需要が高いため、次年度以降の実施回数について増やすことを検討します。

◆未就学児童への環境活動・環境体験を推進します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
126	緑のカーテン 【こども政策課】	・那覇市立認定こども園・市内児童館にて「緑のカーテン」を維持管理しています。	幼稚園:14園 認定こども 園:9園 児童館:8館	【継続実施】 緑のカーテン事業を継続実施します。	今後も各館が緑のカーテンを活用し児童へ環境の大切さを伝えていけるよう、館長会議等での研修や説明等を行う必要があります。
	自然物遊び 草花や野菜の栽培 小動物の飼育 清掃活動 【こども教育保育課】	・戸外に出ることで、自然の変化に興味や関心を持たせます。 ・栽培物の成長に関心を持たせ、収穫の喜びを味わえます。 ・身近な自然現象や動植物に触れさせることで、興味や関心を持たせます。 ・保育所周辺の環境をきれいに保つために、ごみ拾いなど清掃活動を行います。	保育所:6施設 定量的に把握 できる実績の 数値は「特に なし」	【継続実施】 保育所:6施設	・園外活動を伴うことがあるので、安全面への配慮が必要になります。 令和元年度の目標値 保育所:6施設

◆公民館活動等を活用した環境学習体制(講師の派遣等)を整備します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
127	・成人講座 ・親子ふれあい教室 ・少年教室 ・家庭教育学級 ・地域連携事業 ・プロポーザル事業 【生涯学習課】	○プラネタリウムを運営していることから、宇宙に関連した講座等に力を入れています。平成30年度は15年ぶりの火星大接近があったので、星空観察会の参加者が増えました。 ○ペットボトルと風力発電キットを使ってLED電球を点灯させました。また、地球温暖化と再生エネルギーについて親子で学習しました。 ○夜間にあふれる外灯や建物からの照明が、星空観察や生態系に与える影響について、親子で学習しました。 ○急速に海の生態系に悪影響をあたえているプラスチックごみやマイクロプラスチックについて、実際に自分で海岸から拾ったごみを学習材料として、学びを深めました。 ○古着をリメイクして布ぞうりを作り、リサイクルを通して環境を学びました。	・講座数 85回 ・参加延べ人数 5,164人	【継続実施】 ○環境学習につながる講座を開設します。 ○宇宙に関連付けた環境学習につながる講座を開設します。	○市民のニーズを把握しながら、時事的な問題を含んだ講座を開設します。 ○自然環境の保護・保全啓発につながる講座企画を継続していきます。 ○定員割れの講座があったので、引続き広報活動に注力します。 【目標値】 ○講座数(コマ) 75回以上 ○参加延べ人数 4,500人以上
	環境啓発事業 【環境保全課】	(前出 取組No.125) ・市内に残された自然環境への理解を深め、その大切さを考えてもらう機会とするため、環境学習に関する出前講座を行いました。	・出前講座 30回(937人) ・ひやみかぢなほウォーク 参加人数:721人	【継続実施】 啓発事業を実施します。	・出前講座の需要が高いため、次年度以降の実施回数などについて、検討が必要です。
	緑のカーテン推進 【環境政策課】	(前出 取組No.55) ・関係団体と連携し緑化講習会を実施しました。	年2回	【継続実施】 緑化に関する情報を発信し、普及啓発を行います。	・緑化センター等と連携し、緑化に関する啓発を行います。 緑化講習会:年2回
	那覇市協働によるまちづくり推進協議会補助金 【まちづくり協働推進課】	・当協議会の環境専門部会が中心となり、主に市内の小学校等を対象に、環境出前講座「生ごみをギュッとしばって」を実施しました。本講座をきっかけに、次世代を担う子ども達がごみ問題をはじめとする環境問題に関心を持ち、家庭や地域でも自主的に環境活動に取り組むことの機会として、学校、地域、行政と連携して実施しています。 ・当協議会の環境専門部会が中心となり、市民を対象に、ゆんたく会「環境と観光と健康を考える」を実施しました。 【事業実施団体】 那覇市協働によるまちづくり推進協議会 【平成30年度実績】 ・環境出前講座「生ごみをギュッとしばって」2回開催(与儀小学校 83名、壺屋小学校 71名)。 ・ゆんたく会「環境と観光と健康を考える」を水島湿地センターにて実施(25名)。	那覇市協働によるまちづくり推進協議会(活動内容は、左記のとおり)	【継続実施】 市内の小学校等を対象に、ごみ問題をはじめとする環境問題に関心を持ってもらう為のきっかけとして、環境出前講座「生ごみをギュッとしばって」を実施していきます。	・市内全地域(小学校)での講座開催を目標としていますが、時間を要するため、協働大使以外にも地域の方々(PTA保護者や自治会)でも講座を実施できるような仕組みを考えていく必要があります。

◆こどもエコクラブの活動を支援します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
128	こどもエコクラブ推進事業 【環境保全課】	身近な自然環境を知る自然観察活動等を実施することで、市内のこどもエコクラブの環境学習・活動を支援しました。 平成30年度末現在の登録団体数6クラブ(308人)	4回(180人)	【継続実施】 こどもエコクラブの活動を支援します。	・こどもエコクラブの登録団体の拡大に努めます。

◆エコマール那覇プラザ棟での環境学習講座を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
129	エコマール那覇プラザ棟啓発推進 業務 【廃棄物対策課】	各種環境学習講座を実施しました。 ・古布活用リサイクル講座(藍染、草木染、裂き折り、バック・小物づくりなど) ・生ごみ減量と処理講座(発生抑制、水分減量、処理機器の実演など) ・刃物の研ぎ講座 ・季節に合わせた講座	講座:74回 イベント:1回 (参加人数 1,069人)	【継続実施】 各種環境講座を引き 続き実施します。	・講座内容については、実 績及び市民の要望等も考 慮しながら検討する必要が あります。 組織目標:年間実施回数50 回以上

3-2 わかりやすく使いやすい情報を発信する

①利用しやすい環境情報の整備・発信

◆わかりやすい「那覇市の環境(環境白書)」を市の公式ホームページで公開します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
130	広報活動 【環境政策課】	(前出 取組No.120) ・「那覇市の環境」を発行、那覇市のホームページに掲載し ました。	年1回	【継続実施】 那覇市の環境の現状 や環境施策について 冊子の発行やホーム ページで公開します。	・「那覇市の環境」について、 理解を深めていけるよう掲載 方法等、工夫が必要です。ま た関連部署と連携して取組を 進める必要があります。 【数値目標】 ホームページ公開1回

◆市民や事業者、環境保全活動団体等の活動の市の公式ホームページでの広報します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
131	広報活動 【環境政策課】	・那覇市のホームページから那覇市温暖化対策協議会を案 内し、その中で関係団体の活動情報を広報しています。	随時	【継続実施】 ・那覇市温暖化対策協 議会会員による環境 活動の情報を共有し、 発信していきます。	・協議会会員すべての活動を 把握するのが困難であるた め、温暖化対策協議会の ホームページへ、各事業者の 積極的な投稿を促す必要が あります。

◆環境保全に関する NPO や活動団体、環境推進員等の情報を提供します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
132	広報活動 【環境政策課】	・アジェンダ21や温暖化対策協議会を通して環境情報を提 供しています。	随時	【継続実施】 環境に関する情報発信につ いて、ホームページだけで なく、イベント等の機会を活 用します。	・環境に関するわかりやすく 正しい情報を発信してくこと が必要です。
	環境啓発事業 【環境保全課】	・市民などから、環境保全に係るボランティアなどをしたい等 との要望があれば、把握しているNPO等を紹介したり、必要 な情報を提供しています。	随時	【継続実施】 ・今後も市主催の観察会や 出前講座等の場で講師及び 環境推進員の周知に努め ます。	・NPO団体などや市民に必要 とされる環境保全に係る情報 の収集を実施していく必要が あります。

3-3 環境保全に取り組む人々を応援する

①環境保全の取組への参加の促進と取組に対する支援

◆環境関連イベントなどを積極的に広報します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
133	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	・各環境イベントの開催に向け、共催・後援等での支援によ り、協力しています。	随時	【継続実施】 各種イベントでの広報 を行います。	・連携可能なイベント等を把 握することが課題です。
	環境啓発事業 【環境保全課】	(前出 取組No.31.33) ・第24回国場川水あしび、ホテル観察会及び環境啓発事業 委託等の環境啓発事業について、ホームページ、市民の友 等を活用し広報を行いました。	一般参加者 2,561人	【継続実施】 積極的な広報に努め ます。	・今後も公報等を活用し、 参加促進に努めます。

◆市民や環境保全活動団体の活動に対して各種支援を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
134	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	(前出 取組No.133) ・各環境イベントの開催に向け、共催・後援等での支援により、協力しています。	年1回	【継続実施】 今年度も「しきなっ子祭り」への参加を予定しています。	・啓発効果の検証方法が課題です。
	環境啓発事業 【環境保全課】	(前出 取組No.33) ①漫湖自然環境保全連絡協議会と共催で漫湖テュルカーギ作戦34を開催しました。 ②安謝川をきれいにする住民の会と協力して安謝川の清掃を行いました。(1回/月)	585人	【継続実施】 市民や環境保全活動団体の活動を支援します。	・NPO団体の支援の在り方及び方法について検討が必要です。
	なほ市民活動支援事業 【まちづくり協働推進課】	・助成金額及び対象別(一般・学生)に申請コースを設定して応募を募り、書類審査・公開審査を経て、助成団体を決定しました。	20団体からの応募があり、10団体に助成金を交付した(一般7団体、学生3団体)	【継続実施】 市内で社会貢献活動を行う市民活動団体の活動に対する助成金交付を行い、各活動の広報や団体間の協働促進、なほ市民活動支援センターの利用促進へと結びつけていきます。	・助成金交付による支援とあわせて、団体間の連携やなほ市民活動センターの利活用にも結び付けていく必要があります。

◆優れた活動に対する表彰制度の創出や運用を行います

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
135	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	・地球温暖化対策カレンダー「省エネエコライフ」を活用し、巻末で電気・ガス・水道の家計簿とエコ宣言の応募を募り、応募があった方に、図書カードを贈呈しました。	図書カード贈呈:15名	【継続実施】 省エネエコライフの発刊終了に伴い、図書カード贈呈も終了しますが、今後もコンテストなどの事業を通し、表彰を行います。	・市民が日ごろ実践し、参加しやすい、制度の工夫が必要です。 ・優れた活用に対する表彰などを広く発信することが出来れば表彰された方の満足度が高まると考えます。表彰:年1回

◆市民や環境保全活動団体などの取組を公表する機会を提供します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
136	環境活動事業促進 【環境政策課】	(前出 取組No.132) ・アジェンダ21や温暖化対策協議会を通して環境情報を提供しています。	随時	【継続実施】 環境に関する情報発信について、ホームページだけでなく、イベント等の機会を活用します。	・環境に関するわかりやすく正しい情報を発信していくことが必要です。
	那覇市協働によるまちづくり推進協議会補助金 【まちづくり協働推進課】	(前出 取組No.127) ・当協議会の環境専門部会が中心となり、主に市内の小学校等を対象に、環境出前講座「生ごみをギュッとしばって」を実施しました。本講座をきっかけに、次世代を担う子ども達が生ごみ問題をはじめとする環境問題に関心を持ち、家庭や地域でも自主的に環境活動に取り組むことの機会として、学校、地域、行政と連携して実施しています。 ・当協議会の環境専門部会が中心となり、市民を対象に、ゆんたく会「環境と観光と健康を考える」を実施しました。 【事業実施団体】 那覇市協働によるまちづくり推進協議会 【平成30年度実績】 ・環境出前講座「生ごみをギュッとしばって」2回開催(与儀小学校 83名、壺屋小学校 71名)。 ・ゆんたく会「環境と観光と健康を考える」を水鳥湿地センターにて実施(25名)。	那覇市協働によるまちづくり推進協議会(活動内容は、左記のとおり)	【継続実施】 市内の小学校等を対象に、ごみ問題をはじめとする環境問題に関心を持ってもらうためのきっかけとして、環境出前講座「生ごみをギュッとしばって」を実施していきます。	・市内全地域(小学校)での講座開催を目標としていますが、時間を要するため、協働大使以外にも地域の方々(PTA保護者や自治会)でも講座を実施できるような仕組みを考えていく必要があります。

◆道路ボランティアへの支援を行うとともに、道路ボランティアに対する積極的な参加・協力を呼びかけます

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
137	道路ボランティア制度 【道路管理課】	・本市の協働のまちづくりの一環として、道路の美化活動を自主的に行う団体を支援するため、道路ボランティア制度を推進しました。	20団体(新規管理協定締結)	【継続実施】 活動状況の紹介など啓発活動	・全締結団体の活動状況把握 ・更なる道路ボランティア協定締結に向けた活動 上記2点に努めます。 新規管理協定締結:6団体

◆公園ボランティア(自治会、愛護会、企業)への支援を行うとともに、自治会、愛護会、企業等に対して公園ボランティアへの積極的な参加・協力を呼びかけます

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
138	公園ボランティアの育成 【公園管理課】	(前出 取組No.51) ・公園ボランティアを育成し、公園ボランティアによる公園美化、緑化活動及び助成制度、2団体の増を目指し積極的に対外へ呼びかけを行います。	・自治会委託:15団体 ・企業ボランティア:63社 ・公園愛護会:134団体 *計:212団体	【縮小実施】 前年度計画同様2件増の年間目標を設定し、取り組んでいきます。	・退会する団体が出ないよう、継続して公園管理やボランティア等の環境づくりの工夫していきます。2件増を目標とします。

【基本目標4】 環境と経済・観光が調和するまち

4-1 環境を大切にすること業者を育てる・応援する

①事業所における環境教育の推進

◆事業者を対象とした環境関連講習会や出前講座を開催します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
139	那覇市地球温暖化対策協議会 (環境政策課内に事務局を設置・運営) 【環境政策課】	・協議会定例会の中で省エネ設備導入事例として会員事業者に講師を担ってもらい、会員向けの講習会を行いました。	・省エネ設備導入に関する講習 年1回	【継続実施】 市内事業所向け、エコドライブ講習会を実施を予定しています。	・受講者の効果の検証が課題です。 エコドライブ講習：1回
	浄化槽適正維持管理 【環境保全課】	・浄化槽設置者に対して、設置手続きや、適切な設置工事・維持管理について理解して頂くために月1回(第3木曜日)、浄化槽設置者講習会を開催しています。	受講者10人	【継続実施】 浄化槽設置者講習会を開催します。	・浄化槽の適正管理、法定検査等の義務について周知を図ります。
	ごみ減量・資源化推進事業 【廃棄物対策課】	・一般廃棄物収集運搬許可業者を対象に、廃棄物の適正処理等に係る説明会を開催しました。 ・排出事業者に対しては、中小企業家同友会の企画する勉強会において事業系ごみに関する説明を行いました。	・許可業者説明会：3回 ・講習会：1回	【継続実施】 ・許可業者説明会：許可業者の法人化促進及び資質向上のため、随時、説明会を実施します。 ・事業者説明会：「事業系資源化物の排出区分及び処理方法の適正化」に関連して、廃棄物処理の実務説明会を予定しています。	・許可制度の安定のため許可業者の質の向上を図る必要があります。 ・今後も、廃棄物の適正処理に関する説明会(講習会)を、継続して行う必要があります。
	事業者への環境教育 【クリーン推進課】	・テーマに応じた人員派遣及び紹介を行います。	実績なし	【継続実施】 事業所担当課(廃棄物対策課)と連携した対応を行います。	・事業所と一般家庭からのごみ出し方法が異なるため、担当課からの依頼があれば必要に応じて対応することになります。

◆様々な環境テーマに即した専門家等の人材を紹介します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
140	那覇市地球温暖化対策協議会 (環境政策課内に事務局を設置・運営) 【環境政策課】	・環境経営システムにより環境に配慮した事業を行う市内事業者を育成することを目的に、エコアクション21認証取得支援のための専門講師を派遣しました。	・認証取得支援プログラム：開催年4回、参加企業 2社、参加延人数：7人	【継続実施】 認証取得支援プログラム開催4回の実施を予定しています。	・プログラム参加企業の増加が課題です。 認証取得支援プログラム：年4回
	環境啓発事業 【環境保全課】	・事業所から環境教育に関する講師の依頼があった場合、環境テーマに即した専門家を紹介します。	実績なし	【継続実施】 専門家の紹介を行います。	・専門的な知見が必要で職員での対応が難しいです。
	廃棄物に関する専門家の紹介 【廃棄物対策課】	・事業所より廃棄物処理に関する専門家の紹介の要望があった場合に紹介を検討します。	実績なし	【継続実施】 ・事業所より廃棄物処理に関する専門家の紹介の要望があった場合に紹介を検討します。 ・今年度は「事業系資源化物の排出区分及び処理方法の適正化」の周知を優先的に実施する予定です。	・専門家の紹介に至る前に、排出事業者の廃棄物処理に関する意識の向上を図る必要があります。地道な啓発及び適正処理指導が必要となりますので、専門職員の配置など、体制の強化が課題となります。
	事業者への環境教育 【クリーン推進課】	・テーマに応じた人員派遣及び紹介を行います。	実績なし	【継続実施】 事業所担当課(廃棄物対策課)と連携した対応を行います。	・事業所と一般家庭からのごみ出し方法が異なるため、担当課からの依頼があれば必要に応じて対応することになります。

②環境に配慮した取組に対する支援

◆環境マネジメントシステム(エコアクション21等)に関する説明会等を開催し、導入を支援します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び 数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数 等数量)		
141	那覇市地球温暖化対策協議会 (環境政策課内に事務局を設置・運営) 【環境政策課】	・環境経営システムにより環境に配慮した事業を行う市内事業者を育成することを目的に、エコアクション21認証取得支援のための専門講師を派遣しました。	・認証取得支援プログラム：開催年4回、参加企業：2社 参加延人数 7人	【継続実施】 認証取得支援プログラム開催4回を予定しています。	・プログラム参加企業の増加が課題です。 認証取得支援プログラム：年4回

◆優れた活動に対する表彰制度を創出し、運用します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
142	温暖化対策啓発事業 【環境政策課】	(前出 取組No.135) ・地球温暖化対策カレンダー「省エネエコライフ」を活用し、巻末で電気・ガス・水道の家計簿とエコ宣言の応募を募り、応募があった方に、図書カードを贈呈しました。	図書カード贈呈:15名	【継続実施】 省エネエコライフの発刊終了に伴い、図書カード贈呈も終了しますが、今後もコンテストなどの事業を通し、表彰を行います。	・市民が日ごろ実践し、参加しやすい、制度の工夫が必要です。 表彰:年1回

◆環境に配慮した商品、サービス等の提供事業者の情報を提供します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
143	クールチョイス啓発事業 【環境政策課】	・クールチョイス啓発イベントや広報を通じ、環境に配慮した商品やサービスを紹介しました。	随時	【継続実施】 環境に配慮した商品、サービス等の情報提供等を継続します。	・省エネや緑化など、環境に配慮した商品やサービスを発信するための情報収集が課題です。

4-2 環境を活かした産業をつくり・育てる

①環境関連産業の育成

◆先進的な取組をする環境関連企業を支援します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
144	環境活動事業促進 【環境政策課】	(前出 取組No.135) ・アジェンダ21や温暖化対策協議会を通して環境情報を提供しています。	随時	【継続実施】 協議会のホームページの中で、企業の環境への取り組みをPRできるよう取り組みます。	・先進的な取組を行っている企業の把握が課題です。
	なは産業支援センター運営事業 【商工農水課】	・本事業は、情報通信産業の振興及び発展に資する企業並びに国際物流関連産業、ものづくり産業、エネルギー産業又は観光関連産業等の集積及び市場開拓に資する企業を支援するとともに、協働プラザの施設を利用する企業、団体等との連携による地域の活性化に資することを目的に創業期の企業を一定期間入居させ支援します。	平成27年4月1日開所	【新規】 ドローンを使用した空からの調査により、海岸漂着ゴミの対策技術を大学と共同研究しています。	・他の産業分野に比べ、企業の収益を上げるまでに期間が必要なため、戦略的、安定的な支援を要します。

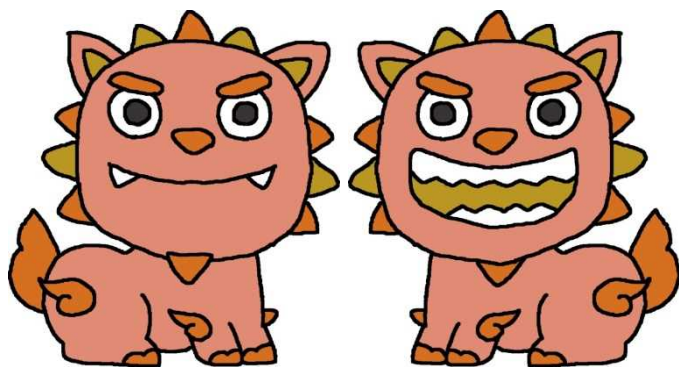
②環境共生型観光の育成

◆観光事業者向けの環境配慮指針を策定します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
145	環境活動事業促進 【環境政策課】	・環境配慮型観光事業者(インセンティブ事業の対象事業者)の登録に向けて検討を行います。	随時	【継続実施】 先進事例の調査を実施します。	・本市の特性に合致した取組を作る等、工夫が必要です。また観光客の増加に伴い、配慮する環境対策について関連部署と連携して取組を進める必要があります。

◆環境に配慮した観光事業者へのインセンティブ事業を実施します

取組 No.	平成30年度の実績・取組に関する項目			令和元年度の取組	今後の展開上の課題及び数値目標
	施策・事業名	施策・事業の概要	数値等実績 (人数、件数等数量)		
146	環境活動事業促進 【環境政策課】	(前出 取組No.145) ・環境配慮型観光事業者(インセンティブ事業の対象事業者)の登録に向け、検討を行います。	随時	【継続実施】 先進事例の調査を実施します。	・本市の特性に合致した取組を作る等、工夫が必要です。また観光客の増加に伴い、配慮する環境対策について関連部署と連携して取組を進める必要があります。



第3章 地球温暖化対策の推進

1	概 要	70
2	主な実施事業	71
	(1) 那覇市住宅用省エネ設備導入促進助成事業	
	①事業概要	
	②目的	
	③実績	
	(2) 温暖化対策啓発事業	
	①事業概要	
	②事業内容	
	③啓発事業実績	
	(3) 那覇市地球温暖化対策協議会	
	①事業概要	
	②目的	
	③実績	
3	市域の温室効果ガス排出量について.....	73
	(1) 温室効果ガス種類別排出量の推移	
	(2) 二酸化炭素部門別排出量について	
	(3) 二酸化炭素の燃料種別排出量	
4	那覇市エコオフィス計画の推進.....	75
	(1) 計画策定の目的	
	(2) 基本方針	
	(3) 計画の期間	
	(4) 計画の対象範囲	
	(5) 温室効果ガス総排出量等の削減目標	
	(6) 那覇市エコオフィス計画の実績	

1 概 要

本市では、2002(平成 14)年 3 月、未来に向かって持続的に発展するため、資源循環型社会を目指すゼロエミッション社会の構築が必要であると考え、市民のライフスタイルを転換し、産業構造を再構築して新たな那覇市の社会システムづくりを目指すことを目的とした「那覇市ゼロエミッション基本構想」を策定しました。

2002(平成 14)年 4 月には、行政の温室効果ガス削減目標を定めた「那覇市エコオフィス計画」を策定しました。

2004(平成 16)年 3 月には、環境に対する基本的な考え方や施策の方向、市・事業者・市民等の役割を明確にし、様々な環境保全施策を推進する根拠となる「那覇市環境基本条例」を制定しました。

2005(平成 17)年 2 月には、新エネルギーの導入推進のため、「那覇市地域新エネルギービジョン」を策定し、2010 年度の新エネルギー導入目標を設定しました。

2007(平成 19)年 3 月には、「那覇市環境基本計画」を改定し、環境教育と地球温暖化対策を重点施策としました。

2008(平成 20)年 3 月には、地球温暖化対策の行動指針となる「那覇市地球環境保全行動計画」を策定した。この 2 つの計画を『那覇市地球温暖化対策地域推進計画』と位置づけました。

2010(平成 22)年 3 月には、地球温暖化対策地方公共団体実行計画(区域施策編)策定マニュアル(平成 21 年 6 月)に基づき、那覇市地球温暖化対策アクションプランを策定し温室効果ガスの大幅削減を目指し、2009(平成 21)年度から 2013(平成 25)年度までの 5 年以内に具体化する取組内容を定めました。

2014(平成 26)年 6 月には、第 2 次那覇市環境基本計画を策定し、その中で温室効果ガスを 2023(令和 5)年度までに、2000(平成 12)年度比で 5 %削減する目標を設定しました。

2013(平成 25)年 4 月に中核市となったことをうけ、地球温暖化対策の推進に関する法律第 21 条第 3 項に基づき、その区域における温室効果ガス排出量の抑制等を行うための、より具体的かつ実効的な施策に関する計画として、「那覇市地球温暖化対策アクションプラン」及び「那覇市地域新エネルギービジョン」を取り込み、統合し「那覇市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)」を策定しました。

2 主な実施事業

(1) 那覇市住宅用省エネ設備導入促進助成事業

① 事業概要

那覇市内の自らが居住する住宅において、省エネ設備設置に対する費用の一部を補助します。

■事業費総額 75 万円

○対象設備

- ・太陽熱利用システム 1 件あたり 5 万円（上限額）
- ・エコキュート 1 件あたり 10 万円（上限額）

※助成率：上限額以内で設置費用の 10 分の 1

② 目的

住宅用省エネ設備設置費用の一部補助により、導入を促進し、地球温暖化の原因となる温室効果ガスを削減するとともに、環境保護について意識啓発を図ります。

③ 実績

表 3-1 各年度における交付件数

年 度		平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
太陽光発電システム	交付	23件	—	—	—	—
太陽熱利用システム	交付	3 件	3 件	4 件	2 件	1 件
エコキュート	交付	—	10件	10件	10件	11件

太陽光発電システム設置者に対する補助金の交付に関しては、平成 26 年度途中で表面化した沖縄電力への接続保留という外部要因により今後も大きな状況改善が望めないため、平成 27 年度からは太陽熱利用システム、エコキュートを対象設備としてそれぞれ 5 件以上の助成を目標に実施しております。

(2) 温暖化対策啓発事業

① 事業概要

第 2 次那覇市環境基本計画及び中核市に策定が義務付けられる那覇市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）において、本市の温室効果ガスを 2023 年度までに 2000 年度レベルから 5.0%削減することを目標として掲げております。その目標達成のためには、本市の二酸化炭素排出量に占める割合の高い民生部門を減少させる必要があり、啓発講座やエコライフサポーターと連携したイベントなど、市民向けの意識啓発事業を実施します。

② 事業内容

- *環境推進員（エコライフサポーター）事業の実施
- *地球温暖化対策出前講座、イベントの実施
- *新エネルギーや省エネの利用促進啓発

*広報活動

③ 啓発事業実績

[環境家計簿エコ宣言]人数：34 人

[エコライフサポーター] 委嘱人数：10 人

[啓発講座、イベント] 実施回数：15 回、参加者：2,453 人

表 3-2 啓発講座、イベント年間活動実績

	講座及び行事名	事業内容等	備考
5 月	緑のカーテン緑化講習会	緑のカーテン作成の講義と実技を交えた講習会	年 2 回実施
6 月	環境月間パネル展	地球温暖化対策のための運動「クールチョイス」パネル展	
7 月	であい橋で会いましょう 環境を考えるイベント	地球温暖化の仕組み・影響・対策に関するクイズやパネル出展によるクールチョイス意識啓発など	サポーター参加
8 月- 10 月	クールシェア広報	一人一台のエアコンをやめ、涼しい場所をみんなでシェアすることでエネルギー消費抑制を促す「クールシェア」のを店舗の協力により P R。	
8 月	環境・エネルギー対策が 地域にもたらす便益講演	分散型エネルギーとして注目されているコージェネシステムを活用したエネルギーサービスや再生可能エネルギーを取り巻く現状と最近の動向に関するセミナー。	
9 月	2018 なはカーフリーデー & モビリティウィーク	ノーマイカー、公共交通の推進に加え、地球温暖化対策の中の適応策(ここでは暑さをしのぐ対策の実例展示と体験) 及び、クールチョイスの啓発	サポーター参加
9 月	しきなっ子まつり	地球温暖化対策に関するクイズやパネル出展。手回し発電機や自転車発電、プラレールによる省エネ意識啓発	サポーター参加
9 月- 11 月	ガラスの地球を救え！ 上映会	地球温暖化の現状と対策について、手塚治虫のメッセージを映像化した作品の上映会。	
11 月	健康フェアなは	ひやみかちウォークや、健康フェアの来場者のうち、子どもを対象に、自転車発電や、クールチョイス射的などを実施し、エネルギー体験やクールチョイス啓発を実施。	サポーター参加
11 月	小学校出前講座	電気の作り方を実験で体験・体感することで省エネ意識啓発と身近でできる省エネについて講座を実施。	サポーター参加 年 2 回実施
12 月	公民館出前講座	親子冬休み講座・風力発電工作と題し実施。地球温暖化と再生可能エネルギーについて風力発電の工作を実施。	サポーター参加 年 2 回実施
1 月	環境作品展	環境絵日記やポスター等の作品展、シミュレーターによるエコドライブ体験、ステージイベント等を通してクールチョイスや地球温暖化について体験学習。	サポーター参加

(3) 那覇市地球温暖化対策協議会

① 事業概要

温対法 40 条により総合的な地球温暖化対策のため平成 20 年に設立した那覇市地球温暖化対策協議会への負担金を交付します。

- (1)地球温暖化対策の具体的な行動及び活動の普及促進事業
- (2)自然エネルギーの利用促進及び普及活動並びに省エネルギーの取組みの推進事業
- (3)地球温暖化対策の推進に必要な情報の提供及び交換並びに環境学習の推進事業
- (4)那覇市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)の進捗管理に関する事業
- (5)その他、協議会の目的を達成するために必要な事業

※協議会会員数(R 1.5.22 現在) 事業者 40 団体 11 個人 3

② 目的

市民、事業者及び行政機関等の協働により、那覇市域における総合的な地球温暖化対策の推進を図ることで、地球温暖化の防止を推進します。

③ 実績

- ・地球温暖化防止月間パネル展 ・エコアクション 21 認証取得支援事業
- ・エコドライブ講習会 ・地球温暖化対策出前講座（識名小学校、さつき小学校）
- ・緑のカーテン緑化講座 ・クールチョイス事業のイベントと連携しパネル展実施

3 市域の温室効果ガス排出量について

(1) 温室効果ガス種類別排出量の推移

温室効果ガスの総排出量は、2016（平成 28）年度で約 2,249 千トン（二酸化炭素換算）となっており、その約 93.8%を二酸化炭素が占めています。

那覇市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）における 2000（平成 12）年度（基準年度）の排出量と比較すると約 2.2%増加、前年度比で約 2.4%増加となっています。

表 3-4 温室効果ガス種類別排出量の推移

区分	単位：千t-CO ₂																
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
二酸化炭素(CO ₂)	2,120	2,315	2,300	2,395	2,334	2,387	2,379	2,384	2,370	2,285	2,281	2,267	2,141	2,117	2,052	2,069	2,110
メタン(CH ₄)	51	41	37	33	36	28	10	11	10	10	10	7	7	6	6	7	7
一酸化二窒素(N ₂ O)	12	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	11	11	11	11	12	12
代替フロン類	18	19	20	24	26	28	36	43	50	55	61	73	81	88	97	108	119
合 計	2,201	2,388	2,370	2,466	2,410	2,456	2,437	2,451	2,443	2,362	2,365	2,358	2,240	2,219	2,166	2,195	2,249
2000年度比	100.0%	108.5%	107.7%	112.0%	109.5%	111.6%	110.7%	111.4%	111.0%	107.3%	107.5%	107.1%	101.8%	100.8%	98.4%	99.7%	102.2%
前年度からの伸び率(%)	—	8.5%	-0.8%	4.0%	-2.3%	1.9%	-0.8%	0.5%	-0.3%	-3.3%	0.1%	-0.3%	-5.0%	-0.9%	-2.4%	1.3%	2.4%
一人当たりの二酸化炭素排出量(t-CO ₂ /人)	7.0	7.6	7.5	7.8	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	7.2	7.1	6.7	6.6	6.4	6.5	6.6

(注1) 小数点一位未満で四捨五入しているため、各欄の合計は一致しない場合があります。

(2) 二酸化炭素の部門別排出量について

2016（平成 28）年度における部門別排出量は、民生業務部門の排出量（766 千 t）が最も大きく、次に民生家庭部門の排出量（746 千 t）、運輸部門の排出量（430 千 t）となっています。

表 3-5 二酸化炭素部門別排出量の推移

基準年度		単位: 千t-CO ₂																
年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
部門	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	
産業	131	229	184	197	157	159	149	157	146	128	129	121	122	115	119	122	119	
運輸	402	398	403	403	398	392	392	387	381	386	387	388	391	397	408	418	430	
民生家庭	649	684	685	734	726	746	735	739	740	721	740	732	777	754	721	718	746	
民生業務	920	973	1,008	1,044	1,036	1,050	1,062	1,064	1,060	1,007	991	984	809	805	760	765	766	
廃棄物	18	31	20	17	18	40	41	38	44	42	34	41	41	45	44	45	50	
合計	2,120	2,315	2,300	2,395	2,334	2,387	2,379	2,384	2,370	2,285	2,281	2,267	2,141	2,117	2,052	2,069	2,110	
2000年度比	100.0%	109.2%	108.5%	113.0%	110.1%	112.6%	112.2%	112.5%	111.8%	107.8%	107.6%	106.9%	101.0%	99.8%	96.8%	97.6%	99.6%	
前年度からの 伸び率(%)	—	9.2%	-0.6%	4.1%	-2.5%	2.3%	-0.4%	0.2%	-0.6%	-3.6%	-0.2%	-0.6%	-5.5%	-1.1%	-3.1%	0.8%	2.0%	

（注1） 小数点一位未満で四捨五入しているため、各欄の合計は一致しない場合があります。

(3) 二酸化炭素の燃料種別排出量

2016(平成 28)年度における二酸化炭素の燃料種別排出量は、最も割合の大きいのが電力で、全体の約 62%を占めています。次いで、全体の 12.3%を占めるガソリンとなっています。

表 3-6 二酸化炭素の燃料種別排出量の推移 排出量(千 t-CO₂)

燃料種別	基準					2016 年度	
	2000 年度	2012 年度	2013 年度	2014 年度	2015 年度	H28 年度	
	H12 年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	排出量	構成比
電力	1,345	1,400	1,367	1,272	1,266	1,306	61.9%
ガソリン	216	214	218	215	220	260	12.3%
灯油	111	75	74	72	85	75	3.6%
軽油	84	97	98	114	112	79	3.8%
重油類	216	163	170	173	183	180	8.6%
LPG	81	82	77	92	100	101	4.8%
都市ガス	49	68	69	69	57	58	2.8%
エネルギー 未区分	18	41	45	44	45	50	2.4%
合計	2,120	2,141	2,117	2,052	2,069	2,110	100%

（注 1） 小数点一位未満で四捨五入しているため、各欄の合計は一致しない場合がある。また、エネルギー起源以外の二酸化炭素排出量は廃棄物の燃焼によるものである。

4 那覇市エコオフィス計画の推進

(1) 計画策定の目的

地球温暖化問題の重要性や危機感が広まっている現在において、地球環境を保全していくためには、那覇市役所が一事業者として、エネルギー使用量等の削減や環境にやさしい製品の利用を促進するなど、率先して環境に配慮した行動を実行する必要があります。

また、地球温暖化対策の推進に関する法律第21条第1項で、地方公共団体へすべての事務・事業に関して、温室効果ガスの排出抑制等のための実行計画の策定を義務付けています。本計画は、【地方公共団体実行計画（事務事業編）】として位置付けます。

以上のことから那覇市エコオフィス計画を策定し、地球環境保全対策の推進を図ります。

(2) 基本方針

- ① 本市が行なうすべての事務・事業において計画を推進し、環境負荷の低減に努めます。
- ② 職員が計画を率先して推進することにより、市民・事業者の意識高揚を図ります。
- ③ 可能な限り目標を明確にし、そのための具体的な取組を推進します。
- ④ ISO14001の規格に基づいた本市の環境マネジメントシステムを活用し、確実な進行管理を行いません。
- ⑤ 計画、取組状況及び点検結果については、外部へ公表します。

(3) 計画の期間

計画の期間は、平成28年度～令和2年度までの5年間とします。

(4) 計画の対象範囲

市長事務部局、議会事務局、選挙管理委員会事務局、監査委員事務局
教育委員会、上下水道局、消防局

(5) 温室効果ガス総排出量等の削減目標

表3-7 年度ごと温室効果ガス総排出量の目安

(単位：t-CO₂)

	基準値	温室効果ガス総排出量目安（削減目標値）				
年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
総排出量	30,008	29,708	29,411	29,117	28,826	28,538
目標値		-1%	-1%	-1%	-1%	-1%

表3-8 各エネルギー使用量等削減目標値

取 組 項 目		削 減 目 標
温室効果ガスの算定基礎項目	電気使用量	計画期間（平成 28～令和 2 年度）の各年度、前年度比 1 %以上削減することを目指します。
	ガソリン使用量	
	軽油使用量	
	都市ガス使用量	
	L P ガス使用量	
	灯油使用量	
	A 重油使用量	
その他の資源等	水使用量	
	紙使用量	
	ごみ排出量	

(6) 那覇市エコオフィス計画の実績

平成30年度の温室効果ガス排出量等の実績は、表3-9のとおりです。

温室効果ガスの削減目標（前年度実績比－1 %）は、全部局別において達成されました。全体としては、4.4%の減となっています。

表3-9 平成30年度 エコオフィス活動実績

削減目標及び削減率（基準年度：H29）

削減目標：対前年度比1 %

項 目 部 局 名		温室効果ガス (t-CO2)	温室効果ガス算定基礎項目							その他の資源等		
			電気 (kwh)	ガソリン(ℓ)	軽油(ℓ)	都市ガス(m³)	LPガス(kg)	灯油(ℓ)	A重油(ℓ)	水(m³)	紙(枚)	ごみ(kg)
市長部局	H30	9,694	10850.231	44,486	50,391	393,060	692	8,543	11,623	183,938	31,959	290,322
	H29	10,215	11,418.450	44,079	44,871	359,726	4,286	10,367	10,650	182,441	35,645	389,036
	増減率	-5.1%	-5.0%	0.9%	12.3%	9.3%	-83.9%	-17.6%	9.1%	0.8%	-10.3%	-25.4%
教育委員会	H30	18,307	20,191.139	14,314	2,643	570,509	17,923	128,555	276,946	471,062	67,869	505,861
	H29	19,130	20,884.304	16,100	3,167	547,303	19,378	146,621	277,719	381,749	62,216	478,310
	増減率	-4.3%	-3.32%	-11.1%	-16.5%	4.2%	-7.5%	-12.3%	-0.3%	23.4%	9.1%	5.8%
上下水道局	H30	1,590	1,977.784	13,544	501	456	-	-	218	2,811	2,001	5,849
	H29	1,636	2,002.014	14,593	250	371	-	-	100	2,169	1,925	5,272
	増減率	-2.8%	-1.2%	-7.2%	100.4%	22.9%	-	-	117.6%	29.6%	3.9%	10.9%
消防局	H30	1,147	1,062.781	72,569	35,455	21,323	481	-	-	9,250	710	18,697
	H29	1,177	1,064.420	74,588	36,992	23,902	522	-	-	8,290	790	20,503
	増減率	-2.5%	-0.2%	-2.7%	-4.2%	-10.8%	-7.9%	-	-	11.6%	-10.1%	-8.8%
合計	H30	30,738	34,081.935	144,913	88,989	985,348	19,095	137,098	288,786	667,061	102,539	820,729
	H29	32,158	35,369.188	149,360	85,280	931,302	24,185	156,988	288,469	574,649	100,576	893,121
	増減率	-4.4%	-3.6%	-3.0%	4.3%	5.8%	-21.0%	-12.7%	0.1%	16.1%	2.0%	-8.1%

※消防局の緊急車両（消防車等）で使用する「ガソリン」「軽油」に関しては計画の趣旨に添わないと判断し、削減目標の対象外とする。

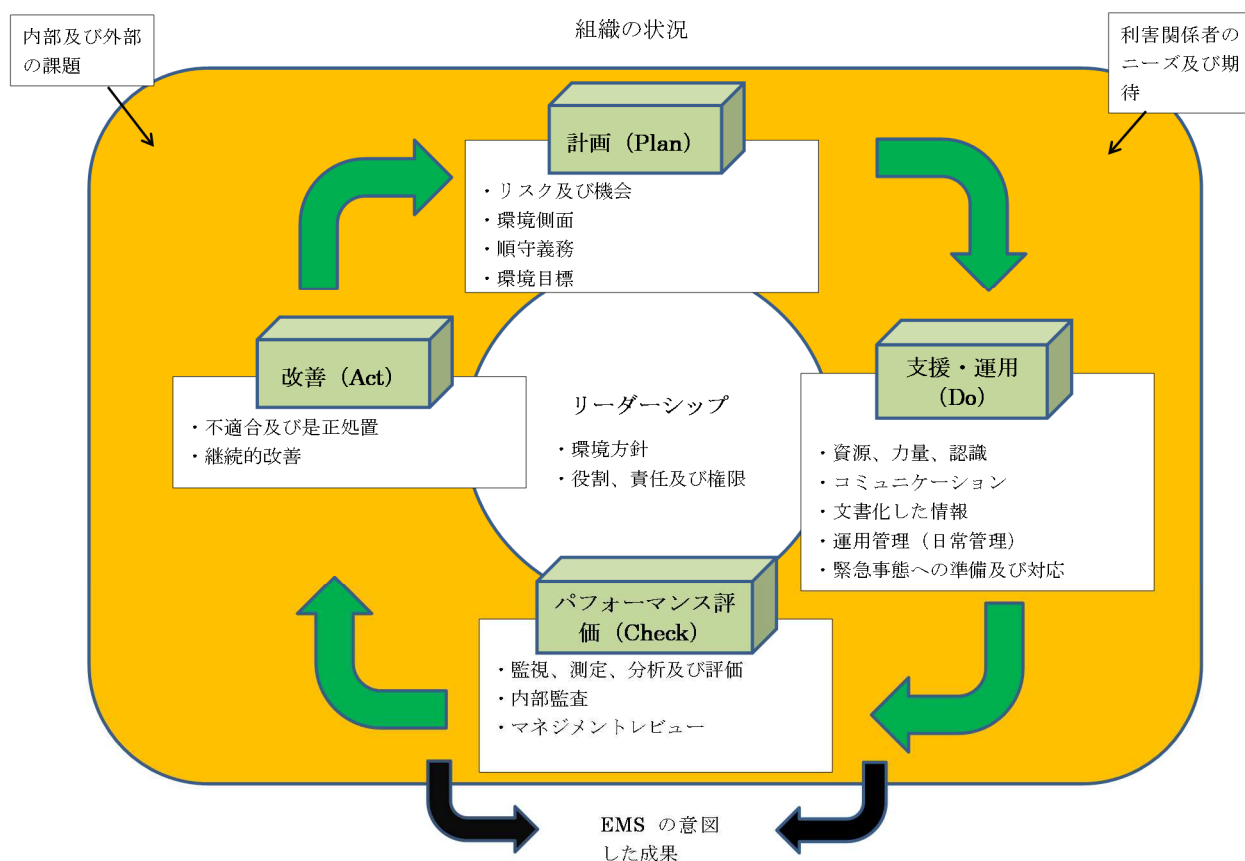
第4章 環境マネジメントシステム

1	那覇市環境マネジメントシステムについて……………	78
---	--------------------------	----

1 那覇市環境マネジメントシステムについて

本市の環境の将来像である「自然環境と都市機能が調和した住みつづけたまち NAHA」を実現するための計画として「那覇市環境基本計画」や「那覇市エコオフィス計画」等を策定しています。それらを有効に運用管理するために、国際規格 ISO14001に基づいた環境マネジメントシステムを構築し、研修や日常点検活動によって職員の自覚を高め、運用状況の自己チェックのため内部監査を実施し環境に配慮した行動を実行しています。また、審査登録機関による第三者評価を活用し、その有効性の確認を年1回行っています。

平成30年度に実施した更新審査では、総務部総務課他39部署の審査を実施しました。その結果、不適合の4件の指摘がありましたが、各課及び事務局にて修正・是正処置を行い、ISO14001の登録継続が認められました。



第5章 自然環境の保全

1	環境保全の啓発	80
(1)	環境啓発事業	
①	国場川水あしび	
②	漫湖チュラカーギ作戦	
③	こどもエコクラブ	
(2)	環境学習会	
①	大嶺海岸観察会	
②	ホテル観察会	
③	湧水めぐり	
④	漫湖観察会	
⑤	新都心沖縄の杜観察会	
2	環境保全対策事業	83
(1)	水資源有効利用推進事業	
①	水資源有効利用・節水計画書	
②	雨水施設等設置費補助金交付事業	
(2)	安謝川上流浄化対策	
(3)	メジロ捕獲及び飼養登録事務	
3	広域的事業	84
(1)	国場川水系環境保全推進協議会	
4	自然保護	84
(1)	鳥獣保護区の設定	
①	漫湖地区	
②	末吉地区	

1 環境保全の啓発

市民・事業者・行政の自然環境保全に関する意識を高めるために、自然環境に関する各種の啓発事業や学習会を市民等に対し行っています。

(1) 環境啓発事業

① 国場川水あしび（第24回）

実施：平成30年12月8日 漫湖水鳥・湿地センター 参加者：352人 ごみ回収量：1,830kg

国場川水系（国場川、長堂川、鏡波川、袋廻川）の各河川は水鳥が数多く飛来し、特にその河口の漫湖はラムサール条約（特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約）に登録（平成11年5月15日）された貴重な湿地となっています。

その豊かな自然環境は市民の憩いの場所となっており、生態系の保全や水質浄化の必要性等を訴えるために、清掃ボランティアと共に、漫湖周辺のごみ拾い、自然体験型ゲーム、漫湖の生き物等の展示を行っています。



【第24回 国場川水あしび】

② 漫湖チュラカーギ作戦（34）

実施：平成30年7月8日 漫湖水鳥・湿地センター 参加者：233人 ごみ回収量：1,240kg
（※豊見城市及びNPO団体の漫湖自然環境保全連絡協議会との共催により実施）

漫湖の清掃、マングローブの稚樹抜き、自然観察会を行い、漫湖を知ってもらうよい機会となりました。

③ こどもエコクラブ

こどもエコクラブは幼児から高校生までなら誰でも参加できる環境活動クラブです。自然観察会や食育の勉強会などを通して、子どもたちが人と自然環境の関わりについて理解し、自然を大切に思う心や、環境問題解決に自ら考え行動する力を育成し、地域の環境保全活動の環に加わっていくことを目的としています。

平成30年度は、5団体約308人の児童が登録し、「大嶺海岸観察会（たばるエコクラブ、ともだちやエコクラブ）」「野菜天ぷらづくり（はなぞのエコクラブ、ともだちやエコクラブ）」を行いました。

【こどもエコクラブ活性化事業】

市内の既存のこどもエコクラブ及び新たにエコクラブを結成しようとする団体に対して、自らの団体が行う活動のヒントとなる気づきの機会を提供し、市内こどもエコクラブ活動の活性化を図ることを目的に、身近な自然と出会う様々な体験型活動を開催・提供しています。

【こどもエコクラブなは大会】 漫湖水鳥・湿地センター平成30年12月1日 参加者14人

沖縄県こどもエコクラブ大会への参加につながるように、壁新聞やパワーポイントで活動内容の発表を行い、はなぞのエコクラブ・ともだちやエコクラブは沖縄県の推薦を受け、沖縄県代表として全国大会に参加しました。



【こどもエコクラブなは大会】

(2) 環境学習会

① 大嶺海岸観察会（那覇空港海側） 平成31年3月9日 参加者23人

那覇空港のすぐ沖合に広がる大嶺海岸は、那覇市に残された自然海岸であり、干潮時には広大な礁池（イノー）が姿をあらわします。そこにはサンゴ礁原、藻場や干潟等の多様な環境があり、いろいろな生き物も生息しています。このような場所は沖縄本島中南部のあちらこちらに広がっていましたが、今では埋め立てにより、ほとんど姿を消してしまっています。なお、大嶺海岸においても、空港拡張工事等により、一部海岸域が残るのみとなっています。

この残された自然とのふれあいを通して人と海などとのつながりについて、改めて考える機会としてもらうため、市民等を対象とした観察会を行っています。



【大嶺海岸で生物観察】

② ホタル観察会 末吉公園 平成30年5月12日 参加者36人

那覇市においては、都市化が進みホタルが見られる場所も少なくなっていますが、末吉公園にはオキナワスジボタルやクロイワボタルなどの陸生のホタルが生息しています。

ホタルの生態や生息に適した環境を那覇市自然観察指導員と共に観察し、どのように自然環境を保護、保全していく必要があるのかについて、参加者に学んでもらっています。

③ 湧水めぐり「首里カーマーン」 首里地区 平成30年11月10日 参加者22人

都市化、緑地の減少等で市域における地下水の保水力は低下しており、かつて人々と身近な存在であった井戸や湧水を取り巻く環境も大きく変化してきています。先人の知恵を学び、水環境の保全について考える機会として、市民を対象に首里地区の湧水めぐりを行っています。

☆☆ 湧水めぐりルート ☆☆

集合場所

首里城公園レストセンター入口前の広場

→①真珠道→②旧天界寺の井戸

→③内金城嶽→④上ヌ東門ガー

→⑤下ヌ東門ガー⑥新垣ヌカー

→⑦潮汲川→⑧金城大樋川

→⑨仲之川→⑩禰覇川

→⑪寒水川樋川→解散



④ 漫湖観察会（ひやみかちウォーク コラボ事業） 平成30年11月11日 参加者723人

ひやみかちウォークの「うるくまーい」、「マングローブまーい」で漫湖水鳥・湿地センターを給水ポイントとなっている事より、これに合わせ、湿地への関心を高めるため、センター木道や爬龍橋にてラムサール条約登録湿地である漫湖について、湿地の生き物や水鳥等の観察会を行っています。

⑤ 新都心沖縄の杜観察会 天久公園 平成31年1月19日 参加者28人

都市化の進行が著しい那覇新都心、その中に「沖縄の杜」があります。古くからの地層が残るその杜には、市街地にも関わらず貴重な自然が残っており、様々な動植物が見られます。そこで、普段あまり入ることができない沖縄の杜で、様々な動植物を観察することで、身近に残された自然環境の大切さを認識する機会とするため、市民を対象に観察会を実施しています。



【新都心沖縄の杜観察会】

2 環境保全対策事業

(1) 水資源有効利用推進事業

総合的な水資源の有効利用と節水、その他の施策を推進し、快適な都市づくりに寄与するために、「那覇市水資源有効利用推進要綱」を平成11年2月10日に施行しました（一部は平成12年4月1日施行）。

① 水資源有効利用・節水計画書

平成12年度には、市内にて建築物を設置する際に、設置者に「水資源有効利用・節水計画書」の市への提出を義務付け、水資源に対する意識啓発に取り組んでいます。さらに、平成12年度に策定した「那覇市水環境保全推進計画」の中に水資源有効利用推進策を盛り込みました。

表5-1 平成30年度水資源有効利用・節水計画書の内訳

水資源有効利用・節水計画書提出 (うち、下記の方法による水資源有効利用を予定しているのは154件です。)	504件
雨水タンク設置予定	9件
井戸水利用予定	4件
再生水利用予定	1件
地下浸透設備（浸透マス等）設置予定	140件
計	154件

② 雨水施設等設置費補助金交付事業

本市では水資源の有効利用を目的に、市内に所在する住宅又は店舗・事業所等に雨水施設等（雨水貯留施設、雨水浸透施設、井戸水利用施設）の設置又は修繕等を実施するもので、これらの設置又は修繕等に要する費用の1/2（限度額4万円）を補助しています。

表5-2 雨水施設等設置補助状況

年 度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
件 数	20(11)	12(7)	8(4)	21(12)	15(10)	13(9)

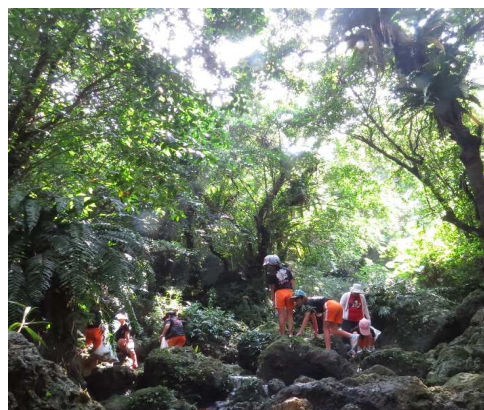
※（ ）内は井戸水利用施設の件数

(2) 安謝川上流浄化対策

安謝川の水質を浄化し、潤いある水辺空間を創出するため、平成5年から、「安謝川をきれいにする住民の会」等と協力し、事業を実施しています。

付近住民や学童クラブなどへも呼びかけ、毎月第2土曜日に清掃活動を実施しています。

安謝川をきれいにする住民の会は、平成30年度の環境大臣、地域環境美化功労者表彰を受けました。



【安謝川クリーン作戦】

(3) メジロ捕獲及び飼養登録事務

鳥獣保護行政における「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」に基づき、愛がん飼養を目的として、メジロ（「1世帯1羽」に限定）に係る捕獲及び飼養登録に関する事務を平成21年度から沖縄県（自然保護課）より権限委譲を受けています。

平成23年9月、国の定める「鳥獣の保護を図るための事業を実施するための基本的な指針」が改定されました。同指針に基づき、沖縄県において「第11次鳥獣保護事業計画」が策定され、「愛がん飼養目的のメジロの捕獲は許可しない」こととなりました。

表5-3 メジロ飼養登録状況〔平成30年度〕

交付件数	種別	交付件数(①)	手数料(②)	計(①×②)
	更新	6件	3,400円	20,400円
	再交付	0件	3,400円	0円
	合計	6件		20,400円

3 広域的事業

(1) 国場川水系環境保全推進協議会

国場川水系は、国場川、長堂川そして饒波川からなり、与那原町、南城市、八重瀬町、糸満市、豊見城市、南風原町、さらに那覇市の7つの市や町に流域を持ち、那覇港海域に注ぎ込んでいます。

国場川水系環境保全推進協議会は、これら7つの自治体で構成し、国場川水系にかかる環境保全対策を連携して推進し、水環境の回復を図るために組織されています。

〔事業内容〕

平成30年	6月29日	平成30年度 国場川水系環境保全推進協議会総会
	12月8日	第24回 国場川水あしび開催（主催：国場川水あしび実行委員会）
令和元年	6月13日	平成30年度 国場川水あしび事業報告及び水質調査結果報告

4 自然保護

(1) 鳥獣保護区の設定

① 漫湖地区

漫湖は全国でも有数の渡り鳥の集団渡来地であり、鳥獣の保護繁殖を図るため、昭和52年に国設鳥獣保護区の設定を受けました。漫湖は、シギ、チドリ類やクロツラヘラサギ等の野鳥を観察することができ、市民が自然とふれあう貴重な場所となっています。

平成9年からは、水鳥の保護に特に重要な水域であるとして、漫湖の水面部分が国設鳥獣保護区特別保護地区に設定されており、平成19年には、保護期間が令和9年までの20年間に更新されました。

また、平成11年5月15日には、漫湖の水鳥生息地としての重要性が世界的に認められ、水面部分の国設鳥獣保護区特別保護地区（58ha）がラムサール条約（特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約）に登録されました。

表5-4 国設鳥獣保護区

種 別	名 称	鳥獣保護区		特別保護地区	
		面 積	期 間	面 積	期 間
集団渡来地	漫 湖	174ha	H19. 11. 1 R 9. 10. 31	58ha	H19. 11. 1 R 9. 10. 31



漫 湖

② 末吉地区

末吉の森は、都市における生活環境改善のために都市公園として整備されており、同時に、野生生物の保護管理を目的として、県設鳥獣保護区及び県設鳥獣保護区特別保護地区にも設定されており、平成18年には、保護期間が令和8年までの20年間に更新されています。

同地区では、タカ科のツミの繁殖、ウグイス科のヤブサメの越冬が観察されるなど、小規模ながらも市街地に残された森林環境として重要な役割を果たしています。

表5-5 県設鳥獣保護区

種 別	名 称	鳥獣保護区		特別保護地区	
		面 積	期 間	面 積	期 間
誘致地区	末 吉	19ha	H18. 9. 26 R 8. 9. 25	19ha	H18. 9. 26 R 8. 9. 25

第6章 水 質

1	公共用水域等の水質保全対策事業……………	88
	(1) 事業概要	
	(2) 測定の実施概況	
	(3) 実施結果の概要	
	①河川	
	②海域	
	③底質	
	④水浴場	
	⑤地下水（概況調査）	
	⑥地下水（汚染井戸周辺地区調査）	
	(4) 測定結果等	
	①測定地点	
	②環境基準等	
	③主な用語の解説	
	④測定結果	
	⑤水質の経年変化	
	⑥国場川水系合同河川水質調査結果	
2	水質汚濁防止法に基づく規制……………	117
	(1) 工場・事業場対策	
3	土壌汚染対策法に基づく届出及び区域指定の状況…	118
4	浄化槽の設置及び維持管理……………	120
	(1) 浄化槽とは	
	(2) 市内における設置基数	
	(3) 届出件数	
	(4) 浄化槽法に基づく三大義務	
	①保守点検	
	②清掃	
	③法定検査	
	(5) 浄化槽設置者講習会	

1 公共用水域等の水質保全対策事業

(1) 事業概要

1 水質保全

本市は、平成25年度の中核市移行に伴い水質の現況と経年変化を把握し、公共用水域における良好な水質の維持等に役立てることを目的として、公共用水域及び地下水の水質測定をこれまで県が行ってきた測定ポイントも含め実施しています。

調査を実施している河川は市の中心部を東西に流れている安里川水系、北側に安謝川水系、南側に国場川水系、そして国道58号線に沿った形態の久茂地川水系、小禄地区の河川（排水路）に区分されます。

4河川と2水路の27地点で、年4～12回の水質調査を実施しており、水質の汚濁状況を示す指標となるBOD（生物化学的酸素要求量）は、平成30年度は26地点が10mg/L以下で、水質汚濁に係る環境基準のE類型の基準を満たしています。基準を満たしていない1地点は、安里川・鳥堀橋で、最も水がきれいな場所は、安謝川・花見橋付近となっています。

海域（那覇港海域）については、6地点で年6～12回水質調査を実施しており、平成30年度の調査結果は、水質の汚濁状況を示す指標となるCOD（化学的酸素要求量）が4地点（①那覇港沖、②那覇新港入口、③泊港内、④自謝加瀬東）で、2mg/L以下となり、水質汚濁に係る環境基準のA類型の基準を満たしていますが、2地点（①那覇港入口、②那覇港内）は基準を満たしていませんでした。

また、水浴場（波之上ビーチ）では水浴に適した水質であるかどうか、環境省の「水浴場水質判定基準」に基づいて水質調査を実施しており、平成30年度は、遊泳期間前「水質B（可）」・遊泳期間中「水質A（適）」でした。

地下水調査においては、概況調査として首里地区の宝口樋川（儀保）にて測定を実施し、全ての項目において環境基準を満たしていました。また、汚染井戸周辺地区調査として小禄地区の20地点において砒素、ほう素の測定を実施し、全ての地点で環境基準を満たしていました。

汚染状況は年ごとに変動はあるものの、概ね良くなっています。しかし、一般家庭からの生活排水と、街路など市街地からの流入水や事業場排水などが原因で水質の改善が見られない地点もあります。

公共用水域の水質汚濁対策として、本市は、平成4年9月に水質汚濁防止法に基づく生活排水対策重点地域の指定を受け、平成7年2月に「那覇市水環境保全基本計画」を策定し、対策を講じてきました。その後、平成13年2月には同計画を改定し、水資源有効利用の推進について内容を拡充し、今日の社会情勢の変化に対応しています。

また、市民に対しては、国場川の清掃イベントや安謝川の清掃活動、そして自然観察会等の啓発事業をとおして、「きれいな水を守る」という意識の向上を図っています。

(2) 測定の実施概況

那覇市公共用水域及び地下水等の水質測定は、平成30年度は、平成30年4月10日から平成31年3月31日までの期間に実施しました。

測定は、地点別測定計画に基づき、定められた地点及び回数、検体の採水、分析を行っています。

分析、採水方法は、平成 30 年度公共用水域及び地下水の水質測定計画（沖縄県）に掲げる方法により、採水時には、採水日時、天候、気温、水温、色相、臭気、透視度（海域：透明度）、採取水深（海域：全水深も含む）についても記録しています。

なお、採水地点の一部である国場川については、河川域の合同調査を目的として、南部福祉保健所と調整して、同じ日に実施しています。

河川は、県測定計画で、国場川 3 地点・久茂地川 3 地点・安里川 5 地点・安謝川 4 地点の採水地点があり、生活環境項目や健康項目、ふっ素・ほう素、全亜鉛、底質項目（2 地点のみ）を測定しています。独自に策定した市測定計画では、安謝川 2 地点・安里川 4 地点・久茂地川 2 地点・国場川 2 地点・その他 2 地点で採水し、生活環境項目のみ測定を実施しています。

海域は、那覇港の 6 地点で採水し、生活環境項目や全窒素・全リン、健康項目、全亜鉛、底質項目（1 地点のみ）、底層溶存酸素量（那覇港入口以外の 5 地点）の測定を実施しています。

水浴場は、波の上ビーチで採水し、ふん便性大腸菌群数や化学的酸素要求量、水素イオン濃度の測定を遊泳期間前と遊泳期間中に実施しています。

地下水採水は、概況調査を那覇市首里地区（宝口樋川）で実施し、pH、EC 他環境基準 28 項目の測定を行っています。また、汚染井戸周辺地区調査を小禄地区 20 地点で実施し pH、EC、砒素及びほう素の測定を行っています。

(3) 実施結果の概要

①河川

●県測定計画

生活環境項目においては、2 地点（四条橋、寒川橋）において、pH の環境基準を超過しました。4 地点（那覇大橋、泉崎橋、久茂地橋、安謝橋）において、D0 の環境基準を超過しました。健康項目においては、全ての地点で環境基準を満たしていました。

●市測定計画

生活環境項目においては、1 地点（開眼橋）において、pH の基準値を超過しました。2 地点（夫婦橋、十貫瀬橋上流）において、D0 の環境基準を超過しました。また、1 地点（鳥堀橋）において、BOD の環境基準を超過しました。

②海域

生活環境項目においては、全地点において、D0 の環境基準を超過しました。2 地点（那覇港入口、那覇港内）において、COD の環境基準を超過しました。3 地点（那覇港入口、那覇港内、泊港内）において、大腸菌群数の環境基準を超過しました。健康項目及び底層溶存酸素量においては、調査地点全てで環境基準を満たしていました。

③底質

河川 2 地点、海域 1 地点において調査を行いました。全ての地点で環境基準を満たしていました。

④水浴場

波の上の水浴場において、遊泳期間前は COD が「水質 A」の区分範囲を超えていたため、「水質 B（可）」の区分、遊泳期間中はふん便性大腸菌群数が、「水質 AA」の区分範囲を超えていたため、「水質 A（適）」の区分でした。

⑤地下水（概況調査）

首里地区の宝口樋川（儀保町）で調査を行いました。全ての項目で環境基準を満たしていました。

⑥地下水（汚染井戸周辺地区調査）

小禄地区 20 地点で砒素、ほう素の調査を行いました。全ての地点で環境基準を満たしていました。

(4) 測定結果等

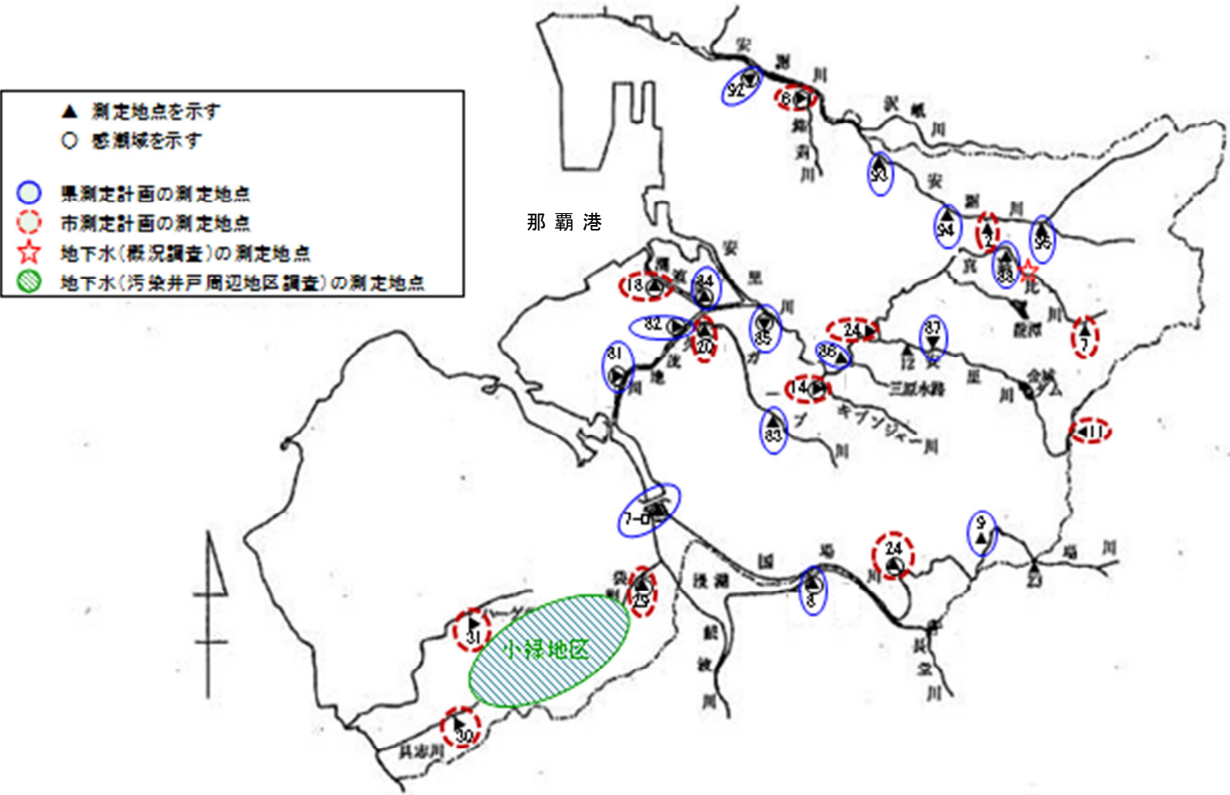
①測定地点

計画	河川名	県 地点 番号	類型	地点名
県測定計画 ○	国場川	7-口	C	那覇大橋 ●
		8	E	真玉橋 ●
		9	(E)	一日橋
	久茂地川	81	C	泉崎橋 ●
		82	(C)	久茂地橋 ●
		83	(C)	四糸橋
	安里川	84	(D)	中之橋 ●
		85	D	安里新橋 ●
		86	(D)	大道練兵橋
		87	(D)	寒川橋
	安謝川	88	(D)	宝口樋川下流10m
		92	C	安謝橋 ●
		93	(C)	宇久増橋
		94	(C)	末吉新橋
		95	(C)	昭和橋

● 感潮域

計画	河川名	市 地点 番号	類型	地点名
市測定計画 ○	安謝川	2	C	花見橋
		6	C	環状2号線上の橋
	安里川	7	D	鳥堀橋
		10	D	茶湯崎橋
		11	D	ナーグラ橋
		14	D	開眼橋
	久茂地川	18	C	夫婦橋 ●
		20	C	十貫瀬橋上流 ●
	国場川	24	E	新国場橋 ●
		29	C	袋廻川 ●
	その他	30	—	具志川
		31	—	ハーグラ川
	地下水			概況調査 (宝口樋川) ☆
				汚染井戸周辺地区調査 (小緑地区) ●

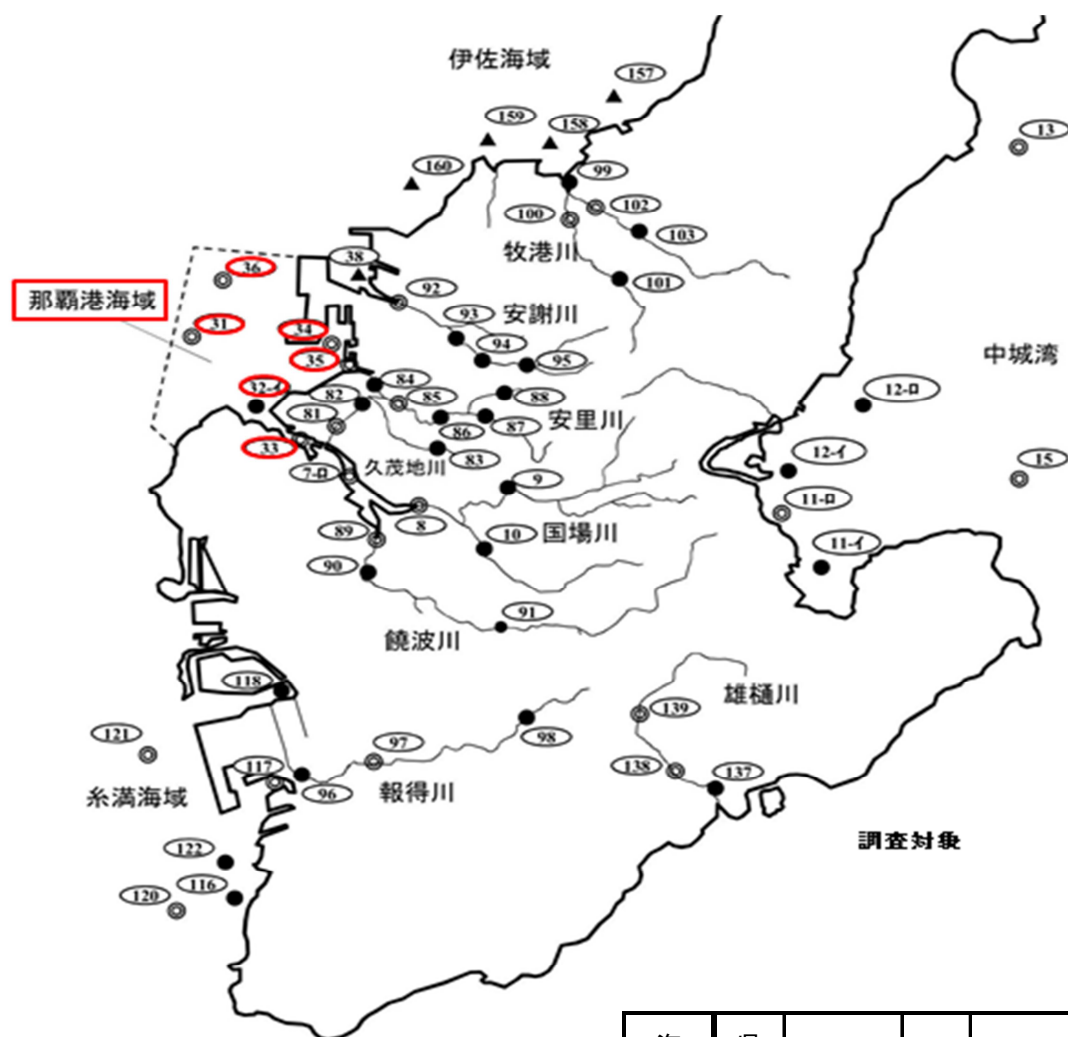
● 感潮域



河川及び地下水の測定地点図

沖縄本島南部

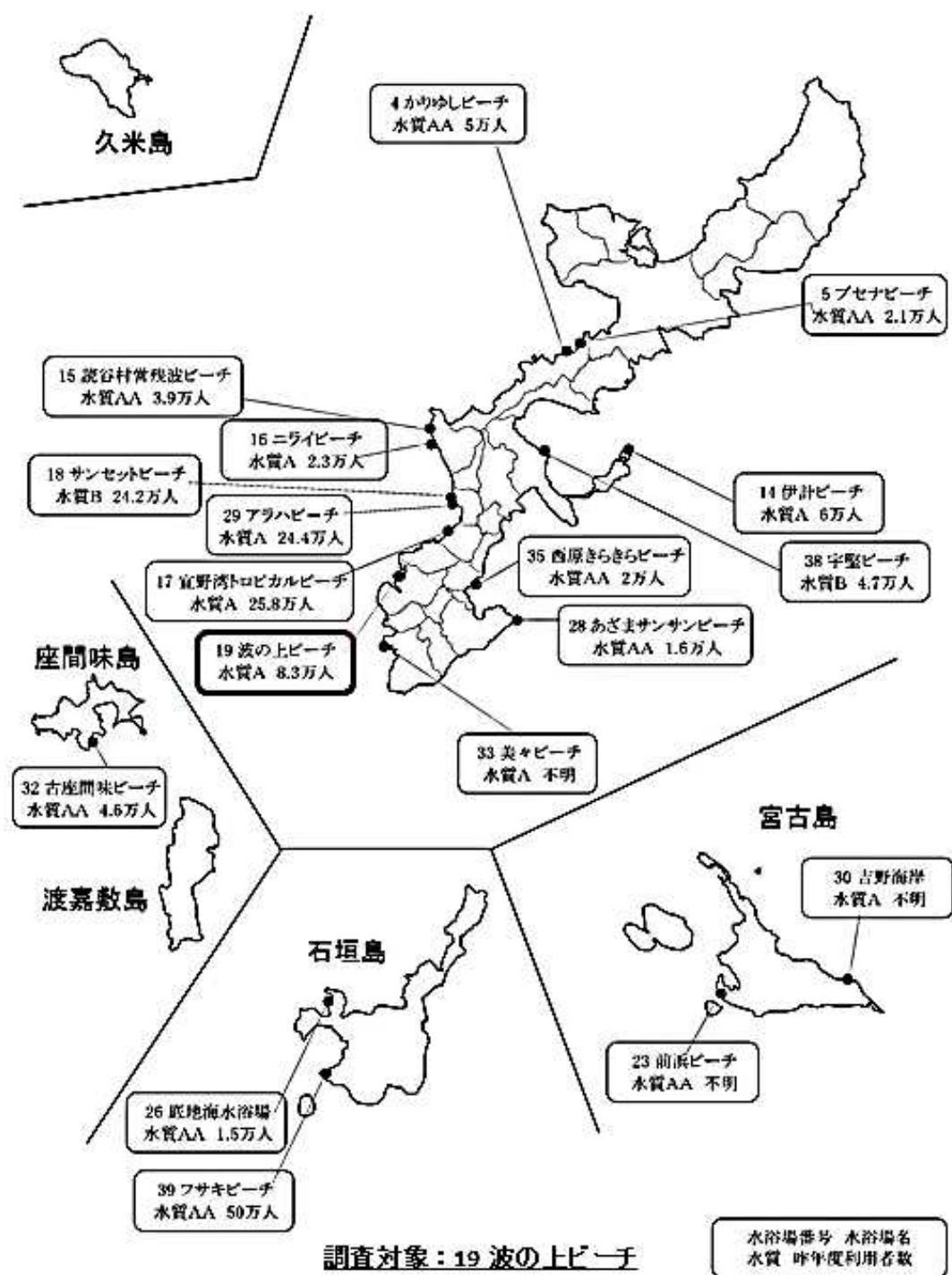
- ◎ 環境基準点
- 補助測定点
- ▲ 参考測定点(類型未指定)



海域名	県地点番号	統一番号	類型	地点名
那覇港海域	31	47-604-01	A	那覇港沖
	32-イ	47-604-54	(A)	那覇港入口
	33	47-604-02	A	那覇港内
	34	47-604-03	A	那覇新港入口
	35	47-604-04	A	泊港内
	36	47-604-05	A	自謝加瀬東
6地点				

海域の測定地点図

平成30年度水浴シーズン中水質調査結果



主要海水浴場の測定地点図

②環境基準等

人の健康を保護に関する環境基準及び分析方法

項 目	基準値	分 析 方 法
カドミウム	0.003mg/L以下	日本工業規格K0102（以下「規格」という。）55.4に定める方法
全シアン	検出されないこと	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1.2及び38.3に定める方法
鉛	0.01mg/L以下	規格54に定める方法
六価クロム	0.05mg/L以下	規格65.2に定める方法
砒素	0.01mg/L以下	規格61.2又は61.3又は61.4に定める方法
総水銀	0.0005mg/L以下	告示付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと	告示付表2に掲げる方法
PCB	検出されないこと	告示付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四塩化炭素	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チウラム	0.006mg/L以下	告示付表4に掲げる方法
シマジン	0.003mg/L以下	告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セレン	0.01mg/L以下	規格67.2又は67.3又は67.4に定める方法
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法 亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法
ふっ素	0.8mg/L以下	規格34.1に定める方法又は規格34.1（c）（注（6）第三文を除く。）に定める方法 （懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあっては、これを省略することができる。）及び付表6に掲げる方法
ほう素	1mg/L以下	規格47.1、47.3又は47.4に定める方法
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	告示付表7に掲げる方法

備考 1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンにかかる基準値については、最高値とする。

2. 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表2において同じ。

3. 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

4. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

項 目	基準値	分 析 方 法
生 活 環 境 項 目	水素イオン濃度	日本工業規格K0102(以下「規格」という。)12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法
	溶存酸素量	規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法
	生物化学的酸素要求量	規格21に定める方法
	化学的酸素要求量	規格17に定める方法(ただし、B類型の工業用水及び水産2級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法)
	浮遊物質	昭和46年12月環境庁告示第59号(以下「告示」という。)付表9に掲げる方法
	大腸菌群数	告示別表2に掲げる最確数による定量法
	n-ヘキサン抽出物	告示付表13に掲げる方法
	全窒素	規格45.2、45.3又は45.4に定める方法
	全燐	規格46.3に定める方法
	全亜鉛	規格53に定める方法

生活環境の保全に関する環境基準（告示別表2）
（水質汚濁に係る環境基準について昭和46年12月28日環境庁告示第59号）

1 河川
(1) 河川（湖沼を除く。）
ア

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン 濃度(pH)	生物化学的酸素 要求量(BOD)	浮遊物質 量(SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
A A	水道1級・自然環境保全及び A以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN/100mL以下
A	水道2級・水産1級・水浴及び B以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL以下
B	水道3級・水産2級及び C以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN/100mL以下
C	水産3級・工業用水1級及び D以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	—
D	工業用水2級・農業用水及び Eの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	—
E	工業用水3級・環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が 認められないこと。	2mg/L以上	—

- 備考
- 1 基準値は、日間平均値とする（海域もこれに準ずる。）。
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。
- (3、4 省略)
- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産3級：コイ、フナ等、β－中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸およびその塩
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下
生物特B	生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下

- 備考
- 1 基準値は、年間平均値とする（海域もこれに準ずる。）。

(2) 湖沼（天然湖沼及び貯水量が1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖）
省略

2 海域

ア

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン 濃度(pH)	化学的酸素 要求量(COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出 物質(油分等)
A	水産1級・水浴・自然環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN/100mL以下	検出されないこと。
B	水産2級・工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L以下	5mg/L以上	—	検出されないこと。
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L以下	2mg/L以上	—	—

備考

1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数70MPN/100mL以下とする。

2 省略

(注)1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

2 水産1級:マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

水産2級:ボラ、ノリ等の水産生物用

3 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/L以下	0.02mg/L以下
Ⅱ	水産1種・水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの(水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/L以下	0.03mg/L以下
Ⅲ	水産2種及びⅣ以下の欄に掲げるもの(水産3種を除く。)	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
Ⅳ	水産3種・工業用水・生物生息環境保全	1mg/L以下	0.09mg/L以下

備考

1 基準値は、年間平均値とする。

2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

(注)1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

2 水産1種:底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される

水産2種:一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

水産3種:汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3 生物生息環境保全:年間を通して底生生物が生息できる限度

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸およびその塩
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下	0.001mg/L以下	0.01mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L以下	0.0007mg/L以下	0.006mg/L以下

エ

項目 類型	水生生物が生息・再生産する場の適応性	基準値
		底層溶存酸素量
生物1	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域	4 mg/L以上
生物2	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域	3 mg/L以上
生物3	生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域又は無生物域を解消する水域	2 mg/L以上
測定方法		規格32に定める方法又は付表13に掲げる方法

備考

1 基準値は、日間平均値とする。

2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きいたことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。

水浴場水質判定基準

(別紙)

1. 判定基準は、下記の表に基づいて以下のとおりとする。

(1) ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD又は透明度のいずれかの項目が、表の「不適」に該当する水浴場を、「不適」な水浴場とする。

(2) 表の「不適」に該当しない水浴場について、ふん便性大腸菌群数、油膜の有無、COD及び透明度の項目ごとに、「水質AA」、「水質A」、「水質B」又は「水質C」の判定を行い、これらの判定を踏まえ、以下により該当水浴場の水質判定を行う。

- ・各項目のすべてが「水質AA」である水浴場を「水質AA」とする。
- ・各項目のすべてが「水質A」以上である水浴場を「水質A」とする。
- ・各項目のすべてが「水質B」以上である水浴場を「水質B」とする。
- ・これら以外のものを「水質C」とする。

また、この判定により、「水質AA」又は「水質A」となった水浴場を「適」、「水質B」又は「水質C」となった水浴場を「可」とする。

区分		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	COD	透明度
適	水質AA	不検出 (検出限界2個/100mL)	油膜が認められない	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (または1m以上)
	水質A	100個/100mL以下	油膜が認められない	2mg/L以下 (湖沼は3mg/L以下)	全透 (または1m以上)
可	水質B	400個/100mL以下	常時は油膜が認められない	5mg/L以下	1m未満～50cm以上
	水質C	1000個/100mL以下	常時は油膜が認められない	8mg/L以下	1m未満～50cm以上
不適		1000個/100mLを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/L超	50cm未満※

(注) 判定は、同一水浴場に関して得た測定値の平均による。

「不検出」とは、平均値が検出限界未満のことをいう。

CODの測定は日本工業規格K0102の17に定める方法(酸性法)による。

透明度(※の部分)に関しては、砂の巻き上げによる原因は評価の対象外とすることができる。

2. 「改善対策を要するもの」について

以下の(1)又は(2)のいずれかに該当する水浴場を「改善対策を要するもの」とする。

(1) 「水質B」又は「水質C」と判定されたもののうち、ふん便性大腸菌群数が、400個/100mLを超える測定値が1以上あるもの。

(2) 油膜が認められたもの。

別表 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項 目		基準値	分 析 方 法
地 下 水 項 目	カドミウム	0.003mg/L以下	日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55.2、55.3又は55.4に定める方法(準備操作は規格55Iに定める方法によるほか、付表8に掲げる方法によることができる。)
	全シアン	検出されないこと	規格38.1.2及び38.2に定める方法又は規格38.1.2及び38.3に定める方法
	鉛	0.01mg/L以下	規格54Iに定める方法
	六価クロム	0.05mg/L以下	規格65.2Iに定める方法
	砒素	0.01mg/L以下	規格61.2又は61.3又は61.4に定める方法
	総水銀	0.0005mg/L以下	告示付表1Iに掲げる方法
	アルキル水銀	検出されないこと	告示付表2Iに掲げる方法
	PCB	検出されないこと	告示付表3Iに掲げる方法
	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
	四塩化炭素	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
	塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	地下水の水質汚濁に係る環境基準 別表の付表に掲げる方法
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
	1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
	1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
	1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
	チウラム	0.006mg/L以下	告示付表4Iに掲げる方法
	シマジン	0.003mg/L以下	告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
	チオベンカルブ	0.02mg/L以下	告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
	ベンゼン	0.01mg/L以下	日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
	セレン	0.01mg/L以下	規格67.2又は67.3又は67.4に定める方法
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10mg/L以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法 亜硝酸性窒素にあつては規格43.1Iに定める方法
	ふっ素	0.8mg/L以下	規格34.1Iに定める方法又は規格34.1(c)(注(6)第三文を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあっては、これを省略することができる。)及び付表6Iに掲げる方法
	ほう素	1mg/L以下	規格47.1、47.3又は47.4に定める方法
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	告示付表7Iに掲げる方法

備考 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンにかかる基準値については、最高値とする。

2 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1Iにより測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

4 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2により測定されたシス体の濃度と規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1により測定されたトランス体の濃度の和とする。

③主な用語の解説

◎水素イオン濃度 (pH)

酸性、アルカリ性を示す指標で、7を中性とし、7より小さければ酸性、大きければアルカリ性となります。

◎生物化学的酸素要求量 (BOD)

水中の好気性微生物（バクテリア等）が、水中に含まれる有機物を分解する時に消費する酸素量を表しています。従って、水中に含まれる汚濁有機物の量が多いほど、多量の酸素を消費することになるため、河川における有機物汚濁の目安となっています。

5 mg/L ----- 魚類の生息、河川の自浄限界

10mg/L ----- 悪臭の発生限界、環境保全上の基準

◎化学的酸素要求量 (COD)

海水などに含まれる有機物などを酸化する時に消費される酸化剤（過マンガン酸カリウム等）の量を、酸素の量に換算したものです。数値が高いほど水中の有機物などの量が多いことを示します。湖沼や海域では、プランクトン等の呼吸作用や塩分の影響を受けることから、CODのほうがBODよりも水質汚濁の状況を示すのに適していると考えられています。

◎溶存酸素 (DO)

水中に溶けこんでいる酸素の量を表しています。水中の酸素溶解量を左右するのは水温、気圧などですが、有機物による汚染度の高い水は、微生物により消費される酸素の量が多くなるため、溶存している酸素の量は少なくなっています。なお、きれいな水ほど酸素は多く含まれているので、水温が急激に上昇し、藻類が著しく繁殖するときには、水中の酸素が過飽和状態になります。酸素が十分に水中に存在することが、水の自浄作用や水中の生物にとって必要不可欠なものとなっているため、水中生物の生息状況に係る目安となっています。

◎浮遊物質 (SS)

粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性の物質の総称です。採水した一定量の水を所定のろ紙でこし、乾燥してその重量を量ることとされており、数値 (mg/L) が大きいほど水質汚濁が著しいことを示しています。

◎大腸菌群数

一種ではなくいくつかの属、種が含まれた一群の菌の総称で、過去には糞便汚染の指標とされていました。多量に細菌が存在する場合は、原菌が存在する可能性があるため、病原菌の指標として用いられています。単位はMPN（最確数）/100mLで表されます。

◎ノルマルヘキサン抽出物質 (n-ヘキサン)

油分の試験方法の一つであるヘキサン抽出物質試験において、抽出・測定される物質です。主に油状物質で、グリース・ワックス・アルコール・農薬・染料なども抽出されます。

◎全窒素 (T-N)

水中に含まれる窒素化合物の総量のことで、窒素量で示し、総窒素量ともいいます。動物及び植物に由来しているので、全ての水に含まれており、生活排水、工場排水、畜産排水等の混入により増加します。また、窒素はリンとともに水源の富栄養化の原因物質の一つといわれます。

◎全リン（T-P）

水中に含まれる無機及び有機リン化合物中のリンの総量をいいます。水中のリン化合物には地質由来のものと動植物等の生物由来のものがあるが、その形態は微生物の活動や科学的作用を受けて変化しやすく、無機及び有機リンが溶存状態または懸濁状態で存在しています。リン化合物の増加は湖沼。海域の富栄養化を促進する一因とされています。

④測定結果

○河川水質測定結果（県測定計画）

表 6 - 1 生活環境項目及び全亜鉛（河川）

（備考）m：環境基準値を超える検体数、n：総検体数、x：環境基準に値しない日数、y：総観測日

水域名	県番号	地点名	地点統一番号	類型	※1 達成期間	調査区分	採取水深	pH				DO(mg/L)				BOD(mg/L)										SS(mg/L)					大腸菌群数(MPN/100mL)					全亜鉛 (mg/L)		
								最小値	最大値	m	n	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	日間平均値							最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m		n	平均値
																					最小値	最大値	x	y	平均値	中央値	75%値											
国場川(1)	7-口	那覇大橋	47-004-01	C	口	年間	0.1	7.9	8.2	0	12	4.8	7.4	1	12	5.7	<0.5	6.0	1	12	<0.5	6.0	1	12	2.0	1.3	1.8	13	49	0	12	28	2.3E+03	6.3E+04	-	12	1.4E+04	-
国場川(2)	8	真玉橋	47-005-01	E	ハ	年間	0.1	7.6	8.1	0	12	2.6	5.4	0	12	4.4	2.0	6.6	0	12	2.0	6.6	0	12	3.6	2.9	4.3	6	70	0	12	25	7.0E+03	2.3E+05	-	12	7.8E+04	-
	9	一日橋	47-005-51	(E)	ハ	年間	0.1	7.9	8.3	0	6	2.9	8.5	0	6	6.3	1.6	3.1	0	6	1.6	3.1	0	6	2.2	2.0	2.8	4	45	0	6	17	1.7E+04	2.8E+05	-	6	7.8E+04	0.023
久茂地川	81	泉崎橋	47-024-01	C	イ	年間	0.1	7.9	8.0	0	6	4.0	5.6	5	6	4.5	<0.5	1.2	0	6	<0.5	1.2	0	6	0.8	0.7	1.1	5	25	0	6	13	2.3E+03	1.7E+04	-	6	6.7E+03	-
	82	久茂地橋	47-024-51	(C)	イ	年間	0.1	7.8	7.9	0	4	3.0	4.9	4	4	3.8	<0.5	0.9	0	4	<0.5	0.9	0	4	0.7	0.7	0.8	2	4	0	4	3	3.3E+03	7.9E+03	-	4	5.6E+03	-
	83	四条橋	47-024-52	(C)	イ	年間	0.1	9.0	9.5	6	6	13	17	0	6	15	1.8	3.8	0	6	1.8	3.8	0	6	2.6	2.3	3.1	<1	3	0	6	2	7.9E+03	4.9E+04	-	6	2.2E+04	-
安里川	84	中之橋	47-025-51	(D)	イ	年間	0.1	7.9	8.0	0	4	4.5	5.9	0	4	5.0	<0.5	0.8	0	4	<0.5	0.8	0	4	0.6	0.6	0.6	1	21	0	4	8	2.3E+03	4.9E+04	-	4	2.3E+04	-
	85	安里新橋	47-025-01	D	イ	年間	0.1	7.9	8.3	0	6	4.5	9.0	0	6	6.7	<0.5	1.1	0	6	<0.5	1.1	0	6	0.9	0.9	1.0	2	7	0	6	4	2.3E+04	7.0E+04	-	6	4.1E+04	-
	86	大道練兵橋	47-025-52	(D)	イ	年間	0.1	7.9	8.3	0	6	6.8	8.8	0	6	7.6	0.6	1.4	0	6	0.6	1.4	0	6	0.9	0.9	1.1	1	2	0	6	1	2.2E+04	1.1E+05	-	6	5.6E+04	-
	87	寒川橋	47-025-53	(D)	イ	年間	0.1	8.2	8.6	1	4	7.7	10	0	4	8.6	0.6	1.3	0	4	0.6	1.3	0	4	1.0	1.0	1.1	1	2	0	4	2	1.3E+04	2.8E+04	-	4	1.9E+04	-
	88	宝口樋川下流10m	47-025-54	(D)	イ	年間	0.1	8.1	8.5	0	6	7.0	8.7	0	6	7.8	0.8	1.3	0	6	0.8	1.3	0	6	1.1	1.1	1.2	1	2	0	6	1	4.9E+04	1.7E+05	-	6	8.6E+04	-
安謝川	92	安謝橋	47-026-01	C	イ	年間	0.1	7.9	8.1	0	6	3.6	6.7	2	6	5.0	<0.5	1.5	0	6	<0.5	1.5	0	6	0.9	0.8	1.2	1	19	0	6	10	1.3E+03	2.3E+04	-	6	5.5E+03	-
	93	宇久増橋	47-026-51	(C)	イ	年間	0.1	7.7	8.3	0	6	6.2	8.9	0	6	7.6	0.6	9.0	1	6	0.6	9.0	1	6	3.2	2.6	3.2	2	7	0	6	4	2.3E+04	1.1E+06	-	6	2.9E+05	-
	94	末吉新橋	47-026-52	(C)	イ	年間	0.1	8.2	8.3	0	4	8.4	9.3	0	4	8.8	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	2	11	0	4	6	7.9E+03	4.9E+04	-	4	2.0E+04	-
	95	昭和橋	47-026-53	(C)	イ	年間	0.1	8.1	8.5	0	6	7.4	11	0	6	9.3	<0.5	1.0	0	6	<0.5	1.0	0	6	0.8	0.9	0.9	<1	<1	0	6	<1	7.0E+03	4.9E+04	-	6	2.8E+04	-

※1 水質汚濁に係る環境基準の達成期間の取扱いについて(環水管126号 昭和60年6月12日)「イ」:直ちに達成「ロ」:5年以内で可及的速やかに達成「ハ」:5年を超える期間で可及的速やかに達成

※平均値、中央値及び75%値を求めるに当たり、定量下限値未満の数値については、定量下限値の数値として取扱い、計算した。

※太枠は、環境基準不適合

表 6 - 2 健康項目（河川）

		河川名		国場川			久茂地川		安里川		安謝川	
		地点名		那覇大橋	真玉橋	一日橋	泉崎橋	四条橋	安里新橋	大道練兵橋	安謝橋	宇久増橋
		統一地点番号		4700401	4700501	4700551	4702401	4702452	4702501	4702552	4702601	4702651
		県地点番号		7-口	8	9	81	83	85	86	92	93
		採水日		8/23	8/23	8/23	8/14	8/14	8/14	8/14	8/14	8/14
分類	項目名	環境基準値	単位	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	カドミウム	0.003以下	mg/L	<0.0003	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003	
	全シアン	検出されないこと	mg/L	<0.1	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
	鉛	0.01以下	mg/L	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
	六価クロム	0.05以下	mg/L	<0.005	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
	砒素	0.01以下	mg/L	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
	総水銀	0.005以下	mg/L	<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
	アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
	PCB	検出されないこと	mg/L	<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
	ジクロロメタン	0.02以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	四塩化炭素	0.002以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	1,1,1-トリクロロエタン	1以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	トリクロロエチレン	0.03以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	テトラクロロエチレン	0.01以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	チウラム	0.006以下	mg/L	<0.0006	<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006	
	シマジン	0.003以下	mg/L	<0.0003	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003	
	チオベンカルブ	0.02以下	mg/L	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
	ベンゼン	0.01以下	mg/L	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002	
	セレン	0.01以下	mg/L	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002	
	硝酸性窒素	-	mg/L	0.62	0.64		0.13		0.74		0.09	
	亜硝酸性窒素	-	mg/L	0.129	0.162		0.009		0.015		0.012	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	mg/L	0.75	0.80		0.14		0.76		0.10	
	ふっ素	0.8以下	mg/L			0.15		0.15		0.09		0.16
	ほう素	1以下	mg/L			0.14		0.07		0.04		0.05
	1,4-ジオキサン	0.05以下	mg/L	<0.005	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	

○河川水質測定結果（市測定計画）

表 6 - 3 生活環境項目及び全亜鉛（市河川）

(備考)m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日

水域名	市 番 号	地点名	地点統一 番号	類 型	※1 達成 期間	調 査 区 分	採取 水深	pH				DO(mg/L)				BOD(mg/L)										SS(mg/L)					大腸菌群数(MPN/100mL)						
								最小 値	最大 値	m	n	最小 値	最大 値	m	n	平均 値	最小 値	最大 値	m	n	日間平均値							最小 値	最大 値	m	n	平均 値	最小 値	最大 値	m	n	平均 値
																					最小 値	最大 値	x	y	平均 値	中央 値	75 % 値										
安附川	2	花見橋	—	C	イ	年間	0.1	8.2	8.3	0	4	7.4	9.0	0	4	8.2	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	0	4	<0.5	<0.5	<0.5	1	7	0	4	4	7.0E+03	4.9E+04	—	4	2.1E+04
	6	環状2号線上の橋	—	C	イ	年間	0.1	8.0	8.4	0	4	7.5	9.2	0	4	8.6	<0.5	1.0	0	4	<0.5	1.0	0	4	0.8	0.8	1.0	<1	3	0	4	2	4.9E+03	4.9E+04	—	4	3.4E+04
安里川	7	鳥堀橋	—	D	イ	年間	0.1	7.6	7.9	0	4	3.1	5.8	0	4	4.4	9.5	18	4	4	9.5	18	4	4	14	14	14	2	5	0	4	3	3.3E+04	4.9E+05	—	4	2.1E+05
	10	茶湯崎橋	—	D	イ	年間	0.1	7.9	8.2	0	4	7.5	8.3	0	4	7.9	<0.5	1.8	0	4	<0.5	1.8	0	4	0.9	0.7	0.9	<1	1	0	4	<1	7.9E+03	1.1E+05	—	4	4.3E+04
	11	ナーゲラ橋	—	D	イ	年間	0.1	7.8	8.1	0	4	3.0	7.0	0	4	5.0	1.5	7.3	0	4	1.5	7.3	0	4	3.6	2.8	3.8	1	3	0	4	2	3.3E+04	4.9E+04	—	4	4.1E+04
	14	開眼橋	—	D	イ	年間	0.1	8.5	8.9	3	4	10	15	0	4	13	0.5	1.9	0	4	0.5	1.9	0	4	1.4	1.6	1.7	<1	5	0	4	2	2.3E+04	7.9E+04	—	4	5.1E+04
久茂地川	18	夫婦橋	—	C	イ	年間	0.1	7.9	8.0	0	4	3.9	5.5	3	4	4.8	<0.5	0.8	0	4	<0.5	0.8	0	4	0.6	0.6	0.7	3	7	0	4	5	4.6E+03	3.3E+04	—	4	1.7E+04
	20	十貫瀬橋上流	—	C	イ	年間	0.1	7.8	7.9	0	4	2.6	4.3	4	4	3.4	<0.5	1.1	0	4	<0.5	1.1	0	4	0.8	0.8	0.9	2	4	0	4	3	1.3E+04	7.9E+04	—	4	3.2E+04
国場川(2)	24	新国場橋	—	E	ハ	年間	0.1	7.7	8.5	0	4	3.9	5.6	0	4	4.7	2.1	4.7	0	4	2.1	4.7	0	4	3.6	3.9	4.0	27	61	0	4	38	7.9E+03	1.3E+05	—	4	5.5E+04
国場川(1)	29	袋廻川	—	C	ロ	年間	0.1	8.0	8.0	0	4	5.2	7.4	0	4	6.3	0.7	1.7	0	4	0.7	1.7	0	4	1.3	1.4	1.6	1	11	0	4	5	3.3E+04	1.7E+05	—	4	8.3E+04
その他	30	具志川	—	—	—	年間	0.1	7.7	8.1	—	4	3.7	6.3	—	4	4.9	1.9	9.3	—	4	1.9	9.3	—	4	4.5	3.3	4.2	<1	2	—	4	1	3.3E+04	2.3E+05	—	4	1.4E+05
	31	ハーゲラ川	—	—	—	年間	0.1	8.1	8.8	—	4	6.3	16	—	4	9.9	1.4	2.6	—	4	1.4	2.6	—	4	2.1	2.3	2.3	<1	2	—	4	2	3.3E+04	3.3E+05	—	4	1.7E+05

※1 水質汚濁に係る環境基準の達成期間の取扱いについて(環水管126号 昭和60年6月12日)「イ」:直ちに達成「ロ」:5年以内で可及的速やかに達成「ハ」:5年を超える期間で可及的速やかに達成

※平均値、中央値及び75%値を求めるに当たり、定量下限値未満の数値については、定量下限値の数値として取扱い、計算した。

※太枠は、環境基準不適合

○海域水質測定結果

表 6-4 生活環境項目及び全亜鉛（海域）

																																	(備考)m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日									
水域名	県番号	地点名	地点統一番号	類型	※1 達成期間	調査区分	採取水深	pH				DO(mg/L)				COD(mg/L)										大腸菌群数(MPN/100mL)					n-ヘキサン抽出物質油分等(mg/L)					全亜鉛 (mg/L)						
								最小値	最大値	m	n	最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m	n	日間平均値							最小値	最大値	m	n	平均値	最小値	最大値	m		n	平均値				
																					最小値	最大値	x	y	平均値	中央値	75%値															
那覇港海域	31	那覇港沖	47-604-01	A	□	年間	0.5	8.1	8.2	0	6	6.7	7.3	6	6	7.0	1.2	1.8	0	6	1.2	1.8	0	6	1.6	1.5	1.8	2.3E+01	3.3E+02	0	6	7.4E+01	<0.5	<0.5	0	6	<0.5	-				
	32-イ	那覇港入口	47-604-54	(A)	□	年間	0.5	8.0	8.2	0	6	6.7	7.0	6	6	6.9	1.7	3.5	4	6	1.7	3.5	4	6	2.6	2.7	3.0	3.3E+02	4.9E+03	2	6	1.4E+03	<0.5	<0.5	0	6	<0.5	-				
	33	那覇港内	47-604-02	A	□	年間	0.5	8.0	8.2	0	12	6.1	7.3	12	12	6.7	1.6	4.2	8	12	1.6	4.2	8	12	2.5	2.4	2.7	1.7E+02	2.3E+03	2	12	6.8E+02	<0.5	<0.5	0	12	<0.5	0.009				
	34	那覇新港入口	47-604-03	A	□	年間	0.5	8.1	8.2	0	12	6.3	7.5	11	12	7.0	1.3	2.0	0	12	1.3	2.0	0	12	1.6	1.6	1.8	2.3E+01	4.9E+01	0	12	2.7E+01	<0.5	<0.5	0	12	<0.5	-				
	35	泊港内	47-604-04	A	□	年間	0.5	8.1	8.2	0	12	6.0	7.0	12	12	6.6	1.4	2.7	2	12	1.4	2.7	2	12	1.8	1.8	1.8	2.3E+01	1.3E+03	1	12	3.2E+02	<0.5	<0.5	0	12	<0.5	-				
	36	自謝加瀬東	47-604-05	A	□	年間	0.5	8.2	8.2	0	6	6.4	7.2	6	6	6.9	1.3	2.0	0	6	1.3	2.0	0	6	1.6	1.6	1.9	2.3E+01	1.7E+02	0	6	4.9E+01	<0.5	<0.5	0	6	<0.5	-				

※1 水質汚濁に係る環境基準の達成期間の取扱いについて(環水管126号 昭和60年6月12日)「イ」:直ちに達成「ロ」:5年以内で可及的速やかに達成「ハ」:5年を超える期間で可及的速やかに達成

※平均値、中央値及び75%値を求めるに当たり、定量下限値未満の数値については、定量下限値の数値として取扱い、計算した。

※太枠は、環境基準不適合

表 6-5 生活環境項目（全窒素、全リン）

(備考)m:環境基準値を超える検体数、n:総検体数、x:環境基準に値しない日数、y:総観測日。採取水深全層は全ての採取位置の検体の平均

水域名	県番号	地点名	地点統一番号	調査区分	採取水深	全窒素(mg/L)									全磷(mg/L)								
						最小値	最大値	m	n	日間平均値					最小値	最大値	m	n	日間平均値				
										最小値	最大値	x	y	平均値					最小値	最大値	x	y	平均値
那覇港海域	31	那覇港沖	47-604-01	年間	0.5	0.11	0.13	—	2	0.11	0.13	—	2	0.12	0.008	0.014	—	2	0.008	0.014	—	2	0.011
	32-イ	那覇港入口	47-604-54	年間	0.5	0.31	0.71	—	2	0.31	0.71	—	2	0.51	0.043	0.061	—	2	0.043	0.061	—	2	0.052
	33	那覇港内	47-604-02	年間	0.5	0.41	0.46	—	2	0.41	0.46	—	2	0.44	0.081	0.130	—	2	0.081	0.130	—	2	0.106
	34	那覇新港入口	47-604-03	年間	0.5	0.14	0.15	—	2	0.14	0.15	—	2	0.15	0.015	0.019	—	2	0.015	0.019	—	2	0.017
	35	泊港内	47-604-04	年間	0.5	0.17	0.18	—	2	0.17	0.18	—	2	0.18	0.021	0.031	—	2	0.021	0.031	—	2	0.026
	36	自謝加瀬東	47-604-05	年間	0.5	0.09	0.10	—	2	0.09	0.10	—	2	0.10	0.008	0.013	—	2	0.008	0.013	—	2	0.011

※平均値を求めるに当たり、定量下限値未満の数値については、定量下限値の数値として取扱い、計算した。

表 6-6 健康項目（海域）

		地点名		那覇港内
		統一地点番号		4760402
		県地点番号		33
分類	項目名	採水日		8/10
		環境基準値	単位	-
健康項目	カドミウム	0.003以下	mg/L	<0.0003
	全シアン	検出されないこと	mg/L	<0.1
	鉛	0.01以下	mg/L	<0.002
	六価クロム	0.05以下	mg/L	<0.005
	砒素	0.01以下	mg/L	<0.002
	総水銀	0.005以下	mg/L	<0.0005
	アルキル水銀	検出されないこと	mg/L	<0.0005
	PCB	検出されないこと	mg/L	<0.0005
	ジクロロメタン	0.02以下	mg/L	<0.0002
	四塩化炭素	0.002以下	mg/L	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	0.004以下	mg/L	<0.0002
	1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	mg/L	<0.0002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	mg/L	<0.0002
	1,1,1-トリクロロエタン	1以下	mg/L	<0.0002
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	mg/L	<0.0002
	トリクロロエチレン	0.03以下	mg/L	<0.0002
	テトラクロロエチレン	0.01以下	mg/L	<0.0002
	1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	mg/L	<0.0002
	チウラム	0.006以下	mg/L	<0.0006
	シマジン	0.003以下	mg/L	<0.0003
	チオベンカルブ	0.02以下	mg/L	<0.001
	ベンゼン	0.01以下	mg/L	<0.0002
	セレン	0.01以下	mg/L	<0.002
	硝酸性窒素	-	mg/L	0.08
	亜硝酸性窒素	-	mg/L	0.019
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	mg/L	0.10
	1,4-ジオキサン	0.05以下	mg/L	<0.005

表 6 - 7 底層溶存酸素量（海域）

水域名	県番号	地点名	地点統一番号	底層DO (mg/L)	
				8月	2月
那覇港海域	31	那覇港沖	47-604-01	6.5	7.2
	33	那覇港内	47-604-02	6.5	7.3
	34	那覇新港入口	47-604-03	6.4	7.0
	35	泊港内	47-604-04	6.1	7.2
	36	自謝加瀬東	47-604-05	6.4	7.0

※底層は海底面上1mでの観測値。

○底質測定結果

表 6 - 8 底質（河川）

底質(河川)

河川名	地点名	地点統一番号	採取年月日	乾燥減量 (%)	強熱減量 (%)	COD (mg/g)	カドミウム (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	シアン ^(※) (mg/kg)	六価クロム ^(※) (mg/kg)	砒素 (mg/kg)	総水銀 (mg/kg)	アルキル水銀 (mg/kg)	PCB (mg/kg)
久茂地川	泉崎橋	4702401	H30.10.10	36.2	13.2	26.7	0.44	44.0	-	<2	8.77	0.15	<0.01	0.01
暫定除去基準値(mg/kg)				-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	10

(※)シアンと六価クロムは隔年で測定。平成30年度は六価クロムが対象。

表 6 - 9 底質（海域）

底質(海域)

水域名	地点名	地点統一番号	採取年月日	乾燥減量 (%)	強熱減量 (%)	COD (mg/g)	カドミウム (mg/kg)	鉛 (mg/kg)	シアン ^(※) (mg/kg)	六価クロム ^(※) (mg/kg)	砒素 (mg/kg)	総水銀 (mg/kg)	アルキル水銀 (mg/kg)	PCB (mg/kg)
那覇港海域	那覇港内	4760402	H30.8.10	33.8	9.0	6.8	0.28	25.3	-	<2	11.0	0.09	<0.01	0.02
暫定除去基準値(mg/kg)				-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	10

(※)シアンと六価クロムは隔年で測定。平成30年度は六価クロムが対象。

○水浴場水質測定結果

表 6 -10 主要海水浴場

平成30年度 主要水浴水質調査結果

番号	(ふりがな) 水浴場名	遊泳期間前													遊泳期間中												
		調査 月 日	ふん便性 大腸菌群数 (個/100mL)			COD (mg/L)			透明度 (m)			油 膜 の 有 無	判定		調査 月 日	ふん便性 大腸菌群数 (個/100mL)			COD (mg/L)			透明度 (m)			油 膜 の 有 無	判定	
			最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値		平成30年	平成29年		最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	平成30年	平成29年				
1	なみ うえ 波の上	4/26 4/27	2	16	7	2.2	2.6	2.4	>1	>1	>1	なし	水質B	水質A	8/7 8/8	7	15	9	1.6	2.0	1.8	>1	>1	>1	なし	水質A	水質A

※平均値を求めるに当たり、定量下限値未満の数値については、定量下限値の数値として取扱い、計算した。

○地下水（概況調査）水質測定結果表

6-11 地下水（概況調査）

調査担当機関名		採水：一般財団法人 沖縄県環境科学センター 分析：一般財団法人 沖縄県環境科学センター		
調査区分		① 概況(新) 2. 概況(再) 3. モニタリング 4. 周辺		
市 町 村 名		那覇市		
地 区 名		首里地区		
井戸名又は井戸番号		宝口樋川		
井戸 の 諸 元	井 戸 深 度 (m)	-		
	浅井戸深井戸の別	-		
	用 途	-		
採 水 年 月 日		平成30年9月12日		
水 温 (°C)		24.8		
		基準値	結果	
健 康 項 目	カドミウム	(mg/L)	0.003以下	<0.0003
	全シアン	(mg/L)	検出されないこと	<0.1
	鉛	(mg/L)	0.01以下	<0.002
	六価クロム	(mg/L)	0.05以下	<0.005
	砒素	(mg/L)	0.01以下	<0.002
	総水銀	(mg/L)	0.0005以下	<0.0005
	アルキル水銀	(mg/L)	検出されないこと	<0.0005
	PCB	(mg/L)	検出されないこと	<0.0005
	ジクロロメタン	(mg/L)	0.02以下	<0.0002
	四塩化炭素	(mg/L)	0.002以下	<0.0002
	塩化ビニルモノマー	(mg/L)	0.002以下	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.004以下	<0.0002
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.1以下	<0.0002
	1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.04以下	<0.0002
	1,1,1-トリクロロエタン(MC)	(mg/L)	1以下	<0.0002
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.006以下	<0.0002
	トリクロロエチレン(TCE)	(mg/L)	0.03以下	<0.0002
	テトラクロロエチレン(PCE)	(mg/L)	0.01以下	<0.0002
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	0.002以下	<0.0002
	チウラム	(mg/L)	0.006以下	<0.0006
	シマジン	(mg/L)	0.003以下	<0.0003
	チオベンカルブ	(mg/L)	0.02以下	<0.001
	ベンゼン	(mg/L)	0.01以下	<0.0002
	セレン	(mg/L)	0.01以下	<0.002
	硝酸性窒素	(mg/L)	-	3.08
	亜硝酸性窒素	(mg/L)	-	<0.001
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	10以下	3.08
	ふっ素	(mg/L)	0.8以下	<0.05
ほう素	(mg/L)	1以下	0.04	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.05以下	<0.005	
そ の 他	pH		-	7.7
	電気伝導率(EC)	(mS/m)	-	53.2
	透視度	(度)	-	>30
	色相		-	無色
	臭気		-	無臭

○地下水（汚染井戸周辺地区調査）水質測定結果

表 6-12 地下水（汚染井戸周辺地区調査）：現地測定結果

調査地点 現地観測	宇栄原067	宇栄原073	宇栄原091	宇栄原002	宇栄原034	宇田原034	宇栄原039	宇栄原045	字小祿178	字小祿209	字小祿212	字小祿222	字小祿223	字小祿166	字小祿167	字小祿169	字小祿174	字小祿152	字小祿156	宇田原003
	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日
採水日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日
時 間	9:46	11:04	10:28	14:22	13:38	14:00	15:54	16:05	16:52	17:08	16:28	15:17	15:23	11:52	11:39	11:27	12:04	14:22	14:38	10:19
天 候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気 温 (℃)	19.0	22.0	18.2	22.5	20.0	20.0	19.0	19.0	18.0	19.0	19.0	20.0	19.5	23.0	23.0	22.5	23.0	24.0	24.5	23.5
水 温 (℃)	18.5	20.5	18.8	19.5	23.5	19.5	19.5	20.5	23.0	24.2	23.0	19.5	23.0	23.5	23.0	22.0	25.0	21.5	26.0	24.0
色 相	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
臭 気	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し
油 膜	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し	無し
透視度 (度)	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
採取水深 (m)	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水	ポンプ揚水
深 さ (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.67	-	-	-	-	-	-	-	-
水面までの深さ (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湛水深さ (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
地盤標高 (m)	29.586	37.409	48.376	33.915	27.934	31.154	38.398	37.614	25.496	25.540	35.840	35.151	35.367	44.162	32.011	32.918	46.886	27.750	29.863	50.616
地下水位標高 (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.960	-	-	-	-	-	-	-	-	-
底 標 高 (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GPS座標	緯度	N 26° 11'23.82"	N 26° 11'16.18"	N 26° 11'21.80"	N 26° 11'34.34"	N 26° 11'27.77"	N 26° 11'35.17"	N 26° 11'26.92"	N 26° 11'28.22"	N 26° 11'27.37"	N 26° 11'26.41"	N 26° 11'23.39"	N 26° 11'24.87"	N 26° 11'32.35"	N 26° 11'34.04"	N 26° 11'34.31"	N 26° 11'32.48"	N 26° 11'32.09"	N 26° 11'34.82"	N 26° 11'42.02"
	経度	E 127° 39'47.39"	E 127° 39'45.54"	E 127° 39'42.44"	E 127° 40'00.28"	E 127° 40'06.30"	E 127° 40'01.38"	E 127° 40'07.92"	E 127° 40'06.32"	E 127° 40'07.94"	E 127° 40'09.62"	E 127° 40'09.06"	E 127° 40'10.55"	E 127° 40'11.85"	E 127° 40'11.01"	E 127° 40'09.91"	E 127° 40'09.32"	E 127° 40'09.76"	E 127° 40'16.46"	E 127° 40'16.01"

(注)「-」迄へによりポンプ揚水であったため測定不可。

表 6-13 地下水（汚染井戸周辺地区調査）：分析結果

分析項目	単位	調査地点																				基準値	定量下限値
		宇栄原067	宇栄原073	宇栄原091	宇栄原002	宇栄原034	宇田原034	宇栄原039	宇栄原045	字小祿178	字小祿209	字小祿212	字小祿222	字小祿223	字小祿166	字小祿167	字小祿169	字小祿174	字小祿152	字小祿156	宇田原003		
pH	-	7.8	7.5	7.4	9.0	7.3	7.9	8.0	7.3	7.9	7.7	7.4	7.9	7.1	7.7	7.8	7.9	8.2	7.7	7.4	7.7	-	-
EC	mS/m	73.0	91.9	48.1	32.4	61.4	34.2	36.9	82.0	48.0	53.5	48.5	65.7	62.9	56.4	51.4	49.6	70.3	75.2	61.6	59.9	-	-
砒素	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01以下	0.002
	基準値の適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	-	-
ほう素	mg/L	0.09	0.02	0.05	0.05	0.05	0.03	N.D.	0.02	0.04	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.09	0.05	0.05	1以下	0.02
	基準値の適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	-	-

(注) N.D.は定量下限値未満を示す。

⑤ 水質の経年変化

○ 河川の経年変化（県測定計画）

表 6-14 河川（県測定計画）（数値上段：BOD75%値、下段：平均値：単位 mg/L）

河川 No	環境基準 類型指定 水域名	地点 番号	類 型	基準 値	地点名	年度									
						H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
1	国場川(1)	7-口	C	5	那覇大橋	1.4	1.5	2.1	1.9	2.0	2.1	2.4	2.0	2.4	1.8
						1.1	1.3	1.9	1.6	1.8	1.5	1.8	1.6	1.8	2.0
	国場川(2)	8	E	10	真玉橋	3.5	4.7	2.8	3.8	5.2	3.5	4.2	3.4	4.9	4.3
						3.3	3.5	2.5	2.9	4.4	3.8	3.4	2.9	4.3	3.6
		9	(E)	10	一日橋	12	9.5	7.2	4.8	6.4	6.4	3.2	2.9	4.1	2.8
9.6	5.8					5.4	4.3	5.4	4.1	3.0	2.5	3.2	2.2		
2	久茂地川	81	C	5	泉崎橋	1.4	1.4	1.1	1.9	1.4	1.2	0.6	1.1	0.8	1.1
						1.2	1.1	1.0	1.4	1.2	1.0	0.6	0.8	0.8	0.8
		82	(C)	5	久茂地橋	2.0	1.6	1.3	1.2	1.2	0.8	1.0	1.1	0.5	0.8
						1.5	1.4	1.2	1.2	1.3	0.9	1.0	1.0	0.5	0.7
		83	(C)	5	四条橋	3.0	3.1	3.2	2.9	3.6	2.4	2.6	2.7	2.3	3.1
						2.9	2.7	2.8	2.7	3.1	2.2	2.1	2.2	2.0	2.6
3	安里川	84	(D)	8	中之橋	1.5	1.2	1.0	1.5	1.1	0.9	0.7	1.1	<0.5	0.6
						1.4	1.2	0.9	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	<0.5	0.6
		85	D	8	安里新橋	1.6	2.6	1.4	2.3	3.1	1.4	1.0	1.2	1.5	1.0
						1.4	2.2	1.1	1.8	1.9	1.1	0.9	1.0	1.0	0.9
		86	(D)	8	大道練兵橋	1.9	1.8	1.8	1.7	2.4	1.7	1.8	1.7	1.1	1.1
						2.2	1.6	1.4	1.7	2.1	1.5	1.3	1.2	0.9	0.9
		87	(D)	8	寒川橋	1.8	1.4	2.6	1.2	1.1	1.4	1.3	1.7	1.1	1.1
						1.3	1.5	2.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.4	1.1	1.0
88	(D)	8	宝口樋川下流10m	9.0	11	8.4	4.2	7.1	3.9	1.5	2.1	1.7	1.2		
				7.9	9.4	6.5	2.2	5.2	2.1	1.2	1.5	1.3	1.1		
4	安謝川	92	C	5	安謝橋	1.9	2.7	1.6	2.5	1.1	1.0	1.0	1.6	0.8	1.2
						1.6	1.6	1.1	1.5	0.9	0.9	0.8	1.1	0.7	0.9
		93	(C)	5	宇久増橋	2.9	2.8	3.7	1.3	2.4	1.9	1.5	2.7	3.3	3.2
						2.4	2.4	2.5	1.5	2.1	1.7	1.2	2.1	2.0	3.2
		94	(C)	5	末吉新橋	0.8	0.9	0.9	0.9	0.5	0.5	0.8	0.7	0.5	<0.5
						0.8	0.8	1.0	0.9	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	<0.5
95	(C)	5	昭和橋	3.2	1.6	1.5	1.4	1.8	1.7	1.9	1.7	0.5	0.9		
				2.3	1.6	1.3	1.2	1.7	1.4	1.3	1.3	0.6	0.8		

※水質の環境基準達成状況(数値の上段はBOD75%、下段は平均値:単位mg/L)

※類型欄の()なしは環境基準点、()付きは補助点

※太枠は、環境基準不適合

※定量下限値未満の値については、定量下限値の数値として取り扱い、グラフに示した。

※下線の水域は、平成16年度に上位類型へ見直しを行った水域

○河川の経年変化（市測定計画）

表 6-15 河川（市測定計画）（数値上段：BOD75%値、下段：平均値：単位 mg/L）

河川 No	環境基準 類型指定 水域名	市 地点 番号	類 型	基 準 値	地点名	年度									
						H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
1	安謝川	2	C	5	花見橋	0.6	0.7	1.3	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
						0.5	0.6	0.9	0.6	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.5	<0.5
		6	C	5	環状2号線上の橋	1.6	4.5	1.7	0.8	1.7	1.2	0.6	1.3	1.2	1.0
						1.3	3.4	1.3	0.7	1.4	1.6	0.9	1.0	1.0	0.8
2	安里川	7	D	8	鳥堀橋	451	213	370	59	36	11	111	14	15	14
						295	138	157	71	34	43	62	10	12	14
		10	D	8	茶湯崎橋	4.7	4.0	11	2.5	2.8	1.4	1.0	1.5	1.0	0.9
						4.6	3.8	5.1	2.9	4.7	1.4	1.3	1.1	0.9	0.9
		11	D	8	ナーゲラ橋	28	7.8	3.6	1.1	4.1	2.6	2.3	1.6	3.6	3.8
						11	4.0	3.0	1.1	3.0	2.3	3.7	1.3	2.6	3.6
		14	D	8	開眼橋	4.6	7.4	3.4	2.5	2.3	2.8	4.2	1.9	2.2	1.7
						3.2	5.1	2.9	2.0	1.9	3.0	3.4	1.8	1.9	1.4
		18	C	5	夫婦橋	1.2	1.7	1.0	0.6	1.7	1.2	1.1	0.9	0.5	0.7
						0.9	1.4	0.8	0.9	1.5	1.1	1.0	0.8	0.6	0.6
3	久茂地川	20	C	5	十貫瀬橋上流	2.4	3.4	2.9	2.4	1.9	1.2	1.4	1.0	0.5	0.9
						1.9	3.0	1.8	1.9	3.1	1.1	1.8	1.0	0.6	0.8
		24	E	10	新国場橋	6.2	7.7	3.5	4.7	7.6	3.5	6.4	3.8	4.5	4.0
						4.0	4.0	2.5	4.3	6.8	3.3	5.3	3.8	5.1	3.6
4	国場川(1)	29	C	5	袋廻川	2.3	2.8	2.3	1.8	1.6	1.8	1.5	1.3	1.5	1.6
						2.0	2.0	1.7	1.7	1.5	1.3	1.6	1.1	1.4	1.3
		30	—	—	具志川	19	19	46	12	18	8.5	9.3	7.6	6.5	4.2
						16	17	23	13	18	9.1	8.5	6.6	5.3	4.5
5	その他	31	—	—	ハーゲラ川	10	17	10	7.5	11	4.5	6.9	4.2	3.0	2.3
						9.5	8.6	14	7.5	6.4	9.5	3.9	3.6	4.0	2.1

※水質の環境基準達成状況(数値の上段はBOD75%、下段は平均値:単位mg/L)

※太枠は、環境基準不適合

※定量下限値未満の値については、定量下限値の数値として取り扱い、グラフに示した。

○ 海域の経年変化

表 6-16 海域（数値の上段：COD75%値、下段：平均値：単位 mg/L）

海 域 No	環境基準 類型指定 水域名	地点 番号	類 型	基 準 値	地点名	年度									
						H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
1	那覇港海域	31	A	2	那覇港沖	0.6	1.2	0.6	1.2	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8
						0.6	0.8	0.7	1.0	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6
		32-イ	(A)	2	那覇港入口	2.0	2.4	1.2	2.0	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	3.0
						1.8	1.9	1.0	1.6	2.1	2.2	2.1	2.0	2.3	2.6
		33	A	2	那覇港内	2.0	3.2	1.2	1.4	3.3	2.3	2.2	2.4	2.6	2.7
						1.6	2.2	1.0	1.3	2.9	2.1	2.0	2.2	2.5	2.5
		34	A	2	那覇新港入口	0.8	1.2	0.6	0.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8
						0.7	0.9	0.6	0.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6
		35	A	2	泊港内	1.6	1.6	0.7	1.2	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	1.8
						1.2	1.4	0.6	1.6	2.3	2.1	2.1	2.1	2.0	1.8
		36	A	2	自謝加瀬東	0.8	0.8	<0.5	0.8	1.9	1.9	2.1	2.0	1.7	1.9
						0.7	0.7	0.6	0.7	1.9	1.9	2.0	1.9	1.6	1.6

※水質の環境基準達成状況（数値の上段はCOD75%、下段は平均値：単位mg/L）

※類型欄の（）なしは環境基準点、（）付きは補助点

※太枠は、環境基準不適合

※定量下限値未満の値については、定量下限値の数値として取り扱い、グラフに示した。

⑥ 国場川水系合同河川水質調査結果

○調査目的

国場川水系(国場川、宮平川、手登根川、長堂川、饒波川)の環境保全対策を広域的に展開していくことを目的に、年2回5市町(夏季：21地点 冬季：15地点)合同で実施する水質調査である。同日に全地点で採水を行い、分析の結果から河川の汚濁状況や経年変化の把握に努めています。

国場川	運玉森に端を発し、長さ約 11.2km、流域面積 43.06km ² の 2 級河川で那覇港に注いでいます。 ・ 明治橋～真玉橋：C 類型 ・ 真玉橋～一日橋：E 類型
宮平川	南城市を源流域とする準用河川で国場川の支流です。
手登根川	南城市を源流域とする準用河川で国場川の支流です。
長堂川	南城市字仲間付近に端を発し、南風原町、豊見城市の境を流れる長さ約 6.2 km 流域面積 7.39 km ² の 2 級河川です。上・中流の川沿いにある畜舎群からのたれ流しで最も汚れた川です。 ・ 真玉橋～琉糖橋：E 類型
饒波川	南城市大里南風原を源として、八重瀬町、豊見城市を流下して、国場川(漫湖)に合流する長さ約 11 km、流域面積 13.4 km ² の 2 級河川です。 ・ 全域：D 類型

○調査方法

調査方法は、環境庁水質保全局環水管第 30 号(昭和 46 年 9 月 30 日付)で告示されている「水質調査方法」に準拠して行いました。

○調査時期

- ・ 夏季 平成 30 年 8 月 23 日
- ・ 冬季 平成 31 年 2 月 19 日

○調査地点

5 市町(21 地点)：那覇市、南城市、南風原町、豊見城市、八重瀬町
調査地点を表 6-17 及び図 6-1 に示します。

表 6-17 国場川水系合同水質調査

No.	番号	河川名	調査地点	市町村	実施	No.	番号	河川名	調査地点	市町村	実施
1	K-1	国場川	那覇大橋●	那覇市	○	16	K-15	長堂川	武川良橋下流	南風原町	○
2	K-2	国場川	真玉橋●	那覇市	○	17	K-16	饒波川	石火矢橋●	豊見城市	○
3	K-3	国場川	人道橋	那覇市		18	K-16'	饒波川	高入端橋※●	豊見城市	○
4	K-4	国場川	新国場橋●	那覇市	○	19	K-17	饒波川	川崎橋※	豊見城市	○
5	K-5	国場川	下茂橋	那覇市		20	K-18	饒波川	饒波橋	豊見城市	○
6	K-5'	国場川	一日橋	那覇市	○	21	K-19	饒波川	溝原橋		
7	K-6	国場川	大子橋	南風原町	○	22	K-20	饒波川	宜次橋	八重瀬町	○
8	K-7	国場川	前田橋	南風原町	○	23	K-21	饒波川	友寄橋	八重瀬町	○
9	K-8	国場川	池田ダム下流			24	K-22	饒波川	水川橋	南城市	
10	K-9	宮平川	池原橋	南風原町	○	25	K-23	饒波川	稲嶺橋	南城市	
11	K-10	宮平川	宮平川	南城市	○	26	K-24	饒波川	仲程橋下流	南城市	○
12	K-11	手登根川	福原橋	南城市	○	27	K-25	饒波川	公害衛研前	南城市	○
13	K-12	長堂川	琉糖橋	那覇市		28	K-26	長堂川	新垣橋	南風原町	○
14	K-13	長堂川	山垣橋※●	豊見城市	○	29	-	国場川	安里又川上流	南風原町	○
15	K-14	長堂川	名幸橋	南風原町		調査実施地点数					21

※ 山垣橋(旧地点名:南部農林高等学校裏の橋)、高入端橋(旧地点名:高安橋)、川崎橋(旧地点名:饒波部落内の橋)

調査地点の●は感潮域を示す。

※ 山垣橋:旧地名:南部農林高等学校裏の橋、高入端橋:旧地名:高安橋、川崎橋:旧地名:饒波部落内の橋
調査地点の●は感潮域を示す。

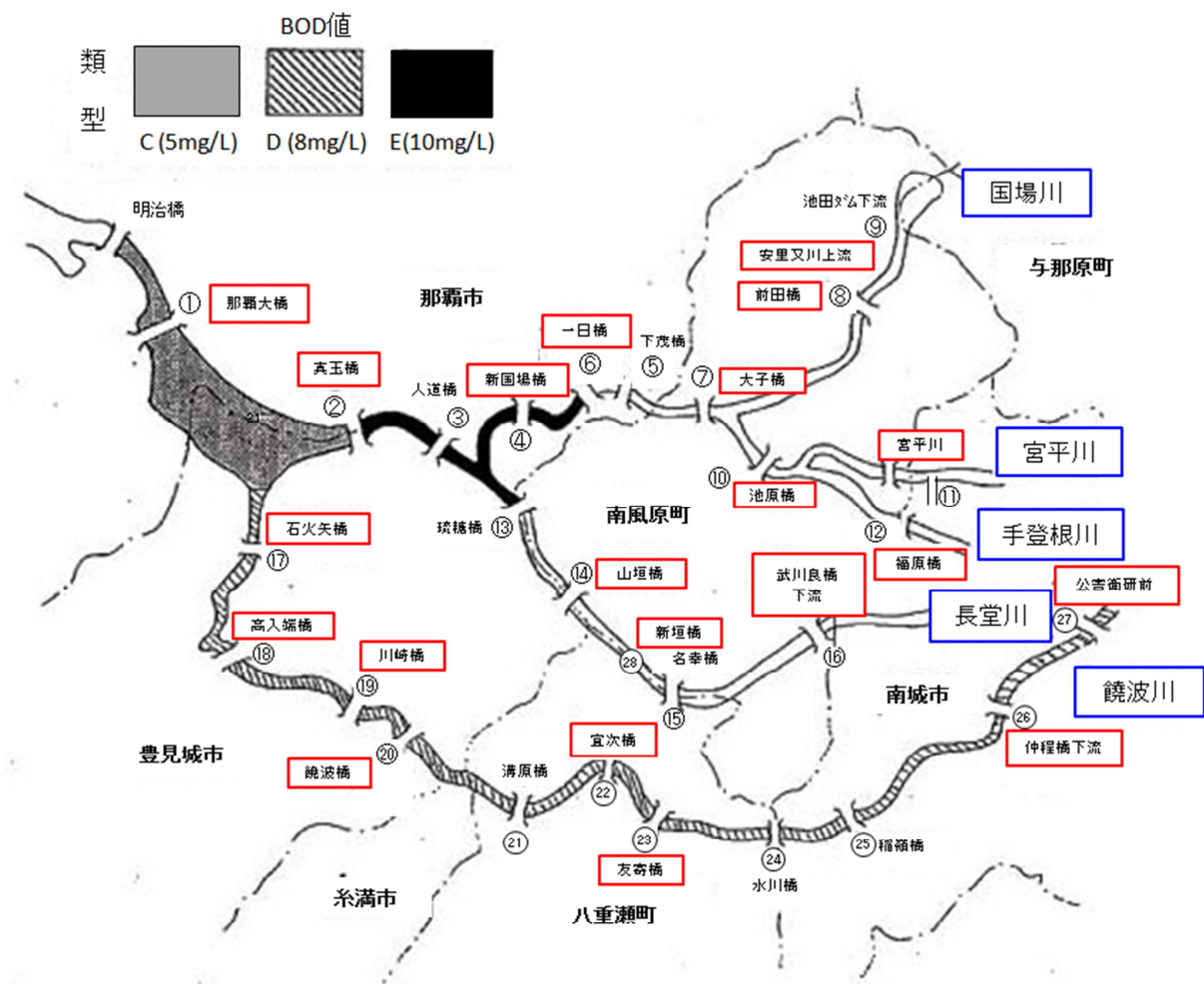


図 6-1 調査地点図

表 6-18 那覇市内域の調査結果

項目	河川名	国場川	
	地点番号	K-4	
	地点名	新国場橋	
	調査時期	夏季	冬季
採水年月日		H30.8.23	H31.2.19
採水時刻		10:05	12:33
天候 (前日／当日)		晴／晴	晴／曇
気温 (°C)		32.0	26.0
水温 (°C)		30.8	23.2
外観・水色		淡黄色	淡白色
透視度 (度)		19	11
臭気		無臭	無臭
pH		8.5	7.7
BOD (mg/L)		4.7	4.0
SS (mg/L)		32	61
DO (mg/L)		5.6	5.2
大腸菌群数 (MPN/100mL)		1.3×10^5	7.0×10^4

表 6-19 水質経年変化 (BOD) 夏季・冬季平均値

(mg/L)

年度			平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年
調査番号・地点名							
国場川	K-4	新国場橋	4.2	5.4	4.9	7.0	4.4

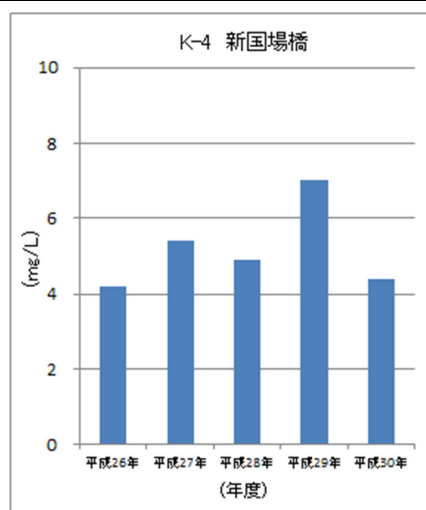


図 6-2 水質経年変化図 BOD (mg/l)

表 6-20 国場川水系水質調査 BOD (mg/L)

市町村名	那覇市				南城市				南風原町						八重瀬町		豊見城市				
水系	国場川				宮平川	手登根川	饒波川	饒波川	国場川			宮平川	長堂川		饒波川		長堂川	饒波川			
地点名	那覇大橋	真玉橋	新国場橋	一日橋	宮平川	福原橋	仲程橋下流	公害衛研前	大子橋	前田橋	安里又川上流	池原橋	武川良橋下流	新垣橋	宜次橋	友寄橋	山垣橋	石火矢橋	高入端橋	川崎橋	饒波橋
平成30年8月	6.0	5.9	4.7	1.7	2.5	0.5	3.5	2.3	1.1	1.5	2.2	1.9	0.9	1.1	1.4	1.5	4.1	2.8	1.2	1.2	2.0
平成31年2月	1.8	4.3	4.0	2.8	—	—	—	—	2.4	7.2	2.4	2.4	3.9	4.7	—	—	14.7	2.7	3.7	2.8	4.3

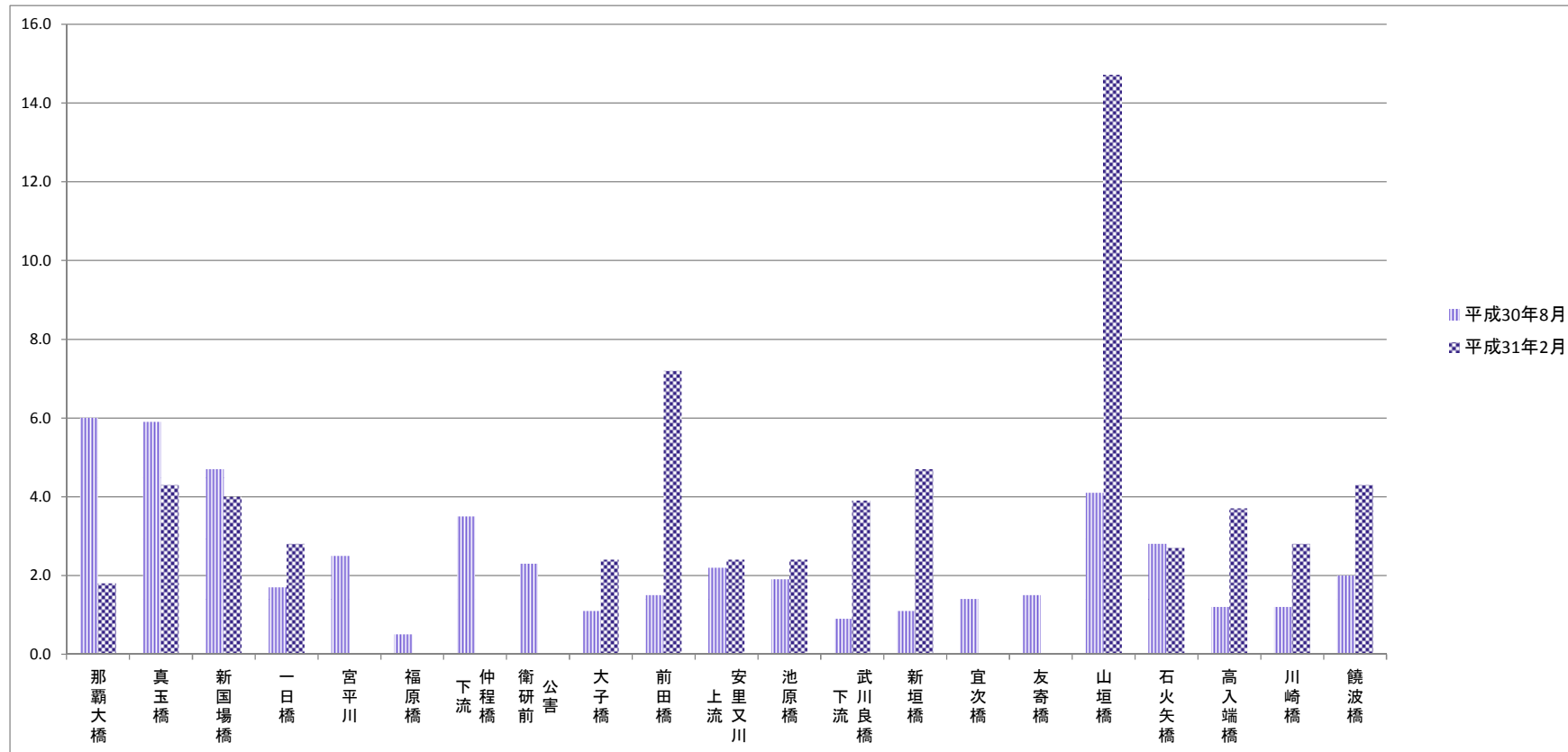


図 6-3 平成 30 年度 国場川水系調査結果一覧 (BOD、mg/L)

2 水質汚濁防止法に基づく規制

(1) 工場・事業場対策

河川や海域等の水質を良好に維持するために、水質汚濁防止法（昭和 45 年法律第 138 号）では、特定有害物質を使用又は貯蔵等する施設を設置する工場及び事業場（特定事業場）が、公共用水域に汚水等を排出する場合、事前の届出を義務付けています。

水質汚濁防止法にかかる特定事業場からの排水水については、全国一律に排水基準が設定されていますが、一部の地域では同法第 3 条第 3 項の規定に基づき、一律の排水基準より基準が強化された「上乗せ排水基準」が定められています。那覇市においては、国場川水域又は那覇港海域へ繋がる公共用水域に汚水等を排出する場合は、上乗せ排水基準が適用されることになります。

また、水質汚濁防止法の一部を改正する法律が平成 24 年 6 月 1 日に施行され、有害物質による地下水の汚染を未然に防止するため、有害物質を使用・貯蔵等する施設の設置者に対し、地下浸透防止のための構造、設備及び使用の方法に関する基準の遵守、定期点検及びその結果の記録・保存を義務付ける規定等が新たに設けられました。

なお、平成 30 年度中の特定施設の届出件数は下記の通りとなっています。

表 6-21 特定施設の届出件数（平成 30 年度）

	第5条				第7条	第6条			第10条		第11条
	第1項	第2項	第3項		届出	第1項	第2項	第3項	氏名等変更届	使用廃止届	届出
	届出	届出	有害物質使用特定施設の届出	有害物質貯蔵指定施設の届出		届出	届出	届出			
件数	3	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-

3 土壌汚染対策法に基づく届出及び区域指定の状況

特定有害物質に汚染(表6-22に示す特定有害物質の指定基準に不適合な土壌)された土地に対し、掘削するなどの工事を実施すること(土地の形質変更)は、汚染土壌の飛散や汚染土壌が帯水層に接することによる地下水汚染の発生、掘削された汚染土壌の運搬等による汚染の拡散のリスクを伴うものです。

そのため、土壌汚染対策法では、上記のリスクを軽減させるため、同法第3条にて特定有害物質を使用する施設(有害物質使用特定施設)を廃止した事業者に対し、廃止してから120日以内に当該土地の土壌汚染状況調査の結果を市に報告させることになっています。

また、同法第4条に基づき、3,000平方メートル以上の土地の形質の変更(一定規模以上の土地の形質変更)を行う者に対しても、届出を工事着手の30日前までに提出させ、当該土地において土壌汚染のおそれがある場合には、市は土地の所有者等に対し、土壌汚染状況調査の実施及びその結果の報告を命ずることができることとなっています。なお、一定規模以上の土地の形質変更の平成30年度届け出数は、19件でした。

さらに同法第3条及び第4条などの届け出の要件に該当しない場合でも、事業者が自主的に行った土壌汚染状況調査の結果を同法第14条に基づき市に報告することすることができます。

上記の調査結果の報告を受け、法に基づき、市は当該土地の汚染状況が、表6-22の基準に適合しない場合は、当該土地を有害物質に汚染されている区域として指定することができます。汚染されているものとして指定される区域は、同法第6条に基づく要措置区域と第11条に基づく形質変更時要届出区域に区分され、後者は、周辺住民への健康被害のおそれはないものとなっています。なお、本市の指定状況は、表6-23のとおりです。

表6-22 特定有害物質の指定基準

特定有害物質の種類		土壌溶出量基準 (mg/L)	土壌含有量基準 (mg/kg)
第一種	四塩化炭素	0.002以下	—
	1, 2-ジクロロエタン	0.004以下	—
	1, 1-ジクロロエチレン	0.1以下	—
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04以下	—
	1, 3-ジクロロプロペン	0.002以下	—
	ジクロロメタン	0.02以下	—
	テトラクロロエチレン	0.01以下	—
	1, 1, 1-トリクロロエタン	1以下	—
	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006以下	—
	トリクロロエチレン	0.03以下	—
	ベンゼン	0.01以下	—
	クロロエチレン	0.002 以下	—
第二種	カドミウム及びその化合物	0.01以下	150以下
	六価クロム化合物	0.05以下	250以下
	シアン化合物	検出されないこと	50以下
	水銀及びその化合物	0.0005以下 アルキル水銀が検出されないこと	15以下
	セレン及びその化合物	0.01以下	150以下
	鉛及びその化合物	0.01以下	150以下
	砒素及びその化合物	0.01以下	150以下
	ふっ素及びその化合物	0.8以下	4000以下
第三種	ほう素及びその化合物	1以下	4000以下
	シマジン	0.003以下	—
	チオベンカルブ	0.02以下	—
	チウラム	0.006以下	—
	ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと	—
	有機リン化合物	検出されないこと	—

表 6-23 汚染されている区域の指定状況

	種 別	所在地	指定日	解除日	指定に係る物質
1	形質変更時要届出区域	港町 3-2-1 の一部	平成 26 年 6 月 16 日	平成 26 年 9 月 16 日	ベンゼン 鉛及びその化合物
2	形質変更時要届出区域	古波蔵 4-113-2 及び 4-121-1 の一部	平成 27 年 1 月 15 日	平成 27 年 7 月 1 日 一部解除	砒素 ^{ひそ} 及びその化合物
3	形質変更時要届出区域	泉崎 1-20-6 地内	平成 27 年 8 月 17 日	平成 27 年 12 月 1 日	鉛及びその化合物
4	形質変更時要届出区域	古波蔵 4-113-1 の一部	平成 29 年 11 月 15 日	平成 31 年 3 月 15 日	砒素 ^{ひそ} 及びその化合物
5	形質変更時要届出区域	古波蔵 1-111 及び 112 の一部	平成 29 年 12 月 1 日		砒素 ^{ひそ} 、ふっ素及びその化合物

4 浄化槽の設置及び維持管理

(1) 浄化槽とは

浄化槽は、台所・トイレ・風呂場など各家庭等から出る生活排水等を、それぞれの建物単位で浄化処理し、法で定めた水質基準を維持した排水を河川や海域などへ排出するための施設となっています。

浄化槽には、トイレの排水だけを処理する「単独処理浄化槽」というものがありますが、新規の設置が禁止されており、平成13年以降は、生活排水全般を処理する「合併処理浄化槽」の設置のみが認められています。なお、市内において新たに浄化槽を設置できるのは、下水道がまだ整備されていないか下水道の接続が困難な地域の方となります。

平成25年度の中核市移行に伴い、県から浄化槽法に基づく事務の権限移譲を受けたのを機に、市では同法の実施取り扱い方法を定めた「那覇市浄化槽取扱要綱」を策定し、浄化槽管理者に対する適切な浄化槽の設置や維持管理の指導に努めおりますが、浄化槽設置及び廃止の届け出が、適切に実施されない案件が存在するため、浄化槽管理台帳の登録件数が実態と乖離していたため、上下水道局の台帳を活用し平成28～29年度で大幅な台帳整備を実施し乖離を解消しました。また、平成28年度からは上下水道局の下水道接続指導と合同で浄化槽の維持管理の指導を実施し相乗効果を上げています。

(2) 市内における設置基数（平成30年度末時点）

合併処理浄化槽	378基
単独処理浄化槽	4,395基

(3) 届出件数（平成30年度）

設置届及び設置計画書	10件
廃止届	2件

(4) 浄化槽法に基づく三大義務

浄化槽法に基づき、浄化槽管理者には保守点検、清掃、法定検査の3つの義務が課されています。なお、これらの義務は、法で定めた水質基準を維持した排水を実施するために必要であり、実施しない管理者に対しては、罰則が定められています。

① 保守点検（メンテナンス）

浄化槽本体の点検、調整、修理、消毒剤の補充などを、年に法律で定められた回数以上実施しなければなりません。保守点検自体の実施は、浄化槽管理者が県知事の登録を受けた業者に委託して実施してもらいます。

② 清掃（汚泥の引き抜き）

浄化槽本体に溜まった汚泥の引き抜き清掃を、年に最低でも1回は実施しなければなりません。清掃は、浄化槽管理者が市長の許可を受けた業者に委託して実施してもらいます。

③ 法定検査

浄化槽を設置した3ヶ月を経過した日から5ヶ月以内に、はじめての検査（法第7条に基づく検査）を実施（受検）し、その後は定期検査（法第11条に基づく検査）を毎年1回受検する必要があります。法定検査は、沖縄県知事が指定する公益社団法人沖縄県環境整備協会のみ実施することができ、当該協会に対し、浄化槽管理者が依頼することで、検査することができます。なお、平成30年度の定期検査の受検率は、約2.2%でした。

(5) 浄化槽設置者講習会

新たに浄化槽を設置する方を対象に、浄化槽に関する設置の手続きや、施工及び維持管理等について理解して頂くために、浄化槽設置者講習会を月に1回実施しています。平成30年度は、合計11人の受講者がありました。受講済み証は、設置届出書への添付をお願いしています。

第7章 騒音・振動・悪臭

1	騒音規制法・振動規制法に基づく届出の状況 …	122
	(1) 騒音規制法に基づく届出状況	
	(2) 振動規制法に基づく届出状況	
2	騒音・振動苦情の状況	124
	(1) 騒音に係る苦情	
	(2) 振動に係る苦情	
3	自動車交通騒音	127
4	航空機騒音	127
	(1) 那覇空港の沿革	
	(2) 那覇空港の施設の概要	
	(3) 那覇空港周辺の騒音対策区域	
	①「公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律」に基づく指定	
	②環境基準の設定	
	(4) 環境対策	
5	悪臭	134
	(1) 悪臭とは	
	(2) 悪臭防止法による規制	
	①規制対象	
	②規制地域	
	(3) 臭気指数規制基準	
	(4) 悪臭に関する苦情	

1 騒音規制法・振動規制法に基づく届出の状況

工場、建設作業現場及び交通機関などから発生する騒音は、睡眠や会話などの生活環境を損なう「好ましくない音」「無い方がいい音」として規制されています。他にも、飲食店などの営業に伴う深夜騒音、拡声機を使って行われる商業宣伝放送も身近な騒音とされています。しかし航空機などのような特別な場合を除くと、騒音の伝達距離は短く、音源から数百メートルを超えることはまれです。

公害として問題になる振動とは、工場の活動、建設作業、交通機関の運行などにより人為的に地盤の振動が発生し、建物を振動させ、物的損害を与える、あるいは市民の日常生活に影響を与えることにより問題とされる振動をいいます。公害振動の伝達距離は例外的なものを除くと振動源から数100m以内、多くの場合は10～20m程度でその大きさは地震でいうと地表において、おおそ微震(震度Ⅰ)から弱震(震度Ⅲ)の範囲にあります。

(1) 騒音規制法に基づく届出状況

騒音規制法では、規制地域内において工場や事業場内に特定施設を設置等する場合や特定の建設作業を行う場合は、事前に届出が必要となります。

表 7-1 特定施設の届出施設数

特定施設の種類	平成30年度分	累計届出施設数
1. 金 属 加 工 機 械	0	34
2. 空 気 圧 縮 機 等	13	647
3. 土 石 用 破 碎 機 等	0	0
4. 機 械	0	0
5. 建設用資材製造機械	0	3
6. 穀 物 用 製 粉 機	0	0
7. 木 材 加 工 機 械	0	6
8. 抄 紙 機	0	0
9. 印 刷 機 械	0	7
10. 合成樹脂用射出形成機	0	0
11. 鋳 型 製 造 機	0	0
合 計	13	697

表 7-2 特定建設作業実施届出件数（平成30年度）

作 業 の 種 類	届 出 件 数
1. くい打機等を使用する作業	24
2. びょう打機を使用する作業	0
3. さく岩機を使用する作業	82
4. 空気圧縮機を使用する作業	2
5. コンクリートプラント等を設けて行う作業	0
6. ハックホリを使用する作業	0
7. トラクターシャベルを使用する作業	0
8. フルトーサーを使用する作業	0
合 計	108

(2) 振動規制法に基づく届出状況

振動規制法では、規制地域内において工場や事業場内に特定施設を設置等する場合や特定の建設作業を行う場合は、事前に届出が必要となります。

表 7-3 特定施設の届出施設数

特定施設の種類の	平成30年度分	累計届出施設数
1. 金 属 加 工 機 械	0	0
2. 圧 縮 機	2	20
3. 破 砕 機 等	0	0
4. 織 物	0	0
5. コンクリートブロックマシン等	0	1
6. 木 材 加 工 機 械	0	0
7. 印 刷 機 械	0	0
8. ゴム練用又は合成樹脂練用ロール機	0	0
9. 合 成 樹 脂 用 射 出 成 形 機	0	0
10. 鋳 型 造 形 機	0	0
合 計	0	21

表 7-4 特定建設作業実施届出件数（平成30年度）

作 業 の 種 類	届 出 件 数
1. くい打機等を使用する作業	24
2. 鋼 球 を 使 用 す る 作 業	0
3. 舗装版破碎機を使用する作業	0
4. フレーカーを使用する作業	65
合 計	89

2 騒音・振動苦情の状況

(1) 騒音に係る苦情

騒音に係る苦情は、建設作業に伴う騒音についての相談が多くなっています。建築作業については、「那覇市建築等に伴う公害防止指導要綱」により、建築着工前に事前協議を行い公害防止に努めています。

表 7-5 騒音苦情受付件数（平成30年度）

発 生 源		件 数
工 場 ・ 事 業 場	特 定 工 場 等	2
	そ の 他	1
建 設 作 業	特 定 建 設 作 業	10
	そ の 他	20
自 動 車		0
航 空 機	民 間 機	0
営 業	深 夜 営 業	6
	そ の 他	4
拡 声 機		1
家 庭 生 活		1
アイドリング・空ぶかし		1
そ の 他		4
合 計		50

(2) 振動に係る苦情

振動に関する苦情は、建設作業に伴う振動についての相談となっています。建築作業については、「那覇市建築等に伴う公害防止指導要綱」により、建築着工前に事前協議を行い公害防止に努めています。

表 7-6 振動苦情受付件数（平成30年度）

発 生 源		件 数
工 場 ・ 事 業 場	特 定 工 場 等	0
	そ の 他	0
建 設 作 業	特 定 建 設 作 業	0
	そ の 他	1
道 路 交 通		0
そ の 他		0
合 計		1

表 7-7 騒音の大きさの例

音量 (デシベル)	
120	・ 飛行機のエンジンの近く
110	・ 自動車の警笛 (前方2m) ・ リベット打ち
100	・ 電車が通る時のガードの下
90	・ 大声による独唱 ・ 騒々しい工場の中
80	・ 地下鉄の車内 ・ 国電の車内
70	・ 電話のベル ・ 騒々しい事務所の中 ・ 騒々しい街頭
60	・ 静かな乗用車 ・ 普通の会話
50	・ 静かな事務所
40	・ 市内の深夜 ・ 図書館 ・ 静かな住宅地の昼
30	・ 郊外の深夜 ・ ささやき声
20	・ 木の葉のふれ合う音 ・ 置き時計の秒針の音 (前方1m)

※「新日本法規発行騒音規制法の解説（三訂）編集環境庁大気保全（騒音の基礎知識）」より

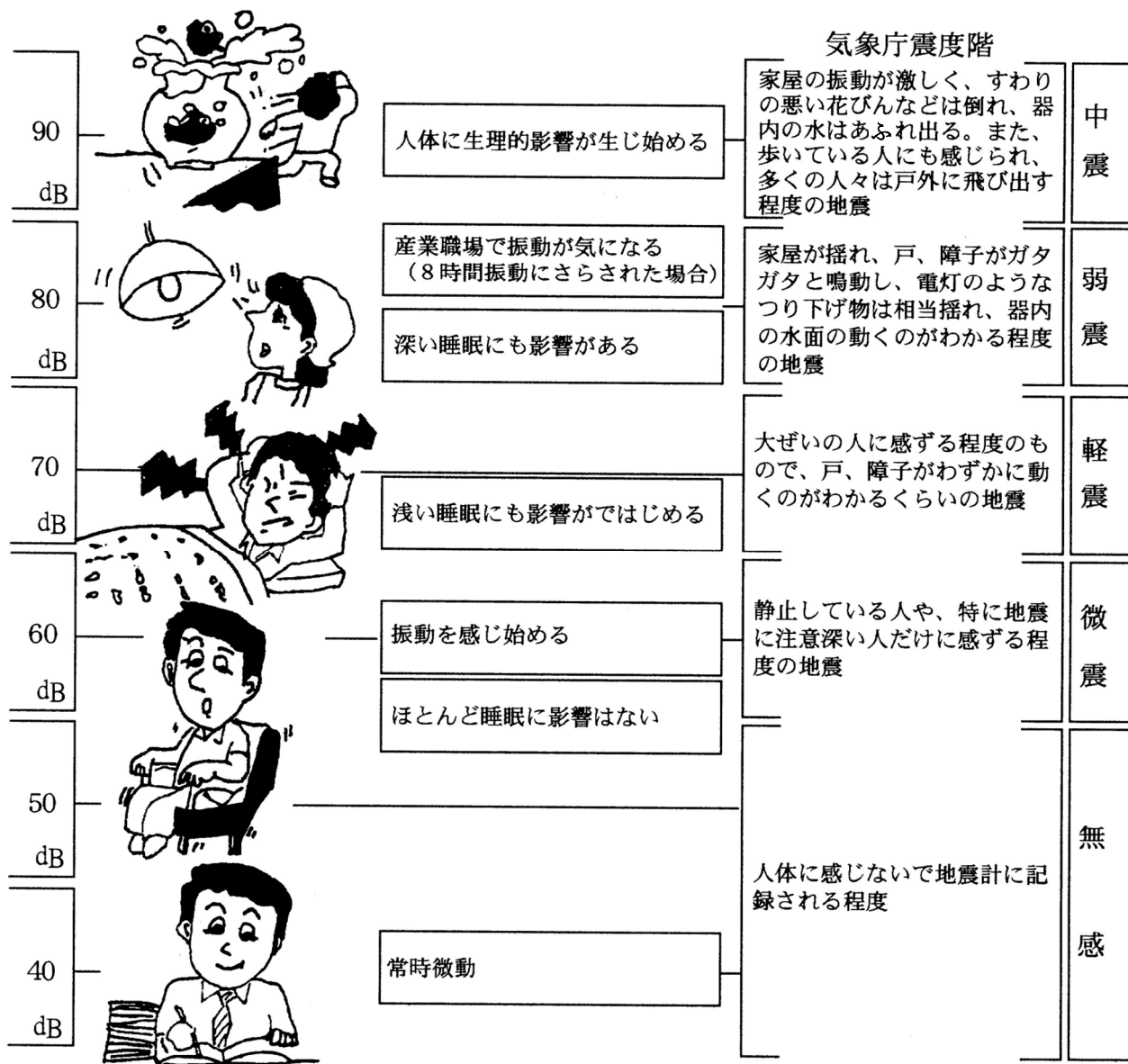


図 7-1 振動による影響

[dB (デシベル) とは]

振動の大きさの感じ方は、振幅、周波数などによって異なります。

公害振動の大きさは、物理的に測定した振幅の大きさに、周波数による感覚補正を加味して、dB で表します。

3 自動車交通騒音

都市騒音の中でも大きな騒音源となっているのが自動車による交通騒音です。自動車が日常生活に欠かすことのできない交通手段となっている現在、多かれ少なかれその影響は市民生活にも及びます。

市では、騒音規制法に基づいて自動車交通騒音の常時監視を行っています。平成30年度は、幹線道路9区間（延長11.7km）に面する地域について、7,318戸の住居等を対象に騒音に係る環境基準（人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準）の達成状況の評価を行いました。7,318戸のうち、昼間（6時～22時）及び夜間（22時～6時）とも環境基準を達成したのは7,086戸（96.83%）でした。

4 航空機騒音

(1) 那覇空港の沿革

那覇空港は那覇市の中心から西南西6kmの位置にあって、昭和8年旧日本軍により小禄飛行場として建設されましたが、昭和11年、当時の通信省航空局が内地～台湾間に民間定期航空を就航させるため、約4万坪を買収拡張し、その後、那覇飛行場として使用していました。

昭和16年、太平洋戦争が勃発し、翌年には海軍が管轄し、海軍小禄飛行場と改称され、昭和19年頃からは軍専用飛行場の色が濃くなりました。

昭和20年6月、米軍の沖縄占領とともに飛行場もその管理下におかれ、その施設も大々的に拡張されて今日の姿となりました。

昭和23年に至り、米軍施政権のもとに、外国民間定期航空が乗り入れを始めましたが、我が国の民間航空は昭和29年から国際線定期として運行を始めました。

昭和47年5月15日、沖縄県の本土復帰に伴い飛行場は長い間の米軍管理の手を離れ運輸省所管の第二種航空空港に指定（運輸省告示236号）され、名称も那覇空港と改められました。一方、米軍施設の一部が自衛隊に引き継がれ、自衛隊機の編隊飛行、離着陸訓練等と県内離島線、国内線、国際線がひしめく特異な空港となっています。

平成28年1月31日には、那覇空港を共用している航空自衛隊那覇基地の戦闘機部隊改編による2個飛行隊化に伴い、軍用機が増加配備されています。

航空機騒音の測定については、沖縄県が固定局5局で航空機騒音常時監視オンラインシステムを取り入れ、航空機騒音の常時監視を実施しています。（No.5.豊崎局が、平成28年2月15日に新設、測定が開始されています。）

(2) 那覇空港の施設の概要

※国土交通省大阪航空局ホームページ参照

- ① 所在地 沖縄県那覇市安次嶺531番地の3
- ② 標 高 3.3m
- ③ 面 積 327.8ha
- ④ 滑走路 長さ 3,000m 幅 45m
- ⑤ 運 用 24時間

(3) 那覇空港周辺の騒音対策区域

①「公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律」に基づく指定

ア 昭和50年6月17日「公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律施行令」により特定飛行場に指定。

イ 昭和52年9月28日告示（運輸省第484号）にて、那覇空港周辺の騒音対策区域として、第1種区域を指定。（図7-2 図中の既存区域）

ウ 平成27年5月1日告示（国土交通省第623号）にて、第1種区域を追加指定。（図7-2 図中の新規拡大区域）

表7-8 特定飛行場周辺の騒音対策区域の区分

区分	基準値	騒音対策
第1種区域	Lden62dB以上 (WECPNL75以上)	(住宅の騒音防止工事助成対象区域)
第2種区域	Lden73dB以上 (WECPNL90以上)	(移転の補償等対象区域)
第3種区域	Lden76dB以上 (WECPNL95以上)	(緑地帯その他の緩衝地帯整備対象区域)

(注) Lden（時間帯補正等価騒音レベル）

航空機騒音の評価指標となる騒音値及びその算定方法として、平成25年4月1日より、従来採用されていた評価単位「WECPNL（加重等価平均感覚騒音レベル）」から変更されました。従来より精緻に、より実態に即した航空機騒音の評価が可能です。

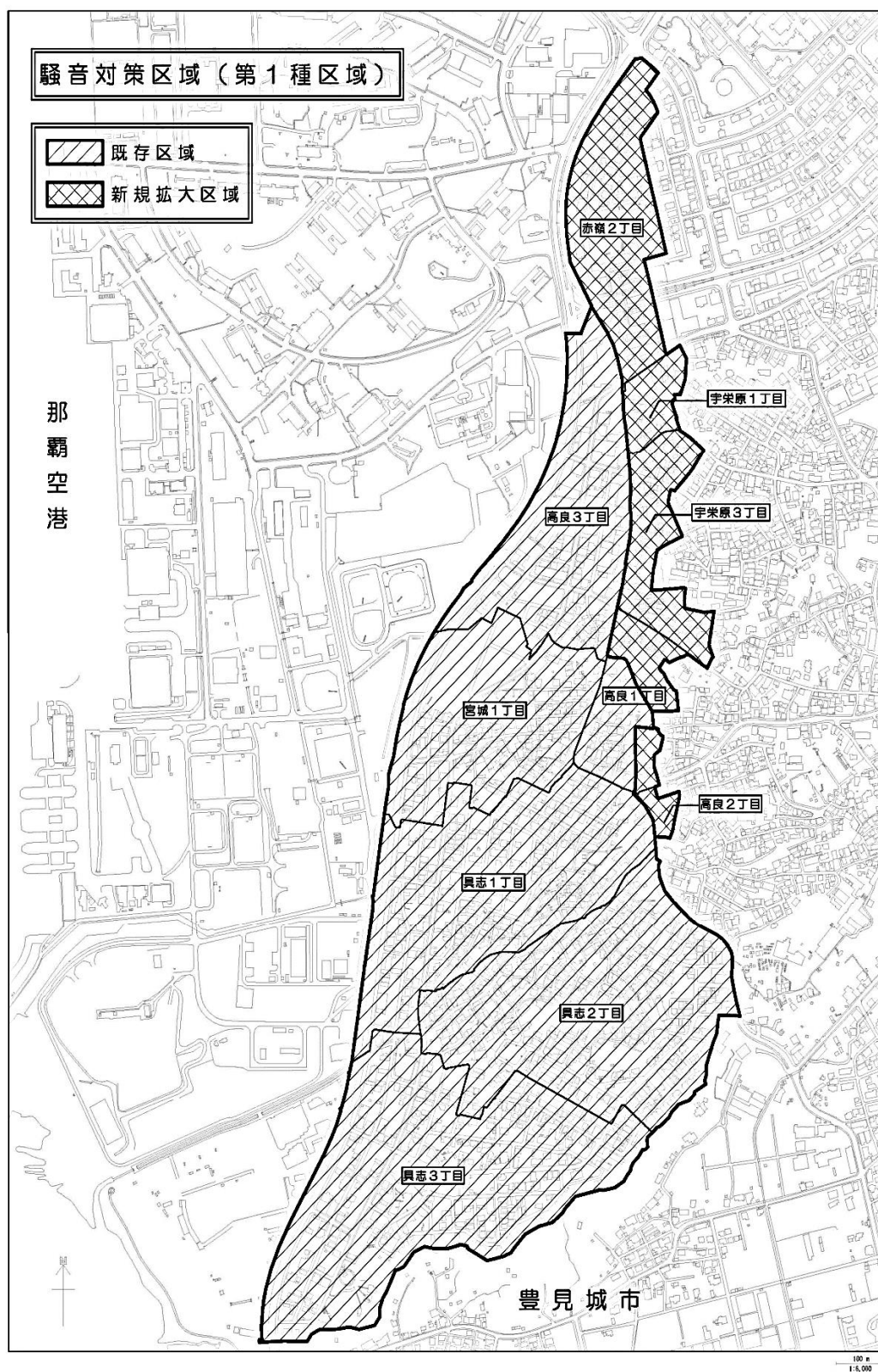


図7-2 「公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律」に基づく第1種区域図

② 環境基準の設定

沖縄県が昭和58年3月28日に航空機騒音に係る環境基準の地域類型の指定を行い、同空港周辺の監視測定調査を実施しています。

表7-9 航空機騒音に係る環境基準の地域類型について

地域類型	環境基準値（注1）	あてはまる地域（注2）
I	57dB以下	・第1種、第2種低層住居専用地域及び 第1種、第2種中高層住居専用地域 ・都市計画区域で用途地域の定められていない地域
II	62dB以下	・第1種、第2種及び準住居地域、近隣商業地域、 商業地域、準工業地域並びに工業地域

（注1）環境省告示平成19年環告第114号（平成25年4月1日施行）により、Ldenへ変更。

（注2）あてはまる地域は、都市計画法（昭和43年法律第100号）に基づく地域です。

表7-10 平成30年度 月毎の航空機騒音測定結果（速報値）

測定局名	環境基準 (Lden)dB	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	旧環境基準 (WECPNL)												
那覇浄化 センター	62	53	54	55	53	53	51	55	54	55	55	55	54
	75	68	68	67	69	68	67	70	70	70	71	71	71
具志	57	55	57	57	55	56	55	53	54	54	55	55	58
	70	71	73	72	71	73	72	69	70	69	71	72	75

備考 沖縄県が設置している測定局について、速報値を掲載しています。

※沖縄県環境部環境保全課ホームページ参照

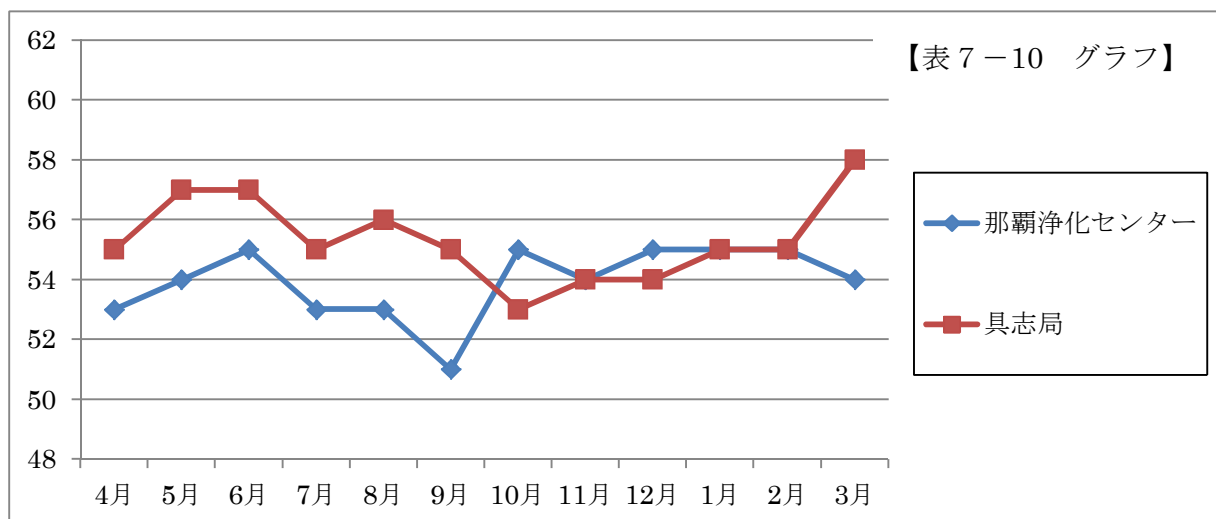




図 7-3 環境基準地域類型及び県の航空機騒音測定地点

備考 平成 30 年度の航空機騒音測定結果を示しています。（前ページ、表 7-10 関連）

表 7-11 航空機騒音測定結果の概要

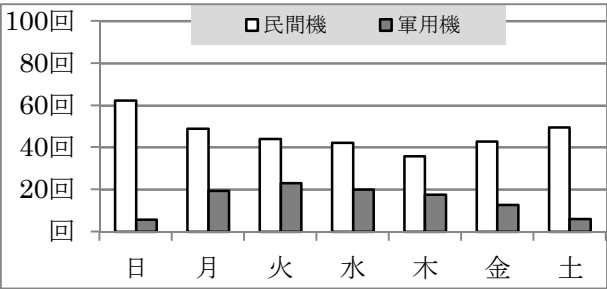
測定地点		環境基準値		測定期間内 平均 Lden (dB)	測定期間内 平均 WECPNL	1日あたりの 騒音発生回数	最大ピーク レベル (dB)	平均ピーク レベル (dB)	測定期間内 平均 Lnight (dB)	1日あたりの騒音 継続累積時間	測定期間	測定日数
No.	測定局名	類型	Lden (dB)									
1	那覇浄化センター	II	62	54 (54)	70 (70)	60.9 (65.5)	101.2 (98.7)	76.0 (75.8)	40 (40)	20 分 38 秒	H30/4/1 ~ H31/3/31	365
2	具志	I	57	55 (56)	72 (72)	105.8 (105.4)	102.2 (100.4)	76.0 (75.8)	41 (42)	51 分 18 秒		

※ 平成 25 年 4 月 1 日より、航空機騒音に係る環境基準の評価指標が WECPNL から Lden に変更となっている。
※ 測定期間内平均 WECPNL、1 日あたりの騒音発生回数、最大ピークレベル及び平均ピークレベルの()内は平成 29 年度の値を示す。

表 7-12 民間機・軍用機の曜日別平均騒音発生回数

No.	測定局名	種別	日	月	火	水	木	金	土	平均
1	那覇浄化センター	民間機	62.3	48.8	44.1	42.3	36.0	43.0	49.7	46.6
		軍用機	5.8	19.3	23.2	20.0	17.6	12.8	6.1	14.3
2	具志	民間機	67.0	69.8	78.0	83.8	89.5	81.9	76.5	78.0
		軍用機	12.2	37.6	43.2	37.1	34.2	29.8	16.1	27.8

那覇浄化センター 【表 7-12 No.1 グラフ】



具志 【表 7-12 No.2 グラフ】

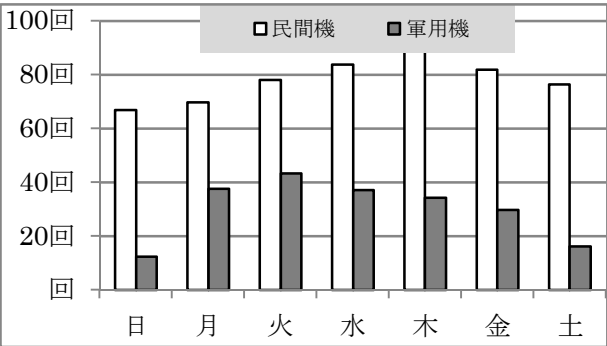


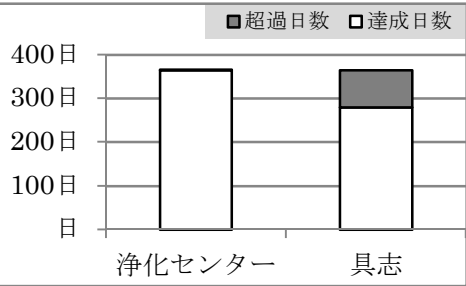
表 7-13 時間帯別月平均騒音発生回数

測定地点／時間帯		N1 (0 時～7 時)		N2 (7 時～19 時)		N3 (19 時～22 時)		N4 (22 時～24 時)		終日
No.	測定局名	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数	比率	回数
1	那覇浄化センター	66.2	3.6%	1,422.6	76.8%	335.5	18.1%	28.1	1.5%	1,852.3
2	具志	102.1	3.2%	2,602.5	80.9%	467.1	14.5%	46.0	1.4%	3,217.7

表 7-14 環境基準超過日数の割合

	浄化センター	具志
測定日数	365	365
達成日数	364	280
超過日数	1	85
超過率(%)	0.3	23.3

【表 7-14 グラフ】



(4) 環境対策

住宅騒音防止対策事業

那覇空港は、公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律（昭和42年8月1日法律第110号）に基づく同法施行令（昭和42年9月7日政令第284号）により、昭和50年6月17日、「特定飛行場」の指定を受けました。

昭和52年9月28日告示（運輸省第484号）にて、那覇空港に係る騒音対策区域の「第1種区域」として、宮城一丁目、具志一丁目、二丁目及び三丁目並びに高良一丁目及び三丁目の一部（およそ県道231号線より空港側）が指定されました。（図7-2 図中の既存区域）

これに伴い、昭和52年9月28日以前の建築家屋を対象とする住宅騒音防止対策事業（国庫補助）を、昭和52年度から実施しています。

また、平成3年からは、昭和57年3月30日以前の建築家屋（告示日後住宅）も対象となり、事業が拡大しました。

更に、平成27年5月1日告示（国土交通省第623号）にて、「第1種区域」として、赤嶺二丁目、宇栄原一丁目及び三丁目並びに高良一丁目及び二丁目の一部が追加指定され、事業対象区域が拡大しています。（図7-2 図中の新規拡大区域）

住宅騒音防止工事のうち、防音工事については、一定額までは全額が国の補助、一定額を超える部分は限度額の範囲内で国が50%、市が50%を負担し、限度額を超える部分は住民が負担する助成制度となっています。平成30年度は49件、昭和52年からの累計で2,159件の助成を行いました。

一方、平成元年からは、「防音工事」実施後10年以上経過し、その機能が低下している冷房機等の取替工事（更新工事①）の助成が始まり、平成3年からは、告示日後住宅においても更新工事①の助成を行っています。

また、平成11年度からは、「更新工事①」実施後10年以上経過し、その機能が低下している冷房機等の取替工事（更新工事②）の助成を行い、更に平成22年度からは、「更新工事②」実施後10年以上経過し、その機能が低下している冷房機等の取替工事（更新工事③）の助成も行っています。

平成30年度は、更新工事①6台、更新工事②5台、更新工事③5台、合計16台の助成を行いました。

5 悪臭

(1) 悪臭とは

悪臭とは、不快で生活環境を損なうおそれのある臭いの総称です。悪臭について必要な規制を行い、悪臭防止対策を推進することにより、生活環境の保全や健康の保護につながります。

(2) 悪臭防止法による規制

昭和53年3月、沖縄県では悪臭防止法による規制地域の指定、及び規制基準の設定がなされました。那覇市における規制方法は、従来、アンモニアや硫化水素など特定の22悪臭物質ごとの濃度で規制する「特定悪臭物質規制」を採用していましたが、様々な物質の臭いが混ざり合った複合臭にも対応可能な「臭気指数規制」を平成18年4月から導入しています。

① 規制対象

悪臭防止法では、規制地域内のすべての事業場から発生する悪臭が対象となります。工場だけでなく、飲食店、事務所なども対象です。

事業者は、敷地境界線上・気体排出口・排水水における規制基準を守らなければなりません。

② 規制地域

工場、事業場における事業活動に伴って発生する悪臭原因物質の排出を規制する地域を、用途地域ごとに区域分けし規制地域として指定しています。（表7-15）

表7-15 用途地域ごとの規制地域区域分け

A区域	第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域、近隣商業地域、商業地域
B区域	準工業地域、工業地域

(3) 臭気指数規制基準

〔臭気指数とは〕

気体又は水の悪臭の程度を示す値であり、人の嗅覚に基づき、臭気が感知できなくなるまで希釈した場合における、希釈の倍数から求めた値です。

この方法は、においそのものを人の嗅覚で測定するため、周辺住民の悪臭に対する被害感（感覚）と一致しやすいというメリットがあります。

$$\text{臭気指数} = 10 \times \text{Log} (\text{臭気濃度})$$

悪臭防止法に基づく規制基準は表 7-16 のとおりとなっています。

表 7-16 各区域における臭気指数規制基準

	敷地境界線上	排水
A 区域	15	31
B 区域	18	34

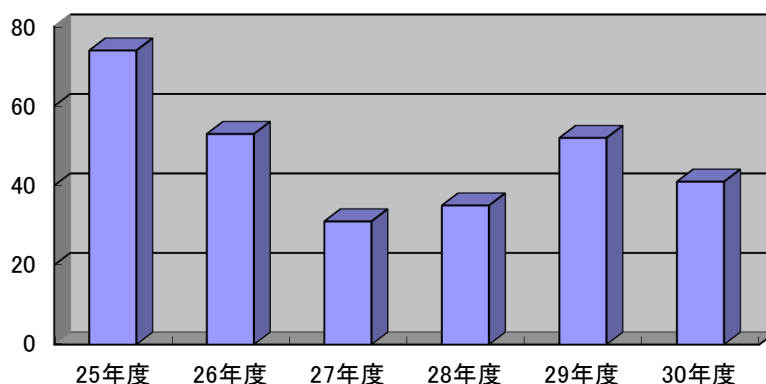
(4) 悪臭に関する苦情

最近の悪臭苦情の傾向をみると、従来大部分を占めていた畜産農業や製造工場からの苦情が減少している一方で、一般家庭の日常生活における排水や飲食店などサービス業からの、いわゆる都市・生活型と呼ばれる悪臭への苦情が急激に増加しています。悪臭苦情の対象が多様化し、幅広い業種で対応が求められているのです。

また、野外焼却による悪臭の苦情も毎年発生しています。野外焼却は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「那覇市公害防止条例」において禁止されている為、廃棄物対策課と協力して禁止の普及啓発を行っています。

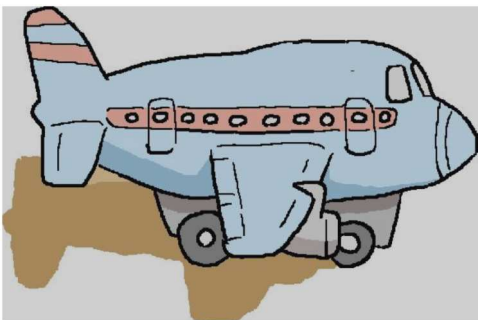
表 7-17 悪臭に関する苦情の件数

	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
件数	74	53	31	35	52	41



【表 7-17 グラフ】

■件数



第8章 大 気

1 概 要	138
2 測定結果	138
(1) 二酸化硫黄	
(2) 二酸化窒素	
(3) 浮遊粒子状物質	
(4) 一酸化炭素	
(5) 光化学オキシダント	
(6) 微小粒子状物質	
(7) 有害大気汚染物質	

1 概 要

那覇市保健所と琉銀松尾支店（国際通り）に大気汚染常時監視測定局を設置し、大気汚染に係る環境基準の定められている二酸化硫黄や二酸化窒素等の物質を測定しています。平成30年度は、光化学オキシダントが環境基準を達成できませんでした。（表 8-6）

また、有害大気汚染物質21物質についても、那覇市保健所と琉銀松尾支店（国際通り）で調査をしています。環境基準又は指針値が定められている13物質は、すべて基準値を達成しました。

（表 8-8 及び 8-9）

表 8-1 大気測定局の測定項目

	一般環境大気測定局	自動車排出ガス測定局
測定局名称	那 覇	松 尾
所在地	那 覇 市 保 健 所	琉 銀 松 尾 支 店
測定項目		
二 酸 化 硫 黄	○	-
二 酸 化 窒 素	○	環境基準未評価
一 酸 化 炭 素	○	○
オ キ シ ダ ント	▲	-
浮 遊 粒 子 状 物 質	○	-
微 小 粒 子 状 物 質	○	-

○：環境基準達成 ▲：環境基準非達成 -：未測定

※両局とも平成9年度に県が開局。平成25年度に那覇市へ移管。

2 測定結果

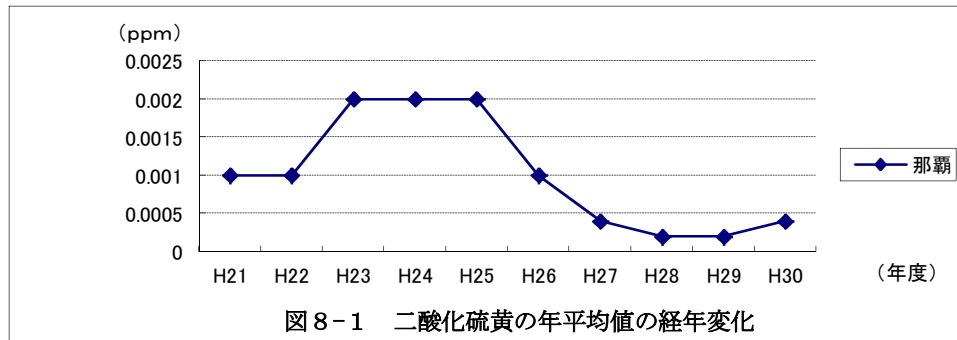
（1）二酸化硫黄

二酸化硫黄は、硫黄分を含有する燃料（主として重油）の燃焼に伴って発生する代表的な大気汚染物質です。

平成30年度の測定結果は、長期的評価による大気の汚染に係る環境基準（0.04ppm以下）を達成しています。

表 8-2 二酸化硫黄測定結果

測定局	測定時間	年平均値	日平均値の2%除外値	長期的評価の適否
	（時間）	（ppm）	（ppm）	（適否）
那 覇	8,423	0.0004	0.002	適



(2) 二酸化窒素

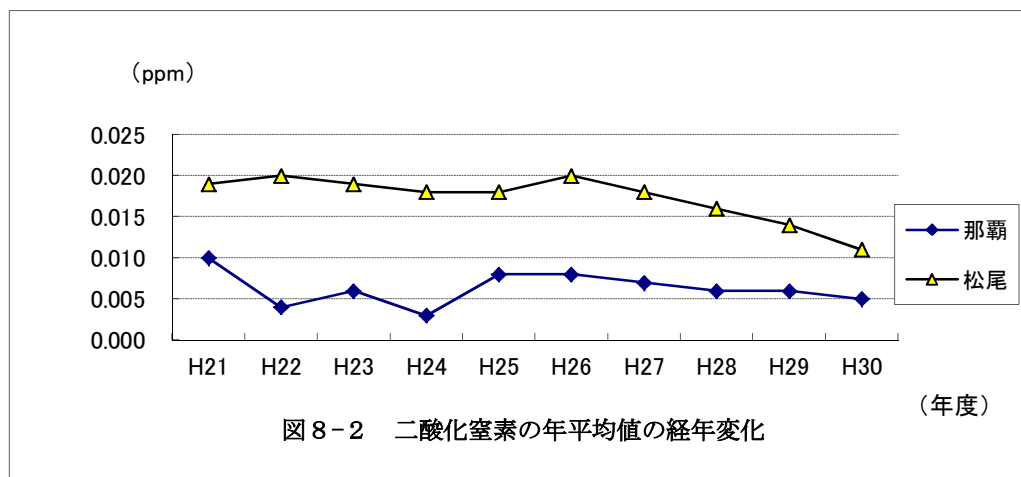
二酸化窒素は、物質の燃焼に伴って必然的に発生し、高濃度の場合、呼吸器に喘息性の症状を起します。また炭化水素、特に不飽和炭化水素の共存下で紫外線により光化学反応を起こすため、光化学オキシダントの原因物質でもあります。

平成30年度の測定結果について、那覇局は長期的評価による大気汚染に係る環境基準(0.04～0.06ppm又はそれ以下)を達成していますが、松尾局は機器の不具合により測定時間が6,000時間未満となったため、長期的評価は行えませんでした。

表 8-3 二酸化窒素測定結果

測定局	測定時間	年平均値	日平均値の年間 98%値	長期的評価の適否
	(時間)	(ppm)	(ppm)	(適否)
那 覇	8,410	0.005	0.012	適
松 尾	(2,434)	0.011	0.026	—

※ () は測定時間6,000時間未満を示し、長期的評価は測定時間6,000時間以上の測定局が対象となるため、6,000時間未満の測定局の評価は「—」で表示する。



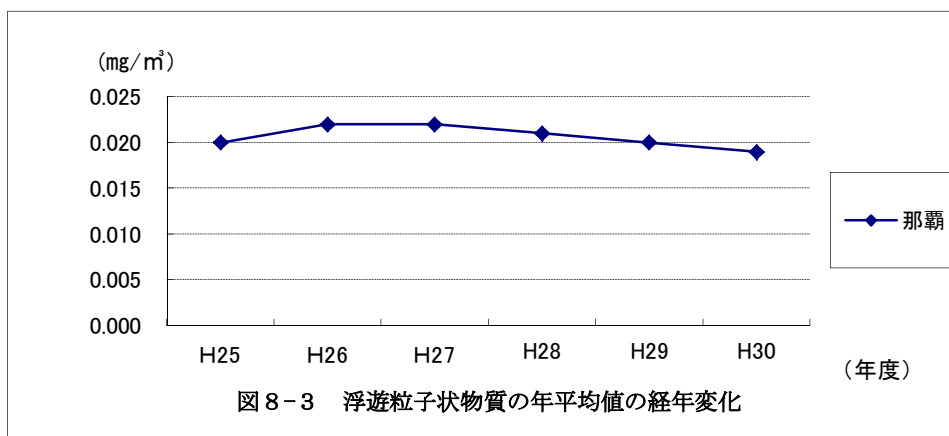
(3) 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粒子状物質は、浮遊する粒子状の物質うち、粒径 $10\mu\text{m}$ 以下の物質で、呼吸によって容易に肺胞や気道に入り込み、沈着して各種の呼吸器系疾患の原因となります。

平成30年度の測定結果は、長期的評価による大気汚染に係る環境基準（ $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下）を達成しています。

表 8-4 浮遊粒子状物質測定結果

測定局	測定時間	年平均値	日平均値の2%除外値	長期的評価の適否
	(時間)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(適否)
那 覇	8,429	0.019	0.045	適



(4) 一酸化炭素

一酸化炭素は、不完全燃焼により発生し、血液中のヘモグロビンと結合して、酸素輸送を阻害します。

平成30年度の測定結果は、那覇、松尾の両局とも長期的評価による大気汚染に係る環境基準（ 10ppm 以下）を達成しています。

表 8-5 一酸化炭素測定結果

測定局	測定時間	年平均値	日平均値の2%除外値	長期的評価の適否
	(時間)	(ppm)	(ppm)	(適否)
那 覇	8,441	0.2	0.4	適
松 尾	8,090	0.3	0.6	適

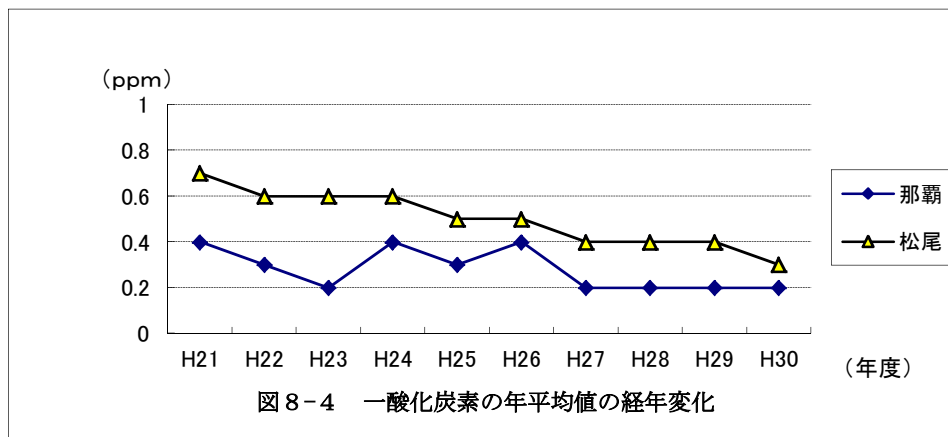


図 8-4 一酸化炭素の年平均値の経年変化

(5) 光化学オキシダント

光化学オキシダントは、工場や自動車等から排出される窒素酸化物や揮発性有機化合物を主体とする一次汚染物質が太陽光線の照射を受けて光化学反応を起こすことにより二次的に生成されるオゾンなどの総称です。いわゆる光化学スモッグの原因となっている物質です。

平成30年度における測定結果は、環境基準（1時間値0.06ppm以下）未達成で、環境基準を超過した日数は26日でした。

なお、環境基準の超過は大陸からのオゾンの移流による影響が考えられています。

表 8-6 光化学オキシダント測定結果

測定局	昼間の測定時間	昼間 1 時間値の年平均	昼間 1 時間値の最高値	環境基準の適否
	(時間)	(ppm)	(ppm)	(適否)
那 覇	5,277	0.033	0.095	否

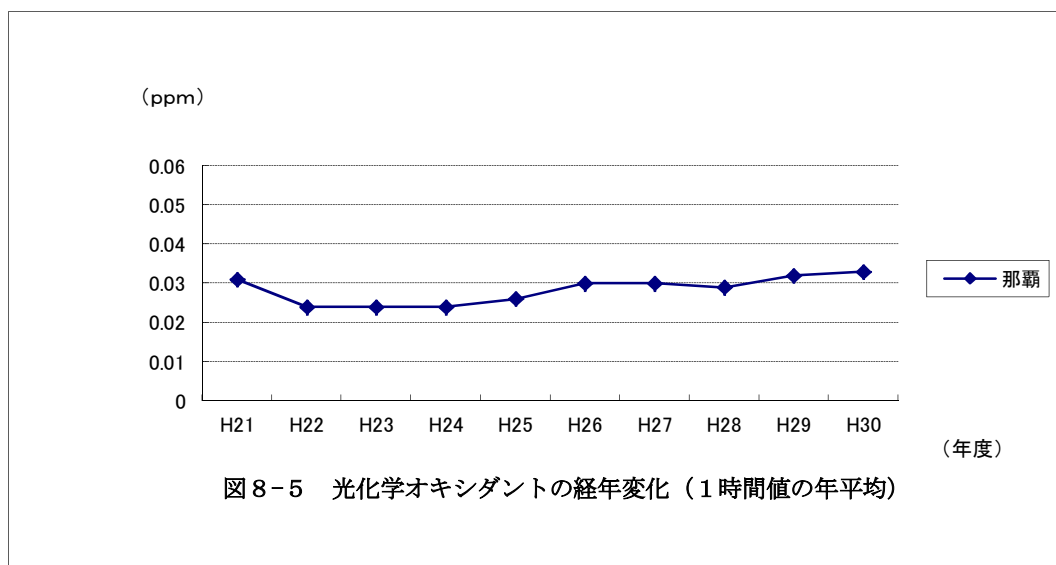


図 8-5 光化学オキシダントの経年変化（1時間値の年平均）

(6) 微小粒子状物質 (PM2.5)

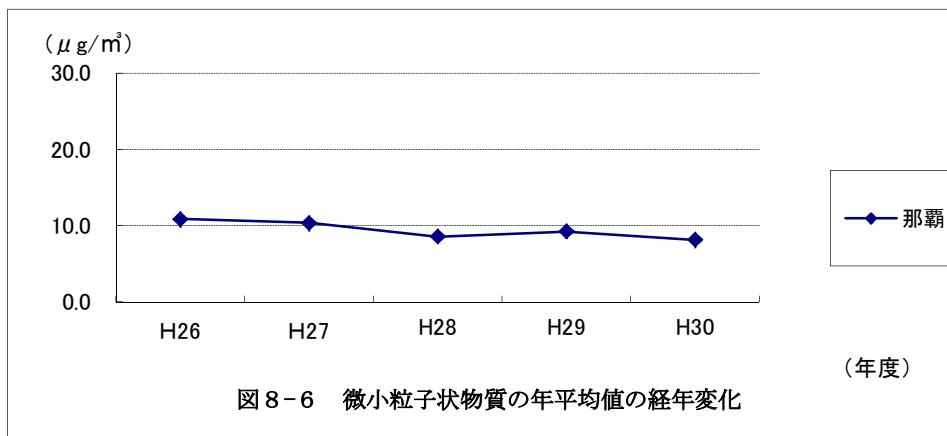
微小粒子状物質は、大気中に浮遊する粒子状の物質のうち、粒径が $2.5\mu\text{m}$ 以下の非常に小さい物質です。肺の奥まで入りやすく、呼吸器系、循環器系への影響が心配されています。

平成26年2月に測定機を那覇局に設置しました。

平成30年度は、環境基準（1年平均値 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下かつ1日平均 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を達成しています。

表 8-7 微小粒子状物質測定結果

測定局	有効測定日数	年平均値	日平均値の年間 98%値	長期的評価の適否
	(日)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(適否)
那 覇	344	8.2	20.4	適



(7) 有害大気汚染物質

有害大気汚染物質は、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気汚染の原因となるものです。環境基準が定められているベンゼン等4物質については、表 8-8 のとおり環境基準を達成していました。また、指針値が定められているアクリロニトリル等9物質も表8-9のとおり指針値に適合していました。

ホルムアルデヒド等8物質については、表 8-10のとおりすべて全国平均値を下回る数値となっていました。

表 8-8 環境基準が定められているベンゼン等4物質の測定結果（年平均値）

測定項目 \ 測定地点	那覇市保健所	琉銀松尾支店 (国際通り)	環 境 基 準 値
ベンゼン	0.60	0.54	3
トリクロロエチレン	0.062	—	200
テトラクロロエチレン	0.036	—	200
ジクロロメタン	0.64	—	150

※—：未測定

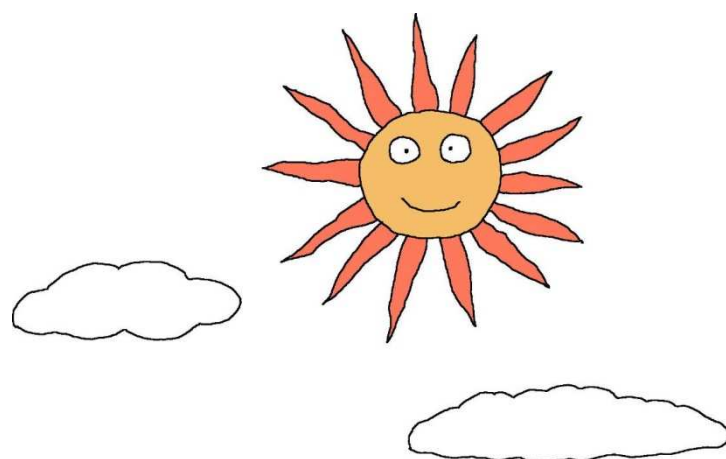
(単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

表 8-9 指針値が定められているアクリロニトリル等 9 物質の測定結果（年平均値）

測定項目 \ 測定地点	単位	那覇市保健所	琉銀松尾支店 (国際通り)	指 針 値
アクリロニトリル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.0091	—	2
塩化ビニルモノマー		0.0022	—	10
クロロホルム		0.14	—	18
1,2-ジクロロエタン		0.21	—	1.6
1,3-ブタジエン		0.034	0.046	2.5
水銀及びその化合物	ng/m^3	1.4	—	40
ニッケル化合物		0.86	—	25
ヒ素及びその化合物		0.49	—	6
マンガン及びその化合物		11.0	—	140

表 8-10 ホルムアルデヒド等 8 物質の測定結果（年平均値）

測定項目 \ 測定地点	単位	那覇市保健所	琉銀松尾支店 (国際通り)	全国平均値 (平成28年度)
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.6	1.9	2.5
アセトアルデヒド		1.2	1.3	2.1
酸化エチレン		0.045	—	0.071
塩化メチル		1.4	—	1.5
トルエン		2.8	4.6	6.3
ベリリウム及びその化合物	ng/m^3	0.029	—	0.017
クロム及びその化合物		2.4	—	4.5
ベンゾ〔a〕ピレン		0.0051	0.0049	0.18



第9章 ダイオキシン類

1 概 要	146
2 測定結果	146

1 概 要

ダイオキシン類は、工業的に製造する物質ではなく、ものの焼却の過程などで自然に生成してしまう物質です。そのため、環境中には広く存在していますが、量は極めてわずかです。

現在の日本の通常の環境汚染レベルでは、ダイオキシン類によってガンになる可能性は低いものと考えられています。

平成30年度の測定結果は、全て環境基準を達成しています。（表 9-1）

2 測定結果

大気および水質（河川、海域）の測定は、毎年同じ場所で継続的に実施しています。地下水及び土壌の測定は、市内を4区分（那覇、首里、真和志、小禄）し、ローリング方式で実施しています。平成30年度の対象地区は首里地区でした。

表 9-1 ダイオキシン類測定結果

測定項目			測定場所	測定回数	検出濃度範囲	環境基準値（単位）
大気	一般環境		那覇市保健所	4	0.0051～0.011	0.6（pg-TEQ/ m ³ ）
水質	河川	水質	国場川真玉橋	1	0.6	1（pg-TEQ/L）
		底質		1	7.6	150（pg-TEQ/ g）
	海域	水質	那覇港海域泊港	1	0.11	1（pg-TEQ/L）
		底質		1	14	150（pg-TEQ/ g）
	地下水		宝口樋川	1	0.028	1（pg-TEQ/L）
土壌	一般環境		城南小学校	1	0.61	1,000（pg-TEQ/ g）

第10章 公害苦情・公害防止

1	公害苦情・陳情	148
	(1) 公害苦情・陳情の新規受理件数	
2	建築等に伴う公害防止指導状況	149
	(1) 建築事前協議制度（建築等に伴う公害防止指導要綱）について	
	①協議及び指導を行う趣旨	
	②協議及び指導内容	
	③事前協議の必要な建築物	
	④提出書類	
	⑤実施年月日	
	⑥主管課	

1 公害苦情・陳情

(1) 公害苦情・陳情の新規受理件数

平成 30 年度の公害苦情・陳情受理件数は 123 件で、昨年に比べて 33 件減少しています。内訳は下記のとおりです。

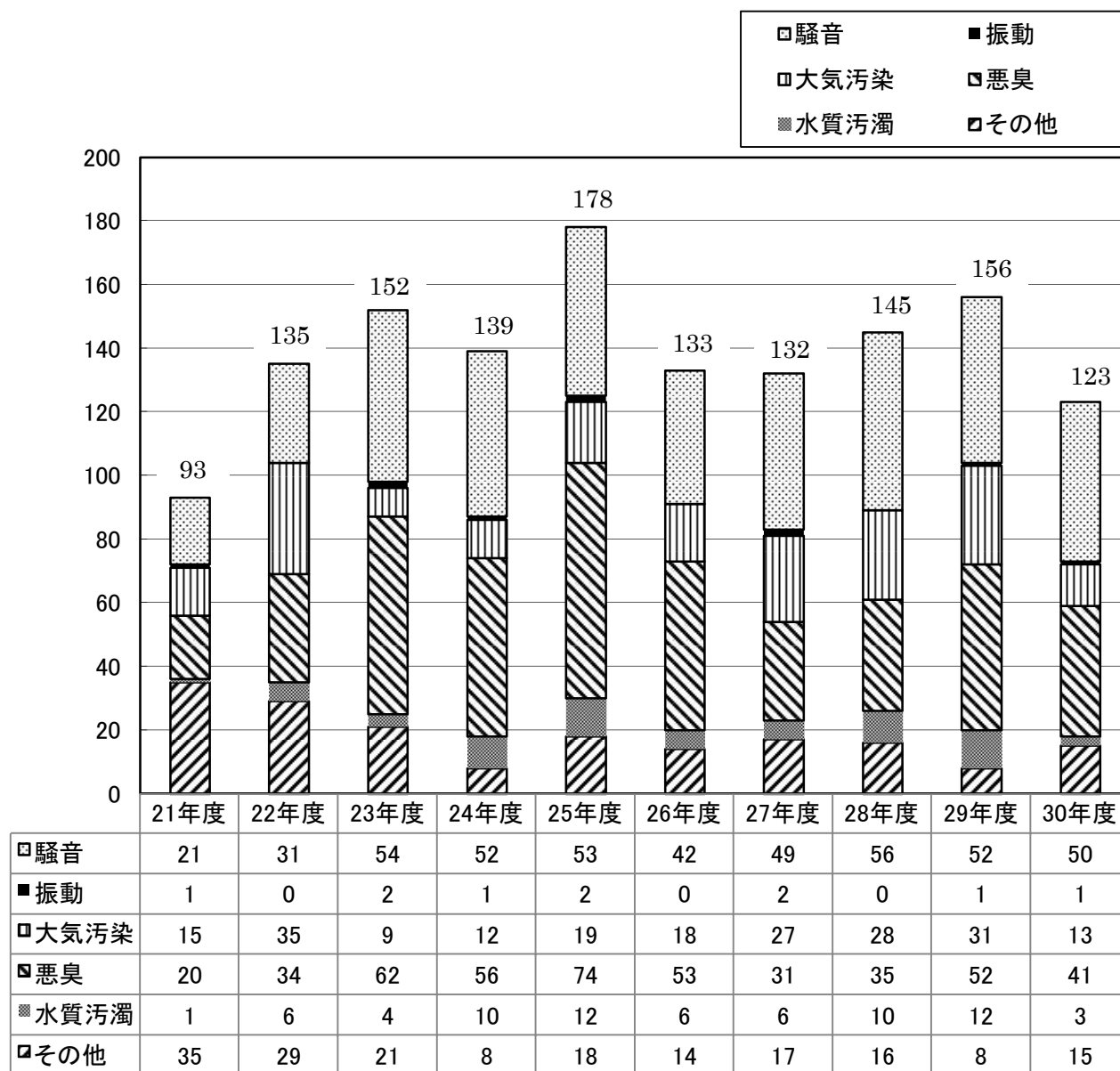


図10－1 年度/種類別公害苦情・陳情新規受理件数

2 建築等に伴う公害防止指導状況

(1) 建築事前協議制度（建築等に伴う公害防止指導要綱）について

① 協議及び指導を行う趣旨

公害を防止するにあたり最も大切な事は、公害（紛争）が発生しないよう未然にどのように公害を防止するかということです。この制度では建築工事について、建築着工前つまり計画段階において、その建築物等の工事中又は完成後公害が発生する恐れがないかどうか、市と建築主（又は設計者等）が力を合わせて問題点を協議し、必要に応じて、市が助言、指導を行うことで公害防止に努めています。

② 協議及び指導内容

ア 工事の方法 イ 機械の設置の方法 ウ 公害防止及び低減方法
エ 公害規則や届出方法

③ 事前協議の必要な建築物

ア 建築基準法第6条第1項に定める確認申請に該当する一般の建築物

（例）工場、事業所、店舗、興業場、倉庫、遊技場、共同住宅、車庫、公衆浴場、百貨店、旅館
など（専用住宅、車庫付専用住宅を除く。）

イ 建築基準法第18条第2項に定める計画通知に該当する公共工事に伴う建築物

（例）学校、体育館、病院など。

※当分の間、ア及びイの建築物の範囲とする。

④ 提出書類

ア 建築等に伴う公害防止指導申請書（第1号様式） イ 建築場所付近の見取図（第2号様式）
ウ 公害防止対策指導書（第3号様式）正1部・副2部 エ 指導事項遵守誓約書（第4号様式）

⑤ 実施年月日 昭和61年8月1日

⑥ 主 管 課 那覇市環境部環境保全課 TEL 098-951-3229

表 10－1 平成 30 年度建築に伴う公害防止指導受付状況

建築物等の用途 用途地域	住居専用地域	上記以外	合 計
長屋	18	8	26
住宅兼店舗	4	4	8
住宅兼事務所	2	1	3
共同住宅	98	57	155
共同住宅兼店舗	3	19	22
共同住宅兼事務所	1	7	8
店舗	3	13	16
事務所	1	8	9
事務所兼店舗	0	3	3
車庫	0	4	4
作業場・工場	0	1	1
倉庫	1	1	2
ホテル・旅館	0	37	37
病院	2	1	3
保育所	6	1	7
その他	15	14	29
合 計	154	179	333

第11章 墓地行政

- 1 那覇市識名霊園の維持管理業務 152
- 2 墓地、埋葬等に関する法律に基づく業務 153

本市では、人口増加や世帯分化の影響により個人墓地（主に家族墓）が急増し、至るところにお墓が造られてきました。また、「墓地、埋葬等に関する法律」が十分に周知されていないことから、無許可の墓地が多く、無秩序な墓地の立地が進み、墓地と住宅地が混在する市街地が増えています。

このような行政課題への対応として、快適な住環境の保全と計画的な墓地行政を行うため、平成 21 年度に学識経験者、市民、関係機関で構成された委員会を設置し、那覇市墓地等に関する基本方針の作成を行いました。

平成 24 年度に解体した北納骨堂跡地に那覇市民共同墓を建設し、平成 26 年度より供用開始しました。

また、平成 24 年 4 月 1 日より、「墓地等の経営許可、許可の取消その他監督権限」が県知事から市長へ権限移譲されたため、当該業務を開始しています。

1 那覇市識名霊園の維持管理業務

昭和 31 年に識名、繁多川、真地一帯の高台 35.0ha が墓苑として都市計画決定され、その内 3.92 ha を識名霊園として整備しました。

識名霊園内墓地区画及び納骨堂については、表 11-1 のとおりです。

識名霊園内南納骨堂の使用許可及び維持管理を行うとともに、同霊園地内墓地使用についても使用許可並びに維持管理を行っています。なお、同霊園南納骨堂は老朽化に伴い、平成 27 年度より新規募集を停止しており、令和 3 年 5 月末日には施設を閉鎖します。

表 11-1 識 名 霊 園 調 書

(平成 31 年 4 月 1 日現在)

種 別	施設名称	面積 (㎡)	墓地・部屋数	所在地	使用料	築造年度
墓 地	A 地区	10,100	478	識名2-448	49,600円/㎡	昭和44年
	B 地区	1,490	65	真地446	〃	昭和54年
	C 地区	2,626	139	繁多川5-240-1	〃	昭和57年
	D 地区	2,097	23	繁多川5-240-1	〃	昭和60年
	E 地区	765	31	繁多川5-240-1	〃	昭和43年
	計	17,078	736			
納骨堂	那覇市民共同墓	915.64	4,424	繁多川5-21-24	25,000円～	平成26年
	(参拝室)		(2)		(500円/時間)	
	南納骨堂	598	2,240	識名2-448	施設閉鎖に伴い、平成28年6月より月単価×使用期間(最長令和3年3月31日まで)で徴収。 1・2 段目 315円/月 3 段目 297円/月 4 段目 280円/月	昭和47年
	計	1,513.64	6,664(2)			
事務所	識名霊園管理事務所	177.31	1	繁多川5-21-24		平成26年
合 計		18,768.95㎡				

2 墓地、埋葬等に関する法律に基づく業務

墓地、納骨堂又は火葬場の管理及び埋葬等が、国民の宗教的感情に適合し、且つ公衆衛生その他公共の福祉の見地から、支障なく行われることを目的とするものであり、主な業務（実績）は下表（11-2、11-3）のとおりです。

表11-2 墓地、埋葬等に関する法律に基づく業務

年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
① 墓地経営許可に伴う意見書の交付 平成24年度より墓地経営許可証の交付	65	43	43	49	64
② 法第9条に該当する死亡人葬祭業務	1	2	1	4	7
③ 無縁遺骨等の改葬許可	291	383	4	1	1
④ 無縁遺骨収容 (保護課等からの依頼による)	18	17	28	31	27
⑤ 無縁遺骨返還	3	2	3	6	5
合 計	378	447	79	91	104

① 個人墓の建設申請に対する許可証交付件数

② 引取り手のいない死亡人の葬祭件数

③ 工事現場等から発見された不明（無縁）遺骨を埋蔵させるための許可証交付件数

④ 火葬後、引取り手がいないため、無縁仮安置所へ収容した件数

【仮安置所慰霊祭（年1回8月に実施）：平成30年度は平成30年8月10日に実施】

⑤ 仮安置されていたお骨の身内による引取り件数

表 11-3 いなんせ斎苑の火葬件数 () 内は那覇市の件数

年 度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
死 体	4,015 (2,240)	4,586 (2,330)	4,364 (2,306)	4,103 (2,445)	4,014 (2,353)
改 葬	463 (416)	547 (467)	214 (115)	265 (184)	217 (130)
肢 体	44 (23)	53 (29)	40 (26)	34 (24)	52 (34)
戦没者遺骨	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)
合 計	4,522 (2,679)	5,186 (2,826)	4,618 (2,447)	4,402 (2,653)	4,283 (2,517)

※ いなんせ斎苑は、那覇市と浦添市で建設した火葬場で、南部広域市町村圏事務組合が管理運営を行っています。

浦添市と那覇市の死亡者の火葬総件数（死体）、お骨の移動に伴い状況の悪いお骨や土葬されたお骨の火葬総件数（改葬）、壊死・事故等により切断された体の一部の火葬総件数（肢体）



第12章 廃棄物

1	概 要	156
2	ごみ処理の基本方針	157
3	平成30年度一般廃棄物処理実施計画	157
	(1) 4Rの推進	
	(2) 生活系ごみ	
	(3) 事業系ごみ	
4	今後の展開及び課題等	159
	(1) ごみの発生抑制・排出の抑制	
	(2) 資源化物の分別の徹底	
	(3) 資源化物の持ち去り対策	
	(4) 収集・運搬	
	(5) ごみ処理施設	
	(6) 不法投棄ごみ対策	
	(7) 適正処理困難一般廃棄物等への対応	
	(8) 在宅医療廃棄物への対応	
	(9) 災害ごみへの対策	
	(10) 産業廃棄物への対応	
5	ごみ処理等状況	161
	(1) 形態別ごみ収集状況	
	(2) ごみ種別、処理状況	
	(3) 年度別、月別ごみ搬入状況	
	(4) 一日あたりのごみ総処理量と一人一日あたりのごみ量（総排出量、排出量）の推移	
	(5) ごみ総排出量・事業系ごみ量状況	
	(6) ごみ質試験成績	
	(7) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理状況（放流量）	
6	分析測定結果	168
	(1) 一般廃棄物中間処理施設（ばい煙濃度・ダイオキシン類）	
	(2) 一般廃棄物最終処分場「那覇エコアイランド」余水処理施設（処理水の水質）	
	(3) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設（ダイオキシン類）	
	(4) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設（処理水の水質）	
7	し尿処理状況	172
	(1) 下水道接続人口と浄化槽及びし尿汲取人口の状況	
	(2) し尿及び浄化槽汚泥の年間収集量の推移	
8	産業廃棄物対策事業	173
	(1) 概要	
	(2) 中核市移行に伴い移管された事務	
	(3) 産業廃棄物処理業者・自動車リサイクル業者等の状況	
	(4) 許可等の実施状況	
	(5) 立入調査の実施状況	

1 概 要

本市の年間ごみ総処理量は平成30年度実績で105,076 tです。その内、家庭系ごみは64,935 t (61.8%)、事業系ごみは40,141 t (38.2%)です。形態別ごみ量では、可燃ごみ89,601 t (85.3%)、不燃・危険ごみ2,346 t (2.2%)、粗大ごみ1,716 t (1.6%)、適正処理困難物164 t (0.2%)、資源ごみ11,249 t (10.7%)となっています。

ごみの減量化及び適正処理に向けた施策の経過としては、平成3年2月、ごみ減量・資源化実行計画を策定し、同年をごみ減量元年と位置づけ、集団回収団体の育成をはじめ、クリーン指導員制度を導入し、ごみ問題三者連絡協議会を設置しました。また、平成4年度には資源ごみの拠点回収を開始し、平成5年度には「那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例」を制定しました。平成7年度にはリサイクルプラザの完成とともに、ごみの5種類分別を開始しています。

5種類分別実施後、ごみの減量・資源化に1割程度の効果が見られましたが、その後は横這いの状態が続き、依然として可燃ごみ全量の独自処理体制が確保できない状況にありました。

このため平成11年10月には、より一層のごみ減量・資源化を図るため、「那覇市ごみ減量・資源化実行計画」を策定し、各種施策を展開してきました。

計画に基づく重点施策として、平成12年10月から門口収集を開始し、平成14年4月から家庭ごみの有料化を実施するとともに、平成15年4月から容器包装リサイクル法に基づきペットボトルの資源化を実施しています。

また、平成17年12月より那覇・南風原クリーンセンターの試運転開始に伴い、廃プラスチック、ゴム、皮革製品などを燃やすごみに移行するとともに、家庭などから排出される草木を資源化物として位置づけ、無料定期収集を開始し、これまで混合収集していた、かん・びん・ペットボトルを単品収集することにより、それぞれの資源化率の向上に努めています。

事業系ごみについては、ごみ減量・資源化施策の一環として事業系一般廃棄物処理手数料の定期的な見直し及び改定を実施しています。

環境施設は、平成18年4月に一般廃棄物中間処理施設「那覇・南風原クリーンセンター」が本格稼働し、平成19年4月に新一般廃棄物最終処分場「那覇エコアイランド」、平成19年7月に還元施設「環境の杜ふれあい」、平成23年4月に資源化施設「エコマール那覇リサイクル棟」が供用開始されたことにより整備体制が構築されました。また、リサイクルプラザは平成23年4月より「エコマール那覇プラザ棟」へ名称を変え、啓発施設として本稼働し、更なるごみ減量・資源化の推進に取り組んでいます。

し尿及び浄化槽汚泥の処理については、許可業者による収集運搬体制をとり、平成16年4月までは市の中継層で破砕・一時貯留した後、委託投入船により喜屋武岬沖南方52海里（北緯25度15分、東経127度22分）に海洋投入処分をしていました。平成16年5月から海洋投入処分をやめ、倉浜衛生施設組合（宜野湾市水苑）へ陸上処理を委託しました。

平成18年度から「那覇市し尿等下水道放流施設」の整備を開始し、平成20年4月から供用開始されたことに伴い本市のし尿及び浄化槽汚泥は当施設へ投入し、希釈処理等を施した後、公共下水道へ放流することで適正に処理しています。

平成30年度における年間し尿等収集量は、5,088k1（し尿 2,028k1、浄化槽汚泥 3,060k1）となっており、年々減少する傾向にあります。

また、平成25年4月から中核市移行に伴い沖縄県から委譲された産業廃棄物、自動車リサイクル法、建設リサイクル法及びPCB特別措置法に関する業務等については、業務の向上を図り、ごみの減量、再利用の推進及び適正処理の確保のため、排出事業者及び処理業許可業者等への

指導等を行っています。

※個別のごみ量と合計の量は、端数処理の関係で一致しない場合もあります。

2 ごみ処理の基本方針

- (1) 三者協働で実現する資源循環型都市づくりの推進
- (2) 発生抑制の最優先と再利用の徹底を図るシステムの構築
- (3) 環境負荷の少ない廃棄物処理の推進

3 平成 30 年度一般廃棄物処理実施計画

本市は、平成 30 年度一般廃棄物処理実施計画において、次のとおりごみの発生・排出抑制計画（減量化計画）を定めています。

(1) 4 R の推進

持続可能な循環型社会を構築するため、ごみを減らす行動理念である 4 R（Refuse（リフューズ）：不要なものは断る、Reduce（リデュース）：減量する、Reuse（リユース）：再使用する、Recycle（リサイクル）：再生利用する）を推進し、ごみの発生・排出抑制と資源循環の促進のため次の取り組みを行います。

ア 広報・啓発

5 月 30 日（ごみゼロの日）と関連付けて、ごみの減量・資源化を中心とした環境に関する広報・啓発を行い、市民の意識の高揚及び 4 R の周知を図ります。

イ 4 R 推進コンクール・環境絵日記コンテスト

ごみの減量及び資源化について考え、4 R を主体的に実践してもらうことを目的として、市内の小・中学生を対象としたコンクール等を実施します。

また、コンクール等に応募し提出された作品を一般市民に展示・公開し、あわせてごみ減量・資源化をテーマとした啓発イベントを行うことで、4 R の周知・推進を図ります。

ウ エコマール那覇プラザ棟内啓発推進事業

エコマール那覇プラザ棟を拠点に市民団体と協働して啓発事業を実施し、市民のごみ問題への意識の高揚と積極的なごみ減量・資源化への取り組みにより 4 R の推進を図ります。

エ 環境教育（買い物ゲーム）

市内の小学校 4 年生を対象として、総合学習の授業でごみ減量体験型学習プログラムを実施することにより、ごみ減量・資源化に対する意識啓発を図り 4 R を推進します。

(2) 生活系ごみ

ア ごみの分別

一般家庭のごみは、燃やすごみ、燃やさないごみ、粗大ごみ、缶、びん、ペットボトル、紙、布、草木、有害ごみ、危険ごみ、乾電池及び廃スプリング入り製品に分別して排出します。これらのうち缶、びん、ペットボトル、古紙、古布、草木については、資源化物とします。

イ 雑がみの分別と資源化の推進

資源化物である雑がみの分別を促進し、ごみ減量の推進を図ります。

ウ 生ごみの発生・排出抑制と減量化・資源化の推進

食材の過剰購入や作りすぎ等による生ごみの発生・排出抑制や、ごみとして排出する際

の水切りの徹底等の広報啓発、また、生ごみ処理機器の購入支援による減量及び資源化の推進を図ります。

エ 家庭ごみ有料化制度の導入

市が収集する生活系ごみのうち、燃やすごみ、燃やさないごみ及び粗大ごみの処理を有料化することで、市民のごみを排出する際のコスト意識の啓発を図り、ごみの発生抑制と分別の徹底を図ります。

オ 適正処理困難一般廃棄物について

条例第 20 条及び同規則第 2 条により指定した適正処理困難物は、製造業者及び販売業者への製造責任による適正処理を推進します。

適正処理困難物のうち、廃スプリング入りマットレスや廃スプリング入りソファ等については、国による適正処理ルートが確立されるまでの間、市で収集及び処理するが、原則排出者の全額負担とします。

カ 拠点回収事業

家庭から排出される資源化物を拠点回収する地域の団体に対し奨励金を交付することにより、資源化物の無断持ち去りを防止し、民間団体の資源化活動を促進させ、ごみの減量及び資源化の推進を図ります。

キ 店頭回収の推進

トレーなどは、店頭回収しているスーパーマーケット等の意向を確認しつつ、回収拠点を P R し、事業者による資源化を促進します。

ク 広報・啓発

(ア) 市で収集するごみについて

適正なごみの分別と排出方法を周知するため、「家庭ごみの正しい分け方・出し方」(チラシ)を作成し、全戸配布するとともに、市外からの転入者には、より詳細なパンフレット等も配付します。

(イ) 市で収集・処理しない廃棄物の処理方法の周知・広報

次に掲げる廃棄物については、市での収集・処理を行わないが、円滑に資源化されるよう、適正な運用と必要な啓発を図るものとします。

a 特定家庭用機器再生商品化法(平成 10 年 6 月 5 日法律第 97 号)第 2 条第 4 項に規定する特定家庭用機器(テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・乾燥機、及びエアコン)

b 廃パソコン

c リサイクルシステムが構築されているボタン電池、充電式電池、消火器、オートバイ等

ケ リフォームごみについて

日曜大工及び自ら自宅をリフォームする際に発生した建築廃材等については、事前受付制とし、リフォーム・解体等の現場調査を実施し、一般廃棄物に該当するか確認を行ったうえで、一般廃棄物として判断されたものについては、直接持込等の受け入れをします。

コ 地域清掃について

自治会、ボランティア団体、NPO 等が実施する地域清掃(道路ボランティア含む)によるごみについては、一般家庭のごみに準じた分別区分とし、収集を実施します。

サ 草木の例外処理について

台風・大雨等により一時期に大量に発生したため処理が困難となった草木、異物混入等により資源化が困難な草木については、資源化の対象とせず、焼却処理を行います。

(3) 事業系ごみ

ア 事業系古紙の分別と資源化の推進

事業系古紙（機密文書及び雑紙を含む）は、分別及び資源化を推進するとともに、資源化可能な古紙は、那覇・南風原クリーンセンターへの搬入を禁止します。

イ 草木の分別と資源化の推進

事業活動に伴い発生する草木は、分別及び資源化を推進するとともに、那覇・南風原クリーンセンターへの搬入を禁止します。その草木の処理方法については、自ら処理するか、又は法第7条第1項及び第6項に規定する一般廃棄物処理業者に委託して処理しなければなりません。

ウ 生ごみの発生・排出抑制と減量化・資源化の推進

食べきり運動等による発生・排出抑制及びごみとして排出する際の水切りの徹底等による減量化を啓発するとともに、食品リサイクルの推進のため、食品リサイクル法の取り組み義務の対象とならない事業者に対しても、飼料化又は肥料化等の再生利用事業者の紹介を行い資源化の促進を図ります。

エ 事業所訪問

大規模事業所等に対する一般廃棄物減量化計画書作成の指導強化並びに個別訪問による分別状況の把握及び適正処理の指導を徹底するとともに、その他の事業所についても必要に応じ訪問調査等により実態把握を行い、適正処理の指導を行うことにより事業所の自主的なごみ減量・資源化を推進します。

オ 搬入検査

ごみ搬入時検査を定期的の実施し、ごみの分別状況の実態把握を行い、分別されていないごみの搬入防止及び分別指導の徹底を図ります。

カ 資源化物処理ルート of 拡充

生ごみ限定許可や草木限定許可の拡充を図り資源化を促進することで事業系ごみの減量を推進します。

キ 広報・啓発

適正なごみの分別と排出方法を周知するため、「事業系ごみの分け方・出し方」（チラシ）を作成し、各事業所への配布を行います。

ク リフォームごみについて

自ら事業所をリフォームする際に発生した建築廃材等については、事前受付制とし、リフォーム・解体等の現場調査を実施し、一般廃棄物に該当するか確認を行ったうえで、一般廃棄物として判断されたものについては、直接持込等の受け入れをします。

4 今後の展開及び課題等

(1) ごみの発生抑制・排出の抑制

持続可能な循環型社会の構築を進める上で、ごみ減量・資源化施策を展開するためには、今までの大量生産・大量消費・大量廃棄のシステムによるライフスタイルや、「リサイクルするからごみを捨ててもかまわない」という考え方を改め、「いかにごみの発生を抑制するか」を第一に考え、4つの基本理念、4R運動（リフューズ・リデュース・リユース・リサイクル）を基調とした取り組みを市民・事業者・行政が協働して今後とも継続して推進していく必要があります。

(2) 資源化物の分別の徹底

資源化物が確実にリサイクルされ有効に利用されるためには、分別排出の徹底が不可欠です。市民及び事業者のごみ出しモラル向上のため、広報・啓発活動を積極的に行う必要があります。

(3) 資源化物の持ち去り対策

本市では平成20年度に条例で、資源化物の無断持ち去りを禁止し、職員でパトロールを行い、啓発、指導、勧告・命令・過料を行っています。また、家庭から排出された資源化物が行政回収前に持ち去られてしまうことを防止するため、平成26年度より「資源化物持ち去り防止拠点回収事業」を開始しています。

(4) 収集・運搬

収集・運搬の課題としては、危険ごみの混入防止対策として排出段階での分別の徹底を図ることの他、さらなるごみの減量・資源化を推進するため、段階的に分別収集区分の見直しを実施していくこと等があります。また、多様化する市民ニーズへ対応できるシステムの整備や、環境に配慮した収集運搬体制の整備も必要です。

(5) ごみ処理施設

那覇市は南風原町と共同で一部事務組合を組織し、那覇・南風原クリーンセンターにおいて一般廃棄物の中間処理を行っています。本施設は一般廃棄物を適正に処理するとともに、施設の特徴として、①環境を考える学習の場、②万全の環境対策、③資源化物の再利用、④最終処分量の削減、⑤県内最大の廃棄物発電施設を備えています。今後は長期的に緻密な計画管理を行うことにより、施設の長寿命化・延命化を図る必要があります。

(6) 不法投棄ごみ対策

適正処理の妨げとなる不法投棄への防止対策として、巡回・監視活動、市民への啓発活動、投棄者への指導等を行っていますが、民有地へ投棄されるなど、対応が難しい場合があります改善策を講じる必要があります。

(7) 適正処理困難一般廃棄物等への対応

収集運搬、破碎・焼却処理及び最終処分に困難をきたすものや作業上の危険性や困難性をもつものなどを適正処理困難一般廃棄物に指定しており、今後は、拡大生産者責任の趣旨を踏まえ、事業者と行政が連携して回収ルートの整備に取り組む必要があります。

(8) 在宅医療廃棄物への対応

在宅医療の進展に伴い、家庭から排出される医療用廃棄物も増加することが予想され、在宅医療廃棄物の取扱いを明確にし、安全な適正処理が行える体制を整備する必要があります。

(9) 災害ごみへの対策

台風、水害、災害等大規模な災害発生時に排出される多量の一般廃棄物を速やかに、かつ円滑に処理する体制の確保が必要です。

(10) 産業廃棄物への対応

中核市移行に伴い県から移譲された産業廃棄物業務等については、一般廃棄物と同様資源循環型社会の実現に向けてごみ減量・再資源化を推進するため、その処理に関わる排出事業者、産業廃棄物処理業者及び自動車リサイクル関連業者等に対して、監視及び指導を強化していく必要があります。

5 ごみ処理等状況

(1) 形態別ごみ収集状況

本市は、収集運搬計画において収集主体を直営、委託業者、許可業者、直接持込に区分しています。表 12-1 に形態別ごみ収集状況を示します。

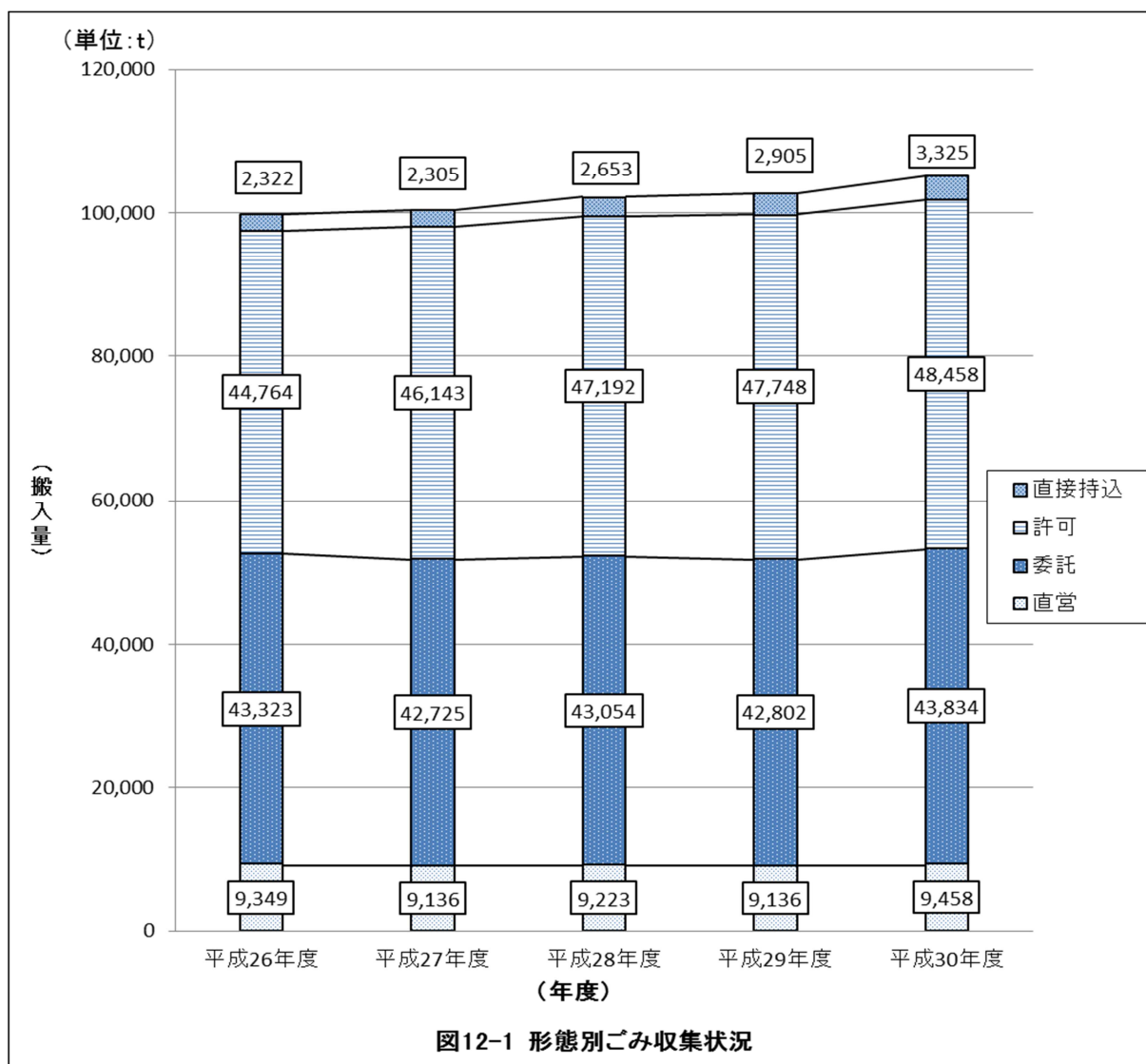
表 12-1 形態別ごみ収集状況 (単位：t)

年度 形態	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	搬入量	構成比	搬入量	構成比	搬入量	構成比	搬入量	構成比	搬入量	構成比
直営	9,349	9.4%	9,136	9.1%	9,223	9.0%	9,136	8.9%	9,458	9.0%
委託	43,323	43.4%	42,725	42.6%	43,054	42.2%	42,802	41.7%	43,834	41.7%
許可	44,764	44.9%	46,143	46.0%	47,192	46.2%	47,748	46.5%	48,458	46.1%
直接持込	2,322	2.3%	2,305	2.3%	2,653	2.6%	2,905	2.8%	3,325	3.2%
合 計	99,758	100.0%	100,308	100.0%	102,122	100.0%	102,592	100.0%	105,076	100.0%

※端数四捨五入の為、種別と合計の数値が異なる場合があります。

※「許可」は、事業系ごみと家庭系ごみの混合値となっています。

※「直接持込」は、家庭系ごみと事業系ごみの合算値となっています。



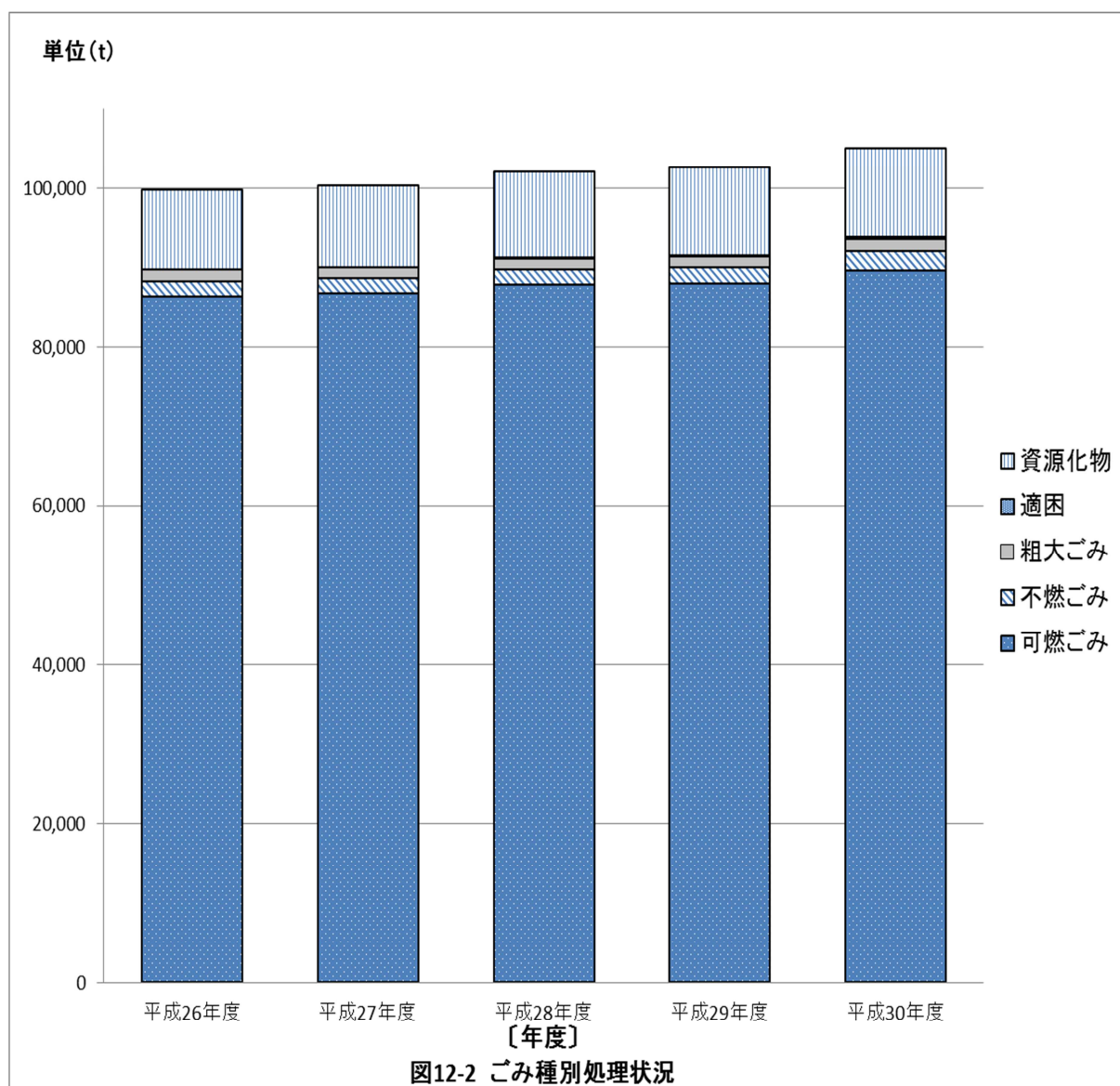
(2) ごみ種別、処理状況

表 12-2 にごみ種別ごとの処理状況を示します。

表 12-2 ごみ種別ごとの処理状況 (単位：t)

年度 種 別	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減
可燃ごみ	86,313	1.3%	86,709	0.5%	87,779	1.2%	87,903	0.1%	89,601	1.9%
不燃ごみ	1,919	2.5%	1,894	△ 1.3%	1,948	2.9%	2,093	7.4%	2,346	12.1%
粗大ごみ	1,411	0.9%	1,389	△ 1.6%	1,296	1.7%	1,361	5.0%	1,716	26.1%
適困	—	—	—	—	117	0.0%	142	21.4%	164	15.5%
資源化物	10,116	△ 1.1%	10,316	2.0%	10,982	6.5%	11,093	1.0%	11,249	1.4%
合 計	99,758	1.0%	100,308	0.6%	102,122	1.8%	102,593	0.5%	105,076	2.4%

※端数四捨五入の為、種別と合計の数値が異なる場合があります。



(3) 年度別、月別ごみ搬入状況

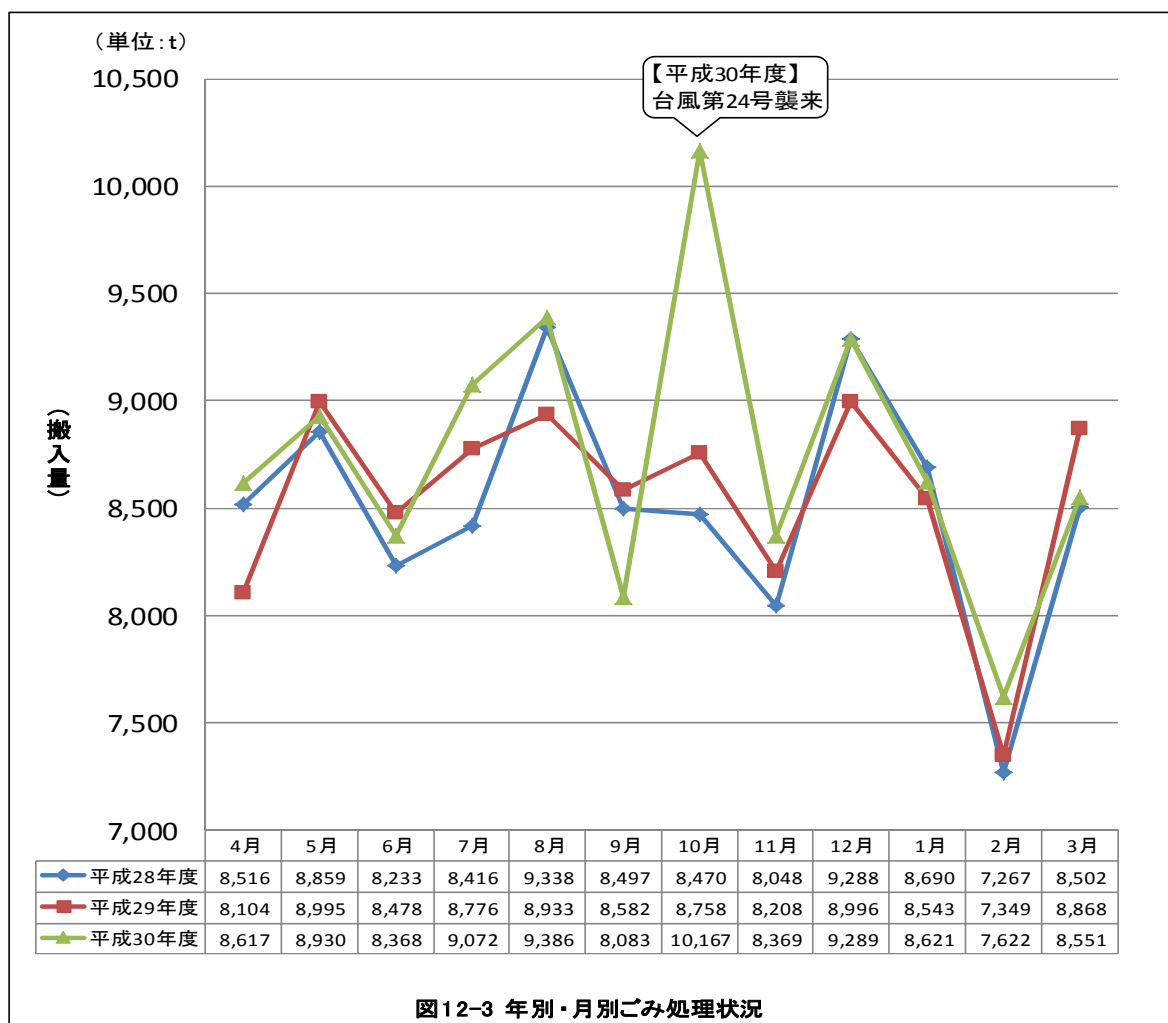
表 12-3 に、年度別・月別のごみ搬入状況（処理量の推移）を示します。

表 12-3 年度別・月別ごみ搬入状況

(単位：t)

年度 月	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減
4月	8,230	△ 4.8%	8,272	0.5%	8,516	2.9%	8,104	△ 4.8%	8,617	6.3%
5月	8,290	△ 2.2%	8,120	△ 2.1%	8,859	9.1%	8,995	1.5%	8,930	△ 0.7%
6月	8,055	3.2%	8,471	5.2%	8,233	△ 2.8%	8,478	3.0%	8,368	△ 1.3%
7月	9,397	8.9%	8,720	△ 7.2%	8,416	△ 3.5%	8,776	4.3%	9,072	3.4%
8月	8,510	0.2%	8,378	△ 1.6%	9,338	11.5%	8,933	△ 4.3%	9,386	5.1%
9月	8,552	7.6%	8,427	△ 1.5%	8,497	0.8%	8,582	1.0%	8,083	△ 5.8%
10月	8,347	2.8%	8,145	△ 2.4%	8,470	4.0%	8,758	3.4%	10,167	16.1%
11月	7,428	△ 3.7%	7,920	6.6%	8,048	1.6%	8,208	2.0%	8,369	2.0%
12月	9,252	2.0%	9,334	0.9%	9,288	△ 0.5%	8,996	△ 3.1%	9,289	3.3%
1月	8,045	△ 2.1%	8,083	0.5%	8,690	7.5%	8,543	△ 1.7%	8,621	0.9%
2月	7,063	△ 2.7%	7,779	10.1%	7,267	△ 6.6%	7,349	1.1%	7,622	3.7%
3月	8,589	3.0%	8,659	0.8%	8,502	△ 1.8%	8,868	4.3%	8,551	△ 3.6%
合計	99,758	1.0%	100,308	0.6%	102,122	1.8%	102,592	0.5%	105,076	2.4%

※端数四捨五入の為、種別と合計の数値が異なる場合があります。



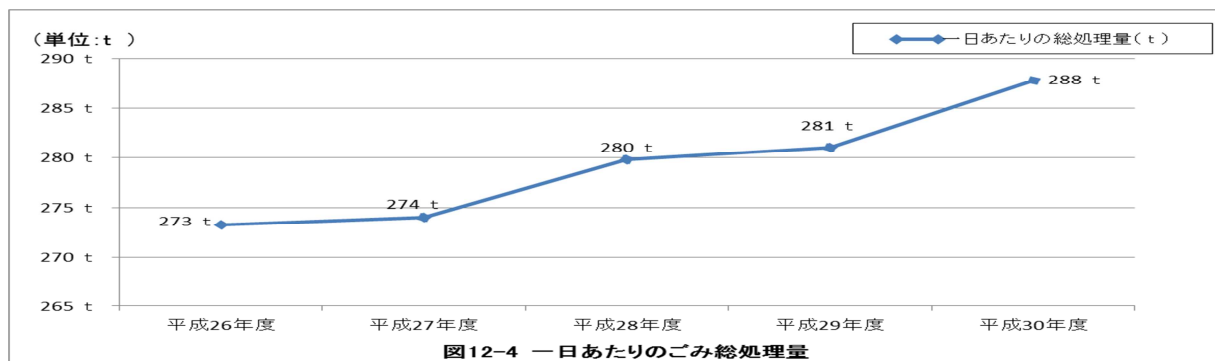
(4) 一日あたりのごみ総処理量と一人一日あたりのごみ量（総排出量、排出量）の推移

ア 一日あたりのごみ総処理量

表 12-4 に、一日あたりのごみ総処理量の推移を示します。

表 12-4 一日あたりのごみ総処理量 (単位：t／日)

種 別	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減
ごみ総処理量	273	1.0%	274	0.3%	280	2.1%	281	0.4%	288	2.6%



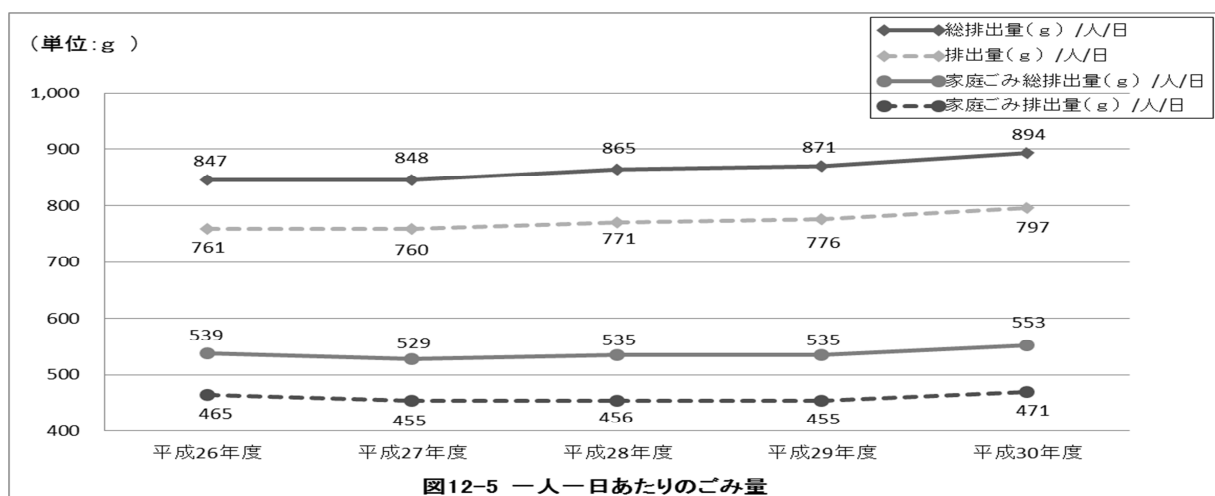
イ 一人一日あたりのごみ量（総排出量、排出量）

表 12-5 に、ごみ総量と家庭ごみの種別ごとに一人一日あたりのごみ量（総排出量・排出量）の推移を示します。

表 12-5 一人一日あたりのごみ量 (単位：g／人／日)

種 別	平成26年度		平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減	処理量	前年増減
総排出量	847	0.8%	848	0.1%	865	2.0%	871	0.7%	894	2.6%
排出量(資源除く)	761	1.1%	760	△ 0.1%	771	1.4%	776	0.7%	797	2.7%

※人口は、9 月末日（外国人を含む）を使用しています。



(5) ごみ総排出量・事業系ごみ量状況

表 12-6、図 12-6 及び図 12-7 に、全体ごみと事業系ごみの状況について示します。

表 12-6 ごみ総排出量・事業系ごみ量状況 (単位：t)

種 別	事 業 系 ご み						ごみ総排出量	
	許 可 業 者		直接持込		事 業 系 合 計			
	年 度	搬入量	前年増減	搬入量	前年増減	搬入量	前年増減	搬入量
平成26年度	35,982	1.0%	315	△ 28.9%	36,297	0.7%	99,758	1.0%
平成27年度	37,402	3.9%	340	7.9%	37,742	4.0%	100,308	0.6%
平成28年度	38,593	3.2%	452	32.9%	39,045	3.5%	102,122	1.8%
平成29年度	39,176	1.5%	532	17.7%	39,708	1.7%	102,593	0.5%
平成30年度	39,601	1.1%	540	1.5%	40,141	1.1%	105,076	2.4%

※許可業者の事業系ごみ量は、推計家庭ごみ量を控除後の推計値で算出しています。

※端数四捨五入の為、種別と合計の数値が異なる場合があります。

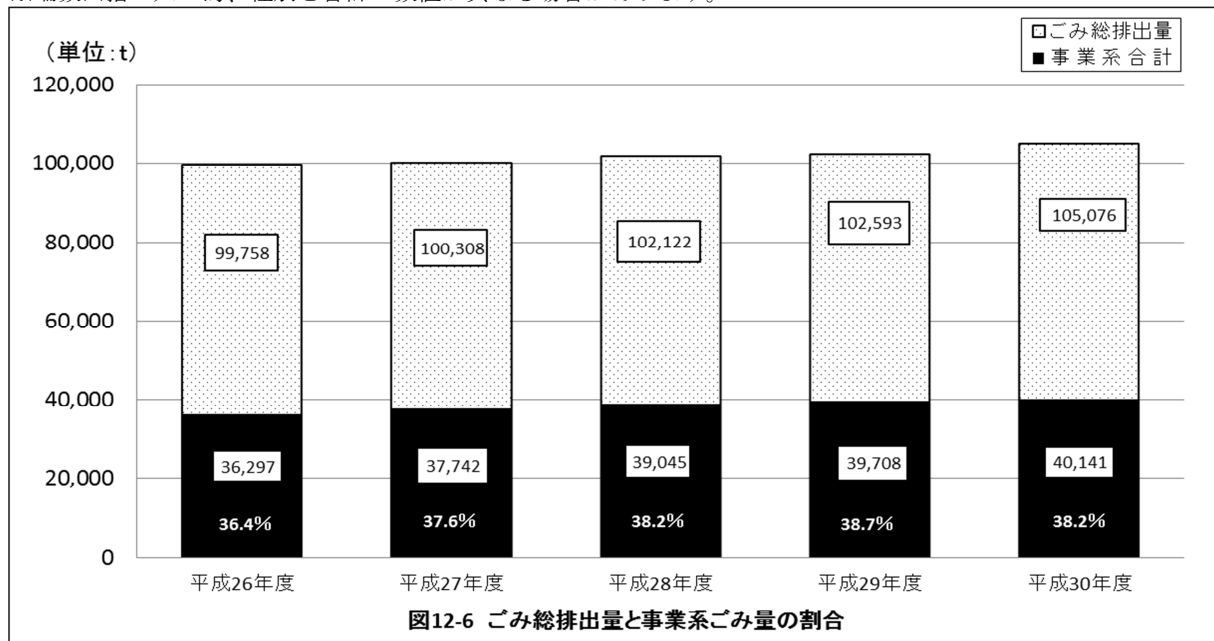


図12-6 ごみ総排出量と事業系ごみ量の割合

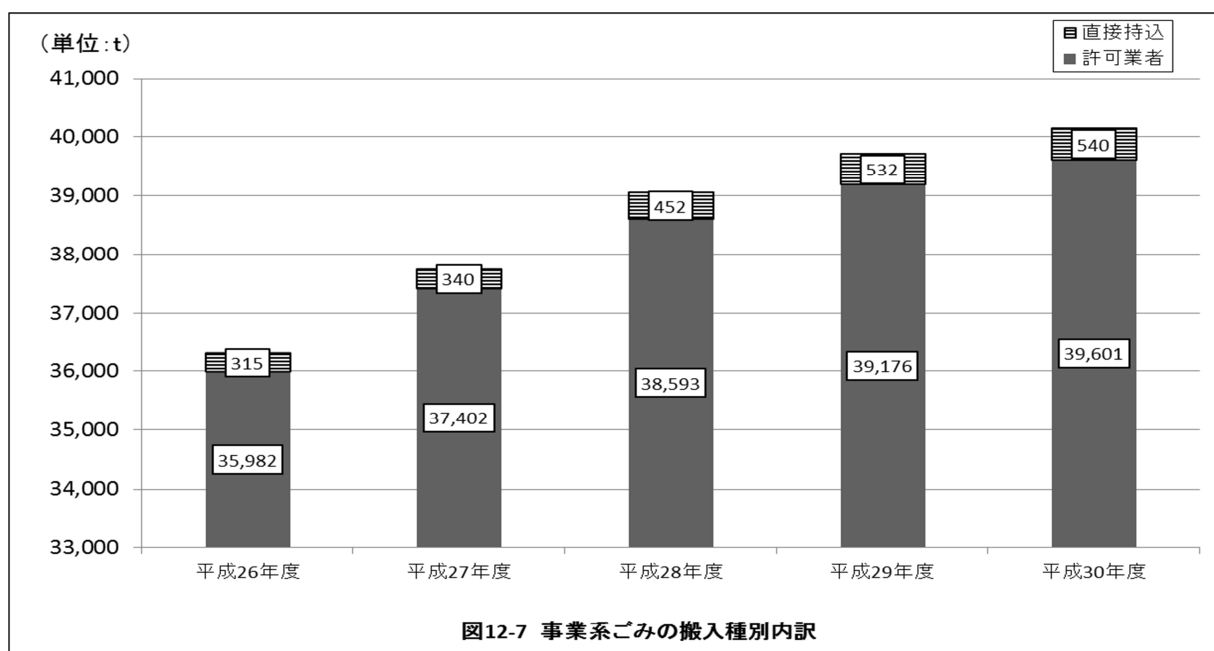


図12-7 事業系ごみの搬入種別内訳

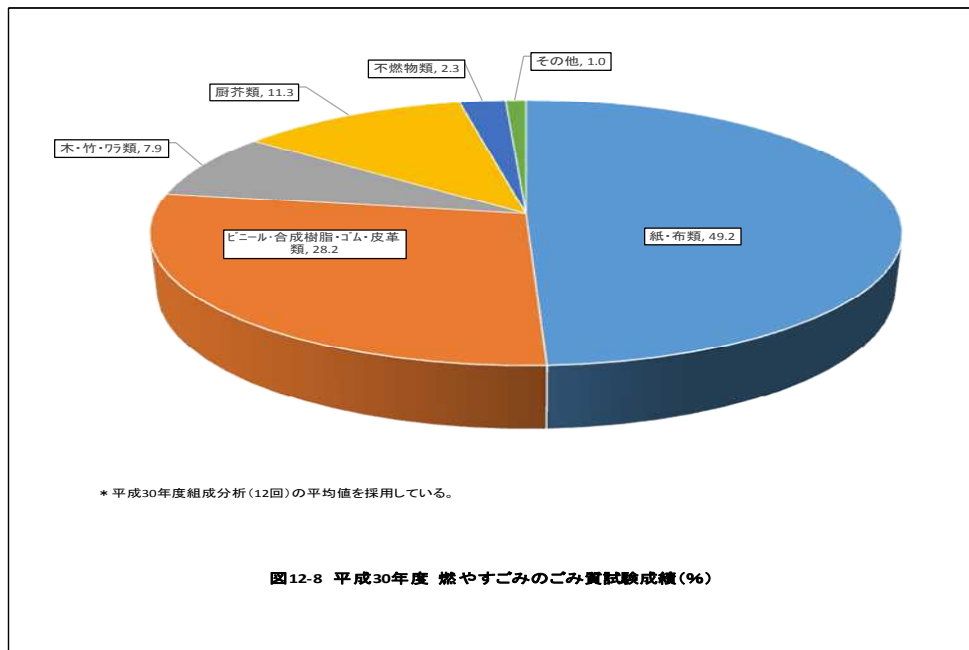
(6) ごみ質試験成績

平成 30 年度に調査を実施した「燃やすごみのごみ質試験（乾ベース）」の結果を、表 12-7 及び図 12-8 に示します。

表 12-7 燃やすごみのごみ質試験成績

(単位： %)

試 験 項 目		H30. 4. 5	H30. 5. 10	H30. 6. 7	H30. 7. 5	H30. 8. 2	H30. 9. 6	H30. 10. 4	H30. 11. 1	H30. 12. 6	H31. 1. 10	H31. 2. 1	H31. 3. 5	平均	
種 類 組 成	紙・布類	53.3	34.8	59.9	45.4	58.8	38.3	48.3	47.3	46.4	52.4	51.1	54.8	49.2	
	ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類	25.6	30.0	23.7	33.5	25.4	38.4	36.6	24.7	21.5	26.8	24.3	28.4	28.2	
	木・竹・ワラ類	8.7	18.3	4.5	14.0	0.7	4.5	5.3	6.4	12.1	5.3	7.4	7.8	7.9	
	厨芥類	8.7	14.2	11.2	6.5	14.5	16.9	8.7	14.5	13.4	11.5	9.5	6.4	11.3	
	不燃物類	3.4	1.0	0.5	0.1	0.3	0.7	0.5	6.8	2.9	1.4	7.0	2.6	2.3	
	その他	0.3	1.7	0.2	0.5	0.3	1.2	0.6	0.3	3.7	2.6	0.7	0.0	1.0	
	合 計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
単位容積重量		kg/m ³	141.0	148.0	119.0	110.0	148.0	130.0	136.0	133.0	123.0	165.0	123.0	128.0	133.7
三 成 分	水分		34.6	42.4	33.5	49.9	35.8	41.9	45.0	41.4	42.0	50.8	52.7	37.4	42.3
	灰分		8.6	8.6	10.6	5.4	9.9	9.1	6.7	11.3	9.0	7.2	7.6	6.8	8.4
	可燃分		56.8	49.0	55.9	44.7	54.3	49.0	48.3	47.3	49.0	42.0	39.7	55.8	49.3
低位発熱量（実測値）		kcal/kg	2,580	2,180	2,500	1,890	2,530	2,100	2,260	2,240	2,260	1,810	1,650	2,500	2,208
		kJ/kg	10,800	9,130	10,500	7,930	10,600	8,780	9,440	9,390	9,470	7,560	6,900	10,400	9,242



(7) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理状況（放流量）

表 12-8 及び図 12-9 に、(旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理状況（放流量の推移）を示します。

表 12-8 (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理状況

(単位：m³/年)

浸出水処理施設放流量経年比較					
	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
4月	6,780.7m ³	2,140.4m ³	12,760.1m ³	3,326.0m ³	4,056.0m ³
5月	13,458.9m ³	4,643.4m ³	12,751.8m ³	6,415.0m ³	4,044.0m ³
6月	15,327.7m ³	4,489.0m ³	9,985.4m ³	8,300.0m ³	5,515.0m ³
7月	14,275.1m ³	4,257.8m ³	10,061.8m ³	10,140.0m ³	13,121.2m ³
8月	14,981.6m ³	10,313.2m ³	9,288.8m ³	5,349.0m ³	12,194.4m ³
9月	10,539.3m ³	13,482.6m ³	9,731.2m ³	4,028.0m ³	10,019.9m ³
10月	10,004.0m ³	4,885.9m ³	9,019.8m ³	5,195.0m ³	14,052.2m ³
11月	6,900.7m ³	3,395.3m ³	2,985.0m ³	5,125.0m ³	12,716.0m ³
12月	5,536.7m ³	3,761.3m ³	2,189.0m ³	3,993.0m ³	12,531.7m ³
1月	4,249.2m ³	5,238.9m ³	1,727.0m ³	3,237.0m ³	9,623.9m ³
2月	2,977.8m ³	9,634.0m ³	1,400.0m ³	2,959.0m ³	6,052.3m ³
3月	3,348.9m ³	8,949.0m ³	1,663.0m ³	3,908.0m ³	9,034.5m ³
合計	108,380.6m ³	75,190.8m ³	83,562.9m ³	61,975.0m ³	112,961.1m ³
平均	9,031.7m ³	6,265.9m ³	6,963.6m ³	5,164.6m ³	9,413.4m ³
最大	15,327.7m ³	13,482.6m ³	12,760.1m ³	10,140.0m ³	14,052.2m ³
最小	2,977.8m ³	2,140.4m ³	1,400.0m ³	2,959.0m ³	4,044.0m ³

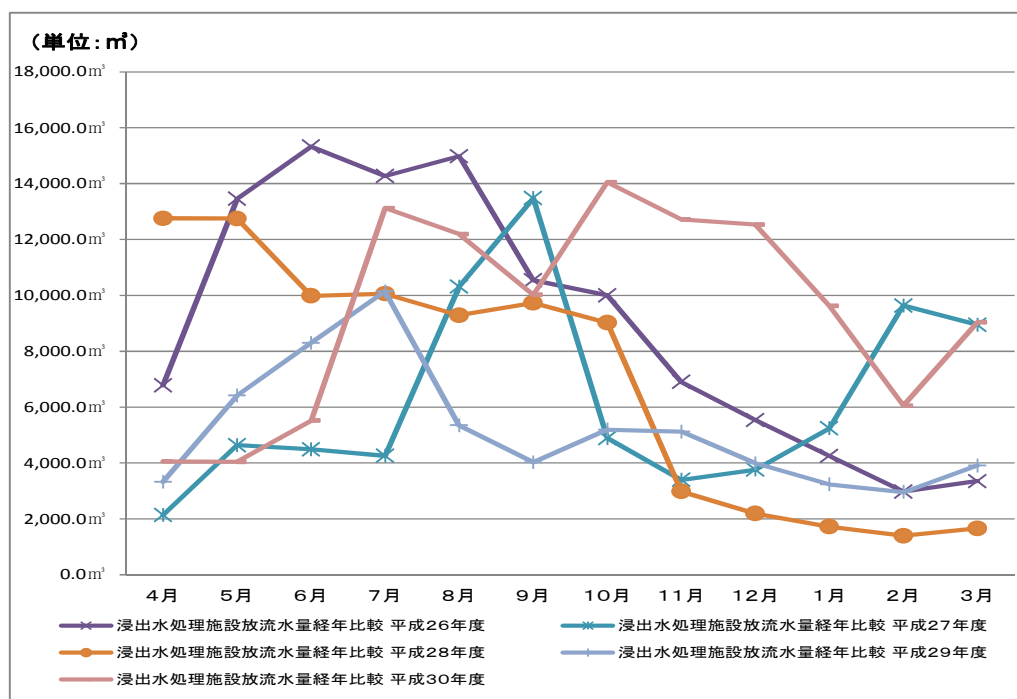


図12-9 浸出水処理施設放流量（経年比較）

6 分析測定結果

(1) 一般廃棄物中間処理施設（ばい煙濃度・ダイオキシン類）

ア ばい煙濃度

表 12-9、表 12-10、表 12-11、表 12-12 及び表 12-13 に、一般廃棄物中間処理施設（那覇・南風原クリーンセンター）のばい煙濃度測定結果を示します。

表12-9 焼却炉1号								
項 目		H30.12.21	H31.3.5	排出基準値	法令等規制値			
硫黄酸化物	vol ppm	8	4	20ppm (K値 9.0)	430ppm (K値 13.0)			
窒素酸化物	vol ppm	38	37	50ppm	250ppm			
ばいじん	g/m ³ N	<0.0003	<0.0004	0.01g/m ³ N	0.04g/m ³ N			
塩化水素	mg/m ³ N	71 (44ppm)	39 (24ppm)	81mg/m ³ N (50ppm)	700mg/m ³ N (430ppm)			
全水銀	μg/Nm ³		0.3		50μg/Nm ³			
◇K値…大気汚染防止法で定められた定数で、施設毎に煙突の高さに応じた硫黄酸化物許容排出量を求める際に使用する。								
表12-10 焼却炉2号								
項 目		H30.4.13	H30.6.11	H30.8.10	H30.11.7	H31.1.8	排出基準値	法令等規制値
硫黄酸化物	vol ppm	5	5	1	6	2	20ppm (K値 9.0)	430ppm (K値 13.0)
窒素酸化物	vol ppm	49	47	49	48	36	50ppm	250ppm
ばいじん	g/m ³ N	0.0013	<0.0003	0.0021	<0.0004	<0.0003	0.01g/m ³ N	0.04g/m ³ N
塩化水素	mg/m ³ N	49 (30ppm)	32 (20ppm)	25 (15ppm)	2 (1ppm)	57 (35ppm)	81mg/m ³ N (50ppm)	700mg/m ³ N (430ppm)
全水銀	μg/Nm ³		0.012		0.022			50μg/Nm ³
表12-11 焼却炉3号								
項 目		H30.4.13	H30.6.12	H30.8.10	H30.11.8	H31.3.11	排出基準値	法令等規制値
硫黄酸化物	vol ppm	7	5	1	4	4	20ppm (K値 9.0)	430ppm (K値 13.0)
窒素酸化物	vol ppm	50	46	48	37	44	50ppm	250ppm
ばいじん	g/m ³ N	0.0015	<0.0003	0.0012	<0.0003	<0.0003	0.01g/m ³ N	0.04g/m ³ N
塩化水素	mg/m ³ N	47 (29ppm)	63 (39ppm)	23 (14ppm)	19 (12ppm)	33 (20ppm)	81mg/m ³ N (50ppm)	700mg/m ³ N (430ppm)
全水銀	μg/Nm ³		0.051		0.047			50μg/Nm ³
表12-12 灰溶融炉1号								
項 目		H30.6.15	H31.1.17	排出基準値	法令等規制値			
硫黄酸化物	vol ppm	<4	<3	20ppm (K値 9.0)	430ppm (K値 13.0)			
窒素酸化物	vol ppm	30	24	50ppm	250ppm			
ばいじん	g/m ³ N	<0.0019	<0.0016	0.01g/m ³ N	0.04g/m ³ N			
塩化水素	mg/m ³ N	<12 (<7ppm)	<10 (<6ppm)	81mg/m ³ N (50ppm)	700mg/m ³ N (430ppm)			
全水銀	μg/Nm ³	2.2	2.9		50μg/Nm ³			
表12-13 灰溶融炉2号								
項 目		※	排出基準値	法令等規制値	※灰溶融炉2号は整備等により年間の稼働日数が6ヶ月に満たず、予定していた期日に測定できませんでした。			
硫黄酸化物	vol ppm	※	20ppm (K値 9.0)	430ppm (K値 13.0)				
窒素酸化物	vol ppm	※	50ppm	250ppm				
ばいじん	g/m ³ N	※	0.01g/m ³ N	0.04g/m ³ N				
塩化水素	mg/m ³ N	※	81mg/m ³ N (50ppm)	700mg/m ³ N (430ppm)				
全水銀	μg/Nm ³	※		50μg/Nm ³				

イ ダイオキシン類

表 12-14 及び表 12-15 に、一般廃棄物中間処理施設（那覇・南風原クリーンセンター）のダイオキシン類測定結果を示します。

表12-14 排出ガス				
項 目		分析年月日	測定結果	基準値
焼却炉1号	ng-TEQ/m ³ N	H31.1.18	0.000074	0.1
焼却炉2号	ng-TEQ/m ³ N	H30.5.28	0.00034	0.1
焼却炉3号	ng-TEQ/m ³ N	H30.7.20	0.00059	0.1
灰溶融炉1号	ng-TEQ/m ³ N	H30.6.15	0.000023	0.1
灰溶融炉2号	ng-TEQ/m ³ N	※		0.1
表12-15 ばいじん等				
項 目		分析年月日	測定結果	基準値
焼却主灰	ng-TEQ/m ³ N	H30.5.28	0.00017	3
焼却主灰	ng-TEQ/m ³ N	H31.1.18	0.00	3
飛灰固化物	ng-TEQ/m ³ N	H30.5.28	0.14	3
飛灰固化物	ng-TEQ/m ³ N	H31.1.18	0.32	3
スラグ	ng-TEQ/m ³ N	H30.5.28	0.0000060	3
スラグ	ng-TEQ/m ³ N	H30.1.18	0.00	3

(2) 一般廃棄物最終処分場「那覇エコアイランド」余水処理施設（処理水の水質）

平成 30 年度に調査を実施した、一般廃棄物最終処分場「那覇エコアイランド」の余水処理施設における処理水の水質測定結果を表 12-16 に示します。

表 12-16 一般廃棄物最終処分場の処理水（水質測定結果）

測定値（mg/L）

項 目	H30.4.18	H30.5.17	H30.6.18	H30.7.18	H30.8.15	H30.9.19	H30.10.17	H30.11.21	H30.12.13	H31.1.10	H31.2.5	H31.3.5	基準値	備 考
水素イオン濃度 pH	6.8	7.1	6.7	6.7	7.0	7.5	7.3	7.3	7.4	6.9	6.8	6.9	6.5-8.5	※1
生物化学的酸素要求量 BOD	1.2	0.8	1.3	0.8	1.5	0.9	2.0	0.9	1.6	1.5	1.5	1.2	30	※1
化学的酸素要求量 COD	10.9	10.5	12.9	9.4	11.5	11.7	8.6	9.3	10.1	9.3	12.7	9.7	30	※1
浮遊物質 SS	1.0	0.8	1.1	0.9	1.7	0.8	2.4	2.8	1.6	0.6	<0.5	0.7	10	※2
総窒素 T-N	4.43	5.45	6.22	5.05	5.56	4.95	3.53	2.81	2.31	4.29	4.84	4.39	120	
カルシウム Ca	2,680	2,910	2,930	2,430	2,800	2,670	1,670	1,690	1,850	2,090	2,380	2,200	-	
n-ヘキサン抽出物質（鉱物油）					<0.5								5	
n-ヘキサン抽出物質（動植物油）					<0.5								30	
フェノール類					<0.5								5	
銅					<0.1								3	
亜鉛					<0.1								2	
溶解性鉄					<0.1								10	
溶解性マンガン					<0.1								10	
総クロム					<0.2								2	
大腸菌群数					不検出								3000	
総磷 T-P					<0.01								16	
アルキル水銀					不検出								検出されないと	
総水銀					<0.0005								0.005	
カドミウム					<0.01								0.03	
鉛					<0.01								0.1	
有機りん					<0.1								1	
六価クロム					<0.05								0.5	
砒素					<0.01								0.1	
シアン					<0.1								1	
PCB					<0.0005								0.003	
トリクロロエチレン					<0.01								0.1	
テトラクロロエチレン					<0.01								0.1	
ジクロロメタン					<0.02								0.2	
四塩化炭素					<0.002								0.02	
1, 2-ジクロロエタン					<0.004								0.04	
1, 1-ジクロロエチレン					<0.1								1	
シス-1, 2-ジクロロエチレン					<0.04								0.4	
1, 1, 1-トリクロロエタン					<0.3								3	
1, 1, 2-トリクロロエタン					<0.006								0.06	
1, 3-ジクロロプロペン					<0.002								0.02	
チウラム					<0.006								0.06	
シマジン					<0.003								0.03	
チオベンカルブ					<0.02								0.2	
ベンゼン					<0.01								0.1	
セレン					<0.01								0.1	
ほう素					0.9								230	
フッ素					<0.1								15	
アンモニウム、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物					<0.1								100	
1,4-ジオキサン					<0.05								0.5	
ダイオキシン類					0.000069								10	※2: 1pg-TEQ/L

根拠法令

・一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年総理府・厚生省令第1号）

・ “ 第1条第2項第10号

・ “ 第1条第2項第14号

※1: 水質汚濁防止法に係る上乗せ排出基準（那覇港海域へ放流する場合）

※2: 廃棄物最終処分場の性能に関する指針

第四 廃棄物最終処分場

(1) 性能に関する事項

イ 処理水質の性状

注: 砒素（ヒ素）

(3) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設（ダイオキシン類）

表 12-17 及び表 12-18 に、(旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設におけるダイオキシン類の測定結果を示します。

ア (旧)一般廃棄物最終処分場周辺

表 12-17 (旧)一般廃棄物最終処分場周辺のダイオキシン類（測定結果）

検査試料	測定値	基準値	採取年月日	採取時間
地下水-1	0.10 pg-TEQ/L	1 pg-TEQ/L	H 30.11.5	10時48分
地下水-2	0.11 pg-TEQ/L	1 pg-TEQ/L	H 30.11.5	11時10分
土 壌	11 pg-TEQ/g	1000 pg-TEQ/g	H 30.11.5	9時40分

イ 浸出水処理施設

表 12-18 浸出水処理施設（原水）のダイオキシン類（測定結果）

検査試料	測定値	基準値	採取年月日	採取時間
原水	0.019 pg-TEQ/L	10 pg-TEQ/L	H 30.11.5	10時24分

【根拠法令】

※ ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理の基準を定める省令
(平成 12 年総理府令・厚生省令第 2 号)

※ ダイオキシン類対策特別措置法第 28 条第 1 項・第 3 項

(4) (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設(処理水の水質)

表 12-19 に、(旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設における処理水の水質測定結果を示します。

表12-19 (旧)一般廃棄物最終処分場の浸出水処理施設(処理水の水質測定結果)

項目	測定日	測定値												参 考		
		FB0.4.24	FB0.5.14	FB0.6.1	FB0.7.17	FB0.8.10	FB0.9.6	FB0.10.3	FB0.11.7	FB0.12.6	FB1.1.8	FB1.2.5	FB1.3.5	排水基準	沖縄県上乗せ排水基準	最終処分場技術上の基準
透明度(度)		> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	—	—	—
水素イオン濃度	pH	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7	8.2	7.5	7.7	7.7	7.7	7.5	5.8-8.6	6.5-8.5	5.8-8.6
水素イオン濃度測定時温度(℃)		24.4	24.6	24.7	25.2	24	25.1	25.2	24.6	22	24	24	22.9	—	—	—
生物化学的酸素要求量(mg/L)	BOD	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.7	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	< 0.5	1.4	< 0.5	160(日間平均120)	30(日間平均20)	60
化学的酸素消費量(mg/L)	COD _{mn}	4.2	4.4	4.3	4.5	2.9	5.1	6	9.1	9.8	9.1	10	8.0	160(日間平均120)	—	90
浮遊物質(mg/L)	SS	1	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	200(日間平均150)	90(日間平均70)	60
大腸菌群数(個/cu ³)*1	DESO	110	120	140	36	79	30	160	28	82	62	60	61	日間平均3000	—	日間平均3000
ノルマルヘキサン抽出物質(mg/L)		< 1						< 1						—	—	—
	鉱油類	< 1						< 1						5	—	5
	動植物油脂類	< 1						< 1						30	—	30
フェノール類(mg/L)		< 0.05						< 0.05						5	—	5
銅(mg/L)	Cu	< 0.005						< 0.005						3	—	3
亜鉛(mg/L)	Zn	< 0.005						< 0.005						2	—	2
溶解性鉄(mg/L)	S-Fe	0.15						< 0.05						10	—	10
溶解性マンガン(mg/L)	S-Mn	0.002						< 0.001						10	—	10
クロム(mg/L)	T-Cr	< 0.005						< 0.005						2	—	2
アンモニア性窒素(mg/L)	NH ₄ -N	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	0.25	4.98	0.02	※1	—	—
全窒素(mg/L)	T-N	2.55	3.05	2.97	1.49	1.81	2.01	1.21	1.86	2.42	2.07	9.98	2.84	120(日間平均60)	—	120(日間平均60)
全磷(mg/L)	T-P	0.025						0.012						16(日間平均8)	—	16(日間平均8)
カルシウム(mg/L)	Ca ²⁺													—	—	—
塩素イオン(mg/L)	Cl ⁻	492	487	522	341	382	389	381	319	447	396	558	469	—	—	—
カドミウム(mg/L)	Cd	< 0.001						< 0.001						0.03	—	0.1
シアン(mg/L)	CN	< 0.1						< 0.1						1	—	1
有機磷化合物(mg/L)	O-P	< 0.1						< 0.1						1	—	1
鉛(mg/L)	Pb	< 0.005						< 0.005						0.1	—	0.1
六価クロム(mg/L)	Cr ⁶⁺	< 0.005						< 0.005						0.5	—	0.5
砒素(mg/L)	As	< 0.005						< 0.005						0.1	—	0.1
総水銀(mg/L)	T-Hg	< 0.0005						< 0.0005						0.005	—	0.005
アルキル水銀(mg/L)	R-Hg	検出せず (≤ 0.0005)						検出せず (≤ 0.0005)						検出されないこと	—	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル(mg/L)	PCB	< 0.0005						< 0.0005						0.003	—	0.003
ジクロロメタン(mg/L)		< 0.002						< 0.002						0.2	—	0.2
四塩化炭素(mg/L)		< 0.0002						< 0.0002						0.02	—	0.02
1,2-ジクロロエタン(mg/L)		< 0.0004						< 0.0004						0.04	—	0.04
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)		< 0.002						< 0.002						1	—	1
シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)		< 0.004						< 0.004						0.4	—	0.4
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)		< 0.0005						< 0.0005						3	—	3
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)		< 0.0006						< 0.0006						0.06	—	0.06
トリクロロエチレン(mg/L)		< 0.002						< 0.002						0.3	—	0.3
テトラクロロエチレン(mg/L)		< 0.0005						< 0.0005						0.1	—	0.1
1,3-ジクロロプロペン(mg/L)		< 0.0002						< 0.0002						0.02	—	0.02
ベンゼン(mg/L)		< 0.001						< 0.001						0.1	—	0.1
チウラム(mg/L)		< 0.0006						< 0.0006						0.06	—	0.06
シマジン(mg/L)		< 0.0003						< 0.0003						0.03	—	0.03
チオベンカルブ(mg/L)		< 0.002						< 0.002						0.2	—	0.2
セレン(mg/L)	Se	< 0.002						< 0.002						0.1	—	0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L)		1.67						0.73						※1	—	—
ふっ素(mg/L)	F ⁻	< 0.15						< 0.15						8	—	15
ぼう素(mg/L)	B	1.24						1.01						10	—	50
1,4-ジオキサン(mg/L)		< 0.005						< 0.005						0.5	—	0.5

【根拠法令】

・一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令(昭和52年総理府・厚生省令第1号)

・ “ 第1条第2項第10号

・ “ 第1条第2項第14号

・ 水質汚濁防止法第3条第3項の規定に基づく排水基準を定める条例(昭和50年7月沖縄県条例第37号)

【参 考】

*1 印の対象は、計量法第107条の計量対象外です

【計量方法】

・排水基準を定める奨励の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法(昭和49年9月30日環告第64号)

注：砒素(ヒ素)

7 し尿処理状況

(1) 下水道接続人口と浄化槽及びし尿汲取人口の状況

本市における下水道接続率は94.20%となっています。表12-20に、下水道接続人口、浄化槽及びし尿汲取人口を示します。また、図12-10に、同割合を示します。

表12-20 種別ごとのし尿処理人口 (内訳)

行政人口	下水道接続	浄化槽	し尿汲取
321,094人	302,461人	17,931人	702人

平成30年度(平成31年3月末現在)

※浄化槽は単独処理浄化槽を含みます。

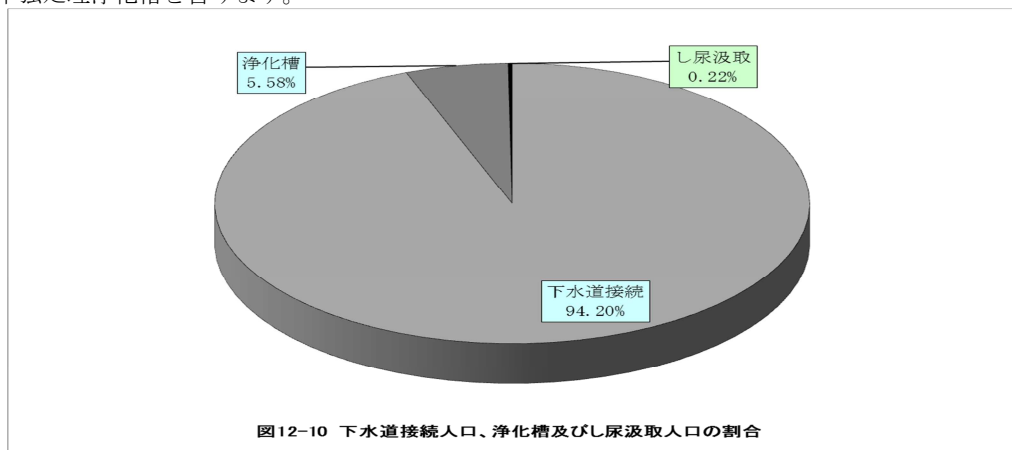


図12-10 下水道接続人口、浄化槽及びし尿汲取人口の割合

(2) し尿及び浄化槽汚泥の年間収集量の推移

表12-21及び図12-11に、し尿及び浄化槽汚泥の年間収集量の推移を示します。

表12-21 し尿及び浄化槽汚泥の年間収集量の推移

(単位：kL)

年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
し尿	2,160	2,083	2,169	2,071	2,028
浄化槽汚泥	3,568	3,360	3,115	3,188	3,060
計	5,727	5,443	5,284	5,259	5,088

※端数四捨五入のため、種別と合計の数値が異なる場合があります。

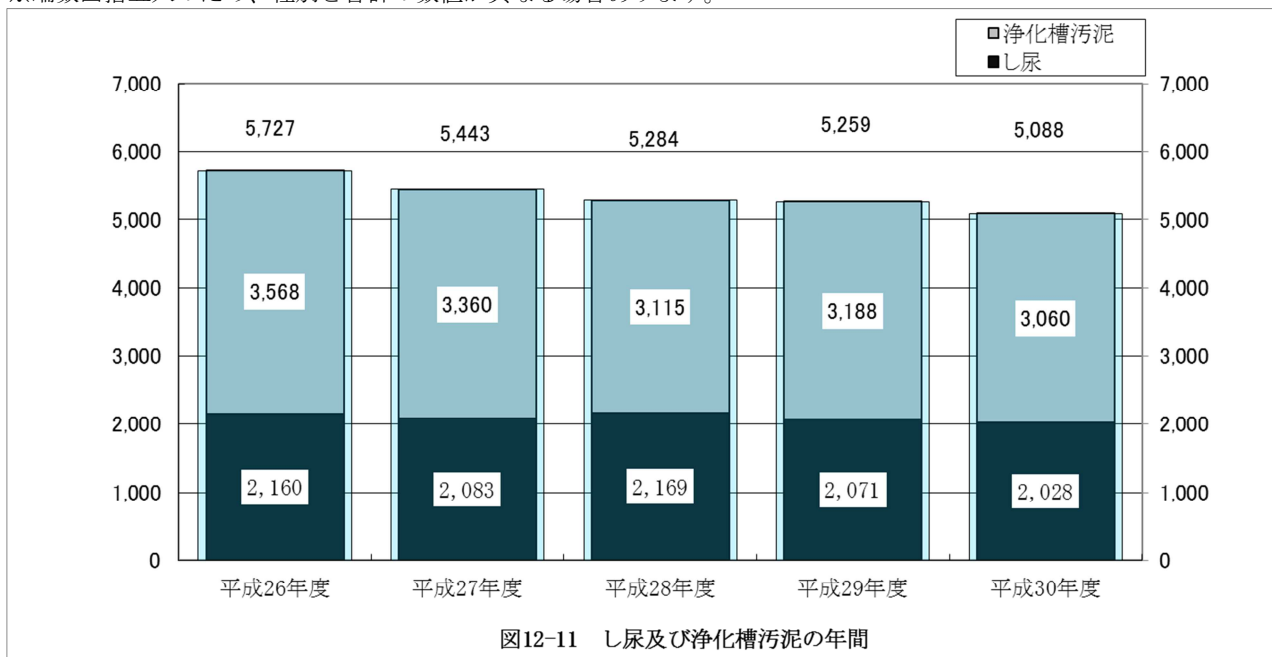


図12-11 し尿及び浄化槽汚泥の年間

8 産業廃棄物対策事業

(1) 概要

産業廃棄物とは、事業活動に伴って排出される廃棄物のうち廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号。以下「法」という。）で定められた 21 種類の廃棄物と特別管理産業廃棄物のことをいい、これらの産業廃棄物の処理については、事業者処理責任の原則から、排出事業者が自ら処理するか、若しくは処理業者に委託して適正に処理しなければならないこととされています。

廃棄物・リサイクル問題を取り巻く環境は年々大きく変化しており、国は廃棄物の適正処理を推進するため随時法改正を行い、さらに、資源循環型社会形成に向け「建設リサイクル法」、「自動車リサイクル法」など各種リサイクル法の制定なども行っています。

産業廃棄物については、収集運搬及び処分にかかる廃棄物ごとの許可の種類が多く、処理困難性、有害性のある廃棄物も多いことから、不適正処理や不法投棄が行われると、生活環境へ大きな影響を与えることになります。

本市においては、法の趣旨を厳守しながら、廃棄物の処理に関わる排出事業者、産業廃棄物処理業者及び自動車リサイクル関連業者等に対して、監視及び指導を強化し、さらなる廃棄物適正処理の推進により、本市にふさわしい持続可能な社会形成を目指しています。

(2) 中核市移行に伴い移管された事務

ア 廃棄物処理法に基づく事務

(ア) 産業廃棄物収集・運搬業の許可

那覇市内で積替え保管施設を有している場合及び那覇市内のみで業を行なう場合に審査の対象となります。

（※ただし、沖縄県内一円で産業廃棄物収集運搬業を行い、かつ那覇市内に積替え保管施設を設置している場合は、那覇市と県に申請書又は変更届出書等を提出する必要があります。）

(イ) 産業廃棄物処分業許可

那覇市内に施設を有する場合及び那覇市を含む沖縄県内一円で移動式施設を用いて業を行う場合に審査の対象となります。

(ウ) 産業廃棄物処理施設の設置許可

那覇市内に施設を設置する場合及び那覇市を含む沖縄県内一円で移動式施設を設置する場合は、審査の対象となります。

イ 自動車リサイクル法に基づく事務

引取業、フロン類回収業の業登録及び解体業、破砕業の許可等
（那覇市内に施設を有する場合）

ウ P C B 特別措置法に基づく事務

保管状況届出書の受理等（那覇市内で P C B 廃棄物を保管している場合）

エ 建設リサイクル法に基づく事務

建物解体における分別解体等の指導（解体工事届出は、那覇市建築指導課）

- (3) 産業廃棄物処理業者・自動車リサイクル業者等の状況（平成 31 年 3 月 31 日現在）
表 12-22 に、法種別・業者種別ごとの業者数を示します。

表 12-22 法種別・業者種別ごとの業者数（単位：件）

法種別	業者種別	業者数
廃棄物処理法関連	産業廃棄物収集運搬業者	9
	特別管理産業廃棄物収集運搬業者	3
	産業廃棄物処分業者	12
	処理施設設置許可業者	7
自動車リサイクル法関連	自動車引取業者	40
	フロン類回収業者	13
	解体業者	3
P C B 特別措置法関連	P C B 保管事業者	53

- (4) 許可等の実施状況（平成 30 年度実績）

表 12-23 及び表 12-24 に、許可等の実施状況を示します。

ア 産業廃棄物関係

表 12-23 許可等の実施状況（単位：件）

申請の種類		業者数
更新	産業廃棄物収集運搬業	4
更新	特別管理産業廃棄物収集運搬業	1
更新	産業廃棄物処分業	3
合計		8

イ 自動車リサイクル法関係

表 12-24 許可等の実施状況（単位：件）

申請の種類		業者数
新規	自動車引取業	0
	フロン類回収業	0
	自動車解体業	0
更新	自動車引取業	3
	フロン類回収業	0
	自動車解体業	0
合計		3

- (5) 立入調査の実施状況（平成 30 年度実績）

表 12-25 に、法種別・業者種別ごとの立入調査の実施状況を示します。

表 12-25 法種別・業者種別ごとの立入調査（実施状況）（単位：件）

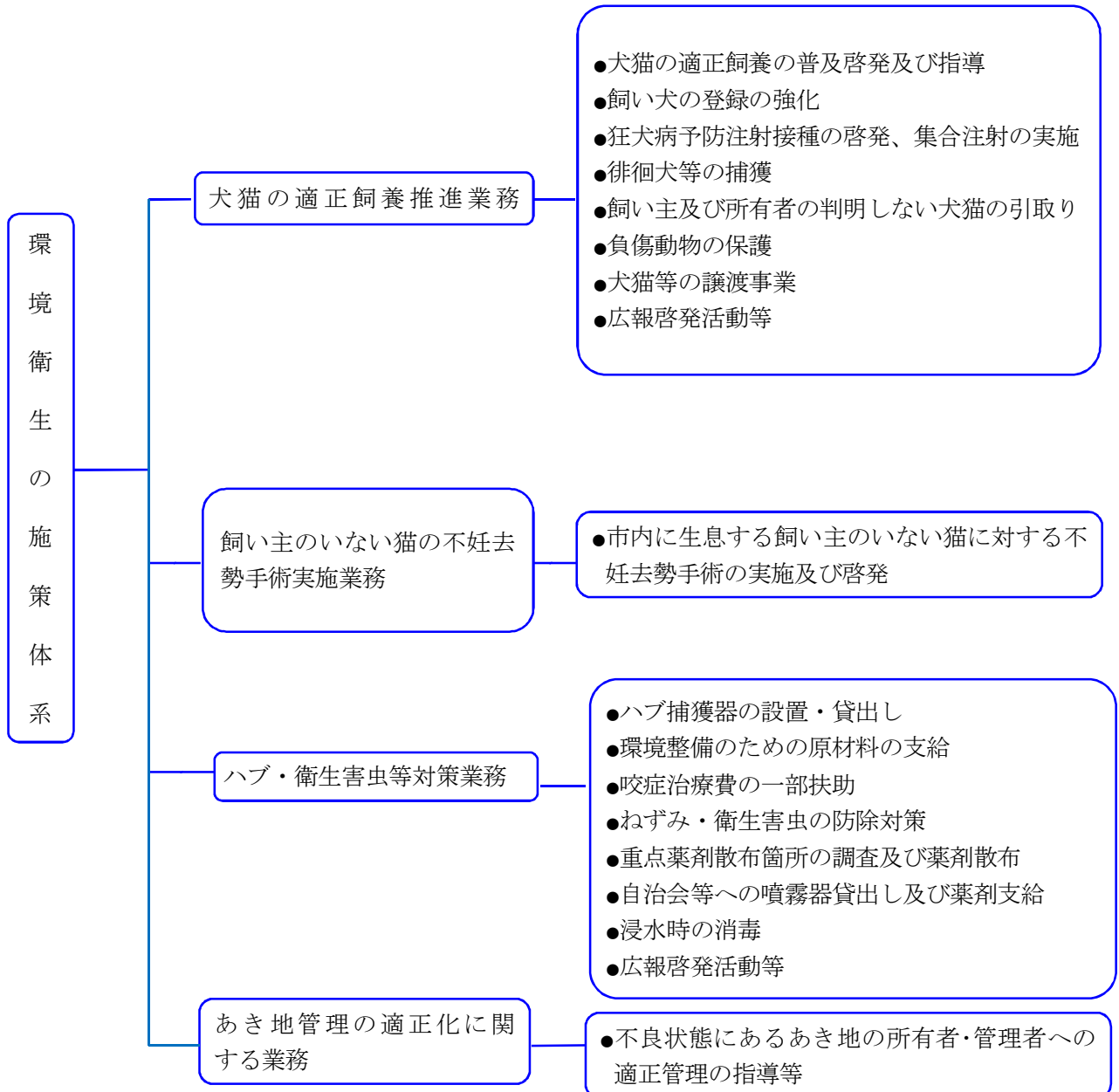
法種別	業者種別	業者数
廃棄物処理法関連	産業廃棄物収集運搬業者	7
	産業廃棄物処分業者	
	排出事業者	209
自動車リサイクル法関連	自動車引取業者	3
	フロン類回収業者	
	自動車解体業者	
P C B 特別措置法関連	P C B 保管業者	30
建設リサイクル法関連	建築解体事業者（監視パトロール）	2, 171
合計		2, 420

第13章 環境衛生

1	概要	176
2	動物愛護管理	177
	(1) 動物愛護管理の啓発	
	①動物愛護管理講習	
	②なは動物愛護フェスタ	
	③犬のしつけ教室	
	④譲渡事業	
	(2) 狂犬病予防の啓発	
	(3) 犬猫の収容等	
3	飼い主のいない猫の不妊去勢手術実施事業.....	180
	(1) 事業の概要	
	(2) 資料	
4	ハブ・衛生害虫等対策	181
	(1) ハブ対策	
	①ハブ対策の啓発	
	②ハブ生息地調査及び捕獲器の設置、貸出しについて	
	③原材料の支給について	
	④咬症治療費の扶助について	
	⑤統計資料	
	(2) ねずみ・衛生害虫防除対策	
	①衛生害虫防除対策の啓発	
	②ねずみ・衛生害虫の防除対策	
	③統計資料	
5	あき地管理対策.....	184
	(1) あき地管理対策	
	(2) 統計資料	

1 概要

環境衛生は、衛生的な生活環境づくりの推進に重要であり、市民の健康的な生活の基盤をなすものです。本市では、市民の快適な生活環境を確保するため、狂犬病予防注射接種の啓発、集合注射の実施、犬猫の飼い主に対する正しい飼い方の指導、徘徊犬の捕獲、ハブの捕獲等のハブ対策、ねずみ・衛生害虫の防除方法等の指導、並びにあき地の所有者に対しその適正管理に関する指導等を行っています。



2 動物愛護管理

市民、事業者に対し動物愛護思想を高めるために各種の普及啓発事業を行っています。

(1) 動物愛護管理の啓発

① 動物愛護管理講習

実施：平成30年4月～9月

参加者 35校 3,211名（小学生対象）

動物愛護への理解を深めるためには、幼少期から動物愛護思想を学ぶことが重要であることから、市内の小学校4年生を対象に環境省が作成するパンフレット「ほんとうに飼えるかな？」を活用し、飼う楽しさと命を預かる責任について説明しました。



【動物愛護講習】

② なは動物愛護フェスタ

実施：平成30年11月11日（日） 環境の杜

内容：「ドッグラン」「愛犬健康相談」「犬猫の飼い方相談」「お手入れ体験」

「小さな命のパネル展」「適正飼養に関するパネル展」

動物愛護団体や専修学校、動物病院等との協働により、犬や猫の適正飼養、繁殖制限、終生飼養について考えてもらえるよう様々なコーナーを設け、犬や猫の飼い方で困っている飼い主に対する助言、また今後犬や猫を飼いたい方には終生飼養等の飼う前に検討すべきポイントについて考えてもらいました。コーナーの一つであるドッグランにおいては、犬の登録及び平成29年度の狂犬病予防注射を接種した犬を利用条件とすることにより、飼い犬の登録と狂犬病予防注射の接種率向上につなげました。このキャンペーンは、多くの市民がより動物の愛護と適正な飼養について理解と関心を深める機会となりました。



【なは動物愛護フェスタ】

③ 犬のしつけ教室

実施：平成31年2月9日～3月2日（各土曜日の4日間） 参加者 15組

飼い犬へのしつけは、飼い主と飼い犬の良好な関係の構築だけでなく周辺の生活環境にも影響するためその重要性はさらに増しています。このことからプロの訓練士が講師となり、飼い主が犬の本能・習性・生理をよく理解し、周辺の生活環境を害することのないよう責任をもって飼養できることを目的とした「犬のしつけ教室」を実施しました。犬のしつけの大切さについて、参加された飼い主からさらに多くの飼い主へ普及することを期待しています。



【犬のしつけ教室】

④ 譲渡事業

収容後、飼い主へ返還されなかった犬猫で、適正のある犬猫を希望する方へ譲渡を行っています。譲渡の際は譲渡に関する諸条件があるほか、譲渡前講習会を受講していただいています。

(2) 狂犬病予防の啓発

犬の飼い主は、飼い犬へ毎年1回、狂犬病予防注射を受けさせる義務があります。

飼い主へは、34の協力動物病院での接種や沖縄県獣医師会と協働により実施する学校、支所等20会場での集合注射による接種を促す通知を郵送しています。

(3) 犬猫の収容等

表13-1 犬の登録及び狂犬病予防注射接種状況

※平成30年度の沖縄県及び全国の接種率は未公表です。（平成30年5月現在）

年 度	登録	接種	接種率(那覇市)	接種率(沖縄県)	接種率(全国)
平成26年度	10,784	5,709	52.94%	50.3%	71.6%
平成27年度	10,458	5,710	54.60%	48.5%	71.8%
平成28年度	10,051	5,564	55.36%	50.1%	71.4%
平成29年度	9,675	5,472	56.56%	50.5%	71.4%
平成30年度	9,254	5,429	58.66%	50.9%	—

表 13-2 犬猫の収容等状況

年 度	徘徊犬の 捕獲数	負傷保護		犬猫の引取り				咬傷 事故
				飼い主		所有者不明		
		犬	猫	犬	猫	犬	猫	
平成 26 年度	64	9	53	7	31	88	187	11
平成 27 年度	36	6	73	15	16	89	178	6
平成 28 年度	33	8	44	10	1	64	123	12
平成 29 年度	14	3	56	6	2	68	114	4
平成 30 年度	21	3	39	2	32	62	114	7

表13-3 犬の抑留・収容等

年 度	抑留・収容	返還	譲渡	殺処分
平成 26 年度	168	104	21	43
平成 27 年度	146	63	54	29
平成 28 年度	115	66	30	19
平成 29 年度	91	61	23	7
平成 30 年度	88	66	19	3

平成30年度は前年度に比べ抑留・収容数が減少し、殺処分数も減少しました。

表13-4 猫の収容等

年 度	収容	返還	譲渡	殺処分
平成 26 年度	271	1	18	252
平成 27 年度	267	6	24	237
平成 28 年度	168	0	30	138
平成 29 年度	172	0	34	138
平成 30 年度	185	1	77	107

表 13-5 犬猫の相談状況等

年 度	犬	猫	合計
平成 26 年度	526	643	1,169
平成 27 年度	367	560	927
平成 28 年度	389	554	943
平成 29 年度	525	732	1,267
平成 30 年度	501	953	1,454

猫については、糞尿被害等の居住環境に関する相談が最も多く寄せられています。

3 飼い主のいない猫の不妊去勢手術実施事業

(1) 事業の概要

この事業は、市内に生息する飼い主のいない猫を対象として、不妊去勢手術を実施するとともに、その必要性について広く普及啓発を行い、自然繁殖による増加を抑制し、地域での糞尿被害、ごみあさり、道路上の轢死などの環境衛生上の問題を軽減し、良好で快適な生活環境の確保を図ると共に、動物愛護の観点から飼い主のいない猫の収容及び殺処分の減少を図ることを目的としています。

本市による手術のみならず、動物愛護団体や個人等による不妊去勢手術が広がることにより、上記の目的は達成されると考えられます。

市民、又は自治会等の手術希望者から相談等を受け付け、現場確認及び適正飼養・繁殖制限の普及啓発を行います。その後、手術希望者が環境衛生課診療室へ持ち込んだ猫に対し、本市獣医師により不妊去勢手術を行います。手術後、手術希望者により、当該猫をその生息場所へリリースを行ってまいります。

(2) 資料

平成26年度から平成28年度までは、「観光客に快適な都市環境創出事業」として、市内の観光地周辺に生息する飼い主のいない猫を対象に不妊去勢手術を実施していました。

飼い主のいない猫の捕獲、管理、手術後の猫を元に戻す業務を民間業者に、不妊去勢手術は沖縄県獣医師会に委託し、実施しました。



【獣医師による手術の様子】



【手術後のリリース】

表13-6 不妊去勢手術実績

年度	不妊去勢手術		
	雄	雌	計
平成 29 年度	58 匹	57 匹	115 匹
平成 30 年度	52 匹	77 匹	129 匹

4 ハブ・衛生害虫等対策

(1) ハブ対策

市民に対しハブに対する正しい知識を深めるため、各種の啓発事業を行っています。

① ハブ対策の啓発

ハブの習性や危険性を学習し、ハブ咬症の防止、危険回避を目的とした講座やパネル展示を学校、公共施設で実施し、生活環境からハブによる被害と脅威を取り除き、市民生活の安全と生活環境の向上に努めています。



【ハブに関する出前講座】



【ハブに関するパネル展】

② ハブ生息地調査及び捕獲器の設置、貸出しについて

市民生活の安全と生活環境の向上を図ることを目的とする那覇市ハブ対策条例に基づき、ハブの目撃情報があるときは、現場を確認し、住民に対し防除に関する助言や捕獲器の貸出しを行うことによりハブの捕獲に努め、市民の安全で安心な生活環境の確保に努めています。

③ 原材料の支給について

市民がハブの棲みかとなる石垣の穴埋め等の補修をするときは、セメント、砂等の補修材料の支給を行っています。

④ 咬症治療費の扶助について

ハブ咬症により医療機関で治療を受けた場合、医療費の一部を扶助しています。

(自己負担分のうち1万円の範囲内)

⑤ 統計資料

表13-7 ハブの相談状況等

年 度	相談 件数	目撃	捕獲器 設 置	捕 獲(捕殺含む)			原材料 支 給	咬症	治療費 扶 助
				ハブ	アカマタ	その他の ヘビ類			
平成26年度	232	73	186	63	44	12	3	2	1
平成27年度	258	92	247	108	28	12	6	2	2
平成28年度	290	74	240	89	24	11	5	2	2
平成29年度	237	62	151	78	20	12	5	0	1
平成30年度	174	53	153	112	16	9	3	2	2

※「目撃」は、ハブに限らず、全てのヘビ類である。「その他ヘビ類」は、リュウキュウアオヘビ、ガラスヒバアである。

(2) ねずみ・衛生害虫防除対策

市民に対し、ねずみや衛生害虫の駆除について正しい知識を深めるため、各種の啓発事業を行っています。また、必要により現場での防除等を行います。

① 衛生害虫防除対策の啓発

国内でデング熱が発生したことから、広報紙（なは市民の友）や那覇市ホームページ上に蚊に対する注意喚起情報を掲載し、また自治会・通り会へ蚊の発生を防ぐ啓発チラシを配布しています。

② ねずみ・衛生害虫の防除対策

アねずみ・衛生害虫の防除対策について

ねずみ、蜂・毛虫等の衛生動物、衛生害虫が住宅やその周辺で生活に影響を及ぼしている場合現場を確認し、発生防止策、防除方法等の助言を行うほか、専門業者を紹介しています。

危険性の高いスズメバチについては緊急駆除にあたります。

イ重点薬剤散布箇所の調査及び薬剤散布の実施について

下水道が未整備地域の道路側溝、排水路等で害虫の発生しやすい箇所について、本市では、それらを重点薬剤散布箇所（34箇所）と設定し、定期的に調査及び薬剤散布を行っています。

ウ自治会への薬剤支給及び噴霧器貸出しについて

自治会、通り会などが共同で実施するゴキブリ等の衛生害虫防除のための噴霧器の貸出し及び薬剤支給の要望に対しては、器材、薬品の取扱い及び防除作業における注意事項を説明した上で、貸出し、支給を行っています。



【自治会による薬剤散布】

③ 統計資料

表13-8 ねずみ・衛生害虫の相談状況

年 度	相談 件数	ねずみ	ゴキブリ	やすで	ノミ ダニ	蜂	蚊	毛虫	その他
平成26年度	190	39	5	6	5	52	21	16	46
平成27年度	173	21	11	3	12	70	20	10	26
平成28年度	277	37	10	1	10	129	30	24	36
平成29年度	188	47	11	1	6	73	16	2	32
平成30年度	120	29	5	2	4	40	12	6	22

※蜂の種類としては、ミツバチ41件、アシガバチ19件、アバチ・ドロバチ10件、スズメバチ0件、その他3件となっています。

表 13-9 自治会・通り会などによるゴキブリ防除

年度	平成26年	平成27年	平成28年度	平成29年度	平成30年度
参加団体	33	33	36	34	35
実施回数	42	46	51	45	48

※実施回数については、自治会・通り会で年間2回～3回実施する団体あり。

5 あき地管理対策

(1) あき地管理対策

那覇市あき地管理の適正化に関する条例に基づき、あき地に繁茂し、放置されている雑草を除去することにより、火災や犯罪の発生を未然に防止し衛生的な生活環境の保持を目的に、不良状態にあるあき地の所有者又は管理者に対し適正に管理するよう指導等を行っています。



【あき地に雑草が繁茂している状態】



【雑草除去後】

(2) 統計資料

表13-10 あき地管理の相談状況

年 度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
件 数	227	179	187	168	127

資 料

1	環境行政の沿革	186
2	環境部所管の事務分掌	189
3	那覇市環境基本条例	191
4	那覇市公害防止条例	195
5	那覇市公害防止条例施行規則（抜粋）	199
6	那覇市飼い犬条例	207
7	那覇市ハブ対策条例	209
8	那覇市あき地管理の適正化に関する条例 …	211
9	那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例	212

1 環境行政の沿革

1971年（昭和46年）	9月	企画部企画課に「公害担当」設置
1972年（昭和47年）	1月	「公害防止条例」制定
1972年（昭和47年）	5月	「公害対策審議会」設置
1972年（昭和47年）	5月	「公害防止条例」改正
1973年（昭和48年）	4月	「那覇市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」（昭和48年那覇市条例18号）を制定
1973年（昭和48年）	7月	「公害交通課」新設。
1974年（昭和49年）	3月	騒音規制法に基づく地域指定
1974年（昭和49年）	7月	「清掃課」を「清掃指導課」と「清掃業務課」に分課
1975年（昭和50年）	8月	「公害対策課」に組織機構変更。「清掃業務課」を「清掃事務所」に改称
1978年（昭和53年）	4月	悪臭防止法に基づく地域指定
1978年（昭和53年）	4月	振動規制法に基づく地域指定
1979年（昭和54年）	5月	保健衛生部に組織機構変更。「清掃指導課」と「清掃事務所」を合併し、清掃課設置
1983年（昭和58年）	12月	国場川水系環境保全推進協議会を結成（7市町村）
1986年（昭和61年）	4月	「環境公害課」に組織機構変更（衛生係設置）
1986年（昭和61年）	8月	建築事前協議制度（建築等に伴う公害防止指導要綱）実施
1987年（昭和62年）	7月	「公害防止条例」改正 （1972年那覇市条例第1号の当該条例を全部改正）
1987年（昭和62年）	9月	「公害防止条例施行規則」改正 （昭和47年那覇市規則第38号の当該規則を全部改正）
1990年（平成 2年）	11月	ごみ問題準備室設置
1991年（平成 3年）	4月	「環境公害課」に「環境係」設置。「ごみ問題準備室」を「環境整備課」へ名称変更。「清掃課」を「環境業務課」へ名称変更
1992年（平成 4年）	9月	水質汚濁防止法に基づき生活排水対策重点地域に指定される。
1993年（平成 5年）	4月	「那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例」制定 （「那覇市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」（昭和48年那覇市条例18号）を全部改正）
1995年（平成 7年）	2月	「水環境保全基本計画」策定
1995年（平成 7年）	6月	第1回「環境フェア」開催
1996年（平成 8年）	4月	「合併処理浄化槽設置補助金制度」開始
1996年（平成 8年）	4月	「清掃工場」を「環境センター」へ名称変更
1997年（平成 9年）	6月	「'97水の祭典・国場川水あしび」開催
1997年（平成 9年）	12月	「公害防止条例」改正
1998年（平成10年）	3月	「一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」策定
1998年（平成10年）	4月	「保健衛生部」を廃止し、「市民環境部」を設置。「環境保全課」に組織機構変更（公害係と環境係を統合、環境保全係設置）
1998年（平成10年）	4月	民間防音工事業務を建築工事課に移管
1998年（平成10年）	4月	「公害防止条例施行規則」改正

1999年（平成11年）	5月	漫湖干潟がラムサール条約の登録湿地に認証される
1999年（平成11年）	11月	那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合設立
1999年（平成11年）	12月	「公害防止条例」改正
2000年（平成12年）	3月	「那覇市環境基本計画」策定
2001年（平成13年）	2月	「那覇市水環境保全推進計画」策定（「水環境保全基本計画」改定）
2001年（平成13年）	3月	「那覇市環境保全行動計画」策定
2001年（平成13年）	4月	「市民環境部」を廃止し、「経済環境部」を設置
2002年（平成13年）	4月	家庭ごみ有料化制度開始 ※市が収集する家庭ごみについては、指定ごみ袋に入れて、粗大ごみは粗大ごみ処理券を貼って排出する方法により処理手数料を有料化
2003年（平成15年）	4月	「経済環境部」を廃止し、「環境部」を設置。「環境整備課」を「環境政策課」へ名称変更。「環境業務課」を「クリーン推進課」に名称変更
2003年（平成15年）	6月	新都心銘苅庁舎へ移転
2003年（平成15年）	9月	I S O 1 4 0 0 1 認証取得
2004年（平成16年）	3月	「那覇市環境基本条例」制定
2004年（平成16年）	3月	「公害防止条例」改正
2004年（平成16年）	3月	「公害防止条例施行規則」改正
2005年（平成17年）	3月	「第2次一般廃棄物（ごみ）処理基本計画」策定（平成10年3月に策定した計画の見直し版）
2005年（平成17年）	12月	那覇市環境センター稼動終了。新焼却施設「那覇・南風原クリーンセンター」試験運転開始
2006年（平成18年）	3月	「環境センター」を廃止し「クリーン推進課」へ統合。
2006年（平成18年）	4月	那覇市・南風原町ごみ処理施設事務組合の名称を「那覇市・南風原町環境施設組合」に変更。那覇・南風原クリーンセンター本格稼動開始。那覇市環境センター閉鎖
2006年（平成18年）	7月	「公害防止条例」改正
2007年（平成19年）	3月	「那覇市環境基本計画」改定
2008年（平成20年）	3月	「那覇市地球環境保全行動計画」策定
2008年（平成20年）	4月	屋上・壁面緑化推進事業を建設管理部花とみどり課から環境保全課へ所管変更
2008年（平成20年）	4月	「自然環境保全・再生事業」開始
2008年（平成20年）	4月	「那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例」を改正し資源化物の収集運搬行為を禁止し、同年7月より罰則規定（過料上限額1万円）を施行。
2010年（平成22年）	3月	「那覇市飼い犬条例」改正
2010年（平成22年）	4月	屋上・壁面緑化推進事業を環境政策課へ所管変更し、緑のカーテン・屋上・壁面緑化推進事業として事業統合（環境政策課ゼロエミッション推進室は環境政策課地球温暖化対策推進室へ室名変更）
2011年（平成23年）	3月	「那覇市公害防止条例施行規則」改正
2012年（平成24年）	3月	「第3次那覇市一般廃棄物処理基本計画」策定
2012年（平成24年）	4月	地域主権推進第2次一括法により、自動車騒音常時監視事務及び墓地等の経営許可等の事務が県から市へ権限移譲

2013年（平成25年）	1月	那覇市役所本庁舎へ移転
2013年（平成25年）	4月	中核市への移行に伴い、沖縄県が所管していた環境関連業務（大気・水質・土壌の監視、産業廃棄物対策等）が移管
2013年（平成25年）	4月	「廃棄物対策課」（環境政策課の廃棄物対策室を課に変更）、「環境衛生課」の新設 ※環境部は3課（環境政策課、クリーン推進課、環境保全課）から5課（環境政策課、廃棄物対策課、クリーン推進課、環境保全課、環境衛生課）体制 ※環境政策課の地球温暖化対策推進室を地球温暖化対策推進グループに変更、クリーン推進課に環境美化推進室を設置
2014年（平成26年）	6月	「第2次那覇市環境基本計画」について、那覇市議会6月定例会への付議・議決
2014年（平成26年）	7月	「第2次那覇市環境基本計画」策定
2015年（平成27年）	3月	「那覇市地球温暖化対策実行計画（区域施策編）」策定
2015年（平成27年）	7月	ハブ対策事業、そ族昆虫駆除対策事業をハブ・衛生害虫等対策事業として事業統合し、外部委託を実施
2016年（平成28年）	4月	適正処理困難物のうち、スプリング入りマットレス及びソファの収集運搬及び処理を開始。
2017年（平成29年）	2月	地球温暖化対策のための国民運動「COOL CHOICE（＝賢い選択）」を宣言する。
2017年（平成29年）	4月	ISO14001国際規格の2015年版に対応した「環境管理要綱」を制定し、新たな環境マネジメントシステムの運用を開始。
2017年（平成29年）	7月	市内に生息する特定の飼い主のいない猫を対象とした、「飼い主のいない猫の不妊去勢手術実施事業」を開始。
2018年（平成30年）	1月	「那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例」を改正し、過料上限額を5万円に引き上げた。
2018年（平成30年）	3月	那覇市指定ごみ袋中（取っ手付き）販売開始。
2019年（平成31年）	3月	「第2次那覇市環境基本計画」中間見直しについて、那覇市議会2月定例会への付議・議決

2 環境部所管の事務分掌（那覇市事務分掌規則・環境部所管部分抜粋）

（環境部における課の分掌事務）

第9条 環境政策課の分掌事務は、次のとおりとする。

- (1) 環境基本計画に関すること。
- (2) ゼロエミッション(資源循環型社会をいう。)の推進に関すること。
- (3) 地球温暖化対策に関すること。
- (4) 屋上及び壁面緑化に関すること。
- (5) ISO14001の総括及び推進に関すること。

2 廃棄物対策課の分掌事務は、次のとおりとする。

- (1) 廃棄物の処理及び清掃に係る総合計画の策定及び調整に関すること。
- (2) 那覇市・南風原町環境施設組合に関すること。
- (3) ごみ減量及び資源化に関すること。
- (4) 一般廃棄物処理施設等の整備計画に関すること。
- (5) 一般廃棄物処理業及び処理施設の許可等及び指導監督に関すること。
- (6) 一般廃棄物のし尿処理業及び浄化槽清掃業の許可及び指導監督に関すること。
- (7) 産業廃棄物処理業及び処理施設の許可等及び指導監督に関すること。
- (8) 使用済自動車の再資源化等に関する法律(平成14年法律第87号)に基づく許可等に関すること。
- (9) ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法(平成13年法律第65号)に基づく届出等に関すること。
- (10) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(平成12年法律第104号)に関すること(他課の所掌に属するものを除く。)
- (11) 排出事業者等に係る廃棄物の適正処理に関すること。

3 クリーン推進課の分掌事務は、次のとおりとする。

- (1) 一般廃棄物に係る収集及び指導に関すること。
- (2) 一般廃棄物(焼却される廃棄物等を除く。)の処理等に関すること。
- (3) 一般廃棄物処理施設の維持管理に関すること。
- (4) ごみ搬入道路に関すること。
- (5) ポイ捨て防止による環境美化促進に関すること。
- (6) 不法投棄防止に関すること。
- (7) 公衆便所の維持管理に関すること。

4 環境保全課の分掌事務は、次のとおりとする。

- (1) 大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤沈下及び悪臭に係る規制、監視及び指導に関すること。
- (2) 公害の苦情処理相談及び紛争の処理に関すること。
- (3) 自然環境の保全に関すること。
- (4) 墓地、埋葬等に関する法律(昭和23年法律第48号)に基づく業務に関すること。
- (5) 霊園及び公営墓地に関すること。
- (6) 那覇空港周辺地域における住宅騒音防止対策事業に関すること。
- (7) その他環境保全に関すること。

5 環境衛生課の分掌事務は、次のとおりとする。

- (1) 狂犬病の予防に関すること。
- (2) 動物の愛護及び管理に関すること。
- (3) ハブ対策に関すること。
- (4) 空き地管理に関すること。
- (5) そ族昆虫の駆除に関すること。

3 那覇市環境基本条例

(平成 16 年 3 月 29 日 条例第 4 号)

前文

私たちの住む那覇市は、さまざまな歴史の節目を経ながら、亜熱帯気候に独自の文化を形成した琉球諸島の中心地として、自然と人々が美しく調和したまちを築いていた。

そのまちは、最大の環境破壊行為である戦争(第 2 次世界大戦)によってそのほとんどが焼き尽くされてしまったが、市民のたゆまぬ努力により困難を乗り越えて新しいまちづくりを進め、ますます発展してきた。

しかし、それは、狭い土地に都市化を進め、人口が集中するまちを形成することであった。また、市民の生活水準の向上や事業活動の拡大は、資源やエネルギーを大量に消費し、ごみを大量に排出し、急激な開発行為を進めることになった。このため、まちから緑が少なくなり、ごみの処理や川、海等の水質を回復させるために大きな努力が求められている。

さらに、私たち一人一人の生活とそれに伴う活動が環境に影響を与え、地域にとどまらず、地球温暖化、オゾン層の破壊、森林資源の減少、酸性雨等の地球環境問題を引き起こし、生き物が生きるためになくってはならない地球そのものの存続までも脅かすに至っている。

そこで、私たちは、先人から受け継いだ美しく豊かな地球は、将来の市民に引き継いでいくべき預り物であることを認識し、市民、事業者、民間団体及び市が協働して、自然と調和のとれた住みよい那覇のまちの保全と創造に努め、市民の生活及び地球の環境が将来にわたって持続していけるような循環型社会を築くために行動したいと思う。

ここに、これらを実現するために、本市の環境に関する条例や施策の基本となる那覇市環境基本条例を制定する。

第 1 章 総則

(目的)

第 1 条 この条例は、環境の保全と創造について、基本理念を定め、並びに市、事業者及び市民等(市民の組織する団体及び市に滞在する者等を含む。以下同じ。)の責務を明らかにするとともに、施策の基本となる事項を定めることにより、施策を総合的かつ計画的に進め、もって現在と将来の市民が健康で文化的な生活を営み、自然と調和できるようにすることを目的とする。

(基本理念)

第 2 条 市民は、安全で健康な生活を営み、良好な環境の中で生きる権利を有する。

2 人間以外の生き物も命あるものとして配慮され、多様な生態系が育まなければならない。

3 環境の保全と創造に努め、将来の市民へ健全で恵み豊かな地球を引き継ぐことは、すべての者の義務である。

(基本原則)

第 3 条 環境の保全と創造のための施策は、市民等の参画により、予防的視点に立って、環境を優先する観点で行われなければならない。

(市の責務)

第 4 条 市は、基本理念のもとに、基本原則にのっとり、環境の保全と創造に関する施策を定め、これを総合的かつ計画的に実施しなければならない。

2 市は、施策の実施に当たって、各部門がお互いに緊密に連携して調整を行い、環境基本計画との整合性を図らなければならない。

3 市は、自ら先頭に立って環境への負荷を少なくするように努め、環境の保全と創造に役立つ事業を実施して、その結果を公開しなければならない。

4 市は、事業者及び市民等から環境の保全と創造に関して提案、意見、要望、苦情等を受けた場合、速やかに事実関係を調査し、回答するものとする。

(事業者の責務)

第5条 事業者は、公害の発生を予防して市民の生活環境と自然環境に負荷を与えないように努め、公害が発生した場合は、自らの責任において必要な措置を講じなければならない。

- 2 事業者は、次に掲げる原則に従って物の製造、加工、販売その他の事業活動を行わなければならない。
 - (1) 事業者が生産した製品その他の物が使用され、又は廃棄されることによって発生する環境への負荷を少なくするように努めるとともに、廃棄物となった場合に適正な処理が図られるように必要な措置を講じること。
 - (2) 環境への負荷を少なくすることに有効な原材料、サービス、再生資源等を利用するように努めること。
- 3 事業者は、開発行為等の環境に影響を与える事業を実施する場合は、事業者自ら環境への影響に配慮し、市の環境基本計画との整合性を図らなければならない。
- 4 事業者は、前3項に定めるもののほか、市が実施する環境の保全と創造に関する施策に協力するとともに、市民等が行う環境の保全と創造に関する活動の支援に努めなければならない。

(市民等の責務)

第6条 市民等は、廃棄物が発生しないようにすること、廃棄物の適正な処理、資源及びエネルギーの有効利用並びに環境への負荷を少なくすることに役立つ製品等の利用に努めなければならない。

- 2 市民等は、野生動植物の生態系に配慮するとともに、自主的に木や草花を植える等、人と自然とが豊かに触れ合う環境づくりに努めなければならない。
- 3 市民等は、前2項に定めるもののほか、日常生活において、環境に与える影響を認識し、環境の保全と創造に自ら努めるとともに、市が実施する環境の保全と創造に関する施策に協力しなければならない。

第2章 環境の保全と創造に関する基本的施策等

(基本的施策)

第7条 市は、次の環境の保全と創造に関し基本となる施策を総合的かつ計画的に推進するものとする。

- (1) 公害を防止し、大気、水、土壌等の環境を良好な状態に保持すること。
- (2) 有害化学物質による汚染の防止に努め、市民の健康と安全を守ること。
- (3) ペット及び移入動植物等の適正な管理に関すること。
- (4) 野生生物の生息又は生育に配慮し、生物の多様性を維持するとともに、緑地、川、海等の自然環境の保全と創造に努め、特に漫湖、末吉公園等自然環境が豊かな地域は、その区域を指定して保全すること。
- (5) 自然と調和した安らぎのある都市空間を形成するため、屋上の緑化の推進やビオトープ(野生生物の生息空間をいう。)の設置及び公園の整備等、緑のある場所を広げるとともに、緑と水辺のネットワーク化に努めること。
- (6) 雨水や地下水等の水資源の有効利用と節水に努めるとともに、水が地下に染み込みやすくなるような緑地の保全と施設整備に努めること。
- (7) 地域の特性を生かした良好な景観の形成及び歴史的文化遺産の保全に努めること。
- (8) 環境教育や学習に利用できる人と自然がふれあう施設の整備を図ること。
- (9) 廃棄物の発生が少なくなるようにすることと適正な処理及び廃棄物処理施設等の環境への負荷を少なくすることに役立つ施設の整備を推進すること。
- (10) 資源の循環、流通システム、企業の動向及び支援等を総合的に調査研究するとともに、市民生活との関係を検討して、ゼロエミッションの実現に向けて必要な措置を講じること。
- (11) 資源の有効利用に努めるとともに、環境への負荷を少なくすることに役立つ製品等の利用を促進すること。

- (12) 地元産業の生産活動を推奨し、地元産品の利用の促進を図ること。
- (13) エネルギーの有効利用に努めるとともに、太陽光発電及び風力発電等の自然エネルギーの利用の促進について必要な措置を講じること。
- (14) 環境への負荷を少なくする観点から、交通システムの改善及び都市計画を進めること。
- (15) これまでの伝統を尊重しながらも、生活様式を見直し、環境への負荷を少なくすることに役立つ社会制度や文化の創造に努めること。
- (16) 前各号に掲げるもののほか、環境の保全と創造に関し必要な措置を講じること。

(環境基本計画)

第8条 市長は、環境の保全と創造に関する基本的な計画(以下「環境基本計画」という。)を定めなければならない。

2 環境基本計画は、次に掲げる事項について定める。

- (1) 環境の保全と創造に関する総合的かつ長期的な施策の大綱
- (2) 前号に掲げるもののほか、環境の保全と創造に関する施策を推進するために必要な事項

3 市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、事業者及び市民等の意見が反映されるように努めるとともに、那覇市環境審議会の意見を聴かなければならない。

4 市長は、環境基本計画を定めたときは、速やかにこれを公表しなければならない。

5 前2項の規定は、環境基本計画の変更について準用する。

(環境報告書)

第9条 市長は、市の環境の状況及び環境の保全と創造に関する施策の実施状況等を明らかにした報告書を定期的に作成し、これを公表しなければならない。

第3章 環境の保全と創造の手法

(規制等の措置)

第10条 市は、環境の保全に支障を及ぼすおそれのある行為を防止するために、必要な規制の措置を講じなければならない。

(誘導的措置)

第11条 市は、事業者及び市民等が良好な環境を保全し、又は創造するための行為を促進する必要があるときは、適正な補助金の支給その他の措置を講じるものとする。

2 市は、環境への負荷を少なくするために特に必要があるときは、事業者又は市民等に適正な費用等の負担を求める措置を講じることができる。

(財政上の措置)

第12条 市は、環境の保全と創造に関する施策を推進するため、必要な財政上の措置を講じるよう努めるものとする。

(事業者及び市民等の活動の促進)

第13条 市は、事業者及び市民等が自発的に行う環境の保全と創造に関する活動を促進するとともに、三者間の良好な協力関係を築くことに努めるものとする。

2 市は、環境の保全と創造に係る活動において著しい功績があった団体及び個人を表彰するものとする。

(環境教育及び学習の推進)

第14条 市は、事業者及び市民等が環境の保全と創造について理解を深め適切な環境教育が受けられるように、学習の機会の提供、人材の育成、広報活動その他必要な措置を講じなければならない。

(環境推進員)

第15条 市は、環境の保全と創造に関する施策を推進するため、環境推進員を置くことができる。

(情報の収集及び提供)

第16条 市は、環境の保全と創造に関する情報の収集に努めるとともに、市民に情報を提供するものとする。

(検査体制の整備等)

第 17 条 市は、環境の保全と創造に関する施策を適正に実施するために、状況を把握するための検査や測定を行い、特に必要がある場合は監視する等の体制の整備等を図るとともに、必要な調査及び研究に努めるものとする。

(国、地方公共団体等との連携協力)

第 18 条 市は、環境の保全と創造に関する施策を推進するに当たり、国、他の地方公共団体その他の関係団体との連携及び協力に努めるものとする。

第 4 章 地球環境の保全と創造

(地球環境の保全と創造の推進)

第 19 条 市は、地球温暖化の防止、オゾン層の保護、酸性雨の防止、海洋汚染防止、森林の保護、野生生物の種の保護等の地球環境の保全と創造に関する施策の積極的な推進に努めるものとする。

(国際交流及び国際協力の推進)

第 20 条 市は、地球環境の保全と創造に関する情報交換及び調査研究等の推進を図るため、国際交流及び国際協力に努めるものとする。

第 5 章 環境審議会

(設置)

第 21 条 環境基本法(平成 5 年法律第 91 号)第 44 条の規定により、那覇市環境審議会(以下「審議会」という。)を置く。

(担任意務)

第 22 条 審議会は、次に掲げる事項を調査審議する。

- (1) 環境基本計画に関すること。
- (2) 廃棄物に関すること。
- (3) その他環境の保全と創造に関すること。

(委任)

第 23 条 前 2 条に定めるもののほか、審議会の組織及び運営に関し必要な事項は、規則で定める。

第 6 章 雑則

第 24 条 この条例に定めるもののほか、必要な事項は、規則で定める。

付 則

- 1 この条例は、平成 16 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 那覇市公害防止条例(昭和 62 年那覇市条例第 21 号)の一部を次のように改正する。
(次のよう略)
- 3 那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例(平成 5 年那覇市条例第 15 号)の一部を次のように改正する。
(次のよう略)

付 則 (平成 19 年 12 月 28 日条例第 49 号)

- 1 この条例は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 那覇市ごみのポイ捨て防止による環境美化推進条例(平成 7 年那覇市条例第 31 号)の一部を次のように改正する。
(次のよう略)

4 那覇市公害防止条例

(昭和62年7月11日 条例第21号)

第1章 総則

(目的)

第1条 この条例は、公害の防止と環境保全の重要性にかんがみ、公害の防止のための基本的施策と規制に関する必要な事項を定めることにより、公害対策の総合的推進を図り、もって市民の健康を保護するとともに良好な生活環境を保全することを目的とする。

(定義)

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

- (1) 公害 事業活動その他の人の活動に伴って生ずる大気の汚染、水質の汚濁（水質以外の水の状態又は水底の底質が悪化することを含む。）、土壤の汚染、騒音、振動、地盤の沈下（鉱物の掘採のための土地の掘削によるものを除く。）及び悪臭によって、人の健康又は生活環境に係る被害が生ずることをいう。
- (2) 粉じん 物の破砕、選別その他の機械的処理又はたい積に伴い発生し、又は飛散する物質をいう。
- (3) 公共用水域 河川、湖沼、港湾、沿岸海域その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠、かんがい用水路その他公共の用に供される水路（下水道法（昭和33年法律第79号）第2条第3号及び第4号イに規定する公共下水道及び流域下水道であつて、同条第6号に規定する終末処理場を設置しているもの（その流域下水道に接続する公共下水道を含む。）を除く。）をいう。
- (4) 排水水 指定工場等から公共用水域に排出される水をいう。
- (5) 指定施設 工場又は事業場に設置される施設のうち、騒音、振動、悪臭、粉じん又は排水水（以下「騒音等」という。）を発生する施設であつて、規則で定めるものをいう。
- (6) 指定工場等 指定施設を設置する工場又は事業場をいう。
- (7) 規制基準 指定工場等から発生する騒音等の大きさ又は濃度についての許容限度及び指定施設に係る設備、構造、使用又は管理に関する基準で、規則で定めるものをいう。

2 この条例にいう「生活環境」には、人の生活に密接な関係のある財産並びに人の生活に密接な関係のある動植物及びその生育環境を含むものとする。

(事業者の責務)

第3条 事業者は、その事業活動による公害を防止するため、自己の責任と負担において必要な措置を講ずるとともに、市が実施する公害の防止に関する施策に協力しなければならない。

2 事業者は、この条例の規定に違反しない場合においても公害を防止するため最大限の努力をしなければならない。

(市の責務)

第4条 市は、この条例に定める目的を達成するために公害の防止に関する施策を策定しこれを実施するものとする。

2 市は、公害の防止のため必要があると認めるときは、他の地方公共団体に協力を要請し、又は他の地方公共団体からの協力の要請に応ずるものとする。

(市民の責務)

第5条 市民は、市が実施する公害の防止に関する施策に協力する等公害の防止に寄与するように努めなければならない。

第2章 公害の防止に関する施策

(公害防止協定の締結)

第6条 市長は、公害の防止のため必要があると認めるときは、事業者と公害防止協定を締結するよう努めなければならない。

(地域開発等における公害の防止)

第7条 市長は、土地の利用、都市施設の整備、市街地の再開発その他地域の整備に関する施策の策定及び実施に当たっては、公害の防止について特に配慮しなければならない。

(公害の状況の公表)

第8条 市長は、公害の防止の立場から調査した結果明らかになった公害の状況を市民に公表しなければならない。

(知識の普及等)

第9条 市長は、公害に関する知識の普及を図るとともに、公害の防止の思想を高めるよう努めなければならない。

(苦情の処理体制の整備)

第10条 市長は、公害に関する苦情の処理体制を整備し、市民からの公害に関する苦情の適切な処理に努めるものとする。

第3章 指定工場等の公害に関する規制

(規制基準の遵守義務)

第11条 指定工場等を設置している者は、規制基準を遵守しなければならない。

(改善勧告)

第12条 市長は、指定工場等を設置している者が当該指定工場等において、前条の規定に違反して騒音等を発生させることにより、当該指定工場等の周辺の住民の健康又は生活環境が損なわれると認めるときは、その者に対し、期限を定めて、騒音等の防止に必要な限度において、騒音等の防止の方法を改善し、又は指定施設の使用の方法若しくは配置を変更すべきことを勧告することができる。

(改善命令及び弁明)

第13条 市長は、前条の規定による勧告を受けた者が、その勧告に従わないときは、期限を定めて、騒音等の防止に必要な限度において、騒音等の防止の方法の改善、指定施設の使用の方法若しくは配置の変更又は指定施設の使用若しくは作業の停止を命ずることができる。

2 市長は、前項の規定による命令をしようとするときは、当該命令を受ける者又はその代理人に弁明の機会を与えなければならない。この場合においては、あらかじめ、書面で、弁明をすべき日時、場所及び当該命令をすべき理由を通知しなければならない。

(経過処置)

第14条 前2条の規定は、一の施設が指定施設となった際現に工場又は事業場にその施設を設置している者（設置の工事をしている者を含む。）については、その施設が指定施設となった日から1年間は、適用しない。ただし、当該工場又は事業場に既にその施設と公害の種類を同じくする指定施設が設置されていた場合は、この限りでない。

(承継)

第15条 指定工場等を譲り受け、若しくは借り受けた者又は指定工場等の相続若しくは合併により相続した者若しくは合併後存続する法人若しくは合併により設立した法人は、当該指定工場等を設置している者の地位を承継する。

(事故時の措置)

第16条 工場又は事業場を設置している者は、故障、破損その他の事故の発生により当該工場又は事業場から騒音等が発生したときは、直ちに、その事故について応急の措置を講ずるとともに速やかに事故の復旧に努めなければならない。

2 市長は、前項に規定する事故が発生した場合において、当該事故に係る工場又は事業場の周辺の住民の健康若しくは生活環境が損なわれ、又は損なわれるおそれがあると認めるときは、当該工場又は事業場を設置している者に対し、その事故の拡大又は再発の防止のために必要な措置をとるべきことを命ずることができる。

(措置の届出)

第17条 第12条の規定による勧告又は第13条第1項若しくは前条第2項の規定による命令を受けた者がその勧告又は命令に基づく措置を講じたときは、遅滞なくその旨を市長に届け出なければならない。

第4章 指定工場等以外の公害に関する規制

(雑排水による汚染防止義務)

第18条 何人も、厨房、洗濯、入浴等から発生する雑排水を公共用水域に排出するときは、規則で定める措置を講じ、公共用水域を汚染しないよう努めなければならない。

(建設工事に係る遵守事項)

第19条 建設工事を行う者は、その建設工事による公害を防止するため、規則で定める作業の方法等を遵守しなければならない。

(露天焼却行為の制限)

第20条 何人も、みだりに、廃材、ゴムその他の燃焼の際ばい煙又は悪臭を発生する物を屋外で焼却する行為をし、又はさせてはならない。ただし、周囲の状況から支障がないと認められる場合は、この限りでない。

(拡声機の使用制限)

第21条 何人も、商業宣伝を目的に拡声機を使用するときは、その使用の時間及び方法並びに音量等に関して、規則で定める事項を遵守しなければならない。

2 前項の規定は、祭礼その他の地域の慣習となっている行事で規則で定める場合及び学校、病院その他の静穏の保持を必要とする区域で規則で定める区域については、適用しない。

(行為の停止等の勧告及び命令)

第22条 市長は、前3条の規定に違反している者があると認めるときは、その者に対し、その事態を除去するために必要な限度において当該行為の停止その他必要な措置をとるべきことを勧告することができる。

2 市長は、前項の勧告を受けた者がその勧告に従わないときは、その事態を除去するために必要な限度において当該行為の停止その他必要な措置をとるべきことを命ずることができる。

第5章 削除

第23条から第25条まで 削除

第6章 雑則

(規制の定めがない公害の措置)

第26条 市長は、この条例に規定するもののほか、公害が発生し、又は発生するおそれがあると認めるときは、その公害が発生させ、又は発生させるおそれのある者に対し、公害の防止のための措置をとるべきことを勧告することができる。

(報告の徴収)

第27条 市長は、この条例の施行に必要な限度において、工場若しくは事業場を設置している者又は建設工事を行う者に対し、施設又は作業現場の状況その他必要な事項に関し、期限を定めて報告を求めることができる。

(立入検査)

第28条 市長は、この条例の施行に必要な限度において、当該職員に工場、事業場又は建設現場に立ち入り、指定施設、帳簿書類その他の物件を検査させることができる。

2 前項の規定により立入検査を行う職員は、その身分を示す証明書を携帯し、関係人に提示しなければならない。

3 第1項の規定による立入検査の権限は、犯罪捜査のために認められたものと解してはならない。

(委任)

第29条 この条例の施行に関し必要な事項は、規則で定める。

第7章 罰則

(罰則)

第30条 第13条第1項の規定による命令に違反した者は、1年以下の懲役又は10万円以下の罰金に処する。

第31条 第16条第2項の規定による命令に違反した者は、6月以下の懲役又は10万円以下の罰金に処する。

第32条 次の各号の一に該当する者は、3万円以下の罰金に処する。

(1) 第27条の規定による報告をせず、又は虚偽の報告をした者

(2) 第28条第1項の規定による検査を拒み、妨げ、又は忌避した者

(両罰規定)

第33条 法人の代表者又は法人若しくは人の代理人、使用人その他の従業者が、その法人又は人の業務に関し、前3条の違反行為をしたときは、行為者を罰するほか、その法人又は人に対して各本条の罰金刑を科する。

付 則

1 この条例は、昭和63年1月1日から施行する。

2 この条例の施行の際現に改正前の那覇市公害防止条例（以下「旧条例」という。）第2条第4号の指定施設であつて第2条第1項第5号の指定施設に該当するものを設置している者（設置の工事をしている者を含む。）については、第14条の規定は適用しない。

3 この条例の施行前に旧条例によってした処分、手続その他の行為は、この条例中に相当する規定があるときは、この条例によってしたものとみなす。

4 旧条例に基づき設置された那覇市公害対策審議会及びその委員は、この条例に規定する那覇市公害対策審議会及びその委員として、同一性をもって存続するものとする。

5 この条例の施行前にした行為に対する罰則の適用については、なお従前の例による。

6 第2項から前項までに定めるもののほか、この条例の施行に関し必要な経過措置は、規則で定める。

付 則（平成9年12月26日条例第38号抄）

(施行期日)

1 この条例は、規則で定める日から施行する。

付 則（平成11年12月28日条例第38号）

1 この条例は、公布の日から施行する。（後略）

2 第2条、第4条及び第6条から第9条までの規定による改正後の那覇市個人情報保護条例等の規定は、平成11年9月3日から適用する。

付 則（平成16年3月29日条例第4号抄）

1 この条例は、平成16年4月1日から施行する。

付 則（平成18年7月27日条例第39号）

1 この条例は、公布の日から施行する。

5 那覇市公害防止条例施行規則（抜粋）

（昭和62年9月 1 日 規則第31号）

那覇市公害防止条例施行規則(昭和47年那覇市規則第38号)の全部を改正する。

（趣旨）

第1条 この規則は、那覇市公害防止条例（昭和62年那覇市条例第21号。以下「条例」という。）の施行に関し必要な事項を定めるものとする。

（用語）

第2条 この規則で使用する用語は、条例で使用する用語の例による。

（指定施設）

第3条 条例第2条第1項第5号の規則で定める指定施設は、別表第1に定めるとおりとする。

（規制基準）

第4条 条例第2条第1項第7号の規則で定める規制基準は、別表第2に定めるとおりとする。

（雑排水による汚染防止の措置）

第5条 条例第18条の規則で定める措置は、別表第3に定めるとおりとする。

（建設工事に係る遵守事項）

第6条 条例第19条の規則で定める作業の方法等は、別表第4に定めるとおりとする。

（拡声機の使用制限）

第7条 条例第21条第1項の規則で定める事項は、別表第5に定めるとおりとする。

- 2 条例第21条第2項の規則で定める場合は、祭礼、盆踊りその他の地域の慣習となっている行事に際し、拡声機を使用する場合であって、周辺の住民の生活環境を損なうおそれがないときとする。
- 3 条例第21条第2項の規則で定める静穏の保持を必要とする区域は、別表第2の1騒音に係る規制基準の備考2各号に掲げる施設の敷地境界線から50メートル以内の区域とする。

（公害苦情相談員）

第8条 公害紛争処理法（昭和45年法律第108号）第49条第2項の規定に基づき、環境保全課に公害苦情相談員を置く。

（様式）

第9条 次の表の左欄に掲げる規定に基づく中欄の文書は、同表の右欄に掲げる様式によるものとする。

根 拠 条 項	文 書 名	様 式
条例第12条	公害防止改善勧告書	第1号様式
条例第13条第1項	公害防止改善命令書	第2号様式
条例第16条第2項	事故時の措置命令書	第3号様式
条例第17条	公害防止措置届出書	第4号様式
条例第22条第1項	公害防止改善勧告書	第5号様式
条例第22条第2項	公害防止改善命令書	第6号様式
条例第26条	公害防止改善勧告書	第7号様式
条例第28号第2項	身分証明書	第8号様式

付 則

- 1 この規則は、昭和63年1月1日から施行する。
- 2 那覇市公害対策審議会規則（1972年那覇市規則第14号）は、廃止する。
- 3 この規則の施行の際現に騒音に係る指定工場等を設置している者のうち、改正前の那覇市公害防止条例施行規則別表第4の適用を受けていたもので、地域の区分の変更により適用される規制基準が

厳しくなったものについては、条例第12条及び第13条の規定は、この規則の施行の日から6月は、適用しない。

付 則（平成10年4月 1 日規則第15号）

この規則は、公布の日から施行する。

付 則（平成16年 3 月29日規則第13号）

この規則は、平成16年4月 1 日から施行する。

付 則（平成23年 3 月31日規則第17号）

この規則は、公布の日から施行する。

別表第 1（第 3 条関係）

1 騒音に係る指定施設

1	金属加工機械 (1) 圧延機械(原動機の定格出力の合計が22.5キロワット未満のもの) (2) 機械プレス(呼び加圧能力が294キロニュートン未満のもの) (3) ベンディングマシン(ロール式のものであって、原動機の定格出力が3.75キロワット未満のもの) (4) セン断機(原動機の定格出力が3.75キロワット未満のもの)
2	圧縮機(冷凍機を含み、原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの)
3	送風機(排風機を含み、原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの)
4	土石用又は鉱物用の破碎機、磨砕機、ふるい及び分級機(原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの)
5	建設用資材製造機械 (1) コンクリートプラント(気泡コンクリートプラントを除く。)であって、混練機の混練容量が0.45立方メートル未満のもの (2) アスファルトプラント(混練機の混練容量が200キログラム未満のもの)
6	木材加工機械 (1) チッパー(原動機の定格出力が2.25キロワット未満のもの) (2) 帯のこ盤及び丸のこ盤(製材用のものにあつては原動機の定格出力が15キロワット未満のもの、木工用のものにあつては原動機の定格出力が2.25キロワット未満のもの) (3) かな盤(原動機の定格出力が2.25キロワット未満のもの)
7	石材加工機械 (1) 切断機 (2) 研摩機
8	集じん機
9	クーリングタワー(送風機を有するものを除く。)
10	走行クレーン (1) 天井走行クレーン (2) 門型走行クレーン
11	ボイラー
12	バーナー
13	製鋼用電気炉
14	ディーゼルエンジン及びガソリンエンジン(原動機の定格出力が0.75キロワット以上の定置式のものに限る。)

2 悪臭に係る指定施設

1	畜産農業又はサービス業の用に供する施設(ふん尿を処理する施設を含む。)であって、次に掲げるもの (1) 豚房施設 (2) 牛房施設 (3) 馬房施設 (4) 鶏舎施設
2	塗装の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 吹付施設 (2) 乾燥施設
3	飲食店営業又は旅館業の用に供する ^{ちゅう} 厨房施設
4	廃棄物の処理の用に供する施設又は設備であって、次に掲げるもの (1) 焼却施設又は焼却設備 (2) 乾燥施設又は乾燥設備
5	水産食料品製造業の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 原料貯蔵施設 (2) 原料処理施設 (3) 湯煮施設(蒸煮施設を含む。) (4) 発酵施設 (5) 排水処理施設
6	調味料製造業の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 原料処理施設 (2) 湯煮施設(蒸煮施設を含む。) (3) 濃縮施設 (4) 精製施設 (5) 抽出施設 (6) ろ過施設 (7) 混合施設
7	パン・菓子製造業の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 焼窯施設 (2) ^{ばい} 焙焼施設
8	酒類製造業の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 原料処理施設 (2) 湯煮施設(蒸煮施設を含む。) (3) 発酵施設 (4) 蒸留施設
9	コーヒー製造業の用に供する ^{ばい} 焙煎施設
10	たばこ製造業の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 原料貯蔵施設 (2) 乾燥施設 (3) 調和加香施設

	(4) 調湿施設
11	木材・木製品製造業の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 湯煮施設(煮蒸施設を含む。) (2) 乾燥施設 (3) はり合せ施設
12	鉄鋼・非鉄金属・金属製品・機械器具の製造の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 金属溶解炉 (2) 金属加熱炉 (3) 鍛造施設 (4) 鋳造型施設
13	洗濯業の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 洗浄施設 (2) 乾燥施設
14	複写業の用に供するガス現像式ジアゾ複写機
15	と畜場の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 汚物だめ施設 (2) 汚水だめ施設
16	燃料の製造、供給又は販売の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 貯蔵施設 (2) ガス発生施設 (3) 充填施設 (4) 給油施設
17	燃料その他の物の燃焼による水その他の熱媒体の加熱の用に供するボイラー
18	紙製品の製造の用に供する蒸解施設
19	動植物油の製造の用に供する施設であって、次に掲げるもの (1) 原料置場 (2) 煮沸施設
20	し尿処理施設(浄化槽を除く。)
21	下水道終末処理場
22	ガラス繊維強化プラスチック製品の製造又は加工の用に供する施設

3 粉じんに係る指定施設

1	鉱物(コークスを含む。以下同じ。)又は土石の堆積場(面積が300平方メートル未満のもの)
2	鉱物、土石又はセメントの用に供するベルトコンベア及びバケットコンベア(密閉式のものを除く。)であって、ベルトの幅が60センチメートル未満のもの又はバケットの内容積が0.01立方メートル未満のもの
3	おがくず又は木材チップの用に供するベルトコンベア及びバケットコンベア(密閉式のものを除く。)であって、ベルトの幅が60センチメートル未満のもの又はバケットの内容積が0.01立方メートル未満のもの
4	鉱物、岩石又はセメントの用に供する破砕機及び摩砕機(湿式のものと密閉式のものを除く。)であって、原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの
5	木材又はコンクリートの用に供する破砕機及び摩砕機(湿式のものと密閉式のものを除く。)であって、原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの
6	鉱物、岩石又はセメントの用に供するふるい(湿式のものと密閉式のものを除く。)であって、

	原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの
7	木材又はコンクリートの用に供するふりい(湿式のものと及び密閉式のものを除く。)であって、原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの
8	飼料又は有機質肥料の製造の用に供する粉碎施設及びふりい(原動機の定格出力が7.5キロワット未満のもの)
9	研摩施設(密閉式のものを除く。)
10	製材施設
11	切断施設
12	研削施設
13	貯蔵施設
14	乾燥施設
15	原動機を使用する吹付塗装施設

4 排出水に係る指定施設

1	手洗式車両洗浄施設(1日当たりの平均的な排出水の量が5立方メートル以上のもの)
2	畜産農業又はサービス業の用に供する施設であって、次に掲げるもの <ul style="list-style-type: none"> (1) 豚房施設(豚房の総面積が50平方メートル未満の事業場に係るもの) (2) 牛房施設(牛房の総面積が200平方メートル未満の事業場に係るもの) (3) 馬房施設(馬房の総面積が500平方メートル未満の事業場に係るもの)

備考 沖縄県生活環境保全条例施行規則(平成21年沖縄県規則第49号)第6条に規定する污水等排出施設を設置する工場又は事業場に設置されるものを除く。

別表第2(第4条関係)

1 騒音に係る規制基準

地域/時間の区分	午前8時から 午後7時まで	午前6時から午前8時 まで及び午後7時から 午後9時まで	午後9時から 翌日の午前6時まで
第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域	45デシベル	40デシベル	40デシベル
第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第2種住居地域、準住居地域及び臨港地区の分区を除く第1種住居地域	50デシベル	45デシベル	40デシベル
近隣商業地域、臨港地区の分区を除く商業地域及び準工業地域	60デシベル	55デシベル	50デシベル
工業地域	65デシベル	60デシベル	55デシベル

備考

- この表において第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第2種住居地域、準住居地域、第1種住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域とは、都市計画法(昭和43年法律第100号)第8条第1項第1号の規定により定められた地域をいい、臨港地区の分区とは、港湾法(昭和25年法律第218号)第39条第1項の規定により定められた地区をいう。
- この表に掲げる地域の区分のうち第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域を除く

地域で次に掲げる施設の敷地の周囲おおむね50メートルの地域内における当該基準は、それぞれこの表に定める値から5デシベル減じた値とする。ただし、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第2種住居地域、準住居地域及び臨港地区の分区を除く第1種住居地域の午後9時から翌日の午前6時までについては、この限りでない。

- (1) 学校教育法(昭和22年法律第26号)第1条に規定する学校
 - (2) 児童福祉法(昭和22年法律第164号)第7条第1項に規定する乳児院及び保育所
 - (3) 医療法(昭和23年法律第205号)第1条の5第1項に規定する病院及び同条第2項に規定する診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの
 - (4) 図書館法(昭和25年法律第118号)第2条第1項に規定する図書館
 - (5) 老人福祉法(昭和38年法律第133号)第5条の3に規定する特別養護老人ホーム
- 3 地域の区分の変更により規制基準が厳しくなる区域に指定工場等を設置している者(設置の工事をしている者を含む。))については、条例第12条及び第13条の規定は、地域の区分の変更の日から1年間は、適用しない。
- 4 デシベルとは、計量法(平成4年法律第51号)別表第2に定める音圧レベルの計量単位をいう。
- 5 騒音の測定地点は、原則として指定工場等の敷地境界線上に定めるものとする。
- 6 騒音の測定は、計量法第71条の条件に合格した騒音計を用いて行うものとする。この場合において、周波数補正回路はA特性を、動特性は速い動特性(FAST)を用いることとする。
- 7 騒音の測定方法は、当分の間、日本工業規格Z8731に定める騒音レベル測定方法によるものとし、騒音の大きさの決定は、次のとおりとする。
- (1) 騒音計の指示値が変動せず、又は変動が少ない場合は、その指示値とする。
 - (2) 騒音計の指示値が周期的又は間欠的に変動し、その指示値の最大値がおおむね一定の場合は、その変動ごとの指示値の最大値の平均値とする。
 - (3) 騒音計の指示値が不規則かつ大幅に変動する場合は、測定値の90パーセントレンジの上端の数値とする。
 - (4) 騒音計の指示値が周期的又は間欠的に変動し、その指示値の最大値が一定でない場合は、その変動ごとの指示値の最大値の90パーセントレンジの上端の数値とする。

2 悪臭に係る規制基準

悪臭の規制基準は、指定工場等において発生する悪臭を防止するため、次に掲げる措置を有効に講ずるものとする。

- (1) 建物は、悪臭の漏れにくい構造とすること。
- (2) 建物の内部及び周辺は、悪臭が発生しないよう清掃を徹底し、消臭剤の散布を行う等適正に管理すること。
- (3) 指定工場等において発生する汚水、汚物等は悪臭が発生しないよう貯留槽の設置等を行い適正に管理すること。
- (4) 悪臭を発生する原材料、製品等は、悪臭の漏れにくい容器に収納するとともに建物内に保管すること。
- (5) 悪臭を発生する作業は、屋外では行わないこと。
- (6) 悪臭を著しく発生する施設には、脱臭装置を設置すること。
- (7) (1)から(6)までに掲げる措置と同等以上の効果を有する措置を講ずること。

3 粉じんに係る規制基準

粉じんの規制基準は、指定工場等において発生し、又は飛散する粉じんを防止するため、次に掲げる措置を有効に講ずるものとする。

- (1) 指定施設は、粉じんが飛散しにくい構造の建物内に設置されていること。

- (2) 指定施設は、散水設備によって散水が行われていること。
- (3) 指定施設は、防じんカバーで覆われていること。
- (4) 指定施設は、フード及び集じん機が設置されていること。
- (5) (1)から(4)までに掲げる措置と同等以上の効果を有する措置を講ずること。

4 排出水に係る規制基準

畜産農業又はサービス業の用に供する施設を設置する指定工場等に係る排出水の水質の汚濁を防止するため、次に掲げる措置を有効に講ずるものとする。

- (1) 畜舎のふん尿及びこれを含んだ汚水を公共用水域に排出する場合は、畜舎内又は処理施設でふんの大部分を除去すること。
- (2) ふん尿及びその汚水を貯留する施設は、^{いつ}溢流、漏水等のないような適切な規模及び構造とすること。
- (3) (1)及び(2)に掲げる措置と同等以上の効果を有する措置を講ずること。

別表第3(第5条関係)

雑排水の排出に係る汚染防止措置

- 1 ^{ちゅう}厨房で生ずる調理くず、食べ残し等の不用物、油脂等を除去すること。
- 2 排出口における固形物を除去すること。
- 3 合成洗剤等の使用を自粛し、石けんを積極的に使用すること。
- 4 簡易処理槽を設置し、適正に維持管理すること。
- 5 その他市長が適当と認める措置を行うこと。

別表第4(第6条関係)

建設工事に係る遵守事項

- 1 建設工事の着工に際し、周辺住民に対し、作業内容を十分に説明すること。
- 2 作業の時間は、周辺の状況に応じて考慮すること。
- 3 建設工事によるばい煙及び粉じんの飛散防止並びに騒音及び振動の防止のため養生シート等を設置すること。
- 4 建設工事による騒音、振動及びばい煙を防止するため工法及び機種を選定、機械の設置場所の選定等を考慮すること。
- 5 建設工事による汚水は、直接公共用水域に排出しないよう沈殿池又はろ過装置の設置等適切な処置を講ずること。
- 6 その他市長が適当と認める措置を行うこと。

別表第5(第7条関係)

拡声機の使用 방법에係る遵守事項

- 1 移動しながら拡声機を使用する場合
 - (1) 使用時間は、午前9時から午後8時までの間に限ること。
 - (2) 同一場所における使用時間は、10分を超えないこと。
 - (3) 拡声機から発生する音量は、周辺の生活環境を損なわない程度とすること。
- 2 店頭、街頭等に固定して拡声機を使用する場合
 - (1) 使用時間は、午前9時から午後8時までの間に限ること。
 - (2) 使用時間は、1回20分以内とし、次の使用までに10分以上の間隔をおくこと。

- (3) 設置場所は、地上7メートル以下とすること。
- (4) 2以上の拡声機を同時に使用する場合の間隔は、50メートル以上とすること。
- (5) 拡声機から発生する音量は、次の表に掲げる地域ごとの音量を超えないこと。

地域の区分 \ 時間の区分	午前9時から 午後7時まで	午後7時から 午後8時まで
第1種低層住居専用地域及び第2種低層住居専用地域	55デシベル	50デシベル
第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第2種住居地域、準住居地域及び臨港地区の分区を除く第1種住居地域	60デシベル	55デシベル
近隣商業地域、臨港地区の分区を除く商業地域及び準工業地域	70デシベル	65デシベル
工業地域	75デシベル	70デシベル

備考 測定地点は、次に掲げる地点の高さ1.2メートルの地点とする。

- 音源直下の地点から5メートル以内に人の居住する建物がある場合は、当該建物の敷地境界線上
- 音源直下の地点からその音源の敷地境界線までの距離が5メートルを超える場合は、当該敷地境界線上
- その他の場合は、音源直下の地点から5メートル離れた地点

6 那覇市飼い犬条例

(昭和 49 年 1 月 11 日 条例第 1 号)

(目的)

第 1 条 この条例は、飼い犬の管理を適正に行なわせることにより、犬による人の生命、身体及び財産(以下「人の生命等」という。)に対する危害を防止し、もって社会生活の安全を保持するとともに、公衆衛生の向上を図ることを目的とする。

(定義)

第 2 条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

- (1) 飼い主 犬の所有者又は管理者若しくは占有者をいう。
- (2) 飼い犬 前号の飼い主が所有し、管理し、又は占有する犬をいう。
- (3) 係留 犬を丈夫な綱、鎖等で固定したものにつなぎ、拘束若しくはその行動を制御しておくこと、又はおりに入れ、若しくはさくその他の障壁を設けて収容することをいう。

(飼い主の義務)

第 3 条 次に掲げる場合を除き、飼い主は、飼い犬を規則に定めるところにより、常に係留しておかなければならない。

- (1) 警察犬、狩猟犬、牧羊犬又は身体障害者補助犬(身体障害者補助犬法(平成 14 年法律第 49 号)第 2 条に規定する犬をいう。)等特定の業務に使用される飼い犬をその目的のために使用する場合
 - (2) 飼い犬の訓練又は運動を目的とする施設で飼い犬を訓練又は運動させる場合
 - (3) 飼い犬を制御することができる者が綱、鎖等を保持することによりその行動を制御し、移動、訓練又は運動させる場合
 - (4) 人の生命等に対する危害を防止するために必要な安全な措置が講じられた適切な管理のもとで、飼い犬を展覧会、競技会又はサーカスその他これらに類する催しのために使用する場合
 - (5) 生後 90 日以内の幼犬であり、飼い主が飼い犬を係留してない状態で制御できる場合
 - (6) 前各号に掲げる場合のほか、市長が特段の理由があると認めた場合
- 2 飼い主は、飼い犬のふん尿その他の汚物を衛生的に処理し、悪臭、昆虫等の発生の防止又は駆除等を行い、飼い犬を飼養している場所の内外を常に清潔に保たなければならない。
- 3 飼い主は、飼い犬が、学校、公園、道路その他の公共の施設又は他人の物を汚損しないようにし、飼い犬が汚損したときは、汚物の処理、損傷の修復等を行い原状に回復しなければならない。
- 4 飼い主は、飼い犬を飼養又は管理している場所の出入口付近又は他人の見やすい場所に、規則で定める様式により、飼い犬を飼養している旨を他人に明らかに見えるように表示しなければならない。
- 5 飼い主は、飼い犬が無駄吠え等により近隣に迷惑をかける行為及び人が過度に恐怖を感じるような威嚇行為をしないように努めなければならない。

(飼い犬の遺棄の禁止)

第 4 条 飼い主は、飼い犬を遺棄してはならない。

(加害の届出)

第 5 条 飼い犬が人の生命等に被害を与えたときは、飼い主は、被害を与えた日から 10 日以内に、その旨を市長に届け出なければならない。

(措置命令)

第 6 条 市長は、社会生活の安全を確保するために必要と認めるときは、人の生命等に危害を加えた飼い犬の飼い主に対し、当該飼い犬の拘禁、性癖のきょう正又は殺処分その他の危害を防止するために必要な処置をとることを命ずることができる。

2 市長は、飼い主が第 3 条の規定に違反している場合において、危害を防止するために必要があると認めるときは、当該飼い主に対し、必要な措置をとるべきことを命ずることができる。

(立入調査)

第7条 市長は、この条例の目的を達成するため必要な限度において、職員をして、飼い犬を飼養している場所及びその他この条例の施行に関連して調査を行う必要があると認められる場所に立ち入って調査させ、又は飼い主及び利害の関係にある者その他調査のために必要と認められる者(次項において「関係人」という。)に対して質問させることができる。

- 2 前項の規定により立入調査をする職員は、その身分を示す証明書を携帯し、関係人の請求があったときは、これを提示しなければならない。
- 3 第1項の規定による権限は、犯罪捜査のために認められたものと解釈してはならない。

(捕獲)

第8条 市長は、係留されていない犬による人の生命等に対する危害を未然に防止するため、必要があると認めるときは、これを捕獲しなければならない。

- 2 何人も、捕獲のために設置した器具を移動又は破損してはならない。
- 3 第1項の規定により犬を捕獲したときは、飼い主の判明しているものについてはその飼い主にこれを引き取るべき旨を通知し、飼い主の判明していないものについてはその旨を2日間公示しなければならない。
- 4 前項の通知を受けた飼い主が犬を引き取らないとき、又は同項に定める公示期間満了の後1日以内に飼い主が犬を引き取らないときは、市長は、適宜にこれを処分することができる。
- 5 市長は、第1項の規定により捕獲した犬を飼い主に引き渡すときは、引渡しの日時及び場所を指定して行うものとする。

(罰則)

第9条 次の各号のいずれかに該当する者は、2万円以下の罰金又は科料に処する。

- (1) 第3条第1項の規定に違反し、人の生命等に被害を与えた飼い犬の飼い主
 - (2) 第5条の規定による届出を行わなかった、又は虚偽の届出をした者
 - (3) 第7条第1項の規定による立入調査を正当な理由なく拒み、妨げ、若しくは忌避し、又は質問に対して虚偽の陳述をした者
- 2 第6条に規定する措置命令に従わない者は、3万円以下の罰金又は科料に処する。

(委任)

第10条 この条例の施行に関し必要な事項は、規則で定める。

付 則

この条例は、昭和49年4月1日から施行する。ただし、第8条の規定は、昭和49年10月1日から施行する。

付 則(平成14年3月29日条例第15号)

この条例は、平成14年4月1日から施行する。

付 則(平成22年3月19日条例第8号)

- 1 この条例は、公布の日から施行する。
- 2 この条例の施行前にした行為に対する罰則の適用については、なお従前の例による。

7 那覇市ハブ対策条例

(昭和55年4月 1 日 条例第9号)

(目的)

第1条 この条例は、市民の生活環境からハブによる被害と脅威を取り除き、もって市民生活の安全と生活環境の向上を図ることを目的とする。

(定義)

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号の定めるところによる。

- (1) ハ ブ 琉球列島に生息する有毒蛇類ハブをいう。
- (2) ハ ブ 咬 症 ハブの咬牙により射出された毒成分によって起きる肉体的病変をいう。
- (3) 不適當構造物 直径2センチメートル以上の裂孔とその内部に広い空間を有する自然岩石又は土砂、コンクリート等による人工の構造物でハブの越冬、産卵を可能ならしめるものをいう。
- (4) ハブ飼育者等 一定の施設又は装置によりハブを飼育する者又はハブの捕獲、展示等ハブを取り扱うことによって生計を営む者をいう。

(生活環境の整備義務)

第3条 市民は、ハブが繁殖、徘徊しないように生活環境を整備しなければならない。

2 市内にある土地、建築等の所有者又は占有者は、それらが不適當構造物とならないように良好な状態に管理しなければならない。

(捕獲等の届出)

第4条 ハブを発見、捕獲若しくは捕殺した者又はハブ咬症を受けた者は、速やかに市長に届け出なければならない。

(ハブ飼育者等の義務)

第5条 ハブ飼育者等は、ハブ飼育者等となった日から30日以内に必要な事項を市長に届け出なければならない。

第6条 ハブ飼育者等は、ハブの管理及び取扱いについては、人畜に害を及ぼさないように施設を整備し、安全に管理しなければならない。

2 飼育ハブが逃げた場合は、ハブ飼育者等は、直ちに近隣の市民に通報すると同時に被害防止のための必要な措置をとらなければならない。

3 ハブ飼育者等は、前項の事故が発生したとき、又はハブ咬症が発生したときは、遅滞なく市長に報告しなければならない。

(ハブ生息地域の指定)

第7条 市長は、ハブ生息地域を指定し、ハブによる被害を防止するための適当な措置をとらなければならない。

(治療費の市負担)

第8条 ハブ咬症のため医師の治療を受けた場合は、その者の医療費のうち自己負担分は、規則で定める額の範囲内で本市が負担する。

(補修材料の補助)

第9条 ハブ生息地域において、市長が認める不適當構造物を補修するときは、予算の定める範囲内でセメント、砂、碎石等の補修材料を補助することができる。

(ハブ駆除)

第10条 市長は、ハブによる被害を防止するため必要があると認める場合においては、一定の区域及び期間を定めて、捕獲装置等の使用によりハブ駆除を行うことができる。

2 市長は、前項のハブ駆除を行う場合には、あらかじめその区域内の市民に当該期間中飼い犬、飼い猫、家畜等の係留又は移動を命ずることができる。

3 市長は、捕獲装置等を使用するときは、あらかじめ当該区域の市民に周知させ、事故防止に努めなければならない。

(勧告)

第11条 市長は、不適当構造物の所有者又は占有者に対して必要があると認めるときは、ハブの生息に適しない状態に補修又は整備するように勧告することができる。

2 市長は、ハブ飼育者等が第6条第1項の規定に違反していると認めるときは、ハブ飼育者等に対して必要な措置を勧告することができる。

(措置命令)

第12条 市長は、ハブ飼育者等が前条第2項の規定による勧告に従わないときは、期限を定めて必要な措置を命ずることができる。

(立入調査)

第13条 市長は、この条例の目的を達成するため必要があると認めるときは、市職員にハブの出没する地域その他関連する場所に立入調査を行わせることができる。

2 前項の規定により立入調査をする職員は、その身分を示す証明書を携帯し、関係人の請求があったときは、これを提示しなければならない。

(罰則)

第14条 次の各号の一に該当する者に対しては、2万円以下の罰金又は科料に処する。

- (1) 第5条の規定による届出を怠った者
- (2) 第6条第2項の規定に違反した者
- (3) 正当な理由なく前条の規定による調査を拒み、又は質問に対して虚偽の陳述をした者

2 次の各号の一に該当する者に対しては、3万円以下の罰金又は科料に処する。

- (1) 第6条第3項の規定による報告を怠り、又は虚偽の報告をした者
- (2) 第12条の規定による措置命令に従わなかった者

(委任)

第15条 この条例の施行に関し必要な事項は、規則で定める。

付 則

1 この条例は、交布の日から施行する。ただし、第5条、第6条、第11条、第12条及び第14条の規定は、昭和55年7月1日から施行する。

2 第5条の規定の施行の際現にハブ飼育者等である者に対する同条の規定の適用については、同条中「ハブ飼育者等となった日から30日以内」は「第5条の規定の施行の日から30日以内」とする。

付 則（平成4年4月1日条例第17号）

この条例は、交布の日から施行する。

8 那覇市あき地管理の適正化に関する条例

(昭和51年4月12日 条例第20号)

(目的)

第1条 この条例は、あき地に繁茂し、放置されている雑草を除去することにより、火災又は犯罪の発生を予防し、かつ、清潔な生活環境を保持することを目的とする。

(定義)

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号の定めるところによる。

- (1) あき地 住宅地域に所在する土地で、現にあき地の管理者が使用していないものをいう。
- (2) あき地の管理者 あき地の管理についての権原を有する者をいう。
- (3) 不良の状態 雑草が繁茂し、放置され、周囲に迷惑を及ぼすような状態をいう。

(あき地の管理者の義務)

第3条 あき地の管理者は、当該あき地が不良の状態にならないよう常に適正に管理しなければならない。

(指導または勧告)

第4条 市長は、あき地が不良の状態にあると認めるときは、あき地の管理者に対し、雑草の除去について必要な指導または勧告をすることができる。

(措置命令)

第5条 市長は、前条に定める勧告を受け、なお履行しないときは、期限を定めて、必要な措置を命ずることができる。

2 市長は、あき地の管理者が前項の命令に従わないときは、当該あき地の雑草を除去することについて、行政代執行法（昭和23年法律第43号）の定めるところによりこれを行うものとする。

(立入調査)

第6条 市長は、条例実施のために必要があると認めるときは、市職員をして、当該あき地に立入って調査させ、また関係者に質問させることができる。

2 前項の職員は、その身分を証する証明書を携帯し、関係者の請求があるときは、これを提示しなければならない。

(委任)

第7条 この条例の施行に関し必要な事項は、規則で定める。

付 則

この条例は、公布の日から施行する。

9 那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例

(平成5年4月1日 条例第15号)

(目的)

第1条 この条例は、事業者、市民及び本市が一体となって、生産、流通、消費及び廃棄の各段階における廃棄物の抑制並びに廃棄物の自己処理、再使用及び再生利用による廃棄物の減量化を推進するとともに廃棄物を適正に処理することにより、生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図り、もって本市における豊かで快適な環境の創造に寄与することを目的とする。

(定義)

第2条 この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

- (1) 廃棄物 廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号。以下「法」という。)第2条第1項に規定する廃棄物をいう。
- (2) 一般廃棄物 法第2条第2項に規定する一般廃棄物をいう。
- (3) 適正処理困難一般廃棄物 法第6条の3第1項に規定する環境大臣が指定する一般廃棄物及び本市において適正処理が困難な一般廃棄物で規則で定めるものをいう。
- (4) 特別管理一般廃棄物 法第2条第3項に規定する特別管理一般廃棄物をいう。
- (5) 廃棄物の減量化 廃棄物の排出抑制、自己処理、再使用及び再生利用により廃棄物を量的に減らすことをいう。
- (6) 資源化 物の再使用、再生利用及び有効利用をいう。
- (7) 資源化物 物の再使用、再生利用及び有効利用を目的として法第6条第1項の規定により本市が定めた一般廃棄物処理計画における缶、びん、ペットボトル、紙、布及び草木をいう。

(事業者の責務)

第3条 事業者は、廃棄物の減量化に努めるとともに、事業活動によって生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならない。

2 事業者は、前項に定めるもののほか、廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関し、本市の施策に協力しなければならない。

(市民の責務)

第4条 市民は、廃棄物の自己処理等廃棄物の減量化に努めるとともに、廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関し、本市の施策に協力しなければならない。

(市長の責務)

第5条 市長は、この条例に定める目的を達成するため、あらゆる施策を通じて廃棄物の減量化の推進及び適正処理を図らなければならない。

2 市長は、前項の施策の実施に当たっては、事業者及び市民の意識の啓発を図るとともに、その参加及び協力の推進に努めなければならない。

第6条から第8条まで 削除

(事業者による廃棄物の減量化の推進)

第9条 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、長期間の使用が可能な製品、容器等の開発を行うこと並びに製品、容器等の修理及び回収の体制を確保することにより、廃棄物の減量化の推進に努めなければならない。

2 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、再生資源(資源の有効な利用の促進に関する法律(平成3年法律第48号)第2条第4項に規定する再生資源をいう。)及び再生品の利用に努めなければならない。

(事業者による製品等の資源化の促進)

第10条 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、その製品、容器等の資源化の容易性について

あらかじめ自ら評価し、資源化の容易な製品、容器等の開発を行うこと、その製品、容器等の資源化の方法についての情報を提供すること等により、その製品、容器等の資源化を促進しなければならない。

(適正包装等)

第11条 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、その包装、容器等の適正化を図り、廃棄物の減量化に努めなければならない。

2 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、再び使用することが可能な包装、容器等の普及に努め、使用後の包装、容器等の回収策を講ずる等により、その包装、容器等の資源化を促進しなければならない。

(市民による廃棄物の減量化の推進)

第12条 市民は、商品の購入に際して、その商品の内容及び包装、容器等を勘案し、再生品その他の資源化に配慮した商品を選択すること等により、廃棄物の減量化の推進に努めなければならない。

(地域団体等の資源化活動への参加等)

第13条 市民は、資源化が可能な物の分別を行うとともに、地域団体等による資源化を促進するための自主的な活動に参加し、又は協力することにより、資源化に努めなければならない。

(市長による廃棄物の減量化の推進)

第14条 市長は、廃棄物の分別収集、関係施設の整備等により、資源化の徹底を図るとともに、廃棄物の減量化に努めなければならない。

(市長の市民等に対する支援)

第15条 市長は、廃棄物の減量化の推進に関し市民、事業者及び地域団体等の自主的な活動に対し、情報等の提供その他必要な支援を行わなければならない。

(市長の資源回収業者等への協力要請等)

第16条 市長は、廃棄物の減量化を推進するため、資源回収又は廃棄物の再生を業とする事業者に必要の協力を求めるとともに、当該事業者の育成に努めなければならない。

(他の地方公共団体との連携)

第17条 市長は、廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する施策の推進に当たって、必要と認めるときは、他の地方公共団体との連携を図らなければならない。

(一般廃棄物処理計画)

第18条 市長は、法第6条第1項の規定に基づき中長期的な視点に立った一般廃棄物処理基本計画及び毎年度の廃棄物の処理に関する一般廃棄物処理実施計画を策定しなければならない。

2 市長は、前項の計画を規則の定めるところにより告示しなければならない。その計画に著しい変更があった場合も同様とする。

(事業者が排出等をしてはならない一般廃棄物)

第19条 事業者は、次に掲げる一般廃棄物を、法第7条第1項の許可を受けた一般廃棄物収集運搬業者(以下「収集運搬業者」という。)が行う一般廃棄物の収集に際して排出し、又は市長の指定する一般廃棄物処理施設に搬入してはならない。

(1) 分別(前条第1項に基づく一般廃棄物処理実施計画に定める分別をいう。以下同じ。)が行われていない一般廃棄物

(2) 適正処理困難一般廃棄物

(3) 特別管理一般廃棄物

(4) 第2号又は前号の一般廃棄物が混入した一般廃棄物

2 事業者は、前項各号に掲げる一般廃棄物については、法第7条第6項の許可を受けた一般廃棄物処分業者(以下「処分業者」という。)により又は事業者自ら適正に処理しなければならない。

(市民が排出等をしてはならない一般廃棄物)

第20条 市民は、次に掲げる一般廃棄物を、本市若しくは収集運搬業者が行う一般廃棄物の収集に際

して排出し、又は市長の指定する一般廃棄物処理施設に搬入してはならない。

- (1) 分別が行われていない一般廃棄物
- (2) 適正処理困難一般廃棄物(スプリング入りマットレス及びスプリング入りソファを除く。)
- (3) 特別管理一般廃棄物
- (4) 第2号又は前号の一般廃棄物が混入した一般廃棄物

2 市民は、前項各号に掲げる一般廃棄物については、処分業者により適正に処理しなければならない。

(排出禁止等一般廃棄物の収集等の拒否)

第21条 市長は、前2条により排出又は市長の指定する一般廃棄物処理施設への搬入が禁止されている一般廃棄物については、収集及び本市の一般廃棄物処理施設への搬入を拒否することができる。

(多量の一般廃棄物の範囲)

第22条 法第6条の2第5項の規定による市長が運搬の場所及び方法を指示することができる多量の一般廃棄物の範囲は、規則で定める。

(市民が排出する多量の一般廃棄物の処理)

第23条 市民は、規則で定める多量の一般廃棄物を排出する場合は、収集運搬業者により又は自ら市長の指定する一般廃棄物処理施設に搬入しなければならない。ただし、市長が災害その他特別の事情があると認めるときは、この限りでない。

(収集又は運搬の禁止等)

第23条の2 市及び市長が指定する者以外の者は、市民が第18条第1項の一般廃棄物処理実施計画に従い所定の方法で所定の場所に排出した資源化物を収集し、又は運搬してはならない。

(指導及び勧告)

第23条の3 市長は、前条の規定に違反して、資源化物を収集し、又は運搬した者に対し、当該違反の是正のために必要な指導をすることができる。

2 市長は、前項の指導に従わない者に対し、当該違反を是正するように勧告をすることができる。

(命令)

第23条の4 市長は、前条第2項の勧告を受けた者が当該勧告に従わないときは、当該違反の是正のために必要な措置をとるべきことを命ずることができる。

2 市長は、必要があると認めたときは、第23条の2の規定に違反して、資源化物を収集し、又は運搬した者に対し、前条第1項の指導又は同条第2項の勧告を行わずに当該違反の是正のために必要な措置をとるべきことを命ずることができる。

(那覇市行政手続条例の適用除外)

第23条の5 前条各項の規定による命令については、那覇市行政手続条例(平成9年那覇市条例第38号)第3章の規定は、適用しない。

(共同住宅の建設時の事前協議)

第24条 規則で定める共同住宅を建設しようとする者は、建築確認を受ける前に当該共同住宅の一般廃棄物の排出方法について、市長と協議しなければならない。

(大規模事業所等の管理者の一般廃棄物減量化計画の作成等)

第25条 規則で定める大規模の事業所又は建築物の維持管理について権原を有する者(以下「大規模事業所等の管理者」という。)は、規則で定めるところにより一般廃棄物の減量化計画を作成するとともに、それに関する業務を担当させるため一般廃棄物管理責任者を選任し、その旨を市長に届け出なければならない。

(大規模事業所等の管理者に対する指導等)

第26条 市長は、大規模事業所等の管理者が行う一般廃棄物減量化について特に必要があると認めるときは、当該大規模事業所等の管理者に対し、一般廃棄物減量化計画の作成若しくは実施又は一般廃棄物管理責任者の選任を指導し、これに従わないときは、一般廃棄物減量化計画の作成若しくは

実施又は一般廃棄物管理責任者の選任について勧告することができる。

- 2 市長は、大規模事業所等の管理者が前項の勧告に従わないときは、その事実を公表し、又は本市の一般廃棄物処理施設への当該大規模事業所等が排出する一般廃棄物の搬入を拒否することができる。
- 3 市長は、前項の規定により事実を公表しようとするときは、大規模事業所等の管理者に意見を述べる機会を与えなければならない。この場合において、あらかじめ書面により当該公表する理由、弁明の日時及び場所を通知しなければならない。

(事業者の特別管理一般廃棄物処理状況の報告義務)

第27条 事業活動に伴い特別管理一般廃棄物を生ずる事業者は、特別管理一般廃棄物の処理状況を市長に報告しなければならない。

- 2 前項の処理状況の報告に関し必要な事項は、規則で定める。

(一般廃棄物処分等手数料)

第28条 地方自治法(昭和22年法律第67号)第227条の規定に基づき、一般廃棄物の処分等手数料として、別表に定める額を徴収する。

(手数料の減免)

第29条 市長は、災害その他特別の事情があると認めるときは、前条の手数料を減額又は免除することができる。

(手数料の徴収方法)

第30条 第28条に規定する手数料の徴収方法については、規則で定める。

(報告の徴収)

第31条 市長は、法第18条に規定するもののほか、この条例の施行に必要な限度において、土地又は建物の占有者その他の関係者に対し、必要な報告を求めることができる。

(立入検査)

第32条 市長は、法第19条第1項に規定するもののほか、この条例の施行に必要な限度において、その職員に、必要と認める場所に立ち入り、必要な帳簿書類その他の物件を検査させることができる。

- 2 前項の規定により立入検査する職員は、その身分を示す証明書を携帯し、関係人に提示しなければならない。
- 3 第1項の規定による立入検査の権限は、犯罪捜査のために認められたものと解釈してはならない。

(技術管理者の資格)

第33条 法第21条第3項の条例で定める資格は、次の各号のいずれかに該当することとする。

- (1) 技術士法(昭和58年法律第25号)第2条第1項に規定する技術士(化学部門、上下水道部門又は衛生工学部門に係る第2次試験に合格した者に限る。)であること。
- (2) 技術士法第2条第1項に規定する技術士(前号に該当する者を除く。)であつて、1年以上廃棄物の処理に関する技術上の実務に従事した経験を有するものであること。
- (3) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則(昭和46年厚生省令第35号)第8条の17第2号イからチまでに掲げる者のいずれかに該当するものであること。
- (4) 前3号に掲げる者と同等以上の知識及び技能を有すると市長が認める者であること。

(委任)

第34条 この条例の施行に関し必要な事項は、規則で定める。

(罰則)

第35条 第23条の4各項の規定による命令に違反した者は、5万円以下の過料に処する。

(両罰規定)

第36条 法人の代表者又は法人若しくは人の代理人、使用人その他の従業員が、その法人又は人の業務に関し、前条に規定する違反行為をしたときは、行為者を罰するほか、その法人又は人に対しても同条の過料を科する。

付 則

- 1 この条例は、平成5年10月1日から施行する。ただし、第6条及び第7条並びに付則第2項の規定は、公布の日から施行する。
- 2 那覇市付属機関の設置に関する条例(昭和52年那覇市条例第2号)の一部を次のように改正する。

別表市長の項中「

那覇市し尿処理業適正化審議会	し尿収集、運搬及び処分の業態等に関すること。
----------------	------------------------

」を削る。

付 則(平成8年12月27日条例第22号)

この条例は、規則で定める日から施行する。(平成9年規則第5号で、平成9年4月1日から施行)

付 則(平成9年4月1日条例第11号抄)

(施行期日)

- 1 この条例は、公布の日から施行する。

付 則(平成9年12月26日条例第38号抄)

(施行期日)

- 1 この条例は、規則で定める日から施行する。

付 則(平成11年12月28日条例第38号)

- 1 この条例は、公布の日から施行する。(後略)

- 2 第2条、第4条及び第6条から第9条までの規定による改正後の那覇市個人情報保護条例等の規定は、平成11年9月3日から適用する。

付 則(平成11年12月28日条例第43号)

この条例は、平成12年4月1日から施行する。

付 則(平成12年11月15日条例第50号)

この条例は、平成13年1月6日から施行する。

付 則(平成12年12月28日条例第55号)

この条例は、平成13年4月1日から施行する。

付 則(平成13年12月25日条例第31号)

- 1 この条例は、平成14年4月1日から施行する。ただし、改正後の那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例第28条第1項第2号及び別表第2の規定による手数料の徴収その他必要な準備行為は、この条例の施行前においても行うことができる。
- 2 この条例の施行前の受付に係る粗大ごみの処理手数料については、なお従前の例による。

付 則(平成15年12月25日条例第43号)

- 1 この条例は、平成16年4月1日から施行する。
- 2 この条例の施行前の受付に係る使用済パーソナルコンピュータの処理手数料については、なお従前の例による。

付 則(平成16年3月29日条例第4号抄)

- 1 この条例は、平成16年4月1日から施行する。

付 則(平成16年4月22日条例第23号)

この条例は、公布の日から施行する。

付 則(平成18年1月26日条例第2号)

この条例は、公布の日から施行する。

付 則(平成18年3月31日条例第20号)

この条例は、平成18年4月1日から施行する。

付 則(平成19年12月28日条例第46号)

この条例は、平成20年4月1日から施行する。ただし、第33条の次に2条を加える改正規定は平成20年7月1日から施行する。

付 則(平成23年3月17日条例第16号)

- 1 この条例は、平成23年4月1日から施行する。ただし、別表第1市が収集する一般廃棄物(ごみ)の処理の部燃やすごみ及び燃やさないごみの項の改正規定は、平成23年6月1日から施行する。
- 2 この条例の施行に必要な準備行為は、この条例の施行前においても行うことができる。

付 則(平成24年12月28日条例第77号)

- 1 この条例は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 この条例の施行の日前に申請され、かつ、同日以後に交付され、又は再交付されることとなる許可証に係る手数料については、なお従前の例による。

付 則(平成27年10月2日条例第44号)

(施行期日)

- 1 この条例中、別表の改正規定は平成28年3月1日から、第20条の改正規定は平成28年4月1日から施行する。

(経過措置)

- 2 改正後の別表の規定は、平成28年4月1日以後の収集又は搬入に係る一般廃棄物の処理手数料について適用し、同日前の収集又は搬入に係る一般廃棄物の処理手数料については、なお従前の例による。

付 則(平成29年9月29日条例第20号)

(施行期日)

- 1 この条例は、平成30年1月1日から施行する。

(罰則に関する経過措置)

- 2 この条例の施行前にした那覇市廃棄物の減量化の推進及び適正処理に関する条例第35条に規定する違反行為に対する罰則の適用については、なお従前の例による。

付 則(平成29年12月28日条例第29号)

この条例は、平成30年3月1日から施行する。

別表(第28条関係)

別表(第28条関係)

区分		手数料
市が収集する一般廃棄物の処理	燃やすごみ	市の指定するごみ袋10枚入り1組につき 大 300円 中(取っ手付き) 220円 中 200円 小 170円 特小 120円
	燃やさないごみ	市の指定するごみ袋10枚入り1組につき 大 300円 中 200円 小 170円 特小 120円

	粗大ごみ	大(1立方メートル以上のもの又は10キログラムを超えるもの)		1個又は1束につき 600円
		小(大以外のもの)		1個又は1束につき 300円
	適正処理困難物	スプリング入りマットレス		1個につき 2,400円
		スプリング入りソファー	2人掛け以上	1脚につき 1,800円
			1人掛け	1脚につき 1,200円
市民が排出し、搬入する一般廃棄物の処理	適正処理困難物	スプリング入りマットレス		1個につき 1,800円
		スプリング入りソファー	2人掛け以上	1脚につき 1,200円
			1人掛け	1脚につき 600円
一般廃棄物(し尿又は浄化槽汚泥)の処分	仮設便所のし尿			10リットルにつき 140円
	公共下水道の供用が開始されている区域の浄化槽汚泥			10リットルにつき 35円
	公共下水道の供用が開始されていない区域の浄化槽汚泥			10リットルにつき 17円
特定家庭用機器再商品化法(平成10年法律第97号)第2条第5項の特定家庭用機器廃棄物の収集運搬				特定家庭用機器廃棄物の種類ごとに2,625円以内で規則で定める額
使用済パーソナルコンピュータ(事業活動に伴って生じたものを除く。)の収集運搬等				1個につき1,500円。ただし、資源の有効な利用の促進に関する法律に基づき、指定再資源化事業者が定める回収再資源化料金が支払われていないものについては、回収再資源化料金(回収再資源化料金の定めのないパーソナルコンピュータについては、回収再資源化料金との均衡を考慮して規則で定める額)を加算する。



令和元年度版 那覇市の環境

発行年月 令和元年 10 月

編集・発行 那覇市環境部環境政策課

〒900-8585 那覇市泉崎 1-1-1

TEL 098-951-3392

FAX 098-951-3230

地球にやさしい再生紙

※表紙は、「漫湖みんなでミュージアム 2018」の写真部門の受賞作品です。