

沖縄県流域下水道

維持管理年報

令和 7 年度



北谷町（安良波公園から見える宜野湾浄化センターと海）



沖縄県下水道事務所

はじめに

下水道には、トイレの水洗化の推進や生活排水の適切な処理により、地域住民の健康で快適な生活環境を確保し、公衆衛生の向上や公共用水域の水質保全を図る目的があります。

下水道施設は、他のライフラインと異なり代替手段がなく、絶えず発生する生活排水を止められないなどの特徴を持っています。そのため、地震等の災害時においても下水処理機能を維持し、持続可能な下水道サービスの提供体制を構築することが重要となります。

近年、老朽化した下水道施設等に起因する事故への対応が大きな課題となっておりま
す。令和7年1月に埼玉県八潮市で発生した道路陥没事故は、老朽化した下水道管きよの
事故が広域の住民生活へ長期的な影響を及ぼす事例となりました。

また、下水道管きよや処理施設は、硫化水素が発生する過酷な環境にあります。その維持
管理や復旧対応にあたっては、何よりも安全性の確保が最優先されるインフラである
と、改めて認識されたところです。

このような中、効率的な整備や適切な維持管理が求められており、ドローンを活用した
安全性の高い調査・点検方法の導入、管きよの重要度に応じた優先的な改築更新、迅速な
機能回復が難しい管きよの複線化など、下水道施設の耐震化や老朽化対策を推進すると
ともに、事故や災害時に備えたバックアップ体制の検討も必要となっております。

沖縄県下水道事務所では、引き続きこれらの課題解決のため、職員一丸となって取り組
んでまいります。

本年報は、令和7年度における沖縄県流域下水道の概要や関連データをまとめたもので
す。皆様方には、この年報を様々な場面でご活用いただき、私たちの取り組みについてご
理解を深めていただく一助となれば幸いです。今後とも周辺住民の皆様や関係機関の皆様
のご理解とご協力をお願い申し上げます。

令和8年7月

沖縄県下水道事務所
所長 宮里 政規

目 次

第1章 概要編

§ 1	沖縄県流域下水道の概要	1
§ 2	下水道事業の執行体制	2
§ 3	下水道事務所事務分掌	3
§ 4	流域下水道計画概要	4
§ 5	沖縄県流域下水道計画図	5
§ 6	電力使用量及び使用料金	6
§ 7	流入下水量及び脱水ケーキ量の推移	7
§ 8	施設見学状況	8
§ 9	就業体験受入状況	9
§ 10	市町村別公共下水道整備状況	10

第2章 浄化センター編

§ 1 那覇浄化センター

§ 1-1	維持管理概要	11
§ 1-2	総括表	12
§ 1-3	那覇処理区流域関連公共下水道整備状況	13
§ 1-4	那覇浄化センター平面図	14
§ 1-5	主要施設と運転概要	15
§ 1-6	処理フローシート	16
§ 1-7	脱臭フローシート	17
§ 1-8	主要設備概要	18
§ 1-9	中継ポンプ場	
①	中継ポンプ場設備概要	24
②	中継ポンプ場処理実績	25
§ 1-10	那覇処理区幹線系統図	26
§ 1-11	那覇処理区幹線図	27
§ 1-12	水質及び汚泥管理状況	
①	流入下水・放流水試験結果	29
②	窒素・りん試験結果	30
③	放流水精密試験結果	31
④	反応タンク試験結果	32
⑤	汚泥試験結果	33
⑥	汚泥精密試験結果	36
§ 1-13	消化ガス発電システム	
①	概要	37
②	月別使用電力量	38
§ 1-14	再生水利用下水道事業	
①	概要	39
②	再生水の水質	39
③	再生水送水量	40
④	再生水試験	40
⑤	処理フローシート	41
⑥	主要設備概要	41
⑦	再生水送水管系統図	42
⑧	再生水送水管図	43

§ 2 宜野湾浄化センター

§ 2-1	維持管理概要	45
§ 2-2	総括表	46
§ 2-3	伊佐浜処理区流域関連公共下水道整備状況	48
§ 2-4	宜野湾浄化センター平面図	49
§ 2-5	主要施設と運転概要	50
§ 2-6	処理フローシート	51
§ 2-7	脱臭フローシート	52
§ 2-8	主要設備概要	53
§ 2-9	中継ポンプ場	
	① 中継ポンプ場設備概要	58
	② 中継ポンプ場処理実績	59
§ 2-10	伊佐浜処理区幹線系統図	60
§ 2-11	伊佐浜処理区幹線図	61
§ 2-12	水質及び汚泥管理状況	
	① 流入下水・放流水試験結果	63
	② 窒素・りん試験結果	64
	③ 放流水精密試験結果	65
	④ 反応タンク試験結果	67
	⑤ 汚泥試験結果	68
	⑥ 汚泥精密試験結果	71
	⑦ P F O S等試験結果	71
§ 2-13	再生可能エネルギー発電事業（F I T）	
	① 概要	72
	② 月別消化ガス売却量	73

§ 3 具志川浄化センター

§ 3-1	維持管理概要	75
§ 3-2	総括表	76
§ 3-3	具志川処理区流域関連公共下水道整備状況	77
§ 3-4	具志川浄化センター平面図	78
§ 3-5	主要施設と運転概要	79
§ 3-6	処理フローシート	80
§ 3-7	脱臭フローシート	81
§ 3-8	主要設備概要	82
§ 3-9	中継ポンプ場	
	① 中継ポンプ場設備概要	86
	② 中継ポンプ場処理実績	87
§ 3-10	具志川処理区幹線系統図	88
§ 3-11	具志川処理区幹線図	89
§ 3-12	水質及び汚泥管理状況	
	① 流入下水・放流水試験結果	91
	② 窒素・りん試験結果	92
	③ 放流水精密試験結果	93
	④ 反応タンク試験結果	94
	⑤ 汚泥試験結果	95
	⑥ 汚泥精密試験結果	98
§ 3-13	再生可能エネルギー発電事業（F I T）	
	① 概要	99
	② 月別消化ガス売却量	100

§ 4 西原浄化センター

§ 4-1	維持管理概要	101
§ 4-2	総括表	102
§ 4-3	西原処理区流域関連公共下水道整備状況	103
§ 4-4	西原浄化センター平面図	104
§ 4-5	主要施設と運転概要	105
§ 4-6	処理フローシート	106
§ 4-7	脱臭フローシート	107
§ 4-8	主要設備概要	108
§ 4-9	中継ポンプ場	
	① 中継ポンプ場設備概要	111
	② 中継ポンプ場処理実績	111
§ 4-10	西原処理区幹線系統図	112
§ 4-11	西原処理区幹線図	113
§ 4-12	水質及び汚泥管理状況	
	① 流入下水・放流水試験結果	115
	② 窒素・りん試験結果	116
	③ 放流水精密試験結果	117
	④ 反応タンク試験結果	118
	⑤ 汚泥試験結果	119
	⑥ 汚泥精密試験結果	121
§ 4-13	再生可能エネルギー発電事業（F I T）	
	① 概要	122
	② 月別消化ガス売却量	123
	③ 太陽光発電設備	124

第3章 資料編

§ 1	用語解説	125
§ 2	計算方法解説	129
§ 3	放流水の水質基準	130
§ 4	特定事業場等からの下水の排除基準	131
§ 5	汚泥処理にかかる基準	132
§ 6	沖縄県下水道の沿革	133
§ 7	研究論文等	138
沖縄県 下水道事務所・各浄化センター案内図		146

