

第5章 給 水

5－1. 水質検査結果	43
(1) 水質基準項目(51項目)	
(2) 水質管理目標設定項目(27項目)	
5－2. 給水装置工事申込及び施工状況 . .	44
(1) 申込件数	
(2) 施工件数	
5－3. 給配水施設修繕状況	46
5－4. メーター取替及び修理状況	47
(1) 取引メーター	
(2) 配水ブロックメーター	
(3) 合計	

5-1. 水質検査結果

(1) 水質基準項目(51項目)

※検査結果等により省略可能

浄水場系統別	北谷浄水場系統			石川浄水場系統				水 道 法		
採 水 場 所	単位	嘉手納タンク他3箇所			ぐるくん公園他2箇所			実施検査回数	規 定 検	水 質 基 準 値
検 査 項 目		最高	最低	平均	最高	最低	平均		査 回 数	
水温	℃	33.5	12.0	24.7	33.5	11.0	24.6	毎 日	—	—
01 一般細菌	個	2	0	0	0	0	0	月 1 回	月 1 回	100個/ml以下
02 大腸菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	月 1 回	月 1 回	検出されないこと
03 カドミウム及びその化合物	mg/l	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.003mg/l以下
04 水銀及びその化合物	mg/l	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.0005mg/l以下
05 セレン及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.01mg/l以下
06 鉛及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.01mg/l以下
07 ヒ素及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.01mg/l以下
08 六価クロム化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.02mg/l以下
09 亜硝酸態窒素	mg/l	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.04mg/l以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.0010	年 4 回	年 4 回	0.01mg/l以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.45	0.21	0.23	0.11	0.11	0.11	年1回（年4回）	年4回 ※	10mg/l以下
12 フッ素及びその化合物	mg/l	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.8mg/l以下
13 ホウ素及びその化合物	mg/l	0.361	0.014	0.182	0.02	0.017	0.018	年4回 / 年1回	年4回 ※	1.0mg/l以下
14 四塩化炭素	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.002mg/l以下
15 1,4-ジオキサン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.05mg/l以下
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.04mg/l以下
17 ジクロロメタン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.02mg/l以下
18 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.01mg/l以下
19 トリクロロエチレン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.01mg/l以下
20 ベンゼン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.01mg/l以下
21 塩素酸	mg/l	0.07	0.05未満	0.06	0.1	0.06	0.08	年 4 回	年 4 回	0.6mg/l以下
22 クロロ酢酸	mg/l	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002	年 4 回	年 4 回	0.02mg/l以下
23 クロロホルム	mg/l	0.0061	0.0016	0.0030	0.0069	0.0044	0.0057	年 4 回	年 4 回	0.06mg/l以下
24 ジクロロ酢酸	mg/l	0.003	0.002未満	0.002	0.004	0.002	0.003	年 4 回	年 4 回	0.03mg/l以下
25 ジブromクロロメタン	mg/l	0.0197	0.0101	0.0152	0.0182	0.0098	0.0142	年 4 回	年 4 回	0.1mg/l以下
26 臭素酸	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.002	年 4 回	年 4 回	0.01mg/l以下
27 総トリハロメタン	mg/l	0.044	0.025	0.0354	0.044	0.027	0.0350	年 4 回	年 4 回	0.1mg/l以下
28 トリクロロ酢酸	mg/l	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003	0.002未満	0.002	年 4 回	年 4 回	0.03mg/l以下
29 ブロモジクロロメタン	mg/l	0.0135	0.0046	0.0081	0.0135	0.009	0.0110	年 4 回	年 4 回	0.03mg/l以下
30 ブロモホルム	mg/l	0.0152	0.0042	0.0089	0.0057	0.0028	0.0040	年 4 回	年 4 回	0.09mg/l以下
31 ホルムアルデヒド	mg/l	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008	0.008未満	0.008	年 4 回	年 4 回	0.08mg/l以下
32 亜鉛及びその化合物	mg/l	0.003	0.001未満	0.002	0.006	0.001未満	0.004	年1回（年4回）	年4回 ※	1.0mg/l以下
33 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.03	0.019	0.024	0.052	0.029	0.041	年 4 回	年4回 ※	0.2mg/l以下
34 鉄及びその化合物	mg/l	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.3mg/l以下
35 銅及びその化合物	mg/l	0.006	0.001未満	0.003	0.006	0.001未満	0.003	年1回（年4回）	年4回 ※	1.0mg/l以下
36 ナトリウム及びその化合物	mg/l	39.3	16.7	35.8	15.4	15	15.2	年1回（年4回）	年4回 ※	200mg/l以下
37 マンガン及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.05mg/l以下
38 塩化物イオン	mg/l	49.9	19.9	31.5	23.4	19.7	21.1	月 1 回	月1回 ※	200mg/l以下
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	79.3	50.3	62	27	26	26	年4回 / 年1回	年4回 ※	300mg/l以下
40 蒸発残留物	mg/l	189	124	154	104	77	89	年 4 回	年4回 ※	500mg/l以下
41 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.2mg/l以下
42 ジェオスミン	mg/l	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	年 1 回	月1回 ※	0.00001mg/l以下
43 2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	年 1 回	月1回 ※	0.00001mg/l以下
44 非イオン界面活性剤	mg/l	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.02mg/l以下
45 フェノール類	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	年1回（年4回）	年4回 ※	0.005mg/l以下
46 有機物(全有機炭素(TOC)量)	mg/l	0.9	0.4	0.7	1.2	0.6	0.9	月 1 回	月1回 ※	3mg/l以下
47 pH値		7.7	7.1	7.4	7.7	7.4	7.5	月 1 回	月1回 ※	5.8～8.6
48 味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	月 1 回	月1回 ※	異常でないこと
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	月 1 回	月1回 ※	異常でないこと
50 色度	度	0.60	0.00	0.05	1.44	0.00	0.09	毎 日	毎 日	5度以下
51 濁度	度	0.15	0	0.002114416	0.152	0	0.001852968	毎 日	毎 日	2度以下

() の検査回数については宮里第一公園の検査回数

(2) 水質管理目標設定項目(27項目中、北谷系18項目・石川系13項目)

※水質管理目標設定項目は全27項目あり、そのうち水質基準項目(51項目)や1日1回行う検査項目(3項目)に含まれているものを除き浄水方法や使用されている薬品、水源の違いによって検査項目を定めた。

浄水場系統別		北谷浄水場系統			石川浄水場系統			実施検査回数	水道法 規定検 査回数	目標値
採水場所	単位	嘉手納タンク他3箇所			ぐるくん公園他2箇所					
検査項目		最高	最低	平均	最高	最低	平均			
01 アンチモン及びその化合物	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年 1 回	—	0.02mg/l以下
02 ウラン及びその化合物	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年 1 回	—	0.002mg/l以下(暫定)
03 ニッケル及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年 1 回	—	0.02mg/l以下
05 1、2-ジクロロエタン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				年 1 回 ※	—	0.004mg/l以下
08 トルエン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				年 1 回 ※	—	0.4mg/l以下
09 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/l	0.0080未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	年 1 回	—	0.08mg/l以下
13 ジクロロアセトニトリル	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年 1 回	—	0.01mg/l以下(暫定)
14 抱水コロラール	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年 1 回	—	0.02mg/l以下(暫定)
16 残留塩素	mg/l	0.86	0.23	0.52	0.89	0.36	0.70	毎 日	毎 日	0.1mg/l以上
19 遊離炭酸	mg/l	7.8	4.7	6.2	2.4	1.5	1.9	年 1 回	—	20mg/l以下
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年 1 回	—	0.3mg/l以下
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				年 1 回 ※	—	0.02mg/l以下
22 有機物等	mg/l	1.9	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	年 1 回	—	3mg/l以下
23 臭気強度(TON)		1	1	1	1	1	1	年 1 回	—	3以下
27 ランゲリア指数(腐食性)		-0.9	-1.3	-1.1	-1.5	-1.6	-1.5	年 1 回	—	-1程度以上とし、極力0に近づける
28 従属栄養細菌		9.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	年 1 回	—	2000個/ml以下(暫定)
29 1、1-ジクロロエチレン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				年 1 回 ※	—	0.1mg/l以下
31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/l	4.8	2.5	3.5				年 2 回 ※	—	50ng/l以下(暫定)

検査期間: 令和6年4月1日～令和7年3月31日/検査機関: 沖縄市上下水道局・株式会社沖縄環境保全研究所

5-2. 給水装置工事申込及び施工状況

(1) 申込件数

区 分	新 設						改造A						改造B					
	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計
令和6年4月		39	2			41	1	13				14	3	2				5
5月	1	42	3			46		7				7						0
6月	1	24	6		1	32		12	1		1	14	2	3				5
7月		31	1	3		35		10	1	1		12	2	1				3
8月	2	29		1		32		8	1	1		10	1	1				2
9月	1	36	1			38		12	1			13	1	3				4
10月	4	24	7			35		9	1			10		1				1
11月		21	1			22		7				7	1	1				2
12月	1	16		1		18		2				2	1				1	2
令和7年 1月		20	2			22		10				10	5	1				6
2月		14				14		6	1	1		8	2	1				3
3月	1	34	1			36		6				6		1				1
合 計	11	330	24	5	1	371	1	102	6	3	1	113	18	15	0	0	1	34
前 年 度	13	356	14	8	0	391	0	95	10	3	4	112	19	30	2	3	0	54
増 減	△2	△26	10	△3	1	△20	1	7	△4	0	△3	1	△1	△15	△2	△3	1	△20

※改造A:メーター口径増を伴う改造工事 改造B:メーター口径増を伴わない改造工事。

(2) 施工件数

区 分	新 設						改造A						改造B					
	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計
令和6年4月		32	1			33	1	6	4			11		2				2
5月	1	57	4	2		64		5		1	1	7	3	1			1	5
6月	2	31	2	2		37		12	3			15						0
7月	1	30				31		10		1		11		10				10
8月		19	1			20		10			1	11		1				1
9月	1	28	1			30		12				12	1					1
10月	1	33	1	1		36		9	1			10	2	2				4
11月	1	23				24		7	2	1		10	2	5				7
12月	1	29	1			31		13				13					1	1
令和7年 1月	1	20	2	1		24		5				5	1	5				6
2月	1	28	2			31		7				7		1				1
3月		41	6			47		7		2		9	5	3				8
合 計	10	371	21	6	0	408	1	103	10	5	2	121	14	30	0	0	2	46
前 年 度	13	295	12	4	1	325	2	101	7	5	3	118	20	9	2	3	3	37
増 減	△3	76	9	2	△1	83	△1	2	3	0	△1	3	△6	21	△2	△3	△1	9

※改造A:メーター口径増を伴う改造工事 改造B:メーター口径増を伴わない改造工事。

(単位:件)

臨時仮設						取り下げ						合 計					
13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計
					0						0	4	54	2	0	0	60
					0						0	1	49	3	0	0	53
	2				2						0	3	41	7	0	2	53
					0						0	2	42	2	4	0	50
	1				1						0	3	39	1	2	0	45
	2				2						0	2	53	2	0	0	57
					0						0	4	34	8	0	0	46
					0	1					1	0	29	1	0	0	30
					0						0	2	18	0	1	1	22
	1				1						0	5	32	2	0	0	39
					0	2	1				3	0	20	1	1	0	22
					0		1				1	1	40	1	0	0	42
0	6	0	0	0	6	3	2	0	0	0	5	27	451	30	8	3	519
2	8	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	34	489	26	14	4	567
△2	△2	0	0	0	△4	3	2	0	0	0	5	△7	△38	4	△6	△1	△48

(単位:件)

臨時仮設						取り下げ						合 計					
13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm 以上	計
1	2				3						0	2	42	5	0	0	49
					0						0	4	63	4	3	2	76
1					1						0	3	43	5	2	0	53
					0						0	1	50	0	1	0	52
					0						0	0	30	1	0	1	32
					0						0	2	40	1	0	0	43
	2				2						0	3	46	2	1	0	52
					0						0	3	35	2	1	0	41
					0						0	1	42	1	0	1	45
					0						0	2	30	2	1	0	35
					0						0	1	36	2	0	0	39
	2				2						0	5	53	6	2	0	66
2	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	27	510	31	11	4	583
4	5	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	39	410	23	12	7	491
△2	1	△2	0	0	△3	0	0	0	0	0	0	△12	100	8	△1	△3	92

5-3. 給・配水施設修繕状況

委託修繕実績

(単位:件)

区 分	配 水 施 設														給 水 施 設			
	配 水 管						制 水 弁				消 火 栓			そ の 他	給 水 管			
	7 5 mm 漏 上	5 0 mm 漏 下	移 7 5 mm ・ 仮 設 上	移 5 0 mm ・ 仮 設 下	試 掘	そ の 他	制 水 弁 漏 水	パ ル ブ 漏 水	筐 (キ ョ ウ) 上 げ 下 げ	そ の 他	消 火 栓 漏 水	上 消 火 栓 下 げ 室	そ の 他		鉛 管 公 道 内 漏 水	鉛 管 宅 地 内 漏 水	銅 管 公 道 内 漏 水	銅 管 宅 地 内 漏 水
令和6年4月	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8月	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
12月	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
令和7年 1月	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	5	5
2月	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	3
3月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	0	2	1	1	0	1	2	0	2	0	1	0	0	8	0	1	8	49
前 年 度	2	0	1	0	0	2	1	0	1	8	0	0	0	4	1	0	10	12
増 減	△2	2	0	1	0	△1	1	0	1	△8	1	0	0	4	△1	1	△2	37

(単位:件)

区 分	給 水 施 設																		合 計
	給 水 管			分水栓・止水栓・バルブ					メーター					分水栓からの 引込替え	仮 設	切 り 回 し 及 び	出 水 不 良	そ の 他	
	ポリ 管 公 道 内 漏 水	ポリ 管 宅 地 内 漏 水	そ の 他	分水 栓 漏 水	止 水 栓 漏 水	ゲート バルブ 漏 水	筐（ キョウ） 上 げ 下 げ	そ の 他	漏 水	取 替	移 動	嵩 上 げ 下 げ	そ の 他						
令和6年4月	0	1	1	0	0	1	0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	1	29	
5月	5	1	1	0	0	0	0	16	0	1	0	0	1	1	0	0	7	42	
6月	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	7	20	
7月	2	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	1	6	18	
8月	4	0	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	24	
9月	2	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	
10月	2	0	0	0	0	1	0	3	0	0	2	0	0	0	0	1	6	22	
11月	1	1	1	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	4	23	
12月	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	
令和7年 1月	0	0	0	0	1	1	0	12	0	0	0	0	0	1	2	3	6	40	
2月	2	2	2	0	0	2	0	9	0	0	1	0	0	0	0	2	5	36	
3月	4	0	1	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	15	
合 計	22	5	12	1	4	8	0	73	4	3	5	0	2	3	1	3	70	304	
前 年 度	27	6	8	1	0	12	0	116	17	3	4	0	28	1	1	2	68	364	
増 減	△5	△1	4	0	4	△4	0	△43	△13	0	1	0	△26	2	0	1	△60		

5-4. メーター取替及び修理状況

(1) 取引メーター (水道料金の算定に使用しているメーター)

(単位: 件)

区 分	取 替			修 理					
	直 営	委 託	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm以上	計
令和6年4月	7	4	11	0	0	0	0	0	0
5月	1	7	8	0	0	0	0	0	0
6月	1	4	5	0	0	0	0	0	0
7月	5	6	11	1,260	850	80	30	0	2,220
8月	4	1,528	1,532	0	0	0	0	0	0
9月	0	1,470	1,470	0	0	0	0	0	0
10月	1	1,598	1,599	1,240	850	70	30	0	2,190
11月	2	1,527	1,529	0	0	0	0	0	0
12月	0	1,128	1,128	0	0	0	0	0	0
令和7年 1月	0	960	960	0	0	0	0	0	0
2月	3	60	63	0	0	0	0	0	0
3月	2	3	5	0	0	0	0	0	0
合 計	26	8,295	8,321	2,500	1,700	150	60	0	4,410
前 年 度	13	8,935	8,948	2,335	2,210	210	95	0	4,850
増 減	13	△ 640	△ 627	165	△ 510	△ 60	△ 35	0	△ 440

(2) 配水ブロックメーター (配水管理に使用しているメーター。水道料金の算定には使用していない)

(単位: 件)

区 分	取 替		
	直 営	委 託	計
令和6年4月	0	0	0
5月	0	0	0
6月	0	0	0
7月	0	0	0
8月	0	0	0
9月	0	0	0
10月	0	0	0
11月	0	0	0
12月	0	0	0
令和7年 1月	0	0	0
2月	0	8	8
3月	0	0	0
合 計	0	8	8
前 年 度	0	5	5
増 減	0	3	3

(3) 合計

区 分	取 替			修 理
	直 営	委 託	計	計
年 間	26	8,303	8,329	4,410

