

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)

※1. 13ホウ素及びその化合物の検査回数は、北谷浄水場系統が年4回、石川浄水場系統が年1回。

※2. 検査結果等により省略可能

浄水場系統別 採水場所 検査項目	単位	北谷浄水場系統 嘉手納タンク他3箇所			石川浄水場系統 ぐるくん公園他2箇所			実施検査回数	水道法 規定検査回数	水質基準値
		最高	最低	平均	最高	最低	平均			
		水温	℃	31.0	18.0	25.2	33.0			
01 一般細菌	個	0	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	0.0001未満	0.0001	0.0001	0.0001未満	0.0001	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.003mg/l以下
04 水銀及びその化合物	mg/l	0.00005	0.00005未満	0.00005	0.00005	0.00005未満	0.00005	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.0005mg/l以下
05 セレン及びその化合物	mg/l	0.001	0.001未満	0.0010	0.001	0.001未満	0.0010	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.01mg/l以下
06 鉛及びその化合物	mg/l	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.01mg/l以下
07 ヒ素及びその化合物	mg/l	0.001	0.001未満	0.0010	0.001	0.001未満	0.0010	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.01mg/l以下
08 六価クロム化合物	mg/l	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001	年4回	年4回 ※2	0.02mg/l以下
09 亜硝酸態窒素	mg/l	0.004	0.004未満	0.0040	0.004	0.004未満	0.0040	年1回(年4回)	年4回 ※2	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	0.001未満	0.0010	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	0.13	0.1	0.12	0.05	0.05	0.05	年1回(年4回)	年4回 ※2	10mg/l以下
12 フッ素及びその化合物	mg/l	0.05	0.05未満	0.05	0.05	0.05未満	0.05	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.8mg/l以下
13 ホウ素及びその化合物	mg/l	0.25	0.015	0.079	0.016	0.015	0.015	※1	年4回 ※2	1.0mg/l以下
14 四塩化炭素	mg/l	0.0002	0.0002未満	0.0002	0.0002	0.0002未満	0.0002	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.002mg/l以下
15 1,4-ジオキサン	mg/l	0.0002	0.0002未満	0.0002	0.0002	0.0002未満	0.0002	年1回(年4回)	年4回 ※2	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	0.0004未満	0.0004	0.0004	0.0004未満	0.0004	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.04mg/l以下
17 ジクロロメタン	mg/l	0.0002	0.0002未満	0.0002	0.0002	0.0002未満	0.0002	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.02mg/l以下
18 テトラクロロエチレン	mg/l	0.0002	0.0002未満	0.0002	0.0002	0.0002未満	0.0002	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.01mg/l以下
19 トリクロロエチレン	mg/l	0.0002	0.0002未満	0.0002	0.0002	0.0002未満	0.0002	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.01mg/l以下
20 ベンゼン	mg/l	0.0002	0.0002未満	0.0002	0.0002	0.0002未満	0.0002	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.01mg/l以下
21 塩素酸	mg/l	0.08	0.05未満	0.07	0.16	0.07	0.10	年4回	年4回	0.6mg/l以下
22 クロロ酢酸	mg/l	0.002	0.002未満	0.002	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	0.004	0.0007	0.0025	0.0051	0.0015	0.0035	年4回	年4回	0.06mg/l以下
24 ジクロロ酢酸	mg/l	0.002	0.002未満	0.002	0.003	0.002未満	0.002	年4回	年4回	0.03mg/l以下
25 ジブromクロロメタン	mg/l	0.0181	0.0059	0.0120	0.0151	0.0084	0.0119	年4回	年4回	0.1mg/l以下
26 臭素酸	mg/l	0.001	0.001未満	0.001	0.002	0.001未満	0.001	年4回	年4回	0.01mg/l以下
27 総トリハロメタン	mg/l	0.039	0.014	0.0269	0.035	0.019	0.0278	年4回	年4回	0.1mg/l以下
28 トリクロロ酢酸	mg/l	0.002	0.002未満	0.002	0.002	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	0.0111	0.0024	0.0071	0.0105	0.0049	0.0081	年4回	年4回	0.03mg/l以下
30 プロモホルム	mg/l	0.0076	0.0034	0.0053	0.0051	0.0026	0.0042	年4回	年4回	0.09mg/l以下
31 ホルムアルデヒド	mg/l	0.008	0.008未満	0.008	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	0.002	0.001未満	0.001	0.007	0.001未満	0.004	年1回(年4回)	年4回 ※2	1.0mg/l以下
33 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.033	0.015	0.027	0.049	0.023	0.033	年4回	年4回 ※2	0.2mg/l以下
34 鉄及びその化合物	mg/l	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.3mg/l以下
35 銅及びその化合物	mg/l	0.004	0.001未満	0.001	0.005	0.001未満	0.003	年1回(年4回)	年4回 ※2	1.0mg/l以下
36 ナトリウム及びその化合物	mg/l	28.6	14.6	15.8	13.8	13.8	13.8	年1回(年4回)	年4回 ※2	200mg/l以下
37 マンガン及びその化合物	mg/l	0.001	0.001未満	0.0010	0.001	0.001未満	0.0010	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.05mg/l以下
38 塩化物イオン	mg/l	36.7	20.4	24.1	24.5	21.1	23.2	月1回	月1回 ※2	200mg/l以下
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	42.6	35.3	40	29	29	29	年4回	年4回 ※2	300mg/l以下
40 蒸発残留物	mg/l	136	96.5	111	108	78.5	98	年4回	年4回 ※2	500mg/l以下
41 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02	0.02未満	0.02	0.02	0.02未満	0.02	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.2mg/l以下
42 ジェオスミン	mg/l	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	年4回	月1回 ※2	0.00001mg/l以下
43 2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	年4回	月1回 ※2	0.00001mg/l以下
44 非イオン界面活性剤	mg/l	0.002	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.002	年4回	年4回 ※2	0.02mg/l以下
45 フェノール類	mg/l	0.0005	0.0005未満	0.0005	0.0005	0.0005未満	0.0005	年1回(年4回)	年4回 ※2	0.005mg/l以下
46 有機物(全有機炭素(TOC)量)	mg/l	0.8	0.4	0.6	1.1	0.6	0.8	月1回	月1回 ※2	3mg/l以下
47 pH値		7.6	7.1	7.4	7.6	7.3	7.5	月1回	月1回 ※2	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 ※2	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 ※2	異常でないこと
50 色度	度	0.52	0.00	0.03	0.86	0.00	0.06	毎日	毎日	5度以下
51 濁度	度	0.17	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	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

浄水場系統別 採水場所 検査項目	単位	北谷浄水場系統 嘉手納タンク他3箇所			石川浄水場系統 ぐるくん公園他2箇所			実施検査回数	水道法 規定検査回数	目標値
		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			
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 抱水クロラール	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	0.84	0.10	0.50	0.85	0.31	0.67	毎日	毎日	0.1mg/l以上
19 遊離炭酸	mg/l	5.4	2.4	3.6	1.7	1.1	1.4	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 メチルテブチルエーテル	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	1.5	1.7	1.8	1.5	1.7	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)		-1.4	-1.7	-1.5	-1.7	-1.7	-1.7	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		0.0	0.0	0.0	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ノ酸(PFOA)	ng/l	0.13	0.07	0.09				年2回 ※	—	50ng/l以下(暫定)

検査期間:令和5年4月1日~令和6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5年4月		29	1	3		33		11		1		12	3					3
5月	1	30	2	1		34		10	1			11						0
6月		34	1			35		4	1		3	8	1					1
7月	3	42	2			47		9		1	1	11	6	3				9
8月	2	26	3	1		32		5				5	2			1		3
9月	1	13	1	1		16		6				6	2	1				3
10月	2	43	1			46		12	1			13	1	1		1		3
11月	3	49	2			54		10	3			13			1			1
12月	1	29				30		11	1			12		1				1
令和6年 1月		27				27		9	1	1		11	1	1	1	1		4
2月		22	1			23		7	1			8	2	2				4
3月		12		2		14		1	1			2	1	21				22
合 計	13	356	14	8	0	391	0	95	10	3	4	112	19	30	2	3	0	54
前 年 度	18	291	17	2	1	329	3	118	15	6	2	144	21	17	5	3	3	49
増 減	△5	65	△3	6	△1	62	△3	△23	△5	△3	2	△32	△2	13	△3	0	△3	5

※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5年4月	1	16	3			20		15	2	1		18	1	2				3
5月	1	33				34		11				11	1					1
6月	2	22	1			25		13		1		14	1	1				2
7月		44	1	1		46		6				6	5					5
8月	1	13				14	1	4		2		7	1				1	2
9月		23				23		4	1			5	2	1				3
10月		12				12		8			1	9	3	1				4
11月	4	19	3			26		5	1		2	8	5	1		1	1	8
12月	2	32				34		7	2			9	1		1	1		3
令和6年 1月	1	33	1	1	1	37		4				4		1				1
2月	1	22	1	1		25		9				9		1	1	1		3
3月		26	2	1		29	1	15	1	1		18		1			1	2
合 計	13	295	12	4	1	325	2	101	7	5	3	118	20	9	2	3	3	37
前 年 度	12	297	12	1	5	327	1	98	8	2	0	109	17	21	7	3	0	48
増 減	1	△2	0	3	△4	△2	1	3	△1	3	3	9	3	△12	△5	0	3	△11

※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
	1				1						0	3	41	1	4	0	49
					0						0	1	40	3	1	0	45
2	2				4						0	3	40	2	0	3	48
	1				1						0	9	55	2	1	1	68
	2				2						0	4	33	3	2	0	42
					0						0	3	20	1	1	0	25
	1				1						0	3	57	2	1	0	63
					0						0	3	59	6	0	0	68
					0						0	1	41	1	0	0	43
					0						0	1	37	2	2	0	42
					0						0	2	31	2	0	0	35
	1				1						0	1	35	1	2	0	39
2	8	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	34	489	26	14	4	567
6	2	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	48	428	38	11	6	531
△4	6	△1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	△14	61	△12	3	△2	36

(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
2	1				3						0	4	34	5	1	0	44
					0						0	2	44	0	0	0	46
					0						0	3	36	1	1	0	41
		1			1						0	5	50	2	1	0	58
	1				1						0	3	18	0	2	1	24
	1	1			2						0	2	29	2	0	0	33
1					1						0	4	21	0	0	1	26
1	1				2						0	10	26	4	1	3	44
					0						0	3	39	3	1	0	46
	1				1						0	1	39	1	1	1	43
					0						0	1	32	2	2	0	37
					0						0	1	42	3	2	1	49
4	5	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	39	410	23	12	7	491
2	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	32	422	27	6	5	492
2	△1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	△12	△4	6	2	△1

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				
	75mm漏以上	50mm漏以下	移設5mm以上	移設0mm以下	試掘	その他	制水弁漏水	バルブ漏水	筐(キョウ)室(キョウ)上げ下げ	その他	消火栓漏水	消火栓上げ下げ		その他	鉛管公道内漏水	鉛管宅内漏水	鋼管公道内漏水	鋼管宅内漏水
令和5年4月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6月	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
7月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
9月	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	6	0
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
12月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
令和6年1月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2月	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
合計	2	0	1	0	0	2	1	0	1	8	0	0	0	4	1	0	10	12
前年度	1	2	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	8	4	0	0	5	20
増減	1	Δ2	1	0	0	2	Δ2	0	1	5	0	0	Δ8	0	1	0	5	Δ8

(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	切り戻し	移設	出水不良		その他
	ポリ管公道内漏水	ポリ管宅内漏水	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)室(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5年4月	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	14	
5月	4	0	0	0	0	3	0	10	1	0	1	0	4	0	0	0	0	6	19	49
6月	1	3	0	0	0	1	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	7	26
7月	5	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	6	4	26
8月	2	0	0	0	0	0	0	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	36
9月	3	0	0	0	0	1	0	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2		31
10月	0	0	1	0	0	2	0	9	0	0	0	0	10	0	0	0	0	4	8	42
11月	3	0	0	0	0	3	0	10	2	0	1	0	2	0	0	0	0	3	2	31
12月	3	0	4	0	0	0	0	12	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	5	30
令和6年1月	4	3	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	2	0	0	1	0	11		29
2月	1	0	3	1	0	1	0	5	2	3	1	0	1	0	0	1	1	3		26
3月	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	7	0	0	0	0	2		24
合計	27	6	8	1	0	12	0	116	17	3	4	0	28	1	1	2	28	68		364
前年度	35	3	46	0	2	17	0	135	26	4	6	0	16	10	1	4	43	76		470
増減	Δ8	3	Δ38	1	Δ2	Δ5	0	Δ19	Δ9	Δ1	Δ2	0	12	Δ9	0	Δ2	Δ15	Δ8		Δ106

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					計
	直 営	委 託	計	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm以上	
令和5年4月	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	8	2	10	0	0	0	0	0	0
6月	1	3	4	0	0	0	0	0	0
7月	1	4	5	0	0	0	0	0	0
8月	1	3	4	1,110	950	88	40	0	2,188
9月	0	1,261	1,261	0	0	0	0	0	0
10月	2	1,554	1,556	0	0	0	0	0	0
11月	0	1,582	1,582	1,090	950	82	40	0	2,162
12月	0	1,134	1,134	135	310	40	15	0	500
令和6年1月	0	1,735	1,735	0	0	0	0	0	0
2月	0	1,419	1,419	0	0	0	0	0	0
3月	0	238	238	0	0	0	0	0	0
合 計	13	8,935	8,948	2,335	2,210	210	95	0	4,850
前 年 度	21	8,756	8,777	1,800	1,800	130	70	0	3,800
増 減	△8	179	171	535	410	80	25	0	1,050

(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			修 理					計
	直 営	委 託	計	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm以上	
令和5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6年1月	0	0	0						
2月	0	3	3						
3月	0	2	2						
合 計	0	5	5						
前 年 度	0	4	4						
増 減	0	1	1						

※修理件数については修理実績、修理予定なしのためR5年度から入力無し。

(3)合計

区 分	取 替			修 理
	直 営	委 託	計	計
年 間	13	8,940	8,953	4,850

