

第5章 給 水

5-1. 水質検査結果	42
(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 . . .	43
(1) 申込件数	
(2) 施工件数	
5-3. 給配水施設修繕状況	45
5-4. メーター取替及び修理状況	46
(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)

浄水場系統別 採水場所 検査項目	単位	北谷浄水場系統				石川浄水場系統			水質基準値	
		嘉手納タンク他3箇所			検査回数	ぐるくん公園他2箇所				検査回数
		最高	最低	平均		最高	最低	平均		
水温	℃	31.0	9.0	23.6	毎日	31.0	9.0	23.8	毎日	
01 一般細菌	個	0	0	0	月1回	0	0	0	月1回	
02 大腸菌		陰性	陰性	陰性	月1回	陰性	陰性	陰性	月1回	
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	年1回(年4回)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	年1回	
04 水銀及びその化合物	mg/l	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	年1回(年4回)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	年1回	
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	年1回(年4回)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回	
06 鉛及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回(年4回)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回	
07 ヒ素及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回(年4回)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回	
08 六価クロム化合物	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年4回	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年4回	
09 亜硝酸態窒素	mg/l	0.004未満	0.004未満	0.004未満	年1回(年4回)	0.004	0.004未満	0.0040	年1回	
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	年4回	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年4回	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.21	0.08	0.16	年1回(年4回)	0.08	0.08未満	0.08	年1回	
12 フッ素及びその化合物	mg/l	0.05	0.05未満	0.05	年1回(年4回)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	年1回	
13 ホウ素及びその化合物	mg/l	0.211	0.021未満	0.080	年4回	0.015	0.015	0.015	年1回	
14 四塩化炭素	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回(年4回)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回	
15 1,4-ジオキサン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回(年4回)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回	
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	年1回(年4回)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	年1回	
17 ジクロロメタン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回(年4回)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回	
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	年1回(年4回)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回	
19 トリクロロエチレン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回(年4回)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回	
20 ベンゼン	mg/l	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回(年4回)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	年1回	
21 塩素酸	mg/l	0.07	0.05	0.07	年4回	0.11	0.07	0.09	年4回	
22 クロロ酢酸	mg/l	0.002未満	0.002未満	0.002未満	年4回	0.002未満	0.002未満	0.002未満	年4回	
23 クロホルム	mg/l	0.0049	0.0014	0.0028	年4回	0.0048	0.002	0.0036	年4回	
24 ジクロロ酢酸	mg/l	0.002	0.002未満	0.002	年4回	0.003	0.002未満	0.002	年4回	
25 ジブロモクロロメタン	mg/l	0.0277	0.0075	0.0129	年4回	0.0197	0.0084	0.0121	年4回	
26 臭素酸	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年4回	0.002	0.001未満	0.001	年4回	
27 総トリハロメタン	mg/l	0.061	0.017	0.029	年4回	0.045	0.02	0.028	年4回	
28 トリクロロ酢酸	mg/l	0.002未満	0.002未満	0.002未満	年4回	0.002未満	0.002未満	0.002未満	年4回	
29 ブロモジクロロメタン	mg/l	0.013	0.0043	0.0074	年4回	0.0135	0.006	0.0084	年4回	
30 ブロホルム	mg/l	0.0164	0.0029	0.0061	年4回	0.0072	0.0031	0.0043	年4回	
31 ホルムアルデヒド	mg/l	0.008未満	0.008未満	0.008未満	年4回	0.008未満	0.008未満	0.008未満	年4回	
32 亜鉛及びその化合物	mg/l	0.003	0.001未満	0.002	年1回(年4回)	0.008	0.001未満	0.005	年1回	
33 アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.036	0.015	0.025	年4回	0.066	0.0037	0.042	年4回	
34 鉄及びその化合物	mg/l	0.01未満	0.01未満	0.01未満	年1回(年4回)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	年1回	
35 銅及びその化合物	mg/l	0.003	0.001未満	0.002	年1回(年4回)	0.008	0.001未満	0.003	年1回	
36 ナトリウム及びその化合物	mg/l	25.7	13.5	18.2	年1回(年4回)	15.1	14.9	15.0	年1回	
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	年1回(年4回)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	年1回	
38 塩化物イオン	mg/l	38.2	20	25.5	月1回	24.5	21.1	23.0	月1回	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	51.6	35.1	43	年4回	34	33	33	年4回	
40 蒸発残留物	mg/l	134	90	111	年4回	108	82.5	94	年4回	
41 陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02未満	0.02未満	0.02未満	年1回(年4回)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	年1回	
42 ジエチルソルボール	mg/l	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	年4回	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	年4回	
43 2-メチルイソボルネオール	mg/l	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	年4回	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	年4回	
44 非イオン界面活性剤	mg/l	0.002未満	0.002未満	0.002未満	年4回	0.002未満	0.002未満	0.002未満	年4回	
45 フェノール類	mg/l	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	年1回(年4回)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	年1回	
46 有機物(全有機炭素(TOC)量)	mg/l	0.9	0.6	0.8	月1回	1.1	0.7	0.9	月1回	
47 pH値		7.7	7	7.4	月1回	7.6	7.4	7.5	月1回	
48 味		異常なし	異常なし	異常なし	月1回	異常なし	異常なし	異常なし	月1回	
49 臭気		異常なし	異常なし	異常なし	月1回	異常なし	異常なし	異常なし	月1回	
50 色度	度	0.4	0.0	0.0	毎日	1.0	0.0	0.0	毎日	
51 濁度	度	0.10	0.00	0.00	毎日	0.10	0.00	0.00	毎日	

※()の検査回数については宮里第一公園の検査回数 検査期間: 令和4年4月1日~令和5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

(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)

浄水場系統別 採水場所 検査項目	単位	北谷浄水場系統				石川浄水場系統			目標値	
		嘉手納タンク他3箇所			検査回数	ぐるくん公園他2箇所				検査回数
		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	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	
02 ウラン及びその化合物	mg/l	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	
03 ニッケル及びその化合物	mg/l	0.000未満	0.000未満	0.000未満	年1回	0.000未満	0.000未満	0.000未満	年1回	
05 1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回				0.004mg/l以下	
08 トルエン	mg/l	0.0000未満	0.0000未満	0.0000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	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	
13 ジクロロアセトニトリル	mg/l	0.000未満	0.000未満	0.000未満	年1回	0.000未満	0.000未満	0.000未満	年1回	
14 抱水コロラール	mg/l	0.000未満	0.000未満	0.000未満	年1回	0.000未満	0.000未満	0.000未満	年1回	
16 残留塩素	mg/l	0.00	0.00	0.00	毎日	0.00	0.00	0.00	毎日	
19 遊離炭酸	mg/l	0.0	0.0	0.0	年1回	0.0	0.0	0.0	年1回	
20 1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回				0.02mg/l以下	
22 有機物等	mg/l	0.0	0.0	0.0	年1回	0.0	0.0	0.0	年1回	
23 臭気強度(TON)		0	0	0	年1回	0	0	0	年1回	
27 ランゲリア指数(腐食性)		0.0	0.0	0.0	年1回	0.0	0.0	0.0	年1回	
28 従属栄養細菌		0.0	0.0	0.0	年1回	0.0	0.0	0.0	年1回	
29 1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.0000未満	0.0000未満	0.0000未満	年1回				0.1mg/l以下	
31 ペルフルオロオクタン酸(PFOs)及びペルフルオロオクタン酸	mg/l	0	0	0	年2回				0.00005mg/l以下(暫定)	

検査期間: 令和4年4月1日~令和5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4年4月		25				25		18	1	2		21	2		2	1		5
5月	2	21	2			25		5				5	3			1		4
6月	1	21	3	1		26		8	5			13		2				2
7月		27	1			28		6	2		1	9		4	1		1	6
8月	4	21	2			27		10	1			11		2				2
9月	5	31				36		9		1		10	5	1				6
10月	1	19	3			23	2	11				13	2	3			1	6
11月	1	29			1	31	1	13	1	1		16		1	1			2
12月		25	3			28		12	1			13	3	1		1		5
令和5年 1月	1	18	2	1		22		9	3		1	13	1	3				4
2月	2	27	1			30		7	1			8	3		1		1	5
3月	1	27				28		10		2		12	2					2
合 計	18	291	17	2	1	329	3	118	15	6	2	144	21	17	5	3	3	49
前 年 度	28	350	14	4	6	402	2	106	2	2	0	112	20	15	5	3	2	45
増 減	△10	△59	3	△2	△5	△73	1	12	13	4	2	32	1	2	0	0	1	4

※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4年4月	1	29	2		1	33		9	1			10	1	1	1			3
5月		28				28		9		1		10	1	2		1		4
6月	1	37	1			39		9	1	1		11	2	1	1			4
7月		22			1	23		7	1			8	1	2				3
8月	1	17			1	19		8	1			9		3	1	1		5
9月		20	1			21		6				6	2	2				4
10月	6	23			1	30	1	8	1			10	3	2	2			7
11月		28				28		8				8	1	2	1			4
12月		24	2		1	27		13	1			14		3				3
令和5年 1月	2	12				14		5				5	1			1		2
2月		28	2	1		31		6	2			8	1	2				3
3月	1	29	4			34		10				10	4	1	1			6
合 計	12	297	12	1	5	327	1	98	8	2	0	109	17	21	7	3	0	48
前 年 度	16	302	19	9	2	348	0	103	6	4	0	113	13	8	4	2	2	29
増 減	△4	△5	△7	△8	3	△21	1	△5	2	△2	0	△4	4	13	3	1	△2	19

※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	2	43	4	3	0	52
1					1						0	6	26	2	1	0	35
	1				1						0	1	32	8	1	0	42
1	1				2						0	1	38	4	0	2	45
					0						0	4	33	3	0	0	40
					0						0	10	41	0	1	0	52
1					1						0	6	33	3	0	1	43
					0						0	2	43	2	1	1	49
1					1						0	4	38	4	1	0	47
1					1						0	3	30	5	1	1	40
					0						0	5	34	3	0	1	43
1					1						0	4	37	0	2	0	43
6	2	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	48	428	38	11	6	531
4	5	2	0	0	11	0	0	0	0	0	0	54	476	23	9	8	570
2	△3	△1	0	0	△2	0	0	0	0	0	0	△6	△48	15	2	△2	△39

(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	2	39	4	0	1	46
					0						0	1	39	0	2	0	42
1					1						0	4	47	3	1	0	55
1					1						0	2	31	1	0	1	35
	1				1						0	1	29	2	1	1	34
					0						0	2	28	1	0	0	31
		2			2						0	10	35	3	0	1	49
					0						0	1	38	1	0	0	40
					0						0	0	40	3	0	1	44
		1			1						0	3	18	0	1	0	22
	2				2						0	1	38	4	1	0	44
					0						0	5	40	5	0	0	50
2	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	32	422	27	6	5	492
5	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	34	421	29	15	4	503
△3	△2	0	0	0	△5	0	0	0	0	0	0	△2	1	△2	△9	1	△11

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・仮設5mm以上	移設・仮設5mm以下	試験	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	消火栓室上げ下げ		その他	鉛管公道内漏水	鉛管宅地内漏水	鋼管公道内漏水	鋼管宅地内漏水
令和4年4月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5
5月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7月	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
11月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
12月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	1
令和5年1月	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2月	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1
合計	1	2	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	8	4	0	0	5	20
前年度	1	0	0	1	0	0	0	0	4	3	0	1	3	3	1	1	6	32
増減	0	2	0	△1	0	0	3	0	△4	0	0	△1	5	1	△1	△1	△1	△12

(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)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4年4月	1	1	3	0	0	1	0	10	4	1	0	0	1	1	0	0	2	8	40
5月	4	0	0	0	2	1	0	8	1	0	3	0	0	3	0	0	6	12	40
6月	2	0	3	0	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	32
7月	3	0	7	0	0	0	0	9	0	0	0	0	3	0	1	0	7	2	33
8月	4	0	2	0	0	2	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	3	12	35
9月	6	1	0	0	0	3	0	5	5	0	1	0	0	2	0	0	5	7	41
10月	1	1	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	4	3	0	0	2	5	26
11月	3	0	4	0	0	2	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	29
12月	1	0	10	0	0	1	0	25	4	0	0	0	0	0	0	0	2	9	59
令和5年1月	6	0	0	0	0	1	0	16	2	1	0	0	5	0	0	0	0	6	41
2月	2	0	16	0	0	1	0	17	2	2	0	0	1	0	0	0	2	2	48
3月	2	0	1	0	0	2	0	17	5	0	2	0	2	0	0	4	3	3	46
合計	35	3	46	0	2	17	0	135	26	4	6	0	16	10	1	4	43	76	470
前年度	40	4	7	0	3	16	0	149	15	15	9	0	3	15	2	13	38	130	515
増減	△5	△1	39	0	△1	1	0	△14	11	△11	△3	0	13	△5	△1	△9	5	△54	△45

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4年4月	8	9 (9)	17	0	0	0	0	0	0
5月	1	6 (6)	7	0	0	0	0	0	0
6月	1	8 (8)	9	0	0	0	0	0	0
7月	5	5 (5)	10	0	0	0	0	0	0
8月	0	9 (9)	9	0	0	0	0	0	0
9月	1	1,044 (4)	1,045	0	0	0	0	0	0
10月	0	1,476 (5)	1,476	0	0	0	0	0	0
11月	1	1,255 (5)	1,256	1,800	1,800	130	70	0	3,800
12月	0	1,207 (5)	1,207	0	0	0	0	0	0
令和5年 1月	1	1,901 (11)	1,902	0	0	0	0	0	0
2月	1	1,479 (3)	1,480	0	0	0	0	0	0
3月	2	357 (6)	359	0	0	0	0	0	0
合 計	21	8,756 (76)	8,777	1,800	1,800	130	70	0	3,800
前 年 度	37	8,195 (64)	8,232	2,450	1,500	150	50	0	4,150
増 減	△16	561	545	△650	300	△20	20	0	△350

※ 委託による取替のうち()件数は、修繕待機業者へ依頼している件数。

(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4年4月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
6月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
8月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
9月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
10月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
11月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
12月	0	4 (4)	4	0	0	0	0	0	0
令和5年 1月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
2月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
3月	0	0 (0)	0	0	0	0	0	0	0
合 計	0	4 (4)	4	0	0	0	0	0	0
前 年 度	0	6 (6)	6	0	0	0	0	0	0
増 減	0	△2	△2	0	0	0	0	0	0

※ 委託による取替のうち()件数は、修繕待機業者へ依頼している件数。

(3) 合計

区 分	取 替			修 理
	直 営	委 託	計	計
年 間	21	8,760 (80)	8,781	3,800