

平成22年度

水道事業統計年報

自 平成22年4月1日

至 平成23年3月31日



宮古島市上下水道部

第1章 事業の推移

1. 事業の沿革

◎ 創 設

〔平良市〕

平良市における水道は、昭和14年、当時の平良町長石原雅太郎氏の水道構想に始まり、昭和25年6月この基本構想が青写真となり、同年12月8日から本格的に測量を開始し、県及び軍政府の関係者に対し補助の折衝を重ね、漸く、昭和26年2月13日には当時の軍政府より1,237万円(B軍票)の補助指令を受け昭和27年3月27日に工事が着手された。

平良市の上水道事業に対する当初の構想は、市内の大和井(ヤマトガー)を水源地とすべく県衛生部や関係官庁に対し、水質、水量等の調査を依頼し、調査の結果、大和井の水量では将来不足するおそれがあるとして、大野山林北端にある白川田水源に変更し、袖山嶺に配水池を設置し自然流下により市街地に配水し主要ヶ所に共同栓を設置して給水するよう計画設計がなされ、工事は急ピッチで進み、平良市全市民の労力奉仕により昭和28年に工事は完成した。

〔城辺町〕

昭和29年、琉球政府補助により保良井(ボラガー)の湧水を利用して保良部落内に簡易水道を布設した他、吉野、城辺学区、西里添、下北等の各部落に簡易水道が布設された。

昭和30年9月19日、友利部落に友利水道組合(島田文雄組合長)によって、計140万円の工事費で水道施設が完成、友利、砂川部落400戸がこの恩恵を浴す。

〔下地町〕

下地町は地下水に恵まれ各家庭に井戸があったため、他市町村より水道の普及はおくれ比較的水の少ない川満、入江部落に昭和34年に簡易水道が布設された。

〔上野村〕

昭和31年3月宮国部落に簡易水道が設立され同年6月工事は完成し、部落民は水道水を利用していたが、その後施設を拡張し他部落まで施設を延長することになり、組合による管理が困難となったため昭和33年8月村に移管された。又、野原部落でも昭和34年より野原岳の地下水を利用して部落で簡易水道を経営していたが、昭和38年7月これも村に移管された。

〔伊良部町〕

昭和35年8月待望の簡易水道が創設され、長い間の水問題が一挙に解決され、昭和41年8月に北部佐良浜地区が給水開始となり、昭和42年に国仲地区が給水開始、昭和47年に仲地、佐和田、長浜、伊良部地区が給水開始となり、昭和52年2月には人口の自然増加や、下地島訓練場の施設区域の開設により水道事業の変更許可を受け、平成9年度に浄水方法変更の認可を受け、平成12年4月より逆浸透膜法を採用した。

以上のように宮古本島における水道事業は、各市町村で運営がなされていたが、昭和39年5月、高等弁務官布令により宮古島の水利系統を総括する機関として宮古島用水管理局が設立され、同時に宮古島の全島上水道計画がなされ、総工費968,123.44ドルを以って工事が進められた。しかし昭和40年7月市町村自治法に基く宮古島上水道組合を設立することに伴い用水管理局は発展的に解消し、昭和47年5月沖縄県が本土に復帰したことによって、地方公営企業法に基づき宮古島上水道企業団と改称されました。

更に、平成17年10月1日5市町村合併に伴い、宮古島上水道企業団と伊良部町水道課が統合され宮古島市水道局となり、平成22年4月1日に行政改革に伴い上下水道部に改称される。

2. 平成22年度 事業の概要

1. 概 況

(1) 総 括 事 項

平成22年度に於ける建設改良費は386,790,805円で、その主たる事業は国庫補助事業である。伊良部架橋建設に伴う当効地区へ送水する為の、伊良部側陸上配水管布設工事並びに一般橋梁部への水道管添加工事等全11工区となっており、単独事業として、袖山浄水場緩速ろ過地(1号～4号)の補砂工事と電線共同溝設置に伴う配水管の移設工事等となっております。

収益的収支については、平成22年度水道事業収益1,619,676,526円、水道事業費用1,563,440,832円で当年度純利益56,235,694円となっております。経營業務改善委員会を中心に職員一丸となって費用の抑制に取り組んだ結果の現れだと思えます。今後とも水道事業の運営にあたっては、需要家に対するサービスの低下を招くことなく収支のバランスを考慮して経営改善に努めて参ります。

3. 事業の推移

種 別	年度	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成
	単位	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
行政区域内世帯数	世帯	18,556	18,603	19,019	19,405	22,450	22,790	23,034	23,084	23,610	23,952
行政区域内人口	人	49,604	49,301	49,400	49,540	55,730	55,402	55,084	54,818	54,817	54,934
給水人口	〃	49,601	49,298	49,397	49,537	55,723	55,395	55,077	54,813	54,796	54,663
普及率	%	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.96	99.51
給水栓数	栓	18,877	19,348	19,425	19,611	22,525	23,007	23,528	23,872	24,052	24,282
配水量	m ³	8,092,086	7,804,723	7,781,042	7,586,565	8,617,793	8,640,476	8,696,378	8,444,543	8,463,423	8,433,303
一日最大配水量	〃	30,459	28,166	35,815	29,859	29,797	27,467	28,758	26,527	25,933	28,595
一人一日最大配水量	ℓ	614	569	725	603	535	462	485	436	473	523
一日平均配水量	m ³	22,170	21,383	21,260	20,785	23,610	23,673	23,761	23,136	23,187	23,105
一人一日平均配水量	ℓ	447	432	430	420	424	427	431	423	423	423
有効水量	m ³	7,263,175	7,276,930	7,257,388	7,129,424	7,739,268	7,679,791	7,718,935	7,534,994	7,644,567	7,520,039
一日平均有効水量	〃	19,899	19,937	19,829	19,533	21,203	21,041	21,001	20,644	20,944	20,602
一人一日平均有効水量	ℓ	401	403	404	394	380	380	381	377	382	377
有効率	%	89.76	93.24	93.27	93.97	89.80	88.88	88.76	89.23	90.37	89.17
有収水量	m ³	7,035,398	7,046,952	7,024,025	6,893,414	7,481,917	7,429,613	7,435,478	7,285,075	7,391,164	7,277,147
一日平均有収水量	m ³	19,275	19,307	19,191	18,886	20,498	20,355	20,316	19,959	20,250	19,937
一人一日平均有収水量	ℓ	389	390	389	381	368	367	369	364	370	365
有収率	%	86.94	90.29	90.27	90.86	86.82	85.99	85.50	86.27	87.33	86.29
一栓当り有収水量	m ³	373	364	362	352	332	323	316	305	307	300
一栓一月当り有収水量	m ³	31	30	30	30	28	27	26	25	26	25
水道使用料金	円	1,654,064,298	1,659,067,444	1,649,794,284	1,613,962,644	1,652,695,781	1,712,585,195	1,721,426,847	1,677,562,771	1,706,097,930	1,671,526,827
一栓当り使用料金	〃	87,623	85,749	84,931	82,299	73,686	74,436	73,165	67,854	70,934	68,838
一栓一月当り使用料金	〃	7,302	7,146	7,077	6,858	6,141	6,203	6,097	5,655	5,911	5,737
一m ³ 当り使用料金	〃	235.1	235.4	234.8	234.1	221.3	230.5	231.5	222.3	230.8	229.7
導水管延長	m	15,167	15,167	15,344	15,344	26,257	26,257	26,257	26,258	25,038	25,038
送水管延長	〃	13,812	13,812	13,812	13,812	17,188	17,188	17,188	17,188	17,202	17,952
配水管延長	〃	353,522	358,574	365,973	369,292	444,039	445,312	447,900	452,784	454,181	458,557
消火栓数	栓	257	261	257	281	280	300	300	301	312	312
仕切弁数	ヶ所	963	1,003	1,041	1,068	1,091	1,161	1,213	1,230	1,246	1,253
空気弁数	〃	124	140	155	165	178	206	224	233	244	246
給水収益	円	1,575,239,129	1,580,064,235	1,571,232,656	1,537,107,284	1,654,096,641	1,631,033,528	1,639,488,432	1,597,678,838	1,624,866,233	1,592,063,432

4. 宮古島市業務統計

区 分	単位	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
給水区域内世帯数	世帯	23,034	23,084	23,610	23,952
給水区域内人口	人	55,084	54,818	54,817	54,934
給水人口	人	55,077	54,813	54,796	54,663
普及率	%	99.99	99.99	99.96	99.51
給水栓数	栓	23,528	23,872	24,052	24,282
配水量	m ³	8,696,378	8,444,543	8,463,423	8,433,303
1日平均配水量	m ³	23,761	23,136	23,187	23,105
1人1日平均配水量	ℓ	431	423	423	423
有効水量	m ³	7,718,935	7,534,994	7,644,567	7,520,039
1日平均有効水量	m ³	21,001	20,644	20,944	20,602
1人1日平均有効水量	ℓ	381	377	382	377
有効率	%	88.76	89.23	90.37	89.17
有収水量	m ³	7,435,478	7,285,075	7,391,164	7,277,147
1日平均有収水量	m ³	20,316	19,959	20,250	19,937
1人1日平均有収水量	ℓ	369	364	369	365
有収率	%	85.50	86.27	87.33	86.29
1栓当り有収水量	m ³	316	305	307	300
1栓1月当り有収水量	m ³	26	25	26	25
水道使用料金	円	1,721,426,847	1,619,821,656	1,706,097,930	1,671,526,827
1栓当り使用料金	〃	73,165	67,854	70,934	68,838
1栓1月当り使用料金	〃	6,097	5,655	5,911	5,737
一m ³ 当り使用料金	〃	231.5	222.3	230.8	229.7

5. 事業の伸び率

(イ) 業 務

項目 年度	給水人口	%	給水栓数	%	配水量	%	一日最大 配水量	%	一人一日 最大配水量	%	一人一日 平均配水量	%	有収水量	%	有収率	%
H3	48,435	-0.5	17,884	0.7	7,551,247	2.2	26,690	0.7	592	8.8	426	2.4	6,493,946	3.9	86.00	1.6
H4	48,211	-0.5	18,163	1.6	7,732,886	2.4	29,218	9.5	606	2.4	439	3.1	6,547,029	0.8	84.66	-1.6
H5	48,740	1.1	18,313	0.8	7,943,208	2.7	29,570	1.2	607	0.2	446	1.6	6,779,703	3.6	85.35	0.8
H6	48,936	0.4	18,618	1.7	7,976,484	0.4	30,893	4.5	631	4.0	447	0.2	6,802,647	0.3	85.28	-0.1
H7	49,037	0.2	19,007	2.1	7,963,403	-0.2	26,426	-14.5	538	-14.7	444	-0.7	6,936,934	2.0	87.11	2.1
H8	49,033	-0.1	19,408	2.1	8,181,646	2.7	30,457	15.3	621	15.4	458	3.2	7,143,083	3.0	87.31	2.3
H9	49,285	0.5	19,903	2.6	8,176,760	-0.1	27,690	-9.1	562	-9.5	455	-0.7	7,254,017	1.6	88.72	1.6
H10	49,239	-0.1	20,212	1.6	8,957,927	9.6	28,852	4.2	586	4.3	498	9.5	7,369,868	1.6	82.27	-7.3
H11	49,298	0.1	18,423	-8.9	8,481,176	-5.3	28,605	-0.9	580	-1.0	470	-5.6	7,101,427	-3.6	83.73	1.8
H12	49,276	-0.1	18,724	1.6	8,149,525	-3.9	25,671	-10.3	521	-10.2	453	-3.6	6,968,379	-1.9	85.51	2.1
H13	49,601	0.7	18,877	0.8	8,092,086	-0.7	30,459	18.7	614	17.9	447	-1.3	7,035,398	1.0	86.94	1.7
H14	49,298	0.6	19,303	2.2	7,804,728	-3.6	28,166	-7.5	571	-7.0	433	-3.1	7,042,194	0.09	90.23	3.8
H15	49,397	0.2	19,425	0.6	7,781,042	-0.3	35,815	27.2	725	26.9	430	-0.7	7,024,025	-0.3	90.27	0.1
H16	49,537	0.3	19,611	0.9	7,586,565	-2.6	29,859	-19.9	603	-20.2	420	-2.4	6,893,414	-1.8	90.86	0.6
H17	55,723	12.5	22,525	14.9	8,617,793	13.6	29,797	-0.2	535	-11.3	424	0.9	7,481,917	8.5	86.82	-4.4
H18	55,395	-0.6	23,007	2.1	8,640,476	0.3	27,467	-7.8	462	-7.5	427	0.7	7,429,613	-0.7	85.99	-0.9
H19	55,077	-0.6	23,528	1.5	8,696,378	0.6	28,758	-2.9	485	-2.1	433	1.4	7,435,478	0.1	85.50	-0.6
H20	54,818	-0.5	23,872	1.4	8,444,543	-0.3	26,527	-11.6	436	-11.2	423	-2.6	7,285,075	-2.1	86.27	0.9
H21	54,812	1.0	24,052	1.0	8,463,423	1.0	25,933	1.0	473	1.1	423	1.0	7,391,164	1.0	87.33	1.0
H22	54,663	1.0	24,282	1.0	8,433,303	1.0	28,595	1.1	523	1.1	423	1.0	7,277,147	1.0	86.29	1.0

(ロ) 財 務

項目 年度	給水収益	%	給水原価	%	供給単価	%	人件費	%	動力費	%	減価償却費	%	支払利息	%	企業債償還金	%
H3	971,429,714	7.3	151.54	3.0	149.59	3.3	335,072,340	-6.1	54,857,093	6.7	133,293,725	4.2	269,629,218	2.0	66,844,255	18.6
H4	973,702,036	0.2	150.37	-0.8	148.73	-0.6	387,063,242	15.5	55,092,086	0.4	139,022,409	4.3	273,934,722	1.6	80,639,607	20.6
H5	1,013,362,667	4.1	156.69	4.2	149.47	0.5	415,403,490	7.3	65,402,012	18.7	148,535,486	6.8	275,063,289	0.4	91,404,984	13.3
H6	1,060,644,485	4.7	157.71	0.7	155.92	4.3	345,650,113	-16.8	61,390,013	-6.1	152,167,171	2.4	276,552,181	0.5	112,997,019	23.6
H7	1,237,454,783	16.7	178.71	13.3	178.39	14.4	348,872,299	0.9	60,436,827	-1.6	157,019,511	3.2	279,726,969	1.1	125,098,143	10.7
H8	1,279,798,647	3.4	176.47	-1.3	179.17	0.4	359,704,668	3.1	61,824,278	2.3	168,508,312	7.1	277,984,756	-0.6	134,111,196	7.2
H9	1,303,078,892	1.8	177.34	0.5	179.64	0.3	417,900,937	16.2	63,161,833	2.2	177,866,445	5.6	275,943,562	-0.7	144,507,774	7.8
H10	1,321,273,050	1.4	175.86	-0.8	179.28	-0.2	419,470,644	0.4	61,324,619	-2.9	191,994,065	7.9	273,611,841	-0.8	157,476,426	9.0
H11	1,506,974,100	14.1	212.46	20.8	212.21	18.4	431,402,851	2.8	66,951,698	9.18	217,527,268	13.3	278,286,310	1.7	170,253,201	8.1
H12	1,556,603,339	3.3	223.81	5.3	223.38	5.2	420,150,203	5.3	65,515,834	-2.1	279,143,556	28.3	284,850,288	2.4	187,680,232	10.2
H13	1,575,239,129	1.2	221.08	-1.2	223.90	0.2	462,568,365	10.1	65,317,515	-0.3	294,656,351	5.6	282,459,564	-0.8	204,692,195	9.1
H14	1,580,064,235	0.3	221.70	0.3	224.37	0.2	435,218,660	-5.9	65,431,636	0.2	313,918,553	6.5	278,190,671	-1.5	224,547,961	9.7
H15	1,571,232,656	-0.6	221.16	-0.2	223.69	-0.3	423,308,553	-2.7	64,405,437	-1.6	319,401,191	1.7	265,195,389	-4.7	245,868,106	9.5
H16	1,537,107,284	-2.2	219.53	-0.7	222.98	-0.3	394,237,336	-6.9	63,238,828	-1.8	328,566,719	2.9	255,726,696	-3.0	276,198,035	12.3
H17	1,654,096,641	7.0	220.06	0.2	221.08	-0.9	410,270,503	3.9	97,650,157	35.2	386,751,004	15.0	274,151,470	6.7	361,322,527	23.6
H18	1,631,033,528	-1.4	220.10	0.01	219.53	-0.7	417,725,624	1.8	96,193,071	-1.5	392,281,537	1.4	260,322,433	-5.0	390,929,201	8.2
H19	1,639,488,432	0.5	206.95	-5.97	220.51	0.4	431,088,922	3.2	93,279,511	-3.0	392,696,481	0.10	244,137,353	-6.2	826,368,239	0.5
H20	1,597,678,838	-2.6	215.03	-3.80	219.31	0.5	421,662,140	2.2	101,970,493	-8.5	394,050,603	1.0	205,195,444	-18.9	816,223,330	1.2
H21	1,624,866,233	1.0	211.31	1.0	219.84	1.0	396,987,063	1.1	94,220,848	1.1	396,943,402	1.0	179,183,253	1.2	415,047,091	2.0
H22	1,592,063,432	1.0	214.92	1.0	218.85	1.0	368,410,988	1.1	90,599,017	1.0	380,934,211	1.0	167,265,821	1.1	411,016,864	1.0

第 3 章 施 設

1. 主要施設所在地

施 設 名		所 在 地	電 話
事 務 所	部 長 室	平良字西里794-3	0980-72-2654
			〃 2653
	総 務 課		〃 2653
	会 計 課		〃 4262
	工 務 課		〃 2651
		〃 2652	
袖 山 浄 水 場		平良字西里1472-3	0980-72-2650
伊 良 部 営 業 所		伊良部字前里添1066	0980-78-6153
伊 良 部 浄 水 場		〃 字前里添1066	0980-78-4961
白 川 田 貯 水 池		平良字西里3223-1	
狩 俣 ポ ン プ 場		〃 字狩俣4417-1	
加 治 道 浄 水 場		城辺字比嘉978	0980-77-4704
下 北 増 圧 ポ ン プ 場		城辺字下里添785-5	
前 浜 ポ ン プ 場		下地字与那覇1199	

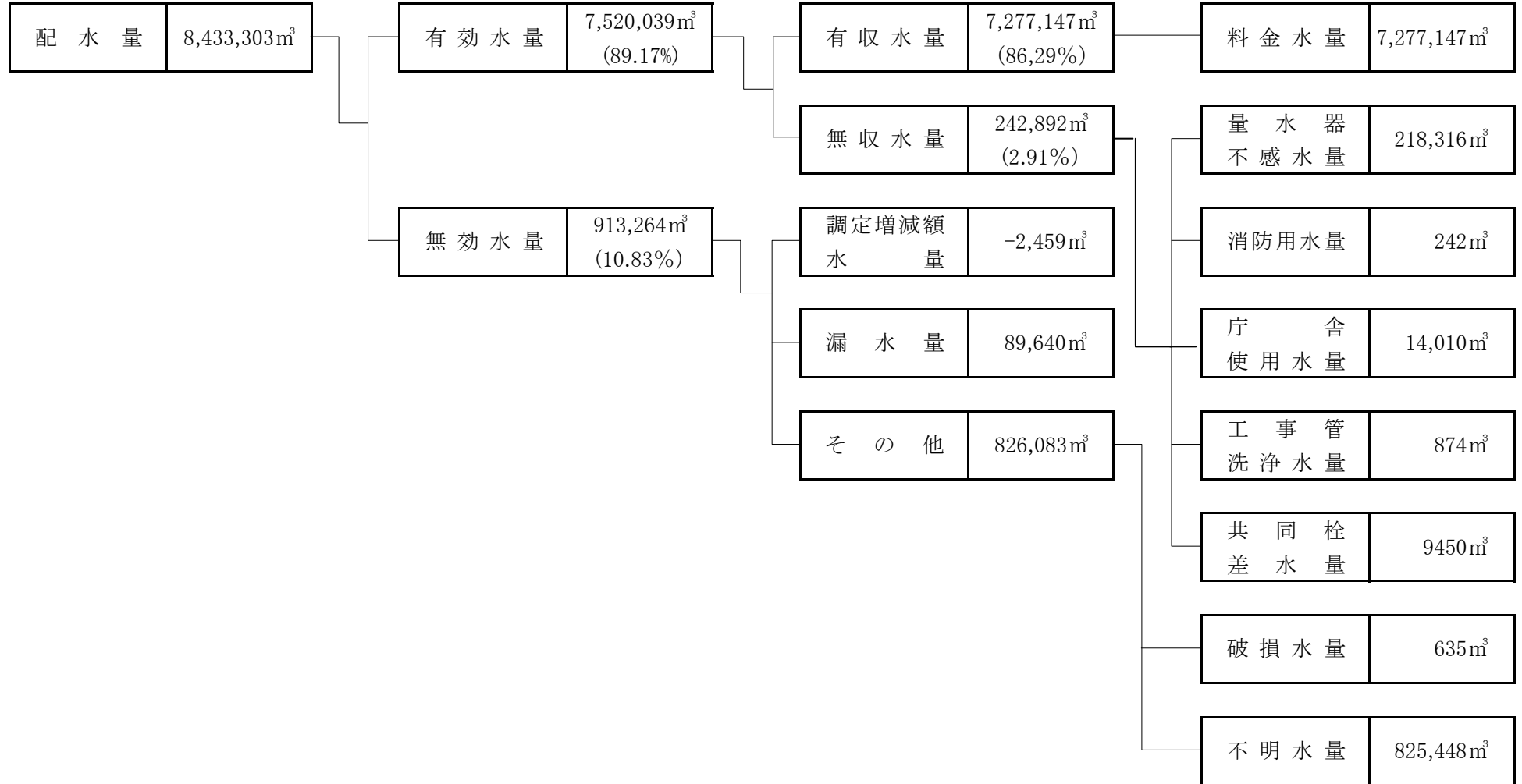
2. 水源施設

名 称	位 置	種 別	員数	摘 要
山 川 水 源 地	平良字東仲宗根添3155	止 水 壁	1	H=2.5m L=53.17m H=5.6m L=9m H=4.9m L=6.0m
		量 水 井	1	鉄筋コンクリート3.10×5.80×2.00
		取 水 管	1	RCP φ =600 L=60m Q=400 L=123m
		接 合 井	3	鉄筋コンクリート
白 川 田 水 源 地	平良字東仲宗根添3155	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート340.7m ²
		ポ ン プ 井	1	鉄筋コンクリート430m ²
		取 水 井	1	8.5×5.2×4.4=194m ³
		量 水 井	1	3.2×7.05×2.8=63m ³
		取 水 管	1	DCIP φ =600 L=96.8m
袖 山 水 源 地	平良字西里1472-81	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート44.82m ²
		井 戸	2	ケーシングパイプ φ =300×2 深さ35m
前 福 水 源 地	平良字西仲宗根1623-1	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 8.0×6.2=49.6m ²
		井 戸	1	ケーシングパイプ φ =400 深さ40m
西 底 原 水 源 地	平良字東仲宗根添 1025-4	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 8.0×6.2=49.6m ²
		井 戸	1	ケーシングパイプ φ =300 深さ35m
高 野 水 源 地	平良字東仲宗根添 1166-586	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 8.0×6.2=49.6m ²
		井 戸	2	ケーシングパイプ φ =400・250 深さ36m
大 野 水 源 地	平良字東仲宗根添 1166-288	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 4.5×3.5=15.75m ²
		井 戸	1	ケーシングパイプ φ =300 深さ28.5m
ニ ャ ー ツ 水 源 地	平良字東仲宗根782-6	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 7.0×10.0=70.0m ²
		井 戸	2	ケーシングパイプ φ =300・400 深さ43m
底 原 水 源 地	平良字東仲宗根968-3	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 7.0×11.0=77.0m ²
		井 戸	2	ケーシングパイプ φ =300・400 深さ50.7m
添 道 水 源 地	平良字西仲宗根1282-5	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 77.0m ²
		井 戸	2	ケーシングパイプ φ =400×2 深さ59.0m
加 治 道 水 源 地	城辺字比嘉978	ポ ン プ 室	1	鉄筋コンクリート 134.48m ²
		井 戸	2	ケーシングパイプ φ =300×2 深さ37m
加 治 道 西 水 源 地	城辺字比嘉540-4	ポ ン プ 室	2	鉄筋コンクリート 1.9×2.4=4.56m ²
		井 戸	2	ケーシングパイプ φ =300×2 深さ35.88m

第4章 浄水統計

1. 配水量・有収水量分析

(1) 配水量の内訳 (単位: m³)



3. 系統別配水量

(単位: m³)

系統 月別	袖山浄水場系						加治道浄水場系			伊良部 浄水場系	合計	一日最大配水量			一日平均配水量			
	市内			東部地区	北部地区	袖山浄 水場計	南部地区	北部地区	加治道浄 水場計	伊良部 浄水場計		袖山 浄水場	加治道 浄水場	伊良部 浄水場	袖山 浄水場	加治道 浄水場	伊良部 浄水場	計
	袖山系	二重越系	計															
平成22年 4月	190,278	117,778	308,056	153,417	76,638	538,111	31,214	36,594	67,808	66,393	672,312	19,269	2,574	2,562	17,937	2,260	2,213	22,410
5月	203,633	126,178	329,811	159,942	85,997	575,750	29,602	40,741	70,343	71,459	717,552	19,786	2,617	2,637	18,573	2,269	2,305	23,147
6月	202,806	125,776	328,582	162,998	85,947	577,527	22,723	40,629	63,352	72,310	713,189	20,476	2,307	2,714	19,251	2,112	2,410	23,773
7月	218,005	133,675	351,680	181,170	89,950	622,800	25,255	42,187	67,442	77,940	768,182	21,441	2,377	2,752	20,090	2,176	2,514	24,780
8月	218,511	130,618	349,129	183,784	86,994	619,907	24,990	41,377	66,367	77,258	763,532	20,887	2,391	2,202	19,997	2,141	2,492	24,630
9月	213,767	127,749	341,516	171,601	85,786	598,903	23,943	38,817	62,760	75,560	737,223	22,689	2,406	3,500	19,963	2,092	2,519	24,574
10月	200,728	126,410	327,138	159,943	85,995	573,076	24,624	38,839	63,463	70,579	707,118	19,609	2,181	2,475	18,486	2,047	2,277	22,810
11月	189,775	121,753	311,528	146,040	76,149	533,717	23,917	37,546	61,463	65,496	660,676	18,634	2,163	2,298	17,791	2,049	2,183	22,023
12月	200,611	129,694	330,305	152,599	79,576	562,480	25,445	38,826	64,271	69,563	696,314	20,414	2,318	2,601	18,145	2,073	2,244	22,462
平成23年 1月	195,179	126,025	321,204	153,348	77,751	552,303	24,304	37,429	61,733	69,645	683,681	18,712	2,131	2,065	17,816	1,991	2,247	22,054
2月	179,628	114,367	293,995	142,027	73,974	509,996	22,166	34,232	56,398	62,935	629,329	19,244	2,116	2,529	18,214	2,014	2,248	22,476
3月	194,052	124,526	318,578	153,998	85,988	558,564	24,231	34,756	58,987	66,644	684,195	19,397	2,037	2,314	18,018	1,903	2,150	22,071
計	2,406,973	1,504,549	3,911,522	1,920,867	990,745	6,823,134	302,414	461,973	764,387	845,782	8,433,303							
月平均	200,581	125,379	325,960	160,072	82,562	568,595	25,201	38,498	63,699	70,482	702,775							
日平均	6,594	4,122	10,716	5,263	2,714	18,694	829	1,266	2,094	2,317	23,105							

8. 原浄水水質試験成績

区分	採水位置		原水					
	項目	水質基準値	単位	白川田水源地	袖山水源地	西底原水源地	高野水源地	加治道水源地
一般細菌	100個/ml以下	個/ml	50	6	2	17	0	2
大腸菌	検出されないこと		1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満	4
カドミウム及びその化合物	0.01mg/1以下	mg/1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水銀及びその化合物	0.0005mg/1以下	〃	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	0.05mg/1以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/1以下	〃	4.59	5.44	6.59	4.44	5.62	5.00
フッ素及びその化合物	0.8mg/1以下	〃	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ホウ素及びその化合物	1.0mg/1以下	〃	0.026	0.022	0.020	0.030	0.024	0.035
四塩化炭素	0.002mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4-ジオキサン	0.05mg/1以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/1以下	〃	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トランス-1,2-ジクロロエチレン								
ジクロロメタン	0.02mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン	0.03mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンゼン	0.01mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
クロロ酢酸	0.02mg/1以下	〃						
クロホルム	0.06mg/1以下	〃						
ジクロロ酢酸	0.04mg/1以下	〃						
ジブromクロロメタン	0.1mg/1以下	〃						
臭素酸	0.01mg/1以下	〃						
総トリハロメタン	0.1mg/1以下	〃						
トリクロロ酢酸	0.2mg/1以下	〃						
ブromジクロロメタン	0.03mg/1以下	〃						
ブromホルム	0.09mg/1以下	〃						
ホルムアルデヒド	0.08mg/1以下	〃						
亜鉛及びその化合物	1.0mg/1以下	〃	0.029	0.006	0.005未満	0.008	0.012	0.01
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/1以下	〃	0.020	0.014	0.013	0.012	0.017	0.015
鉄及びその化合物	0.3mg/1以下	〃	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅及びその化合物	1.0mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	200mg/1以下	〃	41.5	27.6	23.8	41.8	26.9	63.1
マンガンその化合物	0.05mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	200mg/1以下	〃	70.5	40.0	35.9	60.8	36.9	108.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/1以下	〃	293	228	256	258	237	272
蒸発残留物	500mg/1以下	〃	453	339	366	401	343	505
陰イオン界面活性剤	0.2mg/1以下	〃	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオキソシン	0.00002mg/1以下	〃	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	0.00002mg/1以下	〃	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	0.02mg/1以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	0.005mg/1以下	〃	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/1以下	〃	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1
pH値	5.8以上8.6以下		7.1	7.3	7.2	7.3	7.5	7.1
味	異常でないこと		——	——	——	——	——	——
臭気	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	5度以下	度	0.5未満	1.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	5.6
濁度	2度以下	度	0.1未満	0.5	0.1	0.1	0.1未満	3.5

原 浄 水 水 質 試 験 成 績

区 分	採 水 位 置		原 水				
	項 目	水 質 基 準 値	単 位	山 川 水 源 地	底 原 水 源 地	ニ ャ ー ツ 水 源 地	加 治 道 西 水 源 地
一 般 細 菌	100個/ml以下	個/ml	129	0	0	0	1
大 腸 菌	検出されないこと		100	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満
カドミウム及びその化合物	0.01mg/l以下	mg/l	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.0005mg/l以下	〃	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛 及 び そ の 化 合 物	0.01mg/l以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002
ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六 価 ク ロ ム 化 合 物	0.05mg/l以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	〃	5.71	6.61	6.16	5.76	7.66
フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	〃	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	〃	0.024	0.015	0.018	0.019	0.017
四 塩 化 炭 素	0.002mg/l以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
1,4 - ジ オ キ サ ン	0.05mg/l以下	〃	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	〃	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トランス-1,2-ジクロロエチレン							
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/l以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
トリクロロエチレン	0.03mg/l以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベ ン ゼ ン	0.01mg/l以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ク ロ ロ 酢 酸	0.02mg/l以下	〃					
ク ロ ロ ホ ル ム	0.06mg/l以下	〃					
ジ ク ロ ロ 酢 酸	0.04mg/l以下	〃					
ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	〃					
臭 素 酸	0.01mg/l以下	〃					
総 ト リ ハ ロ メ タ ン	0.1mg/l以下	〃					
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	0.2mg/l以下	〃					
ブ ロ モ ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.03mg/l以下	〃					
ブ ロ モ ホ ル ム	0.09mg/l以下	〃					
ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	〃					
亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	〃	0.018	0.005	0.017	0.007	0.018
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	〃	0.017	0.016	0.014	0.014	0.017
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.3mg/l以下	〃	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
銅 及 び そ の 化 合 物	1.0mg/l以下	〃	0.001未満	0.003	0.001未満	0.002	0.001
ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	〃	35.4	23.9	26.8	26.4	27.9
マンガンその化合物	0.05mg/l以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩 化 物 イ オ ン	200mg/l以下	〃	53.5	37.8	41.0	39.9	49.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	〃	280	272	256	257	295
蒸 発 残 留 物	500mg/l以下	〃	412	367	343	363	409
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤	0.2mg/l以下	〃	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジ ェ オ ス ミ ン	0.00002mg/l以下	〃	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2 - メ チ ル イ ソ ボ ル ネ オ ー ル	0.00002mg/l以下	〃	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非 イ オ ン 界 面 活 性 剤	0.02mg/l以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フ ェ ノ ー ル 類	0.005mg/l以下	〃	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/l以下	〃	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
p H 値	5.8以上8.6以下		7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
味	異常でないこと		—	—	—	—	—
臭 気	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	5度以下	度	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	6.2
濁 度	2度以下	度	0.1	0.1	0.1	0.1未満	6.3

原 浄 水 水 質 試 験 成 績

区 分		採 水 位 置		浄 水			原 水
		水 質 基 準 値	単 位	袖 山 浄 水 場 系	加 治 道 浄 水 場 系	伊 良 部 浄 水 場 系	伊 良 部 着 水 井
一 般 細 菌	100個/ml以下	個/ml	0	0	0	40	
大 腸 菌	検出されないこと		陰性	陰性	陰性	1.0未満	
カドミウム及びその化合物	0.01mg/1以下	mg/1	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
水 銀 及 び そ の 化 合 物	0.0005mg/1以下	〃	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛 及 び そ の 化 合 物	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
六 価 ク ロ ム 化 合 物	0.05mg/1以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/1以下	〃	4.93	5.62	4.38	9.17	
フッ素及びその化合物	0.8mg/1以下	〃	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06	
ホウ素及びその化合物	1.0mg/1以下	〃	0.024	0.017	0.032	0.035	
四 塩 化 炭 素	0.002mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
1,4 - ジ オ キ サ ン	0.05mg/1以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/1以下	〃	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
トランス-1,2-ジクロロエチレン							
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
テトラクロロエチレン	0.01mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
トリクロロエチレン	0.03mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
ベンゼン	0.01mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	
塩 素 酸	0.6mg/1以下	〃	0.06未満	0.06未満	0.16		
ク ロ ロ 酢 酸	0.02mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
ク ロ ロ ホ ル ム	0.06mg/1以下	〃	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満		
ジ ク ロ ロ 酢 酸	0.04mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
ジプロモクロロメタン	0.1mg/1以下	〃	0.0021	0.0014	0.0009		
臭 素 酸	0.01mg/1以下	〃	0.001	0.001未満	0.001		
総トリハロメタン	0.1mg/1以下	〃	0.014	0.0051	0.0067		
トリクロロ酢酸	0.2mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
プロモジクロロメタン	0.03mg/1以下	〃	0.0002	0.0003	0.0001未満		
ブ ロ モ ホ ル ム	0.09mg/1以下	〃	0.012	0.0033	0.0058		
ホルムアルデヒド	0.08mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001		
亜鉛及びその化合物	1.0mg/1以下	〃	0.006	0.012	0.005未満	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/1以下	〃	0.040	0.031	0.026	0.012	
鉄 及 び そ の 化 合 物	0.3mg/1以下	〃	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.05	
銅 及 び そ の 化 合 物	1.0mg/1以下	〃	0.003	0.004	0.003	0.004	
ナトリウム及びその化合物	200mg/1以下	〃	106.7	72.4	36.2	74.4	
マンガンその化合物	0.05mg/1以下	〃	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
塩 化 物 イ オ ン	200mg/1以下	〃	64.8	39.0	54.5	155.2	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/1以下	〃	97	113	96	287	
蒸 発 残 留 物	500mg/1以下	〃	358	311	223	608	
陰イオン界面活性剤	0.2mg/1以下	〃	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジ ェ オ ス ミ ン	0.00002mg/1以下	〃	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
2-メチルイソボルネオール	0.00002mg/1以下	〃	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤	0.02mg/1以下	〃	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
フ ェ ノ ール 類	0.005mg/1以下	〃	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/1以下	〃	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	
p H 値	5.8以上8.6以下		7.5	7.7	7.6	7.4	
味	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色 度	5度以下	度	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	
濁 度	2度以下	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	

9. 浄水水質の推移

年 度	袖 山 浄 水								加 治 道 浄 水							
	硝酸性及亜硝酸性窒素	総トリハロメタン	塩素イオン	総 硬 度	蒸 発 物 残 留 物	有機物等	P H 値	濁 度	硝酸性及亜硝酸性窒素	総トリハロメタン	塩素イオン	総 硬 度	蒸 発 物 残 留 物	有機物等	P H 値	濁 度
H2	6.24	0.007	41.0	239	374	1.5	7.5	0.1未満	8.79	0.001	37.5	195	331	1.7	7.6	0.1未満
3	5.38	0.010	43.0	272	376	0.6	7.4	0.1未満	7.66	0.006	38.0	219	306	0.5	7.6	0.1未満
4	6.18	0.005	39.0	274	420	0.6	7.4	0	7.82	0.001	38.0	218	360	0.6	7.7	0
5	5.37	0.005	39.0	254	445	0.7	7.2	0	6.40	0.005	43.0	222	435	0.7	7.4	0
6	5.92	0.0079	44.8	271	378	0.3	7.4	0.1	7.37	0.0074	49.0	231	380	0.3	7.6	0.1
7	5.18	0.0085	53.3	295	489	1.2	7.6	0.1未満	7.23	0.0001	45.4	242	418	1.5	7.8	0.1未満
8	6.03	0.015	49.9	312	451	0.2	7.9	0.1	6.63	0.006	43.8	243	347	0.4	7.8	0.1未満
9	6.18	0.0083	52.4	327	437	0.5	7.7	0.1未満	7.75	0.0081	58.0	274	476	1.3	7.8	0.1未満
10	6.22	0.012	58.1	295	447	1.0	7.5	0.1未満	8.15	0.0078	57.1	236	408	0.7	7.7	0.1未満
11	5.45	0.019	51.4	119	376	0.5	8.1	0.1未満	6.94	0.0089	50.4	237	382	0.5	7.8	0.1未満
12	5.26	0.0097	43.3	108	377	0.4	7.9	0.1未満	6.38	0.0062	44.5	104	319	0.3	7.9	0.1未満
13	5.03	0.010	39.7	101	358	0.5	7.8	0.1未満	6.73	0.0039	37.4	100	290	0.5	7.9	0.1未満
14	5.32	0.0099	37.9	99	358	0.5	7.9	0.1未満	6.21	0.0062	36.8	109	308	0.5	7.9	0.1未満
15	5.09	0.012	35.1	99	337	0.9	7.9	0.1未満	5.40	0.0079	34.0	116	305	1.0	7.7	0.1未満
16	4.95	0.012	44.9	112	377	0.6	7.1	0.1未満	5.59	0.0093	41.3	107	330	0.7	7.1	0.1未満
17	4.96	0.010	82.3	104	392	0.2	7.6	0.1未満	5.78	0.0052	58.8	108	317	0.2	7.7	0.1未満
18	4.81	0.013	88.6	110	428	0.2	7.7	0.1未満	5.74	0.0059	59.2	105	333	0.1	7.7	0.1未満
19	4.89	0.013	79.9	110	413	0.2	7.6	0.1未満	5.91	0.0074	55.6	115	333	0.2	7.6	0.1未満
20	4.78	0.011	67.0	105	394	0.1	7.5	0.1未満	5.63	0.0076	49.0	107	324	0.1	7.7	0.1未満
21	5.01	0.012	61.2	98	371	0.1	7.6	0.1未満	5.68	0.005	44.1	112	319	0.1	7.7	0.1未満
22	4.93	0.014	64.8	97	358	0.1	7.5	0.1未満	5.62	0.0051	39.0	113	311	0.1未満	7.7	0.1未満

第 6 章 業 務 統 計

1. 月別、用途別加入状況

単位:件

種別 月別	一 般 用	営 業 用	官 庁 用	臨 時 用	船 舶 用	連 合 栓	合 計	摘 要
平成22年4月	20,543	2,798	371	77	10	166	23,965	
5	20,648	2,805	372	60	10	166	24,061	
6	20,599	2,790	372	55	10	166	23,992	
7	20,648	2,808	372	63	10	166	24,067	
8	20,674	2,800	371	71	10	167	24,093	
9	20,664	2,814	371	73	10	166	24,098	
10	20,728	2,804	371	75	10	166	24,154	
11	20,665	2,812	371	82	10	166	24,106	
12	20,680	2,806	369	86	10	166	24,117	
平成23年1月	20,788	2,821	369	92	10	167	24,247	
2	20,689	2,817	371	77	10	166	24,130	
3	20,989	2,816	375	92	10	166	24,448	
合 計	248,315	33,691	4,455	903	120	1,994	289,478	

2. 月別、用途別使用状況

(イ) 使用水量

単位: m³

種別 月別	合 計		一 般 用		営 業 用		官 庁 用		臨 時 用		船 舶 用		連 合 栓	
	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量	件 数	水 量
平成22年4月	23,965	593,300	20,543	390,448	2,798	133,878	371	34,485	77	1,051	10	664	166	32,774
5	24,061	574,638	20,648	376,201	2,805	128,644	372	37,150	60	549	10	672	166	31,422
6	23,992	620,315	20,599	400,954	2,790	132,034	372	51,791	55	618	10	1,592	166	33,326
7	24,067	628,498	20,648	408,404	2,808	136,176	372	48,217	63	735	10	1,805	166	33,161
8	24,093	665,557	20,674	428,063	2,800	158,642	371	42,545	71	1,083	10	775	167	34,449
9	24,098	654,773	20,664	429,485	2,814	155,337	371	34,860	73	846	10	688	166	33,557
10	24,154	633,541	20,728	410,142	2,804	147,232	371	40,785	75	739	10	1,014	166	33,629
11	24,106	610,502	20,665	396,054	2,812	141,351	371	38,029	82	708	10	767	166	33,593
12	24,117	570,702	20,680	374,097	2,806	126,638	369	36,235	86	655	10	866	166	32,211
平成23年1月	24,247	602,120	20,788	403,599	2,821	129,033	369	34,169	92	782	10	1,026	167	33,511
2	24,130	581,523	20,689	386,163	2,817	125,349	371	34,783	77	1,035	10	909	166	33,284
3	24,448	539,219	20,989	355,510	2,816	118,191	375	32,838	92	1,224	10	988	166	30,468
計	289,478	7,274,688	248,315	4,759,120	33,691	1,632,505	4,455	465,887	903	10,025	120	11,766	1,994	395,385
月 平 均		606,224		396,593		136,042		38,824		835		981		32,949
日 平 均		19,931		13,039		4,473		1,276		27		32		1,083