

6. 管 理

(1) 薬品使用量及び薬品費

	上福井浄水場							与保呂浄水場				
	配水量 [m ³]	塩素 [kg]	次亜塩 [kg]	PAC [kg]	苛性 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]	配水量 [m ³]	次亜塩 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]	
平成24年度	9,853,810	519	77,716	289,457	13,884	13,283,124	1.35	1,128,577	9,582	545,311	0.48	
平成25年度	9,630,945		88,434	280,358	15,686	13,621,158	1.41	1,035,349	9,769	553,905	0.53	
平成26年度	9,000,569		75,773	244,845	11,824	12,003,212	1.33	1,277,945	10,995	658,601	0.52	
平成27年度	9,122,741		85,176	166,484	12,431	11,746,844	1.29	1,006,452	9,696	554,610	0.55	
平成28年度	9,081,780		81,475	164,253	31,069	10,772,678	1.19	944,616	9,640	520,560	0.55	
平成 29 年度	4月	677,983		5,573	11,173	377	671,178	0.99	133,655	1,055	48,530	0.36
	5月	726,588		9,205	13,070	742	918,733	1.26	110,775	795	36,570	0.33
	6月	764,644		10,462	16,203	1,160	1,103,304	1.44	55,272	616	28,336	0.51
	7月	809,304		10,418	20,586	1,276	1,262,942	1.56	56,853	929	42,734	0.75
	8月	775,650		9,554	17,994	1,389	1,133,661	1.11	87,089	1,471	67,666	0.78
	9月	689,344		6,307	12,064	1,274	766,978	1.11	123,191	1,434	65,964	0.54
	10月	741,334		6,307	13,770	869	814,867	1.10	112,559	948	43,608	0.39
	11月	737,699		3,977	14,444	0	702,926	0.95	97,982	832	38,272	0.39
	12月	763,323		3,664	9,622	0	514,936	0.67	114,512	986	45,356	0.40
	1月	821,386		4,482	10,449	0	582,336	0.71	113,060	792	36,432	0.32
	2月	738,810		5,100	10,582	0	615,552	0.83	107,474	556	25,576	0.24
	3月	733,377		4,460	13,999	1,217	749,772	1.02	149,705	918	42,228	0.28
	合計	8,979,442		79,509	163,956	8,304	9,837,185	1.10	1,262,127	11,332	521,272	0.41

池内・和江・城屋浄水場				榎配水池			
配水量 [m ³]	次亜塩 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]	配水量 [m ³]	次亜塩 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]
301,867	1,672	247,598	0.82	5,864,496	5,358	304,922	0.05
297,119	1,514	85,868	0.29	5,880,277	5,136	291,198	0.05
297,603	1,491	89,351	0.30	5,534,213	5,184	310,530	0.06
308,577	1,491	86,666	0.28	5,637,645	4,527	258,846	0.06
299,807	1,598	86,386	0.29	5,591,417	6,076	328,104	0.06
25,510	71	3,243	0.13	388,561	115	5,290	0.01
27,814	81	3,723	0.13	425,020	701	32,246	0.08
27,002	89	4,112	0.15	471,623	625	28,750	0.06
27,891	107	4,934	0.18	503,864	755	34,730	0.07
27,572	169	7,786	0.28	468,738	523	24,058	0.05
25,930	155	7,148	0.28	399,852	788	36,248	0.09
26,373	164	7,558	0.29	452,071	254	11,684	0.03
24,776	120	5,534	0.22	456,268	174	8,004	0.02
26,049	71	3,251	0.12	471,431	49	2,254	0.00
27,215	142	6,546	0.24	521,568	11	506	0.00
26,398	100	4,611	0.17	450,437	62	2,852	0.01
26,958	130	5,989	0.22	431,420	4	184	0.00
319,488	1,399	64,435	0.20	5,440,853	4,061	186,806	0.03

(2)使用電力量及び電力料金

		由良川系統											
		配水量 [m]	有路補助取水場・二箇取水場					原単位 [円/m]	上福井浄水場			原単位 [円/m]	
			有路補助取水場		二箇取水場		電気使用量 [kwh]		電気料金 [円]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]		原単位 [円/m]
			電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]							
平成24年度	9,853,809	120,967	2,933,818	3,455,576	45,341,879	4.60	1,878,773	27,717,429	2.81	7.41			
平成25年度	9,630,945	109,658	3,042,368	3,275,704	50,963,041	5.29	1,818,790	33,351,051	3.46	8.75			
平成26年度	9,000,569	198,826	4,410,494	2,918,531	53,930,948	5.99	1,763,899	34,928,317	3.88	9.87			
平成27年度	9,122,741	134,358	3,315,578	2,269,293	39,411,115	4.32	1,772,941	35,173,014	3.86	8.18			
平成28年度	9,081,780	122,704	2,930,722	2,434,532	38,511,602	4.24	1,729,818	31,128,303	3.43	7.67			
平成 29 年 度	4月	677,983	17,443	235,485	222,065	3,996,622	6.24	145,927	2,650,099	3.91	10.15		
	5月	726,588	21,135	285,335	260,460	3,516,214	5.23	136,857	2,555,140	3.52	8.75		
	6月	764,644	13,941	317,997	192,205	3,599,382	5.12	144,650	2,591,796	3.39	8.51		
	7月	809,304	7,882	232,630	200,412	2,676,495	3.59	142,145	2,597,267	3.21	6.80		
	8月	775,650	31,078	628,746	197,434	2,503,722	4.04	151,560	2,761,623	3.56	7.60		
	9月	689,344	2,497	168,692	185,742	2,460,230	3.81	146,093	2,675,772	3.88	7.70		
	10月	741,334	11,121	150,134	242,696	3,276,401	4.62	138,823	2,504,283	3.38	8.00		
	11月	737,699	11,940	309,521	183,311	3,207,018	4.77	143,157	2,512,707	3.41	8.17		
	12月	763,323	1,417	149,986	191,775	3,334,063	4.56	141,707	2,501,996	3.28	7.84		
	1月	821,386	1,417	150,269	208,190	3,559,296	4.52	147,514	2,589,614	3.15	7.67		
	2月	738,810	1,344	149,519	182,959	3,271,608	4.63	162,106	2,799,679	3.79	8.42		
	3月	733,377	1,489	152,408	167,283	3,110,551	4.45	129,279	2,388,327	3.26	7.71		
	合計	8,979,442	122,704	2,930,722	2,434,532	38,511,602	4.29	1,729,818	31,128,303	3.47	7.76		

与保呂系統				その他系統				その他水道施設 (加圧ポンプ所・配水池・水質モニター他)		合 計			
与保呂浄水場				池内・和江・城屋浄水場									
配水量 [m³]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	原単位 [円/m³]	配水量 [m³]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	原単位 [円/m³]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	配水量 [m³]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	原単位 [円/m³]
1,128,577	49,875	1,103,000	0.98	301,867	157,198	2,533,020	8.39	441,735	8,446,474	11,284,253	5,983,157	85,141,802	7.55
1,035,349	51,281	1,359,913	1.31	297,119	154,736	2,955,158	9.95	427,459	9,674,451	10,963,414	5,837,628	101,345,982	9.24
1,277,945	52,841	1,510,726	1.18	297,603	153,404	3,212,909	10.80	431,716	10,947,049	10,576,117	5,519,217	108,940,443	10.30
1,006,452	46,045	1,332,762	1.32	308,577	158,491	3,234,406	10.48	436,779	10,834,600	10,437,770	4,817,907	93,301,475	8.94
944,616	47,620	1,312,612	1.39	299,807	155,252	2,967,761	9.90	447,759	10,443,661	10,326,203	4,937,685	87,294,661	8.45
133,655	3,966	111,784	0.84	25,510	13,170	252,498	9.90	37,166	879,565	837,148	439,737	8,126,053	9.71
110,775	3,832	108,847	0.98	27,814	13,069	253,564	9.12	38,333	903,315	865,177	473,686	7,622,415	8.81
55,272	2,866	86,237	1.56	27,002	12,684	240,692	8.91	33,188	798,738	846,918	399,534	7,634,842	9.01
56,853	3,268	94,272	1.66	27,891	13,197	247,385	8.87	37,275	872,829	894,048	404,179	6,720,878	7.52
87,089	3,846	106,934	1.23	27,572	13,711	269,602	9.78	37,203	894,181	890,311	434,832	7,164,808	8.05
123,191	3,079	89,666	0.73	25,930	13,291	261,943	10.10	39,353	929,309	838,465	390,055	6,585,612	7.85
112,559	3,583	102,708	0.91	26,373	13,722	266,181	10.09	38,717	894,417	880,266	448,662	7,194,124	8.17
97,982	3,634	102,153	1.04	24,776	12,163	227,498	9.18	37,645	849,354	860,457	391,850	7,208,251	8.38
114,512	4,034	109,842	0.96	26,049	12,288	230,287	8.84	36,335	828,709	903,884	387,556	7,154,883	7.92
113,060	5,776	145,904	1.29	27,215	14,086	258,303	9.49	40,262	908,999	961,661	417,245	7,612,385	7.92
107,474	4,949	129,260	1.20	26,398	12,064	230,099	8.72	36,751	848,405	872,682	400,173	7,428,570	8.51
149,705	4,787	125,005	0.84	26,958	11,807	229,709	8.52	35,531	835,840	910,040	350,176	6,841,840	7.52
1,262,127	47,620	1,312,612	1.04	319,488	155,252	2,967,761	9.29	447,759	10,443,661	10,561,057	4,937,685	87,294,661	8.27

(3)管種口径別導水管布設表

(単位: m)

管種	区分	継手	口径 mm	布設 年度	平成28年度 末延長	平成29年度発生		平成29年度 末延長	備 考
						新設	撤去		
普通鋳鉄管 (CIP)		CIP	550	不明	3,326			3,326	由良川
		計			3,326	0	0	3,326	
ダクタイル 鋳鉄管 (DIP)		DIP(NS)	400	H16-17	526			526	与保呂
		DIP(A)	250	不明	454			454	河辺(休止延長)
				不明	318			318	与保呂
		DIP(NS)	200	H17	57			57	与保呂
	計				1,355	0	0	1,355	
鋼 管 (STP) (SGP)		STPW	1100	S45?	1,093			1,093	由良川
		STPW	1000	不明	2,423			2,423	由良川
		STPW	800	S46	8,562			8,562	由良川
		STPW	600	S46?	5,160			5,160	由良川
		SGP	50	不明	60			60	天台(休止延長)
	計				17,298	0	0	17,298	
ヒューム管 (HP)		HP	1000	不明	159			159	由良川
		計			159	0	0	159	
ビニル管 (VP)		VP	75	不明	272			272	天台(休止延長)
		VP	50	不明	120			120	天台(休止延長)
		計			392	0	0	392	
ステンレス管 (SSP)		SSP	400	H17	17			17	与保呂
		計			17	0	0	17	
ポリエチレン管 (PE)		HDPE	200	H17	69			69	与保呂
		HDPE	400	H17	257			257	与保呂
		計			326	0	0	326	
合 計					22,873	0	0	22,873	由良川 20,723 与保呂 1,244 河 辺 454 天 台 452

【導水管の定義】

- ① 水源から取水した原水を浄水施設へ送るための管路
- ② 貯水池から貯水池への原水連絡管路
- ③ 着水井以降の場内配管は除外する

【耐震化率及び経年化率】

耐震管: DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他 18,164 m
非耐震: DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他 4,709 m

導水管 耐震化率	79.4	%
-------------	------	---

経年管: S52以前、不明 21,947 m

導水管 経年化率	96.0	%
-------------	------	---

※推定参考値

【PE種別説明】

HDPE: 高密度ポリエチレン管 High Density Polyethylene

HPPE: 水道配水用ポリエチレン管 Higher Performance Polyethylene pipes for water supply

(4) 管種口径別送水管布設表

(単位: m)

管種	区分	継手	口径 mm	布設 年度	平成28年度 末延長	平成29年度発生		平成29年度 末延長	備考
						新設	撤去		
ダクタイル 鋳鉄管 (DIP)	DIP (NS)	800	H22		103			103	由良川(榎)
	DIP	600	不明		200			200	由良川
	DIP	500	不明		421			421	由良川
	DIP (A)	400	S60?		200			200	由良川
	DIP	200	不明		1,853			1,853	由良川
	DIP (K)	150	H05		1,701			1,701	池内
	DIP (K)	75	H05		94			94	城屋
			H05		136			136	与保呂
計				4,708	0	0	4,708		
鋼管 (STP)	STPW	800	S46-48		9,363	0	0	9,363	由良川
	STPY	800	不明		17	0	0	17	由良川
	計				9,380	0	0	9,380	
ビニル管 (VP)	HIVP-R	75	H21		131			131	和江
	HIVP-R	75	H04		72			72	城屋
	計				203	0	0	203	
合計					14,291	0	0	14,291	由良川 12,157 与保呂 136 池内 1,701 城屋 166 和江 131

【送水管の定義】

- ① 浄水を浄水施設から配水池へ送るための管路
 - ② 浄水処理過程を持たない井戸水源にあつては、取水した水を配水池へ送るための管路
- ※上福井低区など一体的施設内の場内接続配管は除外する
 ※中区配水池、高区配水池及び与保呂岸谷配水池へのポンプ送水管は、送水管とする
 ※高区配水池～榎配水池間については機能上配水管であるが、統計上は特に送水管として取り扱う
 ※配水加圧・減圧施設に係るポンプ所～配水池間の管路は機能上送水管であるが、統計上は「配水施設」であり、送水管には含めない。

【耐震化率及び経年化率】

耐震管: DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他 11,414 m
 非耐震: DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他 2,877 m

送水管 耐震化率	79.9	%
-------------	------	---

経年管: S52以前、不明 11,854 m

送水管 経年化率	82.9	%
-------------	------	---

※推定参考値

(5) 配水管布設表

①管種口径別延長

()内数字は、耐震管の延長内数

管種	鑄鉄管				ダクタイル鑄鉄管				鋼管				石綿セメント管			
	H28		H29		H28		H29		H28		H29		H28		H29	
年度	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末
口径																
40																
(耐震管)						(1)		(1)								
50					10,721	1	14	10,708	461			461	12			12
(耐震管)					(4,234)	(294)	(2)	(4,526)								
75	37			37	84,928	294	54	85,168	844			844				
80									27			27				
(耐震管)					(6,209)	(782)		(6,991)								
100	697		196	501	96,026	821	848	95,999	170		11	159	4			4
125	178		174	4												
(耐震管)					(11,418)	(243)		(11,661)								
150	152		19	133	111,663	246	53	111,856	575		31	544	20			20
175	9			9												
(耐震管)					(4,686)	(269)		(4,955)								
200	408		38	370	32,524	271	12	32,783	218			218	11			11
(耐震管)					(5,346)	(17)		(5,363)								
250	760		18	742	15,220	17		15,237	168			168				
(耐震管)					(7,251)	(595)		(7,846)								
300	971		250	721	9,846	595	3	10,438	122			122				
(耐震管)					(3,405)			(3,405)								
350	6,381		258	6,123	10,131			10,131	22			22				
(耐震管)					(3,251)			(3,251)								
400	2,755		160	2,595	5,645		47	5,598	208			208				
450	1,425		254	1,171	454			454								
(耐震管)					(1,067)			(1,067)								
500	23			23	1,498		4	1,494								
550	722		720	2												
(耐震管)					(2,440)			(2,440)								
600					4,431			4,431	59			59				
700					608			608	21			21				
(耐震管)					(104)			(104)								
800					2,373			2,373								
1000									68			68				
(耐震管)					(49,411)	(2,201)	(2)	(51,610)								
計	14,518		2,087	12,431	386,068	2,245	1,035	387,278	2,963		42	2,921	47		20	27

口径分類集計

口径	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末
一般配水管					(26,547)	(1,589)	(2)	(28,134)								
200以下	1,481		427	1,054	335,862	1,633	981	336,514	2,295		42	2,253	47		20	27
基幹配水管					(22,864)	(612)		(23,476)								
250以上	13,037		1,660	11,377	50,206	612	54	50,764	668			668				

配水管耐震化率	一般配水管	耐震管: DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他	45,606	m	10.7	%
		非耐震: DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他	381,647	m		
	基幹配水管	耐震管: DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他	23,831	m	37.6	%
		非耐震: DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他	39,486	m		
計	耐震管: DIP(GX、NS)、STPW、SSP、HPPE他	69,437	m	14.2	%	
	非耐震: DIP(K、A、T他)、SGP、VP、HIVP他	421,133	m			

(単位:m)

ビニル管				ステンレス管				ポリエチレン管				計			
H28	H29			H28	H29			H28	H29			H28	H29		
年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末	年度末	布設	廃工	年度末
8,264		9	8,255	8,185	21	67	8,139					16,449	21	76	16,394
								(3,064)	(877)		(3,941)	(3,064)	(878)	(0)	(3,942)
19,151	14	626	18,539	8,401	7		8,408	3,064	877		3,941	41,810	899	640	42,069
								(2,081)			(2,081)	(6,315)	(294)	(2)	(6,607)
8,610		213	8,397	18			18	2,081			2,081	96,518	294	267	96,545
				11			11					38	0	0	38
				(19)			(19)	(6,572)			(6,572)	(12,800)	(782)	(0)	(13,582)
12,233	2	29	12,206	258			258	6,572			6,572	115,960	823	1,084	115,699
				15			15					193	0	174	19
				(15)	(31)		(46)	(4,380)			(4,380)	(15,813)	(274)	(0)	(16,087)
5,462			5,462	210	31		241	4,380			4,380	122,462	277	123	122,616
												9	0	0	9
				(406)			(406)	(27)			(27)	(5,119)	(269)	(0)	(5,388)
				455			455	27			27	33,643	271	50	33,864
				(0)			(0)	(48)			(48)	(5,394)	(17)	(0)	(5,411)
				5			5	48			48	16,201	17	18	16,200
				(90)			(90)					(7,341)	(595)	(0)	(7,936)
				193			193					11,132	595	253	11,474
				(43)			(43)					(3,448)	(0)	(0)	(3,448)
				43			43					16,577	0	258	16,319
				(148)			(148)					(3,399)	(0)	(0)	(3,399)
				238		45	193					8,846	0	252	8,594
												1,879	0	254	1,625
												(1,067)	(0)	(0)	(1,067)
												1,521	0	4	1,517
												722	0	720	2
				(26)			(26)					(2,466)	(0)	(0)	(2,466)
				26			26					4,516	0	0	4,516
												629	0	0	629
												(104)	(0)	(0)	(104)
												2,373	0	0	2,373
												68	0	0	68
				(747)	(31)		(778)	(16,172)	(877)		(17,049)	(66,330)	(3,109)	(2)	(69,437)
53,720	16	877	52,859	18,058	59	112	18,005	16,172	877		17,049	491,546	3,197	4,173	490,570

				(440)	(31)		(471)	(16,124)	(877)		(17,001)	(43,111)	(2,497)	(2)	(45,606)
53,720	16	877	52,859	17,553	59	67	17,545	16,124	877		17,001	427,082	2,585	2,414	427,253
				(307)			(307)	(48)			(48)	(23,219)	(612)	(0)	(23,831)
				505		45	460	48			48	64,464	612	1,759	63,317

導・送・配水管(全管路)耐震化率		
耐震管延長	99,015	m
全管路延長	527,734	m
耐震化率	18.8	%

②管種布設年度別延長

管種 年度	鑄鉄管			ダクタイル鑄鉄管			鋼管			石綿セメント管		
	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
不明	0		0	134		134	0		0	0		0
昭和20年度	14,518	2,087	12,431	0		0	66		66	0		0
昭和30年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和31年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和32年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和33年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和34年度	0		0	0		0	24		24	0		0
昭和35年度	0		0	0		0	21		21	0		0
昭和36年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和37年度	0		0	57		57	1		1	0		0
昭和38年度	0		0	0		0	0		0	13		13
昭和39年度	0		0	0		0	0		0	0		0
昭和40年度	0		0	1,252		1,252	0		0	0		0
昭和41年度	0		0	4		4	0		0	4		4
昭和42年度	0		0	317		317	28		28	20	20	0
昭和43年度	0		0	1,595	2	1,593	13		13	0		0
昭和44年度	0		0	1,144	124	1,020	0		0	10		10
昭和45年度	0		0	1,026		1,026	0		0	0		0
昭和46年度	0		0	2,454		2,454	10	10	0	0		0
昭和47年度	0		0	3,477	12	3,465	17		17	0		0
昭和48年度	0		0	3,659	3	3,656	103		103	0		0
昭和49年度	0		0	9,983	7	9,976	949		949	0		0
昭和50年度	0		0	15,900	45	15,855	30		30	0		0
昭和51年度	0		0	6,703		6,703	204		204	0		0
昭和52年度	0		0	10,011		10,011	76		76	0		0
昭和53年度	0		0	9,503		9,503	64	32	32	0		0
昭和54年度	0		0	3,970	31	3,939	23		23	0		0
昭和55年度	0		0	3,494	5	3,489	127		127	0		0
昭和56年度	0		0	3,737	23	3,714	132		132	0		0
昭和57年度	0		0	13,067	7	13,060	108		108	0		0
昭和58年度	0		0	4,086		4,086	16		16	0		0
昭和59年度	0		0	4,435	6	4,429	0		0	0		0
昭和60年度	0		0	3,496		3,496	53		53	0		0
昭和61年度	0		0	4,375	20	4,355	15		15	0		0
昭和62年度	0		0	3,766		3,766	22		22	0		0
昭和63年度	0		0	4,329		4,329	0		0	0		0
平成1年度	0		0	10,316	3	10,313	177		177	0		0
平成2年度	0		0	15,712		15,712	99		99	0		0
平成3年度	0		0	12,063	8	12,055	145		145	0		0
平成4年度	0		0	18,437	9	18,428	136		136	0		0
平成5年度	0		0	11,156		11,156	31		31	0		0
平成6年度	0		0	9,805	15	9,790	62		62	0		0
平成7年度	0		0	12,407	1	12,406	14		14	0		0
平成8年度	0		0	15,386		15,386	21		21	0		0
平成9年度	0		0	15,033	7	15,026	24		24	0		0
平成10年度	0		0	13,695	305	13,390	31		31	0		0
平成11年度	0		0	13,246	8	13,238	0		0	0		0

(単位:m)

ビニル管			ステンレス管			ポリエチレン管			計		
布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
0		0	0		0	0		0	134	0	134
0		0	0		0	0		0	14,584	2,087	12,497
0		0	0		0	0		0	0	0	0
0		0	0		0	0		0	0	0	0
0		0	0		0	0		0	0	0	0
0		0	0		0	0		0	0	0	0
171	8	163	0		0	0		0	195	8	187
95	9	86	0		0	0		0	116	9	107
72	2	70	0		0	0		0	72	2	70
41		41	0		0	0		0	99	0	99
180		180	0		0	0		0	193	0	193
0		0	0		0	0		0	0	0	0
1,178		1,178	0		0	0		0	2,430	0	2,430
0		0	0		0	0		0	8	0	8
491	206	285	0		0	0		0	856	226	630
944	21	923	0		0	0		0	2,552	23	2,529
2,305		2,305	0		0	0		0	3,459	124	3,335
645		645	0		0	0		0	1,671	0	1,671
1,800	27	1,773	0		0	0		0	4,264	37	4,227
987	7	980	0		0	0		0	4,481	19	4,462
572		572	0		0	0		0	4,334	3	4,331
2,160	335	1,825	0		0	0		0	13,092	342	12,750
1,699	263	1,437	0		0	0		0	17,629	308	17,321
126		126	0		0	0		0	7,033	0	7,033
1,871		1,871	0		0	0		0	11,958	0	11,958
2,849		2,849	0		0	0		0	12,416	32	12,384
1,422		1,422	0		0	0		0	5,415	31	5,384
930		930	0		0	0		0	4,551	5	4,546
2,333		2,333	0		0	0		0	6,202	23	6,179
1,465		1,465	0		0	0		0	14,640	7	14,633
554		554	74		74	0		0	4,730	0	4,730
168		168	16		16	0		0	4,619	6	4,613
1,414		1,414	26		26	0		0	4,989	0	4,989
226		226	0		0	0		0	4,616	20	4,596
205		205	46		46	0		0	4,039	0	4,039
288		288	93		93	0		0	4,710	0	4,710
3,269		3,269	265		265	0		0	14,027	3	14,024
681		681	115		115	0		0	16,607	0	16,607
4,400		4,400	287		287	0		0	16,895	8	16,887
365		365	575	21	554	0		0	19,513	30	19,483
65		65	217		217	0		0	11,469	0	11,469
254		254	480	46	435	0		0	10,601	61	10,541
6		6	655		655	0		0	13,082	1	13,081
33		33	211		211	0		0	15,651	0	15,651
17		17	316		316	0		0	15,390	7	15,383
4		4	372		372	0		0	14,102	305	13,797
4,422		4,422	409		409	0		0	18,077	8	18,069

管種 年度	鑄鉄管			ダクタイル鑄鉄管			鋼管			石綿セメント管		
	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
平成12年度	0		0	10,823		10,823	11		11	0		0
平成13年度	0		0	10,977	350	10,627	0		0	0		0
平成14年度	0		0	13,291	40	13,251	0		0	0		0
平成15年度	0		0	10,831	2	10,830	0		0	0		0
平成16年度	0		0	11,818		11,818	19		19	0		0
平成17年度	0		0	9,096		9,096	0		0	0		0
平成18年度	0		0	8,221		8,221	0		0	0		0
平成19年度	0		0	3,566		3,566	0		0	0		0
平成20年度	0		0	5,927		5,927	0		0	0		0
平成21年度	0		0	6,456		6,456	0		0	0		0
平成22年度	0		0	4,215		4,215	70		70	0		0
平成23年度	0		0	6,136		6,136	0		0	0		0
平成24年度	0		0	4,325	2	4,323	0		0	0		0
平成25年度	0		0	6,222		6,222	0		0	0		0
平成26年度	0		0	3,716	1	3,715	21		21	0		0
平成27年度	0		0	4,414	1	4,413	0		0	0		0
平成28年度	0		0	2,804		2,804	0		0	0		0
平成29年度	0		0	2,245		2,245	0		0	0		0
計	14,518	2,087	12,431	388,313	1,035	387,278	2,963	42	2,921	47	20	27

配水管経年化率		
40年以上経過管(～S52)管延長	85,973	m
全管路延長	490,570	m
経年化率	17.5	%

ビニル管			ステンレス管			ポリエチレン管			計		
布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計	布設延長	廃工延長	布設累計
1,320		1,320	491		491	0		0	12,645	0	12,645
2,283		2,283	304		304	0		0	13,564	350	13,214
3,844		3,844	402	45	357	157		157	17,694	85	17,609
256		256	184		184	0		0	11,271	2	11,270
1,333		1,333	659		659	0		0	13,829	0	13,829
886		886	559		559	0		0	10,541	0	10,541
459		459	871		871	0		0	9,551	0	9,551
822		822	528		528	0		0	4,916	0	4,916
478		478	790		790	0		0	7,195	0	7,195
173		173	905		905	280		280	7,814	0	7,814
396		396	458		458	1,810		1,810	6,949	0	6,949
177		177	1,076		1,076	0		0	7,389	0	7,389
77		77	1,379		1,379	24		24	5,805	2	5,803
31		31	1,408		1,408	9		9	7,670	0	7,670
202		202	873		873	3,900		3,900	8,712	1	8,711
89		89	2,078		2,078	0		0	6,581	1	6,580
187		187	936		936	9,992		9,992	13,919	0	13,919
16		16	59		59	877		877	3,197	0	3,197
53,736	877	52,859	18,117	112	18,006	17,049	0	17,049	494,743	4,173	490,570

導・送・配水管(全管路)経年化率		
40年以上経過管(～S52)管延長	119,774	m
全管路延長	527,734	m
経年化率	22.7	%

(6) 漏水防止

① 配水量分析

項目		年度		20		21		22		23		24		
		水量	構成比	水量	構成比	水量	構成比	水量	構成比	水量	構成比			
総 給 水 量	有 効 量	有	料金水量	11,608,610	92.4%	11,129,161	90.6%	11,141,758	92.1%	11,023,291	93.4%	10,726,115	95.0%	
		取	分水量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		水	その他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		量	計	11,608,610	92.4%	11,129,161	90.6%	11,141,758	92.1%	11,023,291	93.4%	10,726,115	95.0%	
	水 量	無 効 量	無	メータ不 感水量	251,372	2.0%	245,637	2.0%	241,899	2.0%	236,100	2.0%	225,685	2.0%
			取	部事業用 水量	51,130	0.4%	37,157	0.4%	79,989	0.7%	15,518	0.1%	8,396	0.1%
			水	その他	9,669	0.1%	8,905	0.1%	10,214	0.1%	10,821	0.1%	9,826	0.1%
			量	計	312,171	2.5%	291,699	2.5%	332,102	2.8%	262,439	2.2%	243,907	2.2%
	計		11,920,781	94.8%	11,420,860	93.0%	11,473,860	94.9%	11,285,730	95.6%	10,970,022	97.2%		
	無 効 水 量	無 効 水 量	調定減額水量 (赤水・宅内漏水)	12,608	0.1%	9,600	0.1%	14,172	0.1%	19,052	0.2%	32,749	0.3%	
			不明水量 (漏水)	635,203	5.1%	851,411	6.9%	606,933	5.0%	500,244	4.2%	281,482	2.5%	
			その他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			計	647,811	5.2%	861,011	7.0%	621,105	5.1%	519,296	4.4%	314,231	2.8%	
合 計		12,568,592	100.0%	12,281,871	100.0%	12,094,965	100.0%	11,805,026	100.0%	11,284,253	100.0%			

(注) ※有収水量は調定料金水量のみであり、他事業への分水等の別途収入水量は無い

※その他無収水量とは、市庁舎の使用水量及び消防用水量

※その他無効水量とは水道施設損傷事故等による損失水量であるが、相対的に極めて微量であり無視し得るため不明水量に含めている

〔単位 水量: m³
構成比: %〕

25		26		27		28		29	
水量	構成比	水量	構成比	水量	構成比	水量	構成比	水量	構成比
10,435,053	95.2%	10,090,174	95.4%	9,976,254	95.6%	9,866,821	95.6%	10,081,446	95.5%
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,435,053	95.2%	10,090,174	95.4%	9,976,254	95.6%	9,866,821	95.6%	10,081,446	95.5%
219,269	2.0%	211,522	2.0%	208,755	2.0%	206,524	2.0%	211,221	2.0%
11,847	0.1%	47,882	0.4%	29,720	0.3%	25,132	0.2%	21,054	0.2%
8,738	0.1%	8,623	0.1%	8,231	0.1%	9,014	0.1%	7,945	0.1%
239,854	2.2%	268,027	2.5%	246,706	2.4%	240,670	2.3%	240,220	2.3%
10,674,907	97.3%	10,358,201	97.9%	10,222,960	98.0%	10,107,491	97.9%	10,321,666	97.8%
29,639	0.3%	19,492	0.2%	23,141	0.2%	22,466	0.2%	27,642	0.2%
258,868	2.4%	198,424	1.9%	191,669	1.8%	196,246	1.9%	211,749	2.0%
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
288,507	2.7%	217,916	2.1%	214,810	2.0%	218,712	2.1%	239,391	2.2%
10,963,414	100.0%	10,576,117	100.0%	10,437,770	100.0%	10,326,203	100.0%	10,561,057	100.0%

② 漏水防水対策（定期漏水調査）

項目 年度	調査距離 延長 (km)	漏水発見 件数 (件)	漏水防止 水量 (推定) (m3/h)	配水管							
				管上		弁柱		継手		その他	
				件数	防止水量	件数	防止水量	件数	防止水量	件数	防止水量
20	235.0	112	31.66	4	8.40	7	1.68	-	-	13	2.95
21	363.0	54	14.98	5	5.45	5	0.72	-	-	11	0.64
22	250.0	62	39.04	14	15.92	2	0.13	-	-	2	0.61
23	363.0	50	18.67	4	1.27	2	0.12	-	-	-	-
24	298.0	50	18.75	4	1.39	2	0.12	-	-	-	-
25	324.0	24	5.86	3	0.43	3	0.32	-	-	-	-
26	333.0	44	11.44	8	2.04	1	0.06	-	-	2	0.36
27	334.0	47	12.00	9	0.19	1	0.30	-	-	-	-
28	402.0	30	21.78	2	0.36	1	0.60	3	2.60	5	0.38
29	381.0	20	15.57	-	-	-	-	2	2.00	5	0.37

(定期漏水調査を含む年間漏水防止)

29		87	37.39	6	1.99	9	2.78	1	1.20		
----	--	----	-------	---	------	---	------	---	------	--	--

給水管										備考
管上		分水栓		止水栓		量水器		その他		
件数	防止水量	件数	防止水量	件数	防止水量	件数	防止水量	件数	防止水量	
26	15.29	1	1.50	46	1.81	4	0.01	11	0.02	◇東地区の全管路、中地区の一部管路を調査 ◇弁栓音聴・戸別音聴・路面音聴（委託）
15	7.03	1	1.00	11	0.11	5	0.02	1	0.02	◇夜間最小流量による工区選別 ◇弁栓音聴・戸別音聴・路面音聴（委託）
34	21.56	-	-	8	0.51	3	0.07	6	0.24	◇複系統全管路と与保呂系統の一部管路で漏水監視装置による管路選別と相関調査 ◇西地区高区系統の一部管路で弁栓音調・戸別音調・路面音聴を行い、工法比較
29	13.49	-	-	-	-	6	0.01	9	3.78	◇夜間最小流量による工区選別 ◇漏水監視装置による管路選別 ◇相関調査・弁栓音聴・戸別音聴・路面音聴（委託）
35	14.60	-	-	-	-	7	0.70	2	0.90	同上
13	4.62	-	-	4	0.48	1	0.01	-	-	同上
13	8.59	-	-	1	0.30	2	0.09	17	-	同上
10	8.36	-	-	1	0.03	8	1.02	18	-	同上
14	17.84	-	-	-	-	-	-	5	-	◇夜間最小流量による工区選別 ◇漏水監視装置による管路選別 ◇相関調査・弁栓音聴・戸別音聴・路面音聴（直営）
13	13.20	-	-	-	-	-	-	-	-	◇夜間最小流量による工区選別 ◇漏水監視装置による管路選別 ◇相関調査・弁栓音聴・戸別音聴・路面音聴（直営）
44	27.22	2	1.20	25	3.00					※突発的大量漏水量は平均0.6m ³ /hと評価

(7) 量水器及びボール式直結止水栓設置数

① 量水器設置台数

年度 口径	20	21	22	23	24
13	25,312	25,429	25,572	25,720	25,854
20	4,841	4,848	4,845	4,854	4,867
25	898	898	905	907	907
小計(A)	31,051	31,175	31,322	31,481	31,628
40	739	759	773	773	777
50	183	190	192	193	195
75	52	54	55	55	56
100	27	31	31	31	32
150	6	11	11	11	11
200	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—
小計	1,007	1,045	1,062	1,063	1,071
計	32,058	32,220	32,384	32,544	32,699

② ボール式直結止水栓設置個数

年度 口径	20	21	22	23	24
13	12,285	12,295	12,328	12,341	12,354
20×13	12,075	12,247	12,426	12,663	12,891
20	2,763	2,783	2,821	2,835	2,861
25	898	906	914	918	931
計(B)	28,021	28,231	28,489	28,757	29,037
普及率(B/A)	90.2	90.6	91.0	91.3	91.8

(単位:台)

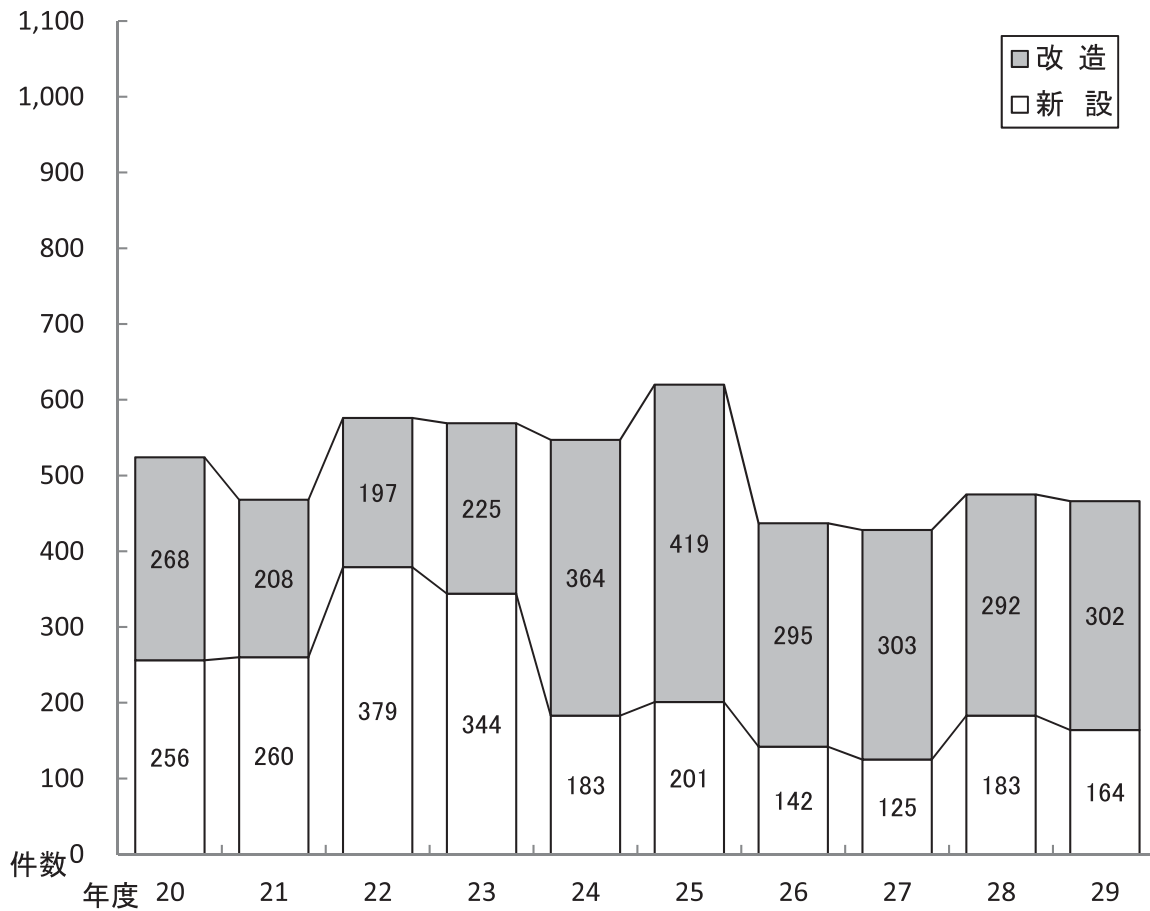
25	26	27	28	29
25,842	25,075	25,174	25,266	25,124
4,854	5,157	5,144	5,228	4,902
910	890	893	909	907
31,606	31,122	31,211	31,403	30,933
788	814	817	824	815
198	196	195	197	193
55	55	55	55	53
31	31	31	30	28
10	10	10	10	10
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
1,082	1,106	1,108	1,116	1,099
32,688	32,228	32,319	32,519	32,032

25	26	27	28	29
12,368	12,368	12,369	12,374	12,331
13,030	13,144	13,234	13,357	13,494
2,871	2,874	2,875	2,878	2,862
935	940	953	963	977
29,204	29,326	29,431	29,572	29,664
92.4	94.2	94.3	94.2	95.9

(8) 給水装置工事件数

(単位:件)

区分		年度	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
新 設	東地区		134	128	217	175	94	57	62	52	73	72
	西地区		122	132	162	169	89	144	80	73	110	92
	計		256	260	379	344	183	201	142	125	183	164
改 造	東地区		145	120	125	155	206	245	147	169	156	137
	西地区		123	88	72	70	158	174	148	134	136	165
	計		268	208	197	225	364	419	295	303	292	302
合 計	東地区		279	248	342	330	300	302	209	221	229	209
	西地区		245	220	234	239	247	318	228	207	246	257
	計		524	468	576	569	547	620	437	428	475	466



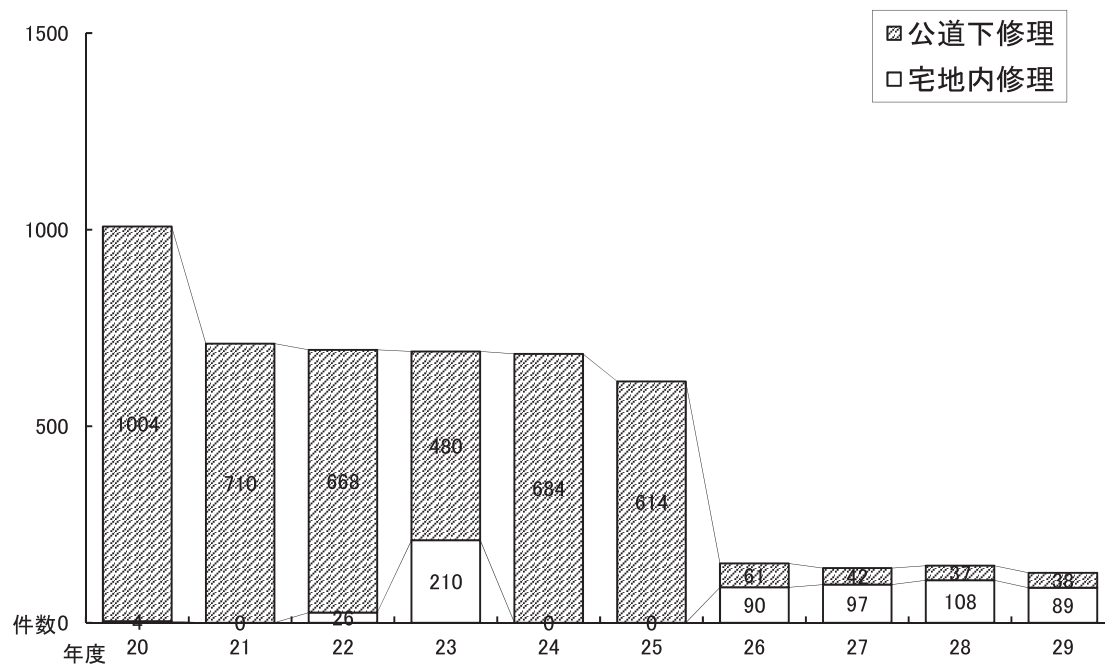
(9) 給水装置修繕工事の内訳件数

(単位:件)

年度 種別		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
主な漏水修理	分水栓	6	6	4	4	7	7	0	0	3	2
	GP	1	1	0	16	2	4	2	3	4	8
	VP	29	22	27	17	36	46	27	24	25	30
	LP	29	15	10	12	28	32	19	9	11	3
	その他管種	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3
	止水栓	22	18	27	17	19	16	10	3	2	24
	小計	87	62	68	66	92	105	58	40	46	70
維持管理修繕	止水栓	57	63	65	63	125	76	45	66	62	29
	メーター	96	76	67	46	60	13	5	2	6	5
	メーターボックス	80	5	30	6	15	30	18	11	18	8
	その他	182	149	104	59	50	83	25	20	43	27
	小計	415	293	266	174	250	202	93	99	129	69
合計	502	355	334	240	342	307	151	139	175	139	

年度 種別		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
公道下修繕	1004	710	668	480	684	614	61	42	37	38	
私有地内修繕	4	0	26	210	0	0	90	97	108	89	
合計	1008	710	694	690	684	614	151	139	145	127	

※H26以後集計項目修正



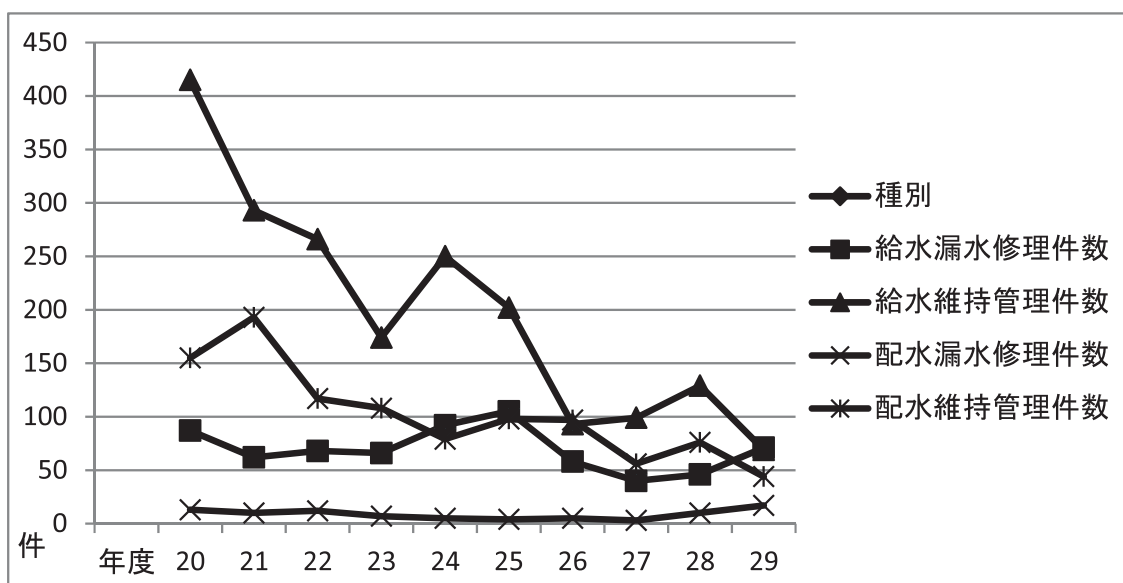
(10) 給・配水管維持修繕費

種別		年度		20	21	22	23	24
		件数	費用					
給水装置	漏水修理	件数	87	62	68	66	92	
		費用	11,335,300	6,963,940	10,806,800	8,474,500	11,896,400	
	その他維持管理	件数	415	293	266	174	250	
		費用	6,124,400	4,790,840	5,334,400	4,914,000	4,830,060	
計	件数	502	355	334	240	342		
	費用	17,459,700	11,754,780	16,141,200	13,388,500	16,726,460		
配水管	漏水修理	件数	13	10	12	7	5	
		費用	2,659,100	2,052,750	2,228,100	1,374,300	678,100	
	その他維持管理	件数	155	193	117	108	79	
	費用	10,648,540	15,466,260	9,092,100	12,518,700	6,841,800		
計	件数	168	203	129	115	84		
	費用	13,307,640	17,519,010	11,320,200	13,893,000	7,519,900		
維持修繕費合計			30,767,340	29,273,790	27,461,400	27,281,500	24,246,360	

※給水装置漏水修理費用にはその他維持管理費用が複合的に含まれることがある

※配水管漏水修理には、ドレン漏水閉止などの直営防止件数は含まない

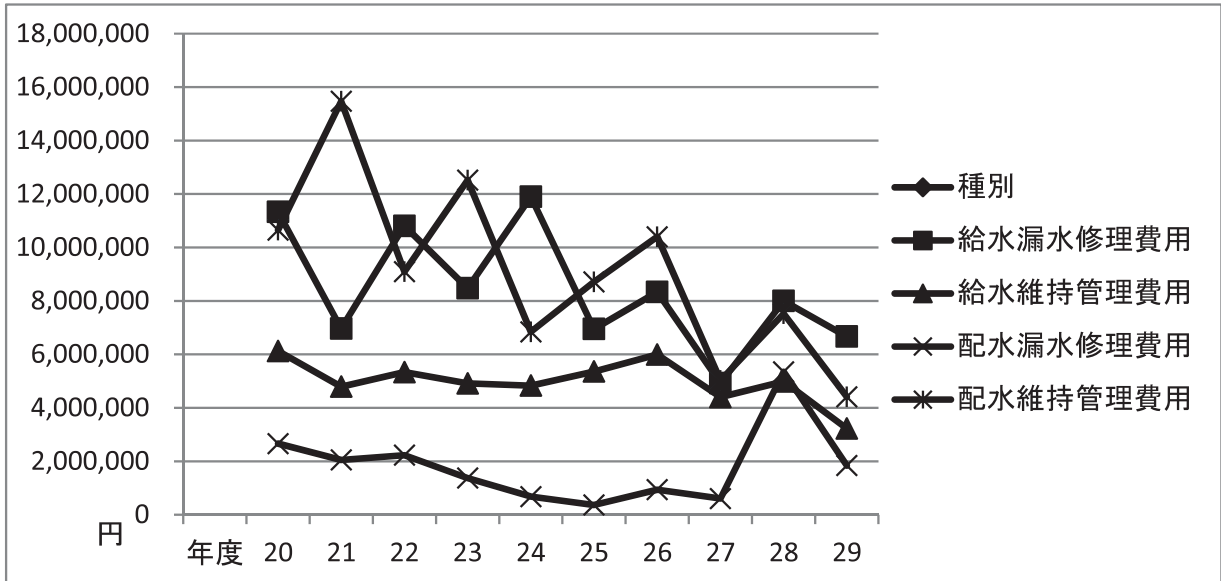
漏水修理件数及び維持管理工事件数の推移



(単位:件・円)

25	26	27	28	29
105	58	40	46	71
6,950,500	8,335,000	4,921,600	7,997,200	6,667,200
202	93	99	129	69
5,356,600	5,991,600	4,398,700	4,984,400	3,223,800
307	151	139	175	140
12,307,100	14,326,600	9,320,300	12,981,600	9,891,000
4	5	3	10	17
364,700	938,600	604,000	5,347,500	1,841,100
98	97	56	76	44
8,712,600	10,401,100	5,025,600	7,522,100	4,412,600
102	102	59	86	61
9,077,300	11,339,700	5,629,600	12,869,600	6,253,700
21,384,400	25,666,300	14,949,900	25,851,200	16,144,700

修繕費用の推移



(11) 水質検査成績表

① 原水(水質基準項目・水道法第4条関連)

検査項目	水系	上福井浄水場				与保呂浄水場 岸谷系統				与保呂浄水場	
		最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低
気 温 (°C)		32.0	-1.0	14.9	12	29.0	-1.0	14.1	12	29.0	0.4
水 温 (°C)		28.0	4.8	16.2	12	23.6	4.4	14.2	12	19.8	6.7
1 一 般 細 菌		168	4	58	12	26	0	8	12	22	0
2 大 腸 菌		(+)	(+)	12(+)	12	(+)	(-)	9(+)	12	(+)	(-)
3 カドミウム及びその化合物		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	2	—	—	0.0003未満	1	—	—
4 水 銀 及 び そ の 化 合 物		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	2	—	—	0.00005未満	1	—	—
5 セ レ ン 及 び そ の 化 合 物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	2	—	—	0.001未満	1	—	—
6 鉛 及 び そ の 化 合 物		0.001未満	0.001未満	0.001未満	2	—	—	0.001未満	1	—	—
7 ヒ 素 及 び そ の 化 合 物		0.001	0.001未満	0.001未満	2	—	—	0.001未満	1	—	—
8 六 価 ク ロ ム 化 合 物		0.005未満	0.005未満	0.005未満	2	—	—	0.005未満	1	—	—
9 亜 硝 酸 態 窒 素		—	—	0.004未満	1	—	—	0.020	1	—	—
10 シアン化物イオン及び塩化シアン		—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.51	0.27	0.41	12	0.57	0.24	0.38	12	0.70	0.37
12 フ ッ 素 及 び そ の 化 合 物		0.08未満	0.08未満	0.08未満	12	0.08未満	0.08未満	0.08未満	12	0.08未満	0.08未満
13 ホ ウ 素 及 び そ の 化 合 物		—	—	0.02未満	1	—	—	0.02	1	—	—
14 四 塩 化 炭 素		—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—
15 1, 4-ジ オ キ サ ン		—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—
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		—	—	0.004未満	1	—	—	0.004未満	1	—	—
17 ジ ク ロ ロ メ タ ン		—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—
18 テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン		—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—
19 ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン		—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—
20 ベ ン ゼ ン		—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—
32 亜 鉛 及 び そ の 化 合 物		0.005	0.005未満	0.005未満	2	—	—	0.005未満	1	—	—
33 アルミニウム及びその化合物		0.96	0.03	0.23	12	0.13	0.03	0.06	4	0.06	0.02未満
34 鉄 及 び そ の 化 合 物		0.24	0.12	0.18	2	0.18	0.06	0.10	4	0.07	0.03未満
35 銅 及 び そ の 化 合 物		0.01未満	0.01未満	0.01未満	2	—	—	0.01未満	1	—	—
36 ナトリウム及びその化合物		11	10	11	2	—	—	5.4	1	—	—
37 マンガン及びその化合物		0.035	0.010	0.023	2	0.056	0.009	0.026	4	0.020	0.005未満
38 塩 化 物 イ オ ン		17.6	5.7	10.9	12	8.2	5.9	7.4	12	8.9	5.5
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)		44	31	36	4	37	31	33	4	41	24
40 蒸 発 残 留 物		104	79	93	4	91	58	70	4	66	40
41 陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤		—	—	0.02未満	1	—	—	0.02未満	1	—	—
42 ジ ェ オ ス ミ ン		0.000005	0.000001未満	0.000002	12	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	8	0.000001未満	0.000001未満
43 2-メチルイソボルネオール		0.000002	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	8	0.000001未満	0.000001未満
44 非 イ オ ン 界 面 活 性 剤		—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—
45 フ ェ ノ ー ル 類		—	—	0.0005未満	1	—	—	0.0005未満	1	—	—
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		2.5	0.5	1.1	12	3.0	0.3	0.9	12	1.8	0.3
47 p H 値		7.5	7.1	7.3	12	7.6	6.8	7.1	12	7.3	6.9
49 臭 気		—	—	土臭、藻臭	12	—	—	藻臭、土臭	12	—	—
50 色 度		92	2	16	12	6	1未満	3	12	5	1未満
51 濁 度		76	1.1	16	12	8.5	0.4	2.5	12	1.2	0.2

*No.21~31は消毒副生成物の項目であり、原水では未実施。No.48「味」も原水未実施項目。

(単位:mg/l)

柱系統		池内浄水場				城屋浄水場				和江浄水場			
平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数
15.8	11	30.0	2.0	16.5	12	32.2	3.0	16.1	12	28.6	0.0	15.1	12
14.2	11	21.9	8.3	15.5	12	16.3	13.9	15.3	12	18.1	11.3	14.2	12
5	11	0	0	0	12	1	0	0	12	0	0	0	12
9(+)	11	(+)	(-)	6(+)	12	(+)	(-)	4(+)	12	(+)	(-)	4(+)	12
0.0003未満	1	—	—	0.0003未満	1	—	—	0.0003未満	1	—	—	0.0003未満	1
0.00005未満	1	—	—	0.00005未満	1	—	—	0.00005未満	1	—	—	0.00005未満	1
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.001未満	1	0.001	0.001未満	0.001未満	4	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1
0.004未満	1	—	—	0.004未満	1	—	—	0.004未満	1	—	—	0.004未満	1
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.50	11	0.57	0.30	0.43	12	0.29	0.22	0.26	12	0.52	0.29	0.36	12
0.08未満	11	0.08未満	0.08未満	0.08未満	12	0.13	0.10	0.11	12	0.08未満	0.08未満	0.08未満	12
0.02未満	1	—	—	0.03	1	—	—	0.05	1	—	—	0.02未満	1
0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1
0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1
0.004未満	1	—	—	0.004未満	1	—	—	0.004未満	1	—	—	0.004未満	1
0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1
0.02	4	—	—	0.02未満	1	—	—	0.02未満	1	—	—	0.02未満	1
0.04	4	—	—	0.03未満	1	—	—	0.03未満	1	—	—	0.03未満	1
0.01未満	1	—	—	0.01未満	1	—	—	0.01未満	1	—	—	0.01未満	1
5.6	1	7.7	6.2	7.0	4	—	—	7.1	1	—	—	7.5	1
0.012	4	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1
7.3	12	13.8	6.2	8.5	12	8.9	7.9	8.4	12	9.0	7.5	8.2	12
32	4	—	—	46	1	—	—	52	1	—	—	25	1
58	4	—	—	84	1	—	—	87	1	—	—	47	1
0.02未満	1	—	—	0.02未満	1	—	—	0.02未満	1	—	—	0.02未満	1
0.000001未満	8	—	—	0.000001未満	1	—	—	0.000001未満	1	—	—	0.000001未満	1
0.000001未満	8	—	—	0.000001未満	1	—	—	0.000001未満	1	—	—	0.000001未満	1
0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1
0.0005未満	1	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	2	—	—	0.0005未満	1	—	—	0.0005未満	1
0.6	12	0.5	0.2	0.3	12	0.1	0.1未満	0.1未満	12	0.2	0.1	0.1	12
7.1	12	7.2	6.9	7.0	12	7.5	7.2	7.4	12	6.9	6.7	6.8	12
無臭、藻臭、土臭	11	—	—	無臭、微藻土臭	12	—	—	無臭	12	—	—	無臭	12
2	11	1	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	12	1	1未満	1未満	12
0.6	11	0.2	0.1未満	0.1未満	12	0.1	0.1未満	0.1未満	12	0.2	0.1未満	0.1未満	12

② 原水(水質管理目標設定項目・平成15年局長通知関連)

検査項目	水系	上福井浄水場				与保呂浄水場 岸谷系統				与保呂浄水場	
		最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低
1	アンチモン及びその化合物	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—
2	ウラン及びその化合物	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—
3	ニッケル及びその化合物	—	—	0.001	1	—	—	0.001未満	1	—	—
5	1,2-ジクロロエタン	—	—	0.0004未満	1	—	—	0.0004未満	1	—	—
8	トルエン	—	—	0.04未満	1	—	—	0.04未満	1	—	—
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	—	—	0.006未満	1	—	—	0.006未満	1	—	—
15	農薬類	—	—	0.38	1	—	—	—	0	—	—
17	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	44	31	36	4	37	31	33	4	41	24
18	マンガン及びその化合物	0.035	0.010	0.023	2	0.056	0.009	0.026	4	0.020	0.005未満
19	遊離炭酸	4.0	1.1	2.0	12	4.8	1.6	3.1	12	4.8	1.9
20	1,1,1-トリクロロエタン	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—
21	メチルセブチルエーテル	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	—	—	3.5	1	—	—	4.7	1	—	—
23	臭気強度(TON)	—	—	2	1	—	—	4	1	—	—
24	蒸発残留物	104	79	93	4	91	58	70	4	66	40
25	濁度	76	1.1	16	12	8.5	0.4	2.5	12	1.2	0.2
26	pH値	7.5	7.1	7.3	12	7.6	6.8	7.1	12	7.3	6.9
27	腐食性(ランゲリア指数)	—	—	-1.6	1	—	—	-2.3	1	—	—
29	1,1-ジクロロエチレン	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—
30	アルミニウム及びその化合物	0.96	0.03	0.23	12	0.13	0.03	0.06	4	0.06	0.02未満

※非表示のNo.10「亜塩素酸」、No.12「二酸化塩素」、No.13「ジクロロアセトニトリル」、No.14「抱水コロラール」、No.16「残留塩素」、No.28「従属栄養細菌」は未実施。
No.4、No.6、No.7、No.11は項目の削除による欠番。

③ 原水(クリプトスポリジウム等対策・平成19年水道課長通知関連)

検査項目	水系	上福井浄水場				与保呂浄水場 岸谷系統				与保呂浄水場	
		最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低
大腸菌(最確数)		1100	8	293	4	17	検出せず	9	4	49	2
嫌気性芽胞菌		22	検出せず	8	12	3	検出せず	0	12	3	検出せず
クリプトスポリジウム		検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず
ジアルジア		検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず

④ 原水(維持管理上の独自実施項目)

検査項目	水系	上福井浄水場				与保呂浄水場 岸谷系統				与保呂浄水場	
		最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低
電気伝導率(mS/m)		14.4	7.6	11.2	12	11.7	8.6	9.6	12	11.5	7.6
アルカリ度		35	18	26	12	30	23	26	12	29	15
酸度		5	1	2	12	6	2	4	12	6	2
浸食性遊離炭酸		3.7	0.8	1.8	12	4.6	1.5	2.9	12	4.6	1.9
COD		3.0	1.3	2.1	4	2.3	1.3	1.9	4	1.3	1.0
BOD		1.4	0.6	1.1	4	1.4	0.5	0.9	4	1.2	0.2
SS		12	3	6	4	2	1未満	1	4	1	1未満
アンモニア態窒素		—	—	0.05未満	1	—	—	0.05未満	1	—	—

(単位:mg/l)

桂系統		池内浄水場				城屋浄水場				和江浄水場			
平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数
0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1
0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.0004未満	1	—	—	0.0004未満	1	—	—	0.0004未満	1	—	—	0.0004未満	1
0.04未満	1	—	—	0.04未満	1	—	—	0.04未満	1	—	—	0.04未満	1
0.006未満	1	—	—	0.006未満	1	—	—	0.006未満	1	—	—	0.006未満	1
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
32	4	—	—	46	1	—	—	52	1	—	—	25	1
0.012	4	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1
2.9	11	6.4	3.7	4.7	12	4.8	2.5	3.3	12	5.7	3.8	4.6	12
0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1
0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1
2.1	1	—	—	1.6	1	—	—	0.7	1	—	—	1.0	1
2	1	—	—	1未満	1	—	—	1未満	1	—	—	1未満	1
58	4	—	—	84	1	—	—	87	1	—	—	47	1
0.6	11	0.2	0.1未満	0.1未満	12	0.1	0.1未満	0.1未満	12	0.2	0.1未満	0.1未満	12
7.1	12	7.2	6.9	7.0	12	7.5	7.2	7.4	12	6.9	6.7	6.8	12
-2.4	1	—	—	-1.9	1	—	—	-1.4	1	—	—	-2.7	1
0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1
0.02	4	—	—	0.02未満	1	—	—	0.02未満	1	—	—	0.02未満	1

(単位:大腸菌:MPN/100m^l、嫌気性芽胞菌:個/10m^l、クリプトスポリジウム・ジアルジア:個/10^l)

桂系統		池内浄水場				城屋浄水場				和江浄水場			
平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数
27	4	4	検出せず	1	4	2	検出せず	0	4	検出せず	検出せず	検出せず	4
0	12	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	12	1	検出せず	0	12
検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4
検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	4

(単位:mg/l)

桂系統		池内浄水場				城屋浄水場				和江浄水場			
平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数
9.0	11	14.4	11.4	12.6	12	14.2	12.8	13.7	12	9.7	8.1	8.8	12
23	11	49	31	40	12	54	42	50	12	27	18	22	12
3	11	7	4	5	12	6	3	4	12	7	4	5	12
2.8	11	5.7	3.3	4.2	12	4.1	1.9	2.7	12	5.5	3.7	4.4	12
1.1	4	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
0.7	4	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
1未満	4	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
0.05未満	1	—	—	0.05未満	1	—	—	0.05未満	1	—	—	0.05未満	1

⑤ 給水栓年間平均(水質基準項目・水道法第4条関連)

検査項目	採水地点	中筋小学校	検査回数	白杉集会所	検査回数	東神崎公民館	検査回数	天台	検査回数	白浜台ポンプ所	検査回数	南公民館	検査回数
水 温 (°C)		17.5	12	17.2	12	17.8	12	17.6	12	17.5	12	17.9	12
1 一般細菌	菌	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12
2 大腸菌	菌	(-)	12	(-)	12	(-)	12	(-)	12	(-)	12	(-)	12
3 カドミウム及びその化合物		0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1
4 水銀及びその化合物		0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1
5 セレン及びその化合物		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
6 鉛及びその化合物		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
7 ヒ素及びその化合物		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
8 六価クロム化合物		0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
9 亜硝酸態窒素		0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4
10 シアン化物イオン及び塩化シアン		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.39	12	0.38	12	0.39	12	0.39	12	0.39	12	0.42	12
12 フッ素及びその化合物		0.08未満	12	0.08未満	12	0.08未満	12	0.08未満	12	0.08未満	12	0.08未満	12
13 ホウ素及びその化合物		0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
14 四塩化炭素		0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1
15 1,4-ジオキササン		0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
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		0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1
17 ジクロロロメタン		0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1
18 テトラクロロエチレン		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
19 トリクロロエチレン		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
20 ベンゼン		0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1
21 塩素酸		0.06未満	4	0.11	4	0.06	4	0.06未満	4	0.08	4	0.08	4
22 クロロ酢酸		0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
23 クロロホルム		0.005	4	0.009	4	0.008	4	0.008	4	0.005	4	0.006	4
24 ジクロロ酢酸		0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
25 ジブromクロロメタン		0.006	4	0.008	4	0.009	4	0.007	4	0.007	4	0.005	4
26 臭素酸		0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
27 総トリハロメタン		0.01	4	0.02	4	0.03	4	0.02	4	0.02	4	0.02	4
28 トリクロロ酢酸		0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4
29 ブロモジクロロメタン		0.005	4	0.008	4	0.009	4	0.008	4	0.006	4	0.007	4
30 ブロモホルム		0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4
31 ホルムアルデヒド		0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4
32 亜鉛及びその化合物		0.005未満	1	0.007	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
33 アルミニウム及びその化合物		0.03	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.03	4	0.02未満	4	0.02未満	4
34 鉄及びその化合物		0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4
35 銅及びその化合物		0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1
36 ナトリウム及びその化合物		12	1	7.5	1	8.1	1	9.7	1	9.6	1	6.3	1
37 マンガン及びその化合物		0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4
38 塩化物イオン		13.3	12	14.0	12	14.2	12	13.5	12	13.1	12	10.8	12
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)		36	4	34	4	35	4	34	4	33	4	34	4
40 蒸発残留物		95	4	68	4	71	4	94	4	76	4	86	4
41 陰イオン界面活性剤		0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1
42 ジェオスマシン		0.000001未満	9	0.000001	9	0.000001	9	0.000001未満	9	0.000001	9	0.000001未満	9
43 2-メチルイソボルネオール		0.000001未満	9	0.000001未満	9	0.000001未満	9	0.000001未満	9	0.000001未満	9	0.000001未満	9
44 非イオン界面活性剤		0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1
45 フェノール類		0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.5	12	0.5	12	0.5	12	0.5	12	0.5	12	0.5	12
47 pH値		7.6	12	7.8	12	8.2	12	7.7	12	7.5	12	7.4	12
48 味		異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12
49 臭	気	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12
50 色度		1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12
51 濁度		0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12

(単位:mg/ℓ)

朝来 ポンプ所	検査 回数	成生	検査 回数	白鳥 ポンプ所	検査 回数	白滝	検査 回数	城屋	検査 回数	和江	検査 回数	水質基準
17.1	12	16.7	12	16.1	12	18.0	12	16.0	12	14.9	12	
0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	1mℓの検水で形成される集落数が100以下であること。
(-)	12	(-)	12	(-)	12	(-)	12	(-)	12	(-)	12	検出されないこと。
0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	0.0003未満	1	カドミウムの量に関して、0.003mg/ℓ以下であること。
0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	0.00005未満	1	水銀の量に関して、0.0005mg/ℓ以下であること。
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	セレンの量に関して、0.01mg/ℓ以下であること。
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001	1	0.001未満	1	0.001未満	1	鉛の量に関して、0.01mg/ℓ以下であること。
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001	1	0.001未満	1	0.001未満	1	ヒ素の量に関して、0.01mg/ℓ以下であること。
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	六価クロムの量に関して、0.05mg/ℓ以下であること。
0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.004未満	4	0.04mg/ℓ以下であること。
0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	シアンに関して、0.01mg/ℓ以下であること。
0.40	12	0.41	12	0.42	12	0.43	12	0.27	12	0.34	12	10mg/ℓ以下であること。
0.08未満	12	0.08未満	12	0.08未満	12	0.08未満	12	0.11	12	0.08未満	12	フッ素の量に関して、0.8mg/ℓ以下であること。
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.03	1	0.04	1	0.02未満	1	ホウ素の量に関して、1.0mg/ℓ以下であること。
0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.002mg/ℓ以下であること。
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.05mg/ℓ以下であること。
0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.004未満	1	0.04mg/ℓ以下であること。
0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.02mg/ℓ以下であること。
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.01mg/ℓ以下であること。
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.01mg/ℓ以下であること。
0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.01mg/ℓ以下であること。
0.06未満	4	0.07	4	0.06	4	0.07	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.6mg/ℓ以下であること。
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.02mg/ℓ以下であること。
0.005	4	0.008	4	0.003	4	0.003	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.06mg/ℓ以下であること。
0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.03mg/ℓ以下であること。
0.007	4	0.006	4	0.003	4	0.003	4	0.003	4	0.001未満	4	0.1mg/ℓ以下であること。
0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.01mg/ℓ以下であること。
0.02	4	0.02	4	0.01	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.01未満	4	0.1mg/ℓ以下であること。
0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.003未満	4	0.03mg/ℓ以下であること。
0.006	4	0.007	4	0.004	4	0.004	4	0.002	4	0.001未満	4	0.03mg/ℓ以下であること。
0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.09mg/ℓ以下であること。
0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.008未満	4	0.08mg/ℓ以下であること。
0.005未満	1	0.005未満	1	0.006	1	0.008	1	0.005未満	1	0.007	1	亜鉛の量に関して、1.0mg/ℓ以下であること。
0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1	アルミニウムの量に関して、0.2mg/ℓ以下であること。
0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	0.03未満	4	鉄の量に関して、0.3mg/ℓ以下であること。
0.01未満	1	0.01未満	1	0.01未満	1	0.01	1	0.01未満	1	0.01未満	1	銅の量に関して、1.0mg/ℓ以下であること。
6.9	1	6.8	1	6.2	1	7.3	1	7.8	1	7.6	1	ナトリウムの量に関して、200mg/ℓ以下であること。
0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	マンガンの量に関して、0.05mg/ℓ以下であること。
13.4	12	13.4	12	9.4	12	9.2	12	8.5	12	8.6	12	200mg/ℓ以下であること。
32	4	33	4	32	2	48	4	53	4	26	1	300mg/ℓ以下であること。
77	4	66	4	82	1	81	4	85	4	50	1	500mg/ℓ以下であること。
0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.2mg/ℓ以下であること。
0.000001	9	0.000001	9	0.000001未満	8	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.00001mg/ℓ以下であること。
0.000001未満	9	0.000001未満	9	0.000001未満	8	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.000001未満	1	0.00001mg/ℓ以下であること。
0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.02mg/ℓ以下であること。
0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	0.0005未満	1	フェノールの量に換算して、0.005mg/ℓ以下であること。
0.5	12	0.5	12	0.4	12	0.3	12	0.2	12	0.1	12	3mg/ℓ以下であること。
7.6	12	7.9	12	7.3	12	7.4	12	7.9	12	7.1	12	5.8以上8.6以下であること。
異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常なし	12	異常でないこと。
塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	異常でないこと。
1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	1未満	12	5度以下であること。
0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	2度以下であること。

⑥ 給水栓年間平均(水質管理目標設定項目・平成15年局長通知関連)

検査項目	採水地点	中筋小学校		白杉集会所		東神崎公民館		天台		白浜台ポンプ所		南公民館	
		検査回数		検査回数		検査回数		検査回数		検査回数		検査回数	
1	アンチモン及びその化合物	0.0002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
2	ウラン及びその化合物	0.0002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
3	ニッケル及びその化合物	0.001未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
5	1,2-ジクロロロエタン	0.0004未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
8	トルエン	0.04未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.006未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
10	亜塩素酸	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4
13	ジクロロアセトニトリル	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4
14	抱水クロラール	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4
16	残留塩素	0.3	12	0.2	12	0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.3	12
17	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	36	4	34	4	35	4	34	4	33	4	34	4
18	マンガン及びその化合物	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4
19	遊離炭酸	1.2	4	1.0	4	0.7	4	1.0	4	1.3	4	1.7	4
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.001未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
21	メチルセブチルエーテル	0.002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	1.5	1	1.6	1	1.6	1	1.5	1	2.1	1	1.4	1
23	臭気強度(TON)	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4	1未満	4
24	蒸発残留物	95	4	68	4	71	4	94	4	76	4	86	4
25	濁度	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12
26	pH値	7.6	12	7.8	12	8.2	12	7.7	12	7.5	12	7.4	12
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.7	2	-1.7	2	-1.4	2	-1.6	2	-1.8	2	-2.3	2
28	従属栄養細菌	検出せず	1	検出せず	1	検出せず	1	検出せず	1	検出せず	1	検出せず	1
29	1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
30	アルミニウム及びその化合物	0.03	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.03	4	0.02未満	4	0.02未満	4

※非表示のNo.12「二酸化塩素」とNo.15「農薬」は未実施。No.4、No.6、No.7、No.11は項目の削除による欠番。

(単位:mg/l)

朝来 ポンプ所	検査 回数	成生	検査 回数	白鳥 ポンプ所	検査 回数	白滝	検査 回数	城屋	検査 回数	和江	検査 回数	目 標 値
—	0	—	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.02mg/l以下
—	0	—	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.002mg/l以下(暫定)
—	0	—	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.02mg/l以下
—	0	—	0	0.0004未満	1	0.0004未満	1	0.0004未満	1	0.0004未満	1	0.004mg/l以下
—	0	—	0	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.4mg/l以下
—	0	—	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.08mg/l以下
0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.6mg/l以下
0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.01mg/l以下(暫定)
0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.002未満	4	0.02mg/l以下(暫定)
0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.2	12	0.3	12	1mg/l以下
32	4	33	4	32	2	48	4	53	4	26	1	10mg/l以上、100mg/l以下
0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	4	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.01mg/l以下
1.3	4	0.8	4	2.0	4	3.0	4	1.5	4	2.7	4	20mg/l以下
—	0	—	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.3mg/l以下
—	0	—	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.02mg/l以下
2.1	1	1.7	1	1.5	1	1.2	1	0.7	1	0.9	1	3mg/l以下
1未満	4	1未満	4	1未満	1	1未満	1	1未満	1	1未満	1	3以下
77	4	66	4	82	1	81	4	85	4	50	1	30mg/l以上、200mg/l以下
0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	0.1未満	12	1度以下
7.6	12	7.9	12	7.3	12	7.4	12	7.9	12	7.1	12	7.5程度
-2.1	2	-1.8	2	-2.3	2	-1.7	2	-1.0	2	-2.5	2	-1程度以上とし、極力0に近づける
検出せず	1	検出せず	1	検出せず	1	910	1	8	1	検出せず	1	2000集落/1ml以下(暫定)
—	0	—	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.1mg/l以下
0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	4	0.02未満	1	アルミニウムの量に関して、0.1mg/l以下

水質基準項目の説明

区分	項目	基準値	概要	
病原生物の指標	1 一般細菌	100個/ml以下	水の一般的汚染度を示す指標です。これが著しく増加した場合にはし尿、下水、排水等による病原生物に汚染されている疑いがあります。一般には、塩素消毒により菌が消滅します。	
	2 大腸菌	検出されないこと	水系感染症の主な病原菌は人や動物の糞便に由来しており、大腸菌が検出された場合には、病原生物に汚染されている疑いがあります。一般には、塩素消毒により死滅します。	
無機物質・重金属	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	蓄積性の有害物質で、長期間にわたり摂取すると腎機能障害や骨障害をもたらします。イタイイタイ病の原因として知られています。自然界に広く分布。鉱山、工場排水混入により検出されることがあります。	
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	急性中毒の場合は口内炎、下痢、腎障害。慢性中毒では貧血、白血球減少、手足の知覚喪失の症状となります。水俣病は、有機水銀であるメチル水銀が原因で発生したことが知られています。自然水中ではほとんど検出させません。工場排水混入により検出されることがあります。	
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	金属セレンは毒性が少ないが、化合物には猛毒のものが多い。粘膜に刺激を与え、胃腸障害、肺炎などの症状を起こします。鉱山や工場排水混入により検出されることがあります。	
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	神経系の障害や貧血、頭痛、食欲不振などの中毒症状を起こすことが知られています。昔から水道管に使用され溶けにくいといわれていましたが、最近では溶出が問題となっています。	
	7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	蓄積性があり、感覚異常や皮膚の角化、末梢性神経症などを起こします。ヒ素による健康被害は、西日本一帯で起きた森永ヒ素ミルク中毒事件が知られています。農薬、殺虫剤、医薬品、除草剤混入により検出されることがあります。	
	8 六価クロム化合物	0.05mg/l以下	六価クロムは毒性が強く、多量に摂取した場合は、嘔吐、下痢、尿毒症などの症状を起こします。鉱山、工場排水混入により検出されることがあります。	
	9 亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	生活排水、下水、肥料などに由来する窒素化合物が水や土の中で変化する過程で作られます。低い濃度でもメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症状)を起こすといわれています。	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	強い毒性があり、口から摂取すると粘膜から急速に吸収され、頭痛、吐き気、けいれん等を起こします。シアン化カリウムは青酸カリとして知られています。自然水中ではほとんど検出されません。工場排水混入により検出されることがあります。	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水などに含まれる窒素化合物が水や土の中で変化してこの物質となります。高濃度に含まれると幼児にメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症)を起こすことがあります。基準値は2つの合計値です。	
	12 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	温泉地帯の地下水や河川水に多く含まれることがあります。適量摂取は虫歯の予防効果があるとされていますが、高濃度に含まれると斑状歯の原因となります。	
	13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	中毒症状は、下痢、嘔吐などを起こします。この化合物で、なじみのあるものにホウ酸があります。ホウ酸は刺激が少なく温和な消毒剤として使用されてきましたが、傷のある皮膚や粘膜などから速やかに吸収され、中毒症状を引き起こします。現在では、目の洗浄や消毒のみに使用されています。工場排水混入により検出されることがあります。	
	一般有機化学物質	14 四塩化炭素	0.002mg/l以下	化学合成原料、溶剤、金属の脱脂材、塗料、ドライクリーニングなどに使用され、地下水汚染物質として知られています。
		15 1, 4-ジオキサン	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		0.04mg/l以下		
17 ジクロロメタン		0.02mg/l以下		
18 テトラクロロエチレン		0.01mg/l以下		
19 トリクロロエチレン		0.01mg/l以下		
消毒副生成物	20 ベンゼン	0.01mg/l以下	消毒剤として使用する次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物です。	
	21 塩素酸	0.6mg/l以下		
	22 クロロ酢酸	0.02mg/l以下		原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素等が反応して生成される副生成物です。中でもクロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルムはトリハロメタンと呼ばれ、発ガン性があることが知られています。
	23 クロロホルム	0.06mg/l以下		
	24 ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下		
	25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下		消毒剤として使用する次亜塩素酸ナトリウムの生成時に不純物の臭素が酸化されて生成されます。
26 臭素酸	0.01mg/l以下			

区分	項目	基準値	概要
消毒副生成物	27 総トリハロメタン	0.1mg/ℓ以下	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素等が反応して生成される副生成物です。中でもクロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルムはトリハロメタンと呼ばれ、発ガン性があることが知られています。
	28 トリクロロ酢酸	0.03mg/ℓ以下	
	29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/ℓ以下	
	30 ブロモホルム	0.09mg/ℓ以下	
	31 ホルムアルデヒド	0.08mg/ℓ以下	
着色	32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/ℓ以下	水道管の亜鉛メッキ鋼管から溶け出すことがあります。高濃度に含まれると白く濁ります。他に鉱山、工場排水混入により検出されることがあります。
	33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/ℓ以下	原水の処理過程で使用する凝集剤に含まれます。高濃度に含まれると白く濁る原因となります。自然界には土壌、水、動植物などに化合物の形で含まれます。浄水場ではポリ塩化アルミニウムが凝集剤に使用されています。
	34 鉄及びその化合物	0.3mg/ℓ以下	鉱山、工場排水の混入や水道管の鉄管から溶け出すことがあります。高濃度に含まれると異臭味や赤水となり、洗濯物を着色する原因となります。
	35 銅及びその化合物	1.0mg/ℓ以下	鉱山、工場排水、農薬などの混入や給水装置などに使用される銅管などから溶け出すことがあります。高濃度に含まれると洗濯物や水道施設を着色する原因となります。
味	36 ナトリウム及びその化合物	200mg/ℓ以下	過剰に摂取すると高血圧症等が懸念されます。基準値を超えると水の味に影響するようになります。自然界に広く分布します。水道では次亜塩素酸ナトリウムによる消毒処理に使用されています。
着色	37 マンガン及びその化合物	0.05mg/ℓ以下	管の壁に付着し、はく離して流出すると黒い水の原因となります。基準値を超えると黒く濁る原因となります。主に地質に起因。河川では低層水の溶存酸素が少なくなると底質から溶出してくることもあります。着色原因となります。
	38 塩化物イオン	200mg/ℓ以下	基準値を超えると塩味を感じるようになります。また、金属を腐食させる原因となります。地質や海水の浸透、下水道、家庭排水、工場排水、し尿などからの混入により検出されます。由良川水源では塩水の遡上により影響を受けます。
味	39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/ℓ以下	硬度はカルシウムとマグネシウムの合計量で、硬度が高いと石鹸の泡立ちが悪くなり、また、胃腸を害して下痢を起こす場合があります。硬度が高いと口に残るような味がし、低すぎると淡白でコクのない味がします。
	40 蒸発残留物	500mg/ℓ以下	水をそのまま蒸発させたときに残る物質の総量で、その成分は主にカルシウム、マグネシウム、ナトリウムなど無機塩類や有機物です。残留物が多いと苦みや渋みとなり、適度に含まれるとまろやかな味になります。
発泡	41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/ℓ以下	生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。
臭気	42 ジェオスミン	0.00001mg/ℓ以下	異臭味の原因物質で、藻の仲間により作られカビ臭を発生させます。ダムの水など停滞水を水源とする水に発生しやすくなります。
	43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/ℓ以下	
発泡	44 非イオン界面活性剤	0.02mg/ℓ以下	生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。自然環境中には存在せず、微生物が生物分解することは困難。石鹸、洗剤、可溶化剤などに使用されています。
臭気	45 フェノール類	0.005mg/ℓ以下	この物質が含まれる原水を塩素処理すると、クロロフェノールが生成され、水に異臭味を与えるようになります。自然水中には含まれません。工場排水、防錆、腐食剤混入のおそれがあります。
味	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/ℓ以下	水中に存在する有機物中の炭素を有機炭素または全有機炭素(TOC)といい、水中の有機物濃度を推定する指標として用いられます。下水、し尿、汚水等を多く含む水の混入、プランクトン類の繁殖の疑いがあります。
基礎的性状	47 pH値	5.8～8.6	水の酸性やアルカリ性の程度を表す指標で、7が中性。7より小さいほど酸性が強く、7より大きいほどアルカリ性が強くなります。地下水は二酸化炭素が多く含まれているので微酸性のことが多く、配管やポンプが錆びやすい。
	48 味	異常でないこと	水の味は、地質、化学薬品などの混入や藻類等微生物の繁殖によるもののほか、水道管の内面塗装や腐食などに起因することもあります。
	49 臭気	異常でないこと	水の臭気は、藻類等や生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質などのほか、水道管の内面塗装剤などに起因することもあります。
	50 色度	5度以下	水の色の程度を数値で示すものです。色の原因は、主にフミン質と呼ばれる植物等が微生物により分解された有機高分子化合物や鉄やマンガン等金属類です。赤水は鉄、黒水はマンガン、青水は銅が原因。
	51 濁度	2度以下	水の濁りの程度を数値で示すもの。濁りの原因は、主に配管の錆や堆積物が流出した微粒子で、粘土性物質、鉄錆び、有機物質などです。