

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				
	給水量 [m ³]	塩素 [kg]	次亜塩 [kg]	PAC [kg]	苛性 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]	給水量 [m ³]	次亜塩 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]	
平成23年度	10,216,782	10,762		300,773	17,882	11,489,164	1.12	1,276,555	10,449	611,110	0.48	
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	4月	747,639		4,680	11,258	3,539	689,555	0.92	54,559	599	32,346	0.59
	5月	769,987		6,729	11,962	3,536	827,500	1.07	56,286	559	30,186	0.54
	6月	754,351		9,039	12,118	3,537	958,277	1.27	72,733	941	50,814	0.70
	7月	784,465		9,095	14,698	4,089	1,061,432	1.35	80,223	937	50,598	0.63
	8月	783,600		10,048	17,468	5,189	1,220,348	1.56	81,260	1,282	69,228	0.85
	9月	742,244		7,919	17,539	2,858	1,108,141	1.49	68,344	1,083	58,482	0.86
	10月	772,171		6,562	14,670	949	923,539	1.20	64,789	314	16,956	0.26
	11月	749,711		6,039	11,773	2,019	782,883	1.04	62,622	713	38,502	0.61
	12月	776,360		5,791	14,880	1,906	890,072	1.15	65,927	775	41,850	0.63
	1月	806,464		5,899	13,503	1,187	842,440	1.04	79,328	690	37,260	0.47
	2月	688,546		4,641	12,533	1,043	736,889	1.07	121,343	806	43,524	0.36
	3月	706,242		5,033	11,851	1,217	731,602	1.04	137,202	941	50,814	0.37
	合計	9,081,780		81,475	164,253	31,069	10,772,678	1.19	944,616	9,640	520,560	0.55

池内・和江・城屋・天台浄水場				榎配水池			
給水量 [m ³]	次亜塩 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]	給水量 [m ³]	次亜塩 [kg]	金額 [円]	原単位 [円/m ³]
311,689	1,947	288,215	0.92				
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	4,525	258,846	0.05
24,080	96	5,184	0.22	470,945	342	18,468	0.04
25,725	117	6,328	0.25	484,996	430	23,220	0.05
25,088	103	5,573	0.22	469,900	798	43,092	0.09
26,485	133	7,181	0.27	479,589	734	39,636	0.08
26,701	185	10,010	0.37	475,372	992	53,568	0.11
24,659	132	7,144	0.29	463,651	940	50,760	0.11
25,263	154	8,337	0.33	482,307	1,017	54,918	0.11
23,875	130	7,031	0.29	468,325	509	27,486	0.06
24,962	165	8,889	0.36	478,312	203	10,962	0.02
25,474	161	8,688	0.34	503,949	70	3,780	0.01
22,864	115	6,229	0.27	409,555	19	1,026	0.00
24,631	107	5,792	0.24	404,516	22	1,188	0.00
299,807	1,598	86,386	0.29	5,591,417	6,076	328,104	0.06

(2)使用電力量及び電力料金

		由良川系統									
		給水量 [m ³]	有路補助取水場		二箇取水場			上福井浄水場			原単位計 [円/m ³]
			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 ³]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	原単位 [円/m ³]	
平成23年度		10,216,782	91,385	2,622,140	3,471,150	40,247,632	4.20	1,891,212	27,168,141	2.66	6.86
平成24年度		9,853,809	120,967	2,933,818	3,455,576	42,408,061	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	4月	747,639	17,443	235,485	222,065	3,996,622	5.66	145,927	2,650,099	3.54	9.21
	5月	769,987	21,135	285,335	260,460	3,516,214	4.94	136,857	2,555,140	3.32	8.26
	6月	754,351	13,941	317,997	192,205	3,599,382	5.19	144,650	2,591,796	3.44	8.63
	7月	784,465	7,882	232,630	200,412	2,676,495	3.71	142,145	2,597,267	3.31	7.02
	8月	783,600	31,078	628,746	197,434	2,503,722	4.00	151,560	2,761,623	3.52	7.52
	9月	742,244	2,497	168,692	185,742	2,460,230	3.54	146,093	2,675,772	3.60	7.15
	10月	772,171	11,121	150,134	242,696	3,276,401	4.44	138,823	2,504,283	3.24	7.68
	11月	749,711	11,940	309,521	183,311	3,207,018	4.69	143,157	2,512,707	3.35	8.04
	12月	776,360	1,417	149,986	191,775	3,334,063	4.49	141,707	2,501,996	3.22	7.71
	1月	806,464	1,417	150,269	208,190	3,559,296	4.60	147,514	2,589,614	3.21	7.81
	2月	688,546	1,344	149,519	182,959	3,271,608	4.97	162,106	2,799,679	4.07	9.03
	3月	706,242	1,489	152,408	167,283	3,110,551	4.62	129,279	2,388,327	3.38	8.00
	合計		9,081,780	122,704	2,930,722	2,434,532	38,511,602	4.56	1,729,818	31,128,303	3.43

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・天台浄水場									
給水量 [m³]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	原単位 [円/m³]	給水量 [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]	総給水量 [m³]	電気使用量 [kwh]	電気料金 [円]	原単位 [円/m³]
1,276,555	52,756	1,123,546	0.88	311,689	162,581	2,826,898	9.07	457,388	8,417,286	11,805,026	6,126,472	82,405,643	6.98
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
54,559	3,966	111,784	2.05	24,080	13,170	252,498	10.49	37,166	879,565	826,278	439,737	8,126,053	9.83
56,286	3,832	108,847	1.93	25,725	13,069	253,564	9.86	38,333	903,315	851,998	473,686	7,622,415	8.95
72,733	2,866	86,237	1.19	25,088	12,684	240,692	9.59	33,188	798,738	852,172	399,534	7,634,842	8.96
80,223	3,268	94,272	1.18	26,485	13,197	247,385	9.34	37,275	872,829	891,173	404,179	6,720,878	7.54
81,260	3,846	106,934	1.32	26,701	13,711	269,602	10.10	37,203	894,181	891,561	434,832	7,164,808	8.04
68,344	3,079	89,666	1.31	24,659	13,291	261,943	10.62	39,353	929,309	835,247	390,055	6,585,612	7.88
64,789	3,583	102,708	1.59	25,263	13,722	266,181	10.54	38,717	894,417	862,223	448,662	7,194,124	8.34
62,622	3,634	102,153	1.63	23,875	12,163	227,498	9.53	37,645	849,354	836,208	391,850	7,208,251	8.62
65,927	4,034	109,842	1.67	24,962	12,288	230,287	9.23	36,335	828,709	867,249	387,556	7,154,883	8.25
79,328	5,776	145,904	1.84	25,474	14,086	258,303	10.14	40,262	908,999	911,266	417,245	7,612,385	8.35
121,343	4,949	129,260	1.07	22,864	12,064	230,099	10.06	36,751	848,405	832,753	400,173	7,428,570	8.92
137,202	4,787	125,005	0.91	24,631	11,807	229,709	9.33	35,531	835,840	868,075	350,176	6,841,840	7.88
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

(3) 導水管布設表

(単位: m)

区分 管種	口 径 m/m	平成27年度 末 延 長	平成28年度発生		平成28年度 末 延 長	備 考
			新 設	撤 去		
普通铸铁管 (CIP)	CIP 550	3,326			3,326	由良川
	計	3,326	0	0	3,326	
ダクタイル 铸铁管 (DIP)	DIP(NS) 400	526			526	与保呂
	DIP(A) 250	454			454	河 辺
		318			318	与保呂
	DIP(NS) 200	57			57	与保呂
計	1,355	0	0	1,355		
鋼 管 (STP) (SGP)	STPW 1100	1,093			1,093	由良川
	STPW 1000	2,423			2,423	由良川
	STPW 800	8,562			8,562	由良川
	STPW 600	5,160			5,160	由良川
	SGP 50	60			60	天 台
計	17,298	0	0	17,298		
ヒューム管 (HP)	HP 1000	159			159	由良川
	計	159	0	0	159	
ビニル管 (VP)	VP 75	272			272	天 台
	VP 50	120			120	天 台
	計	392	0	0	392	
ステンレス管 (SSP)	SSP 400	17			17	与保呂
	計	17	0	0	17	
ポリエチレン 管 (PP)	PP 200	69			69	与保呂
	PP 400	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

(4)送水管布設表

(単位：m)

管種	区分 口 径 m/m	平成27年度 末 延 長	平成28年度発生		平成28年度 末 延 長	備 考
			新 設	撤 去		
ダクタイル 鋳鉄管 (DIP)	DIP (NS) 800	103			103	由良川(榎)
	DIP 600	200			200	由良川
	DIP 500	421			421	由良川
	DIP 400	200			200	由良川
	DIP 200	1,853			1,853	由良川
	DIP 150	1,701			1,701	池内
	DIP 75	94			94	城屋
	計	4,708	0	0	4,708	与保呂
鋼 管 (STP)	STPW 800	9,363	0	0	9,363	由良川
	STPY 800	17	0	0	17	由良川
	計	9,380	0	0	9,380	
ビニル管 (VP)	HVP 75	131			131	和江
	VP 75	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

(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			
	H27		H28		H27		H28		H27		H28		H27		H28	
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)																
50					10,727		6	10,721	479		18	461	12			12
(耐震管)					(3,983)	(253)	(2)	(4,234)								
75	37			37	84,662	295	29	84,928	844			844				
80									27			27				
(耐震管)					(5,817)	(392)		(6,209)								
100	748		51	697	95,812	444	230	96,026	170			170	4			4
125	178			178												
(耐震管)					(11,037)	(381)		(11,418)								
150	378		226	152	111,626	415	378	111,663	575			575	22		2	20
175	9			9												
(耐震管)					(4,030)	(656)		(4,686)								
200	444		36	408	31,868	656		32,524	218			218	11			11
(耐震管)					(4,807)	(539)		(5,346)								
250	1,311		551	760	14,718	539	37	15,220	168			168				
(耐震管)					(7,164)	(87)		(7,251)								
300	971			971	9,782	87	23	9,846	122			122				
(耐震管)					(3,405)			(3,405)								
350	6,984		603	6,381	10,143		12	10,131	22			22				
(耐震管)					(3,154)	(97)		(3,251)								
400	3,005		250	2,755	5,548	98	1	5,645	208			208				
450	1,425			1,425	454			454								
(耐震管)					(797)	(270)		(1,067)								
500	23			23	1,240	270	12	1,498								
550	992		270	722												
(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)					(46,738)	(2,675)	(2)	(49,411)								
計	16,505		1,987	14,518	383,992	2,804	728	386,068	2,981		18	2,963	49		2	47

(耐震管)					(24,867)	(1,682)	(2)	(26,547)								
200以下	1,794		313	1,481	334,695	1,810	643	335,862	2,313		18	2,295	49		2	47
(耐震管)					(21,871)	(993)		(22,864)								
250以上	14,711		1,674	13,037	49,297	994	85	50,206	668			668				

(単位:m)

ビニル管				ステンレス管				ポリエチレン管				計			
H27		H28		H27		H28		H27		H28		H27		H28	
年度末	布設	竣工	年度末	年度末	布設	竣工	年度末	年度末	布設	竣工	年度末	年度末	布設	竣工	年度末
8,242	104	82	8,264	8,239	8	62	8,185					16,481	112	144	16,449
								(284)	(2,780)		(3,064)	(284)	(2,780)	(0)	(3,064)
19,647	7	503	19,151	7,473	928		8,401	284	2,780		3,064	38,622	3,715	527	41,810
								(1,477)	(604)		(2,081)	(5,460)	(857)	(2)	(6,315)
8,663		53	8,610	18			18	1,477	604		2,081	95,701	899	82	96,518
				11			11					38	0	0	38
				(19)			(19)	(2,601)	(3,971)		(6,572)	(8,437)	(4,363)	(0)	(12,800)
12,392	76	235	12,233	258			258	2,601	3,971		6,572	111,985	4,491	516	115,960
				15			15					193	0	0	193
				(15)			(15)	(1,743)	(2,637)		(4,380)	(12,795)	(3,018)	(0)	(15,813)
5,462			5,462	210			210	1,743	2,637		4,380	120,016	3,052	606	122,462
												9	0	0	9
				(406)			(406)	(27)			(27)	(4,463)	(656)	(0)	(5,119)
				455			455	27			27	33,023	656	36	33,643
				(0)			(0)	(48)			(48)	(4,855)	(539)	(0)	(5,394)
				5			5	48			48	16,250	539	588	16,201
				(90)			(90)					(7,254)	(87)	(0)	(7,341)
				193			193					11,068	87	23	11,132
				(43)			(43)					(3,448)	(0)	(0)	(3,448)
				43			43					17,192	0	615	16,577
				(148)			(148)					(3,302)	(97)	(0)	(3,399)
				238			238					8,999	98	251	8,846
												1,879	0	0	1,879
												(797)	(270)	(0)	(1,067)
												1,263	270	12	1,521
												992	0	270	722
				(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)			(747)	(6,180)	(9,992)		(16,172)	(53,665)	(12,667)	(2)	(66,330)
54,406	187	873	53,720	17,184	936	62	18,058	6,180	9,992		16,172	481,297	13,919	3,670	491,546

				(440)			(440)	(6,132)	(9,992)		(16,124)	(31,439)	(11,674)	(2)	(43,111)
54,406	187	873	53,720	16,679	936	62	17,553	6,132	9,992		16,124	416,068	12,925	1,911	427,082
				(307)			(307)	(48)			(48)	(22,226)	(993)	(0)	(23,219)
				505			505	48			48	65,229	994	1,759	64,464

②管種年代別延長

管種	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	16,505	1,987	14,518	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	1,258	6	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
昭和43年度	0		0	1,595		1,595	13		13	0		0
昭和44年度	0		0	1,161	17	1,144	0		0	12	2	10
昭和45年度	0		0	1,030	4	1,026	0		0	0		0
昭和46年度	0		0	2,454		2,454	10		10	0		0
昭和47年度	0		0	3,477		3,477	35	18	17	0		0
昭和48年度	0		0	3,659		3,659	103		103	0		0
昭和49年度	0		0	10,022	39	9,983	949		949	0		0
昭和50年度	0		0	16,060	160	15,900	30		30	0		0
昭和51年度	0		0	6,708	5	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	9,507	4	9,503	64		64	0		0
昭和54年度	0		0	3,973	3	3,970	23		23	0		0
昭和55年度	0		0	3,494		3,494	127		127	0		0
昭和56年度	0		0	3,737		3,737	132		132	0		0
昭和57年度	0		0	13,080	13	13,067	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	4,455	20	4,435	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		4,375	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		10,316	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		12,063	145		145	0		0
平成4年度	0		0	18,437		18,437	136		136	0		0
平成5年度	0		0	11,167	11	11,156	31		31	0		0
平成6年度	0		0	9,805		9,805	62		62	0		0
平成7年度	0		0	12,463	56	12,407	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		15,033	24		24	0		0
平成10年度	0		0	13,695		13,695	31		31	0		0
平成11年度	0		0	13,246		13,246	0		0	0		0
平成12年度	0		0	10,837	14	10,823	11		11	0		0
平成13年度	0		0	10,977		10,977	0		0	0		0
平成14年度	0		0	13,355	64	13,291	0		0	0		0
平成15年度	0		0	10,839	8	10,831	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	8,223	2	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	6,756	300	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		4,325	0		0	0		0
平成25年度	0		0	6,224	2	6,222	0		0	0		0
平成26年度	0		0	3,716	0	3,716	21		21	0		0
平成27年度	0		0	4,414		4,414	0		0	0		0
平成28年度	0		0	2,804		2,804	0		0	0		0
計	16,505	1,987	14,518	386,796	728	386,068	2,981	18	2,963	49	2	47

(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	16,571	1,987	14,584
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		171	0		0	0		0	195	0	195
95		95	0		0	0		0	116	0	116
72		72	0		0	0		0	72	0	72
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
1,183	5	1,178	0		0	0		0	2,441	11	2,430
0		0	0		0	0		0	8	0	8
491		491	0		0	0		0	856	0	856
944		944	0		0	0		0	2,552	0	2,552
2,459	154	2,305	0		0	0		0	3,632	173	3,459
645		645	0		0	0		0	1,675	4	1,671
1,800		1,800	0		0	0		0	4,264	0	4,264
1,015	28	987	0		0	0		0	4,527	46	4,481
572		572	0		0	0		0	4,334	0	4,334
2,160		2,160	0		0	0		0	13,131	39	13,092
2,164	465	1,699	0		0	0		0	18,254	625	17,629
126		126	0		0	0		0	7,038	5	7,033
1,871		1,871	0		0	0		0	11,958	0	11,958
2,849		2,849	0		0	0		0	12,420	4	12,416
1,424	2	1,422	0		0	0		0	5,420	5	5,415
930		930	0		0	0		0	4,551	0	4,551
2,333		2,333	0		0	0		0	6,202	0	6,202
1,465		1,465	0		0	0		0	14,653	13	14,640
554		554	74		74	0		0	4,730	0	4,730
168		168	16		16	0		0	4,639	20	4,619
1,414		1,414	26		26	0		0	4,989	0	4,989
226		226	0		0	0		0	4,616	0	4,616
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	0	14,027
681		681	115		115	0		0	16,607	0	16,607
4,400		4,400	287		287	0		0	16,895	0	16,895
365		365	575		575	0		0	19,513	0	19,513
65		65	217		217	0		0	11,480	11	11,469
254		254	480		480	0		0	10,601	0	10,601
6		6	655		655	0		0	13,138	56	13,082
33		33	211		211	0		0	15,651	0	15,651
17		17	316		316	0		0	15,390	0	15,390
4		4	372		372	0		0	14,102	0	14,102
4,475	53	4,422	409		409	0		0	18,130	53	18,077
1,320		1,320	542	51	491	0		0	12,710	65	12,645
2,283		2,283	304		304	0		0	13,564	0	13,564
3,873	29	3,844	402		402	157		157	17,787	93	17,694
259	3	256	184		184	0		0	11,282	11	11,271
1,386	53	1,333	659		659	0		0	13,882	53	13,829
886		886	559		559	0		0	10,541	0	10,541
459		459	871		871	0		0	9,553	2	9,551
822		822	528		528	0		0	4,916	0	4,916
478		478	790		790	0		0	7,195	0	7,195
254	81	173	905		905	280		280	8,195	381	7,814
396		396	458		458	1,810		1,810	6,949	0	6,949
177		177	1,085	9	1,076	0		0	7,398	9	7,389
77		77	1,379		1,379	24		24	5,805	0	5,805
31		31	1,410	2	1,408	9		9	7,674	4	7,670
202		202	873		873	3,900		3,900	8,712	0	8,712
89		89	2,078		2,078	0		0	6,581	0	6,581
187		187	936		936	9,992		9,992	13,919	0	13,919
54,593	873	53,720	18,120	62	18,058	16,172	0	16,172	495,216	3,670	491,546

(6) 漏水防止

① 配水量分析

項目		年度		19		20		21		22		23	
		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 水量	有 料金水量	11,485,842	90.4%	11,608,610	92.4%	11,129,161	90.6%	11,141,758	92.1%	11,023,291	93.4%	
		有 分水量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		有 その他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		有 計	11,485,842	90.4%	11,608,610	92.4%	11,129,161	90.6%	11,141,758	92.1%	11,023,291	93.4%	
	無効 水量	無 メータ不感水量	254,149	2.0%	251,372	2.0%	245,637	2.0%	241,899	2.0%	236,100	2.0%	
		無 部事業用水量	66,713	0.4%	51,130	0.4%	37,157	0.4%	79,989	0.7%	15,518	0.1%	
		無 その他	9,823	0.1%	9,669	0.1%	8,905	0.1%	10,214	0.1%	10,821	0.1%	
		無 計	330,685	2.5%	312,171	2.5%	291,699	2.5%	332,102	2.8%	262,439	2.2%	
	計		11,816,527	93.0%	11,920,781	94.8%	11,420,860	93.0%	11,473,860	94.9%	11,285,730	95.6%	
	無効 水量	調定減額水量 (赤水・宅内漏水)	583	0.0%	12,608	0.1%	9,600	0.1%	14,172	0.1%	19,052	0.2%	
		不明水量 (漏水量)	890,356	7.0%	635,203	5.1%	851,411	6.9%	606,933	5.0%	500,244	4.2%	
		計	890,939	7.0%	647,811	5.2%	861,011	7.0%	621,105	5.1%	519,296	4.4%	
	合 計		12,707,466	100.0%	12,568,592	100.0%	12,281,871	100.0%	12,094,965	100.0%	11,805,026	100.0%	

〔 单位 水量: m³
構成比: % 〕

24		25		26		27		28	
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
10,726,115	95.0%	10,435,053	95.2%	10,090,174	95.4%	9,976,254	95.6%	9,866,821	95.6%
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10,726,115	95.0%	10,435,053	95.2%	10,090,174	95.4%	9,976,254	95.6%	9,866,821	95.6%
225,685	2.0%	219,269	2.0%	211,522	2.0%	208,755	2.0%	206,524	2.0%
8,396	0.1%	11,847	0.1%	47,882	0.4%	29,720	0.3%	25,132	0.2%
9,826	0.1%	8,738	0.1%	8,623	0.1%	8,231	0.1%	9,014	0.1%
243,907	2.2%	239,854	2.2%	268,027	2.5%	246,706	2.4%	240,670	2.3%
10,970,022	97.2%	10,674,907	97.3%	10,358,201	97.9%	10,222,960	98.0%	10,107,491	97.9%
32,749	0.3%	29,639	0.3%	19,492	0.2%	23,141	0.2%	22,466	0.2%
281,482	2.5%	258,868	2.4%	198,424	1.9%	191,669	1.8%	196,246	1.9%
314,231	2.8%	288,507	2.7%	217,916	2.1%	214,810	2.0%	218,712	2.1%
11,284,253	100.0%	10,963,414	100.0%	10,576,117	100.0%	10,437,770	100.0%	10,326,203	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		制 水 弁		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
19	220.0	77	52.63	8	29.00	4	0.32	-	-	10	5.96
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

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	
21	15.36	1	1.20	22	0.61	6	0.05	5	0.13	◇西地区の全管路、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）
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	◇榎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）

(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

口径 \ 年度	19	20	21	22	23
13	25,141	25,312	25,429	25,572	25,720
20	4,873	4,841	4,848	4,845	4,854
25	894	898	898	905	907
小計(A)	30,908	31,051	31,175	31,322	31,481
40	718	739	759	773	773
50	186	183	190	192	193
75	54	52	54	55	55
100	33	27	31	31	31
150	9	6	11	11	11
200	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—
小計	1,000	1,007	1,045	1,062	1,063
計	31,908	32,058	32,220	32,384	32,544

② ボール式直結止水栓設置個数

口径 \ 年度	19	20	21	22	23
13	12,275	12,285	12,295	12,328	12,341
20×13	11,849	12,075	12,247	12,426	12,663
20	2,706	2,763	2,783	2,821	2,835
25	886	898	906	914	918
計(B)	27,716	28,021	28,231	28,489	28,757
普及率(B/A)	89.7	90.2	90.6	91.0	91.3

(單位:台)

24	25	26	27	28
25,854	25,842	25,075	25,174	25,266
4,867	4,854	5,157	5,144	5,228
907	910	890	893	909
31,628	31,606	31,122	31,211	31,403
777	788	814	817	824
195	198	196	195	197
56	55	55	55	55
32	31	31	31	30
11	10	10	10	10
—	—			
—	—			
1,071	1,082	1,106	1,108	1,116
32,699	32,688	32,228	32,319	32,519

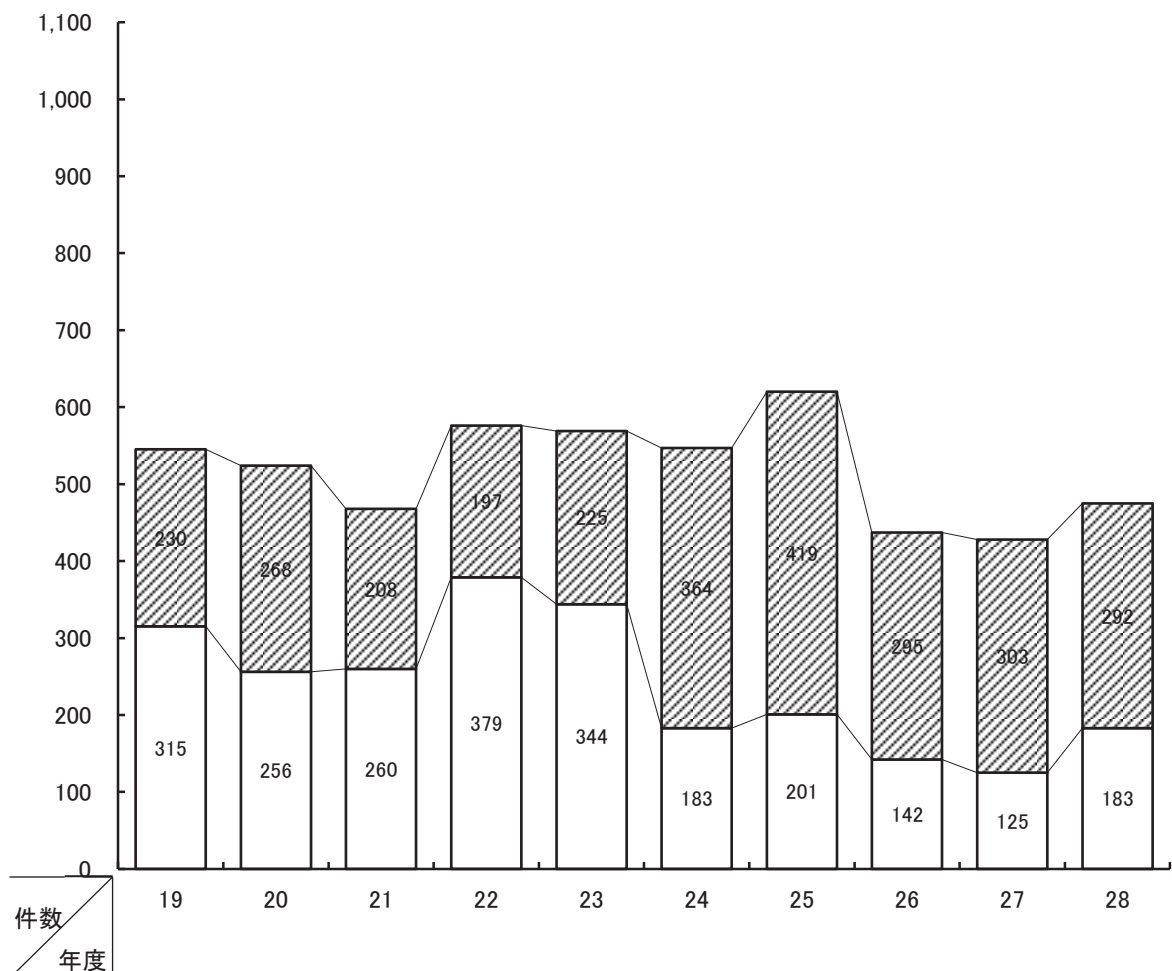
24	25	26	27	28
12,354	12,368	12,368	12,369	12,374
12,891	13,030	13,144	13,234	13,357
2,861	2,871	2,874	2,875	2,878
931	935	940	953	963
29,037	29,204	29,326	29,431	29,572
91.8	92.4	94.2	94.3	94.2

(8) 給水装置工事件数

(単位:件)

区分 \ 年度		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
新 設	東地区	168	134	128	217	175	94	57	62	52	73
	西地区	147	122	132	162	169	89	144	80	73	110
	計	315	256	260	379	344	183	201	142	125	183
改 造	東地区	121	145	120	125	155	206	245	147	169	156
	西地区	109	123	88	72	70	158	174	148	134	136
	計	230	268	208	197	225	364	419	295	303	292
合 計	東地区	289	279	248	342	330	300	302	209	221	229
	西地区	256	245	220	234	239	247	318	228	207	246
	計	545	524	468	576	569	547	620	437	428	475

□新設
▨改造

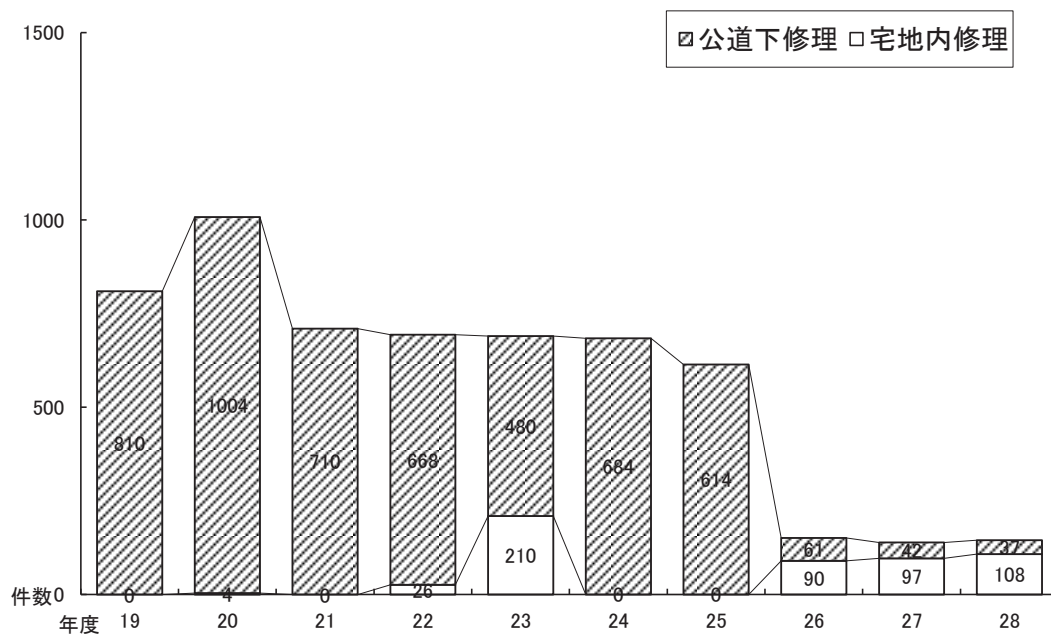


(9) 給水装置修繕工事件数

年度		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
種別											
漏水修理	分水栓	8	6	6	4	4	7	7	0	0	3
	GP	2	1	1	0	16	2	4	2	3	4
	VP	33	29	22	27	17	36	46	27	24	25
	LP	9	29	15	10	12	28	32	19	9	11
	その他管種	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	甲型止水栓	20	22	18	27	17	19	16	10	3	2
	小計	72	87	62	68	66	92	105	58	40	46
維持管理	止水栓	55	57	63	65	63	125	76	45	66	62
	メーター	97	96	76	67	46	60	13	5	2	6
	メーターボックス	20	80	5	30	6	15	30	18	11	18
	その他	161	182	149	104	59	50	83	25	20	43
	小計	333	415	293	266	174	250	202	93	99	129
合計	405	502	355	334	240	342	307	151	139	175	

年度		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
種別											
公道下修繕		810	1004	710	668	480	684	614	61	42	37
私有地内修繕		0	4	0	26	210	0	0	90	97	108
合計		810	1008	710	694	690	684	614	151	139	145

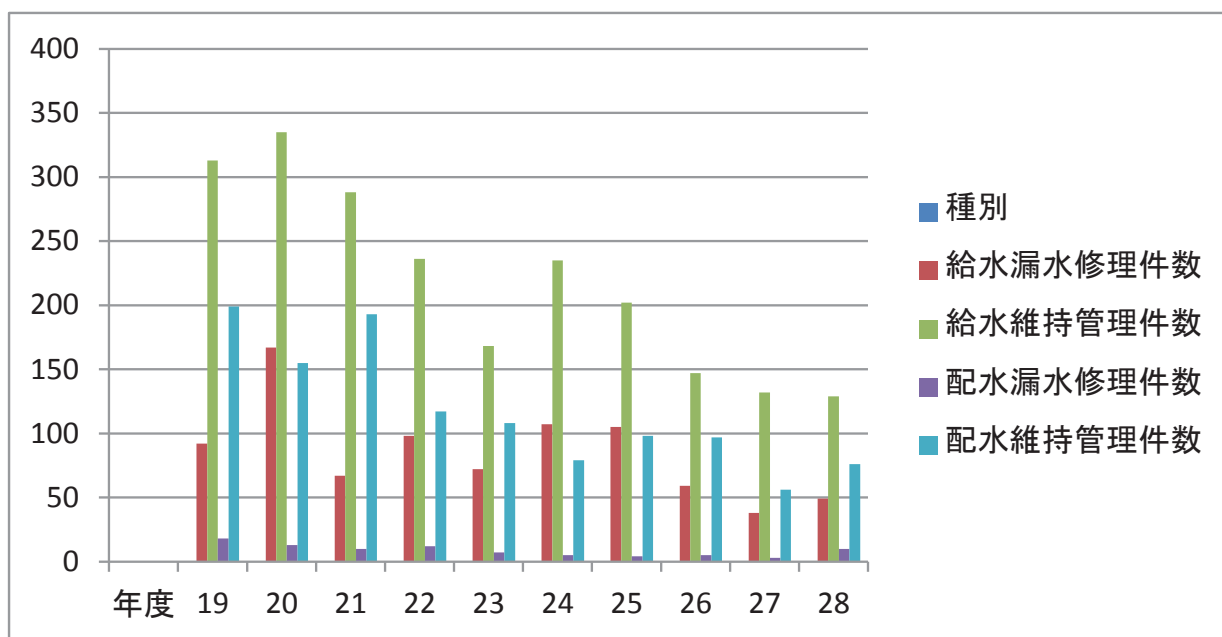
※H26以後集計項目変更



(10) 給・配水管維持修繕費

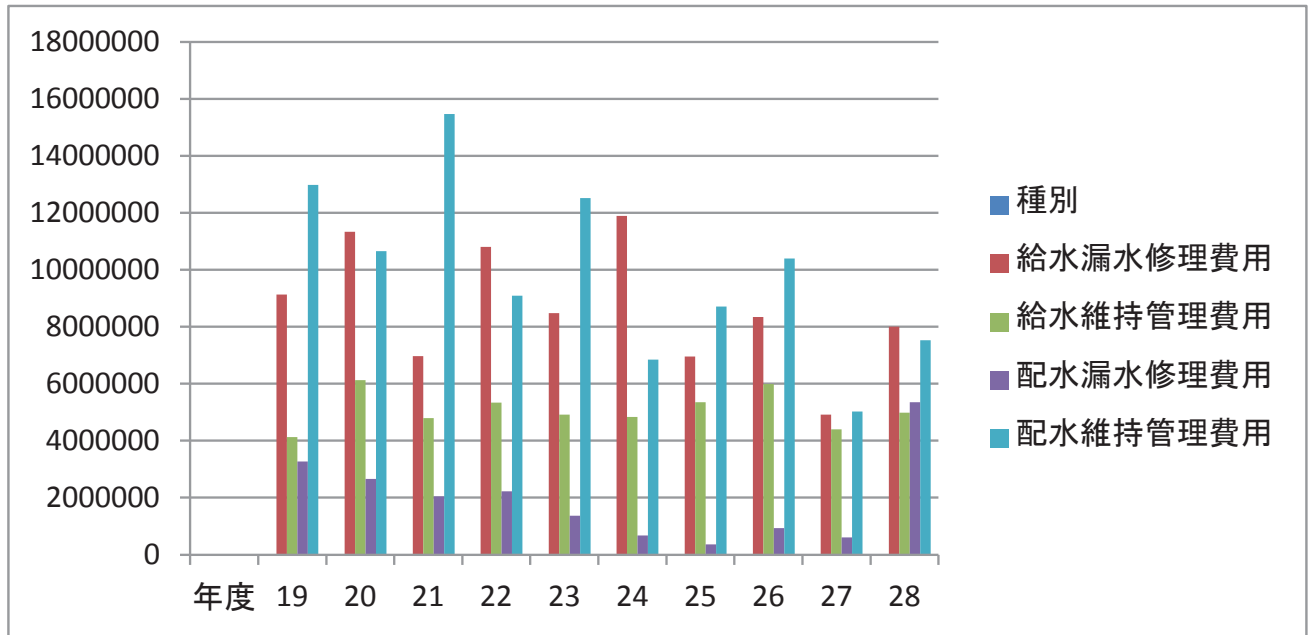
種別		年度				
		19	20	21	22	23
給水装置	漏水修理	件数 92	167	67	98	72
	費用	9,129,300	11,335,300	6,963,940	10,806,800	8,474,500
	その他維持管理	件数 313	335	288	236	168
費用	4,124,720	6,124,400	4,790,840	5,334,400	4,914,000	
計	件数 405	502	355	334	240	
費用	13,254,020	17,459,700	11,754,780	16,141,200	13,388,500	
配水管	漏水修理	件数 18	13	10	12	7
	費用	3,265,100	2,659,100	2,052,750	2,228,100	1,374,300
	その他維持管理	件数 199	155	193	117	108
費用	12,979,820	10,648,540	15,466,260	9,092,100	12,518,700	
計	件数 217	168	203	129	115	
費用	16,244,920	13,307,640	17,519,010	11,320,200	13,893,000	
維持修繕費合計		29,498,940	30,767,340	29,273,790	27,461,400	27,281,500

修理件数の推移



24	25	26	27	28
107 11,896,400	105 6,950,500	59 8,335,000	38 4,921,600	49 7,997,200
235 4,830,060	202 5,356,600	147 5,991,600	132 4,398,700	129 4,984,400
342 16,726,460	307 12,307,100	206 14,326,600	170 9,320,300	178 12,981,600
5 678,100	4 364,700	5 938,600	3 604,000	10 5,347,500
79 6,841,800	98 8,712,600	97 10,401,100	56 5,025,600	76 7,522,100
84 7,519,900	102 9,077,300	102 11,339,700	59 5,629,600	86 12,869,600
24,246,360	21,384,400	25,666,300	14,949,900	25,851,200

修繕費用の推移



(11) 水質検査成績表

① 原水

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)		28.8	0.2	15.3	12	28.0	-1.0	14.7	12	28.0	-1.0
水 温 (°C)		28.8	5.2	16.8	12	24.0	6.0	14.5	12	20.5	7.0
1 一 般 細 菌		150	18	59	12	35	0	8	12	41	0
2 大 腸 菌		(+)	(+)	12 (+)	12	(+)	(-)	10 (+)	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	—	—	0.008	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	0.31	0.40	12	0.65	0.36	0.46	12	0.89	0.40
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	—	—
21 塩 素 酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
22 クロロ酢酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
23 クロロホルム		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
24 ジクロロ酢酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
25 ジブromクロロメタン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
26 臭 素 酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
27 総トリハロメタン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
28 トリクロロ酢酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
29 ブロモジクロロメタン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
30 ブロモホルム		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
31 ホルムアルデヒド		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
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		0.39	0.02未満	0.17	12	0.07	0.02未満	0.03	4	0.06	0.02未満
34 鉄 及 び そ の 化 合 物		0.49	0.25	0.37	2	0.10	0.03未満	0.05	4	0.09	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		8.6	6.9	7.8	2	—	—	5.2	1	—	—
37 マンガン及びその化合物		0.095	0.020	0.058	2	0.043	0.005未満	0.013	4	0.023	0.005未満
38 塩 化 物 イ オ ン		30.5	5.7	10.4	12	7.7	5.4	6.5	12	8.5	5.1
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)		42	27	36	4	32	29	31	4	33	27
40 蒸 発 残 留 物		122	61	90	4	71	56	64	4	63	49
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		0.000006	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000002	0.000001未満	0.000001	8	0.000001未満	0.000001未満
43 2-メチルイソボルネオール		0.000001	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)		1.1	0.6	0.8	12	1.2	0.5	0.8	12	1.2	0.3
47 pH		7.6	7.2	7.3	12	7.4	6.7	7.2	12	7.3	6.9
48 味		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
49 臭	気	—	—	土臭、藻臭	12	—	—	藻臭、土臭、生ぐさ臭	12	—	—
50 色 度		22	3	7	12	7	2	3	12	5	1
51 濁 度		16	2.6	7.3	12	6.4	0.9	1.9	12	1.2	0.1未満
アンチモン及びその化合物		—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—
ウラン及びその化合物		—	—	0.0002未満	1	—	—	0.0002未満	1	—	—
ニッケル及びその化合物		—	—	0.002	1	—	—	0.001未満	1	—	—
1,2-ジクロロエタン		—	—	0.0004未満	1	—	—	0.0004未満	1	—	—
トルエン		—	—	0.04未満	1	—	—	0.04未満	1	—	—
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		—	—	0.006未満	1	—	—	0.006未満	1	—	—
農 薬 類		—	—	0.075	1	—	—	—	0	—	—
遊 離 炭 酸		2.0	1.5	1.7	12	4.4	1.2	2.8	12	4.0	1.5
1,1,1-トリクロロエタン		—	—	0.001未満	1	—	—	0.001未満	1	—	—
メチルtertブチルエーテル		—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		—	—	5.5	1	—	—	4.8	1	—	—
臭 気 強 度 (TON)		—	—	2	1	—	—	2	1	—	—
腐食性(ランゲリア指数)		—	—	-1.4	1	—	—	-2.3	1	—	—
1,1-ジクロロエチレン		—	—	0.002未満	1	—	—	0.002未満	1	—	—
電 気 伝 導 率 (ms/m)		18.4	7.2	10.6	12	9.4	7.3	8.5	12	9.1	6.6
ア ル カ リ 度		39	16	25	12	30	20	25	12	28	12
酸 度		2	2	2	12	5	2	3	12	5	2
浸食性遊離炭酸		1.8	1.2	1.6	12	4.2	1.1	2.7	12	3.7	1.4
COD		6.3	1.0	3.4	4	2.5	1.8	2.1	4	2.8	1.4
BOD		2.1	0.5	1.3	4	1.4	0.3	0.6	4	1.2	0.2
SS		15	5	8	4	2	1未満	1	4	2	1未満
アンモニア態窒素		—	—	0.05未満	1	—	—	0.05未満	1	—	—
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

② 浄水

検査項目	水系	上福井浄水場				与保呂浄水場				池内浄	
		最高	最低	平均	検査回数	最高	最低	平均	検査回数	最高	最低
水温 (°C)		29.4	5.3	16.2	12	23.5	6.0	14.8	12	23.4	8.1
1 一般細菌		0	0	0	12	0	0	0	12	0	0
2 大腸菌		(-)	(-)	(-)	12	(-)	(-)	(-)	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未満	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	—	—	0.004未満	1	—	—
10 シアン化物イオン及び塩化シアン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.51	0.31	0.40	12	0.75	0.39	0.53	12	0.89	0.30
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	—	—	—	0	—	—
14 四塩化炭素		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
15 1, 4-ジオキサン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
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	—	—	—	0	—	—
17 ジクロロメタン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
18 テトラクロロエチレン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
19 トリクロロエチレン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
20 ベンゼン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
21 塩素酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
22 クロロ酢酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
23 クロロホルム		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
24 ジクロロ酢酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
25 ジブロモクロロメタン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
26 臭素酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
27 総トリハロメタン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
28 トリクロロ酢酸		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
29 プロモジクロロメタン		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
30 プロモホルム		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
31 ホルムアルデヒド		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
32 亜鉛及びその化合物		0.005未満	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		0.05	0.02未満	0.02	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	2	—	—
34 鉄及びその化合物		0.03未満	0.03未満	0.03未満	2	0.03未満	0.03未満	0.03未満	2	—	—
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		10	7.5	8.8	2	—	—	5.9	1	—	—
37 マンガン及びその化合物		0.005未満	0.005未満	0.005未満	2	0.005未満	0.005未満	0.005未満	2	—	—
38 塩化物イオン		19.8	7.8	12.5	12	8.2	5.9	7.0	12	13.7	5.4
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)		43	27	37	2	31	29	30	2	—	—
40 蒸発残留物		92	43	76	2	63	49	57	2	—	—
41 陰イオン界面活性剤		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
42 ジェオスミン		0.000002	0.000001未満	0.000001	13	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	8	—	—
43 2-メチルイソボルネオール		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	13	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	8	—	—
44 非イオン界面活性剤		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
45 フェノール類		—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.7	0.3	0.5	12	0.5	0.3	0.4	12	0.6	0.3
47 pH値		7.8	7.3	7.5	12	7.6	7.1	7.4	12	7.3	6.9
48 味		—	—	異常なし	12	—	—	異常なし	12	—	—
49 臭		—	—	塩素臭	12	—	—	塩素臭	12	—	—
50 色度		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	12	1	1未満
51 濁度		0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満
残留塩素		0.7	0.4	0.5	12	0.5	0.3	0.4	12	0.9	0.2
電気伝導率 (mS/m)		14.5	8.0	11.1	12	9.5	7.2	8.5	12	13.6	10.2
アルカリ度		38	18	25	12	27	19	23	12	51	29
酸度		2	2	2	12	3	2	3	12	8	4
遊離炭酸		2.3	1.3	1.5	12	2.9	1.3	2.0	12	7.2	3.3

(単位:mg/l)

水場		城屋浄水場				和江浄水場				水道水の水質基準
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	
15.6	12	22.0	7.1	15.6	12	23.0	11.5	15.1	12	
0	12	0	0	0	12	0	0	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	検出されないこと。
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	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	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	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	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	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	1	—	—	0.004未満	1	—	—	0.004未満	1	0.04mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	シアンに関して、0.01mg/l以下であること。
0.47	12	0.38	0.19	0.26	12	0.47	0.27	0.36	12	10mg/l以下であること。
0.08未満	12	0.13	0.08	0.11	12	0.08未満	0.08未満	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	—	—	—	0	—	—	—	0	ホウ素の量に関して、1.0mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.002mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.05mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.04mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.02mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.01mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.01mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.01mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.6mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.02mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.06mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.03mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.1mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.01mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.1mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.03mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.03mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.09mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.08mg/l以下であること。
0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	—	—	0.005未満	1	亜鉛の量に関して、1.0mg/l以下であること。
0.02未満	1	—	—	0.06	1	—	—	0.02	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	1	—	—	0.04	1	—	—	0.03未満	1	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	銅の量に関して、1.0mg/l以下であること。
7.3	1	—	—	7.3	1	—	—	8.3	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	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。
7.9	12	9.2	5.7	8.3	12	8.7	7.7	8.2	12	200mg/l以下であること。
51	1	—	—	55	1	—	—	29	1	300mg/l以下であること。
81	1	—	—	87	1	—	—	64	1	500mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.2mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.00001mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.00001mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	0.02mg/l以下であること。
—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	フェノールの量に換算して、0.005mg/l以下であること。
0.3	12	0.3	0.1	0.1	12	0.2	0.1未満	0.1	12	3mg/l以下であること。
7.1	12	7.6	7.0	7.4	12	7.1	6.9	7.0	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	異常でないこと。
塩素臭	12	—	—	塩素臭	12	—	—	塩素臭	12	異常でないこと。
1未満	12	3	1未満	1未満	12	1	1未満	1未満	12	5度以下であること。
0.1未満	12	0.6	0.1未満	0.1未満	12	0.1	0.1未満	0.1未満	12	2度以下であること。
0.6	12	0.7	0.2	0.4	12	0.5	0.4	0.4	12	
11.7	12	14.1	12.9	13.6	12	9.4	7.7	8.5	12	
38	12	57	44	51	12	28	20	24	12	
6	12	9	3	4	12	7	5	5	12	
4.8	12	7.9	2.2	3.4	12	5.7	4.2	4.8	12	

③ 市内給水栓(年間平均)

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	白浜加圧ポンプ所	検査回数	南公民館
水 温 (°C)		17.9	12	17.5	12	18.3	12	18.1	12	17.7	12	18.4
1 一般細菌		0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0
2 大腸菌		(-)	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
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
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
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
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
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
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
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
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		0.38	12	0.40	12	0.40	12	0.39	12	0.39	12	0.39
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
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
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
15 1,4-ジオキサン		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
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
17 ジクロロメタン		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
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
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
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
21 塩素酸		0.06未満	4	0.10	4	0.06	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満
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
23 クロロホルム		0.005	4	0.007	4	0.009	4	0.008	4	0.006	4	0.006
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
25 ジブromクロロメタン		0.006	4	0.006	4	0.007	4	0.006	4	0.005	4	0.006
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
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
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
29 ブロモジクロロメタン		0.006	4	0.007	4	0.009	4	0.008	4	0.007	4	0.007
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
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
32 亜鉛及びその化合物		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
33 アルミニウム及びその化合物		0.02	4	0.03	4	0.03	4	0.02	4	0.03	4	0.02
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
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
36 ナトリウム及びその化合物		11	1	11	1	10	1	10	1	11	1	10
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
38 塩化物イオン		13.1	12	12.0	12	12.4	12	12.0	12	11.7	12	11.6
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)		34	4	35	4	37	4	33	4	35	4	34
40 蒸発残留物		76	4	75	4	76	4	73	4	74	4	69
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
42 ジェオスミン		0.000001未満	9	0.000001未満	9	0.000001未満	9	0.000001	9	0.000001未満	9	0.000001未満
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
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
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
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
47 pH		7.6	12	7.8	12	8.2	12	7.7	12	7.6	12	7.6
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
49 臭		塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭	12	塩素臭
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
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
残留塩素		0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.2
アンチモン及びその化合物		0.0002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
ウラン及びその化合物		0.0002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
ニッケル及びその化合物		0.001未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
1,2-ジクロロエタン		0.0004未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
トルエン		0.04未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		0.006未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
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
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
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
遊離炭酸		1.3	4	1.2	4	0.3	4	1.3	4	1.4	4	1.3
1,1,1-トリクロロエタン		0.001未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
メチルセブチルエーテル		0.002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		1.8	1	1.3	1	1.4	1	1.7	1	1.8	1	1.9
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
腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	2	-1.5	2	-1.2	2	-1.6	2	-1.7	2	-1.7
従属栄養細菌		4	1	44	1	38	1	39	1	1	1	13
1,1-ジクロロエチレン		0.002未満	1	—	0	—	0	—	0	—	0	—
電気伝導率(mS/m)		11.8	12	11.2	12	11.7	12	11.4	12	11.0	12	11.1

(単位:mg/ℓ)

検査回数	朝来ポンプ場	検査回数	大山加圧ポンプ所	検査回数	白鳥加圧ポンプ所	検査回数	境谷児童公園	検査回数	城屋	検査回数	和江	検査回数	水質基準
12	17.1	12	17.3	12	16.5	12	18.6	12	16.7	12	15.1	12	
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	(-)	12	検出されないこと。
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	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。
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	0.00005未満	1	水銀の量に関して、0.0005mg/ℓ以下であること。
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	セレンの量に関して、0.01mg/ℓ以下であること。
1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001	1	0.001未満	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。
1	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。
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	0.005未満	1	六価クロムの量に関して、0.05mg/ℓ以下であること。
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	0.004未満	4	0.04mg/ℓ以下であること。
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	0.001未満	4	シアンに関して、0.01mg/ℓ以下であること。
12	0.39	12	0.46	12	0.49	12	0.39	12	0.27	12	0.36	12	10mg/ℓ以下であること。
12	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。
1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.02未満	1	0.05	1	0.05	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。
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	0.002mg/ℓ以下であること。
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	0.005未満	1	0.05mg/ℓ以下であること。
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	0.004未満	1	0.04mg/ℓ以下であること。
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	0.002未満	1	0.02mg/ℓ以下であること。
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	0.01mg/ℓ以下であること。
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	0.01mg/ℓ以下であること。
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	0.01mg/ℓ以下であること。
4	0.06未満	4	0.08	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.06未満	4	0.6mg/ℓ以下であること。
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	0.002未満	4	0.02mg/ℓ以下であること。
4	0.006	4	0.009	4	0.005	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.001未満	4	0.06mg/ℓ以下であること。
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	0.003未満	4	0.03mg/ℓ以下であること。
4	0.006	4	0.007	4	0.004	4	0.003	4	0.003	4	0.001未満	4	0.1mg/ℓ以下であること。
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	0.001未満	4	0.01mg/ℓ以下であること。
4	0.02	4	0.03	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。
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	0.003未満	4	0.03mg/ℓ以下であること。
4	0.007	4	0.008	4	0.005	4	0.002	4	0.001	4	0.001未満	4	0.03mg/ℓ以下であること。
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	0.005未満	4	0.09mg/ℓ以下であること。
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	0.008未満	4	0.08mg/ℓ以下であること。
1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.005未満	1	0.007	1	0.005未満	1	0.005未満	1	亜鉛の量に関して、1.0mg/ℓ以下であること。
4	0.02	4	0.03	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	0.02未満	4	アルミニウムの量に関して、0.2mg/ℓ以下であること。
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	0.03未満	4	鉄の量に関して、0.3mg/ℓ以下であること。
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	0.01未満	1	銅の量に関して、1.0mg/ℓ以下であること。
1	11	4	11	1	6.1	1	8.3	1	8.0	1	7.8	1	ナトリウムの量に関して、200mg/ℓ以下であること。
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	0.005未満	4	マンガンに関して、0.05mg/ℓ以下であること。
12	11.9	12	12.7	12	8.0	12	8.2	12	8.4	12	8.2	12	200mg/ℓ以下であること。
4	32	4	34	4	33	2	45	4	54	4	22	1	300mg/ℓ以下であること。
4	76	4	79	4	66	1	81	4	91	4	65	1	500mg/ℓ以下であること。
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	0.02未満	1	0.2mg/ℓ以下であること。
9	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。
9	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。
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	0.005未満	1	0.02mg/ℓ以下であること。
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	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。
12	0.5	12	0.5	12	0.4	12	0.3	12	0.1	12	0.1	12	3mg/ℓ以下であること。
12	7.6	12	7.8	12	7.3	12	7.2	12	7.9	12	7.2	12	5.8以上8.6以下であること。
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	異常なし	12	異常でないこと。
12	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。
12	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。
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	0.1未満	12	2度以下であること。
12	0.4	12	0.3	12	0.3	12	0.3	12	0.2	12	0.4	12	
0	—	0	—	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	
0	—	0	—	0	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	0.0002未満	1	
0	—	0	—	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	
0	—	0	—	0	0.0004未満	1	0.0004未満	1	0.0004未満	1	0.0004未満	1	
0	—	0	—	0	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	0.04未満	1	
0	—	0	—	0	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	0.006未満	1	
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	0.06未満	4	
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	0.001未満	4	
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	0.002未満	4	
4	1.3	4	1.2	4	2.2	4	4.1	4	1.8	4	3.1	4	
0	—	0	—	0	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	0.001未満	1	
0	—	0	—	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	
1	1.9	1	1.5	1	1.9	1	1.1	1	0.8	1	0.9	1	
4	1未満	4	1未満	4	1未満	1	1未満	1	1未満	1	1未満	1	
2	-1.6	2	-1.5	2	-2.1	2	-1.7	2	-0.9	2	-2.4	2	
1	検出せず	1	検出せず	1	17	1	9	1	2	1	3	1	
0	—	0	—	0	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	0.002未満	1	
12	11.1	12	11.8	12	9.1	12	12.3	12	14.0	12	8.7	12	

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く。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		
20 ベンゼン	0.01mg/l以下			
消毒副生成物	21 塩素酸	0.6mg/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。	
	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		
	26 臭素酸	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生成時に不純物の臭素が酸化されて生成されます。	

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、ブ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 プロモホルム	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され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。着色原因になります。
味	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。
	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	0.0001mg/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	0.0001mg/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なり、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。