

水質試験と簡易専用水道検査

水質試験

表1 上水試験結果及び水質基準

検査項目	実施数	不適合（原水を除く）			水質基準
		数	%	基準1/10超	
総数	5 169	227	4.4		
一般細菌	4 664	73	1.6	—	100個/ml
大腸菌	4 666	14	0.3	—	検出されないこと
カビ	167	0	0.0	0	0.01mg/l以下
水質	167	0	0.0	0	0.0005mg/l以下
セリウム	166	0	0.0	0	0.01mg/l以下
ヒ素	390	1	0.3	16	0.01mg/l以下
六価クロム	188	12	6.4	25	0.01mg/l以下
シアン酸根	169	0	0.0	0	0.05mg/l以下
硝酸素	1 050	0	0.0	2	0.01mg/l以下
フッ素	1 621	25	1.5	1 158	10mg/l以下
ホウ素	177	0	0.0	5	0.8mg/l以下
四塩化炭素	165	0	0.0	1	1.0mg/l以下
1,1-ジクロロエタン	165	0	0.0	1	0.002mg/l以下
1,1-ジクロロエチレン	165	0	0.0	0	0.05mg/l以下
シジミ	165	0	0.0	0	0.02mg/l以下
トリクロロエチレン	165	0	0.0	0	0.04mg/l以下
トリクロロエチレン	170	0	0.0	0	0.02mg/l以下
トリクロロエチレン	170	0	0.0	0	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	165	0	0.0	0	0.03mg/l以下
トリクロロエチレン	987	0	0.0	0	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	987	0	0.0	4	0.02mg/l以下
トリクロロエチレン	1 052	0	0.0	544	0.06mg/l以下
トリクロロエチレン	987	0	0.0	592	0.04mg/l以下
トリクロロエチレン	1 052	0	0.0	0	0.1mg/l以下
トリクロロエチレン	988	1	0.1	11	0.01mg/l以下
トリクロロエチレン	1 052	0	0.0	563	0.1mg/l以下
トリクロロエチレン	987	0	0.0	18	0.2mg/l以下
トリクロロエチレン	1 052	0	0.0	497	0.03mg/l以下
トリクロロエチレン	1 052	0	0.0	0	0.09mg/l以下
トリクロロエチレン	987	0	0.0	1	0.08mg/l以下
トリクロロエチレン	386	0	0.0	7	1.0mg/l以下
トリクロロエチレン	167	0	0.0	36	0.2mg/l以下
トリクロロエチレン	778	65	8.4	204	0.3mg/l以下
トリクロロエチレン	399	0	0.0	1	1.0mg/l以下
トリクロロエチレン	172	0	0.0	10	200mg/l以下
トリクロロエチレン	207	20	9.7	37	0.05mg/l以下
トリクロロエチレン	4 664	32	0.7	155	200mg/l以下
トリクロロエチレン	549	36	6.6	447	300mg/l以下
トリクロロエチレン	396	4	1.0	338	500mg/l以下
トリクロロエチレン	167	0	0.0	0	0.2mg/l以下
トリクロロエチレン	261	0	0.0	1	0.0001mg/l以下
トリクロロエチレン	261	0	0.0	1	0.0001mg/l以下
トリクロロエチレン	165	0	0.0	0	0.02mg/l以下
トリクロロエチレン	167	0	0.0	0	0.005mg/l以下
トリクロロエチレン	234	0	0.0	28	5 mg/l以下
トリクロロエチレン	4 699	17	0.4	—	5.8以上8.6以下
トリクロロエチレン	4 638	2	0.0	—	異常でないこと
トリクロロエチレン	4 641	58	1.2	—	異常でないこと
トリクロロエチレン	4 699	118	2.5	382	5度以下
トリクロロエチレン	4 764	75	1.6	312	2度以下
残留塩素	196	17	8.7	—	0.1mg/l以上
有機物	57	—	—	—	水質管理指標
遊離塩素	4 754	73	1.5	—	10mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	36	0	0.0	—	¹ 20mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	5	0	0.0	—	¹ 0.006mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	36	0	0.0	—	¹ 0.05mg/l以下（暫定）
1,2-ジクロロエタン	36	0	0.0	—	¹ 0.01mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	36	0	0.0	—	¹ 0.04mg/l以下（暫定）
1,2-ジクロロエタン	36	0	0.0	—	¹ 0.03mg/l以下（暫定）
1,2-ジクロロエタン	36	0	0.0	—	¹ 3 mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	36	0	0.0	—	¹ — 1 程度以上
1,2-ジクロロエタン	3 030	0	0.0	—	¹ 検出値と目標値の比の和が1以下
1,2-ジクロロエタン	2	0	0.0	—	² 0.4mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	2	0	0.0	—	² 0.02mg/l以下
1,2-ジクロロエタン	1	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	5	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	17	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	22	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	48	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	2	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	4	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	4	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	2	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	4	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	43	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	128	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン	44	—	—	—	—

*1：水質管理目標項目の目標値

*2：要検討項目の目標値

表2 年度別上水試験実施数及び結果

区 分	実施 総数	一 般 試 験				精 密 試 験				そ の 他			
		実施 数	適 合	不適合		実施 数	適 合	不適合		実施 数	適 合	不適合	
				数	%			数	%			数	%
14 年 度	4 589	*1 3 789	— 3 719	— 70	— 1.8	*35 365	— 348	— 17	— 4.7	*163 236	— 214	— 22	— 9.3
15 年 度	4 680	*1 3 830	— 3 735	— 95	— 2.5	*64 362	— 350	— 12	— 3.3	*171 253	— 233	— 20	— 7.9
16 年 度	5 169	*0 3 562	— 3 366	— 196	— 5.5	*57 1 089	— 1 079	— 10	— 0.9	*237 222	— 205	— 17	— 7.7
上 水 道	454	230	221	9	3.9	139	138	1	0.7	85	85	0	0.0
簡 易 水 道	65	35	35	0	0.0	20	20	0	0.0	10	10	0	0.0
専 用 水 道	2 428	1 611	1 598	13	0.8	811	810	1	0.1	6	5	1	16.7
簡易専用水道	1 420	1 329	1 311	18	1.4	79	74	5	6.3	12	12	0	0.0
タ ン ク 水	89	65	65	0	0.0	23	22	1	4.3	1	1	0	0.0
船 舶 水	65	64	64	0	0.0	0	—	—	—	1	1	0	0.0
飲 用 井 戸 水	145	135	53	82	60.7	2	1	1	50.0	8	8	0	0.0
原 水	296	0	—	—	—	59	—	—	—	237	—	—	—
そ の 他	207	93	19	74	79.6	15	14	1	6.7	99	83	16	0.0

表3 年度別上水精密試験実施数の内訳及び結果

区 分	精 密 試 験															
	15項目				21項目				40項目				50項目			
	実施 数	適 合	不適合		実施 数	適 合	不適合		実施 数	適 合	不適合		実施 数	適 合	不適合	
			数	%			数	%			数	%			数	%
14 年 度	45	42	3	6.7	252	248	4	1.6	*34 13	－	－	－	*1 55	－	－	－
15 年 度	32	31	1	3.1	250	248	2	0.8	*64 1	－	－	－	*0 79	－	－	－
16 年 度	44	40	4	9.1	873	869	4	0.5	*58	－	－	－	*1 105	－	－	－
上 水 道	8	7	1	12.5	5	5	0	0.0	0	－	－	－	64	64	0	0.0
簡 易 水 道	0	－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	20	20	0	0.0
専 用 水 道	3	3	0	0.0	790	790	0	0.0	0	－	－	－	17	16	1	5.9
簡易専用水道	22	20	2	9.1	55	52	3	5.5	0	－	－	－	0	－	－	－
タ ン ク 水	6	5	1	16.7	16	0	0	0.0	0	－	－	－	0	－	－	－
船 舶 水	0	－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－
飲 用 井 戸 水	0	－	－	－	0	－	－	－	1	－	－	－	1	1	0	0.0
原 水	0	－	－	－	0	－	－	－	58	－	－	－	1	－	－	－
そ の 他	5	5	0	0.0	7	6	1	14.3	0	－	－	－	3	3	0	0.0

表4 年度別プール水実施数及び結果

区 分	実施数	不適合	
		数	%
14 年 度	61	1	1.6
15 年 度	90	15	16.7
16 年 度	247	35	7.1
pH	130	1	0.8
濁 度	177	8	4.5
過マンガン酸カリウム消費量	130	4	3.1
遊 離 残 留 塩 素	126	26	20.6
大 腸 菌 群	129	0	0.0
一 般 細 菌	129	2	1.6
総トリハロメタン	77	0	0.0

表5 年度別排水試験実施数及び結果

区 分	実施数
14 年 度	68
15 年 度	63
16 年 度	56
金 属	28
硬 度	9
pH	3
ヘキササン抽出物質	48
そ の 他	21

表6 その他の水質検査

15 年 度	実施数	陽性数
レジオネラ属菌	1 130	288
16 年 度		
レジオネラ属菌	1 112	228

簡易専用水道検査

表1 年度別・保健所別検査実施状況

区 分			14 年 度			15 年 度			16 年 度		
			対象数	実施数	%	対象数	実施数	%	対象数	実施数	%
総 数			4 391	3 913	89.1	4 463	3 904	87.5	9 402	3 420	36.4
鶴 神 奈 西 港 緑 青 都 そ の 小	見 川	北	772	702	90.9	811	693	85.5	808	620	76.7
			664	615	92.6	680	641	94.3	684	567	82.9
			472	426	90.3	479	421	87.9	479	380	79.3
青 都 そ の 小	葉 筑 他	模	953	827	86.8	965	841	87.2	972	754	77.6
			356	342	96.1	359	336	93.6	362	278	76.8
			766	646	84.3	761	627	82.4	775	527	68.0
小 規 模	の 他	模	408	355	87.0	408	345	84.6	410	279	68.0
			—	—	—	—	—	—	4 912	15	—
			—	193	—	—	186	—	—	185	—

注：法改正に伴い、16年度の対象数は横浜市全域の総数である。
小規模には、簡易給水が含まれる。また、対象数、実施数には現場検査と書類検査が含まれる。

表2 総合判定の用途別検査結果

区 分		総 数 (%)	施 設 の 用 途								書類検査 ビル管 施 設	小規模 (8t以下) (簡易給水)
			共同住宅	事務所	店 舗	学 校	工 場	病 院	旅 館	その他		
総 数		3 420 (100.0)	2 428	171	104	96	74	47	27	149	324	185 (61) (5)
検査結果	管理1	2 996 (87.6)	2 110	138	72	83	67	45	24	137	320	149 (48) (2)
	管理2	282 (8.2)	211	21	23	8	3	1	2	9	4	18 (9) (0)
	管理3	142 (4.2)	107	12	9	5	4	1	1	3	0	18 (4) (3)

注：総数は小規模を含まない。〈 〉、《 》は、それぞれ小規模の内数

表3 管理3の検査項目別内訳（延数）

区 分		項目 番号	検 査 内 容	総 数 (延数)	施 設 の 用 途								書類 検査	小規模	
					共同住宅	事務所	店 舗	学 校	工 場	病 院	旅 館	その他			
施設 検査	受 水 槽 本 体	5	亀裂・漏水	14	12	0	1	0	0	0	0	1	0	1	
		6	開口部・隙間	17	13	1	1	1	1	0	0	0	0	2	
		7	電極等接合部の密閉	8	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
	受 水 槽 内 部	11	異常沈澱物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		12	定期清掃(年1回)	19	15	0	3	1	0	0	0	0	0	2	
		14	給水以外の配管	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		16	異常浮遊物	8	6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
	マ ン ホ ー ル	17	ふたの防水密閉	36	26	4	3	0	2	0	0	1	0	3	
		19	有効な立ち上がり	7	3	1	1	0	1	0	0	1	0	0	
	オーバーフロー管	22	排水管への直結	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	通 気 管	24	管や笠の破損	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
	査	高置水槽本体	34	亀裂・漏水	10	8	0	1	0	0	1	0	0	0	0
			35	開口部・隙間	11	5	2	1	2	0	0	0	1	0	1
			36	電極等接合部の密閉	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		高置水槽内部	40	異常沈澱物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			41	定期清掃(年1回)	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
			43	給水以外の配管	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			45	異常浮遊物	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
マ ン ホ ー ル		46	ふたの防水密閉	27	19	3	1	3	1	0	0	0	0	8	
		48	有効な立ち上がり	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
オーバーフロー管		51	排水管への直結	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
通 気 管	53	管や笠の破損	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		
その他	給 水 管 等	28.57	当該施設以外に直結	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		29.58	汚染施設内を貫通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水質 検査	臭気・味・色・濁り 遊離残留塩素	59	異常臭気	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		60	異常味覚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		62	異常色度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		63	異常濁度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		64	遊離残留塩素 (0.1ml/l未満)	4	0	1	0	1	2	0	0	0	0	1	
計				185	130	16	15	9	9	1	1	4	0	21	