

水質試験と簡易専用水道検査

水質試験

表1 年度別上水試験実施数及び種別の検査結果

		実施総数	一 般 試 験				精 密 試 験				そ の 他			
			実施数	適 合	不 適 合 数		実施数	適 合	不 適 合 数		実施数	適 合	不 適 合 数	
					数	%			数	%			数	%
27年度		1 413	*17 1 017	－ 967	－ 50	4.9	*4 266	－ 258	－ 8	3.0	*18 91	－ 89	－ 2	－ 2.2
26年度		1 333	*15 993	－ 908	－ 86	8.7	*2 218	－ 209	－ 7	3.2	*8 122	－ 109	－ 5	－ 4.1
25年度		1 549	*10 1 159	－ 1094	－ 65	5.6	*11 241	－ 229	－ 12	5.0	*54 74	－ 70	－ 4	－ 5.4
種 別	水 道 水	128	120	117	3	2.5	5	4	1	0.0	3	3	0	0.0
	専 用 水 道 水	554	370	368	2	0.5	184	184	0	0.0	0	0	0	0.0
	簡易専用水道水	348	305	297	8	2.6	12	11	1	8.3	31	31	0	0.0
	タ ン ク 水	80	33	32	1	3.0	11	11	0	0.0	36	36	0	0.0
	船 舶 水	153	108	97	11	10.2	45	44	1	0.0	0	0	0	0.0
	井 戸 水	70	57	34	23	40.4	5	2	3	60.0	8	7	1	0.0
	原 水	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
そ の 他		41	24	22	2	8.3	4	2	2	50.0	13	12	1	7.7

*飲用以外の実施数

表2 年度別の精密試験実施数

区分	15、16項目				22、23、27、28項目及び消毒副生成物				39、40項目				50、51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	%
27年度	*1 68	— 64	— 4	— 5.9	— 189	— 188	— 1	— 0.5	*3 5	— 2	— 3	— 60.0	— 4	— 4	— 0	— 0.0
26年度	*4 46	— 43	— 3	— 6.5	— 153	— 110	— 2	— 1.3	*3 8	— 4	— 4	— 50.0	— 11	— 11	— 0	— 0.0
25年度	0 40	— 36	— 8	— 20.0	*2 176	— 175	— 1	— 0.6	*5 7	— 6	— 1	— 14.3	*4 14	— 12	— 2	— 14.3

*飲用以外の実施数

表3 上水試験結果（飲用水）のうち、水質基準に適合しなかった項目

検査項目	実施数	適合	不 適 合 (飲用水)		水質基準
			数	%	
一 般 細 菌	1 288	1 257	31	2.4	100個/㎖
大 腸 菌	1 288	1 285	3	0.2	検出されないこと
鉛及其化合物	128	127	1	0.8	0.01mg/ℓ以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	512	511	1	0.2	10mg/ℓ以下
アルミニウム及びその化合物	11	10	1	9.1	0.2mg/ℓ以下
鉄及びその化合物	275	264	11	4.0	0.3mg/ℓ以下
マンガン及びその化合物	13	12	1	7.7	0.05mg/ℓ以下
塩化物イオン	1 284	1 282	2	0.2	200mg/ℓ以下
蒸 発 残 留 物	129	127	2	1.6	500mg/ℓ以下
有機物（全有機炭素（TOC））	1 284	1 277	7	0.5	3mg/ℓ以下
p H 値	1 285	1 281	4	0.3	5.8以上8.6以下
臭 気	1 307	1 300	7	0.5	異常でないこと
色 度	1 350	1 328	22	1.6	5度以下
濁 度	1 350	1 339	11	0.8	2度以下

表4 年度別プール水検査実施数及び結果

区 分		実施数	不適合	
			数	%
27年度		297	43	14.5
26年度		306	74	24.2
25年度		306	51	16.7
項 目	pH	207	4	1.9
	濁 度	207	2	1.0
	過マンガン酸カリウム消費量	207	0	0.0
	残 留 塩 素	137	36	26.3
	大 腸 菌	207	4	1.9
	一 般 細 菌	207	8	3.9
	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	65	0	0.0
	濁度(循環ろ過装置の処理水)	21	0	0.0

表5 年度別排水試験実施数及び結果

区 分		実施数
27年度		2
26年度		2
25年度		2
項 目	金 属	22
	ノルマルヘキサン抽出物質	0
	そ の 他	0

簡易専用水道検査

表1 年度別・市町村別検査実施状況

区 分		25年度 実施数	26年度 実施数	27年度 実施数
簡易専用水道検査	(総数)	1 897	1 838	1 807
	鶴 見	301	293	277
	神 奈 川	253	227	223
	西	208	202	192
	港 北	378	349	320
	緑	107	109	103
	青 葉	226	217	214
	都 筑	152	146	144
	そ の 他	148	149	169
	川 崎 市	50	54	67
小規模受水槽水道検査 (総数)		190	182	175

注：小規模には、簡易給水が含まれる。また、実施数には現場検査と書類検査が含まれる。

表2 簡易専用水道検査市町村別の検査結果

市町村名	受水槽(V)の有効容量区分 (t)	検査実施施設数	不適合施設数		不適合率 (C)/(B)%	報告助言率 (D)/(C)%
		(B)	総数 (C)	助言施設 (D)		
横浜市	10< V ≤ 20	697 (55)	41	9	5.9	22.0
	20< V ≤ 40	516 (88)	36	3	7.0	8.3
	40< V ≤ 60	170 (39)	7	1	4.1	14.3
	60< V ≤ 80	75 (23)	2	1	2.7	50.0
	80< V ≤100	59 (22)	8	1	13.6	12.5
	100< V	125 (50)	2	1	1.6	50.0
小 計		1 642 (277)	96	16	5.8	16.7
川崎市	10< V ≤ 20	30 (0)	6	1	20.0	16.7
	20< V ≤ 40	15 (0)	5	0	33.3	－
	40< V ≤ 60	7 (1)	0	0	－	－
	60< V ≤ 80	6 (0)	0	0	－	－
	80< V ≤100	1 (0)	0	0	－	－
	100< V	8 (0)	0	0	－	－
小 計		67 (1)	11	1	16.4	9.1
その他	10< V ≤ 20	36 (3)	7	1	19.4	14.3
	20< V ≤ 40	36 (6)	4	1	11.1	25.0
	40< V ≤ 60	14 (1)	1	0	7.1	－
	60< V ≤ 80	3 (0)	2	0	66.7	－
	80< V ≤100	1 (0)	0	0	－	－
	100< V	8 (2)	1	0	12.5	－
小 計		98 (12)	15	2	15.3	13.3
合 計		1 807 (290)	122	19	6.8	15.6

※検査実施施設数の()内は、書類検査による実施施設数を内数として記載。

表3 簡易専用水道検査不適合内容の内訳

市町村名	不適合施設数	不 適 合 内 容 数 (施 設 の 外 観 検 査 等)																							累 計	
		受 水 槽								高 置 水 槽								給水管等の状態	水質検査							書類の整理保存の状況
		水槽の周囲の状態	本体の状態	上部の状態	内部の状態	マンホール の状態	オーバーフロー 管の状態	通気管の状態	水抜管の状態	水槽の周囲の状態	本体の状態	上部の状態	内部の状態	マンホール の状態	オーバーフロー 管の状態	通気管の状態	水抜管の状態		臭気	味	色	色度	濁度	残留塩素		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
横 浜 市	96	22	39	4	3	15	5	6	5	0	7	0	0	5	3	6	0	0	0	0	0	1	1	5	12	139
県 域 (横浜市を除く)	26	7	4	3	1	8	2	8	1	0	1	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	8	53	
合 計	122	29	43	7	4	23	7	14	6	0	8	0	0	10	3	11	0	0	0	0	0	1	1	5	20	192