

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	%
26年度		1 333	*15 994	— 908	— 86	— 8.7	*2 218	— 209	— 7	— 3.2	*8 122	— 109	— 5	— 4.1
25年度		1 549	*10 1 159	— 1 094	— 65	— 5.6	*11 241	— 229	— 12	— 5.0	*54 74	— 70	— 4	— 5.4
24年度		1 888	*15 1 171	— 1 087	— 84	— 7.2	*6 308	— 296	— 12	— 3.9	*102 286	— 281	— 5	— 1.7
種 別	水 道 水	120	107	107	0	0.0	3	3	0	0	10	9	1	0
	専 用 水 道 水	469	317	311	6	1.9	152	151	1	0.7	0	0	0	0
	簡易専用水道水	364	304	297	7	2.3	22	21	1	4.5	38	37	1	2.6
	タ ン ク 水	81	35	30	5	14.3	5	5	0	0.0	41	41	0	0
	船 舶 水	132	111	93	18	16.2	21	21	0	0.0	0	0	—	—
	井 戸 水	79	70	42	28	40.0	8	4	4	50.0	1	0	1	0.0
	原 水	25	0	0	0	—	5	4	1	20.0	20	18	2	10.0
そ の 他		63	50	28	22	44.0	2	—	—	—	12	4	0	0.0

* 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	%
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
24年度	*1 21	— 16	— 4	— 19	*5 259	— 248	— 6	— 2.32	— 26	— 24	— 2	— 7.69	— 8	— 8	— 0	— 0.0

* 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	1 097	1 079	18	1.6	100個/ml
大 腸 菌	1 097	1 097	0	0.0	検出されないこと
ヒ 素 及 び その化合物	23	19	4	17.4	0.01mg/ℓ 以下
鉄及びその化合物	207	204	3	1.4	0.3mg/ℓ 以下
有機物（全有機炭素（TOC））	1 119	1 116	3	0.3	3mg/ℓ 以下
p H 値	1 112	1 108	4	0.4	5.8以上8.6以下
臭 気	1 145	1 142	3	0.3	異常でないこと
味	1 148	1 147	1	0.1	異常でないこと
色 度	1 191	1 180	11	0.9	5度以下
濁 度	1 191	1 185	6	0.5	2度以下
遊離残留塩素	185	155	30	16.2	衛生措置0.1mg/ℓ 以上(遊離)
全 項 目 総 数	152 623	143 191	83	0.1	

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	%
26年度		306	74	24.2
25年度		306	51	16.7
24年度		380	60	15.8
項 目	pH	212	8	3.8
	濁 度	212	0	0.0
	過マンガン酸カリウム消費量	212	0	0.0
	残留塩素	172	64	37.2
	大 腸 菌	212	4	1.9
	一 般 細 菌	212	16	7.5
	総トリハロメタン	345	0	0.0
濁度(循環ろ過装置の処理水)		21	1	4.8

表 5 年度別排水試験実施数及び結果

区 分		実施数
26年度		2
25年度		2
24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		24年度 実施数	25年度 実施数	26年度 実施数
簡易専用水道検査	(総数)	2 157	1 897	1 838
	鶴 見	344	301	293
	神 奈 川	282	253	227
	西	245	208	202
	港 北	418	378	349
	緑	121	107	109
	青 葉	245	226	217
	都 筑	168	152	146
	そ の 他	180	148	149
	川 崎 市	67	50	54
小規模受水槽水道検査 (総数)		202	190	182

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	717 (58)	50	16	7.0	32.0
	20< V ≤ 40	526 (92)	33	1	6.3	3
	40< V ≤ 60	181 (41)	12	2	6.6	16.7
	60< V ≤ 80	79 (23)	2	0	2.5	－
	80< V ≤100	62 (24)	6	0	9.7	－
	100< V	127 (51)	3	1	2.4	－
小 計		1 692 (289)	106	20	6.3	18.9
川崎市	10< V ≤ 20	21 (0)	4	0	19.0	－
	20< V ≤ 40	13 (0)	3	0	23.1	－
	40< V ≤ 60	8 (1)	0	0	－	－
	60< V ≤ 80	4 (0)	0	0	－	－
	80< V ≤100	1 (0)	0	0	－	－
	100< V	7 (0)	0	0	－	－
小 計		54 (1)	7	0	13.0	－
その他	10< V ≤ 20	33 (4)	3	1	9.1	33.3
	20< V ≤ 40	35 (4)	7	2	20.0	28.6
	40< V ≤ 60	13 (0)	0	0	－	－
	60< V ≤ 80	4 (1)	2	0	50.0	－
	80< V ≤100	1 (0)	0	0	－	－
	100< V	6 (2)	0	0	－	－
小 計		92 (11)	12	3	13.0	25.0
合 計		1 838 (301)	125	23	6.9	18.4

※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 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	管の 状態	オーバ ーフロ ー	通気 管の 状態	水抜 管の 状態	水 槽の 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	管の 状態	オーバ ーフロ ー		通気 管の 状態	水抜 管の 状態	臭 気	味	色	色 度			濁 度	残 留 塩 素
横 浜 市	106	19	39	6	16	14	4	7	7	1	11	1	3	10	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	156		
県 域 (横浜市を除く)	19	6	3	2	0	2	2	5	2	1	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28		
合 計	125	25	42	8	16	16	6	12	9	2	12	1	3	13	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12	184		