

# 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	%	
28年度	1 149	*29 818	- 774	- 44	5.4	*5 174	- 167	- 7	4.0	*21 102	- 97	- 5	- 4.9	
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	
種 別	水道水	133	113	109	4	3.5	6	6	0	0.0	14	14	0	0.0
	専用水道水	383	249	249	0	0.0	132	130	2	1.5	2	2	0	0.0
	簡易専用水道水	288	250	241	9	3.6	11	10	1	9.1	27	27	0	0.0
	タンク水	51	22	21	1	4.5	4	4	0	0.0	25	24	1	4.0
	船舶水	106	96	87	9	9.4	10	10	0	0.0	0	0	0	0.0
	井戸水	87	66	46	20	30.3	4	1	3	75.0	17	16	1	5.9
	原水	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
その他	46	22	21	1	4.5	7	6	1	14.3	17	14	3	17.6	

\*飲用以外の実施数

表2 年度別の精密試験実施数

区分	16項目				23、27、28項目及び消毒副生成物				40項目				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	%
28年度	*0 31	- 31	- 0	- 0.0	- 124	- 121	- 3	- 2.4	*5 5	- 1	- 4	80.0	- 14	- 14	- 0	- 0.0
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

\*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	994	974	20	2.0	100個/ml
大腸菌	994	986	8	0.8	検出されないこと
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	388	385	3	0.8	10mg/l以下
鉄及びその化合物	182	174	8	4.4	0.3mg/l以下
マンガン及びその化合物	23	21	2	8.7	0.05mg/l以下
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	112	111	1	0.9	300mg/l以下
蒸発残留物	88	87	1	1.1	500mg/l以下
有機物（全有機炭素（TOC））	993	989	4	0.4	3mg/l以下
pH 値	991	988	3	0.3	5.8以上8.6以下
臭 気	1 054	1 051	3	0.3	異常でないこと
色 度	1 056	1 031	25	2.4	5度以下
濁 度	1 054	1 042	12	1.1	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	%	
28年度	301	38	12.6	
27年度	297	43	14.5	
26年度	306	74	24.2	
項 目	pH	212	3	1.4
	濁 度	212	2	0.9
	過マンガン酸カリウム消費量	212	1	0.5
	残留塩素	151	32	21.2
	大腸菌	212	5	2.4
	一般細菌	212	10	4.7
	総トリハロメタン	64	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	
28年度	2	
27年度	2	
26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		26年度 実施数	27年度 実施数	28年度 実施数
(総数)		1 838	1 807	1 743
簡易専用水道検査	鶴 見	293	277	272
	神 奈 川	227	223	212
	西	202	192	176
	港 北	349	320	298
	緑	109	103	98
	青 葉	217	214	200
	都 筑	146	144	142
	そ の 他	149	169	171
	川 崎 市	54	67	77
そ の 他	92	98	97	
小規模受水槽水道検査 (総数)		182	175	172

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 (B)	不適合施設数		不適合率 (C)/(B)%	報告助言率 (D)/(C)%
			総数 (C)	助言施設 (D)		
横浜市	10<V≤20	659 (54)	61	19	9.3	31.1
	20<V≤40	490 (91)	36	9	7.3	25
	40<V≤60	170 (40)	13	4	7.6	30.8
	60<V≤80	77 (25)	4	1	5.2	25.0
	80<V≤100	55 (21)	8	4	14.5	50.0
	100<V	118 (45)	3	0	2.5	-
小 計		1 569 (276)	125	37	8.0	29.6
川崎市	10<V≤20	32 (0)	11	1	34.4	9.1
	20<V≤40	18 (0)	5	0	27.7	-
	40<V≤60	9 (1)	1	0	11.1	-
	60<V≤80	7 (0)	1	0	14.3	-
	80<V≤100	1 (0)	0	0	-	-
	100<V	10 (0)	1	1	10.0	100
小 計		77 (1)	19	2	24.7	10.5
その他	10<V≤20	34 (2)	12	4	30.3	33.3
	20<V≤40	35 (5)	6	1	17.1	16.7
	40<V≤60	16 (1)	3	2	18.8	66.7
	60<V≤80	5 (2)	2	0	40.0	-
	80<V≤100	0 (0)	0	0	-	-
	100<V	7 (2)	0	0	-	-
小 計		97 (12)	23	7	23.7	30.4
合 計		1 743 (290)	167	46	9.6	27.5

※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(施設の外觀検査等)																								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
		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	125	17	36	8	16	32	2	11	2	2	7	1	6	14	7	21	0	0	0	0	0	0	3	15	200		
県 域 (横浜市を除く)	42	13	10	5	4	11	9	8	4	0	2	0	0	7	2	6	0	0	0	0	0	0	1	7	89		
合 計	167	30	46	13	20	43	11	19	6	2	9	1	6	21	9	27	0	0	0	0	0	4	22	289			