

# 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		
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		