

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	%
29年度		1 251	*28 800	－ 712	－ 50	6.3	*0 306	－ 296	－ 7	－ 2.3	*6 111	－ 102	－ 9	－ 8.1
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
種 別	水 道 水	112	100	96	4	4.0	3	3	0	0.0	9	8	1	11.1
	専 用 水 道 水	434	287	286	1	0.3	147	147	0	0.0	0	0	0	0.0
	簡易専用水道水	273	206	203	3	1.5	23	22	1	4.3	44	43	1	2.3
	タ ン ク 水	87	20	19	1	5.0	40	40	0	0.0	27	25	2	7.4
	船 舶 水	195	121	103	18	14.9	74	68	6	8.1	0	0	0	0.0
	井 戸 水	70	61	0	23	37.7	6	3	0	0.0	3	0	3	100
	原 水	30	0	0	0	0.0	6	6	0	0.0	24	22	2	8.3
そ の 他		16	5	5	0	0.0	7	7	0	0.0	4	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	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	%
29年度	*0 148	— 141	— 7	— 4.7	*0 134	— 133	— 1	— 0.7	*0 7	— 6	— 1	— 14.3	*0 17	— 16	— 1	— 5.9
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

* 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	1 108	1 080	28	2.5	100個/ℓ以下
大 腸 菌	1 108	1 105	3	0.3	検出されないこと
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	498	496	2	0.4	10mg/ℓ以下
ほう素及びその化合物	24	23	1	4.2	1.0mg/ℓ以下
亜鉛及びその化合物	211	206	5	2.4	1.0mg/ℓ以下
鉄及びその化合物	289	281	8	2.8	0.3mg/ℓ以下
ナトリウム及びその化合物	24	23	1	4.2	200mg/ℓ以下
マンガン及びその化合物	29	25	4	13.8	0.05mg/ℓ以下
塩化物イオン	1 106	1 105	1	0.1	200mg/ℓ以下
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	103	102	1	1.0	300mg/ℓ以下
蒸発残留物	227	226	1	0.4	500mg/ℓ以下
有機物（全有機炭素（T O C））	1 106	1 103	3	0.3	3mg/ℓ以下
臭 気	1 183	1 167	15	1.3	異常でないこと
色 度	1 183	1 159	24	2.0	5度以下
濁 度	1 183	1 170	13	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	%
29年度		368	56	15.2
28年度		301	38	12.6
27年度		297	43	14.5
項 目	pH	266	0	0.0
	濁 度	266	5	1.9
	過マンガン酸カリウム消費量	266	1	0.4
	残 留 塩 素	200	47	23.5
	大 腸 菌	266	1	0.4
	一 般 細 菌	266	9	3.4
	総 トリ ハ ロ メ タ ン	90	0	0.0
	濁度(循環ろ過装置の処理水)	36	1	2.8

表5 年度別排水試験実施数及び結果

区 分		実施数
29年度		2
28年度		2
27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			27年度	28年度	29年度
			実施数	実施数	実施数
簡易専用水道検査	(総数)		1 807	1 743	1 632
	横 浜 市	鶴 見	277	272	246
		神 奈 川	223	212	198
		西	192	176	166
		港 北	320	298	282
		緑	103	98	90
		青 葉	214	200	193
		都 筑	144	142	138
		そ の 他	169	171	153
		川 崎 市	67	77	71
	そ の 他	98	97	95	
小規模受水槽水道検査 (総数)			175	172	167

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	609	(51)	70	16	11.5	22.9
	20<V≤40	465	(87)	52	9	11.2	17.3
	40<V≤60	164	(42)	18	4	11.0	22.2
	60<V≤80	68	(20)	4	0	5.9	—
	80<V≤100	48	(20)	6	1	12.5	16.7
	100<V	112	(44)	8	4	7.1	50.0
小 計		1 466	264	158	34	10.8	21.5
川崎市	10<V≤20	28	(0)	7	1	25.0	14.3
	20<V≤40	19	(0)	7	0	36.8	—
	40<V≤60	8	(1)	0	0	—	—
	60<V≤80	6	(0)	1	0	16.7	—
	80<V≤100	1	(0)	0	0	—	—
	100<V	9	(0)	1	0	11.1	—
小 計		71	(1)	16	1	22.5	0.6
その他	10<V≤20	34	(3)	6	2	17.6	33.3
	20<V≤40	34	(5)	6	1	17.6	16.7
	40<V≤60	17	(1)	0	0	—	—
	60<V≤80	3	(0)	2	0	66.7	—
	80<V≤100	0	(0)	0	0	—	—
	100<V	7	(2)	0	0	—	—
小 計		95	11	14	3	14.7	21.4
合 計		1 632	274	188	38	11.5	20.2

※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 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 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
横 浜 市	158	29	31	15	22	39	8	9	9	4	4	2	2	16	11	28	1	0	0	0	0	0	2	15	247	
県 (横浜市を除く)	30	6	4	2	3	9	4	3	3	0	1	0	1	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	7	51	
合 計	188	35	35	17	25	48	12	12	12	4	5	2	3	20	11	32	1	0	0	0	0	0	2	22	298	