

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		実施数	適合	不適合		実施数	適合	不適合		
				数	%			数	%			数	%	
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	
23年度	3 312	*17 1 671	- 1 597	- 74	4.4	*58 603	- 587	- 13	2.2	*662 301	- 296	- 4	- 1.3	
種別	水道	183	153	150	3	2.0	14	14	0	0	16	16	0	0
	簡易水道	0	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
	専用水道	526	355	347	8	2.3	169	169	0	0	2	1	1	50.0
	簡易専用水道	505	428	408	20	4.7	28	27	1	3.6	49	47	2	4.1
	タンク水	76	69	68	1	1.4	7	5	2	28.6	0	0	0	-
	船舶水	108	107	92	15	14.0	1	1	0	0.0	0	0	-	-
井戸水	76	47	29	18	38.3	22	13	9	40.9	7	6	1	14.3	
原水及びその他	75	10	-	-	-	11	-	-	-	54	-	-	-	

* 飲用水以外の実施数

表2 年度別の精密試験実施数

区分	14、15項目				22、26、27、28項目及び消毒副生成物				39項目				50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	%
25年度	0	-	-	-	*2	-	-	-	*5	-	-	-	*4	-	-	-
	40	36	8	20.0	176	175	1	0.6	7	6	1	14.3	14	12	2	14.3
24年度	*1	-	-	-	*5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	16	4	19.0	259	248	6	2.3	26	24	2	7.7	8	8	0	0.0
23年度	*4	-	-	-	*4	-	-	-	*49	-	-	-	*1	-	-	-
	25	25	0	0	473	472	1	0.21	3	2	1	33.3	102	88	14	13.7

* 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	1 267	1 235	32	2.5	100個/ml
大腸菌	1 285	1 278	7	0.5	検出されないこと
鉛及びその化合物	117	116	1	0.9	0.01mg/l以下
ヒ素及びその化合物	31	27	4	12.9	0.01mg/l以下
鉄及びその化合物	225	218	7	3.1	0.3mg/l以下
マンガン及びその化合物	26	23	3	11.5	0.05mg/l以下
塩化物イオン	1 264	1 263	1	0.1	200mg/l以下
有機物(全有機炭素(TOC))	1 326	1 320	6	0.5	3mg/l以下
pH値	1 261	1 257	4	0.3	5.8以上8.6以下
臭気	1 365	1 355	10	0.7	異常でないこと
色度	1 413	1 383	30	2.1	5度以下
濁度	1 412	1 392	20	1.4	2度以下
遊離残留塩素	2	1	1	50.0	衛生措置0.1mg/l以上(遊離)

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	%	
25年度	306	51	16.7	
24年度	380	60	15.8	
23年度	226	7	3.1	
項目	pH	216	0	0.0
	濁度	221	1	0.5
	過マンガン酸カリウム消費量	215	0	0.0
	残留塩素	175	46	26.3
	大腸菌	216	3	1.4
	一般細菌	340	10	2.9
	総トリハロメタン	340	0	0.0
濁度(循環ろ過装置の処理水)	15	1	6.7	

表5 年度別排水試験実施数及び結果

区分	実施数	
25年度	2	
24年度	2	
23年度	2	
項目	金 属	22
	ノルマルヘキササン抽出物質	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		23年度	24年度	25年度	
		実施数	実施数	実施数	
(総数)		2 425	2 157	1 897	
簡易専用水道検査	横浜市	鶴見	389	344	301
		神奈川	336	282	253
		西	273	245	208
		港北	460	418	378
		緑	145	121	107
		青葉	302	245	226
		都筑	189	168	152
	その他	180	180	148	
	川崎市		65	67	50
	その他		86	87	74
小規模受水槽水道検査 (総数)		221	202	190	

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)	(C)	(D)	(C)/(B)%		
横浜市	10<V≤20	752 (61)	54	15	7.2	27.8	
	20<V≤40	552 (94)	37	7	6.7	18.9	
	40<V≤60	191 (42)	13	3	6.8	23.1	
	60<V≤80	81 (24)	1	0	1.2	-	
	80<V≤100	66 (23)	8	1	12.1	12.5	
	100<V	131 (52)	2	0	1.5	-	
小 計		1 773 (296)	115	26	6.5	22.6	
川崎市	10<V≤20	16 (0)	4	0	25.0	-	
	20<V≤40	13 (0)	5	0	38.5	-	
	40<V≤60	8 (1)	1	0	12.5	-	
	60<V≤80	5 (1)	0	0	-	-	
	80<V≤100	1 (0)	0	0	-	-	
	100<V	7 (0)	0	0	-	-	
小 計		50 (2)	10	0	20.0	-	
その他	10<V≤20	30 (2)	4	1	13.3	25.0	
	20<V≤40	25 (2)	3	1	12.0	33.3	
	40<V≤60	10 (0)	0	0	-	-	
	60<V≤80	4 (1)	2	0	50.0	-	
	80<V≤100	1 (0)	0	0	-	-	
	100<V	4 (1)	0	0	-	-	
小 計		74 (6)	9	2	12.2	22.2	
合 計		1 897 (304)	134	28	7.1	24.9	

※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								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	115	16	48	5	15	18	5	5	6	0	10	1	6	9	3	6	0	0	0	0	0	0	1	17	171	
県域 (横浜市を除く)	19	3	3	2	1	4	3	2	3	0	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	35
合 計	134	19	51	7	16	22	8	7	9	0	11	1	6	12	3	7	0	0	0	0	0	0	1	26	206	