

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	%	
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	- 5	- 1.7	
22年度	3 509	*11 1 887	- 1 824	- 63	3.3	*55 669	- 653	- 16	2.4	*703 184	- 169	- 15	- 8.2	
種別	水道水	196	161	149	12	7.5	11	9	2	0	24	24	0	0
	簡易水道水	0	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
	専用水道水	708	466	457	9	1.9	228	228	0	0	14	14	0	0.0
	簡易専用水道水	608	365	346	19	5.2	47	44	3	6.4	196	193	3	1.5
	タンク水	92	40	36	4	10.0	8	8	0	0.0	44	43	1	2.3
	船舶水	90	90	77	13	14.4	0	0	0	0.0	0	-	-	-
	井戸水	71	49	22	27	55.1	14	7	7	50.0	8	7	1	12.5
原水及びその他	123	15	-	-	-	6	-	-	-	102	-	-	-	

* 飲用水以外の実施数

表2 年度別の精密試験実施数

区分	15項目				22、26、27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	%
24年度	*1 21	- 16	- 4	- 19.0	*5 259	- 248	- 6	- 2.3	- 26	- 24	- 2	- 7.7	- 8	- 8	- 0	- 0.0
23年度	*4 25	- 25	- 0	- 0	*4 473	- 472	- 1	- 0.21	*49 3	- 2	- 1	- 33.3	*1 102	- 88	- 14	- 13.7
22年度	0 21	- 19	- 2	- 9.5	*3 541	- 536	- 5	- 0.9	*51 0	- -	- -	- -	*1 107	- 98	- 9	- 8.4

* 飲用水以外の実施数

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	1 477	1 445	32	2.2	100個/ml
大腸菌	1 477	1 471	6	0.4	検出されないこと
ヒ素	52	47	5	9.6	0.01mg/l 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	516	515	1	0.2	10mg/l 以下
亜鉛	138	135	3	2.2	1.0mg/l 以下
鉄	225	215	10	4.4	0.3mg/l 以下
マンガン	50	41	9	18.0	0.05mg/l 以下
有機物 (TOC)	1 612	1 608	4	0.2	3mg/l 以下
pH 値	1 478	1 475	3	0.2	5.8以上 8.6以下
臭気	1 605	1 584	21	1.3	異常でないこと
色度	1 603	1 570	33	2.1	5度以下
濁度	1 603	1 585	18	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	不適合		
	数	%	
24年度	60	15.8	
23年度	7	3.1	
22年度	16	7.6	
項目	pH	6	2.0
	濁度	2	0.6
	過マンガン酸カリウム消費量	1	0.3
	残留塩素	40	15.4
	大腸菌	3	1.0
	一般細菌	16	5.3
	総トリハロメタン	0	0.0

表5 年度別排水試験実施数及び結果

区分	実施数	
24年度	2	
23年度	2	
22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		22年度	23年度	24年度	
		実施数	実施数	実施数	
(総数)		2 660	2 425	2 157	
簡易専用水道検査	横浜市	鶴見	420	389	344
		神奈川	381	336	282
		西	282	273	245
		港北	524	460	418
		緑	168	145	121
		青葉	354	302	245
		都筑	204	189	168
	その他	187	180	180	
	川崎市	67	65	67	
	その他	73	86	87	
小規模受水槽水道検査 (総数)		187	221	202	

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	858 (67)	46	15	5.4	32.6	
	20<V≤40	628 (100)	47	14	7.5	29.8	
	40<V≤60	214 (46)	13	3	6.1	23.1	
	60<V≤80	95 (22)	10	2	10.5	20.0	
	80<V≤100	70 (25)	10	1	14.3	10.0	
	100<V	138 (53)	3	1	2.2	33.3	
小 計		2 003 (313)	129	36	6.4	27.9	
川崎市	10<V≤20	23 (0)	6	0	26.1	-	
	20<V≤40	21 (1)	4	0	19.0	-	
	40<V≤60	8 (1)	1	1	12.5	100	
	60<V≤80	4 (0)	0	0	-	-	
	80<V≤100	1 (0)	0	0	-	-	
	100<V	10 (0)	0	0	-	-	
小 計		67 (2)	11	1	16.4	9.1	
その他	10<V≤20	34 (2)	8	3	23.5	37.5	
	20<V≤40	26 (3)	5	1	19.2	20.0	
	40<V≤60	15 (0)	0	0	-	-	
	60<V≤80	5 (1)	2	0	40.0	-	
	80<V≤100	2 (1)	0	0	-	-	
	100<V	5 (1)	1	0	20.0	-	
小 計		87 (8)	16	4	18.4	25.0	
合 計		2 157 (323)	156	41	7.2	26.3	

※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	
横浜市	129	32	51	10	14	15	4	9	7	0	7	1	5	11	4	11	2	0	0	0	0	0	1	15	199
県域 (横浜市を除く)	27	5	4	2	1	7	3	3	4	0	2	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	1	10	49
合 計	156	37	55	12	15	22	7	12	11	0	9	1	5	13	6	14	2	0	0	0	0	0	2	25	248