

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	%
2019年度		1 022	*30 761	－ 702	－ 59	7.8	*0 144	－ 141	－ 3	2.1	*6 117	－ 52	－ 20	－ 17.1
2018年度		1 302	*28 941	－ 874	－ 67	7.1	*0 230	－ 224	－ 6	2.6	*6 97	－ 77	－ 20	－ 20.6
2017年度		1 251	*28 800	－ 712	－ 50	6.3	*0 306	－ 296	－ 7	2.3	*6 111	－ 102	－ 9	－ 8.1
種 別	水 道 水	116	107	106	1	0.9	1	1	0	0.0	8	8	0	0.0
	専 用 水 道 水	337	225	225	0	0.0	112	112	0	0.0	0	0	0	0.0
	簡易専用水道水	215	183	176	7	3.8	15	15	0	0.0	17	17	0	0.0
	タ ン ク 水	49	20	19	1	5.0	6	6	0	0.0	23	23	0	0.0
	船 舶 水	203	160	132	28	17.5	0	0	0	0.0	43	1	15	34.9
	井 戸 水	66	62	40	22	35.5	4	1	3	75	0	0	1	0
	原 水	32	0	0	0	0.0	6	6	0	0.0	26	3	4	15.4
そ の 他		4	4	4	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	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	不適合数	%	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	%
2019年度	*0 17	— 15	— 2	— 11.8	*0 108	— 108	— 0	— 0.0	*0 6	— 6	— 0	— 0.0	*0 13	— 12	— 1	— 7.7
2018年度	*0 56	— 52	— 4	— 7.1	*0 153	— 153	— 0	— 0.0	*0 6	— 5	— 1	— 16.7	*0 19	— 18	— 1	— 5.3
2017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

* 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	902	876	26	2.9	100個/ml
大腸菌	902	894	8	0.9	検出されないこと
鉛及びその化合物	113	112	1	0.9	0.01mg/l以下
亜硝酸態窒素	221	220	1	0.5	0.3mg/l以下
鉄及びその化合物	166	165	1	0.6	1.0mg/l以下
マンガン及びその化合物	20	19	1	5.0	0.05mg/l以下
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	108	107	1	0.9	300mg/l以下
蒸発残留物	78	77	1	1.3	500mg/l以下
有機物（全有機炭素（TOC））	902	900	2	0.2	3mg/l以下
pH値	903	899	4	0.4	5.8以上8.6以下
臭気	948	933	15	1.6	異常でないこと
色度	948	931	17	1.8	5度以下
濁度	948	937	11	1.2	2度以下
クリプトスポリジウム指標菌	26	24	2	7.7	検出されないこと

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	%
2019年度		310	44	14.2
2018年度		295	55	18.6
2017年度		368	56	15.2
項 目	pH	222	0	0.0
	濁 度	222	1	0.5
	過マンガン酸カリウム消費量	222	1	0.5
	残 留 塩 素	200	44	22.0
	大 腸 菌	222	3	1.4
	一 般 細 菌	222	10	4.5
	総 ト リ ハ ロ メ タ ン	68	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
2019年度		3
2018年度		3
2017年度		2
項目	金 属	23
	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 1－1 簡易専用水道検査* 年度別の検査実施状況

地 域 (検査エリア)	2017年度	2018年度	2019年度
横 浜 市	**1 463 (264)	1 401 (266)	1 346 (262)
川 崎 市	71 (1)	69 (1)	58 (1)
横 須 賀 市	15 (0)	16 (0)	15 (0)
藤 沢 市	12 (2)	11 (2)	8 (2)
その他の市町村	68 (9)	62 (8)	37 (10)
実 施 数	1 632 (276)	1 559 (277)	1 464 (275)

*受水槽の有効容量10 tを超えるもの

**実施数には、現場検査と書類検査が含まれ、() 内は、書類検査の実施数を示す。

表 1－2 小規模受水槽水道検査* 年度別の検査実施状況

地 域 (検査エリア)	2017年度	2018年度	2019年度
横 浜 市	**1 463 (264)	1 401 (266)	1 346 (262)
川 崎 市	71 (1)	69 (1)	58 (1)
横 須 賀 市	15 (0)	16 (0)	15 (0)
藤 沢 市	12 (2)	11 (2)	8 (2)
その他の市町村	68 (9)	62 (8)	37 (10)
実 施 数	1 632 (276)	1 559 (277)	1 464 (275)

*受水槽の有効容量10 t以下のもの

**実施数には、現場検査と書類検査が含まれ、() 内は、書類検査の実施数を示す。

表 2－1 簡易専用水道検査等の検査結果

地 域 (検査エリア)		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)		
簡専水	横浜市	現場検査	1 084	124	23	11.4	18.5
		書類検査	262	4	0	1.5	0
	その他市町村	現場検査	105	22	3	21	13.6
		書類検査	13	0	0	0	0
小 規 模		現場検査	146	24	7	16.4	29.2
		書類検査	6	0	0	0	0
合 計			1 616	174	33	10.8	19.0

*助言施設とは、厚生労働省告示262号に該当する項目

表 3－1 簡易専用水道検査 不適合内容の内訳

区 分	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									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	オーバーフロー管の状態	通気管の状態	水抜管の状態	給水管の状態	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	オーバーフロー管の状態	通気管の状態	水抜管の状態	給水管の状態	臭気	味	色	色度	濁度			残留塩素
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
横 浜 市	128	16	30	8	10	25	26	25	4	0	0	7	0	3	19	4	15	0	0	0	0	0	0	1	16	209	
その他の市町村	22	7	3	3	3	8	3	4	1	0	0	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	41	
合 計	150	23	33	11	13	33	29	29	5	0	0	8	0	3	22	4	16	0	0	0	0	0	0	2	19	250	

表 3－2 小規模受水槽水道検査 不適合内容の内訳

区 分	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									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	オーバーフロー管の状態	通気管の状態	水抜管の状態	給水管の状態	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	オーバーフロー管の状態	通気管の状態	水抜管の状態	給水管の状態	臭気	味	色	色度	濁度			残留塩素
横 浜 市	22	4	4	1	2	9	0	1	0	0	0	1	0	0	7	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	41
その他の市町村	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合 計	24	5	4	1	3	10	0	1	0	0	0	1	0	0	7	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	44