

## 水質試験と簡易専用水道検査

### 水質試験

表1 上水試験結果及び水質基準

区分	検査項目	実施数	不適合(原水を除く)			水道法による 水質基準
			数	%	基準1/10超	
	総数	4 680	145	3.1		
健康に 関連する 項目	一般細菌	4 278	43	1.0	-	100個/ml以下
	大腸菌	4 279	65	1.5	-	検出されないこと
	カビ	146	0	0.0	0	0.01mg/l以下
	セロリウム	146	0	0.0	0	0.0005mg/l以下
	鉛	145	0	0.0	0	0.01mg/l以下
	ヒ素	481	0	0.0	3	0.01mg/l以下
	六価クロム	149	0	0.0	15	0.01mg/l以下
	硝酸性窒素	146	0	0.0	0	0.05mg/l以下
	亜硝酸性窒素	147	0	0.0	0	0.01mg/l以下
	フッ素	4 267	27	0.6	-	10mg/l以下
	1,2-ジクロロエタン	151	0	0.0	18	0.8mg/l以下
	1,1,2-トリクロロエタン	144	0	0.0	3	0.002mg/l以下
	1,1,1-トリクロロエタン	144	0	0.0	0	0.004mg/l以下
	ジシステム	144	0	0.0	0	0.02mg/l以下
	1,2-ジクロロエチレン	144	0	0.0	1	0.02mg/l以下
	1,1,2-トリクロロエチレン	154	0	0.0	0	0.04mg/l以下
	トリス	149	0	0.0	0	0.01mg/l以下
	ベクシム	154	0	0.0	0	0.006mg/l以下
	ジブロン	144	0	0.0	3	0.03mg/l以下
	プロモジン	412	0	0.0	0	0.01mg/l以下
プロモジン	412	0	0.0	229	0.06mg/l以下	
プロモジン	412	0	0.0	0	0.1mg/l以下	
プロモジン	412	0	0.0	215	0.03mg/l以下	
プロモジン	412	0	0.0	2	0.09mg/l以下	
1,3-ジマウベ	412	0	0.0	240	0.1mg/l以下	
シチチ	183	0	0.0	0	0.002mg/l以下	
チチ	183	0	0.0	0	0.003mg/l以下	
チチ	183	0	0.0	0	0.006mg/l以下	
チチ	183	0	0.0	0	0.02mg/l以下	
水道水の 有すべき 性状に 関連する 項目	亜鉛	439	0	0.0	-	1.0mg/l以下
	鉄	884	29	3.3	-	0.3mg/l以下
	銅	451	0	0.0	-	1.0mg/l以下
	マンガン	151	0	0.0	-	200mg/l以下
	ナトリウム	173	22	12.7	-	0.05mg/l以下
	塩素	4 269	0	0.0	-	200mg/l以下
	カシウム	598	9	1.5	-	300mg/l以下
	硫酸根	449	11	2.4	-	500mg/l以下
	陰イオン	144	0	0.0	-	0.2mg/l以下
	1,1,1-トリクロロエタン	149	0	0.0	-	0.3mg/l以下
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	149	0	0.0	-	フェノールとして0.005mg/l以下
	臭度	4 290	17	0.4	-	10mg/l以下
	色度	4 278	10	0.2	-	5.8以上8.6以下
	濁度	4 192	5	0.1	-	異常でないこと
	臭色濁度	4 271	34	0.8	-	異常でないこと
臭色濁度	4 276	51	1.2	-	5度以下	
臭色濁度	4 338	19	0.4	-	2度以下	
その他	残留塩素	130	24	18.5	-	0.1mg/l以上(遊離)
	アンモニア性窒素	84	0	0.0	-	《衛生措置による》 検出されないこと 《水質管理指標》
	マシウム	4	-	-	-	-
	硫酸カルシウム	2	-	-	-	-
	電力伝導率	10	-	-	-	-
	硫酸酸性	20	-	-	-	-
	Mカウリ	19	-	-	-	-
	カウリ	23	-	-	-	-
	カウリ	17	-	-	-	-
	カウリ	5	-	-	-	-
	カウリ	42	-	-	-	-
	カウリ	48	-	-	-	-
	カウリ	3	-	-	-	-
	カウリ	3	-	-	-	-
	カウリ	1	-	-	-	-
嫌気性芽胞生成能	127	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	42	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	42	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	42	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	42	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	42	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	42	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	127	-	-	-	-	
嫌気性芽胞生成能	2	-	-	-	-	

表2 年度別上水試験実施数及び結果

区分	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	%
13年度	4 583	3 652 <sup>*2</sup>	3 595	57	1.6	49 <sup>*49</sup> 320	307	13	4.1	145 <sup>*145</sup> 415	399	16	3.9
14年度	4 589	3 789 <sup>*1</sup>	3 719	70	1.8	35 <sup>*35</sup> 365	348	17	4.7	163 <sup>*163</sup> 236	214	22	9.3
15年度	4 680	3 830 <sup>*1</sup>	3 735	95	2.5	64 <sup>*64</sup> 362	350	12	3.3	171 <sup>*171</sup> 253	233	20	7.9
上水道	403	234	229	5	2.1	63	62	1	1.6	106	106	0	0.0
簡易水道	1	0	0	0	0.0	1	1	0	0.0	0	-	-	-
専用水道	2 246	2 045	2 041	4	0.2	200	197	3	1.5	1	1	0	0.0
簡易専用水道	1 396	1 325	1 307	18	1.4	56	55	1	1.8	15	14	1	6.7
ビュル管水	2	1	1	0	0.0	1	1	0	0.0	0	-	-	-
タリ管水	120	94	94	0	0.0	26	25	1	3.8	0	-	-	-
船舶水	35	35	34	1	2.9	0	-	-	-	0	-	-	-
飲用井戸水	133	88	26	62	70.5	8	4	4	50.0	21	15	6	28.6
原水	219	0	-	0	-	64	-	-	-	171	-	-	-
その他	125	8	3	5	62.5	7	5	2	28.6	110	97	13	11.8

表3 年度別上水精密試験実施数の内訳及び結果

区分	精密試験															
	15項目				20項目				40項目				46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			%	
13年度	25	24	1	4.0	227	226	1	0.4	46 <sup>*46</sup> 11	2	9	81.8	0 <sup>*0</sup> 60	57	3	5.0
14年度	45	42	3	6.7	252	248	4	1.6	34 <sup>*34</sup> 13	5	8	61.5	1 <sup>*1</sup> 55	53	2	3.6
15年度	32	31	1	3.1	250	248	2	0.8	64 <sup>*64</sup> 1	1	0	0.0	0 <sup>*0</sup> 79	73	6	7.6
上水道	3	3	0	0.0	2	2	0	0.0	0	-	-	-	58	57	1	1.7
簡易水道	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	1	-	-	-
専用水道	1	1	0	0.0	188	187	1	0.5	1	0	1	100.0	10	9	1	10.0
簡易専用水道	18	17	1	5.6	38	38	0	0.0	0	-	-	-	0	-	-	-
ビュル管水	0	-	-	-	1	1	0	0.0	0	-	-	-	0	-	-	-
タリ管水	9	9	0	0.0	17	16	1	5.9	0	-	-	-	0	-	-	-
船舶水	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-
飲用井戸水	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	8	4	4	50.0
原水	0	-	-	-	0	-	-	-	64	-	-	-	0	-	-	-
その他	1	1	0	0.0	4	4	0	0.0	0	-	-	-	2	2	0	0.0

表4 年度別プール水実施数及び結果

区分	実施数	不適合	
		数	%
13年度	37	3	8.1
14年度	61	1	1.6
15年度	90	15	16.7
有機物等	29	0	0.0
大腸菌	29	0	0.0
pH	29	0	0.0
濁度	29	0	0.0
残留塩素	29	1	3.4
一般細菌	29	0	0.0
総トリハロメタン	70	0	0.0

表5 年度別排水試験実施数及び結果

区分	実施数
13年度	70
14年度	68
15年度	63
金属	42
BOD	0
COD	0
SS	0
pH	1
ヘキササン抽出物質	49
その他	13

表6 その他の水質検査

区分	実施数	陽性数
15年度		
レジオネラ属菌	1 130	288
14年度		
レジオネラ属菌	1 264	346

簡易専用水道検査

表1 年度別・福祉保健センター別検査実施状況

区 分	13年度			14年度			15年度			
	対象数	実施数	%	対象数	実施数	%	対象数	実施数	%	
総 数	4 369	3 893	89.1	4391	3 913	89.1	4 463	3 904	87.5	
鶴 神	見 川	768	708	92.2	772	702	90.9	811	693	85.5
奈 西	660	612	92.7	664	615	92.6	680	641	94.3	
港	北	472	434	91.9	472	426	90.3	479	421	87.9
緑	北	949	801	84.4	953	827	86.8	965	841	87.2
青 都	葉 筑	355	341	96.1	356	342	96.1	359	336	93.6
	葉 筑	769	645	83.9	766	646	84.3	761	627	82.4
	葉 筑	396	352	88.9	408	355	87.0	408	345	84.6
小 規 模	-	192	-	-	193	-	-	186	-	

注：小規模には、簡易給水が含まれる。  
また、対象数、実施数には現場検査と書類検査が含まれる。

表2 総合判定の用途別検査結果

区 分	総 数 (%)	施 設 の 用 途								書類検査 ビル管 施 設	小規模 (8t以下) 《簡易給水》	
		共同住宅	事務所	店 舗	学 校	工 場	病 院	旅 館	その他			
総 数	3 904 (100.0)	2 633	209	109	286	88	55	31	160	333	186 (62) (6)	
検 査 結 果	管理A	3329 (85.3)	2 242	168	74	223	76	51	27	138	330	157 (52) (4)
	管理B	479 (12.3)	330	35	29	47	10	4	3	19	2	25 (9) (2)
	管理C	96 (2.4)	61	6	6	16	2	0	1	3	1	4 (1) (1)

注：総数は小規模を含まない。〈 〉、《 》は、それぞれ小規模の内数。

表3 管理Cの検査項目別内訳（延数）

区 分	項目 番号	検査内容	総 数 (延数)	施 設 の 用 途								書類 検査	小規模	
				共同住宅	事務所	店 舗	学 校	工 場	病 院	旅 館	その他			
施 設 検 査	受 水 槽 本 体	4	亀裂・漏水	14	9	0	1	3	0	0	0	1	0	0
		5	開口部・隙間	14	10	0	1	3	0	0	0	0	0	1
		6	電極等接合部の密閉	7	4	1	0	1	1	0	0	0	0	0
	受 水 槽 内 部	11	異常沈澱物	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		12	定期清掃（年1回）	28	22	3	0	0	0	0	0	2	1	0
		13	給水以外の配管	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	オ ー バ ー フ ロー 管	14	異常浮遊物	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	1
		23	排水管への直結	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		高 置 水 槽 本 体	31	亀裂・漏水	12	4	1	2	3	1	0	0	1	0
	32		開口部・隙間	7	2	0	1	4	0	0	0	0	0	0
	33		電極等接合部の密閉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	高 置 水 槽 内 部	41	異常沈澱物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		42	定期清掃（年1回）	12	7	3	1	0	0	0	0	0	1	0
		43	給水以外の配管	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オ ー バ ー フ ロー 管	44	異常浮遊物	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
	53	排水管への直結	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
そ の 他	61	当該施設以外に直結	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	62	汚染施設内を貫通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水 質 検 査	臭 気 ・ 味 ・ 色 ・ 濁 り 遊 離 残 留 塩 素	63	異常臭気	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		64	異常味覚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		65	異常色度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		66	異常濁度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		67	遊離残留塩素 (0.1ml/l未満)	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
計			113	69	10	8	18	2	0	0	4	2	2	

注：総数は小規模を含まない。〈 〉、《 》は、それぞれ小規模の内数。