

第5章

クリプトスポリジウム等検査

クリプトスポリジウム等指標菌及び クリプトスポリジウム等の検査概要

「水道水中のクリプトスポリジウム等対策の実施について(通知)」厚生労働省健康局水道課長（平成19年3月30日付け、健水発第0330005号）「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」に基づき、すべての原水を原則年3回、大腸菌の検出歴がある井戸4地点においては原則月1回の指標菌検査を行った。

また、クリプトスポリジウム及びジアルジアの検査は、深井戸5地点、浅井戸1地点について行った。

1 原水クリプトスポリジウム等指標菌検査結果	検体数※
(1) 大腸菌	313
(2) 嫌気性芽胞菌	312
2 原水クリプトスポリジウム・ジアルジア検査結果	11

※大腸菌の検査結果及び検体数は「第2章 原水検査結果」と一部重複する

※大腸菌の検体数は定量及び定性を行った検体について、1検体として計算している

1 原水クリプトスポリジウム等指標菌検査結果

(1) 大腸菌													
取水井名		2017年									2018年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	健軍1号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
2	健軍2号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
3	健軍5号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
4	健軍7号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
5	健軍8号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
6	健軍9号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
7	健軍10号井●※	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8	健軍11号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
9	健軍12号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
10	健軍13号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
11	健軍14号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
12	沼山津1号井	—	※	—	—	—	※	—	—	—	※	—	—
13	沼山津2号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
14	沼山津3号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
15	沼山津4号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	※	—	—
16	沼山津5号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
17	沼山津7号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
18	沼山津8号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	※	—	—
19	沼山津9号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
20	沼山津10号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
21	秋田1号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
22	秋田2号井	—	※	—	—	—	※	—	—	—	不検出	—	—
23	秋田3号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
24	秋田4号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
25	秋田5号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
26	秋田6号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
27	秋田7号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
28	秋田9号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
29	庄口1号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
30	庄口2号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
31	庄口3号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
32	庄口4号井	—	不検出	—	—	—	※	—	—	—	※	—	—
33	庄口5号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
34	庄口6号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
35	庄口7号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
36	庄口8号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
37	託麻3号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
38	託麻4号井	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
39	託麻6号井	—	※	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—
40	川尻1号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
41	川尻2号井	—	—	不検出	—	—	—	※	—	—	—	不検出	—
42	城山1号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
43	城山2号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
44	城山3号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
45	城山4号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
46	池上1号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
47	池上3号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
48	池上4号井	—	—	※	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
49	白浜	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
50	追分	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—

(1) 大腸菌													
取水井名		2017年									2018年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
51	改寄 1 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
52	改寄 2 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
53	西梶尾 1 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	※	—
54	西梶尾 2 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
55	飛田	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
56	八景水谷 1 号井(深 1)	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
57	八景水谷 2 号井(深 2)	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
58	八景水谷 3 号井(浅 1)◎	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
59	八景水谷 4 号井(浅 2)◎	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
60	一本 1 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
61	一本 2 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
62	一本 3 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
63	大塚 2 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
64	西宮原	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
65	山本 1 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
66	山本 2 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
67	木留 1 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
68	木留 2 号井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
69	麻生田 1 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
70	麻生田 2 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
71	麻生田 3 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
72	麻生田 4 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
73	麻生田 5 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
74	麻生田 6 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
75	麻生田 7 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
76	麻生田 9 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
77	鶴羽田	—	—	—	不検出	—	—	—	※	—	—	不検出	—
78	一本木 1 号井(深 1)◎●	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	※	※
79	一本木 2 号井(深 2)◎●	<1	<1	<1	1.0	<1	<1	<1	検出	<1	<1	<1	<1
80	一本木 3 号井(浅 1)◎●	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
81	山室 1 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
82	山室 2 号井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
83	亀井 1 号井(深 1)	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
84	亀井 2 号井(深 2)	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
85	亀井 3 号井(深 3)	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
86	亀井 4 号井(浅 1)◎	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
87	榎津	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
88	新	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
89	菰江	—	—	—	不検出	—	—	—	※	—	—	—	※
90	赤見	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
91	高	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
92	碓	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
93	舞原	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
94	沈目	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
95	本鰐瀬	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
96	東阿高団地	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
備考	◎ 紫外線処理装置を設置。(八景水谷 3、4 井は、平成 21 年 4 月～。一本木 1 井は平成 24 年 4 月～。 一本木 2、3 井は平成 20 年 8 月～。亀井 4 井は、平成 19 年 4 月～。) ● 毎月監視対象地点 定性と併せ定量検査(単位 = MPN/100mL)も実施。 ※ 運用停止中(健康 10 号井は年間を通し運用停止中であるが、検査は実施した)												

(2) 嫌 気 性 芽 胞 菌 (CFU/mL)													
取水井名		2017年									2018年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	健軍1号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
2	健軍2号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
3	健軍5号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
4	健軍7号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
5	健軍8号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
6	健軍9号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
7	健軍10号井●※	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	健軍11号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
9	健軍12号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
10	健軍13号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
11	健軍14号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
12	沼山津1号井	—	※	—	—	—	※	—	—	—	※	—	—
13	沼山津2号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
14	沼山津3号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
15	沼山津4号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	※	—	—
16	沼山津5号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
17	沼山津7号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
18	沼山津8号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	※	—	—
19	沼山津9号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
20	沼山津10号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
21	秋田1号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
22	秋田2号井	—	※	—	—	—	※	—	—	—	0	—	—
23	秋田3号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
24	秋田4号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
25	秋田5号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
26	秋田6号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
27	秋田7号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
28	秋田9号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
29	庄口1号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
30	庄口2号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
31	庄口3号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
32	庄口4号井	—	0	—	—	—	※	—	—	—	※	—	—
33	庄口5号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
34	庄口6号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
35	庄口7号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
36	庄口8号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
37	託麻3号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
38	託麻4号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
39	託麻6号井	—	※	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
40	川尻1号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
41	川尻2号井	—	—	0	—	—	—	※	—	—	—	0	—
42	城山1号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
43	城山2号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
44	城山3号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
45	城山4号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
46	池上1号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
47	池上3号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
48	池上4号井	—	—	※	—	—	—	0	—	—	—	0	—
49	白浜	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
50	追分	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—

(2) 嫌 気 性 芽 胞 菌 (CFU/mL)													
取水井名	測定月	2017年									2018年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
51	改寄 1 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
52	改寄 2 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
53	西梶尾 1 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	※	—
54	西梶尾 2 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
55	飛田	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
56	八景水谷 1 号井(深 1)	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
57	八景水谷 2 号井(深 2)	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
58	八景水谷 3 号井(浅 1)◎	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
59	八景水谷 4 号井(浅 2)◎	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
60	一本 1 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
61	一本 2 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
62	一本 3 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
63	大塚 2 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
64	西宮原	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
65	山本 1 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
66	山本 2 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
67	木留 1 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
68	木留 2 号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
69	麻生田 1 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
70	麻生田 2 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
71	麻生田 3 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
72	麻生田 4 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
73	麻生田 5 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
74	麻生田 6 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
75	麻生田 7 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
76	麻生田 9 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
77	鶴羽田	—	—	—	0	—	—	—	※	—	—	0	—
78	一本木 1 号井(深 1)◎●	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	※	※
79	一本木 2 号井(深 2)◎●	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	一本木 3 号井(浅 1)◎●	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	山室 1 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
82	山室 2 号井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
83	亀井 1 号井(深 1)	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
84	亀井 2 号井(深 2)	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
85	亀井 3 号井(深 3)	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
86	亀井 4 号井(浅 1)◎	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
87	榎津	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
88	新	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
89	菰江	—	—	—	0	—	—	—	※	—	—	—	※
90	赤見	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
91	高	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
92	碓	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
93	舞原	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
94	沈目	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
95	本鱒瀬	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
96	東阿高地	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
備 考	◎ 紫外線処理装置を設置。(八景水谷 3、4 井は、平成 21 年 4 月～。一本木 1 井は平成 24 年 4 月～。 一本木 2、3 井は平成 20 年 8 月～。亀井 4 井は、平成 19 年 4 月～。) ● 毎月監視対象地点 ※ 運用停止中(健康 10 号井は年間を通し運用停止中であるが、検査は実施した)												

2 原水クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果

取水井	試料採取年月日	検査区分 ※1	クリプトスポリジウム		ジアルジア		(参考) 指標菌検査 ^{※2}		
			直接蛍光抗体 染色法	遺伝子検出法	直接蛍光抗体 染色法	遺伝子検出法	大腸菌		嫌気性 芽胞菌 (CFU/mL)
							定性検査	定量検査 (MPN/100mL)	
一本木1号井	H30.1.29	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
	H30.1.30	臨時	検出 (1 ⁺ テスト/10L)	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
一本木2号井	H29.7.5	臨時	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	1.0	—
	H29.11.27	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	<1.0	0
	H30.2.1	臨時	検出 (1 ⁺ テスト/10L)	検出 (2.34 ⁺ テスト/10L)	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
	H30.2.19	臨時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
一本木3号井	H29.9.25	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
	H30.2.1	臨時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
健軍10号井	H30.2.19	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
山室1号井	H30.2.7	臨時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0
山室2号井	H30.2.7	臨時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1.0	0

※1 検査区分は「平成29年度 水質検査計画」に基づき実施した検査を「計画」、その他の検査を「臨時」と表記する。

※2 指標菌検査とは原水クリプトスポリジウム等指標菌検査のことを言い、検査区分「計画」の指標菌検査結果については、

「1 原水クリプトスポリジウム等指標菌検査結果」と重複する結果を記載している。

一本木水源地（一本木1号井、2号井及び3号井）にて取水する原水は、クリプトスポリジウムやジアルジアを不活化する紫外線処理設備を整備した一本木送水場より送水しています。