

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、指標菌の検出歴がある井戸3地点は原則月1回、指標菌の検出歴がない浅井戸3地点は原則年4回、その他の井戸は原則年3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2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	279
(2) 嫌気性芽胞菌	279
2 原水クリプトスポリジウム・ジアルジア検査結果	8

※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		2018年										2019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	—	—	—	—	※	—
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※	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
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	—	※	—	—	—	※	—	—	—	—	不検出	—
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	—	—	—	—	※	—
15	沼山津4号井	—	不検出	—	—	—	※	—	—	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	—	—	—	—	※	—
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	—	—	—	—	※	—
20	沼山津10号井	—	※	—	—	—	※	—	—	—	—	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	—	—	—	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	—
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	—	※	—	—	—	※	—	—	—	—	※	—
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	—	—	—	—	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	—	—	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	—	—
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	—	—

(1) 大腸菌

取水井名		測定月	2018年								2019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
53	西梶尾 1号井		—	—	不検出	—	—	—	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	—	—	不検出	—	—
59	八景水谷 4号井(浅 2)◎		不検出	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
60	一木 1号井		—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
61	一木 2号井		—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—
62	一木 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	—
78	一本木 1号井(深 1)◎●	定性	※	※	※	※	※	不検出	※	※	※	※	※	※
		定量						<1						
79	一本木 2号井(深 2)◎●	定性	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	※	※	※	※	※	※
		定量	<1	<1	<1	<1	<1	<1						
80	一本木 3号井(浅 1)◎●	定性	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	※	※	※
		定量	<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	—
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	—	—	—	不検出	—
87	榎津		—	—	—	※	—	—	※	—	—	—	※	—
88	新		—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
89	南部		—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
90	赤見		—	—	—	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	本鰯瀬		—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
96	東阿高団地		—	—	—	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		2018年									2019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	—	—	—	—	※	—
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	—
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	—	※	—	—	—	※	—	—	—	—	0	—
13	沼山津2号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—
14	沼山津3号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	※	—
15	沼山津4号井	—	0	—	—	—	※	—	—	0	—	0	—
16	沼山津5号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—
17	沼山津7号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	※	—
18	沼山津8号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	※	—
19	沼山津9号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	※	—
20	沼山津10号井	—	※	—	—	—	※	—	—	—	—	0	—
21	秋田1号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—
22	秋田2号井	—	0	—	—	—	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	—
30	庄口2号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—
31	庄口3号井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—
32	庄口4号井	—	※	—	—	—	※	—	—	—	—	※	—
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	—	—	—	—	0	—
40	川尻1号井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	0	—	—
41	川尻2号井	—	—	0	—	—	—	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		2018年									2019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	—	—	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	—	—	0	—	—
59	八景水谷4号井(浅2)◎	0	—	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	—
78	一本木1号井(深1)◎●	※	※	※	※	※	0	※	※	※	※	※	※
79	一本木2号井(深2)◎●	0	0	0	0	0	0	※	※	※	※	※	※
80	一本木3号井(浅1)◎●	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	—
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	—	—	—	0	—
87	榎津	—	—	—	※	—	—	※	—	—	—	※	—
88	新	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
89	南部	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
90	赤見	—	—	—	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	本鰐瀬	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
96	東阿高団地	—	—	—	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	H30.9.13	臨時	検出 (3オースト/10L)	不検出	検出 (1シスト/10L)	不検出	不検出	<1	0
一本木2号井	H30.4.9	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	H30.6.6	臨時	検出 (1オースト/10L)	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	H30.6.13	臨時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	H30.9.13	臨時	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
一本木3号井	H30.4.9	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	H30.9.10	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	H30.12.20	計画	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0

※1 検査区分は「平成30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。