

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指標菌及び クリプトスポリジウム等の検査概要

平成28年度は、「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3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指標菌検査結果

- (1) 大腸菌
- (2) 嫌気性芽胞菌

2. 原水クリプトスポリジウム・ジアルジア検査結果

1. 平成28年度 原水クリプトスポリジウム指標菌検査結果

(1) 大腸菌														
取水井名 No.	測定月	2016年										2017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井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
2	健軍2井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
3	健軍5井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
4	健軍7井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
5	健軍8井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
6	健軍9井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
7	健軍10井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	
8	健軍11井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
9	健軍12井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
10	健軍13井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
11	健軍14井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
12	沼山津1井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	
13	沼山津2井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
14	沼山津3井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	
15	沼山津4井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
16	沼山津5井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
17	沼山津7井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
18	沼山津8井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
19	沼山津9井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	-	-	-	
20	沼山津10井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不検出	-	-	
21	秋田1井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
22	秋田2井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
23	秋田3井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
24	秋田4井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
25	秋田5井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
26	秋田6井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
27	秋田7井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
28	秋田9井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
29	庄口1井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
30	庄口2井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
31	庄口3井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
32	庄口4井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
33	庄口5井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
34	庄口6井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
35	庄口7井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
36	庄口8井	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	
37	託麻3井		運		用		停		止		中			
38	託麻4井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
39	託麻6井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
40	麻生田1井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
41	麻生田2井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
42	麻生田3井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
43	麻生田4井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
44	麻生田5井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
45	麻生田6井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
46	麻生田7井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
47	麻生田9井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
48	川尻1井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	
49	川尻2井	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	-	-	不検出	-	

(1) 大腸菌													
取水井名 No.	測定月	2016年										2017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
50	城山1井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
51	城山2井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
52	城山3井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	—	—
53	城山4井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
54	池上1井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
55	池上3井	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
56	池上4井	—	—	不検出	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	白浜	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
58	追分	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
59	赤見	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
60	築地・上村		運			用			停			止	
61	沈目	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
62	本鰐瀬	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
63	舞原	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
64	東阿高団地	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—
65	八景水谷1井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	—
66	八景水谷2井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
67	八景水谷3井(1浅)*	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
68	八景水谷4井(2浅)*	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
69	一本木1号井**●	<1	<1	<1	2.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
70	一本木2号井**●	<1	<1	1.0	5.2	1.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
71	一本木3号井(浅1号)**●	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
72	山室1井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
73	山室2井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
74	亀井1井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
75	亀井2井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
76	亀井3井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
77	亀井4井(浅井戸)*	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
78	西梶尾1井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
79	西梶尾2井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
80	飛田	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
81	改寄1井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
82	改寄2井	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
83	鶴羽田	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
84	一木第1	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
85	一木第2	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
86	一木第3	—	—	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
87	大塚第2	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
88	西宮原	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
89	山本第1	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
90	山本第2	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
91	木留第1	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
92	木留第2	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
93	榎津	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
94	富合東部	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	—
95	新	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
96	菰江	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出
備考	<p>* 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～。)</p> <p>● 毎月監視対象 (単位 = MPN/100mL)</p>												

(2) 嫌気性芽胞菌 (CFU/mL)													
取水井名 No.	測定月	2016年									2017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井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
2	健軍2井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
3	健軍5井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
4	健軍7井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
5	健軍8井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
6	健軍9井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
7	健軍10井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
8	健軍11井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
9	健軍12井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
10	健軍13井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
11	健軍14井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
12	沼山津1井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
13	沼山津2井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
14	沼山津3井	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
15	沼山津4井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
16	沼山津5井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
17	沼山津7井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
18	沼山津8井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
19	沼山津9井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
20	沼山津10井	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
21	秋田1井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
22	秋田2井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
23	秋田3井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
24	秋田4井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
25	秋田5井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
26	秋田6井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
27	秋田7井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
28	秋田9井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
29	庄口1井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
30	庄口2井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
31	庄口3井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
32	庄口4井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
33	庄口5井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
34	庄口6井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
35	庄口7井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
36	庄口8井	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
37	託麻3井		運		用		停		止		中		
38	託麻4井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
39	託麻6井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
40	麻生田1井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
41	麻生田2井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
42	麻生田3井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
43	麻生田4井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
44	麻生田5井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
45	麻生田6井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
46	麻生田7井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
47	麻生田9井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
48	川尻1井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
49	川尻2井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—

(2) 嫌気性芽胞菌 (CFU/mL)													
取水井名 No.	測定月	2016年										2017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
50	城山1井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
51	城山2井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
52	城山3井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—
53	城山4井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
54	池上1井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
55	池上3井	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
56	池上4井	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	白浜	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
58	追分	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
59	赤見	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
60	築地・上村		運			用				停			止
61	沈目	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
62	本鰐瀬	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
63	舞原	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
64	東阿高団地	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0	—
65	八景水谷1井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
66	八景水谷2井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
67	八景水谷3井(1浅)*	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
68	八景水谷4井(2浅)*	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
69	一本木1号井*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	一本木2号井*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	一本木3号井(浅1号)*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	山室1井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
73	山室2井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
74	亀井1井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
75	亀井2井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
76	亀井3井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
77	亀井4井(浅井戸)*	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
78	西梶尾1井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
79	西梶尾2井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
80	飛田	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
81	改寄1井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
82	改寄2井	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
83	鶴羽田	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
84	一木第1	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
85	一木第2	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
86	一木第3	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	0
87	大塚第2	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
88	西宮原	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
89	山本第1	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
90	山本第2	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
91	木留第1	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
92	木留第2	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
93	榎津	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
94	富合東部	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—
95	新	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	0
96	菰江	—	—	—	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～。)												

2. 原水クリプトスポリジウム・ジアルジア検査結果

取水井		測定月				
		7月	8月	9月	11月	1月
一本木1号井 (深井戸)	クリプトスポリジウム	不検出	—	不検出	—	—
	ジアルジア	不検出	—	不検出	—	—
一本木2号井 (深井戸)	クリプトスポリジウム	不検出	不検出	—	不検出	不検出
	ジアルジア	不検出	不検出	—	不検出	不検出
一本木3号井 (浅井戸)	クリプトスポリジウム	—	—	—	—	不検出
	ジアルジア	—	—	—	—	不検出