

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」（平成19年3月30日付け健水発第0330005号厚生労働省健康局水道課長通知）別添「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（大腸菌及び嫌気性芽胞菌）の検出歴がある井戸4地点は原則月1回、指標菌の検出歴がない浅井戸2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、指標菌の検出歴がある井戸4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

(1) 大腸菌													
取水井名		2021年									2022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・11号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
8	健軍・12号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
9	健軍・13号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
10	健軍・14号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
11	沼山津・1号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
12	沼山津・2号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
13	沼山津・3号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	※	—	—
14	沼山津・4号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
15	沼山津・5号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	※	—	—
16	沼山津・7号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
17	沼山津・8号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
18	沼山津・9号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
19	沼山津・10号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
20	秋田・1号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
21	秋田・2号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
22	秋田・3号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
23	秋田・4号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
24	秋田・5号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
25	秋田・6号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
26	秋田・7号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
27	秋田・9号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
28	庄口・1号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
29	庄口・2号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
30	庄口・3号井	—	不検出	—	—	※	—	—	—	—	不検出	—	—
31	庄口・4号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
32	庄口・5号井	—	※	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
33	庄口・6号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
34	庄口・7号井	—	不検出	—	—	※	—	—	—	—	不検出	—	—
35	庄口・8号井	—	不検出	—	—	※	—	—	—	—	不検出	—	—
36	託麻・3号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
37	託麻・4号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
38	託麻・6号井	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	—
39	川尻・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
40	川尻・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
41	城山・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
42	城山・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
43	城山・3号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
44	城山・4号井	—	—	※	—	—	※	—	—	—	—	不検出	—
45	池上・1号井	—	—	※	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
46	池上・3号井	—	—	※	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
47	池上・4号井	—	—	※	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
48	白浜	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
49	追分	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
50	改寄・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—
51	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		2021年								2022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	
52	西梶尾・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
53	西梶尾・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
54	飛田	—	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	
55	八景水谷・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
56	八景水谷・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
57	八景水谷・3号井(浅)◎●	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	不検出	不検出	不検出
		定量	<1	<1	<1☆	<1	<1	<1☆	<1	<1	<1	<1	<1	<1
58	八景水谷・4号井(浅)◎	不検出	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
59	一木・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
60	一木・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
61	一木・3号井	—	—	※	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
62	大塚・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
63	西宮原	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
64	山本・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
65	山本・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
66	木留・1号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
67	木留・2号井	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	—	不検出	—	
68	麻生田・1号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
69	麻生田・2号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
70	麻生田・3号井	—	—	—	不検出	—	—	※	—	—	—	※	—	
71	麻生田・4号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
72	麻生田・5号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
73	麻生田・6号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
74	麻生田・7号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
75	麻生田・9号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
76	鶴羽田	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
77	一本木・1号井◎●	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	不検出	不検出☆	不検出
		定量	<1	<1	<1	<1	<1	1.0	<1	<1	<1	<1	<1☆	<1
78	一本木・2号井◎●	定性	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	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	<1	<1	<1	<1	<1☆	<1
79	一本木・3号井(浅)◎●	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	不検出	不検出☆	不検出
		定量	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1☆	<1
80	山室・1号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
81	山室・2号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
82	亀井・1号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
83	亀井・2号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
84	亀井・3号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
85	亀井・4号井(浅)◎	不検出	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
86	南部・1号井	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
87	南部・2号井	—	—	—	—	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
88	新	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
89	赤見	—	—	—	※	—	—	※	—	—	—	※	—	
90	高	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
91	碓	—	—	—	不検出	—	—	※	—	—	—	※	—	
92	舞原	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
93	沈目	—	—	—	不検出	—	—	不検出	—	—	—	不検出	—	
94	本罾瀬	—	—	—	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号井、4号井は、平成21年4月～
 ○一本木・2号井、3号井は、平成20年8月～
 ○一本木・1号井は、平成24年4月～
 ○亀井・4号井は、平成19年4月～
 ●：毎月監視検査対象地点 過去に指標菌を検出したため、定性および併せ定量検査（単位 =MPN/100mL）も実施。
 定性及び定量のいずれかで検出された場合（定量の場合は1.0以上）に検出と判定する。
 ☆：定期検査及び監視検査の2回実施し、結果については定期検査の結果を記載している。
 （いずれの地点も、監視検査での大腸菌は不検出であった）
 ※：運用停止中
 (浅)：浅井戸

(2) 嫌 気 性 芽 胞 菌 (個/mL)													
取水井名		2021年										2022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・11号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
8	健軍・12号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
9	健軍・13号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
10	健軍・14号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
11	沼山津・1号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
12	沼山津・2号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
13	沼山津・3号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	※	—	—
14	沼山津・4号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
15	沼山津・5号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	※	—	—
16	沼山津・7号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
17	沼山津・8号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
18	沼山津・9号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
19	沼山津・10号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
20	秋田・1号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
21	秋田・2号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
22	秋田・3号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
23	秋田・4号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
24	秋田・5号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
25	秋田・6号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
26	秋田・7号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
27	秋田・9号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
28	庄口・1号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
29	庄口・2号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
30	庄口・3号井	—	0	—	—	※	—	—	—	—	0	—	—
31	庄口・4号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
32	庄口・5号井	—	※	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
33	庄口・6号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
34	庄口・7号井	—	0	—	—	※	—	—	—	—	0	—	—
35	庄口・8号井	—	0	—	—	※	—	—	—	—	0	—	—
36	託麻・3号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
37	託麻・4号井	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—	—
38	託麻・6号井	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—
39	川尻・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
40	川尻・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
41	城山・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
42	城山・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
43	城山・3号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
44	城山・4号井	—	—	※	—	—	※	—	—	—	—	0	—
45	池上・1号井	—	—	※	—	—	0	—	—	—	—	0	—
46	池上・3号井	—	—	※	—	—	0	—	—	—	—	0	—
47	池上・4号井	—	—	※	—	—	0	—	—	—	—	0	—
48	白浜	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
49	追分	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
50	改寄・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
51	改寄・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—

(2) 嫌気性芽胞菌 (個/mL)													
取水井名	測定月	2021年										2022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
52	西梶尾・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
53	西梶尾・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
54	飛田	—	—	※	—	—	※	—	—	—	—	※	—
55	八景水谷・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
56	八景水谷・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
57	八景水谷・3号井(浅)●	0	0	0*	0	0	0*	0	0	0	0	0	0
58	八景水谷・4号井(浅)◎	0	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
59	一木・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
60	一木・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
61	一木・3号井	—	—	※	—	—	0	—	—	—	—	0	—
62	大塚・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
63	西宮原	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
64	山本・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
65	山本・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
66	木留・1号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
67	木留・2号井	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	0	—
68	麻生田・1号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
69	麻生田・2号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
70	麻生田・3号井	—	—	—	0	—	—	※	—	—	—	※	—
71	麻生田・4号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
72	麻生田・5号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
73	麻生田・6号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
74	麻生田・7号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
75	麻生田・9号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
76	鶴羽田	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
77	一本木・1号井◎●	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0*	0
78	一本木・2号井◎●	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0*	0
79	一本木・3号井(浅)◎●	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0*	0
80	山室・1号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
81	山室・2号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
82	亀井・1号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
83	亀井・2号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
84	亀井・3号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
85	亀井・4号井(浅)◎	0	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
86	南部・1号井	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
87	南部・2号井	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	0	—
88	新	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
89	赤見	—	—	—	※	—	—	※	—	—	—	※	—
90	高	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
91	碓	—	—	—	0	—	—	※	—	—	—	※	—
92	舞原	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
93	沈目	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—
94	本鰐瀬	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	0	—

備考

◎：紫外線処理装置を設置。

○八景水谷・3号井、4号井は、平成21年4月～ ○一本木・1号井は、平成24年4月～

○一本木・2号井、3号井は、平成20年8月～ ○亀井・4号井は、平成19年4月～

●：毎月監視検査対象地点(過去に指標菌を検出したため)

☆：定期検査及び監視検査の2回実施し、結果については定期検査の結果を記載している。

(いずれの地点も、監視検査での嫌気性芽胞菌は0個/mLであった)

※：運用停止中

(浅)：浅井戸

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	クリプトスポリジウム		ジアルジア		(参考) 指標菌検査		
			蛍光抗体染色顕微鏡検査法	(参考) 遺伝子検出法	蛍光抗体染色顕微鏡検査法	(参考) 遺伝子検出法	大腸菌		嫌気性芽胞菌 (個/mL)
							定性検査	定量検査 (MPN/100mL)	
一本木・1号井	2021/6/21	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2021/9/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	1.0	0
	2021/12/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2022/3/14	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
一本木・2号井	2021/7/26	臨時※	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2021/9/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	<1	0
	2021/12/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2022/3/14	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
一本木・3号井	2021/6/21	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2021/9/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2021/12/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2022/3/14	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
八景水谷・3号井	2021/6/21	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2021/9/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2021/12/6	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0
	2022/3/14	監視	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	<1	0

※令和3年(2021年)6月21日に検査を行う予定であったが、濁度が高かったため7月26日に改めてクリプトスポリジウム等の検査を実施した

一本木水源地(1号井、2号井及び3号井)、八景水谷水源地(3号井及び4号井)及び亀井水源地4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送水場から送水しています。