

2. 6 柴島、庭窪、豊野浄水場原水中のクリプトスポリジウム等の測定結果

令和元年度に実施した浄水場原水のクリプトスポリジウム等の測定結果は以下のとおりである。なお、試験方法は検体 10L を PTFE メンブレンフィルター（孔径 5.0 μm 直径 142mm）を用いてろ過を行い、同フィルターを PBS 溶液中で超音波処理してフィルターから捕捉物を剥離した後、遠心沈殿により濃縮した。免疫磁気ビーズ法による分離精製後、ウェルスライド上で直接蛍光抗体染色及び DAPI 染色の後、蛍光顕微鏡でオーシストまたはシストの確認を行った結果と嫌気性芽胞菌の結果を示す。また、qPCR 法で確認を行ったときの結果も参考として示す。

表-1 柴島浄水場 原水

試料採取 年月日	検鏡法 結果		qPCR 法 結果（参考）		嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)
	クリプトスポリジウム	ジアルジア	クリプトスポリジウム	ジアルジア	
H31. 4. 23	陰性	陰性	陰性	陰性	35
R1. 6. 4	陰性	陰性	陰性	陰性	83
R1. 9. 3	陰性	陰性	陰性	陰性	欠測
R1. 11. 12	陰性	陰性	陰性	陰性	欠測
R1. 12. 10	陰性	陰性	陰性	陰性	41
R2. 2. 18	陰性	陰性	陰性	陰性	309

表-2 庭窪浄水場 原水

試料採取 年月日	検鏡法 結果		qPCR 法 結果（参考）		嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)
	クリプトスポリジウム	ジアルジア	クリプトスポリジウム	ジアルジア	
H31. 4. 23	陰性	陰性	陰性	陰性	32
R1. 6. 4	陰性	陰性	陰性	陰性	13
R1. 9. 3	陰性	陰性	陰性	陰性	欠測
R1. 11. 12	陰性	陰性	陰性	陰性	欠測
R1. 12. 10	陰性	陰性	陰性	陰性	48
R2. 2. 18	陰性	陰性	陰性	陰性	169

表-3 豊野浄水場 原水

試料採取 年月日	検鏡法 結果		qPCR 法 結果（参考）		嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)
	クリプトスポリジウム	ジアルジア	クリプトスポリジウム	ジアルジア	
H31. 4. 23	陰性	陰性	陰性	陰性	39
R1. 6. 4	陰性	陰性	陰性	陰性	15
R1. 9. 3	陰性	陰性	陰性	陰性	欠測
R1. 11. 12	陰性	陰性	陰性	陰性	欠測
R1. 12. 10	陰性	陰性	陰性	陰性	36
R2. 2. 18	陰性	陰性	陰性	陰性	156

（注）9 月と 11 月実施分の嫌気性芽胞菌について、生育不良のため欠測とした。

（担当：板倉）