

2. 6 クリプトスポリジウム等の測定結果

1. 測定内容

1) 測定対象及び測定回数

柴島・庭窪・豊野浄水場の原水について、年6回測定した。

2) 測定方法

検体 10L を PTFE メンブレンフィルター（孔径 5.0 μ m 直径 142mm）を用いてろ過し、同フィルター上の捕捉物を PBS 溶液中で超音波処理により剥離した後、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、全量 100 μ L を用いて、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・シストを確認した。

嫌気性芽胞菌の測定は、平成 19 年 3 月 30 日付健水発第 0330006 号通知、別添 2 第 1 ハンドフォード改良寒天培地法の疎水格子フィルター法によった。

2. 測定結果

各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。

表-1 柴島浄水場 原水

試料採取 年月日	検鏡法 結果		嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)
	クリプトスポリジウム	ジアルジア	
R6. 4. 24	陰性	陰性	190
R6. 6. 4	陰性	陰性	190
R6. 8. 27	陰性	陰性	462
R6. 10. 29	陰性	陰性	480
R6. 12. 17	陰性	陰性	46
R7. 2. 4	陰性	陰性	186

表-2 庭窪浄水場 原水

試料採取 年月日	検鏡法 結果		嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)
	クリプトスポリジウム	ジアルジア	
R6. 4. 24	陰性	陰性	130
R6. 6. 4	陰性	陰性	72
R6. 8. 27	陰性	陰性	205
R6. 10. 29	陰性	陰性	186
R6. 12. 17	陰性	陰性	48
R7. 2. 4	陰性	陰性	130

表-3 豊野浄水場 原水

試料採取 年月日	検鏡法 結果		嫌気性芽胞菌 (MPN/100ml)
	クリプトスポリジウム	ジアルジア	
R6. 4. 24	陰性	陰性	37
R6. 6. 4	陰性	陰性	88
R6. 8. 27	陰性	陰性	102
R6. 10. 29	陰性	陰性	158
R6. 12. 17	陰性	陰性	63
R7. 2. 4	陰性	陰性	64