

瀬田川プランクトン調査結果速報

～第17報～

滋賀県立衛生環境センター
琵琶湖水質担当
平成15年7月28日

1. 最も数が多かった種類（優占種）

植物プランクトン第1優占種



Cryptomonas sp.
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんでいる。
等長の2本の鞭毛を持つ。

動物プランクトン第1優占種



Keratella cochlearis var. *macracantha*

(カメノコウワムシ)
輪虫類

*Keratella*属は、殻の背中に亀の甲の模様がある。殻の前端には6本の棘がある。後端にある突起の長さなどによって変種に分けられる。

コメント

植物プランクトンは、クリプトモナス、アファノテーケ、メロシラ(アウラコセイラ) グラヌラータなどが多く見られた。特に藍藻のアファノテーケが増加傾向にある。本種は微細な細胞が約200～500細胞集まって群体を形成する種類である。アオコを形成するミクロキスティスは、今回は見られなかった。動物プランクトンは、カメノコウワムシが、最も多かった。

2. 見つかった主なプランクトンとその数（個体数）

(1) 動物プランクトン

第1優占種		個体数 (個体/l)
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i> var. <i>macracantha</i>	230

第2優占種		個体数 (個体/l)
輪虫類	<i>Conochilus unicornis</i>	180

* 個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

瀬田川植物プランクトン調査結果速報

滋賀県立衛生環境センター
琵琶湖水質担当

(2) 植物プランクトン

平成15年7月28日

第17報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	140		
(藍) <i>Aphanizomenon</i> sp.*	1		
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	15		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	18		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	17		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	33		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	16		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i> var. <i>leneata</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	50		
(緑) <i>Kirchneriella contorta</i>	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	16		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	5		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	141	17.8	8.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	2.5	1.1
(珪) 珪藻綱	280	35.3	34.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	25.2	31.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	132	16.6	24.8
(他) その他のプランクトン	20	2.5	0.0
総 細 胞 数	793	総体積	8.94E+05
種 類 数	22	(μm^3)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞 / ml)
ただし*印の種は群体数(群体 / ml)
- 注2) 優占種は が第1優占種、 が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位: %)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。