

瀬田川プランクトン調査結果速報

～第14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7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



Polyarthra vulgaris
(ハネウデワムシ)
輪虫類

体は四角く、横に鳥の羽状の付属物が4ヶ所付いている。
前部に2本の触角がある。

ハネウデワムシの卵です。

コメント
植物プランクトンは、先週まで優占種であったロードモナスは減少し、ロードモナスより大型のクリプトモナスが優占種となった。本種は、黄褐色または赤褐色を呈し、大量に発生すると魚臭を伴った水の華を形成する種類である。動物プランクトンはハネウデワムシが優占種となった。本種は、全国各地の湖沼で普通に見られる種類である。

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>Polyarthra vulgaris</i>	190

第 2 優 占 種		個体数 (個体 / l)
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i> var. <i>macracantha</i>	70

* 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7日

第14報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	120		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas pseudocoronata</i>	10		
(珪) <i>Melosira varians</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	93		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	38		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	41		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	130		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i> var. <i>leneata</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Oocystis solitaria</i>	10		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		
(他) その他の植物プランクトン	80		
(藍) 藍藻綱	20	1.6	0.7
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	170	13.4	5.7
(珪) 珪藻綱	522	41.2	46.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	440	34.8	39.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	34	2.7	8.2
(他) その他のプランクトン	80	6.3	0.0
総細胞数	1266	総体積	1.37E+06
種類数	23	(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。