

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

～第15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14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



*Aphanothece clathrata*\*  
(アファノテーケ)

藍藻綱

細胞は、長楕円形で長さ3.5～4.5 μm、幅0.6～0.2 μm。非常に多数の細胞が寒天質の中に集まり、群体を作る。群体はいろいろな形がある。琵琶湖では北湖で夏秋に多く見られる。

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、細胞数は約1000細胞/mlと中程度の多さであった。藍藻のアファノテーケクラスラータがやや増加を示した。この種は、一週間前から見られるようになった。動物プランクトンはカメノコウワムシが多く見られた。本種は、全国各地の各種水域にプランクトンとして出現する普通種である。

## 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>Keratella cochlearis</i> var. <i>macracantha</i>	280

第 2 優 占 種		個体数 (個体 / l)
輪虫類	<i>Polyarthra vulgaris</i>	240

\* 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14日

第15報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis viridis</i> *	2		
(藍) <i>Microcystis novacekii</i> *	1		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	260		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	70		
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	2		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	6		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	10		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	160		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	10		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	81		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	44		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	5		
(珪) <i>Synedra acus</i>	4		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	1		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	263	26.1	26.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	130	12.9	2.6
(珪) 珪藻綱	352	34.9	29.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	1	0.1	4.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	260	25.8	28.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2	0.2	9.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1008	総体積	7.04E+05
種類数	20	( $\mu\text{m}^3$ )	

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。