

## 瀬田川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  
平成10年8月3日 第18報

### 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis aeruginosa</i> *	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	860	◎	
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	1		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	32		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Acnantes</i> sp.	5		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	30		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	320		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20		
(緑) <i>Hormidium</i> sp.	80		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	5		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	420	○	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	5		
(緑) <i>Pediastrum biviae</i>	32		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	30		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	22		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	5		
(緑) <i>Staurastrum arcticon</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	80		
(藍) 藍藻綱	863	36.5	20.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	52	2.2	2.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	1.3	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	620	26.2	23.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	721	30.5	53.2
(他) その他のプランクトン	80	3.4	0.0
総 細 胞 数	2366	総体積	2.40E+06
種 類 数	25	( $\mu\text{m}^3$ )	

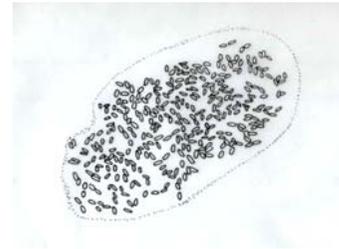
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

### 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Aphanothece clathrata</i> *	860

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria</i> sp.	420

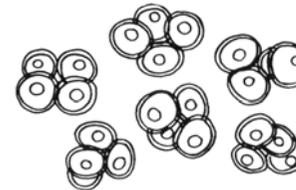
### 植物プランクトン第1優占種



***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 $\mu\text{m}$ 、幅0.6~0.2 $\mu\text{m}$ 。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。

### 植物プランクトン第2優占種



***Planktosphaeria* sp.**  
(プランクトスフェリア)  
緑藻綱

細胞は球形で寒天質の中にある。若い群体では細胞は密に集まり、古い群体では離れているのが特徴である。