

## 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12日

第36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>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	1		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	28		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	11		
(珪) <i>Attheya Zachariasi</i>	40		○
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	36		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Cymbella</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	160		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	380	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	130		
(緑) <i>Pediastrum biviae</i>	53		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	350	○	
(藍) 藍藻綱	21	1.4	1.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.3	1.6
(珪) 珪藻綱	195	12.6	24.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	160	10.3	4.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	600	38.7	56.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	205	13.2	11.7
(他) その他のプランクトン	350	22.6	0.0
総 細 胞 数	1551	総体積	1.20E+06
種 類 数	19	( $\mu\text{m}^3$ )	

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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	220

### 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消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。

### 植物プランクトン第2優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロドモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。2本の鞭毛を有する。