

# 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19年9月26日

第26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>Gomphosphaeria lacustris</i> *	180		○
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1580	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	200		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	300	○	
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Microactinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	180	6.8	19.5
(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	2080	78.8	55.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	3.8	2.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	280	10.6	22.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2640		
種 類 数	12	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	4.62E+06

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
たがし\*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  
誘導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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1580

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	300

### 植物プランクトン第1優占種



*Melosira granulata*  
(メロシラグラヌラータ)  
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

### 植物プランクトン第2優占種



*Stephanodiscus carconensis*  
var. *pusilla*  
(カスマルケイソウ)  
珪藻綱

基本種よりもずっと小形であり、10~13列の点紋が放射状に並ぶ。