

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3年7月1日 第14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
(珪) <i>Melosira granulata</i>	240		◎
(珪) <i>Melosira distans</i>	40		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	60		○
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	280	◎	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	280	◎	
(緑) <i>Oocystis parva</i>	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(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	680	65.4	76.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	26.9	4.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	60	5.8	19.1
(他) その他のプランクトン	20	1.9	0.0
総細胞数	1040	総体積 (μm^3)	1.03E+06
種類数	11		

- 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>Rhodomonas</i> sp.	280

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	280

植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**
(ロードモナス)
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。

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。