

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5月22日 第15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>Phormidium tenue*</i>	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	500	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	130		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	540	◎	
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	160		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	59		○
(緑) <i>Closterium gracile</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	15		
(藍) 藍藻綱	20	1.2	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	2.3	0.2
(珪) 珪藻綱	650	37.4	3.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.2	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	740	42.6	7.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	268	15.4	88.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1738	総体積 (μm^3)	6.07E+06
種類数	14		

- 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.	540

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	500

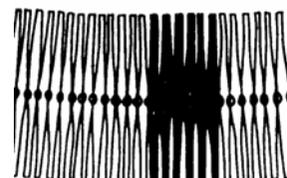
植物プランクトン第1優占種



***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。

植物プランクトン第2優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあつ
て、帯状の群体を形成して浮遊する。