

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6年6月27日 第13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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	75		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	45		
(珪) <i>Melosira italica</i>	90		
(珪) <i>Melosira distans</i>	15		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	60		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	60		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	28		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	15		
(珪) <i>Synedra acus</i>	6		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1300	◎	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	80		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	66		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		
(他) その他の植物プランクトン	100	○	
(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	40	1.8	0.3
(珪) 珪藻綱	534	23.8	10.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1360	60.6	8.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	210	9.4	80.0
(他) その他のプランクトン	100	4.5	0.0
総 細 胞 数	2244	総体積	3.62E+06
種 類 数	22	(μm^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>Rhodomonas</i> sp.	1300

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	90

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



Melosira italica
(メロシラ イタリカ)
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。