

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5年8月17日

第20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>Microcystis aeruginosa*</i>	2		
(藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	60		
(珪) <i>Melosira italica</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	360	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	60		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1800	◎	○
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	260		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	160		
(緑) <i>Dichotomococcus curvatus</i>	230		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	20		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	160		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	8		
(他) その他の植物プランクトン	240		
(藍) 藍藻綱	42	1.0	4.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	100	2.4	3.5
(珪) 珪藻綱	700	16.9	20.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	2100	50.7	42.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	962	23.2	29.9
(他) その他のプランクトン	240	5.8	0.0
総細胞数	4144	総体積	1.94E+06
種類数	26	(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.	1800

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Cyclotella stelligera</i>	360

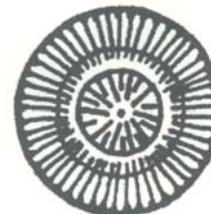
植物プランクトン第1優占種



***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 μm 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



Cyclotella stelligera
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

殻面は円形で同心的に波状のうねりがある。殻面の周縁部に放射状の線紋があり、また中央部にも放射状の線紋がみられる。

