

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4年11月16日

第33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>	140		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	60		
(黄鞭) <i>Chrysomeba radians</i>	40		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	760	○	
(珪) <i>Melosira italica</i>	90		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	1380	◎	
(緑) <i>Carteria</i> sp.	60		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	80		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	90		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	75		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	99		◎
(他) その他の植物プランクトン	40		
(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	260	8.0	1.0
(珪) 珪藻綱	890	27.4	16.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.6	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1560	47.9	6.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	484	14.9	76.2
(他) その他のプランクトン	40	1.2	0.0
総細胞数	3254	総体積	8.38E+06
種類数	17	(μm^3)	

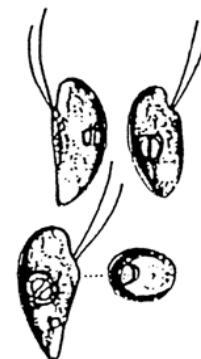
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	1380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	760

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



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。