

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8年2月5日 第44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>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira varians</i>	130	○	◎
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	22		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	15		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	320	◎	
(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	5.2	4.7
(珪) 珪藻綱	307	40.0	58.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	2.6	1.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	52.2	35.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	0	0.0	0.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	767	総体積	5.32E+05
種類数	12	(μm^3)	

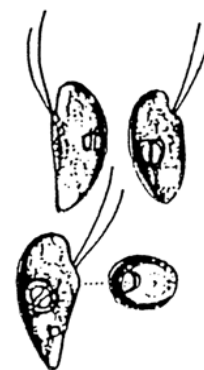
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	320

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira varians</i>	130

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 varians
(メロシラバリアンス)
珪藻綱

細胞は円筒形であり、殻面に棘はない。点紋は繊細であり、ほとんど認められない。