

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12月5日 第36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>Aphanothece clathrata</i> *	5		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(黄) <i>Chlorocloster</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	25		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	1		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	100		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	35		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	60		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	250	○	○
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	16		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	460	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	30		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	10		
(緑) <i>Scenedesmus denticulatus</i> var. <i>linearis</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	5		
(他) その他の植物プランクトン	85		
(藍) 藍藻綱	10	0.7	0.7
(黄) 黄緑藻綱	5	0.4	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	131	9.3	10.4
(珪) 珪藻綱	436	30.9	20.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	25	1.8	1.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	640	45.3	63.1
(み) みどり虫藻綱	30	2.1	0.5
(緑) 緑藻綱	50	3.5	3.0
(他) その他のプランクトン	85	6.0	0.0
総 細胞 数	1412	総体積	6.09E+05
種 類 数	24	(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.	460

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	250

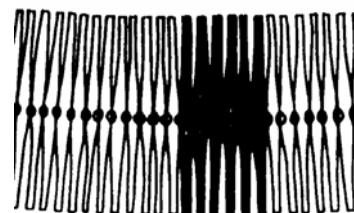
植物プランクトン第1優占種



***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。