

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12月27日 第39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>Dinobryon divergens</i>	40		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	140		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	140		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	160		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	740		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	80		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	120		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	300		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	1220	◎	◎
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	140		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	820	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	8		○
(他) その他の植物プランクトン	20		
(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	340	7.9	13.8
(珪) 珪藻綱	2740	63.6	52.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	140	3.2	2.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	860	20.0	12.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	208	4.8	18.8
(他) その他のプランクトン	20	0.5	0.0
総 細胞 数	4308	総体積	1.66E+06
種 類 数	21	(μm^3)	

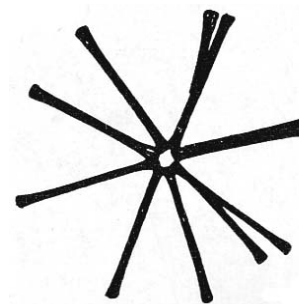
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	1220

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	820

植物プランクトン第1優占種



Asterionella formosa
(ホシガタケイソウ)
珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られる種類である。

植物プランクトン第2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。