

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5月10日

第6報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	40		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	260		
(黄鞭) <i>Chrysidiastrum catenatum</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	200		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	22		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	260		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	140		
(珪) <i>Stephanodiscus astraea</i> var. <i>minutula</i>	560	◎	
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	100		
(珪) <i>Diatoma elongatum</i>	30		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	60		
(珪) <i>Synedra acus</i>	15		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Rhoicosphaenia curvata</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	103		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	380	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	360		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	36		○
(藍) 藍藻綱	40	1.4	0.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	280	9.6	3.9
(珪) 珪藻綱	1570	54.0	40.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	540	18.6	35.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	476	16.4	19.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2906		
種類数	22	総体積 (μm^3)	1.89E+06

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(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>Stephanodiscus astraea</i> var. <i>minutula</i>	560

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	380

植物プランクトン第1優占種

Stephanodiscus astraea var. *minutula*
(カスミマルケイソウ)
珪藻綱



珪藻の中でも小型種で(直径が5~12 μm)同定が難しいが珪藻用プレパラートを作成すると殻の模様が可能となり同定できる。

植物プランクトン第2優占種

Cryptomonas sp.
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱



体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。