

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10年8月31日 第22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>Microcystis aeruginosa</i> *	2		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	45		
(藍) <i>Microcystis</i> sp.*	8		
(藍) <i>Aphanothece</i> sp.*	5		
(藍) <i>Chroococcus minutus</i> *	5		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> var. <i>crassa</i> *	7		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	29		
(黄鞭) <i>Chrysaemoeba radians</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	15		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160		○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	20		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	230	○	
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	35		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	10		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	5		
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	80		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	5		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	30		
(藍) 藍藻綱	101	8.7	36.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.7	1.0
(珪) 珪藻綱	215	18.5	16.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	490	42.2	31.4
(み) みどり虫藻綱	10	0.9	0.1
(緑) 緑藻綱	296	25.5	14.3
(他) その他のプランクトン	30	2.6	0.0
総 細胞 数	1162	総体積	1.53E+06
種 類 数	29	(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>Cryptomonas</i> sp.	260

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	230

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2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 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。