

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11月30日 第35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 incerta</i> *	5		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> var. <i>crassa</i> *	1		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	5		
(黄) <i>Chlorocloster</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	12		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	40		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	15		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	12		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	8		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	700	◎	
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	160		
(珪) <i>Attheya Zacharasi</i>	5		
(珪) <i>Synedra ulna</i>	10		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	180		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	25		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	30		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	620	○	○
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Microactinium pusillum</i>	40		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	15		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatius</i>	5		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatius</i> var. <i>mirabile</i>	5		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	14		◎
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	11	0.5	2.3
(黄) 黄緑藻綱	5	0.2	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	82	3.7	11.2
(珪) 珪藻綱	1125	51.4	26.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	1.4	0.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	760	34.7	24.3
(み) みどり虫藻綱	5	0.2	0.0
(緑) 緑藻綱	112	5.1	35.3
(他) その他のプランクトン	60	2.7	0.0
総 細 胞 数	2190		
種 類 数	35	総体積 (μm^3)	1.41E+06

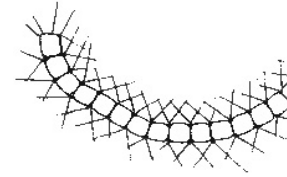
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>Cyclotella glomerata</i>	700

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	620

植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、真上から見ると円形に見える。その直径は4~10 μm と小さい。多数が鎖状に結合して群体をなす。

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。