

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2日 第31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>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	1		
(黄) <i>Chlorocloster</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	45		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	35		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	50		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	35		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	120		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	5		
(珪) <i>Attheya Zachariasi</i>	5		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	40		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	440	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	20		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	60		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	25		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>clathratum</i>	16		
(緑) <i>Pediastrum biivae</i>	53		
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	80		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	8		◎
(緑) <i>Staurastrum arctiscon</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	6	0.4	0.5
(黄) 黄緑藻綱	5	0.4	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.5	0.6
(珪) 珪藻綱	500	36.9	33.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	5	0.4	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	520	38.4	19.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	278	20.5	45.5
(他) その他のプランクトン	20	1.5	0.0
総 細胞 数	1354	総体積	1.08E+06
種 類 数	28	(μm^3)	

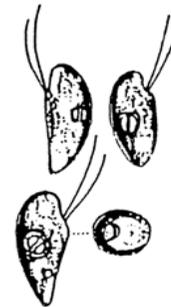
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	440

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	160

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 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。

植物プランクトン第2優占種



Melosira granulata
(メロシグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。