

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> *	1		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(黄) <i>Botryosphaerella</i> sp.	260		
(黄) <i>Chlorocloster</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	460	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	180		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	400		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	460	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	60		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	120		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	120		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	46		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	180		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	18		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	8		
(他) その他の植物プランクトン	120		
(藍) 藍藻綱	21	0.7	1.6
(黄) 黄緑藻綱	280	9.8	0.5
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	940	32.9	36.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	860	30.1	28.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	632	22.2	33.9
(他) その他のプランクトン	120	4.2	0.0
総細胞数	2853	総体積	2.71E+06
種類数	23	(μm^3)	

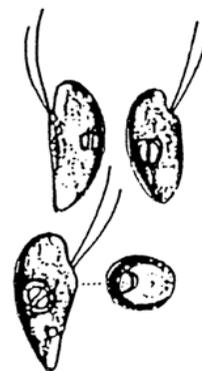
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	460

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	460

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
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。