

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10月5日 第27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> *	15		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	720	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	170		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	120		
(珪) <i>Melosira distans</i>	25		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	35		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	310		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	40		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	840	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	36		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	30		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviale</i>	8		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	10		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	54		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(藍) 藍藻綱	15	0.6	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.2	0.0
(珪) 珪藻綱	1445	53.8	40.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1040	38.7	14.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	179	6.7	44.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2684	総体積	3.34E+06
種類数	21	(μm^3)	

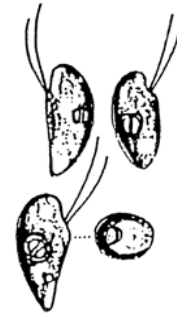
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	840

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	720

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 $10\mu\text{m}$ 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。