

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3年10月28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>Microcystis aeruginosa</i> *	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	2		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	4		
(藍) <i>Raphidiopsis sp.</i> *	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	640	○	○
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	40		
(珪) <i>Stephanodiscus astraea var. minutula</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	60		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	960	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	40		◎
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	40		
(藍) 藍藻綱	27	1.3	3.6
(黄) 黄緑藻綱	1	0.0	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	900	42.3	36.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1020	47.9	9.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	180	8.5	50.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2128	総体積	2.88E+06
種類数	17	(μm^3)	

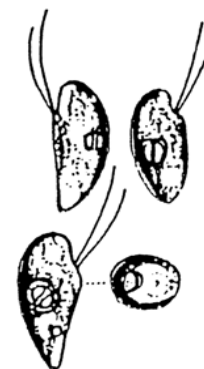
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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 sp.</i>	960

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	640

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。