

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9年7月28日

第17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> *	2		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	70	○	○
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	25		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	20		
(珪) <i>Acnantes minutissima</i>	5		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	260	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	10		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	5		
(緑) <i>Crucigenia irregularis</i>	8		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	1		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	4		◎
(他) その他の植物プランクトン	10		
(藍) 藍藻綱	3	0.5	17.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	215	38.6	26.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	53.9	22.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	29	5.2	33.6
(他) その他のプランクトン	10	1.8	0.0
総 細 胞 数	557	総体積	4.96E+05
種 類 数	21	(μm^3)	

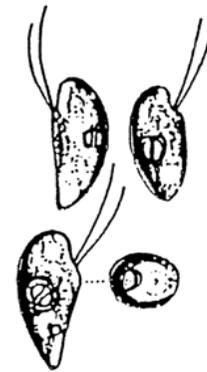
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	260

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	70

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 italica
(メロシラ イタリカ)
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。