

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6年9月26日

第26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>	10		
(藍) <i>Chroococcus dispersus var. minor*</i>	10		
(藍) <i>Anabaena affinis*</i>	1		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	720		◎
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	1700	○	
(珪) <i>Melosira italica</i>	960		○
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	25		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	10		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	5		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	10		
(珪) <i>Gomphonema parvulum</i>	15		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	2500	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Tetraedron planctonicum</i>	5		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	240		
(緑) <i>Pediastrum duplex var. clathratum</i>	120		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	30		
(緑) <i>Cosmarium</i> sp.	5		
(他) その他の植物プランクトン	25		
(藍) 藍藻綱	21	0.3	0.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	0.3	0.2
(珪) 珪藻綱	3445	52.2	65.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	2680	40.6	19.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	405	6.1	14.7
(他) その他のプランクトン	25	0.4	0.0
総 細 胞 数	6596	総体積 (μm^3)	3.85E+06
種 類 数	21		

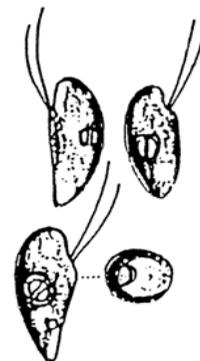
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	2500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata var. angustissima</i>	1700

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*
var. *angustissima***
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。