

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7月31日 第32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>Aphanothece clathrata*</i>	380	◎	○
(藍) <i>Chroococcus dispersus*</i>	10		
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris*</i>	5		
(藍) <i>Anabaena spiroides*</i>	3		
(藍) <i>Oscillatoria sp.*</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	22		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	28		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Acanthos sp.</i>	5		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	15		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	160		◎
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	260	○	
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	55		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	5		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	16		
(緑) <i>Planktosphaeria sp.</i>	160		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum tetras</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	190		○
(緑) <i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	2		
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	5		
(藍) 藍藻綱	408	29.8	31.4
(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	65	4.8	4.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	15	1.1	0.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	30.7	27.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	459	33.6	37.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1367	総体積	1.17E+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)
藍藻綱	<i>Aphanothece clathrata*</i>	380

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	260

植物プランクトン第1優占種



Aphanothece clathrata*
(アファノテーケ)

藍藻綱

細胞は、長楕円形で長さ3.5~4.5 μm 、幅0.6~0.2 μm 。非常に多数の細胞が寒天質の中に集まり、群体を作る。群体はいろいろな形がある。琵琶湖では北湖で夏秋に多く見られる。

植物プランクトン第2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 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。