

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7年11月13日 第33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>	240	○	
(藍) <i>Chroococcus dispersus*</i>	30		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	14		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	10		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	5		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	80		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	280	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	200		
(緑) <i>Pediastrum tetras</i>	8		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	58		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	25		◎
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	18		○
(緑) <i>Spondylosium moniliforme</i>	10		
(藍) 藍藻綱	270	23.7	6.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.4	0.2
(珪) 珪藻綱	139	12.2	7.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	5	0.4	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	35.1	11.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	321	28.2	73.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1140		
種類数	19	総体積 (μm^3)	2.14E+06

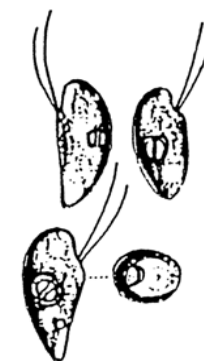
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位: %)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	280

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Aphanothece clathrata*</i>	240

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



Aphanothece clathrata*
(アフアノテーケ)
藍藻綱

細胞は、長楕円形で長さ $3.5\sim 4.5\mu\text{m}$ 、幅 $0.6\sim 0.2\mu\text{m}$ 。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。