

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8年7月15日 第16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>Anabaena spiroides</i> *	5		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> var. <i>crassa</i> *	1		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	20		○
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	90		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300	○	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	440	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Gonium pectorale</i>	16		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	32		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	100		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	5		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	7		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	48	3.5	23.7
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.4	0.5
(珪) 珪藻綱	190	13.8	3.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	4.3	1.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	740	53.6	38.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	282	20.4	32.2
(他) その他のプランクトン	40	2.9	0.0
総細胞数	1380	総体積	1.50E+06
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.	440

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	300

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 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



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。