

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4年7月6日 第14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>Raphidopsis sp.*</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	260		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	120		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	340	○	
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Quadrigula sp.</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1080	◎	◎
(緑) <i>Closterium sp.</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	20		○
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	20	1.0	0.3
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	380	18.1	2.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	460	21.9	2.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1240	59.0	95.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2100	総体積	1.14E+07
種類数	10	(μm^3)	

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
たがし*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)
緑藻綱	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1080

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	340

植物プランクトン第1優占種



***Closterium aciculare*
var. *subpronum***
(ミカヅキモ)
緑藻綱

夏季に非常に多く増殖する。琵琶湖で最も多く見られるプランクトンの1つである。

植物プランクトン第2優占種



Rhodomonas sp.
(ロードモナス)
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。