

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4月13日 第2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
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	55		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	5		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	500	◎	○
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	170		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	320	○	
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	34		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	4.3	2.4
(珪) 珪藻綱	680	48.2	28.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.7	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	600	42.5	65.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	56	4.0	2.9
(他) その他のプランクトン	5	0.4	0.0
総 細 胞 数	1411	総体積	8.06E+05
種 類 数	13	(μm^3)	

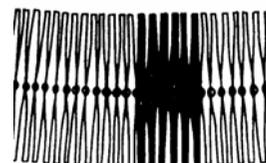
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	320

植物プランクトン第1優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。

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 $10\mu\text{m}$ 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。