

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20日 第3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>Uroglena americana</i>	300		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	160		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	1200	◎	○
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	620		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	620		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	960	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(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	480	12.3	8.2
(珪) 珪藻綱	1820	46.6	29.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1580	40.5	59.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	22	0.6	2.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3902	総体積 (μm^3)	2.05E+06
種 類 数	10		

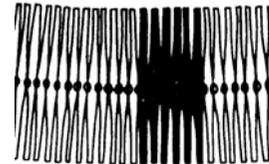
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	1200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	960

植物プランクトン第1優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央設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 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。