

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9年3月31日 第52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>Oscillatoria</i> sp.*	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	10		
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	60		○
(黄鞭) <i>Mallomonas akrokomos</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	82	○	
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	10		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	15		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	15		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(藍) 藍藻綱	5	1.0	9.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	75	15.7	18.3
(珪) 珪藻綱	172	36.1	26.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	46.1	45.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	5	1.0	0.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	477	総体積	
種 類 数	14	(μm^3)	6.93E+05

- 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>Cryptomonas</i> sp.	180

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	82

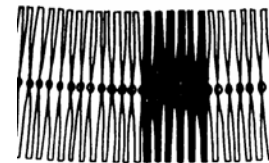
植物プランクトン第1優占種



***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。

植物プランクトン第2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。