

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6月8日 第10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.	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	5		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	10		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	130	◎	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	27		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	15		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120	○	
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	120	○	
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	110		◎
(緑) <i>Closterium gracile</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		○
(他) その他の植物プランクトン	85		
(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	15	1.9	0.3
(珪) 珪藻綱	202	25.6	2.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	15	1.9	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	25.4	5.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	271	34.4	91.7
(他) その他のプランクトン	85	10.8	0.0
総 細 胞 数	788	総体積	3.97E+06
種 類 数	18	(μm^3)	

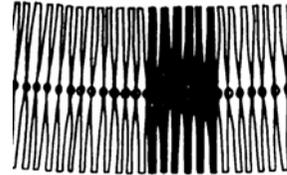
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>	130

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Micractinium pusillum</i>	120

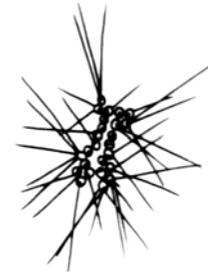
植物プランクトン第1優占種



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



Micractinium pusillum
(ミクラクチニウム)
緑藻綱

細胞は球形または幅広い楕円形で、杯状(葉緑体と1ヶのピレノイドを有す。各細胞は数本の細長い突起を持ち、群体をなす。