

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5年3月15日 第50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>Dinobryon bavaricum</i>	18		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	80		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	370	○	○
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	74		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	5		
(珪) <i>Synedra acus</i>	3		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	40		
(珪) <i>Cymbella</i> sp.	40		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	420	◎	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	6		
(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	78	4.7	6.9
(珪) 珪藻綱	712	43.0	38.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.4	1.2
(褐) 褐色鞭毛藻綱	600	36.2	37.8
(み) みどり虫藻綱	40	2.4	0.4
(緑) 緑藻綱	186	11.2	14.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1656		
種 類 数	21	総体積 (μm^3)	9.99E+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>Rhodomonas</i> sp.	420

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	370

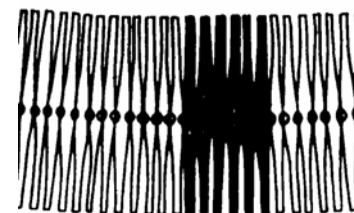
植物プランクトン第1優占種



***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 $10\mu\text{m}$ 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。

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。