

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19日 第22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.	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	48		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	52		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	100		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	460	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	66		
(珪) <i>Synedra acus</i>	2		
(渦) <i>Peridinium penardiforme</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	520	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	320		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	64		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	32		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	16		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		
(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	80	3.7	2.0
(珪) 珪藻綱	868	40.5	27.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.9	2.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	700	32.7	30.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	455	21.2	38.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2143	総体積	1.31E+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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	520

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	460

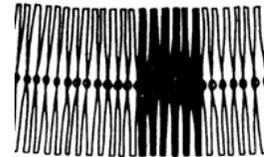
植物プランクトン第1優占種



***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10μm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。