

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10月25日

第30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>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	80		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	2		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	9		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	74		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	40		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	240	○	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	340	◎	
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	64		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	4		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	8		◎
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	78		
(藍) 藍藻綱	112	10.4	11.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	394	36.5	23.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	38.9	20.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	154	14.3	44.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1080	総体積	9.46E+05
種 類 数	16	(μm^3)	

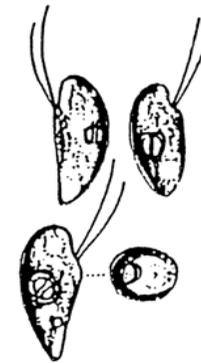
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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.	340

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	240

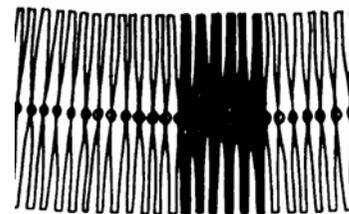
植物プランクトン第1優占種



***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 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。

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。