

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
昭和59年7月2日 第13報

植物プランクトン

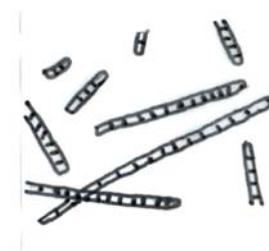
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanocapsa</i> sp.*	20		
(藍) <i>Aphanothece</i> sp.*	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	60		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	480	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	380	○	○
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Acanthosphaera Zachariasii</i>	40		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	40		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	240		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		◎
(藍) 藍藻綱	580	31.5	6.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	60	3.3	1.3
(珪) 珪藻綱	200	10.9	4.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.1	14.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	380	20.7	15.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	600	32.6	58.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	1840		
種 類 数	19	総体積 (μm^3)	4.26E+06

- 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)
藍藻綱	<i>Phormidium tenue</i> *	480
第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	380

植物プランクトン第1優占種



Phormidium tenue
(フォルミディウム)
藍藻綱

糸状体は粘質物に包まれるがわかりにくい。細胞の幅は2.2 μ 、長さは長短があるが平均で5 μ ぐらい。

植物プランクトン第2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。