

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6月5日 第9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>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	220		○
(珪) <i>Melosira italica</i>	260		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	420	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Gonium pectorale</i>	160		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	320		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	520	◎	
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	80		◎
(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	20	0.8	0.5
(珪) 珪藻綱	1080	45.4	19.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	80	3.4	3.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1200	50.4	77.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	2380	総体積	4.15E+06
種 類 数	14	(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)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	520

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	420

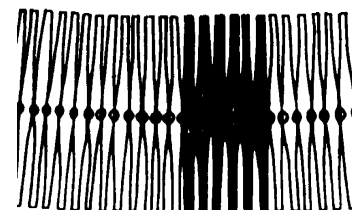
植物プランクトン第1優占種



Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包まれた群体をなす。

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。