

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58年11月7日 第29報

植物プランクトン

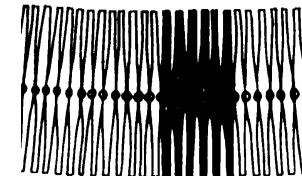
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>	60		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	360		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	140		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	340		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	1700	◎	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	240		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	1120	○	○
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	280		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	60		◎
(藍) 藍藻綱	60	1.4	0.7
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	380	8.6	2.6
(珪) 珪藻綱	2220	50.0	20.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	0.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	20	0.5	0.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1740	39.2	75.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4440	総体積	4.33E+06
種類数	14	(μm^3)	

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	1700

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	1120

植物プランクトン第1優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央設面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。

植物プランクトン第2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。

- 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。