

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2年5月1日

第5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>Chrysamoeba radians</i>	160		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	360		◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Melosira distans</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	160		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	20		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	520	○	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	280		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	580	◎	
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(渦) <i>Gymnodinium helveticum</i>	20		○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	280		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(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	160	5.7	2.7
(珪) 珪藻綱	2180	77.9	65.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.7	19.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	400	14.3	12.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	40	1.4	0.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2800	総体積 (μm^3) 2.03E+06	
種 類 数	16		

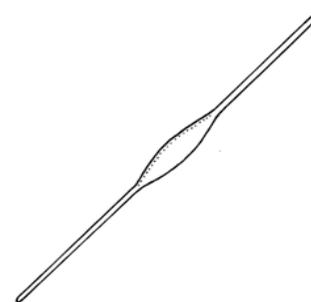
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Nitzschia acicularis</i>	580

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	520

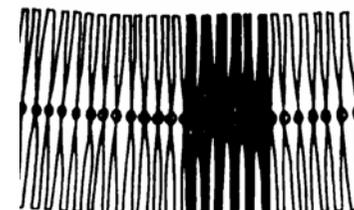
植物プランクトン第1優占種



Nitzschia acicularis
(ササノハケイソウ)
珪藻類

殻は細長く針状になり、両端は尖る。
条線は微弱で見えにくい。

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。