

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6年4月4日

第1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>Dinobryon sp.</i>	3		
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion sp.</i>	120		
(黄鞭) <i>Chromulina sp.</i>	160		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	140		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	1400	◎	◎
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	290		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia palea</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	200		○
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	720	○	
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	180		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus abundans</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(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	423	12.5	11.2
(珪) 珪藻綱	1750	51.9	47.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	920	27.3	38.2
(み) みどり虫藻綱	180	5.3	1.5
(緑) 緑藻綱	40	1.2	1.3
(他) その他のプランクトン	60	1.8	0.0
総細胞数	3373		
種類数	15	総体積 (μm^3)	1.21E+06

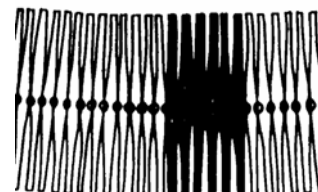
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし * 印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	1400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	720

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。

植物プランクトン第2優占種



Rhodomonas sp.
(ロドモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約 $10\mu\text{m}$ 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。