

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4年5月18日 第7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>Uroglena americana</i>	6200	◎	◎
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	480		
(珪) <i>Melosira italica</i>	480		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	180		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	400		
(珪) <i>Stephanodiscus</i> sp.	1700		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	5080	○	○
(珪) <i>Diatoma</i> sp.	2260		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	360		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	440		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	140		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	420		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	660		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	200		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	160		
(緑) <i>Dictyosphaerium</i> sp.	80		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	260		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	320		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	100		
(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	6260	30.9	22.2
(珪) 珪藻綱	11620	57.3	43.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	160	0.8	8.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	1080	5.3	11.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1160	5.7	14.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	20280		
種類数	25	総体積 (μm^3)	7.27E+06

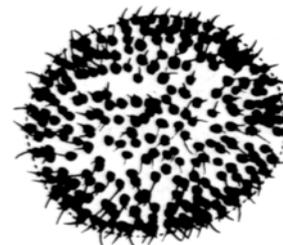
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱	<i>Uroglena americana</i>	6200

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Skeletonema potamos</i>	5080

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規則正しく配列し、球状の群体を形成する。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

植物プランクトン第2優占種



Skeletonema potamos
(スケレトネマ ポタモス)
珪藻綱

細胞は細長い円柱形で、径は3~6 μ 。縦につながって群体をなす。殻は弱い。