

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8月24日

第21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>Microcystis aeruginosa*</i>	1		
(藍) <i>Microcystis incerta*</i>	140		◎
(藍) <i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta*</i>	40		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor*</i>	40		
(藍) <i>Anabaena macrospora*</i>	1		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis*</i>	5		
(藍) <i>Raphidiopsis</i> sp.*	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira italica</i>	60		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	440	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	480	◎	○
(緑) <i>Crucigenia</i> sp.	80		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	40		
(藍) 藍藻綱	227	12.4	53.9
(黄) 黄緑藻綱	1	0.1	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	160	8.8	7.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	560	30.6	15.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	880	48.1	23.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1828	総体積	1.82E+06
種類数	20	(μm^3)	

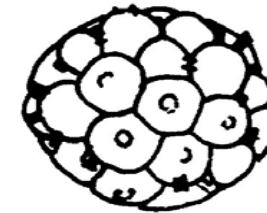
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>Coelastrum cambricum</i>	480

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	440

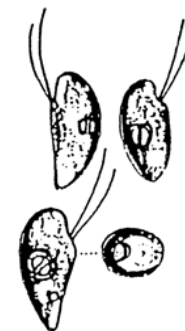
植物プランクトン第1優占種



Coelastrum cambricum
(ケラスツルム)
緑藻綱

シノビウムは球形であり、たいてい32細胞からなる。各細胞は外方に向かって1本の短い台形の突起を出している。

植物プランクトン第2優占種



Rhodomonas sp.
(ロードモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μm 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。