

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9月5日 第23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 incerta</i> *	15		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	15		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	4		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	10		◎
(珪) <i>Melosira granulata</i>	80		○
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	5		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	5		
(珪) <i>Gomphonema parvulum</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	15		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	170		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	360	◎	
(緑) <i>Dichotomococcus curvatus</i>	320	○	
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	30		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	170		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(他) その他の植物プランクトン	110		
(藍) 藍藻綱	44	2.9	40.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	130	8.6	18.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	3.9	2.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	190	12.5	8.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	985	64.8	30.3
(他) その他のプランクトン	110	7.2	0.0
総細胞数	1519	総体積	7.34E+05
種類数	21	(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>Micractinium pusillum</i>	360

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Dichotomococcus curvatus</i>	320

植物プランクトン第1優占種



Micractinium pusillum
(ミクラクチニウム)
緑藻綱

細胞は球形または幅広い楕円形で、杯状の葉緑体と1ヶのピレノイドを有す。各細胞は数本の細長い突起を持ち、群体をなす。

植物プランクトン第2優占種



Dichotomococcus curvatus
(ディコトモコックス)
緑藻綱

各細胞は連絡糸を持ち、群体形成はディクチオスフェリウムと似ているが各細胞は細長く、少し尖っているのが特徴である。