

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13年6月18日 第12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>Oscillatoria sp.*</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	15		
(珪) <i>Synedra acus</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	120		
(緑) <i>Scenedesmus sp.</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	29		
(緑) その他の緑藻	10		
(藍) 藍藻綱	10	4.0	9.8
(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	35	14.2	2.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	48.6	15.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	82	33.2	72.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	247	総体積	1.33E+06
種類数	9	(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。

動物プランクトン

第1優占種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	300

第2優占種	個体数 (個体/l)
甲殻類 <i>Nauplius</i>	60

* 個体数については、プランクトンネットで採取したものを直接検鏡して計測した。

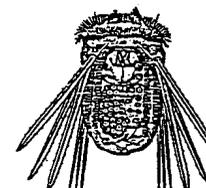
植物プランクトン第1優占種



Cryptomonas sp.
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんでいる。
等長の2本の鞭毛を持つ。

動物プランクトン第1優占種



Polyarthra vulgaris
(ハネウデワムシ)
輪虫類

体は四角く、横に鳥の羽状の付属物が4ヶ所付いている。
前部に2本の触角がある。

コメント:
植物プランクトンは、先週に引き続き種類数・総細胞数とも少なく、クリプトモナスが優占となったが、体積で見ると緑藻の占める割合が大きかった。動物プランクトンはゾウミジンコが少なくなった。