

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25日 第13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>Aphanizomenon sp.*</i>	13		
(藍) <i>Anabaena macrospora var. crassa*</i>	2		
(藍) <i>Oscillatoria sp.*</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	10		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	13		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	21		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	70		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	44		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	32		
(珪) <i>Synedra acus</i>	3		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	260		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	340		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	10		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	128		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i>	32		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	6		
(緑) <i>Closterium gracile</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	65		
(藍) 藍藻綱	25	2.2	6.7
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.7	1.0
(珪) 珪藻綱	263	22.9	2.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	600	52.2	16.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	242	21.0	73.3
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1150	総体積	3.04E+06
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。

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>	60

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Kellicottia longispina</i>	40

* 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



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。

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、ロードモナス、クリプトモナス、スタウラストルムなどの細胞数が増加した。ロードモナスが優占種となったが、体積で見ると緑藻の占める割合が大きかった。藍藻が見られるようになった。