

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
水質科
平成13年3月19日

第50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>Chromulina</i> sp.	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	50		
(珪) <i>Melosira varians</i>	20		
(珪) <i>Melosira italica</i>	26		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	480		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	22		
(珪) <i>Synedra</i> sp.	10		
(珪) <i>Cocconeis</i> sp.	10		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	30		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	240		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220		
(み) <i>Trachelomonas oblonga</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(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	70	5.6	2.9
(珪) 珪藻綱	608	48.6	31.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	30	2.4	1.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	460	36.8	55.9
(み) みどり虫藻綱	20	1.6	0.3
(緑) 緑藻綱	62	5.0	8.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1250	総体積	7.97E+05
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。

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>	120

第2優占種	個体数 (個体/l)
肉質虫類 <i>Arcella vulgaris</i>	80

* 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



Cyclotella glomerata
(ヒメマルケイソウ)
珪藻綱

殻面は円形で、その直径は4~10 μm と小さい。
多数が鎖状に結合して群体をなす。

動物プランクトン第1優占種



Polyarthra vulgaris
(ハネウデムシ)
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ササノハケイソウが非常に少なくなり、ヒメマルケイソウが優占種となった。
植物プランクトン細胞数の平成12年度年間累積出現細胞数は128,000細胞で昨年度に引きつづき減少し、平成3年度からでは最も少ない細胞数となった。

