

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12年6月12日 第11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.	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	10		
(珪) <i>Acnanthes minutissima</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Oocystis solitaria</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	10		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	40		
(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	10	2.3	0.5
(珪) 珪藻綱	40	9.0	3.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	320	72.4	48.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	32	7.2	48.2
(他) その他のプランクトン	40	9.0	0.0
総細胞数	442	総体積	6.20E+05
種類数	10	(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)
甲殻類 <i>Bosmina longirostris</i>	440

第 2 優 占 種	個体数 (個体/l)
輪虫類 <i>Polyarthra vulgaris</i>	160

*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



Bosmina longirostris
(ゾウミジンコ)
甲殻類

体は丸みを帯び、吻端の第1触覚が長いゾウミジンコと呼ばれている。

コメント:
ウログレナが見られなくなった結果、植物プランクトン細胞数は減少した。動物プランクトンはゾウミジンコが多かった。