

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7月24日

第17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>Phormidium tenue</i> *	10		
(藍) <i>Phormidium sp.</i> *	10		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	120		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	80		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Sphaerocystis sp.</i>	41		
(緑) <i>Coelastrum microporum</i>	8		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	88		
(藍) 藍藻綱	20	4.8	1.7
(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	20	4.8	1.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	4.8	1.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	48.0	67.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	157	37.6	27.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	417	総体積	3.22E+05
種類数	11	(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>Keratella cochlearis</i>	240

*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



Bosmina longirostris
(ゾウミジンコ)
甲殻類

体は丸みを帯び、吻端の第1触角が長い
ため、ゾウミジンコと呼ばれている。

コメント:

植物プランクトンは褐色鞭毛藻のクリプトモナスが第1優占種となった。本種は各地の湖沼に分布し、プランクトンとして四季を通じてみられる。大増殖すると水色は褐色に変化し水の華を形成することもある。動物プランクトンはゾウミジンコが先週に引きつづき最も多く計数された。