

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14年7月1日

第14報

植物プランクトン

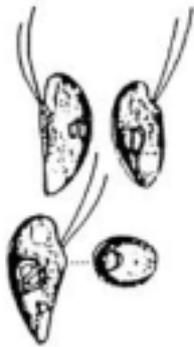
第 1 優 占 種		細胞数 (細胞 / ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	260

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>	2400

* 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、種類と細胞数はやや増加した。動物プランクトンは、引き続きゾウミジンコが多かった。

(2) 植物プランクトン

平成14年7月1日

第14報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i> *	2		
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	31		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	73		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	14		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	260		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	64		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	32		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	8		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		
(藍) 藍藻綱	2	0.4	2.8
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	10	1.9	0.0
(珪) 珪藻綱	119	22.1	15.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	55.8	25.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	107	19.9	55.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	538	総体積	4.32E+05
種類数	12	(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。

参考