

瀬田川プランクトン調査結果速報

～第13報～

滋賀県立衛生環境センター
琵琶湖水質担当
平成15年6月30日

1. 最も数が多かった種類（優占種）

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 ×1000



Codonella cratera
(スナカラムシ)
繊毛虫類

壺のような固い殻を持ち、その殻は砂粒を含む。色は黒色で、前が開いていて、その後ろにくびれがある。

コメント

植物プランクトンはウログレナが現れたが、琵琶湖南湖の水温は22 以上に上昇しているため、これ以後に増加することはないと思われる。動物プランクトンはここ3週間ワムシが多かったが、原生動物に属する種スナカラムシが多く現れた。

2. 見つかった主なプランクトンとその数（個体数）

(1) 動物プランクトン

第 1 優 占 種		個体数 (個体 / l)
繊毛虫類	<i>Codonella cratera</i>	250

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。

瀬田川植物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

(2) 植物プランクトン

平成15年6月30日

第13報

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis aeruginosa</i> *	1		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	600		
(黄鞭) <i>Ochromonas</i> sp.	30		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	10		
(珪) <i>Melosira varians</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	25		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	31		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	50		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	110		
(珪) <i>Attheya Zacharias</i>	30		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria capucina</i>	440		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	1		
(珪) <i>Rhoicosphaenia curvata</i>	10		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i> var. <i>leneata</i>	10		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	20		
(珪) <i>Epithemia</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	10		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	700		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis solitaria</i>	50		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	3		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(藍) 藍藻綱	1	0.0	2.5
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	640	24.9	11.9
(珪) 珪藻綱	897	34.9	35.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	960	37.3	42.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	74	2.9	7.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	2572	総体積	1.32E+06
種 類 数	28	(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。