瀬田川プランクトン調査結果速報

~ 第3報 ~

NEW 2004年1月からピコ植物プランクトン情報を追加しました。

滋賀県立衛生環境センター 琵琶湖水質担当 平成16年4月19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



(ロードモナス) 褐色鞭毛藻綱

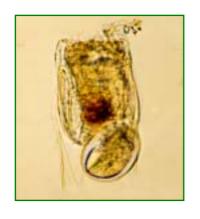
Rhodomonas sp.

細胞は、長楕円形で長さが約10 μ m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。

× 1000

動物プランクトン第1優占種



Polyarthra vulgaris (ハネウデワムシ) 輪虫類

体は四角〈、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ロードモナスが最も多く、次いでクリプトモナスが多かった。しかし淡水赤潮の 原因となるウログレナは、1群体も見られなかった。ウログレナの出現は、今年度は昨年と同様 10日以上遅れている。動物プランクトンは、ハネウデワムシや太陽虫に属するラフィドシスティス が多かった。

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
	- 第一 1 1変 口 1性 1 1 1 1 1 1 1 1	(個体 / I)
輪虫類	Polyarthra vulgaris	810

	第	2	優	占	種	個体数 (個体 / I)
肉質虫類	Raphidocystis sp.			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

平成16年4月19日

第3報

(2)植物プランクトン

	(綱) 種 名		優占種(占有率)	
	(제백) 기표 다	細胞数 (群体数)	数	体積
(黄黄黄珪珪建建 黄黄黄瞳) ((世祖 ((世祖 ((世祖 ((世祖 ((世祖 ((世祖 ((世祖 ((世	Pseudokephyrion conicum Ochromonas sp. Chrysamoeba radians Pseudopedinella sp. Melosira varians Cyclotella glomerata Fragilaria crotonensis Fragilaria capucina Asterionella formosa Cryptomonas sp. Rhodomonas sp.	40 240 150 30 50 140 79 26 220 460 1100		
(緑) (緑)	Scenedesmus sp. Mougeotia sp.	40 29		
((((((((((((((藍藻綱 黄緑藻綱 黄色鞭毛藻綱 珪藻綱 渦鞭毛藻綱 褐色鞭毛藻綱 みどり虫藻綱 緑藻綱 その他のプランクトン	0 0 460 515 0 1560 0 69	0.0 0.0 17.7 19.8 0.0 59.9 0.0 2.6 0.0	0.0 0.0 3.7 11.9 0.0 46.6 0.0 37.8 0.0
	総 細 胞 数 種 類 数	2604 13	総体積 (μm³)	2.08E+06

- 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。

(3)見つかったピコ植物プランクトンとその数(細胞数)

	ピコ植物プランクトン数	4月19日	細胞数 / ml
藍藻 類	Synechococcus sp.		9,100

注1) プランクトンを大きさ別に分類したとき、大きさが0.2~2 µ m (1 µ mは1mmの1,000分の1) の最も小さなランクのものをピコプランクトンと呼んでいます。この中で光合成色素を持つものをピコ植物プランクトンと呼んでいます。ピコ植物プランクトンは細菌と同じくらい小さいので、落射蛍光顕微鏡を用いて観察し計数します。