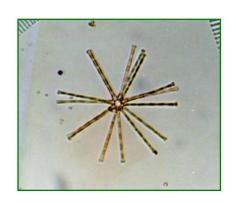
瀬田川プランクトン調査結果速報

~第50報~

滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 生物圏担当 平成21年3月16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



Asterionella formosa (ホシガタケイソウ) 珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの 群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は 殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く 見られる種類である。

動物プランクトン第1優占種



Nauplius (ノープリウス) 甲殻類

ケンミジンコ等のミジンコ類の幼生。 中央に円盤状の口を有する。

コメント

植物プランクトンは、先週に引き続き珪藻に属するアステリオネラ(ホシガタケイソウ)が優占種となった。本種は1月26日から8週連続して優占種となっている。先週580細胞/ml計数された淡水赤潮の原因となるウログレナは、今週は計数されなかった。動物プランクトンは、先週のハネウデワムシに代わりケンミジンコの幼生であるノープリウス期幼生が110個体/L計数され優占種となった。しかし、総個体数は少ない傾向にある。ピコ植物プランクトンは、黄橙色のものが11,000細胞/ml計数され、深赤色のものは計数されなかった。

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

	筆	1	優	占	—————————————————————————————————————	個体数	
	ਨਾ	•	122		12	(個体╱I)	
甲 殼 類	Nauplius					110	

	第	2	優	占	種	個体数 (個体/I)
繊毛虫類	Stokesia	sp.				80

* 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

滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 生物圏担当

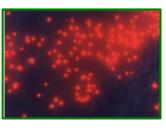
(2)植物プランクトン

平成21年3月16日

第50報

	·····································	細胞数		
		(群体数)	数	体積
(珪)	Aulacoseira granulata var. angustissima	80		
(珪)	Aulacoseira granulata var. angustissima f. spiralis			
(珪)	Cyclotella glomerata	140		
(珪)	<i>Cyclotella</i> sp.	20	_	
(珪)	Fragilaria crotonensis	580	0	
(珪)	Fragilaria capucina	520		
(珪)	Asterionella formosa	4700	0	0
(珪)	Synedra acus	20		
(珪)	<i>Synedra</i> sp.	10		
(珪)	Cocconeis placentula var. leneata	20		
(珪)	<i>Cymbella</i> sp.	50		
(珪)	Nitzschia acicularis	10		
(珪)	<i>Nitzschia</i> sp.	30		
(褐)	Cryptomonas sp.	340		0
(褐)	<i>Rhodomonas</i> sp.	240		
(藍) (黄)	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	0	0.0	0.0
(珪)	珪藻綱	6200	91.4	79.6
(渦)	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐)	褐色鞭毛藻綱	580	8.6	20.4
(<i>H</i>)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑)	緑藻綱	0	0.0	0.0
(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総 細 胞 数	6780	総体積	3.03E+06
	種 類 数	15	$(\mu \mathrm{m}^3)$	5.00L · 00

- 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、〇が第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。



ピコ植物プランクトン 1,000倍G励起で撮影

(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	3月16日 細胞数/ml
藍藻 類	Synechococcus sp.	11,000

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。