

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
平成11年7月12日 第15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>Aphanothece clathrata</i> *	10		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena sp.</i> *	4		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	300		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	460		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	46		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	330		
(珪) <i>Cocconeis sp.</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	40		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	10		
(緑) <i>Carteria radiosa</i>	10		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	32		
(緑) <i>Planktosphaeria sp.</i>	80		
(緑) <i>Oocystis solitaria</i>	10		
(緑) <i>Scenedesmus sp.</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	9		
(他) その他の植物プランクトン	30		
(藍) 藍藻綱	15	1.0	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	300	20.1	6.0
(珪) 珪藻綱	896	60.0	63.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	60	4.0	5.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	192	12.9	24.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1493	総体積	1.3E+06
種類数	21	(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)
輪虫類	<i>Polyarthra vulgaris</i>	160

第2優占種		個体数 (個体/l)
輪虫類	<i>Pompholyx sulcata</i>	60

*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。

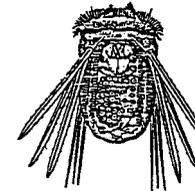
植物プランクトン第1優占種



Melosira granulata
(メロシラ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

動物プランクトン第1優占種



Polyarthra vulgaris
(ハネウデムシ)
輪虫類

体は四角く、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、珪藻(メロシラ グラヌラータ等)が細胞数、体積ともに占有率が60%程度となっているが、先週と比較して量的にはやや減少している。植物プランクトンの出現種の様相は先週と変わらないが、総細胞数としては増加しているものの、体積的には1/3程度に減少している。