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

植物プランクトン

平成3年12月24日

第39報

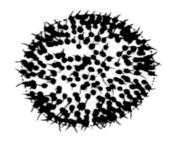
種 物レ	/ ランクトン	平成3年12月	24日	第39報	
	(綱) 種 名	細胞数	優占種(占有率)		
		(群体数)	数	体積	
(黄鞭)	Uroglena americana	1380	0	0	
(黄鞭)	Dinobryon bavaricum	80			
(黄鞭)	Pseudokephyrion sp.	20			
(黄鞭)	Chromulina sp.	20			
(黄鞭)	Chrysamoeba radians	60			
(黄鞭)	Mallomonas elongata	40			
(黄鞭)	Synura petersenii	260			
(珪)	Melosira granulata	40			
(珪)	Melosira italica	140			
(珪)	Cyclotella glomerata	640			
(珪)	Cyclotella sp.	280			
(珪)	Stephanodiscus astraea var. minutula	180			
(珪)	Skeletonema potamos	1120	0		
(珪)	Fragilaria crotonensis	100			
(珪)	Asterionella formosa	40			
(珪)	Nitzschia acicularis	20			
(珪)	Nitzschia sp.	160			
(褐)	Cryptomonas sp.	380		0	
(褐)	Rhodomonas sp.	800			
(み)	Trachelomonas sp.	40			
(緑)	Chlamydomonas sp.	140			
(緑)	Micractinium pusillum	140			
(緑)	Tetraedron planctonicum	20			
(緑)	Ankistrodesmus falcatus var. mirabile	40			
(他)	その他の植物プランクトン	140			
(藍)	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	1860	29.6	30.	
(珪)	珪藻綱	2720	43.3	29.	
(渦)	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0	
(褐)	褐色鞭毛藻綱	1180	18.8	29.	
(み)	みどり虫藻綱	40	0.6	0.3	
(緑)	緑藻綱	340	5.4	10.2	
(他)	その他のプランクトン	1 40	2.2	0.0	
-	総 細 胞 数	6280	総体積	2.65E+06	
	種 類 数	25	(μm^3)	2.00⊏ ₹00	

植物プランクトン優占種

	第	1	優	占	種		細胞数 (細胞数/ml)
黄色鞭毛藻綱 Uroglena americana					1380		

	第	2	優	占	種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	Skeletonema potamos				1120		

植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana (ウログレナ) 黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に規 則正しく配列し、球状の群体を形成する。 各細胞は不等長の2本の鞭毛を有する。

植物プランクトン第2優占種



Skeletonema potamos (スケレトネマ ポタモス) 珪藻網

細胞は細長い円柱形で、径は3~6μ。縦 につながって群体をなす。殻は弱い。

- 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⑤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。