

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
昭和54年6月4日 第9報

植物プランクトン

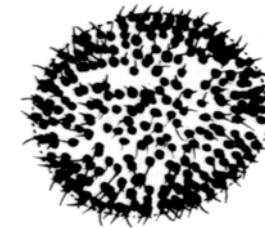
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Aphanothece</i> sp.*	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	21300	◎	◎
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	380		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	660	○	
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	180		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	280		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	120		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	60		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	640		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	220		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	20	0.1	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	21300	88.5	50.5
(珪) 珪藻綱	1260	5.2	3.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	1.2	4.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1220	5.1	41.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	24080	総体積	1.08E+07
種類数	15	(μm^3)	

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	<i>Uroglena americana</i>	21300

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	660

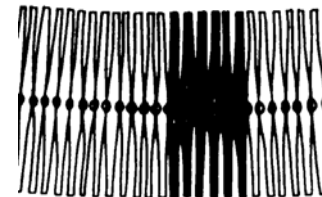
植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana
(ウログレナ)
黄色鞭毛藻綱

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



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央設面で互いに接しあって、帯状の群体を形成して浮遊する。

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。