

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  
平成10年8月10日 第19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>Microcystis aeruginosa</i> *	2		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	170		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	1		
(藍) <i>Raphidiopsis sp.</i> *	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	17		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	50		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	5		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	25		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	1		
(珪) <i>Synedra acus</i>	5		
(珪) <i>Acnathes sp.</i>	30		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	15		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	10		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	140	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	600	◎	
(み) <i>Euglena sp.</i>	10		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	120		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	20		
(緑) <i>Gonium pectorale</i>	16		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	16		
(緑) <i>Tetraedron limneticum</i>	5		
(緑) <i>Planktosphaeria sp.</i>	180	○	○
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	100		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	5		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	62		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	20		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subprorum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	3		
(他) その他の植物プランクトン	25		
(藍) 藍藻綱	173	10.2	12.1
(黄) 黄緑藻綱	1	0.1	0.1
(黄) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	198	11.6	15.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	740	43.5	26.7
(み) みどり虫藻綱	10	0.6	7.6
(緑) 緑藻綱	553	32.5	38.1
(他) その他のプランクトン	25	1.5	0.0
総細胞数	1700	総体積	
種類数	31	( $\mu\text{m}^3$ )	1.27E+06

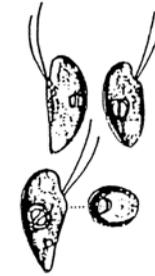
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から

植物プランクトン優占種

第1優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	600

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria sp.</i>	180

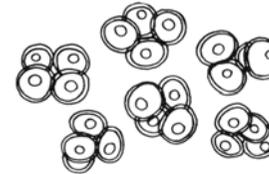
植物プランクトン第1優占種



**Rhodomonas sp.**  
(ロドモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ 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。

植物プランクトン第2優占種



**Planktosphaeria sp.**  
(プランクトスフェリア)  
緑藻綱

細胞は球形で寒天質の中にある。  
若い群体では細胞は密に集まり、古い群体では離れているのが特徴である。