

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9年8月25日 第21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> *	5		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	10		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(藍) <i>Chroococcus limneticus</i> *	5		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	1		
(黄) <i>Botryosphaerella</i> sp.	100		
(珪) <i>Melosira varians</i>	44		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	370	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	140		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	30		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	280		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Coenochloris</i> sp.	40		
(緑) <i>Hormidium</i> sp.	60		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	56		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	1200	◎	◎
(緑) <i>Oocystis parva</i>	60		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	10		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	10		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(藍) 藍藻綱	27	1.0	10.3
(黄) 黄緑藻綱	100	3.5	0.2
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	589	20.7	28.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	5	0.2	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	580	20.4	23.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1539	54.2	37.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2840	総体積	2.38E+06
種 類 数	27	( $\mu\text{m}^3$ )	

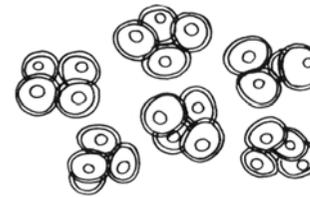
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)  
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)  
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria</i> sp.	1200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	370

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



***Melosira granulata***  
(メロシラグラヌラータ)  
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。