

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8年7月1日 第14報

植物プランクトン

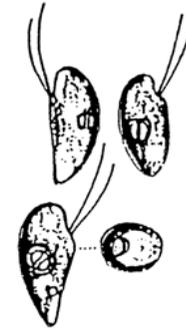
(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	32		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	140		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	70		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	30		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	60		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	30		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	5		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	18		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	12		
(珪) <i>Synedra acus</i>	2		
(珪) <i>Cymbella ventricosa</i>	5		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	5		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	24		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260	○	
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	680	◎	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	160		
(緑) <i>Dichotomococcus curvatus</i>	80		
(緑) <i>Treubaria setigerum</i>	5		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	15		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	5		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	5		
(緑) <i>Crucigenia lauterbornii</i>	40		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	10		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	43		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	180		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	18		
(他) その他の植物プランクトン	5		
(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	5	0.2	0.0
(珪) 珪藻綱	503	24.3	3.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	940	45.3	13.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	621	29.9	82.6
(他) その他のプランクトン	5	0.2	0.0
総細胞数	2074	総体積	
種類数	33	(μm^3)	4.16E+06

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</i> sp.	680

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	260

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 μm 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



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。

注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(群体系数/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。