

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11月18日 第34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>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	5		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	5		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	660		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	5		
(黄鞭) <i>Mallomonas fastigata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	800	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	520		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	280		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	15		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	25		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	10		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	120		
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	5		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	5		
(渦) <i>Peridinium penardii</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	680	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>clathratum</i>	16		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	10		
(藍) 藍藻綱	10	0.3	3.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	675	19.9	9.9
(珪) 珪藻綱	1780	52.5	65.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	10	0.3	0.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	840	24.8	17.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	64	1.9	4.1
(他) その他のプランクトン	10	0.3	0.0
総 細胞 数	3389	総体積	2.24E+06
種 類 数	24	(μm^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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	680

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2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。