

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9月9日

第24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> *	4		
(藍) <i>Aphanocapsa elachista</i> var. <i>conferta</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> var. <i>minor</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	1		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	1		
(藍) <i>Phormidium mucicola</i> *	94		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	270	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	32		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140	○	○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	100		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	73		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	30		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	1		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	5		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	140	15.7	18.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	322	36.1	37.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	4.5	1.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	26.9	20.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	129	14.5	22.2
(他) その他のプランクトン	20	2.2	0.0
総細胞数	891	総体積	1.26E+06
種類数	18	(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>	270

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	140

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



***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。