

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6年8月1日 第18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 wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	10		
(藍) <i>Anabaena spirooides</i> *	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	15		
(珪) <i>Synedra rumpens</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	5		
(緑) <i>Pandorina morum</i>	160	◎	
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	100		
(緑) <i>Oocystis parva</i>	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	30		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	100		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	120		
(藍) 藍藻綱	32	2.8	16.5
(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	245	21.2	34.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.7	0.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	13.9	18.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	576	50.0	29.0
(他) その他のプランクトン	120	10.4	0.0
総細胞数	1153	総体積 (μm^3)	7.95E+05
種類数	26		

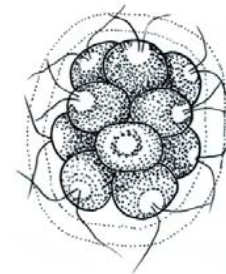
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>Pandorina morum</i>	160

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	160

植物プランクトン第1優占種



Pandorina morum
(パンドリナ)
緑藻綱

タマヒゲマワリに似るが小さい。寒天質被膜の中に8, または16個の細胞が密集する。

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。