

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5年9月27日 第26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>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	40		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	7		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	300		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	2200	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	640		
(珪) <i>Melosira italica</i>	820	○	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	660		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	70		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	42		
(緑) <i>Crucigenia lauterbornii</i>	60		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	38		○
(藍) 藍藻綱	87	1.7	1.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	320	6.2	1.6
(珪) 珪藻綱	3740	71.9	70.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	740	14.2	4.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	312	6.0	22.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	5199	総体積	6.10E+06
種 類 数	20	(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>	2200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	820

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



Melosira italica
(メロシラ イタリカ)
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両
端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど
厚くない。