

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7年9月11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> *	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	3		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	40		
(藍) <i>Microcystis</i> sp.*	80		◎
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	40		
(藍) <i>Chroococcus limneticus</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	10		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	920	◎	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	340	○	
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	32		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	20		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	260		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum</i> sp.	2		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	194	10.2	51.4
(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	920	48.2	36.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	460	24.1	6.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	316	16.5	5.8
(他) その他のプランクトン	20	1.0	0.0
総 細 胞 数	1910	総体積	3.84E+06
種 類 数	16	(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>	920

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	340

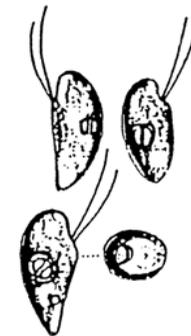
植物プランクトン第1優占種



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。