

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2年6月11日

第11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>Phormidium tenue*</i>	80		
(珪) <i>Melosira varians</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	620	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	260		
(珪) <i>Melosira italica</i>	200		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	360	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	80		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	200		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(藍) 藍藻綱	80	3.5	0.3
(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	1280	56.6	18.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	520	23.0	4.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	380	16.8	77.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2260	総体積 (μm^3)	7.60E+06
種類数	17		

- 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>	620

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	360

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.**
(ロードモナス)
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。