

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7月9日

第15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</i> sp.*	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	580	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	240		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	200		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	80		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	200		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	360	○	
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	80		
(緑) <i>Quadrigula</i> sp.	40		
(緑) <i>Pediastrum duplex</i>	320		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		○
(藍) 藍藻綱	20	0.8	11.5
(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	1120	46.3	35.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	560	23.1	11.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	720	29.8	41.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2420	総体積 (μm^3)	3.48E+06
種類数	15		

- 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>	580

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。