

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3年6月3日 第10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>	20		
(黄鞭) <i>Chrysamoeba radians</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	360	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i>	600	◎	○
(珪) <i>Melosira distans</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	160		
(珪) <i>Stephanodiscus astraeva</i> var. <i>minutula</i>	80		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	60		
(珪) <i>Synedra acus</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	360	○	
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	60		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	20	0.7	0.1
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	380	14.2	9.0
(珪) 珪藻綱	1320	49.3	35.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	320	11.9	5.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	640	23.9	49.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2680	総体積	3.83E+06
種類数	19	(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>	600
第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Micractinium pusillum</i>	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



Micractinium pusillum
(ミクラクチニウム)
緑藻綱

細胞は球形または幅広い楕円形で、杯状の葉緑体と1ヶのピレノイドを有す。各細胞は数本の細長い突起を持ち、群体をなす。