

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
昭和58年5月16日 第7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>Chroococcus limneticus*</i>	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	360		
(珪) <i>Melosira italica</i>	620	◎	
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	320		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	340		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	100		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	480	○	◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	220		○
(藍) 藍藻綱	20	0.8	0.2
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	360	14.0	0.6
(珪) 珪藻綱	980	38.0	4.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	340	13.2	3.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	880	34.1	91.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2580	総体積 (μm^3)	1.65E+07
種類数	11		

- 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 italica</i>	620

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Mougeotia</i> sp.	480

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



***Mougeotia* sp.**
(ヒザオリ)
緑藻綱

細胞は細長く、葉緑体は板状。細胞の幅は約5 μ である。