

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62年10月12日

第29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> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	20		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	240		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1100	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Melosira italica</i>	260	○	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	140		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	100		◎
(藍) 藍藻綱	40	1.6	9.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	240	9.8	0.9
(珪) 珪藻綱	1640	67.2	28.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	8.2	4.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	320	13.1	56.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2440	総体積 (μm^3)	6.98E+06
種類数	13		

- 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>	1100

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	260

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



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。