

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4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> *	240		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1280	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	280		
(珪) <i>Melosira italica</i>	440	○	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Synedra acus</i>	100		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	200		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	160		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	120		◎
(藍) 藍藻綱	240	6.9	0.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	120	3.5	0.5
(珪) 珪藻綱	2280	65.9	42.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	460	13.3	7.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	360	10.4	49.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3460	総体積	6.63E+06
種 類 数	15	(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>	1280
第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	440

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。