

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61年6月9日

第11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>	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	760	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	500		
(珪) <i>Synedra acus</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	100		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	60		
(渦) <i>Gymnodinium sp.</i>	500		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	520	○	○
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	340		
(緑) <i>Scenedesmus sp.</i>	80		
(藍) 藍藻綱	60	2.0	0.4
(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	1480	49.7	41.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	500	16.8	17.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	860	28.9	40.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	2.7	0.2
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2980	総体積	3.64E+06
種 類 数	10	(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>	760

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas erosa</i>	520

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



Cryptomonas erosa
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の薄板状の葉緑体を持つ。