

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2月10日

第46報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群本体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	160	◎	○
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	80		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160	◎	◎
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	3.1	2.5
(珪) 珪藻綱	260	40.6	34.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	6.3	6.9
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	37.5	54.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	20	3.1	1.7
(他) その他のプランクトン	60	9.4	0.0
総細胞数	640	総体積	7.54E+05
種類数	9	(μm^3)	

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	160

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	160

植物プランクトン第1優占種



***Cryptomonas* sp.**
(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個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。

植物プランクトン第2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。

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群本体数(群本/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
計量的に推定した概算値である。