

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63年6月29日 第13報

植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体系数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(珪) <i>Melosira granulata</i>	340	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	200	○	
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	60		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	180		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200	○	
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	60		◎
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	40		
(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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	1020	72.9	24.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	4.3	52.5
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	17.1	11.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	5.7	10.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1400	総体積 (μm^3)	3.43E+06
種類数	11		

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体系数(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>	340

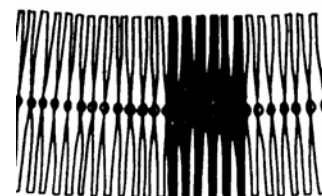
第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	200

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



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱
多数の細胞が中央殻面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。