

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60年10月29日

第28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>Aphanothece clathrata</i> *	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1600	◎	◎
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200	○	
(珪) <i>Cymbella tumida</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		○
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	40	1.9	0.5
(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	1840	88.5	64.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.0	0.7
(褐) 褐色鞭毛藻綱	80	3.8	3.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	3.8	30.5
(他) その他のプランクトン	20	1.0	0.0
総 細 胞 数	2080	総体積	3.91E+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>	1600

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

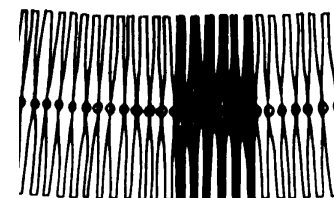


Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)

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。