

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10月11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>	4020	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	120		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	400	○	
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	20		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	180		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	360		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	120		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	320		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	40	0.7	0.2
(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	4620	78.6	73.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	0.7	1.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	4.1	1.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	900	15.3	23.1
(他) その他のプランクトン	40	0.7	0.0
総 細胞 数	5880	総体積	8.43E+06
種 類 数	17	(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>	4020

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Fragilaria crotonensis</i>	400

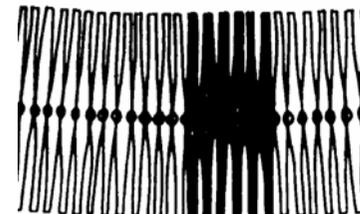
植物プランクトン第1優占種



Melosira granulata
(メロンラグヌラータ)
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。