

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7月17日 第15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>Gomphosphaeria aponina</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	440	◎	
(珪) <i>Melosira italica</i>	160		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	60		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	40		○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	300		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	320	○	
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		◎
(藍) 藍藻綱	20	1.3	4.0
(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	780	50.0	22.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	2.6	23.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	300	19.2	10.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	420	26.9	40.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1560	総体積 (μm^3)	5.04E+06
種類数	12		

- 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>	440

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	320

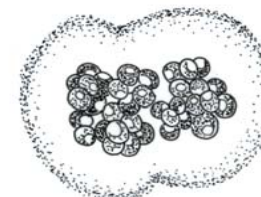
植物プランクトン第1優占種



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



Planktosphaeria gelatinosa
(プランクトスフェリア)
緑藻綱

細胞は球形。若い細胞は杯状の葉緑体と1個のピレノイドを持つ。厚い寒天質に包まれた群体をなす。