

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62年11月2日

第32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>Microcystis aeruginosa</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1500	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	260	○	
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	60		○
(他) その他の植物プランクトン	40		
(藍) 藍藻綱	40	2.0	12.0
(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	1780	87.3	43.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	60	2.9	1.8
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	120	5.9	42.7
(他) その他のプランクトン	40	2.0	0.0
総 細胞 数	2040	総体積 (μm^3)	5.78E+06
種 類 数	10		

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
試錐筒にて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>	1500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	260

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



Melosira italica

(メロシラ イタリカ)

珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両
端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど
厚くない。