

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58年6月14日

第10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>Aphanocapsa</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Melosira italica</i>	560	◎	
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	320		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	480	○	◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	240		○
(藍) 藍藻綱	80	3.6	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	1000	45.5	5.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	60	2.7	0.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	1060	48.2	94.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2200	総体積	1.62E+07
種 類 数	12	(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 italica</i>	560

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Mougeotia</i> sp.	480

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



***Mougeotia* sp.**
(ヒザオリ)

緑藻綱

細胞は細長く、葉緑体は板状。細胞の幅は約5 μ である。