

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19日

第11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
(珪) <i>Melosira granulata</i>	260		
(珪) <i>Melosira italica</i>	380	○	
(珪) <i>Attheya Zachariasi</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	200		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	600	◎	◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	180		○
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(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	880	47.3	4.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	8.6	1.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	820	44.1	93.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	1860	総体積	1.90E+07
種 類 数	9	(μm^3)	

植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Mougeotia</i> sp.	600

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	380

植物プランクトン第1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。

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。

- 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。