

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5月21日

第7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
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	180		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	400	◎	
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	120		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	80		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	200		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	160		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	40		
(緑) <i>Schroederia</i> sp.	40		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	220	○	◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(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	120	5.8	0.6
(珪) 珪藻綱	1060	51.5	10.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	1.0	12.4
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	7.8	5.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	700	34.0	70.6
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2060	総体積	4.85E+06
種 類 数	16	(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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	220

植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata*
var. *angustissima***
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。

植物プランクトン第2優占種



***Closterium aciculare*
var. *subpronum***
(ミカツキモ)
緑藻綱

夏季に非常に多く増殖する。琵琶湖で最も多く見られるプランクトンの1つである。

- 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。