

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59年7月9日 第14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>Aphanothece</i> sp.*	120		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> *	40		
(藍) <i>Anabaena</i> sp.*	20		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	80		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	80		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	100		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	60		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	40		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	140		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	120		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	640	◎	
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	640	◎	
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	640	◎	
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	120		○
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	100		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	300		◎
(藍) 藍藻綱	260	7.6	2.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	80	2.3	0.4
(珪) 珪藻綱	320	9.4	0.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	40	1.2	7.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	140	4.1	1.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2580	75.4	87.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細胞 数	3420	総体積	1.70E+07
種 類 数	20	(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)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	640

植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae
(ビワクンショウモ)
緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成する。各細胞は1本の角状突起を持ち、突起同士が対をなすのが特徴である。琵琶湖の固有種とされ、ビワクンショウモと呼ばれている。

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。