

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16日

第15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 clathrata</i> *	80		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> *	40		
(藍) <i>Phormidium tenue</i> *	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	120		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	160		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	160		
(珪) <i>Rhoicosphaenia curvata</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	320		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	240		
(緑) <i>Kirchneriella lunaris</i>	640	◎	
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	360	○	
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	320		○
(緑) <i>Crucigenia lauterbornii</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus denticulatus</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		◎
(藍) 藍藻綱	160	5.0	9.6
(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	700	21.7	12.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	180	5.6	9.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	2180	67.7	68.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	3220	総体積	3.20E+06
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:%)

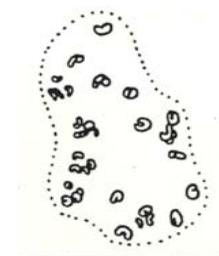
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から試験的に推定した概算値である。

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>Kirchneriella lunaris</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	360

植物プランクトン第1優占種



Kirchneriella lunaris
(キルクネリエラ)

緑藻綱

藻体は4~32個の細胞よりなり、寒天質をもつ。細胞は三日月形で、端部は鈍頭である。

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。