

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56年7月13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>Aphanocapsa elachista</i> *	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	120		
(藍) <i>Merismopedia tenuissima</i> *	20		
(藍) <i>Phormidium</i> sp.*	40		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	220		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Tetraspora lacustris</i>	80		
(緑) <i>Kirchneriella contorta</i>	320	○	
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	2560	◎	
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	200		◎
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	80		
(緑) <i>Staurastrum arctiscon</i>	20		○
(藍) 藍藻綱	200	5.0	1.5
(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	240	6.0	3.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	80	2.0	1.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	3500	87.1	93.8
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4020	総体積	1.00E+07
種類数	15	(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>Planktosphaeria gelatinosa</i>	2560

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Kirchneriella contorta</i>	320

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Kirchneriella contorta
(キルクネリエラ)

緑藻綱

細胞は細長い円柱形で、非常に湾曲する。細胞の両端は近づく。寒天質に包まれた群体をなす。