

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
平成5年6月7日 第10報

植物プランクトン

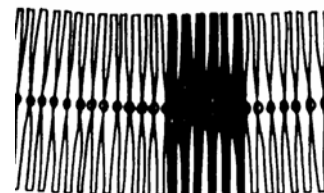
(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Gomphosphaeria lacustris*</i>	20		
(藍) <i>Phormidium tenue*</i>	500		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	460		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	200		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	40		
(珪) <i>Attheya Zachariasii</i>	20		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	640	◎	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	260		
(珪) <i>Synedra acus</i>	380		○
(珪) <i>Acnanthes minutissima</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia holsatica</i>	40		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	80		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	20		
(渦) <i>Peridinium berlinense</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	280		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	140		
(み) <i>Euglena sp.</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	80		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	20		
(緑) <i>Hormidium sp.</i>	560	○	
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	60		
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	290		◎
(藍) 藍藻綱	520	12.4	3.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	0.5	0.1
(珪) 珪藻綱	2180	52.0	38.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.5	0.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	420	10.0	7.9
(み) みどり虫藻綱	20	0.5	3.1
(緑) 緑藻綱	1010	24.1	47.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4190	総体積	6.29E+06
種類数	23	(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>Fragilaria crotonensis</i>	640

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Hormidium sp.</i>	560

植物プランクトン第1優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央殻面で互いに接しあつて、帯状の群体を形成して浮遊する。

植物プランクトン第2優占種



Hormidium sp.
(ホルミディウム)
緑藻綱

糸状体は分枝せず、藻体をおおう粘質鞘はない。葉緑体は薄板状か帯状であり、1個のピレノイドがある。

- 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。