

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7年7月31日

第18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>	20		
(藍) <i>Anabaena spiroides*</i>	8		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	400	◎	
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	80		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	4		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(渦) <i>Gymnodinium</i> sp.	40		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	100		○
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	380	○	
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	240		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	40		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluvatile</i>	20		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	160		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	2		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		◎
(藍) 藍藻綱	28	1.8	2.8
(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	504	32.0	8.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	60	3.8	9.8
(褐) 褐色鞭毛藻綱	480	30.5	15.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	502	31.9	63.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1574	総体積	1.49E+06
種類数	17	(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)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	400

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	380

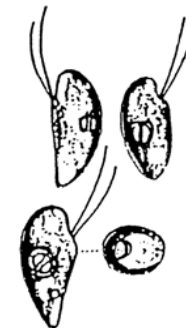
植物プランクトン第1優占種



***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



***Rhodomonas* sp.**
(ロドモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μm と
小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びて
いる。
2本の鞭毛を有する。