

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10年6月22日 第12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>	10		
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	5		
(黄鞭) <i>Chromulina</i> sp.	30		
(黄鞭) <i>Mallomonas</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	110		
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	92		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	5		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	5		
(珪) <i>Attheya Zachariasi</i>	5		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	180	◎	
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	11		
(珪) <i>Cymbella</i> sp.	10		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	10		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	2		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	120	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Golenkinia radiata</i>	10		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	40		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	80		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	8		◎
(緑) <i>Closterium gracile</i>	8		○
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	3		
(緑) <i>Cosmocladium constrictum</i>	90		
(他) その他の植物プランクトン	58		
(藍) 藍藻綱	10	1.1	0.6
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	4.4	3.1
(珪) 珪藻綱	433	47.7	17.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	2	0.2	6.6
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	13.2	2.3
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	244	26.9	70.1
(他) その他のプランクトン	58	6.4	0.0
総細胞数	907	総体積	9.04E+05
種類数	25	(μm^3)	

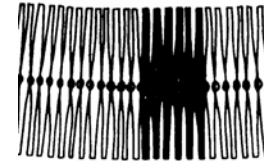
注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)
ただし*印の種は群体数(群体/ml)
注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から
試験的に推定した概算値である。

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>Fragilaria crotonensis</i>	180

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	120

植物プランクトン第1優占種



Fragilaria crotonensis
(オビケイソウ)
珪藻綱

多数の細胞が中央軸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



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。