

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9月4日 第41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>Microcystis aeruginosa</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	11		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	30		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	54		○
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	60	○	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	59		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	180	◎	◎
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	32		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	40		
(藍) 藍藻綱	42	7.2	21.7
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	3.4	2.9
(珪) 珪藻綱	193	32.9	18.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	220	37.5	47.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	112	19.1	9.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	587	総体積 (μm^3)	6.55E+05
種 類 数	14		

- 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)
褐色鞭毛藻綱	<i>Cryptomonas</i> sp.	180

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata var. angustissima</i>	60

植物プランクトン第1優占種



***Cryptomonas* sp.**
(クリプトモナス)
褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消化道を形成している。等長の2本の鞭毛を持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、その色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさまざまである。

植物プランクトン第2優占種



***Melosira granulata*
var. *angustissima***
(アウラコセイラ)
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。