

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17年7月5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>Phormidium tenue</i> *	1040	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i>	620	○	◎
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	120		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	240		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	20		
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	1040	38.8	14.0
(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	1000	37.3	55.8
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	10.4	12.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	360	13.4	18.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2680	総体積 (μm^3)	1.89E+06
種類数	13		

- 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)
藍藻綱	<i>Phormidium tenue</i> *	1040

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	620

植物プランクトン第1優占種



Phormidium tenue
(フォルミディウム)
藍藻綱

糸状体は粘質物に包まれるがわかりにくい。細胞の幅は2.2 μ 、長さは長短があるが平均で5 μ ぐらい。

植物プランクトン第2優占種



Melosira granulata
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。