

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10月18日 第29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>Microcystis wesenbergii</i> *	2		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	40		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	8		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	49		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	20		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	270	○	○
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	220		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	540	◎	
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	30		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviatile</i>	16		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	16		◎
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	140	10.3	24.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	3.0	1.0
(珪) 珪藻綱	270	19.9	27.7
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	17.7	4.9
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	644	47.6	42.2
(他) その他のプランクトン	20	1.5	0.0
総細胞数	1354	総体積	1.46E+06
種類数	20	(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)
緑藻綱	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	540

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	270

植物プランクトン第1優占種



Dictyosphaerium pulchellum
(ディクチオスファエリウム プルケルム)
緑藻類

4、8、16、32細胞からなる球形ないし卵形の定数群体で、透明な寒天状の基質で包まれている。細胞はほぼ楕円形で、群体の中心から放射状に伸びる寒天質状の紐状体でつながっている。

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。