

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6年8月8日 第19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 incerta*</i>	5		
(藍) <i>Anabaena spiroides*</i>	8		
(藍) <i>Anabaena affinis*</i>	33		○
(黄鞭) <i>Pseudokephyrion</i> sp.	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	170	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	15		
(珪) <i>Cyclotella stelligera</i>	15		
(珪) <i>Rhizosolenia longiseta</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	25		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	5		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	35		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	160	○	
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	50		
(緑) <i>Dictyosphaerium Ehrenbergianum</i>	50		
(緑) <i>Oocystis submarina</i>	50		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	25		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	5		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	160	○	
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	10		
(他) その他の植物プランクトン	45		
(藍) 藍藻綱	46	4.7	22.3
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.5	0.3
(珪) 珪藻綱	210	21.4	47.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	10.2	8.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	575	58.6	21.6
(他) その他のプランクトン	45	4.6	0.0
総細胞数	981	総体積	5.81E+05
種類数	23	(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>	170

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Actinastrum hantzschii</i>	160

植物プランクトン第1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。

植物プランクトン第2優占種



Actinastrum hantzschii
(アクチナスツルム)
緑藻綱

藻体は、4、8個の細胞よりシンビウムを形成する。細胞は紡錘状で一端で互いに密着し放射状となる。細胞の端部は截形である。