

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7年9月4日 第23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 wesenbergii</i> *	4		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	20		
(藍) <i>Microcystis</i> sp.*	120		◎
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	28		
(藍) <i>Raphidiopsis</i> sp.*	1		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	400	◎	○
(珪) <i>Cocconeis placentula</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Elakatothrix gelatinosa</i>	10		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	30		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	10		
(緑) <i>Monoraphidium tortile</i>	30		
(緑) <i>Schroederia judayi</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	36		
(緑) <i>Coelastrum microporum</i>	180		
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	340	○	
(緑) <i>Crucigenia lauterbornii</i>	80		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	20		
(緑) <i>Staurastrum</i> sp.	2		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	172	11.4	65.0
(黄) 黄緑藻綱	1	0.1	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	420	27.8	17.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	100	6.6	2.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	798	52.8	15.3
(他) その他のプランクトン	20	1.3	0.0
総細胞数	1511	総体積	4.07E+06
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>	400

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Coelastrum cambricum</i>	340

植物プランクトン第1優占種

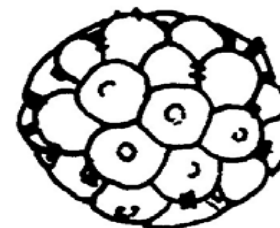


Melosira granulata (メロシラグラヌラータ)

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



Coelastrum cambricum (コエラストルム)

緑藻綱

シノビウムは球形であり、たいてい32細胞からなる。各細胞は外方に向かって1本の短い台形の突起を出している。