

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
昭和63年9月19日 第25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> *	20		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	40		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	300	○	
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1080	◎	◎
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Hormidium</i> sp.	240		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	120		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	240		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i>	120		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	40		○
(他) その他の植物プランクトン	60		
(藍) 藍藻綱	400	16.3	36.8
(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	1140	46.3	29.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	60	2.4	0.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	800	32.5	33.2
(他) その他のプランクトン	60	2.4	0.0
総 細 胞 数	2460	総体積	5.57E+06
種 類 数	18	(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>	1080

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
藍藻綱	<i>Anabaena affinis</i> *	300

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



Anabaena affinis
(アナベナ)
藍藻綱
糸状体は単独または束状の群体をつくる。細胞は球形または短い樽形である。