

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13日

第24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>	40		○
(藍) <i>Microcystis wesenbergii*</i>	20		
(藍) <i>Aphanothece clathrata*</i>	20		
(藍) <i>Anabaena spiroides*</i>	20		
(藍) <i>Anabaena affinis*</i>	340	○	
(藍) <i>Oscillatoria tenuis*</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1440	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	160		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(珪) <i>Navicula</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Carteria</i> sp.	20		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	80		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	460	19.3	49.0
(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	1660	69.7	37.9
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	20	0.8	0.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	240	10.1	12.5
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	2380	総体積	5.83E+06
種 類 数	16	(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>	1440

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



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。