

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5月16日 第7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
(黄鞭) <i>Dinobryon bavaricum</i>	160		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	560	○	
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	200		
(珪) <i>Melosira italica</i>	80		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	260		
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	20		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	120		
(珪) <i>Synedra acus</i>	600	◎	○
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	60		
(渦) <i>Peridinium</i> sp.	20		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	260		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	260		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	40		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus</i> var. <i>mirabile</i>	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	280		◎
(緑) <i>Closterium</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	160	5.3	6.3
(珪) 珪藻綱	1920	63.2	42.3
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.7	1.3
(褐) 褐色鞭毛藻綱	520	17.1	12.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	420	13.8	37.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	3040		
種類数	17	総体積 (μm^3)	7.13E+06

- 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>Synedra acus</i>	600

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	560

植物プランクトン第1優占種



Synedra acus
(ハリケイソウ)
珪藻綱

殻は非常に細い針状で両端はやや丸くなる。*Synedra*属中では大型の種類である。

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。