

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2年10月29日

第31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
(珪) <i>Melosira varians</i>	80		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	3920	◎	◎
(珪) <i>Cyclotella</i> sp.	40		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	40		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	80		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	60		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	140	○	○
(他) その他の植物プランクトン	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	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	4040	90.2	51.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	20	0.4	5.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	2.7	0.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	280	6.3	43.0
(他) その他のプランクトン	20	0.4	0.0
総 細 胞 数	4480	総体積	1.18E+07
種 類 数	10	(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>	3920

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	140

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



Staurastrum dorsidentiferum
var. *ornatum*
(スタウラスツルム)
緑藻綱

ツツミモの仲間に属する大型のプランクトンで、細胞の中間がくびれている。
横から見ると、4本の腕が出ているように見える。上から見ると3本の腕が出ているように見える。