

# 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6年10月3日 第27報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis aeruginosa</i> *	2		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	56		
(藍) <i>Raphidiopsis sp.*</i>	1		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	2500	◎	○
(珪) <i>Melosira italica</i>	1200	○	◎
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	160		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	40		
(緑) <i>Scenedesmus abundans</i>	80		
(藍) 藍藻綱	58	1.4	12.0
(黄) 黄緑藻綱	1	0.0	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	3740	91.7	76.1
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	4.9	11.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	80	2.0	0.4
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総 細 胞 数	4079	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.42E+06
種 類 数	10		

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
たがし\*印の種は群数(群数/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  
試みごと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 var. angustissima</i>	2500

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	1200

### 植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata*  
var. *angustissima***  
(メロシラグラヌラータ)  
珪藻綱

細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。

### 植物プランクトン第2優占種



***Melosira italica***  
(メロシラ イタリカ)  
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。