

# 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62年10月28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
(藍) <i>Microcystis aeruginosa</i> *	20		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	60		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	20		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	60		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	3440	◎	◎
(珪) <i>Melosira italica</i>	160	○	
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(緑) <i>Tetraedron</i> sp.	20		
(緑) <i>Mougeotia</i> sp.	80		
(緑) <i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	80		○
(緑) <i>Spondylosium moniliforme</i>	20		
(藍) 藍藻綱	160	3.9	16.5
(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	3600	88.7	41.4
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	80	2.0	1.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	220	5.4	41.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	4060	総体積	1.28E+07
種類数	13	( $\mu\text{m}^3$ )	

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>	3440

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	160

### 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



***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。