

# 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7月12日 第15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>Aphanothece clathrata*</i>	120		
(藍) <i>Oscillatoria sp.*</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1540	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	240		
(珪) <i>Cyclotella sp.</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	60		
(褐) <i>Cryptomonas erosa</i>	120		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	160		
(緑) <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	160		
(緑) <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	200		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	40		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	260	○	◎
(緑) <i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	20		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	20		
(藍) 藍藻綱	140	4.7	2.8
(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	1860	62.4	23.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	9.4	4.2
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	700	23.5	70.0
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	2980	総体積	1.14E+07
種類数	14	( $\mu\text{m}^3$ )	

- 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>	1540

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Mougeotia sp.</i>	260

## 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



***Mougeotia sp.***  
(ヒザオリモ)  
緑藻類

細胞は細長く、葉緑体は板状。細胞の幅は約5 $\mu$ である。