

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3年9月30日

第27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 wesenbergii</i> *	1		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	20		
(藍) <i>Chroococcus dispersus</i> *	40		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	1		
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	13		○
(珪) <i>Melosira granulata</i>	460	◎	◎
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	80	○	
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	20		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	60		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	40		
(他) その他の植物プランクトン	80	○	
(藍) 藍藻綱	75	8.6	29.8
(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	560	64.0	63.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	60	6.9	3.5
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	100	11.4	3.2
(他) その他のプランクトン	80	9.1	0.0
総細胞数	875	総体積	1.16E+06
種類数	13	(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>	460

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Stephanodiscus carconensis</i> var. <i>pusilla</i>	80

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



Stephanodiscus carconensis
var. *pusilla*

(カスミマルケイソウ)

珪藻綱

基本種よりもずっと小形であり、10~13列の点紋が放射状に並ぶ。