

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4年10月12日 第28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>	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii*</i>	1		
(藍) <i>Chroococcus minutus*</i>	20		
(藍) <i>Anabaena spiroides*</i>	1		
(藍) <i>Anabaena affinis*</i>	33		
(藍) <i>Anabaena sp.*</i>	2		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	960	◎	○
(珪) <i>Melosira italica</i>	180		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	20		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	260		
(緑) <i>Planktosphaeria sp.</i>	320	○	
(緑) <i>Coelastrum cambricum</i>	200		
(緑) <i>Crucigenia sp.</i>	80		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	320	○	◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	20		
(他) その他の植物プランクトン	20		
(藍) 藍藻綱	58	2.4	1.2
(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	1140	46.8	14.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	11.5	0.7
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	940	38.6	83.9
(他) その他のプランクトン	20	0.8	0.0
総 細 胞 数	2438	総体積 (μm^3)	1.14E+07
種 類 数	16		

- 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>	960

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Mougeotia sp.</i>	320

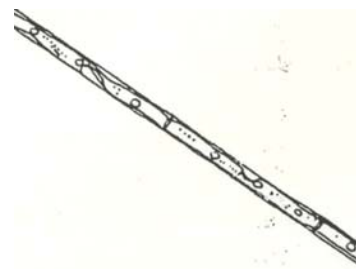
植物プランクトン第1優占種



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)

細胞は細長く、葉緑体は板状。細胞の幅は約5 μ である。