

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59年3月6日 第45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
(黄鞭) <i>Dinobryon divergens</i>	500	◎	◎
(黄鞭) <i>Mallomonas reginae</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	40		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	20		
(珪) <i>Cyclotella glomerata</i>	120		
(珪) <i>Asterionella formosa</i>	160	○	
(珪) <i>Synedra ulna</i>	20		
(珪) <i>Synedra ulna var. Ramesi</i>	20		
(珪) <i>Synedra acus</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		○
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	120		
(緑) <i>Ankistrodesmus</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	0	0.0	0.0
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	520	44.1	61.5
(珪) 珪藻綱	400	33.9	24.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	120	10.2	12.0
(み) みどり虫藻綱	120	10.2	1.6
(緑) 緑藻綱	20	1.7	0.7
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	1180	総体積	1.69E+06
種類数	12	(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)
黄色鞭毛藻綱	<i>Dinobryon divergens</i>	500

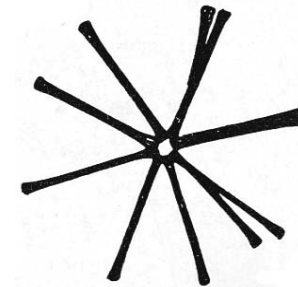
第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Asterionella formosa</i>	160

植物プランクトン第1優占種



Dinobryon divergens
(ディンブリオン)
黄色鞭毛藻綱
被筒は、その基部と前部との境界付近で常に多少とも波状に屈曲する。開口部は屈曲部よりやや狭い。

植物プランクトン第2優占種



Asterionella formosa
(ホシガタケイソウ)
珪藻綱
4~32個の細胞が端で接着し、ホシガタの群体を作る。細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている)両端が丸くなった長い棒形をしている。琵琶湖では以前から多く見られる種類である。