

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6年8月22日

第21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> *	2		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	12		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	200	◎	◎
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	4		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	180	○	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	16		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	120		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	160		
(み) <i>Trachelomonas</i> sp.	20		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	40		
(緑) <i>Planktosphaeria</i> sp.	40		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	20		
(藍) 藍藻綱	218	26.1	51.3
(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	216	25.9	23.6
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	280	33.6	19.5
(み) みどり虫藻綱	20	2.4	0.4
(緑) 緑藻綱	100	12.0	5.1
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	834	総体積	1.19E+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)
藍藻綱	<i>Anabaena affinis</i> *	200

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	180

植物プランクトン第1優占種



Anabaena affinis
(アナベナ)
藍藻綱

糸状体は単独または束状の群体をつくる。
細胞は球形または短い樽形である。

植物プランクトン第2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。