

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17日

第20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 incerta</i> *	15		
(藍) <i>Chroococcus minutus</i> *	30		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	8		
(藍) <i>Anabaena macrospora</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	490	◎	◎
(藍) <i>Oscillatoria tenuis</i> *	4		
(藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*	5		
(藍) <i>Raphidiopsis</i> sp.*	1		
(珪) <i>Melosira italica</i>	80		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea</i> var. <i>minutula</i>	10		
(珪) <i>Gomphonema</i> sp.	25		
(珪) <i>Nitzschia</i> sp.	5		
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	15		
(緑) <i>Tetraedron planctonicum</i>	10		○
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	25		
(他) その他の植物プランクトン	85	○	
(藍) 藍藻綱	553	68.4	86.7
(黄) 黄緑藻綱	1	0.1	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱	120	14.8	6.2
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	50	6.2	7.0
(他) その他のプランクトン	85	10.5	0.0
総 細 胞 数	809	総体積	1.51E+06
種 類 数	16	(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> *	490

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira italica</i>	80

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 italica
(メロシラ イタリカ)
珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両
端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど
厚くない。