

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10年8月21日 第38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>Microcystis wesenbergii</i> *	4		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	40		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	160		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	4		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	3		
(藍) <i>Anabaena sp.</i> *	1		
(藍) <i>Raphidiopsis sp.</i> *	1		
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(黄鞭) <i>Mallomonas sp.</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	480	◎	○
(珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	60		
(珪) <i>Fragilaria crotonensis</i>	48		
(珪) <i>Acnanthes sp.</i>	20		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	140		
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	100		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	40		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	32		
(緑) <i>Hormidium sp.</i>	16		
(緑) <i>Dictyosphaerium sp.</i>	32		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	20		
(緑) <i>Schroederia sp.</i>	40		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	38		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviatile</i>	300	○	
(緑) <i>Scenedesmus denticulatus</i>	80		
(緑) <i>Mougeotia sp.</i>	40		◎
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	2		
(他) その他の植物プランクトン	28		
(藍) 藍藻綱	214	12.1	16.4
(黄) 黄緑藻綱	1	0.1	0.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	40	2.3	1.3
(珪) 珪藻綱	608	34.3	27.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	240	13.6	9.1
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	640	36.1	46.2
(他) その他のプランクトン	28	1.6	0.0
総細胞数	1771	総体積	2.81E+06
種類数	28	(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>	480

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Actinastrum hantzschii</i> var. <i>fluviatile</i>	300

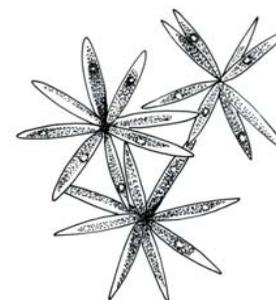
植物プランクトン第1優占種



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



Actinastrum hantzschii
var. *fluviatile*
(アクチナスツルム)
緑藻綱

細胞は細長い紡錘形で4~16個の細胞が
一端で連結し、放射状となる。南湖で春から夏に多く見られる。また、昭和55年8月に
長浜港沖に多かった。