

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24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> *	1		
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	2		
(藍) <i>Microcystis incerta</i> *	10		
(藍) <i>Aphanothece clathrata</i> *	10		
(藍) <i>Anabaena spiroides</i> *	6		
(藍) <i>Anabaena affinis</i> *	1		
(藍) <i>Anabaena sp.*</i>	1		
(黄) <i>Botryococcus braunii</i>	120		
(黄) <i>Botryosphaerella sp.</i>	800	◎	
(黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	150		
(珪) <i>Acanthes sp.</i>	10		
(珪) <i>Gomphonema sp.</i>	10		
(珪) <i>Nitzschia sp.</i>	10		
(渦) <i>Peridinium berolinense</i>	10		
(渦) <i>Peridinium sp.</i>	60		◎
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	140		○
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	20		
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	50		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	10		
(緑) <i>Micractinium pusillum</i>	20		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	160		○
(緑) <i>Crucigenia sp.</i>	20		
(緑) <i>Actinastrum hantzschii var. fluviatile</i>	64		
(緑) <i>Scenedesmus circumfusus</i>	40		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	1		
(他) その他の植物プランクトン	65		
(藍) 藍藻綱	31	1.7	13.1
(黄) 黄緑藻綱	920	50.8	4.1
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	20	1.1	1.5
(珪) 珪藻綱	180	9.9	19.1
(渦) 渦毛藻綱	70	3.9	23.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	160	8.8	19.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	365	20.2	19.8
(他) その他のプランクトン	65	3.6	0.0
総細胞数	1811	総体積	1.24E+06
種類数	27	(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)
黄緑藻綱	<i>Botryosphaerella sp.</i>	800

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
緑藻綱	<i>Pediastrum biwae</i>	160

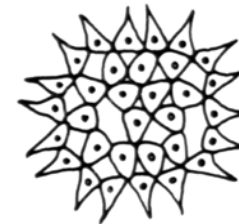
植物プランクトン第1優占種



Botryosphaerella sp.
(ボトリオスフェレラ)
黄緑藻綱

細胞は球形で小さく、直径2~3 μm 。
多数の細胞が集まって不定形の
群体を作る。1群体の細胞数は1000
細胞数を超えることもある。

植物プランクトン第2優占種



Pediastrum biwae
(ピワクンシヨウモ)
緑藻綱

16, 32, 64細胞からなる群体を形成す
る。各細胞は1本の角状突起を持ち、突
起同士が対をなすのが特徴である。
琵琶湖の固有種とされ、ピワクンシヨウモ
と呼ばれている。