

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7年7月10日

第15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>Anabaena spiroides*</i>	1		
(藍) <i>Anabaena sp.*</i>	2		
(黄鞭) <i>Uroglena americana</i>	1900		
(黄鞭) <i>Synura petersenii</i>	34		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	20		
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima</i>	5100	◎	◎
(珪) <i>Melosira granulata var. angustissima f. spiralis</i>	110		
(珪) <i>Cyclotella meneghiniana</i>	20		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis</i>	60		
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	100		
(珪) <i>Stephanodiscus astrea var. minutula</i>	140		
(珪) <i>Skeletonema potamos</i>	80		
(渦) <i>Ceratium hirundinella</i>	8		
(褐) <i>Cryptomonas sp.</i>	540		○
(褐) <i>Rhodomonas sp.</i>	2700	○	
(緑) <i>Chlamydomonas sp.</i>	40		
(緑) <i>Carteria sp.</i>	20		
(緑) <i>Oocystis sp.</i>	40		
(緑) <i>Ankistrodesmus falcatus var. mirabile</i>	20		
(緑) <i>Glosterium aciculare var. subpronum</i>	2		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	1		
(藍) 藍藻綱	3	0.0	0.4
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	1934	17.7	12.6
(珪) 珪藻綱	5630	51.5	43.5
(渦) 渦鞭毛藻綱	8	0.1	6.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	3240	29.6	34.6
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	123	1.1	2.9
(他) その他のプランクトン	0	0.0	0.0
総細胞数	10938	総体積 (μm^3)	3.98E+06
種類数	21		

- 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 var. angustissima</i>	5100

第2優占種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas sp.</i>	2700

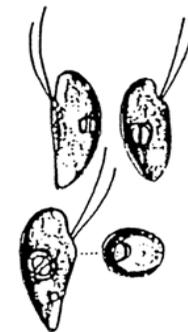
植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata*
*var. angustissima***
(メロシラグラヌラータ)
珪藻綱

細胞の直径は基本種よりもはるかに小さい。殻高は直径の数倍に達する。

植物プランクトン第2優占種



Rhodomonas sp.
(ロドモナス)
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 μm と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。
2本の鞭毛を有する。