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 昭和55年10月27日

筆20却

植物プランクトン

他物。	ノフンクトン	昭和55年10	第28報	
	(綱) 種 名	細胞数	優占種(占有率)
	(세백) 기포 12	(群体数)	数	体積
(藍)	Aphanothece sp.*	20		
(藍)	Chroococcus sp.*	20		
(珪)	Melosira granulata	480	0	
(珪)	Stephanodiscus carconensis	20		
(珪)	Skeletonema potamos	40		
(珪)	Nitzschia acicularis	20		
(珪)	Nitzschia sp.	100		
(褐)	Cryptomonas sp.	120		
(緑)	Chlamydomonas sp.	20		
(緑)	Planktosphaeria gelatinosa	160		
(緑)	Ankistrodesmus falcatus var. mirabile	40		
(緑)	Pediastrum biwae	2560	0	0
(緑)	Coelastrum microporum	40		
(緑)	Closterium aciculare var. subpronum	160		
(緑)	Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum	240		0
(他)	その他の植物プランクトン	20		
(藍)	藍藻綱	40	1.0	0.1
(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	660	16.3	6.6
(渦)	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐)	褐色鞭毛藻綱	120	3.0	1.6
(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑)	緑藻綱	3220	79.3	91.7
(他)	その他のプランクトン	20	0.5	0.0
	総 細 胞 数	4060	総体積	1.29E+07
	種 類 数	16	$(\mu \mathrm{m}^3)$	1.232 107

- 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、O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)
緑藻綱	Pediastrum biwae				2560	

	第	2	優	占	種	細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	Melosi	ira gra	480			

植物プランクトン第1優占種



Pediastrum biwae (ビワクンショウモ) 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、ビワクンショウモと呼ばれている。

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。