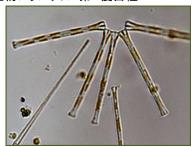
# 瀬田川プランクトン調査結果速報

## ~第40報~

滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 環境監視部門 生物圏係 令和3年1月4日

## 1. 最も数が多かった種類(優占種)

植物プランクトン第1優占種



#### Asterionella gracillima (ホシガタケイソウ) 珪藻綱

4~32個の細胞が端で接着し、星形の群体を作る。 細胞の殻面を見ると(通常は殻環面が見えている) 両端が丸くなった長い棒形をしており、末端の膨ら みはほぼ等しい。

#### 動物プランクトン第1優占種



### Polyarthra vulgaris (ハネウデワムシ) ワムシ類

体は四角く、4カ所に3本ずつ鳥の羽状の付属物を有する。前部に2本の触角がある。 琵琶湖、瀬田川で見られるワムシのなかまの中で最も多く見られる種類である。

#### コメント

## 2.見つかった主なプランクトンとその数(個体数)

### (1)動物プランクトン

	第 1 優 占 種	個体数 (個体/L)
ワムシ類	Polyarthra vulgaris	160

	第	2	冱	-	種		個体数	
	<b></b>		優				(個体/L)	
繊毛虫類	Tintinnidium fluviatile			120				

\* 個体数は、プランクトンネットNXXX25(目合い41µm)で1000倍濃縮したものを直接検鏡して計測した。

# 瀬田川植物プランクトン調査結果速報

滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 環境監視部門 生物圏係

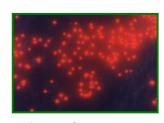
## (2)植物プランクトン

令和3年1月4日

第40報

	(綱) 種 名			
	(綱)種 名	細胞数 (群体数)	数	体積
(藍)	Aphanizomenon flos-aquae*	14		
(藍)	Anabaena sp.*	1		
(黄鞭)	Chrysamoeba radians	40		
(黄鞭)	Mallomonas fastigata	20		
(黄鞭)	Mallomonas sp.	20		
(珪)	Aulacoseira granulata	80		
(珪)	Aulacoseira granulata var. angustissima	200		
(珪)	Aulacoseira sp.	10		
(珪)	Cyclotella glomerata	480	0	
(珪)	Cyclotella sp.	40		
(珪)	Asterionella formosa	420		
(珪)	Asterionella gracillima	800	0	
(珪)	Synedra acus	140		0
(珪)	Nitzschia acicularis	20		
(珪)	Nitzschia sp.	20		
(渦)	Ceratium hirundinella	1		
(褐)	Cryptomonas sp.	200		0
(褐)	Rhodomonas sp.	120		
(緑)	Chlamydomonas sp.	20		
(緑)	Tetraspora lacustris	400		
(緑)	Ankistrodesmus sp.	60		
(緑)	Scenedesmus sp.	40		
(藍)	藍藻綱	15	0.5	3.4
(黄)	黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭)	黄色鞭毛藻綱	80	2.5	10.4
(珪)	珪藻綱	2210	70.2	56.7
(渦)	渦鞭毛藻綱	1	0.0	1.5
(褐)	褐色鞭毛藻綱	320	10.2	17.6
(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑)	緑藻綱	520	16.5	10.4
(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
	総 細 胞 数	3146	総体積	2.04E+06
	種 類 数	22	$(\mu m^3)$	2.072.00

- 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)★:異臭味原因プランクトン
- 注4) 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。



ピコ植物プランクトン 1,000倍G励起で撮影

# (3)見つかったピコ植物プランクトンとその数(細胞数)

	ピコ植物プランクトン数	細胞数/mL
藍藻類	Synechococcus sp.	840

注1) プランクトンを大きさ別に分類したとき、大きさが0.2~2µm(1µmは1mmの1,000分の1)の最も小さなランクのものをピコプランクトンと呼んでいます。この中で光合成色素を持つものをピコ植物プランクトンと呼んでいます。ピコ植物プランクトンは細菌と同じくらい小さいので、落射蛍光顕微鏡を用いて観察し計数します。 G励起(緑色光照射)で輝橙色に輝く種類と深赤色に見える種類があります。