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

植物プランクトン

平成1年5月17日 第7報

(注) Melosira granulata (注) Cyclotella stelligera (注) Cyclotella glomerata (注) Cyclotella sp. (注) Cyclotella sp. (注) Fragilaria crotonensis (注) Asterionella formosa (注) Nitzschia holsatica (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (褐) Cryptomonas sp. (禄) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (禄) Mougeotia sp. (睦) 黄緑藻綱 (中華 美綱 (本の 0.0 0.0 0.0 (表別) 3040 70.4 29.6 (湯) 渦鞭毛藻綱 (40 0.9 0.1 (禄) みどり虫藻綱 (40 0.9 0.1 (禄)) 40 0.9 0.1 (禄) 科を製薬綱 (40 0.9 0.1 (禄)) 40 0.9 0.1 (禄) 終藻綱 (40 0.9 0.1 (禄)) 40 0.9 0.1 (禄) 終藻綱 (40 0.9 0.1 (禄)) 40 0.9 0.1 (禄) 終藻綱 (40 0.9 0.1 (禄)) 42 (40 5.6 55.2	10円 700 ノ	() /) · / ·	十八八十八八	, H	
(養鞭) Uroglena americana 400 (養鞭) Chrysamoeba radians 60 (ほ) Melosira granulata 420 (ほ) Cyclotella stelligera 160 1200 ⑤ (ほ) Cyclotella stelligera 1200 ⑥ (ほ) Cyclotella sp. 300 (ほ) Fragilaria crotonensis 80 (ほ) Synedra acus 120 (ほ) Nitzschia holsatica 160 (ほ) Nitzschia acicularis 140 (ほ) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. 440 〇 (場) Trachelomonas sp. 400 (婦) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile 120 (縁) Mougeotia sp. (意) 養薬綱 460 10.6 2.1 (ほ) 建薬綱 3040 70.4 29.6 (場) みどり虫薬綱 40 0.9 0.1 (場) みどり虫薬綱 40 0.9 0.1 (場) みどり虫薬綱 40 0.9 0.1 (場) 森菜綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 (元)		(細) 鴰 夕	細胞数	優占種(占有率)
(養鞭) Chrysamoeba radians (注) Melosira granulata (注) Cyclotella stelligera (注) Cyclotella stelligera (注) Cyclotella sp. (注) Cyclotella sp. (注) Fragilaria crotonensis (注) Asterionella formosa (注) Nitzschia holsatica (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (褐) Cryptomonas sp. (ペ科) Trachelomonas sp. (ペ科) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (緑) Mougeotia sp. (佐) 黄緑藻綱 (内) 0 0.0 (大黄) 黄緑藻綱 (内) 0 0.0 (大黄) 黄緑藻綱 (内) 0 0.0 (大寿) 八方は、		(柳)作生 石	(群体数)	数	体積
(注) Melosira granulata 420 (注) Cyclotella stelligera 160 (注) Cyclotella stelligera 1200 ⑤ (注) Cyclotella sp. 300 (注) Fragilaria crotonensis 80 (注) Synedra acus 120 (注) Nitzschia holsatica 160 (注) Nitzschia acicularis 140 (注) Nitzschia sp. 60 (褐) Cryptomonas sp. 400 (福) Rhodomonas sp. 400 (禄) Rhodomonas sp. 400 (禄) Mougeotia sp. 120 (禄) Mougeotia sp. 120 (禄) Mougeotia sp. 120 (泰) (養) 黄緑藻綱 460 10.6 2.1 (注) 注藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (八) 小 大り虫藻綱 40 0.9 0.1 (禄) 永 沙 り虫藻綱 40 0.9 0.1 (禄) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 (元) (元) ※ 細 胞 数 4320 総体積 5885+06	(黄鞭)	Uroglena americana	400		
(注) Cyclotella stelligera 160 (注) Cyclotella glomerata 1200 ⑤ 300 (注) Cyclotella sp. 300 (注) Fragilaria crotonensis 80 (注) Asterionella formosa 400 (注) Synedra acus 120 (注) Nitzschia holsatica 160 (注) Nitzschia acicularis 140 (注) Nitzschia sp. 60 (褐) Cryptomonas sp. 440 〇 〇 (褐) Rhodomonas sp. 440 〇 〇 (福) Rhodomonas sp. 440 〇 〇 (福) Rhodomonas sp. 40 (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile 120 (緑) Mougeotia sp. 120 (⑤ (⑥ (页) 黄緑藻綱 100 (页) 000 (顶) 000	(黄鞭)	Chrysamoeba radians	60		
(注) Cyclotella glomerata 1200 © 300 (注) Cyclotella sp. 300 (注) Fragilaria crotonensis 80 (注) Asterionella formosa 400 (注) Synedra acus 120 (注) Nitzschia holsatica 160 (注) Nitzschia acicularis 140 (注) Nitzschia sp. 60 (褐) Cryptomonas sp. 440 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	(珪)	Melosira granulata	420		
(注) Cyclotella sp. (注) Fragilaria crotonensis (注) Fragilaria crotonensis (注) Asterionella formosa (注) Synedra acus (注) Nitzschia holsatica (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (役) Cryptomonas sp. (福) Cryptomonas sp. (禄) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (禄) Mougeotia sp. (整) 藍藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (黄) 黄緑藻綱 460 10.6 2.1 (注) 注藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (注) 注藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 (表) 4320 総体積 5885+06	(珪)	Cyclotella stelligera	160		
(注) Fragilaria crotonensis (注) Asterionella formosa (注) Synedra acus (注) Nitzschia holsatica (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (褐) Rhodomonas sp. (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (緑) Mougeotia sp. (藍) 藍藻綱 (の 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(珪)	Cyclotella glomerata	1200	0	
(注) Asterionella formosa 400 (注) Synedra acus 120 (注) Nitzschia holsatica 160 (注) Nitzschia acicularis 140 (注) Nitzschia sp. 60 (褐) Cryptomonas sp. 440 〇 〇 (褐) Rhodomonas sp. 40 (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile 120 (緑) Mougeotia sp. 120 ⑥ (藍) 藍藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (黄) 黄緑藻綱 460 10.6 2.1 (注) 珪藻綱 460 10.6 2.1 (注) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 460 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (禄) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (禄) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(珪)	Cyclotella sp.	300		
(注) Synedra acus (注) Nitzschia holsatica (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (福) Cryptomonas sp. (福) Rhodomonas sp. (福) Rhodomonas sp. (禄) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (禄) Mougeotia sp. (徳) 藍藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (美鞭) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (注) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (福) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (升) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 0.0 (元)	(珪)	Fragilaria crotonensis	80		
(注) Nitzschia holsatica (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (稿) Cryptomonas sp. (稿) Rhodomonas sp. (科) Trachelomonas sp. (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (緑) Mougeotia sp. (藍) 藍藻網 0 0.0 0.0 0.0 (黄) 黄緑藻網 0 0.0 0.0 0.0 (美鞭) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (注) 珪藻網 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (稿) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(珪)	Asterionella formosa	400		
(注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (注) Nitzschia sp. (稿) Cryptomonas sp. (褐) Rhodomonas sp. (褐) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (緑) Mougeotia sp. (藍) 藍藻綱 (・酸) 黄緑藻綱 (・皮) 黄色鞭毛藻綱 (・皮) 建藻綱 (・皮) は) 珪藻綱 (・皮) は) は、	(珪)	Synedra acus	120		
(注) Nitzschia sp. (掲) Cryptomonas sp. (掲) Rhodomonas sp. (ペーク Trachelomonas sp. (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (緑) Mougeotia sp. (藍) 藍藻網	(珪)	Nitzschia holsatica	160		
(褐) Cryptomonas sp. (褐) Rhodomonas sp. (山) Trachelomonas sp. (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (緑) Mougeotia sp. (藍) 藍藻綱 0 0.0 0.0 (黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (黄) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (注) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0	(珪)	Nitzschia acicularis	140		
(褐) Rhodomonas sp. 100 (み) Trachelomonas sp. 40 (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile 120 (緑) Mougeotia sp. 120 © (藍) 藍藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (黄 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (珪) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 総体積 5.885+06	(珪)	Nitzschia sp.	60		
(み) Trachelomonas sp. 40 (緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile 120 (禄) Mougeotia sp. 120 (藍) 藍藻綱 0 0.0 (黄 黄緑藻綱 0 0.0 (黄 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (珪) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 総 細 胞 数 4320 総体積	(褐)	Cryptomonas sp.	440	0	0
(緑) Ankistrodesmus falcatus var. mirabile (緑) Mougeotia sp. (藍) 藍藻綱	(褐)	Rhodomonas sp.	100		
(緑) Mougeotia sp. 120 ⑤ (藍) 藍藻綱 0 0.0 0.0 (黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (珪) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 総 細 胞 数 4320 総体積	(み)	Trachelomonas sp.	40		
(藍) 藍藻綱 0 0.0 0.0 (黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (建) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 総 細 胞 数 4320 総体積	(緑)	Ankistrodesmus falcatus var. mirabile	120		
(黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (珪) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 総 細 胞 数 4320 総体積 5.88E+06	(緑)	Mougeotia sp.	120		0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 460 10.6 2.1 (珪) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 総 細 胞 数 4320 総体積 5.88E+06	(藍)	藍藻綱	0	0.0	0.0
(珪) 珪藻綱 3040 70.4 29.6 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 総 細 胞 数 4320 総体積 5.88E+06	(黄)	黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 総 細 胞 数 4320 総体積 5.885+06	(黄鞭)	黄色鞭毛藻綱	460	10.6	2.1
(褐) 褐色鞭毛藻綱 540 12.5 13.0 (み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 総細胞数 4320 総体積 5.885+06	(珪)	珪藻綱	3040	70.4	29.6
(み) みどり虫藻綱 40 0.9 0.1 (緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 総細胞数 4320 総体積 5.885+06	(渦)	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱 240 5.6 55.2 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 総細胞数 4320 総体積 5.88E+06	(褐)	褐色鞭毛藻綱	540	12.5	13.0
(他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 総細胞数 4320 総体積 5,885+06	(み)	みどり虫藻綱	40	0.9	0.1
総 細 胞 数 4320 総体積 5,885+06	(緑)	緑藻綱	240	5.6	55.2
5 99E+06	(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0
種 類 数 17 (μm³)		総 細 胞 数	4320		5 88E+06
		種 類 数	17	(μm^3)	5.00L · 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)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	Cyclote	Cyclotella glomerata					

	第	2	優	占	種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	褐色鞭毛藻綱 Cryptomonas sp.					440	

植物プランクトン第1優占種



Cyclotella glomerata (ヒメマルケイソウ) 珪藻綱

細胞は、横から見ると長方形に見えるが、 真上から見ると円形に見える。その直径は 4~10 μ mと小さい。多数が鎖状に結合し て群体をなす。

植物プランクトン第2優占種



Cryptomonas sp. (クリプトモナス) 褐色鞭毛藻綱

体は長楕円であり、頂端は少しへこんで消 化道を形成している。等長の2本の鞭毛を 持つ。通常2個の大きな葉緑体を持ち、そ の色は黄色、褐色、赤色、赤褐色などさま ざまである。