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10年10	月19日		第2	9報

監) Chroococus dispersus var. minor* (素鞭) Uroglena americana (表鞭) Dinobryon bavaricum (表鞭) Mallomonas tonsurata (注) Melosira granulata var. angustissima f. spiralis (注) Cyclotella sp. (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (和) Cryptomonas sp. (和) Cosmoladium constinum (和) Cosmocladium constrictum (和) Cosmocladium constrictum (本) Examastrum dorsidentiferum var. ornatum (本) Exa	植物に	プランクトン	平成10年10月19日 第29報				
集散 Microcystis aeruginosa*		(網) 孫 夕	細胞数	優占種(占有率)			
 監 Chroococcus dispersus var. minor* 監 Chroococcus minutus* 5 (責鞭) Uroglena americana (責鞭) Dinobryon bavaricum (責鞭) Dinobryon bavaricum (責鞭) Mallomonas tonsurata (违 Melosira granulata (违 Cyclotella sp. (违 Stephanodiscus carconensis var. pusilla (违 Stephanodiscus carconensis var. pusilla (违 Oryclotella sp. (违 Oroconeis placentula (违 Nitzschia acicularis (违 Nitzschia acicularis (违 Nitzschia sp. (违 Nitzschia sp. (违 Nitzschia sp. (表) Cryptomonas sp. (表) Cryptomonas sp. (表) Chamydomonas sp. (表) Chamydomonas sp. (表) Chamydomonas sp. (素) Chamydomonas sp. (素) Costerium pusillum (素) Pediastrum biwae (素) Mougeotia sp. (素) Mougeotia sp. (素) Costerium gracile (素) Cosmocladium constrictum (毒) 大unustrum dorsidentiferum var. ornatum (毒) 大unustrum dorsidentiferum var. ornatum<!--</th--><th colspan="2">(柳) 1至 1口</th><th>(群体数)</th><th>数</th><th>体積</th>	(柳) 1至 1口		(群体数)	数	体積		
 監 Chroococcus minutus* (責鞭) Uroglena americana (責鞭) Dinobryon bavaricum (責鞭) Pseudokephyrion sp. (責鞭) Melosira granulata (珪) Melosira granulata (珪) Melosira granulata var. angustissima f. spiralis (珪) Melosira granulata var. pusilla (珪) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (珪) Nitzschia acicularis (珪) Nitzschia acicularis (珪) Nitzschia acicularis (珪) Nitzschia sp. (セ) Trachelomonas sp. (日) Costerium pusillum (日) Pediastrum biwae (日) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (日) Costerium gracile (日) Cosmocladium constrictum (日) その他の植物プランクトン (世) その他の植物プランクトン (世) 珪藻綱 (224 21.2 (活) 渦鞭毛藻綱 (242 21.2 (活) 渦鞭毛藻綱 (105 22.4 (107 22.5 (108 22.4 (11 3.7 (11 3.7 (11 3.7 (12 5.1 (12 5.0 (13 6.0 (14 5.0 (15 5.0 (16 4.0 (17 5.0 (18 6.0 (19 5.0 (10 5.0 (10 5.0 (10 5.0 (11 4.0 (12 5.0 (12 6.0 (13 7.7 (14 5.1 (15 6.0 (16 7.2 (17 7.2 (18 6.0 (19 7.2 (10 7.2 (10 7.2 (10 7.2 (11 7.2 (12 7.2 <l< th=""><th>(藍)</th><th>Microcystis aeruginosa*</th><th>1</th><th></th><th></th></l<>	(藍)	Microcystis aeruginosa*	1				
(黄鞭) Uroglena americana ((藍)	Chroococcus dispersus var. minor*	5				
10	(藍)	Chroococcus minutus*	5				
(責鞭 Pseudokephyrion sp. 5	(黄鞭)	Uroglena americana	300	0			
(養鞭) Mallomonas tonsurata (注) Melosira granulata (注) Melosira granulata var. angustissima f. spiralis (注) Cyclotella sp. (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Attheya Zachariasi (注) Cocconeis placentula (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (20 (3) (4) Trachelomonas sp. (4) Trachelomonas sp. (5) (6) Trachelomonas sp. (6) Carteria sp. (7) Mougeotia sp. (8) Moractinium pusillum (8) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (6) (8) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (6) (8) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (6) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	(黄鞭)	Dinobryon bavaricum	10				
接) Melosira granulata (注) Melosira granulata var. angustissima f. spiralis (注) Melosira granulata var. angustissima f. spiralis (注) Melosira granulata var. angustissima f. spiralis (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Symedra acus (注) Symedra acus (注) Cocconeis placentula (注) Nitzschia ap. (注) Nitzschia ap. (20 (20) (20) (30) (30) (30) (30) (30) (30) (30) (3	(黄鞭)	Pseudokephyrion sp.	5				
接) Melosira granulata var. angustissima f. spiralis (注) Cyclotella sp. (注) Cyclotella sp. (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla (注) Attheya Zachariasi (注) Symedra acus (注) Cocconeis placentula (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia asp. (20 (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	(黄鞭)	Mallomonas tonsurata	10				
(注) Cyclotella sp. 10	(珪)	Melosira granulata	85				
(注) Stephanodiscus carconensis var. pusilla 25 (注) Attheya Zachariasi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	(珪)	Melosira granulata var. angustissima f. spiralis	64				
(注) Attheya Zachariasi (注) Synedra acus (注) Synedra acus (注) Nitzschia acicularis (注) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (褐) Cryptomonas sp. (褐) Rhodomonas sp. (緑) Chlamydomonas sp. (緑) Chlamydomonas sp. (緑) Chlamydomonas sp. (緑) Chlamydomonas sp. (緑) Carteria sp. (緑) Micractinium pusillum (森) Pediastrum biwae (森) Mocractinium pusillum (森) Pediastrum biwae (森) Mocractinium aracile (森) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (春) Staurastrum arctiscon (本) 大の他の植物プランクトン (本) 主義網 (本) 224 21.2 17. (清) 渦鞭毛藻綱 325 30.8 325 30.8 19.3 19.3 19.4 14.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19.5 19	(珪)	Cyclotella sp.	10				
注 Synedra acus 5	(珪)	Stephanodiscus carconensis var. pusilla	25				
接) Cocconeis placentula 5	(珪)	Attheya Zachariasi	5				
Time	(珪)	Synedra acus	5				
Alica Al	(珪)	Cocconeis placentula	5				
福	(珪)	Nitzschia acicularis	5				
福	(珪)	Nitzschia sp.	20				
(表) Trachelomonas sp. 5	(褐)	Cryptomonas sp.	120		0		
様) Chlamydomonas sp. 5	(褐)	Rhodomonas sp.	200	0			
様) Carteria sp. 5	(H)	Trachelomonas sp.	5				
線) Micractinium pusillum 35	(緑)	Chlamydomonas sp.	5				
線) Pediastrum biwae 82 3 3 4 6 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	(緑)	Carteria sp.	5				
縁) Mougeotia sp. 3 3 (縁) Closterium gracile 1 1 ((緑)	Micractinium pusillum	35				
議) Closterium gracile 1 1 ((緑)	Pediastrum biwae	82				
(縁) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 6 (縁) Staurastrum arctiscon 3 (象) Cosmocladium constrictum 5 (他) その他の植物プランクトン 25 (表) 黄緑葉綱 0 0,0 0,0 (5 (黄) 黄緑葉綱 325 30.8 9.9 (注) 珪葉綱 224 21.2 17. (渦) 渦鞭毛葉綱 0 0,0 0,0 0,1 48 福色鞭毛葉綱 320 30.3 19.4 (み) みどり虫葉綱 5 0.5 0.5 (4) みどり虫葉綱 145 13.7 51.5 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.1 (地) その他のブランクトン 25 2.4 0.1 (145.06)	(緑)	Mougeotia sp.	3				
(経) Staurastrum arctiscon 3 (単) Cosmocladium constrictum 5 5 との他の植物プランクトン 25 と 25 と 25 と 30.8 5.9 は 325 30.8 5.9 は 325 30.8 5.9 は 325 30.8 5.9 は 324 21.2 17. 活済 海鞭毛薬網 0 0.0 0.0 は 48 神色戦毛薬網 320 30.3 19.4 かどり虫薬網 5 0.5 0.5 (分) かどり虫薬網 5 0.5 0.5 (他) その他のプランクトン 25 2.4 0.0 総 網 胞 数 1055 総体積 124506	(緑)	Closterium gracile	1				
総 Cosmocladium constrictum 5 他) その他の植物ブランクトン 25 藍) 藍藻綱 11 1.0 2.1 (黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (黄鞭) 貴色鞭毛藻綱 325 30.8 9.3 注) 珪藻綱 224 21.2 17. (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (湖) 褐色鞭毛藻綱 320 30.3 19.3 (米) みどり虫藻綱 5 0.5 0.5 (総) 緑藻綱 145 13.7 51.3 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 網 胞 数 1055 総体積 124508	(緑)	Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum	6				
他) その他の植物プランクトン 25 藍) 藍葉網 11 1.0 2.1 黄) 黄緑藻網 0 0.0 0.0 黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 325 30.8 9.3 迂遠 迂葉瀬網 224 21.2 17. (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 320 30.3 19.3 (み) みどり虫藻綱 5 0.5 0.5 (緑) 緑藻綱 145 13.7 51.2 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 網 胞 数 1055 総体積 1245000	(緑)	Staurastrum arctiscon	3		0		
整三 藍葉網	(緑)	Cosmocladium constrictum	5				
(費) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (支) 黄砂栗毛藻綱 325 30.8 9.3 (注) 珪藻綱 224 21.2 17. (渦) 海鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (福) 褐色鞭毛藻綱 320 30.3 19.5 (み) みどり虫藻綱 5 0.5 0.5 (緑) 緑藻綱 145 13.7 51.3 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 細 胞 数 1055 総体積 1245.08	(他)	その他の植物プランクトン	25				
(注) 技機制 325 30.8 9.5 30.8 9.5 30.8 9.5 30.8 9.5 30.8	(藍)	藍藻綱	11	1.0	2.8		
注意 注葉網 224 21.2 17. 渦 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (福) 褐色鞭毛藻綱 320 30.3 19.5 (み) みどり虫藻綱 5 0.5 0.5 (緑) 緑藻綱 145 13.7 51.3 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 細 胞 数 1055 総体積	(黄)	黄緑藻綱	0	0.0	0.0		
(渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (相) 褐色鞭毛藻綱 320 30.3 19.3 (チ) みどり虫藻綱 5 0.5 0.5 (銀) 緑藻綱 145 13.7 51.3 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 網 胞 数 1055 総体積 1.445.08	(黄鞭)	黄色鞭毛藻綱	325	30.8	9.3		
(福) 褐色鞭毛藻綱 320 30.3 19.5 (み) みどり虫藻綱 5 0.5 0. (緑) 緑藻綱 145 13.7 51.8 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 細 胞 数 1055 総体積 1.245.06	(珪)	珪藻綱	224	21.2	17.1		
(み) みどり虫藻綱 5 0.5 0. (緑) 緑藻綱 145 13.7 51.8 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 細 胞 数 1055 総体積 1.245.06	(渦)	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0		
(緑) 緑葉網 145 13.7 51.9 (他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 細 胞 数 1055 総体積 1.245.00e	(褐)	褐色鞭毛藻綱	320	30.3	19.2		
(他) その他のブランクトン 25 2.4 0.0 総 細 胞 数 1055 総体積 1,245,000	(H)	みどり虫藻綱	5	0.5	0.1		
総 細 胞 数 1055 総体積 1245-006	(緑)	緑藻綱	145	13.7	51.5		
総 細 胞 数 1055 総体積 1245+06	(他)	その他のプランクトン	25	2.4	0.0		
			1055	総体積	4.045.00		
		種 類 数	29		1.24E+06		

- 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⑤が第1優占種、〇が第2優占種
- 数字は各幅にとの占有率(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)
黄色鞭毛藻綱	綱 Uroglena americana				300	

	第	2	優	占	種	細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	Rhodo	mona	s sp.			200

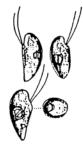
植物プランクトン第1優占種



Uroglena americana (ウログレナ) 黄色鞭毛藻類

楕円形の細胞が球状の寒天質の表層に 規則正しく配列し、球状の群体を形成す る。各細胞は不等長の2本の鞭毛を有す 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10μm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。