# 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

昭和60年6月25日 第12報

(黄) 黄緑藻綱     0     0.0     0.0       (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱     40     0.9     0.4       (珪) 珪藻綱     3060     68.6     33.0       (渦) 渦鞭毛藻綱     0     0.0     0.0       (褐) 褐色鞭毛藻綱     60     1.3     1.1       (み) みどり虫藻綱     0     0.0     0.0       (緑) 緑藻綱     1280     28.7     65.5       (他) その他のプランクトン     0     0.0     0.0       総 細 胞 数     4460     総体積     9,44E+06	1四7のノ	/ <b>ノンソドン</b>	中国和四十八日	<b>売 I Z</b> 報		
(藍) Phormidium tenue* (黄鞭) Mallomonas sp. (注) Melosira granulata (注) Melosira italica (注) Melosira italica (注) Stephanodiscus carconensis (注) Navicula sp. (注) Nitzschia sp. (積) Cryptomonas sp. (積) Cryptomonas sp. (積) Dictyosphaerium pulchellum (緑) Planktosphaeria gelatinosa (緑) Closterium aciculare var. subpronum (禄) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (茂) 黄緑藻綱 (花) 连藻綱 (花) 日報・大阪神経・大阪神経・大阪神経・大阪神経・大阪神経・大阪神経・大阪神経・大阪神経	(綱)種名		細胞数	優占種(	優占種(占有率)	
(黄鞭) Mallomonas sp. 40 (注) Melosira granulata 1180 (注) Melosira granulata var. angustissima 160 (注) Melosira italica 11100 (注) Stephanodiscus carconensis 20 (注) Skeletonema potamos 520 (注) Navicula sp. 40 (視) Cryptomonas sp. 60 (緑) Dictyosphaerium pulchellum 160 (緑) Planktosphaeria gelatinosa 640 (緑) Closterium aciculare var. subpronum 420 (感) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 (注) 技藻綱 40 0.9 0.4 (注) 注藻綱 3060 68.6 33.0 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (福) 現後主藻綱 0 0.0 0.0 (福) 現後野毛藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 1280 28.7 65.5 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 (元)			(群体数)	数	体積	
(珪) Melosira granulata (珪) Melosira granulata var. angustissima (珪) Melosira italica (珪) Stephanodiscus carconensis (珪) Skeletonema potamos (珪) Navicula sp. (珪) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (緑) Dictyosphaerium pulchellum (緑) Planktosphaeria gelatinosa (緑) Closterium aciculare var. subpronum (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (藍) 藍藻綱 (母) 黄緑藻綱 (母) 1000 000 000 000 (積) 渦鞭毛藻綱 (科) みどり虫藻綱 (科) みどり虫藻綱 (松) その他のプランクトン (水) 2000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	(藍)	Phormidium tenue*	20			
(珪) Melosira granulata var. angustissima 160 (珪) Melosira italica 1100 (珪) Stephanodiscus carconensis 20 (珪) Skeletonema potamos 520 (珪) Navicula sp. 40 (珪) Nitzschia sp. 40 (福) Cryptomonas sp. 60 (緑) Dictyosphaerium pulchellum 160 (緑) Planktosphaeria gelatinosa 640 (禄) Closterium aciculare var. subpronum 420 (禄) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 (豉) 黄緑藻綱 20 0.4 0.1 (珪) 珪藻綱 3060 68.6 33.0 (语) 消鞭毛藻綱 40 0.9 0.4 (珪) 珪藻綱 3060 68.6 33.0 (清) 消鞭毛藻綱 60 1.3 1.1 (升) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (升) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (升) みどり虫藻綱 1280 28.7 65.5 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 (元) (元) (元) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	(黄鞭)	Mallomonas sp.	40			
(珪) Melosira italica 1100 ○ (注) Stephanodiscus carconensis 20 (注) Skeletonema potamos 520 (注) Navicula sp. 40 (柱) Nitzschia sp. 40 (福) Cryptomonas sp. 60 (緑) Dictyosphaerium pulchellum 160 (緑) Planktosphaeria gelatinosa 640 (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 ○ (藍) 藍藻綱 20 0.4 0.1 (黄) 黄緑藻綱 40 0.9 0.4 (珪) 珪藻綱 3060 68.6 33.0 (语) 渦鞭毛藻綱 40 0.9 0.4 (珪) 珪藻綱 50 0.0 0.0 (福) 福色鞭毛藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 1280 28.7 65.5 (他) その他のプランクトン 0.0 0.0 (種) 総体積 9.44E+06	(珪)	Melosira granulata	1180	0		
(珪) Stephanodiscus carconensis (珪) Skeletonema potamos (珪) Navicula sp. (珪) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (緑) Dictyosphaerium pulchellum (緑) Planktosphaeria gelatinosa (緑) Closterium aciculare var. subpronum (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (藍) 藍藻綱 (ウリカ 黄色鞭毛藻綱 (ウリカ カビり虫藻綱 (内) カビのカランクトン (内) クリカ	(珪)	Melosira granulata var. angustissima	160			
(珪) Skeletonema potamos (珪) Navicula sp. (珪) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (緑) Dictyosphaerium pulchellum (緑) Planktosphaeria gelatinosa (緑) Closterium aciculare var. subpronum (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 (藍) 藍藻綱 (黄) 黄緑藻綱 (0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0	(珪)	Melosira italica	1100	0		
(珪) Navicula sp. (珪) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (緑) Dictyosphaerium pulchellum (緑) Planktosphaeria gelatinosa (緑) Closterium aciculare var. subpronum (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 (藍) 藍藻綱 (黄) 黄緑藻綱 (母) 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	(珪)	Stephanodiscus carconensis	20			
(珪) Nitzschia sp. (褐) Cryptomonas sp. (緑) Dictyosphaerium pulchellum (緑) Planktosphaeria gelatinosa (緑) Closterium aciculare var. subpronum (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 (藍) 藍藻綱 (黄) 黄緑藻綱 ( 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	(珪)	Skeletonema potamos	520			
(褐) Cryptomonas sp. 60 (緑) Dictyosphaerium pulchellum 160 (緑) Planktosphaeria gelatinosa 640 (緑) Closterium aciculare var. subpronum 420 ⑤ (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 ⑥ (藍) 藍藻綱 20 0.4 0.1 (黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 40 0.9 0.4 (珪) 珪藻綱 3060 68.6 33.0 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 68.6 33.0 (渦) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 1280 28.7 65.5 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 (緑) 緑藻綱 1280 28.7 65.5 (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)	Navicula sp.	40			
(緑) Dictyosphaerium pulchellum (緑) Planktosphaeria gelatinosa (緑) Closterium aciculare var. subpronum (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum (藍) 藍藻綱 (黄) 黄緑藻綱 (の) 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	(珪)	Nitzschia sp.	40			
(緑) Planktosphaeria gelatinosa 640 (緑) Closterium aciculare var. subpronum 420 © (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 © 0 (藍) 藍藻綱 20 0.4 0.1 (黄) 黄緑藻綱 0 0.0 0.0 (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 40 0.9 0.4 (珪) 珪藻綱 3060 68.6 33.0 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 0 0.0 0.0 (緑) 緑藻綱 1280 28.7 65.5 (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	(褐)	Cryptomonas sp.	60			
(緑) Closterium aciculare var. subpronum 420 © (緑) Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum 60 © 0.4 0.1 (黄) 黄緑藻綱 20 0.4 0.0 0.0 (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱 40 0.9 0.4 (珪) 珪藻綱 3060 68.6 33.0 (渦) 渦鞭毛藻綱 0 0.0 0.0 0.0 (褐) 褐色鞭毛藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 60 1.3 1.1 (み) みどり虫藻綱 60 0.0 0.0 (緑) 緑藻綱 1280 28.7 65.5 (他) その他のプランクトン 0 0.0 0.0 0.0 総 4460 総体積 9,44E+06	(緑)	Dictyosphaerium pulchellum	160			
(緑)     Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum     60     〇       (藍)     藍藻綱     20     0.4     0.1       (黄)     黄緑藻綱     0     0.0     0.0       (黄鞭)     黄色鞭毛藻綱     40     0.9     0.4       (珪)     珪藻綱     3060     68.6     33.0       (渦)     渦鞭毛藻綱     0     0.0     0.0       (褐)     褐色鞭毛藻綱     60     1.3     1.1       (み)     みどり虫藻綱     0     0.0     0.0       (緑)     緑藻綱     1280     28.7     65.5       (他)     その他のプランクトン     0     0.0       総     細     胞     数     4460     総体積	(緑)	Planktosphaeria gelatinosa	640			
(藍) 藍藻綱       20       0.4       0.1         (黄) 黄緑藻綱       0       0.0       0.0         (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱       40       0.9       0.4         (珪) 珪藻綱       3060       68.6       33.0         (渦) 渦鞭毛藻綱       0       0.0       0.0         (褐) 褐色鞭毛藻綱       60       1.3       1.1         (み) みどり虫藻綱       0       0.0       0.0         (緑) 緑藻綱       1280       28.7       65.5         (他) その他のプランクトン       0       0.0       0.0         総 細 胞 数       4460       総体積。       9,44E+06	(緑)	Closterium aciculare var. subpronum	420		0	
(黄) 黄緑藻綱       0       0.0       0.0         (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱       40       0.9       0.4         (珪) 珪藻綱       3060       68.6       33.0         (渦) 渦鞭毛藻綱       0       0.0       0.0         (褐) 褐色鞭毛藻綱       60       1.3       1.1         (み) みどり虫藻綱       0       0.0       0.0         (緑) 緑藻綱       1280       28.7       65.5         (他) その他のプランクトン       0       0.0       0.0         総 細 胞 数       4460       総体積。       9,44E+06	(緑)	Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum	60		0	
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱       40       0.9       0.4         (珪) 珪藻綱       3060       68.6       33.0         (渦) 渦鞭毛藻綱       0       0.0       0.0         (褐) 褐色鞭毛藻綱       60       1.3       1.1         (み) みどり虫藻綱       0       0.0       0.0         (緑) 緑藻綱       1280       28.7       65.5         (他) その他のプランクトン       0       0.0       0.0         総 細 胞 数       4460       総体積。       9.44E+06	(藍)	藍藻綱	20	0.4	0.1	
(珪) 珪藻綱     3060     68.6     33.0       (渦) 渦鞭毛藻綱     0     0.0     0.0       (褐) 褐色鞭毛藻綱     60     1.3     1.1       (み) みどり虫藻綱     0     0.0     0.0       (緑) 緑藻綱     1280     28.7     65.5       (他) その他のプランクトン     0     0.0     0.0       総 細 胞 数     4460     総体積。     9.44E+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       60       1.3       1.1         (み) みどり虫藻綱       0       0.0       0.0         (緑) 緑藻綱       1280       28.7       65.5         (他) その他のプランクトン       0       0.0       0.0         総 細 胞 数       4460       総体積。       9,44E+06	(黄鞭)	黄色鞭毛藻綱	40	0.9	0.4	
(褐) 褐色鞭毛藻綱     60     1.3     1.1       (み) みどり虫藻綱     0     0.0     0.0       (緑) 緑藻綱     1280     28.7     65.5       (他) その他のプランクトン     0     0.0     0.0       総 細 胞 数     4460     総体積     9.44E+06	(珪)	珪藻綱	3060	68.6	33.0	
(み) みどり虫藻綱     0     0.0     0.0       (緑) 緑藻綱     1280     28.7     65.5       (他) その他のプランクトン     0     0.0     0.0       総 細 胞 数     4460     総体積     9.44E+06	(渦)	渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0	
(緑) 緑藻綱     1280     28.7     65.5       (他) その他のプランクトン     0     0.0     0.0       総 細 胞 数     4460     総体積     9,44E+06	(褐)	褐色鞭毛藻綱	60	1.3	1.1	
(他) その他のプランクトン     0     0.0       総 細 胞 数     4460     総体積       9,44E+06	(み)	みどり虫藻綱	0	0.0	0.0	
総 細 胞 数 4460 総体積 9,44E+06	(緑)	緑藻綱	1280	28.7	65.5	
9.44E+06	(他)	その他のプランクトン	0	0.0	0.0	
14		総 細 胞 数	4460	総体積	0 1/1E+06	
		種 類 数	14	$(\mu \mathrm{m}^3)$	<i>3.</i> 44∟⊤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、〇が第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

11 173 -	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	第 1 優 占 種	細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	Melosira granulata	1180

	第	2	優	占	種	細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	Melosira italica				1100	

### 植物プランクトン第1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。

## 植物プランクトン第2優占種



#### *Melosira italica* (メロシラ イタリカ) 珪藻綱

円筒形の細胞が連鎖群体を形成する。両端に長い剛毛を有しない。被殻はそれほど厚くない。