

# 河口湖における陸水学的調査 (1993 年度)

## — 生 物 調 査 —

吉澤一家 堀内雅人 平林公男\*<sup>1</sup> 雨宮由美子\*<sup>2</sup>

Limnological Study on Lake Kawaguchi (1993)  
— Biological Study —

Kazuya YOSHIKAWA, Masato HORIUCHI, Kimio HIRABAYASHI  
and Yumiko AMEMIYA

河口湖での生態系の実態を把握するために、1993年4月から1994年3月にかけて河口湖の定点で表層水中の植物プランクトンを観察した。

### 調査方法と結果

前資料<sup>1)</sup>に示した定点にて毎月1回表層水を採取し、アルデヒドで固定後、桜井のフィルター濃縮法<sup>2)</sup>を用いて光学顕微鏡で植物プランクトンを観察した。種の同定には文献<sup>3)~6)</sup>を用いた。出現した優先種の経月変化を次の図表に示した。

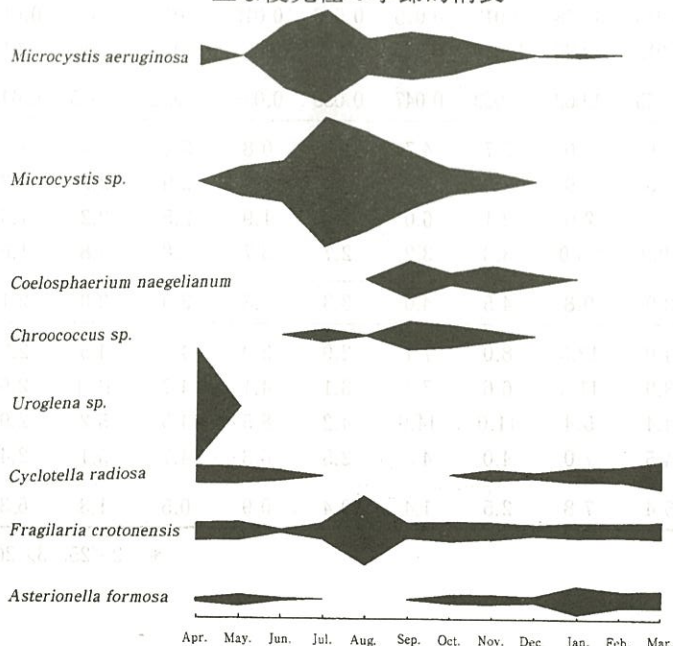
### 文 献

- 1) 堀内雅人ら：山梨衛公研年報, 37, 53~55 (1994)
- 2) 桜井善雄：用水と廃水, 11, 11~12 (1964)
- 3) 山岸高旺：淡水藻類写真集, 1~11, 内田老鶴圃
- 4) 日本水道協会：日本の水道生物, 日本水道協会 (1993)
- 5) 川北四郎：水道藻類分類解説, 日本水道協会 (1993)
- 6) 廣瀬弘幸ら：日本淡水藻図鑑, 内田老鶴圃 (1977)

\* 1 山梨県立女子短期大学

\* 2 (株)山梨県薬剤師会環境衛生検査センター

### 主な優先種の季節的消長



## 河口湖表層水中の植物プランクトン優先種 (cells/ml)

綱	種名	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Feb.	Mar.
藍藻類	<i>Chroococcus</i> sp.	<1			33	280	180	24	24				<1
	<i>Coelosphaerium naegelianum</i> Unger						620	23	200	21			
	<i>Anabaena macrospora</i> Klebahn						92	13	32	7			
	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützting) Trevisan	92		3,300	10,000	640	1,400	680	40		3		
	<i>Microcystis</i> sp.		320	780	26,000	12,000	2,100	200	85				
珪藻類	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	2	2					5	8	11		2	3
	<i>Aulacoseira anbigua</i> (Grunow) Simonsen	5	9			10		18	33	20	25	7	2
	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen				5	13		6	2	13			
	<i>Cyclotella radiosa</i> Hilse ex Rabenhorst	94	66	30	<1	2	<1	2	21	5	38	43	340
	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	38	61	4	53	4,100	45	120	85	16	41	53	58
	<i>Fragilaria</i> spp.	2	15	4	11	10	10		26	36		26	71
	<i>Synedra acus</i> Kützting	3											38
	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	<1			3	10	9		3	3	2	10	2
	<i>Asterionella formosa</i> Hassall												
	<i>Achnanthes affinis</i> Grunow	22	11	10	2	3	3	20	13	15	7	35	48
<i>Achnanthes minutissima</i> Kützting	17	6	87	5	9	7	5	20	2	7	28	10	
緑藻類	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat		14	20				8		<1	1		
	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood		4					99	130	2	<1		6
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.		71							2	1		
	<i>Cosmocladium constrictum</i> Archer				32								
褐色鞭藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.									<1	47	14	24
黄藻類	<i>Uroglena</i> sp.	22,000											
	<i>Dinobryon</i> sp.		3										160
渦鞭藻類	<i>Peridinium bipes</i> Stein	7	7	80	54	56				<1			