

琵琶湖定期観測

内藤慎二・橋詰彌一郎・田沢 茂・伊東寅男

緒 言

前年度に引続き魚貝類の生活環境の変化を定期的に観測し、生物・湖象・水質の相関性等の変化が漁況並びに魚貝類の繁殖に及ぼす影響を追究し、湖況の変動を調査して基礎資料とした。

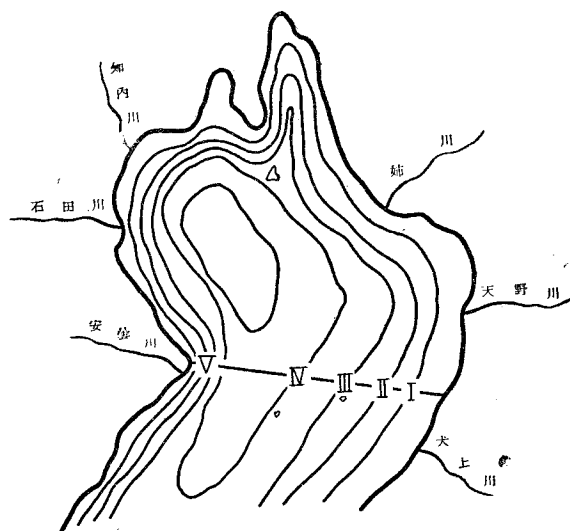
調 査 方 法

従来実施してきた観測に倣い彦根港口～舟木崎見通線9渚上に調査地点5ヶ所を選定し、毎月一回（期日に支障のない限り中旬15日）観測を行いその都度各関係諸機関に資料として送付する。

尚観測点上においては一般気象・湖象・測温（各層）採水（0.5・10・20・30m底部）プランクトン（0～10・10～20・20～40・40m～底部）水質分析は酸素溶存量・窒素化合物（亜硝酸塩・硝酸塩・アンモニア）磷酸塩の定量のみを実施した。

観測点の位置

地点	位 置	
I	彦根港口より	100米沖
II	彦根港口より	1.4渚
III	多景島北端より	60米沖
IV	彦根港口より	6.5渚
V	舟木崎より	100米沖



観測地点図

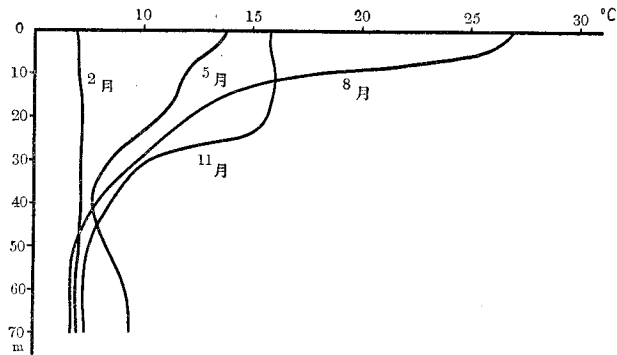
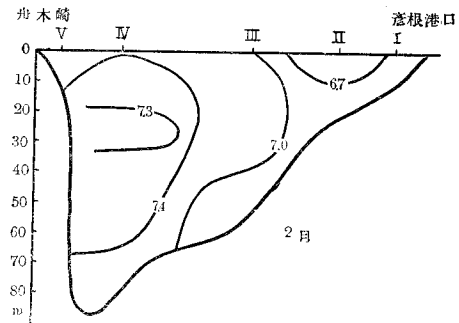
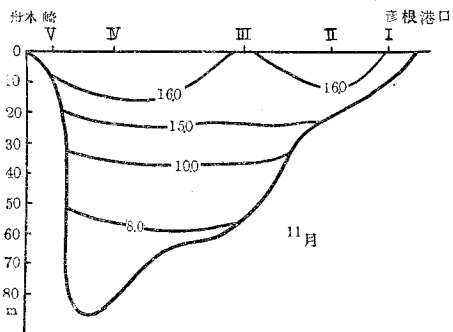
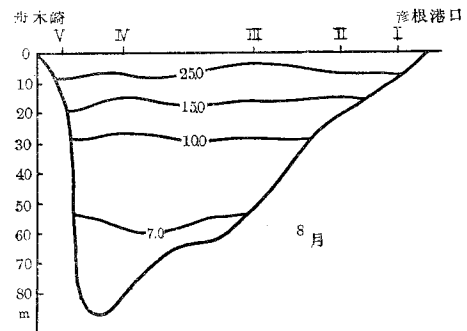
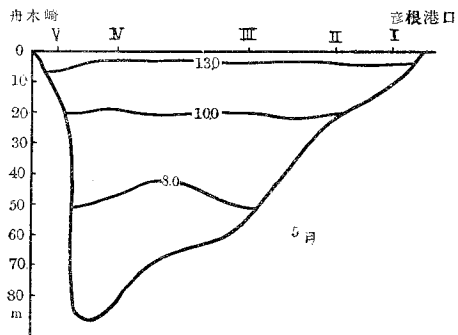
調査結果

1. 湖上気象及び湖象

観測月日	項目 地 点	時 間	気 象					湖 象					深度 m
			天 候	雲 量	風 向	風 力	気 温	水 色	透明度	波 浪	ウネリ		
4月16日	I	9.30～9.40	B	1	NW	1	10.1	7	4.2	1	1	8.0	
	II	9.50～10.00	B	3	W	1	10.4	7	5.7	1	1	23.5	
	III	10.20～10.40	B	3	W	1	11.4	6	6.2	1	1	50.0	
	IV	11.06～11.36	B C	4	N E	1	11.9	6	5.8	1	1	79.0	
	V		C	9	N E	1	12.1	7	4.3	2	1	10.5	

5月15日	I	9.30~9.35	B	2	S	2	16.7	9	2.0	2	2	8.4
	II	9.40~10.05	B	3	W	2	15.7	8~7	6.2	2	1	22.0
	III	10.20~10.50	BC	4	NW	1	15.6	6	6.7	1	1	48.0
	IV	11.15~11.50	O	9	S	1	16.9	6	5.5	2	3	80.6
	V	12.30~12.40	C	7	N	3	16.1	7	5.0	3	3	12.1
6月14日	I	9.30~9.35	B	3	SW	2	23.1	8	5.8	1	1	7.3
	II	9.40~10.00	B	3	W	2	21.4	7	6.5	1	1	30.0
	III	10.20~1.40	B	3	W	2.5	21.5	6	6.5	2	1	53.0
	IV	11.30~12.10	B	3	W	1	23.2	6	6.0	1	1	81.5
	V	13.00~13.05	B	3	N	3	27.4	7	5.4	2	1	10.8
7月15日	I	9.00~9.10	BC	6	W	1	26.6	7	4.7	1	1	8.6
	II	9.20~9.30	BC	6	W	1	26.0	6	5.6	1	1	22.5
	III	9.50~10.30	O	8	NE	1	25.8	5	5.5	1	1	47.3
	IV	10.55~11.35	O	8	N	1	25.8	5	5.3	1	1	80.0
	V	12.05~12.10	O	10	N	1	25.8	6	4.2	1	1	11.3
8月12日	I	9.30~9.40	BC	7	E	2	27.7	7	4.5	2	2	8.4
	II	13.40~13.50	O	10	E	2	27.2	6	4.8	2	2	26.0
	III	10.20~10.40	BC	7	E	3	27.6	6	6.0	3	3	55.0
	IV	11.06~11.36	BC	6	E	2	29.1	6	5.1	2	2	80.0
	V	12.30~12.40	O	10	E	3	29.7	7	5.0	3	2	7.5
9月12日	I	9.30~9.40	O	10	SW	1	23.9	7	6.0	1	1	8.5
	II	10.10~10.25	O	10	SW	1	23.8	7	6.0	1	1	18.4
	III	10.50~11.10	O	10	SW	1	23.9	6	6.5	1	1	50.0
	IV	11.30~12.00	O	10	SW	1	24.3	5	7.3	1	1	80.5
	V	12.10~12.15	O	10	SW	1	24.1	6	6.5	1	1	10.0
10月15日	I	9.50~10.00	B	3	W	1	18.0	8	3.8	1	1	8.2
	II	10.15~10.25	C	7	W	1	17.8	6	5.2	1	1	16.5
	III	10.50~11.10	BC	5	W	1	19.1	6	6.8	1	1	56.2
	IV	11.35~12.00	B	3	E	1	19.4	6	7.0	1	1	82.5
	V	12.30~12.35	B	2	E	1	20.6	7	7.5	1	1	10.5
11月13日	I	9.10~9.15	B	2	S	2	14.4	7	3.5	2	1	8.2
	II	9.40~9.55	B	2	S	2	13.9	6	6.5	2	2	22.3
	III	10.30~11.00	B	2	S	2	13.8	6	7.3	2	2	56.0
	IV	11.30~12.00	B	3	NW	3	14.4	6	7.4	3	2	80.7
	V	12.20~12.30	B	3	NW	4	16.4	7	7.2	4	3	8.5
12月17日	I	10.10~10.20	O	9	SW	1	6.9	7	5.6	1	1	8.0
	II	10.30~10.45	O	9	SW	1	8.2	6	6.5	1	1	21.5
	III	11.10~11.30	O	9	NW	1	8.3	6	7.5	1	1	55.3
	IV	11.50~12.20	O	10	NW	1	8.1	5	8.0	1	1	79.0
	V	12.30~12.35	O	10	NW	1	8.1	6	7.0	1	1	8.0
1月20日	I	9.30~9.40	B	2	S	1	2.4	7	4.3	1	1	7.5
	II	9.50~10.05	B	2	S	1	4.3	6	6.5	1	1	20.8
	III	10.35~11.00	B	2	SW	1	4.5	5	8.2	1	1	46.7
	IV	11.20~11.55	B	3	SW	2	5.9	5	10.0	2	1	79.5
	V	12.10~12.15	B	3	SW	1	7.8	6	8.5	1	1	8.5

2月18日	I	9.40~9.50	O	10	N	1	5.1	6	4.5	1	1	8.0
	II	10.00~10.15	O	10	N	1	4.7	6	5.1	1	1	19.0
	III	10.30~10.50	O	10	N	1	4.3	5	6.8	1	1	56.4
	IV	11.10~11.40	O	10	N	1	5.1	5	7.5	1	1	77.5
	V	12.00~12.10	O	10	N	1	5.2	6	6.2	1	1	8.0
3月13日	I	10.00~10.10	B	3	NW	2	12.4	6	5.0	1	1	7.4
	II	10.30~10.45	B	3	W	2	12.2	6	6.4	2	2	18.5
	III	10.55~11.17	B	3	W	2	11.1	5	8.1	2	2	50.1
	IV	11.37~12.20	B C	4	S W	2	11.7	5	8.2	2	2	78.5
	V	12.45~12.50	C	9	S W	1	12.4	6	6.8	1	1	9.5



水温水平分布及び垂直分布四季別変化

2.水 温

深度 (m)	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
	地点												
0	I	10.10	14.40	21.00	25.20	26.30	23.20	20.80	15.60	11.10	6.20	6.40	8.60
	II	10.40	13.40	20.20	25.10	27.60	23.40	20.30	16.10	11.60	7.60	6.70	7.50
	III	9.60	14.00	19.20	25.20	26.70	23.80	20.10	15.80	11.70	8.30	7.00	7.70
	IV	9.90	13.50	20.90	25.50	27.10	23.60	21.20	16.10	11.80	8.40	7.40	8.10
	V	10.30	13.90	20.80	24.80	27.20	24.00	21.30	16.10	11.60	8.70	7.50	8.20
	平均	10.03	13.84	20.42	25.16	26.98	23.60	20.74	15.94	11.56	7.84	7.00	8.02
	前年差	-1.67	+1.10	-1.58	-1.80	+1.24	-2.57	+0.78	+1.70	+2.60	-0.25	+0.24	+0.72
5	I	9.90	13.50	18.10	23.10	25.90	22.90	20.20	15.40	11.20	5.60	6.40	8.20
	II	9.80	12.70	18.00	23.60	26.50	23.40	20.00	16.10	11.70	7.70	6.70	7.30
	III	9.00	12.80	17.90	24.00	23.40	23.50	20.00	15.80	11.70	8.30	7.10	7.20
	IV	8.40	12.60	17.60	23.10	26.00	23.50	20.20	16.10	11.80	8.20	7.40	7.60
	V	9.30	13.00	17.50	23.50	26.50	23.90	20.40	16.10	11.60	8.50	7.40	7.80
	平均	9.28	12.92	17.82	23.46	25.66	23.44	20.16	15.90	11.60	7.66	7.00	7.62
	前年差	-0.88	+0.30	-2.00	-0.04	+0.60	-1.48	+0.46	+1.66	+2.48	-0.24	+0.14	+0.56
10	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II	9.70	12.40	16.90	20.90	18.70	23.00	19.50	16.10	11.80	7.80	6.80	7.30
	III	8.80	12.50	16.20	20.40	17.70	23.30	20.00	15.80	11.90	8.20	7.00	7.00
	IV	8.20	10.70	16.00	19.70	18.70	23.40	20.10	16.10	11.90	8.20	7.30	7.40
	V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平均	8.90	11.87	16.37	20.33	18.33	23.23	19.87	16.00	11.87	8.07	7.03	7.23
	前年差	-0.60	-0.40	-0.63	-0.87	-6.00	-1.14	+0.04	+1.53	+2.34	+0.27	0	+0.53
15	II	—	12.30	13.80	15.50	13.90	22.50	19.00	15.90	11.80	7.80	6.70	7.00
	III	—	11.80	14.10	14.10	13.50	17.30	18.50	15.80	11.90	8.30	7.20	7.00
	IV	—	10.40	14.70	14.40	14.70	17.60	20.10	16.00	11.90	8.20	7.30	7.30
	平均	—	11.50	14.20	14.67	14.03	19.13	19.20	15.90	11.87	8.10	7.07	7.10
	前年差	—	-0.30	-0.32	-2.41	-3.81	-0.02	+0.41	+0.34	+0.01	-0.45	-0.25	-0.40
	前年差	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前年差	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	II	—	—	11.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	III	8.20	10.00	10.90	12.20	12.50	12.90	12.90	15.80	11.90	8.20	7.10	7.00
	IV	8.00	11.50	10.50	12.20	12.40	11.80	13.40	15.90	11.80	8.20	7.30	7.20
	平均	8.10	10.75	10.87	12.20	12.45	12.35	13.15	15.85	11.85	8.20	7.20	7.10
	前年差	-0.54	-0.20	-0.97	-0.72	-2.25	-2.03	-2.92	+0.27	-0.01	-0.55	-0.20	-0.30
	前年差	-1.13	-0.20	-2.66	-1.30	-2.50	-2.05	-3.75	+1.40	+2.58	+0.40	+0.05	+0.35
	前年差	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	III	7.90	9.10	8.10	9.40	9.90	9.70	8.50	10.10	10.30	8.30	7.00	6.90
	IV	7.80	8.30	7.90	8.90	9.90	9.30	9.30	10.30	9.00	8.20	7.40	7.00
	平均	7.85	8.70	8.00	9.13	9.90	9.50	8.90	10.20	9.65	8.25	7.20	6.95
	前年差	-0.51	-0.68	-1.92	-0.63	0	-1.47	-2.08	-2.15	-2.12	-0.48	-0.23	-0.37
	前年差	-1.05	+0.29	-1.54	-0.61	-0.15	-0.25	-1.05	+0.20	+0.27	+0.45	+0.17	+0.35
	III	7.20	8.80	7.90	8.30	8.30	8.70	8.10	8.80	8.10	8.20	6.90	6.90
	IV	7.70	7.00	7.30	7.80	7.70	8.00	7.70	8.20	7.90	8.40	7.40	6.90

40	平均	7.45	7.90	7.60	8.03	8.00	8.35	7.90	8.50	8.00	8.30	7.15	6.90
	平年差	-0.56	-0.94	-1.20	-0.83	-0.53	-1.55	-1.32	-0.20	-1.90	-0.49	-0.31	-0.38
	前年差	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	IV	7.50	8.50	6.90	7.15	7.00	7.60	7.40	7.30	7.70	8.40	7.40	6.90
	平均	7.50	8.50	6.90	7.15	7.00	7.60	7.40	7.30	7.70	8.40	7.40	6.90
	平年差	-0.33	+0.68	-1.47	-0.94	-1.02	-0.48	-0.86	-1.07	-0.96	+0.04	-0.08	-0.38
60	IV	7.70	9.30	6.90	6.86	7.00	7.40	7.10	7.40	7.40	8.30	7.40	6.80
	平均	7.70	9.30	6.90	6.86	7.00	7.40	7.10	7.40	7.40	8.30	7.40	6.80
	平年差	-0.10	+1.77	-0.91	-0.96	-0.74	-0.38	-0.77	-0.54	-0.67	-0.45	-0.12	-0.49
70	IV	7.50	9.40	6.80	6.67	7.00	7.30	6.90	7.50	7.00	7.90	7.40	6.80
	平均	7.50	9.40	6.80	6.67	7.00	7.30	6.90	7.50	7.00	7.90	7.40	6.80
	平年差	-0.03	+1.99	-0.89	-1.04	-0.50	-0.20	-0.86	-0.19	-0.91	-0.48	+0.04	-0.42
	前年差	+0.60	+2.69	+0.04	-0.16	-0.50	-0.32	-0.45	-0.33	欠測	+0.30	+0.20	+0.20

3. 水質分析

項目 月	深度 (m)	PH	O ₂		NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₃ -N	P ₂ O ₅ -P
			cc/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4	0	7.14	6.34	80.16	含有せず	0.068	含有せず	含有せず
	5	7.12	6.62	81.97	〃	0.095	〃	〃
	10	7.03	6.74	81.49	〃	0.087	〃	〃
	20	7.05	6.71	80.74	〃	0.101	〃	〃
	30	7.00	5.98	71.61	〃	0.080	〃	〃
	70	7.00	5.58	66.34	〃	0.104	〃	〃
5	0	7.20	5.90	77.86	含有せず	0.028	含有せず	0.040
	5	7.16	5.64	76.06	〃	0.017	〃	0.025
	10	7.13	5.61	71.83	〃	0.037	〃	0.020
	20	7.10	5.28	68.83	〃	0.042	〃	含有せず
	30	7.10	5.47	66.30	〃	0.026	〃	〃
	70	7.00	5.60	69.65	〃	0.019	〃	〃
6	0	7.30	5.60	81.19	含有せず	0.013	0.001	含有せず
	5	7.30	5.47	76.06	〃	0.005	0.001	〃
	10	7.30	5.87	71.83	〃	0.004	0.002	〃
	20	7.10	4.95	68.83	〃	0.015	0.003	〃
	30	7.10	5.52	66.30	〃	0.004	含有せず	〃
	70	7.00	4.69	69.65	〃	0.015	〃	〃
7	0	7.30	4.45	74.75	含有せず	0.006	0.016	0.036
	5	7.30	5.02	82.99	〃	0.011	0.022	0.085
	10	7.17	4.33	68.57	〃	含有せず	0.018	含有せず
	20	7.05	4.62	61.19	〃	0.009	含有せず	0.120
	30	7.00	4.65	57.19	〃	0.009	〃	0.090
	70	6.90	5.65	65.85	〃	含有せず	〃	含有せず
8	0	7.30	4.27	71.88	含有せず	0.031	0.014	0.030
	5	7.24	5.36	93.46	〃	0.033	含有せず	含有せず
	10	7.03	4.28	65.04	〃	0.026	0.017	〃
	20	6.95	4.74	63.03	〃	0.018	含有せず	〃
	30	6.95	4.99	62.76	〃	0.013	〃	〃
	70	6.90	4.49	53.38	〃	0.040	〃	0.100

9	0	7.10	5.22	86.93	含有せず	0.026	0.005	0.046
	5	7.10	5.31	88.09	〃	0.071	含有せず	含有せず
	10	7.10	5.81	93.03	〃	0.036	0.010	0.080
	20	6.90	5.60	73.49	〃	0.023	含有せず	0.180
	30	6.90	5.24	65.01	〃	0.025	〃	含有せず
	70	6.90	6.55	78.44	〃	0.072	〃	0.150
10	0	7.30	4.29	68.33	含有せず	0.025	0.009	0.046
	5	7.30	4.06	63.53	〃	0.024	0.010	含有せず
	10	7.23	4.37	68.17	〃	0.069	含有せず	〃
	20	6.90	3.52	47.89	〃	0.081	〃	〃
	30	6.90	4.25	52.72	〃	0.080	〃	〃
	70	6.90	3.94	46.13	〃	0.030	〃	〃
11	0	7.20	4.88	70.03	含有せず	0.043	0.014	0.003
	5	7.20	5.45	78.53	〃	0.013	0.019	0.001
	10	7.20	5.24	75.39	〃	0.052	0.012	含有せず
	20	7.20	5.00	71.63	〃	0.037	含有せず	〃
	30	6.95	4.81	61.04	〃	0.037	〃	〃
	70	6.90	4.23	50.29	〃	0.060	〃	〃
12	0	7.10	5.72	72.02	含有せず	0.108	0.019	含有せず
	5	7.10	6.23	78.57	〃	0.114	0.020	〃
	10	7.10	5.94	78.15	〃	0.111	0.030	〃
	20	7.10	5.43	71.25	〃	0.127	0.016	〃
	30	6.90	5.82	71.76	〃	0.112	0.008	〃
	70	6.90	4.65	54.57	〃	0.148	0.008	〃
1	0	7.10	5.65	68.78	含有せず	0.049	0.026	含有せず
	5	7.10	5.77	68.54	〃	0.028	0.036	〃
	10	7.10	5.60	67.71	〃	0.042	含有せず	〃
	20	7.10	5.61	67.83	〃	0.027	〃	〃
	30	7.10	4.80	58.04	〃	0.034	0.032	〃
	70	7.10	5.85	70.23	〃	0.035	含有せず	〃
2	0	7.10	5.40	63.56	含有せず	0.025	0.002	含有せず
	5	7.10	5.70	67.10	〃	0.033	含有せず	〃
	10	7.10	5.94	70.29	〃	0.028	〃	0.040
	20	7.10	6.28	74.31	〃	0.028	〃	0.038
	30	7.10	4.45	52.78	〃	0.026	〃	含有せず
	70	7.10	5.39	63.93	〃	0.036	〃	〃
3	0	7.20	5.99	54.35	含有せず	0.019	0.007	0.020
	5	7.20	5.88	69.48	〃	0.009	含有せず	0.011
	10	7.20	6.12	72.59	〃	0.025	〃	含有せず
	20	7.15	5.45	64.34	〃	0.019	〃	〃
	30	7.10	5.93	69.60	〃	0.019	0.046	0.022
	70	7.00	5.43	63.43	〃	0.019	含有せず	含有せず

4. 浮游生物

(cc/m³)

深度 (m)	月 地点	月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
0	I	1.50	1.46	2.62	6.32	11.53	6.84	6.32	3.13	4.74	1.56	2.62	3.68
	II	5.26	5.80	2.62	3.70	5.54	7.66	4.48	8.44	6.86	2.88	2.90	2.64
	III	4.48	4.74	12.90	2.90	6.34	7.92	7.92	3.70	9.21	2.10	4.74	3.16
	IV	5.26	6.06	9.47	2.12	6.88	7.92	8.44	7.66	8.72	1.58	3.42	4.74
	V	3.20	11.58	5.26	3.14	2.62	3.14	5.28	6.32	8.46	2.08	4.20	3.14

10	平均	3.94	5.93	6.57	3.64	6.58	6.70	6.49	5.85	7.60	2.04	3.58	3.47
	平年差	+0.03	+2.84	+3.81	-0.10	+2.19	+2.58	+2.58	+2.79	+5.89	+0.61	+2.45	+2.31
10	Ⅲ	2.12	5.26	2.90	7.92	3.18	5.28	1.58	3.96	4.48	0.78	4.22	2.12
20	Ⅳ	3.42	2.64	2.90	3.96	6.34	4.22	2.64	4.23	6.60	0.78	2.64	3.42
20	平均	2.77	3.95	2.90	5.94	4.77	4.75	2.11	4.10	5.52	0.78	3.43	2.77
	平年差	+0.41	+2.10	+0.72	+4.56	+2.96	+3.11	-0.26	+2.02	+4.56	+0.08	+2.83	+2.22
20	Ⅲ	3.16	0.72	2.90	2.90	0.92	2.64	0.66	5.40	3.44	1.32	2.50	1.98
40	Ⅳ	2.64	0.80	2.64	2.38	2.00	1.84	0.66	5.28	4.61	0.92	2.46	2.36
40	平均	2.90	0.76	2.77	2.64	1.46	2.24	0.66	5.34	4.03	1.12	2.48	2.17
	平年差	—	-0.41	+1.76	+2.04	+0.65	+1.54	-0.03	+4.06	+2.37	+0.41	+2.00	+1.64
40	Ⅳ	1.98	0.52	0.52	1.22	0.78	0.70	0.34	1.04	2.64	1.13	2.12	1.22
70	平均	1.98	0.52	0.52	1.22	0.78	0.70	0.34	1.04	2.64	1.13	2.12	1.22
	平年差	—	+0.04	+0.06	+0.95	+0.34	+0.25	-0.02	+0.58	+1.42	+0.47	+1.80	+0.73

主要プランクトン月別変化

0~10m

種類	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
<i>Asterionella</i>	ccc	ccc	c	+		rr		rr	rr	r	c	ccc
<i>Melosira</i>	ccc	rr	r	rr	rr	rr	r	ccc	ccc	ccc	ccc	ccc
<i>Attheya</i>	rr		ccc					ccc	ccc	r	r	+
<i>Stephanodiscus</i>	r	rr	rr		rr	rr	r	r	+	rr	r	rr
<i>Oedogonium</i>	c	r	c	r	cc	c	ccc	ccc	ccc	c	r	
<i>Pediastrum</i>			rr	rr	rr	rr	r	+	c	c	rr	
<i>Closterium</i>	ccc	ccc	ccc	rr	r	rr	r	rr	r	+	cc	cc
<i>Staurastrum</i>	+	r	c	cc	+	r	+	+	c	+	r	+
<i>Ceratium</i>	+	+	cc	r	r	rr	rr	r	rr	rr	r	rr
<i>Diaptomus</i>	rr	r	c	+	r	r	r	rr		rr		r
<i>Cyclops</i>					rr	rr						
<i>Larvae of Copepoda</i>	r	r	r		r	r	r	r	rr	rr	+	+

10~20m

<i>Astreiollera</i>	ccc	ccc	r	rr							c	ccc
<i>Melosira</i>	c	r	rr			rr	r	ccc	c	+	ccc	ccc
<i>Attheya</i>			+					ccc	cc	rr		
<i>Stephanodiscus</i>	r		r		r	rr	rr	+	rr	r	r	
<i>Oedogonium</i>	r	r	r	r	+	c	rr	ccc	c	+	c	r
<i>Pediastrum</i>			rr		rr	r	r	+	r		r	r
<i>Closterium</i>	c	+	ccc	r	r		r			r	c	cc
<i>Staurastrum</i>	r	rr	r	rr	r	r	r	c	+	r	r	c
<i>Ceratium</i>			r	rr	rr	rr	rr			rr		
<i>Diaptomus</i>	rr	r	r	r	rr	r	r	r	r		r	+
<i>Cyclops</i>						r						
<i>Larvae of Copepoda</i>	rr	rr	r	r	r	r	rr	r	rr	rr	+	+

20~40m

種 類 \ 月 別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
<i>Asterionella</i>	ccc	cc	rr							r		cc
<i>Melosira</i>	ccc	+				rr	rr	c	ccc	c	cc	ccc
<i>Attheya</i>			r				rr	c	cc	+	rr	
<i>Stephanodiscus</i>	rr	rr			rr		rr	r	r	rr	r	rr
<i>Oedogonium</i>	r	r	r	rr	r	r	r	r	ccc	+	r	
<i>Pediastrum</i>					rr	rr	rr	+	rr	r		
<i>Closterium</i>	r	r	+	r	rr		rr			+	c	+
<i>Staurastrum</i>	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	c	c	+	+	r
<i>Ceratium</i>	rr	rr		rr	rr	rr	rr		rr	r	rr	rr
<i>Diaptomus</i>	rr	rr	r	r	rr	rr	rr	r	r			r
<i>Cyclops</i>			rr	rr	rr							
Larvae of Copepoda	r	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr		r	r	r

40~70m

<i>Asterionella</i>	ccc	c	r						rr	r	r	c
<i>Melosira</i>	ccc	r	rr	rr				rr	+	c	cc	cc
<i>Attheya</i>			rr						+	r		
<i>Stephanodiscus</i>	r				rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	
<i>Oedogonium</i>	+		rr	rr	r	r	r	r	r	+	r	rr
<i>Pediastrum</i>			rr		rr	rr	rr	rr	r	rr		rr
<i>Closterium</i>	r	r	rr	rr	rr	rr		rr	+	+	+	r
<i>Staurastrum</i>	r	rr		rr	rr	rr	rr	rr	+	r	r	r
<i>Ceratium</i>	rr	rr	rr	rr	rr		rr		rr	rr		
<i>Diaptomus</i>	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	r
<i>Cyclops</i>	rr		rr	rr	rr			rr				
Larvae of Copepoda		rr	rr	rr	rr	rr				rr	r	r

定 置 観 測

附 前年同様、毎日午前10時に気象・水温（湖水温・池水温）・水位について観測を実施したのでその結果を一括表示する。

観 測 結 果 表 気 温 °C

月別 \ 旬別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
上旬平均	10.46	15.46	18.23	23.14	26.56	23.18	19.07	15.20	9.96	6.95	5.67	4.10
中旬 "	13.40	17.02	22.06	24.90	27.47	21.31	17.37	13.99	9.84	5.65	3.89	9.55
下旬 "	15.88	18.03	21.75	24.84	27.57	19.48	16.68	12.51	6.54	3.25	7.69	8.90
月 "	13.25	16.84	20.68	24.29	27.20	21.32	17.71	13.90	8.78	5.28	5.75	7.52

池 水 温 °C

上旬平均	12.50	16.64	22.34	24.82	28.63	25.12	19.73	15.13	8.28	5.17	5.71	4.67
中旬 "	14.76	19.82	24.93	26.78	28.63	22.68	18.14	13.65	8.10	4.33	5.09	11.17
下旬 "	17.27	20.70	23.71	26.20	29.42	20.91	17.00	—	7.14	2.93	6.17	11.08
月 "	14.84	19.05	23.66	25.94	28.89	22.90	18.29	14.39	7.84	4.14	5.66	8.97

湖 水 温 (東岸部=松原) °C

月別 旬別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
上旬平均	9.47	13.41	18.48	21.82	27.84	25.32	20.34	16.72	11.84	6.74	6.57	5.87
中旬 "	12.21	15.56	20.94	24.25	27.62	22.99	19.50	15.27	10.91	7.89	5.83	9.84
下旬 "	14.75	15.87	21.70	25.39	27.11	21.71	17.86	13.23	9.75	5.45	5.28	10.08
月 "	12.14	14.95	20.37	23.82	27.52	23.34	19.23	15.07	10.83	6.69	5.89	8.60

湖 水 温 (西岸部=知内) °C

上旬平均	10.12	12.81	—	22.57	—	25.89	21.88	18.31	13.00	9.90	8.35	7.12
中旬 "	11.21	15.71	19.73	25.17	—	24.78	20.67	16.50	12.19	9.68	8.03	9.73
下旬 "	12.20	15.17	21.68	25.04	29.33	22.56	19.36	15.08	11.18	7.66	8.84	8.83
月 "	10.96	14.33	20.19	24.16	—	24.41	20.64	16.63	12.12	9.08	8.41	8.56

水 位 cm

上旬平均	-37.4	+24.6	+30.6	+47.7	+40.3	+14.8	+31.5	+12.0	-9.2	-39.6	-40.0	-55.9
中旬 "	-28.0	+25.2	+20.2	+52.1	+29.4	+29.5	+25.5	+7.6	-19.0	-44.0	-35.1	-63.3
下旬 "	+12.2	+29.5	+19.9	+51.4	+16.5	+20.2	+17.5	+3.0	-33.0	-45.1	-45.1	-54.5
月 "	-17.7	+26.4	+23.6	+50.4	+28.7	+21.5	+24.8	+7.5	-20.4	-42.9	-40.1	-57.9

気温=構内百葉箱 池水温=3,500坪養魚池 湖水温=彦根港口突堤先端 (マキノ町知内湖岸)
 水位=彦根港口量水標 (彦根国道工事々務所々管)