

呑川の水質変動について

東水試出版物通刊 No. 146

昭和 36 年 3 月

東京都水産試験場

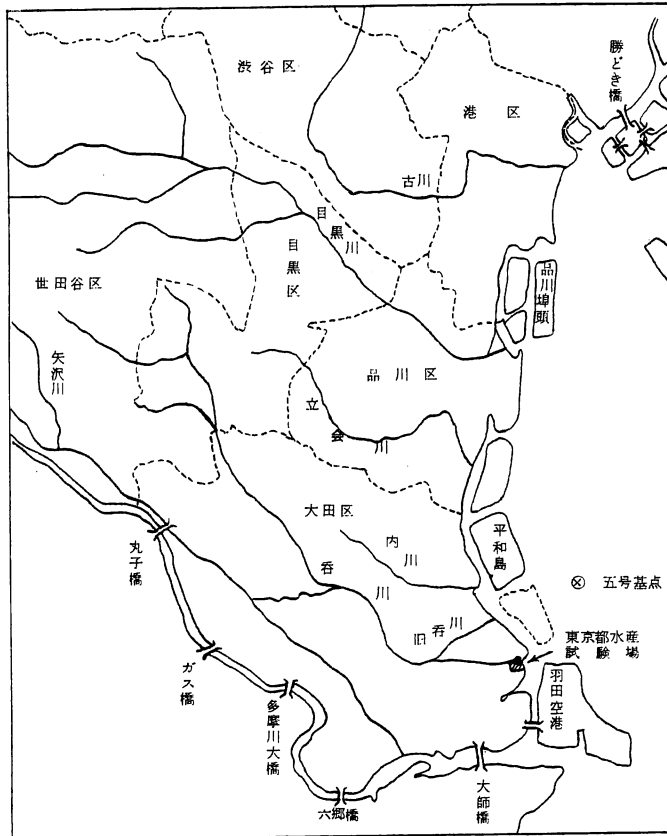
まえがき

東京都の工業生産が伸び都市人口が異常な速さで増加するにつれて水質汚濁が社会問題として深刻な様相を呈してきた。当场では昭和33年5月から昭和35年4月まで都市下水、工場廃水を汚濁源とするものの河川水質の変動を見るために代表的な小河川としての呑川をとりあげて、連日観測を行い貴重な資料を得る事が出来たのでここに報告する。

昭和36年3月

東京都水産試験場長 鈴木 順

図1 呑川流域略図



目 次

	頁
まえがき	
I、 諸 言	1
II、 呑川の概況	1
III、 調査項目及び方法	1
IV、 調査結果	2
呑川月平均値表	3
呑川旬平均値表	4
呑川及び5号基点月平均値表	6
呑川及び5号基点旬平均値表	8
1. 水質の季節変動	14
2. 降水料と水質変動	17
3. 各成分の濃度の頻度分布	31
各成分についての頻度分布表	35
4. 5号基点と呑川水質との関係	35
5号基点表層についての月平均値表	35
5号基点表層についての旬平均値表	35
V、 総 括	36
文 献	37
別 図 1～25、呑川における観測結果図	
別 表 1～25、呑川及び5号基点観測結果表	

I 諸 言

東京都内の各河川は工場廃水、家庭の下水、尿浄化槽廃水等の流入によつて下水道化し、漁場価値を失い自浄能力も喪失して二次汚染による悪臭の為に環境衛生的にも社会問題化している。

当场では都市下水、工場廃水を汚濁源とするものの実態を観察するために一定点ではあるがその代表例として小河川である呑川をとりあげて水質調査分析を行いその一端をうかがい知る事ができた。しかし流入する廃水の汚染物質が河川内で複雑に変化する上に、廃水量、質ともに工場の操業状態によつて著しく変動している為に十分解明されなかつた点も多かつた。

そこで調査、解析に当つて次の4項目を大きな題目とし、それを個々の調査項目又は調査項目相互の関係から把握することを試みた。

1. 水質の季節変動
2. 降水量と水質変動
3. 各成分の濃度の頻度分布
4. 5号基点(東京都内港)水質と呑川水質との関係

なお当场の調査を行つた呑川は昭和33年8月18日より昭和35年2月10日まで川底の浚泄が行われた。観測期間中工事が行われていたのでその影響を検討することになつた事は非常に有益であつたと考えられる。

II 呑川の概況

呑川は図1に示すように東京都の住宅区域である世田谷区深沢町に源を発し、城南工業地帯と云われる典型的な中小工場の密集している大田区を貫流し、東京都内港に流入する延長13.6km、流域面積1,070ヘクタール、川口の川巾27.27mの小河川であつて、下流で呑川、旧呑川に分流し、主流の呑川は大田区梶谷町地先で海老取川を通じて内港に流入している。旧呑川は水量少く干潮時殆んど河底が露出する状態である。呑川水系の主な汚染源は前記の如き世田谷区、大田区の家下水と大田区内の中小工場の工場廃水でその推定総廃水量 $65.670 m^3/Day$ であつて未処理のまま呑川に直接放流されている。呑川の水量が少く下流は国鉄々橋附近(河口より3.5km上流)まで潮汐の影響があり上げ潮によつてしばしば滞流するために、呑川の汚染度を高める結果となつている。

III 調査項目及び方法

- | | | |
|----------|--|---------|
| 1. 降水量 | 当场に於いて観測したものを基礎として東京管区気象台の観測した羽田、池上、世田谷のデータを参考にした。 | 単位 mm |
| 2. 水温 | 一般的には平均水温か平均に近い値を示す時刻に測定すべきであるが、ここでは観測時の水温即ち低潮時の水温を採つた。 | 単位 °C |
| 3. PH | PH指示薬による比色法にて測定した。 | |
| 4. 溶存酸素量 | ウインクラ法により測定した。 | 単位 cc/L |
| 5. 酸素飽和度 | 酸素飽和量は主に気圧と水温と塩分により異なるが呑川については水温のみを考え海洋観測常用表よりその水温の酸素飽和量を求め飽和度を計算した。 | 単位 % |

6. 沃素消費量	下水試験法の沃素消費法によつて測定した。	単位 ppm
7. COD	(化学的酸素要求量) 富山式アルカリ法により測定した。	単位 ppm
8. 透明度	透明度板(直径15cmの白色円板)により測定した。	単位 m
9. 透視度	透視度計(下水試験法)により測定した。	単位 cm

1) 調査期間

昭和33年4月1日より昭和35年6月15日まで調査したが昭和33年4月は未だ調査態勢が確立していなかつたので実際には昭和33年5月から昭和35年5月までを検討の対象とし年度区間を昭和33年5月から昭和34年4月までを第1年度、昭和34年5月から昭和35年4月までを第2年度とした。

2) 観測時及び採水地点

呑川については毎日の最底潮時を観測時と決め、事情によりやむを得ない時には低潮時に可能な限り近い時間に河口上流50mの水産試験場さん橋を定点として観測した。5号基点については内港の完時観測点として潮汐に関係なく午前10時を観測時とした。

IV 調査結果

表 1 吞川月平均値表

(昭和33年5月~昭和35年4月)

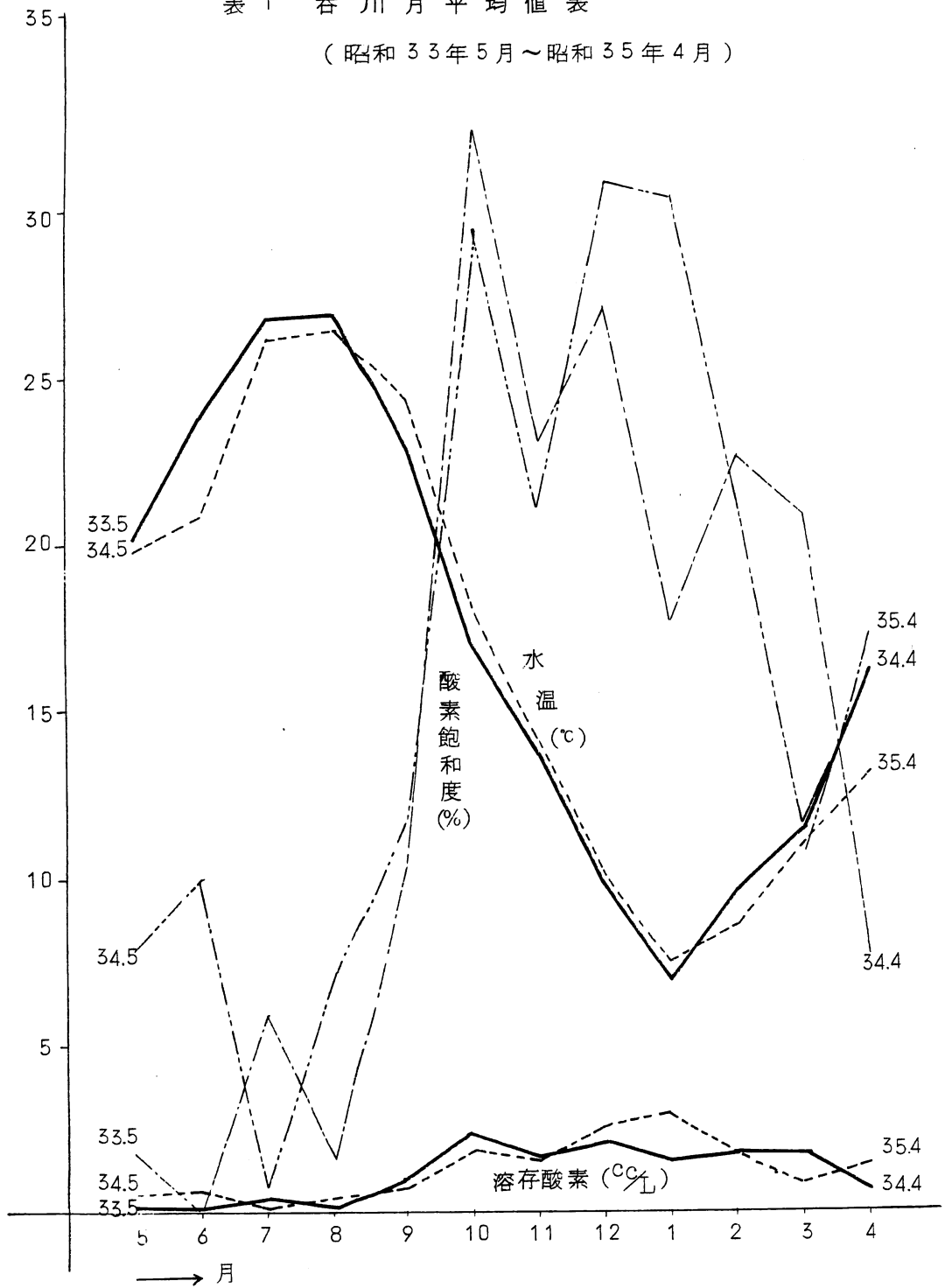


表2 呑川の各項目についての月平均値表

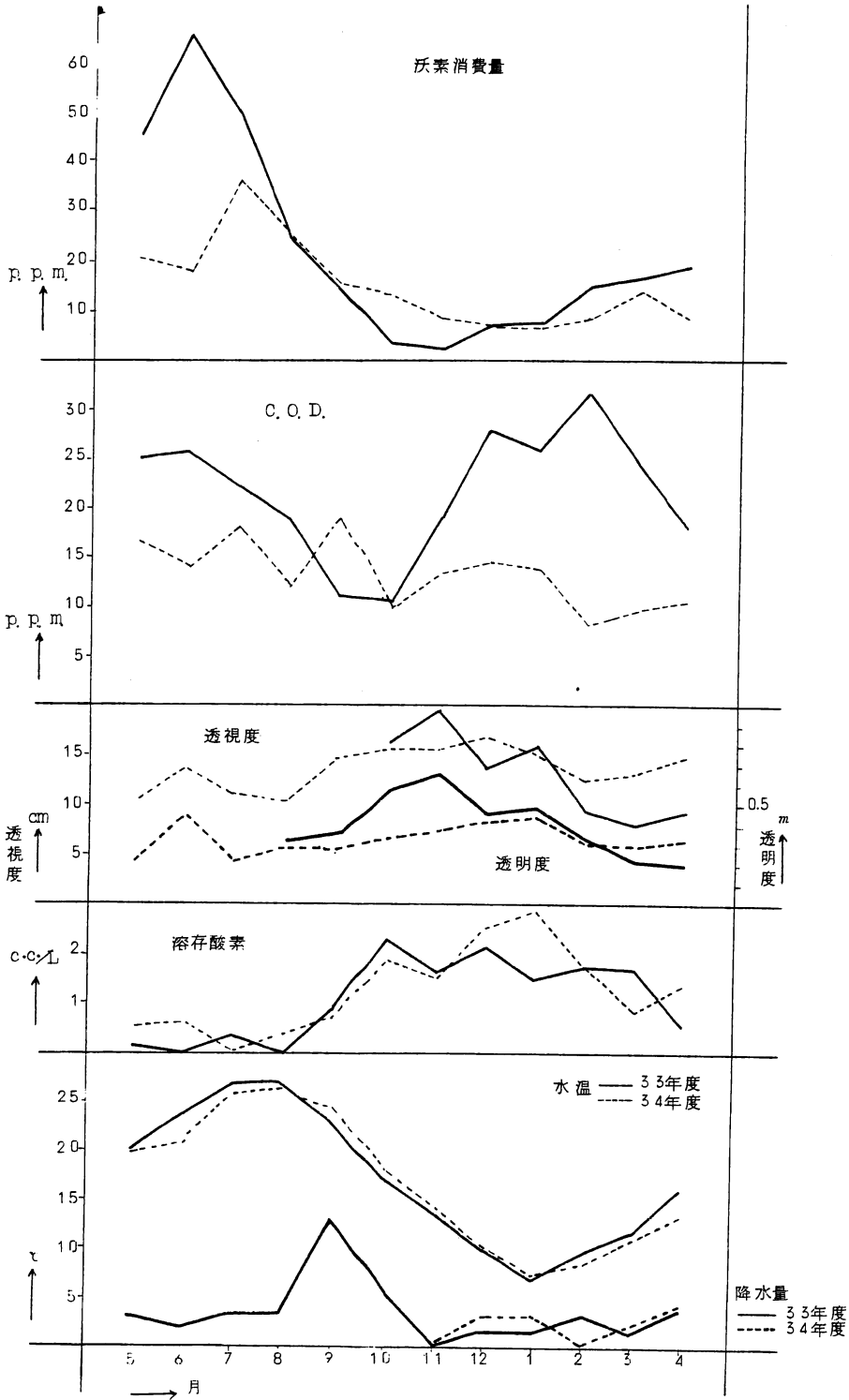
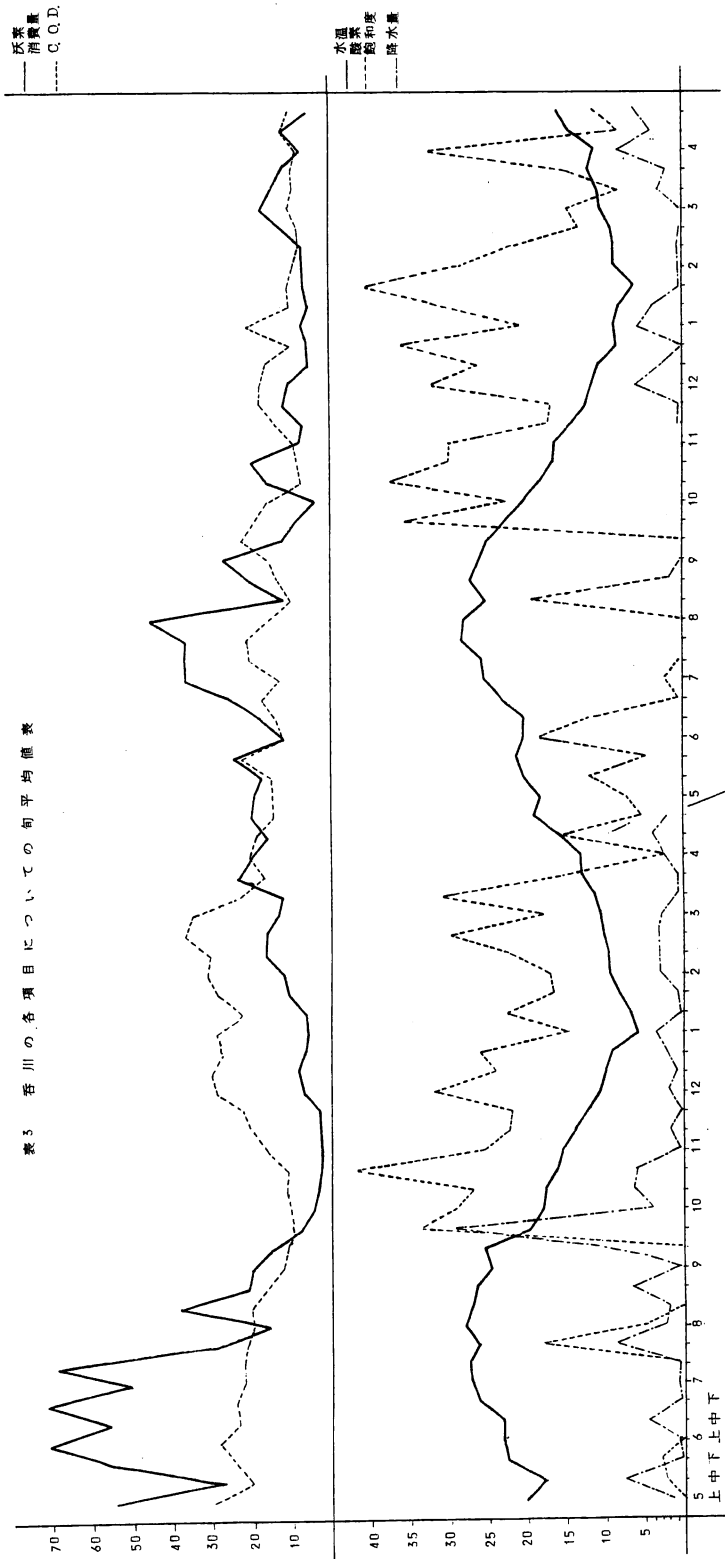


表3 香川の各項目についての旬平均値表



呑川及び5号基点

呑川											
年	月	旬	降水量	水温	PH	O ₂	酸素飽和度	透明度	汚濁消費量	COD	透視度
33	5	上	1.5	20.1	7.1	0	0		54.41	29.76	
		中	7.85	17.9	7.2	0.16	2.33		27.33	20.77	
		下	0.26	22.6	7.0	0.23	3.07		55.05	25.05	
	6	上	0.7	23.2	7.0	0	0		70.40	28.62	
		中	4.64	23.1	7.0	0	0		55.58	24.09	
		下	0.36	26.0	7.0	0	0		70.44	24.99	
	7	上	0.71	27.1	6.9	0	0		50.31	22.62	
		中	0.6	27.3	6.9	0	0		68.55	22.91	
		下	8.5	26.1	6.9	1.04	17.71		28.88	21.93	
	8	上	2.76	27.8	7.0	0.26	4.74	0.36	15.54	20.13	
		中	1.76	26.9	7.0	0	0	0.29	37.89	20.61	
		下	6.40	26.3	7.0	0	0	0.28	21.18	16.62	
	9	上	0.3	24.5	7.0	0	0	0.36	20.20	12.87	
		中	9.6	25.4	7.0	0	0	0.34	15.10	11.33	13.9
		下	29.0	19.6	6.8	2.80	33.65	0.35	7.72	9.74	13.5
	10	上	3.96	18.0	6.9	1.93	28.90	0.57	4.54	10.12	17.3
		中	6.6	17.5	7.0	1.86	26.80	0.56	3.71	11.36	14.7
		下	6.1	16.1	7.0	3.05	41.72	0.62	2.23	11.01	17.6
11	上	0.3	15.3	7.0	1.78	25.26	0.72	2.12	15.92	22.4	
	中	1.58	13.8	7.1	1.63	22.13	0.57	2.60	19.84	17.3	
	下	0.1	12.1	7.2	1.52	21.90	0.66	2.97	22.21	19.3	
12	上	1.7	10.5	7.2	2.48	31.63	0.45	6.90	28.24	13.3	
	中	0.7	9.8	7.2	1.82	23.68	0.56	8.01	29.93	18.2	
	下	2.1	9.0	7.2	2.14	25.86	0.36	6.27	27.15	10.0	
10	上	3.6	5.8	7.2	1.27	14.49	0.57	5.26	28.17	16.8	

旬平均値表 (その1)

5号基点表							底						
水温	PH	O ₂	CL	COD	I	P	水温	PH	O ₂	CL	COD	I	P
17.9	8.1	6.15	14.33	11.22	5.86	5.92	17.1	8.0	4.77	14.72	5.06	3.69	2.69
18.1	8.2	5.48	14.51	9.91	6.58	5.96	17.6	8.2	4.59	15.11	7.08	6.67	4.67
21.5	8.3	8.15	13.59	9.53	6.11	1.95	20.3	8.1	5.51	14.41	7.35	5.78	1.70
22.0	8.0	7.41	14.17	9.29	6.20	3.10	20.9	7.9	3.06	14.84	5.20	11.77	1.56
22.3	7.6	2.41	14.29	8.38	6.70	3.35	21.9	7.7	1.97	14.99	8.19	7.28	4.47
24.6	8.4	9.16	14.21	8.53	7.48	2.42	23.0	7.9	1.85	15.62	5.59	4.91	2.85
25.7	7.9	4.35	12.63	4.21	3.50	5.40	25.1	7.8	1.92	13.40	19.94	2.75	7.24
25.2	8.1	5.59	14.33	9.03	2.54	6.70	24.2	7.8	2.47	15.77	13.46	3.84	3.68
26.0	7.9	5.66	12.19	4.25	1.25	3.87	24.9	7.4	3.18	12.86	13.86	1.26	2.79
27.0	8.0	6.84	9.15	3.14	2.43	2.35	27.0	7.8	4.10	9.78	11.27	2.22	2.54
26.0	7.9	5.72	11.80	9.75	4.50	2.23	26.0	7.9	3.85	12.52	9.23	3.38	3.02
26.6	7.8	4.83	10.00	5.59	4.80	3.53	26.1	7.5	3.15	11.26	5.22	2.93	2.55
24.8	8.2	7.05	10.53	4.98	3.46	2.96	24.4	7.9	3.94	11.20	4.48	2.72	2.43
25.8	7.9	4.32	9.74	5.85	3.12	5.19	25.3	7.8	2.47	11.76	3.78	1.72	4.15
21.0	7.6	4.68	7.58	3.63	3.15	2.16	21.0	7.6	3.44	11.31	4.68	2.99	2.07
18.4	7.6	4.85	7.34	3.03	0.95	1.77	18.4	7.7	4.53	7.82	2.98	0.64	2.09
18.9	8.1	7.39	10.16	7.07	1.45	1.57	18.9	8.1	6.28	10.28	3.30	0.48	1.37
16.0	7.7	4.45	9.66	3.74	2.52	0.62	16.1	7.8	4.53	10.70	2.90	3.16	0.44
15.5	7.9	5.95	12.04	5.46	4.38	1.39	15.5	7.9	4.91	13.23	3.71	1.54	1.82
15.1	7.9	4.77	13.31	3.65	1.27	0.23	15.3	7.8	4.28	13.53	2.81	4.35	0.81
12.3	7.8	3.80	15.08	3.34	1.49	1.33	12.4	7.8	3.90	14.81	3.55	1.72	1.08
11.6	7.6	3.48	14.25	4.64	3.86	0.41	11.4	7.6	3.43	14.51	4.09	2.61	0.69
11.0	7.7	3.66	15.47	4.39	3.03	0.11	10.9	7.7	3.48	15.64	3.86	1.45	0.13
10.7	7.7	3.60	—	3.79	0.72	0.01	10.5	7.7	3.71	—	3.77	0.78	0.03
7.7	7.7	4.08	14.03	3.05	0.40	1.01	8.1	7.8	4.23	14.31	3.13	0.27	0.89

呑 川											
年	月	旬	降水量	水温	P H	O ₂	酸 素 飽 和 度	透 明 度	沃 素 消 費 量	C O D	透 視 度
	1	中	0.2	6.7	7.1	1.92	22.20	0.51	6.13	22.72	16.7
		下	0.5	8.2	7.1	1.23	16.26	0.39	10.46	27.91	13.8
	2	上	3.0	9.3	7.0	1.16	18.86	0.37	11.79	30.06	12.1
		中	3.1	9.5	7.0	1.69	21.85	0.23	16.54	29.80	8.8
		下	3.2	10.1	7.1	2.35	29.46	0.40	16.17	35.98	6.9
	3	上	2.8	10.5	7.1	1.37	17.38	0.27	13.75	34.61	5.8
		中	0.7	11.1	7.1	2.52	30.56	0.21	12.39	23.32	9.5
		下	0.7	12.8	7.1	1.12	14.79	0.18	23.65	16.96	8.4
	4	上	2.4	13.1	7.0	0.22	2.20	0.20	20.41	20.81	8.8
		中	3.9	16.2	7.0	1.06	15.43	0.20	16.08	18.99	9.6
		下	5.0	18.8	7.1	0.33	5.19	0.19	20.23	14.45	9.6
	5	上	2.2	18.3	7.0	0.50	7.42	0.21	19.49	14.88	9.0
		中	—	20.2	7.0	0.74	11.59	0.21	17.33	14.80	12.1
		下	—	21.0	7.1	0.29	4.56	0.20	24.59	22.94	9.9
	6	上	—	20.0	7.1	1.17	18.19	0.30	11.22	11.91	13.6
		中	—	19.9	7.0	0.82	11.62	0.39	17.70	13.94	14.0
		下	—	22.9	7.1	0	0	0.35	25.13	17.16	14.0
	7	上	—	25.2	7.1	0.2	2.04	0.26	35.91	13.09	13.1
中		—	25.4	7.1	0	0	0.19	35.93	20.35	9.6	
下		—	28.0	7.1	0	0	0.19	35.65	21.21	10.4	
8	上	—	27.7	7.1	0	0	0.15	43.75	15.34	8.3	
	中	—	25.0	7.1	1.10	19.05	0.31	11.41	9.78	10.4	
	下	—	26.9	7.0	0.10	1.71	0.39	20.48	12.89	12.6	
9	上	—	25.9	7.1	0	0	0.32	26.26	15.22	14.4	
	中	—	24.9		0	0	0.28	12.01	22.36	16.0	

(その2)

5号基点表							底						
水温	PH	O ₂	CL	COD	I	P	水温	PH	O ₂	CL	COD	I	P
7.5	7.7	3.48	14.87	2.64	0.48	0.77	7.6	7.7	3.70	15.16	263	0.12	0.78
7.9	7.6	3.13	15.43	2.32	0.85	0.40	8.1	7.7	3.21	15.50	255	0.46	0.54
8.3	7.7	3.40	15.43	2.99	1.99	0.43	8.6	7.7	3.22	15.33	260	1.80	0.65
9.8	7.6	3.95	14.81	2.47	1.71	0	9.6	7.7	3.71	15.31	231	1.14	0
9.3	7.5	3.28	14.23	7.15	1.64	0.26	9.3	7.5	3.22	13.98	6.14	1.07	0.77
10.0	7.5	3.30	14.38	4.57	2.28	1.31	9.8	7.6	3.32	14.76	3.64	1.44	1.26
10.6	7.9	5.14	15.72	3.64	1.56	0.68	10.5	7.8	4.10	15.94	3.10	1.47	0.94
11.4	7.7	4.18	15.29	4.16	1.63	0.70	11.0	7.7	4.19	15.48	4.58	1.50	0.79
14.5	7.7	4.37	14.46	2.94	2.00	-	14.0	7.7	3.92	14.74	3.22	1.72	-
14.5	7.7	3.68	15.42	3.48	1.33	1.61	14.3	7.8	3.36	15.84	4.33	0.95	1.49
17.6	7.7	3.51	12.75	5.68	4.27	1.10	17.2	7.6	2.77	15.84	4.14	3.40	1.05
18.6	8.0	4.73	12.13	5.82	3.97	0.76	18.4	7.9	3.98	13.62	5.74	3.06	0.98
18.9	8.0	4.07	14.14	4.67	0.64	2.59	17.9	8.0	2.97	15.12	3.18	1.40	1.47
19.9	7.7	4.34	11.04	3.82	1.32	0.36	19.3	7.7	3.26	13.43	3.89	1.09	0.26
21.2	8.1	6.39	9.84	6.69	4.75	1.77	20.8	8.1	6.90	10.76	6.72	4.36	0.94
21.8	8.6	8.02	10.74	10.42	4.58	2.13	20.6	8.2	3.54	13.57	6.89	3.32	2.06
23.0	8.4	6.74	9.89	8.93	6.47	0	22.7	8.2	3.80	11.02	7.68	5.88	0
24.5	8.1	4.91	10.95	9.93	8.08	0	23.0	8.0	2.39	12.91	9.17	7.75	0
25.5	8.2	4.92	10.69	7.16	3.17	0	25.3	8.0	3.84	10.78	7.14	3.46	0
28.0	9.1	0.29	9.15	3.33	3.58	0.25	26.9	8.4	4.16	11.77	8.84	3.26	0.08
28.4	8.2	4.29	11.69	8.53	3.28	4.40	27.8	8.1	3.09	12.47	6.39	5.31	1.61
25.4	7.6	3.97	5.82	3.79	0.24	1.17	25.3	7.1	3.44	6.85	4.87	2.32	1.50
26.9	8.0	5.07	9.10	7.71	4.26	1.05	26.0	8.0	3.51	10.40	5.96	1.57	1.32
25.7	8.2	5.01	11.49	4.36	5.31	0.52	25.4	8.0	3.98	12.15	4.04	4.79	0.92
25.7	8.1	5.33	10.60	8.08	3.16	2.74	25.3	8.0	4.53	11.41	9.21	5.49	2.43

吞 川											
年	月	旬	降水量	水温	P H	O ₂	酸 素 飽 和 度	透 明 度	沃 素 消 費 量	C O D	透 視 度
34	9	下	—	22.5	7.2	2.20	3.157	0.24	8.09	19.04	13.3
	10	上	—	20.3	6.8	1.40	2.189	0.26	3.44	15.64	13.3
		中	—	18.1	7.0	2.22	3.711	0.38	15.84	7.15	17.7
		下	—	1.64	7.1	2.05	2.978	0.34	19.68	8.04	15.8
	11	上	—	16.3	7.1	2.05	2.967	0.34	7.37	9.02	16.0
		中	0.45	14.2	7.2	1.23	1.703	0.41	6.61	13.56	17.2
		下	0.35	1.22	7.2	1.26	1.666	0.35	11.47	17.98	13.9
	12	上	5.9	11.4	7.2	2.41	3.147	0.41	10.06	17.56	15.3
		中	3.0	10.5	7.1	2.02	2.567	0.41	5.35	16.36	18.0
		下	0	8.3	7.2	3.25	3.573	0.44	5.76	9.63	17.0
35	1	上	5.5	8.5	7.2	2.57	2.043	0.48	7.15	20.96	17.5
		中	3.6	7.8	7.1	2.57	3.061	0.41	5.84	10.10	14.4
		下	0	6.1	7.1	3.52	4.029	0.39	6.82	10.79	13.7
	2	上	0.06	8.4	7.1	2.35	2.856	0.34	6.97	9.67	14.0
		中	0.46	8.5	7.1	1.81	2.218	0.28	7.14	7.78	11.0
		下	0.01	9.1	7.0	1.05	1.298	0.31	2.19	8.04	12.4
	3	上	0	10.3	7.0	1.13	1.439	0.29	17.48	10.25	13.0
		中	3.03	10.8	7.1	0.62	7.93	0.26	14.85	9.28	13.2
		下	2.0	11.9	7.0	0.77	9.88	0.35	12.34	9.68	13.4
	4	上	80.3	11.1	7.0	2.60	3.237	0.35	7.62	8.67	15.0
		中	3.9	14.3	7.0	0.60	8.01	0.27	12.20	12.63	12.8
		下	59.0	15.7	7.0	0.80	1.113	0.35	5.30	10.79	16.2
	5	上	4.7	18.0	7.0	0.50	6.85	0.33	14.08	20.93	14.3
		中	8.1	19.0	7.0	1.04	15.41	0.24	9.55	12.90	9.9
		下	2.1	20.0	7.1	0.50	7.69	0.23	16.91	14.54	12.0

(その3)

5号基点表							底						
水温	PH	O ₂	CL	COD	I	P	水温	PH	O ₂	CL	COD	I	P
23.2	7.9	5.69	9.36	8.48	5.91	1.03	24.6	7.9	5.40	9.92	9.01	8.23	1.06
21.5	7.8	4.85	9.15	7.09	4.38	1.29	21.5	7.7	3.99	10.43	8.16	4.20	1.34
19.7	8.0	5.50	11.39	5.38	19.16	1.31	19.8	8.1	4.83	11.93	4.35	19.05	1.72
17.6	7.7	3.81	13.30	4.53	11.37	1.29	17.5	7.7	3.80	13.88	3.90	12.29	1.34
17.2	7.8	4.07	13.01	5.44	7.57	1.99	17.3	7.7	4.35	13.21	3.71	7.98	1.84
15.0	7.9	4.05	13.76	6.54	3.24	1.38	15.2	7.8	4.10	13.90	5.56	1.96	1.27
13.4	7.7	4.93	14.49	3.06	4.01	0.01	13.6	7.7	4.14	14.70	3.48	4.44	0
11.8	7.5	3.89	13.77	9.05	1.69	0.73	12.9	7.6	3.30	14.73	8.29	2.30	0.79
10.9	7.6	4.25	14.67	3.27	1.86	2.77	11.1	7.7	4.36	14.78	2.27	1.57	2.46
9.3	7.6	4.32	15.46	1.81	2.33	1.79	9.5	7.8	4.29	15.57	1.75	1.89	1.79
9.3	7.7	4.01	14.98	2.10	2.36	1.34	9.6	7.7	4.17	15.02	2.10	1.25	1.32
8.5	7.8	4.39	15.58	1.50	1.67	2.11	8.6	7.8	4.52	16	1.24	1.38	2.02
7.2	8.1	7.33	17.03	2.78	2.84	0.34	7.3	8.2	7.56	15.27	3.16	3.10	0.33
7.8	8.2	8.30	16.07	4.99	2.66	0.85	7.8	8.2	7.82	16.12	5.90	2.74	0.85
7.4	7.7	5.35	16.24	1.91	0.96	1.21	7.5	8.0	5.29	16.54	1.89	2.19	0.99
9.2	7.5	3.91	15.82	4.16	1.21	0.70	9.0	7.5	3.44	16.13	4.42	1.06	0.99
9.6	7.6	3.66	15.70	4.11	2.19	1.90	9.5	7.6	3.61	15.70	3.47	1.55	1.90
10.6	7.6	3.73	15.83	3.86	1.01	2.48	10.6	7.7	4.10	15.99	3.34	0.96	2.59
11.7	7.7	4.74	16.23	4.24	2.61	1.64	11.4	7.6	4.60	16.41	4.14	1.89	1.84
12.1	7.9	5.20	15.72	2.75	0.52	1.45	11.6	7.9	5.01	16.10	2.45	1.41	1.07
14.0	7.6	3.71	15.00	3.49	3.32	2.20	13.6	7.6	3.56	15.61	3.28	1.38	2.13
15.9	7.7	3.63	14.40	3.82	1.63	1.78	15.4	7.7	2.46	14.81	3.79	1.40	1.52
18.9	8.8	5.87	12.57	8.36	4.77	2.36	17.7	7.4	3.93	14.14	2.00	2.36	1.43
18.4	7.9	5.47	11.75	4.78	4.12	0.85	17.1	7.8	3.40	14.53	2.85	2.97	1.08
20.3	7.9	4.64	13.09	5.35	2.83	1.18	19.9	7.8	3.19	13.82	4.51	2.92	1.07

IV 調査結果

1 水質の季節変動

○ 水温について

月平均値をグラフにすると表(1)のようになる。すなわち2年間を通じて、ほぼ同様の変動を示しており、8月に最高となり1月に最低となつていて気温に比例したカーブを描き一応正常な状態にある。

次に旬間平均値をグラフにすると表(3)のように大略なだらかなカーブではあるが月平均ほどではなく不連続的なところがある。両年とも春期と夏期にその傾向があることは春期と夏期の水温が安定に欠けていると考えられ、その原因としては気温の変動が激しい影響によると考えられる。今一度連日について見ると旬間に於ける温度の変化範囲は最大12℃(昭和35年の5月)で最少は2℃(昭和33年12月)である。一般に変化の範囲は春期と夏期に広く秋期に安定に向い冬期には、あまり変動を示さない。

以上水温について検討して見ると毎日の変化は相当にあるが旬平均、月平均と高度に平均を取つて見ると水温は気温に比例した状態を示し、平均気温に比例した季節変動をしている。

○ 降水量について

気象観測の一般常識からすれば月間降水量について検討すべきであるがここでは平均値を基礎とした。試みに羽田に於ける月間降水量と比較してみると下表のようになり、大体比例しているので問題は無いと考えられる。

33年・月	5	6	7	8	9	10	(単位mm)
当 場 平 均 値	3.2	1.9	3.3	3.4	13.0	5.6	
羽 田 降 水 量	73	72	120	132	426	252	

平均値について季節変動を見ると、当然7～8月の夏期と9月の台風期に降雨が多く冬期に少なくなっている。旬間平均値についても全く月平均値のような推移をたどっている。降水量は水質変動の基礎資料でありその関係は後段で更に検討することにする。

○ PHについて

呑川に於けるPHの変域は6.8～7.4で7.0と7.1である時が圧倒的に多く季節変化は陰性である。傾向としては冬にやや高くなるようである。

○ 溶存酸素について

月平均値について見ると33年度は5月～8月が殆んど0に近く6月は完全に0である。9月より漸次増加し10月から定常化し34年4月から減少している。34年度も概略その傾向にある。ただ異なることは33年の5月～8月が殆んど0に近いのに34年の5月～8月は僅かに溶存酸素があることである。

旬間平均値について見ると、33年度は5月上旬から9月中旬まで殆んど無酸素状態で月に1～2度何らかの原因で酸素が溶存する状態になることがある。その日は、5月では12日、24日で7月では23～26日まで8月では5日と主に雨の降つた日かその翌日になつている。34年度は月の平均値は0にはならないけれども6月下旬、7月中下旬、8月上旬、9月上中旬が0である。

8月の中間に酸素のあるのは、降雨のあつたためと考えられる。

以上のことから溶存酸素は4月～5月と水温が上昇するに伴い減少し、梅雨期から夏期になると殆んど無酸素状態が続き、降水の流入が相当量ない限り酸素は溶存しない。そして秋の台風期を迎え多量の降水と水温の低下が見られると回復に向うがそれも充分なものでなく殆んど生物の棲息を許さない状態である。

○ 酸素飽和度について

酸素飽和度の変化は溶存酸素の変化を急激なカーブで表現したものとなっている。

○ 透明度及び透視度

透明度も透視度も水中の濁度、色度によつて測値が変化するので検討もどちらかについて行えばよいと考えられる。両年度について相関係数を求めたところ33年度透明度対透視度の $r = 0.69$ 34年度 $r = 0.47$ （33年度は欠測があつたので相関係数が良いのかも知れないが約70% 34年度は約50%）であつて数字の上からみると相関関係の有無の判断に苦しむが、グラフの追跡によれば相関は相当にあるものと考えられる。その経過は夏期に小さく、冬期に大きくなる。これは冬期には降水の有機物の分解が不活性であるので濁度が低くなると考えられる。

○ 沃素消費量について

月平均値を見ると33年度5月～7月が調査期間中の2ケ年間を通じて非常に高く34年度7月、8月もやはりその年に於いては高い値を示している。これは夏期に河底から硫化水素やメタンガスを発生し沃素の消費量が多くなるものと考えられる。そして秋から冬にかけて少なくなり、春から又多くなる傾向にある。旬平均値についてみると、月平均値の傾向そのままの変化をしている。もちろんカーブに凹凸は激しくなるが夏期に高く、冬期に低くなることには変りはない。連日変化についてこれを見ると非常に上下動が激しく33年度の方が34年度より激しく変つている。季節的には夏期に激しく冬期にやゝ安定化している。

○ C、O、D化学的酸素要求量について

月平均値について見ると33年度と34年度とは全く違つた経過を示して季節的变化がはつきりしないようである。33年度は春から初夏にかけて高く9月～10月に小さく、11月から又急激に増して冬期に第2のピークがある。それに対して34年度は年間を通じて大体均衡を保ち季節的变化に乏しくなつている。旬間平均値についても同じことが言える。33年度の方が正規の状況にあり、水温が下がれば降水成分は水中の酸素によつて酸化が行われないと考えられる。

今までは観測の各項目について季節的变化を追つたが各項目相互の関係と季節的变化を検討してみると、各項目について次の組合せができる。

月平均値についての相関係数表

		溶存酸素	沃素消費量	C、O、D	透明度
水	温	- 0.78	0.74	×	×
		- 0.65	0.99		
	溶存酸素		- 0.80	- 0.33	-
			- 0.65	0.01	-
			沃素消費量	×	-
				C、O、D、	- 0.17
					- 0.19

(註) ×印はグラフからみて相関係数が小さく関係がないと思われるもの、上段は33年度について下段は34年度について

グラフから見て相関関係のありそうなのは(1)水温：溶存酸素、(2)水温：沃素消費量、(3)溶存酸素：沃素消費量、(4)溶存酸素：透明度、(5)沃素消費量：透明度の5つで、他は相関関係が認められない。その相関係数は上表の如くである。表とグラフから検討して見ると次のことが言える。

(1) 水温－溶存酸素

水温と溶存酸素は負の相関にあり、水温の上昇に対して溶存酸素が減少し、水温の下降によって溶存酸素が増す。その相関関係は33年度78%、34年度65%で13%の開きがあるが、関係が密であることを示している。旬平均値からもその傾向を認めることが出来る。

(2) 水温－沃素消費量

水温と沃素消費量の相関関係は正である。水温の上昇に対して沃素消費量は増し、水温の下降と共に沃素消費量は下降する。その相関関係は33年度74%、34年度99%と高度の相関を示している。旬平均値について見ると33年度の場合は傾向として水温の上下と沃素の消費量は比例するがグラフの結線を一つ一つ追跡してみると必ずしも比例はしていない。しかし34年度は殆んど比例しておりその差が相関係数に現われたものと考えられる。

(3) 溶存酸素－沃素消費量

溶存酸素と沃素消費量の相関関係は負である。33年度80%、34年度65%、相当高度な相関を示している。溶存酸素の増加は沃素消費量の減少と相通ずるものがあると考えられる。溶存酸素の消費は容易に酸化される廃水中の不安定な化学成分(亜硝酸塩や硫化物等)の分解によるものである。又沃素消費量の増加はそのような汚濁物質の増加と二次汚染の進行によると考えられるから当然沃素消費量の増加は溶存酸素の減少を来たすものと考えられる。

(4) 溶存酸素－透明度

溶存酸素と透明度は基本的には同様の経過をたどつてよいと考えられる。即ち汚染度が激しければ透明度は減少し溶存酸素も減少する筈である。この関係は月平均値から見た限りでは明瞭でないが季節的には正の相関関係があると言える。

(5) 透明度－沃素消費量

グラフ上から負の相関関係があると想像出来る。溶存酸素と沃素消費量との関係から相当高度の相関があると思われる。

最後にCODと沃素消費量との関係を見ると、月平均値からは何ら相関関係が見られないが旬平均値表を追跡して見ると、両年度とも春から夏にかけて変動が激しく、秋から冬期において上下変動に平行的なものが見られる。

これらのことから春から夏にかけて質、量ともに水質の変動が激しくなり、秋から冬に安定な常態に戻る。これは不活性な状態になると言うことかも知れないが溶存酸素量も増し、沃素消費量、C、Q、D、の値が減少することは事実である。両年度を比較して見ると全般に33年度より34年度の方が好ましい状態を示している。これは汚染源の減少のためか呑川の浚せが進行した為か良くわからない。しかし(1)浚せ施工の時期が33年8月に始つたことと沃素消費量、CODの減少が目立つて多くなつた時期が略一致すること、(2)33年度に於ける溶存酸素量の0の日数

が約130日であるのに対し、34年度の日数は約80日と相当に減少している。これらのことから浚泄が河川の浄化に好影響を及ぼしていることが、うかがわれる。

2 降水量と水質変動

年間降水量の概略について見ると兩年とも7～8月に雨量が多い。他の日は大体、平均した雨量にある。10mmを境にしての頻度分布を見ると10mm以上の降雨日数はやはり7～8月に多く、1～10mmの降雨日数は各月に平均化されている。各成分の月間平均値について雨量との関連を見ると、溶存酸素と透明度については兩年とも7～8月に下向に向つているので影響があると考えられる。又33年9～10月にCODが小さい値を示しているので影響があると考えられるが34年度は関連が見出せず何とも言えない。このような状況から判断して降水量の各成分への影響は(1)水温の上下動が最も各成分に影響していること、(2)秋から冬にかけて水温が下降する時が雨量の多い時期に一致していることによつて降雨量が水質変動の安定に拍車をかける役割を演じていると考えられる。それでは降雨量は各成分にあまり関係がないかと言うとそうでなく、汚濁の激しい河川では少量の雨量では影響が少いと言うことであつて隅田川でも台風の後には相当にきれいになることと相関連している。即ち2～3日にわたつて40～50mmの降雨があつた場合は相当に溶存酸素消費量及びCODの値は低下する。どの程度に減少するかはその年度、季節によつて異なるので結論は得られない。

降雨日数4～5日とその間の雨量、各成分の最高、最低の一例をとれば次表のようになる。

表 4 降水量頻度分布表(昭和33年度)

表 7 溶存酸素頻度分布表 (昭和 33 年度)

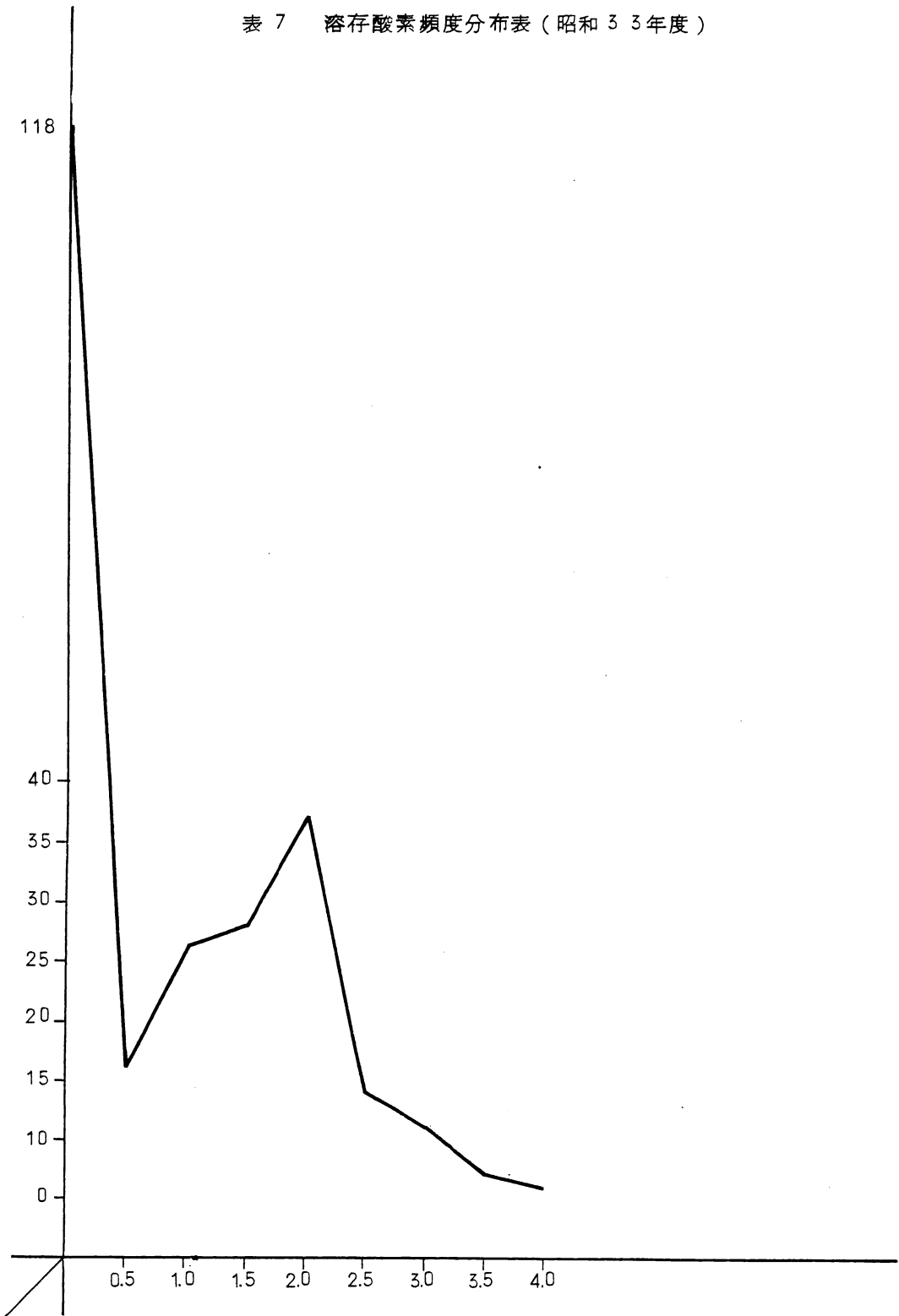


表 8 溶存酸素頻度分布表 (昭和 34 年度)

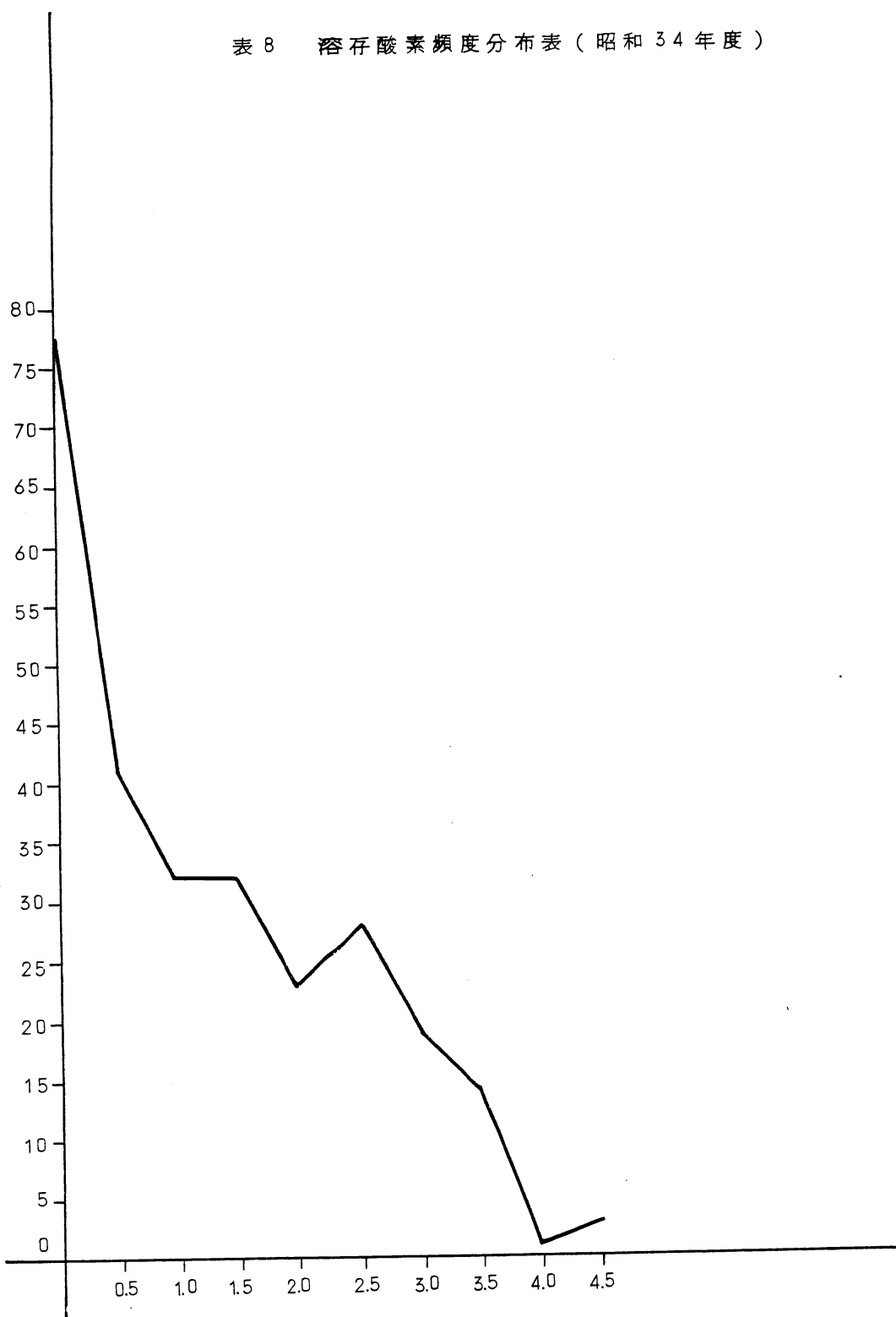


表9. 酸素飽和度頻度分布表 (昭和33年度)

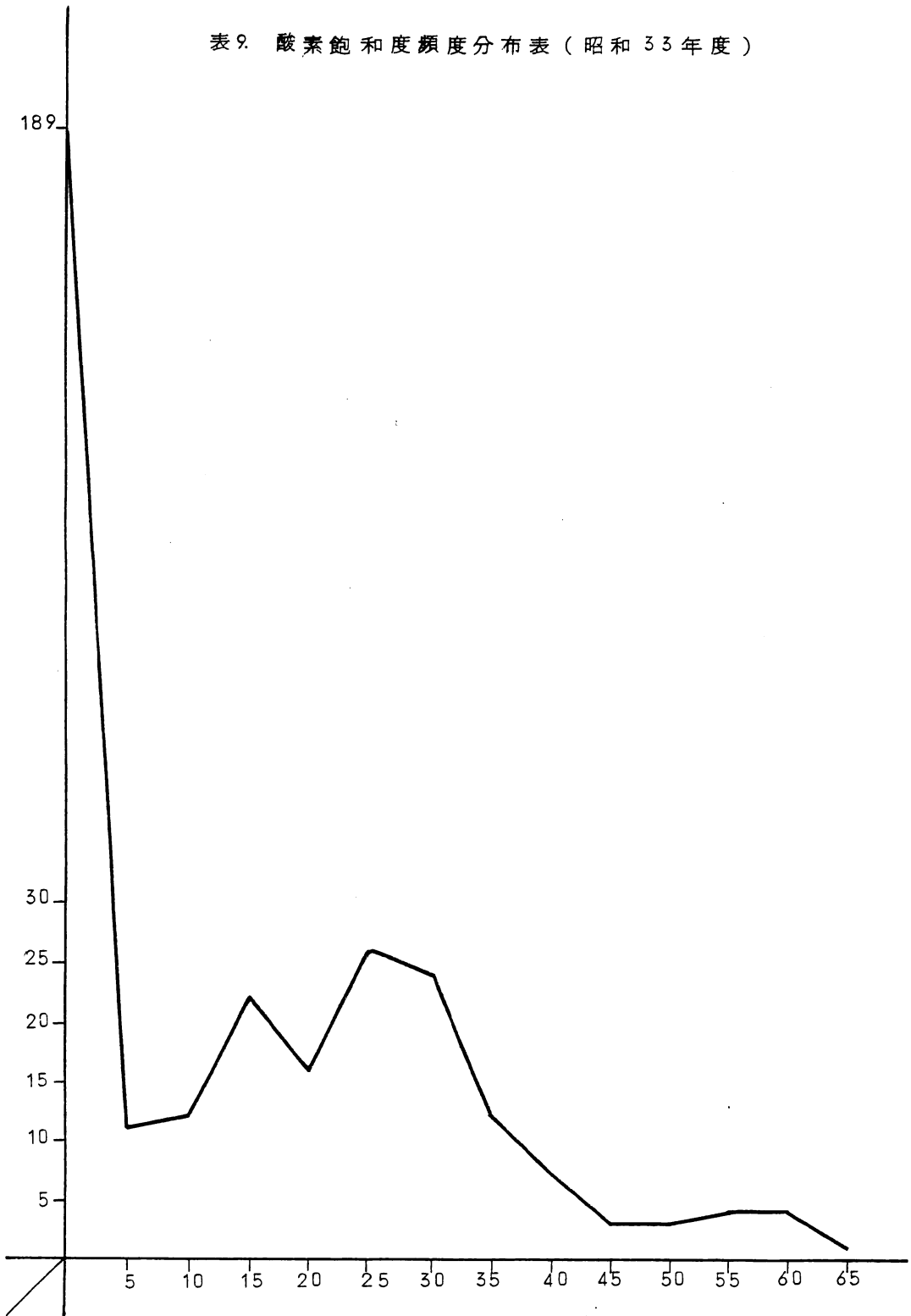


表 10. 酸素飽和度分布表 (昭和 34 年度)

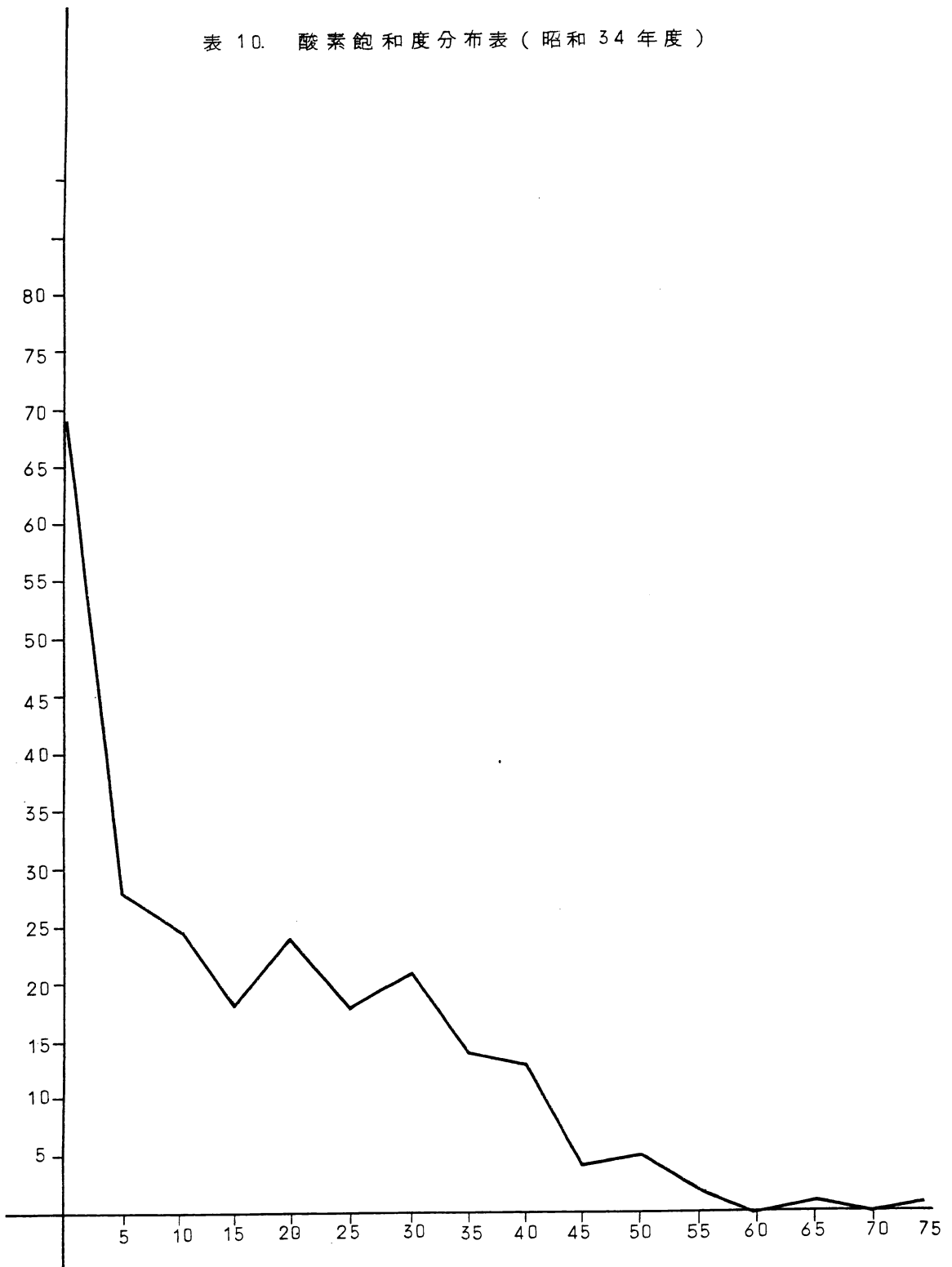


表 11 透明度頻度分布表 (昭和 33 年度)

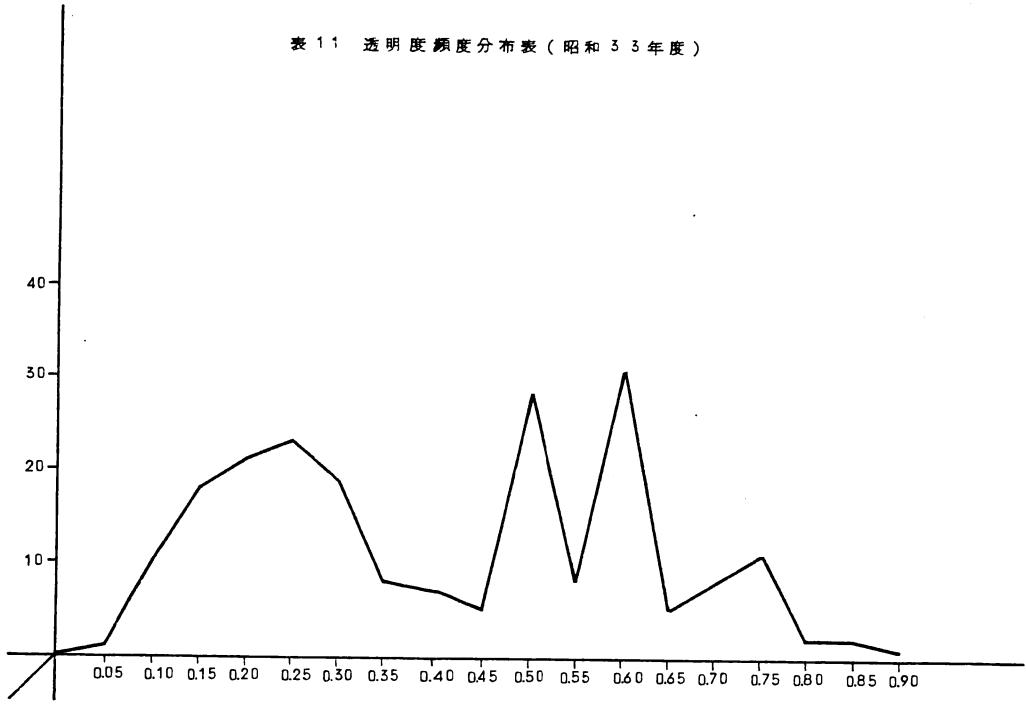


表 12 透明度頻度分布表 (昭和 34 年度)

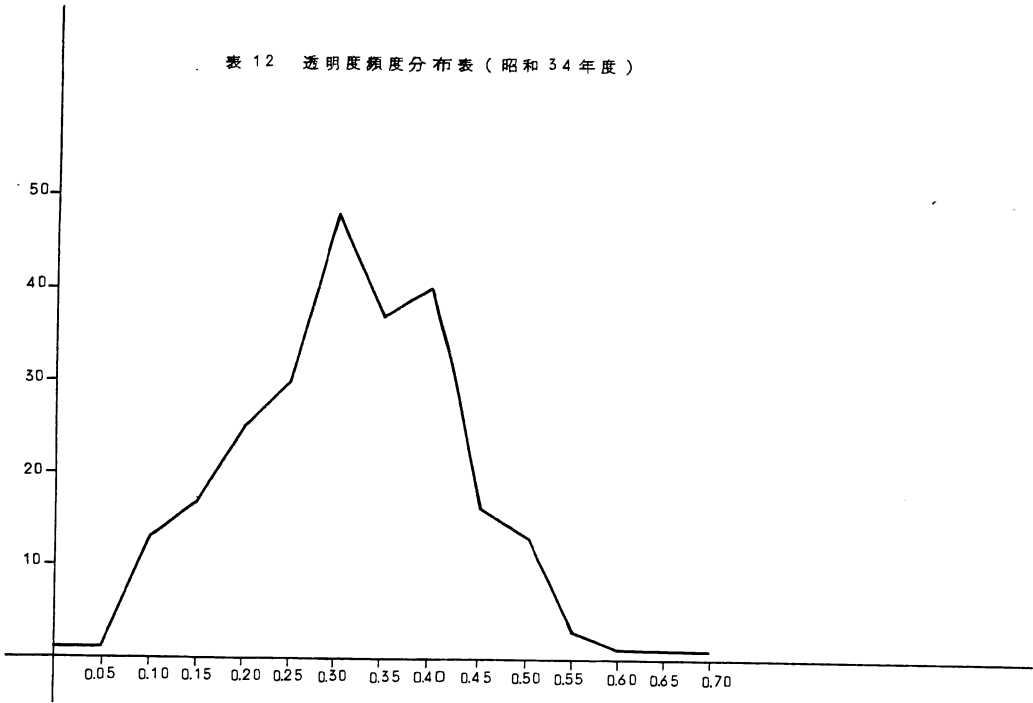


表 13 透視度頻度分布表 (昭和 33 年度)

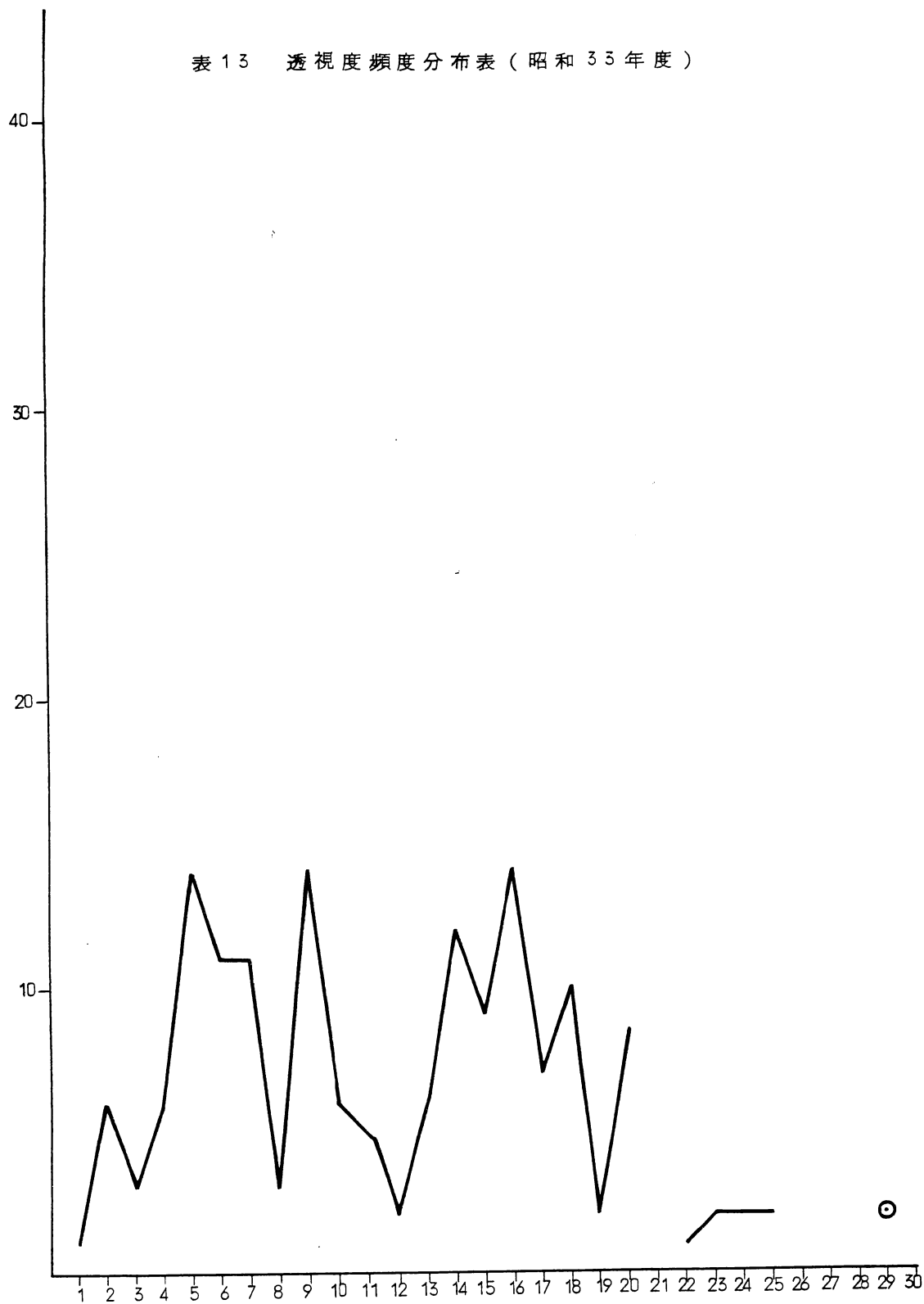


表 14 透視度頻度分布地 (昭和 34 年度)

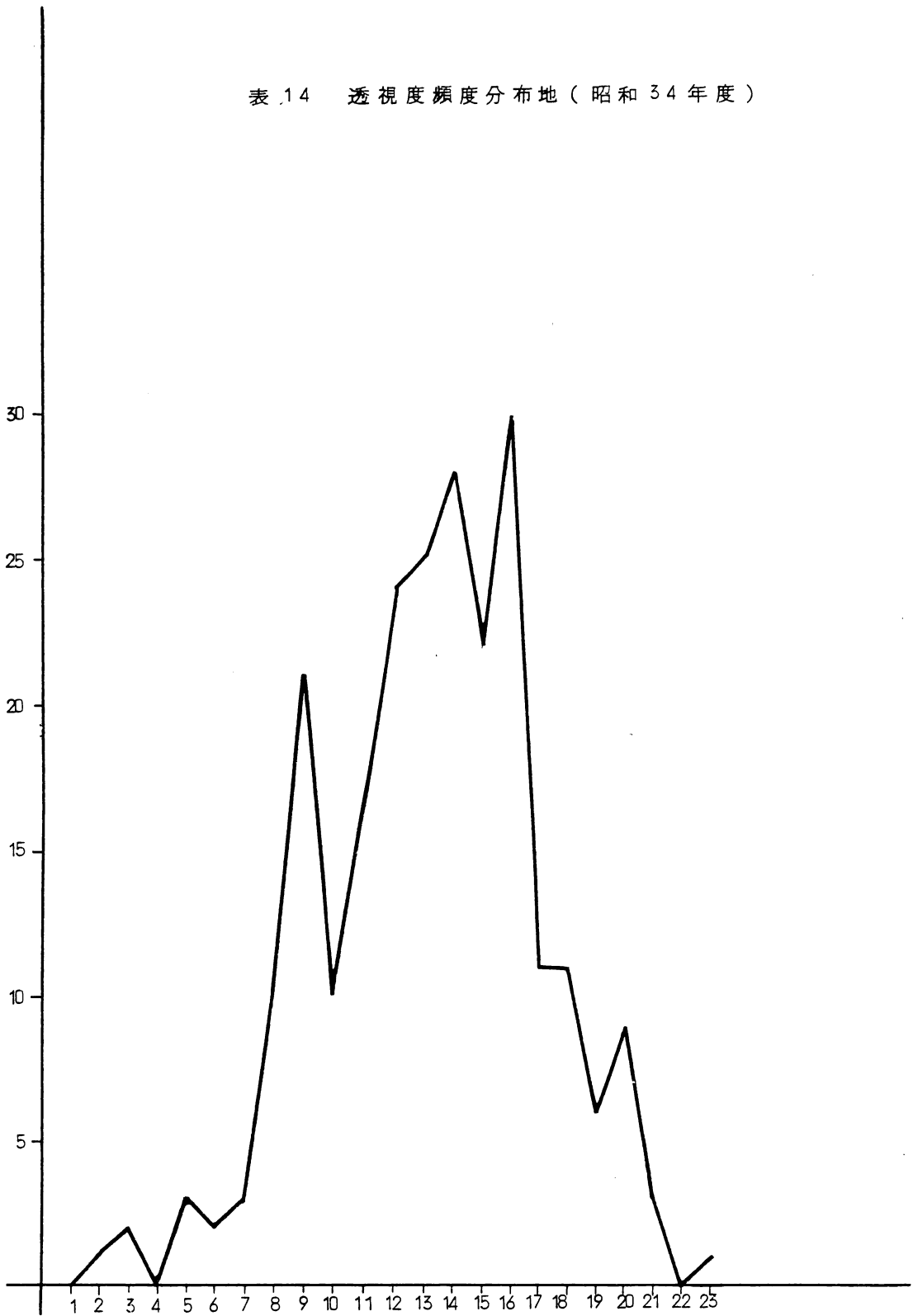


表 15 灰漿消費量頻度分布表 (昭和 33 年度)

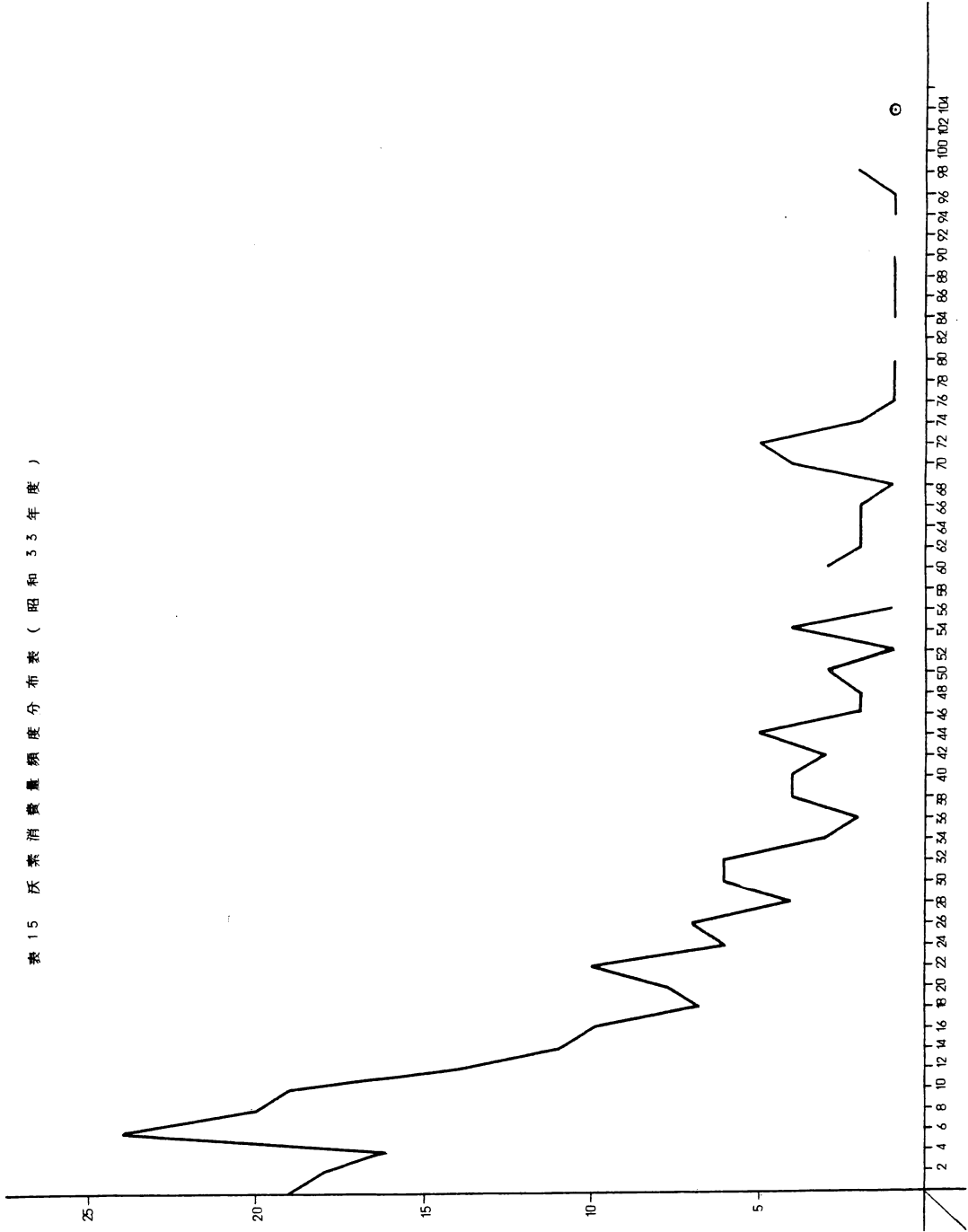


表 1.6. 沃紫消費量頻度分布表 (昭和 34 年度)

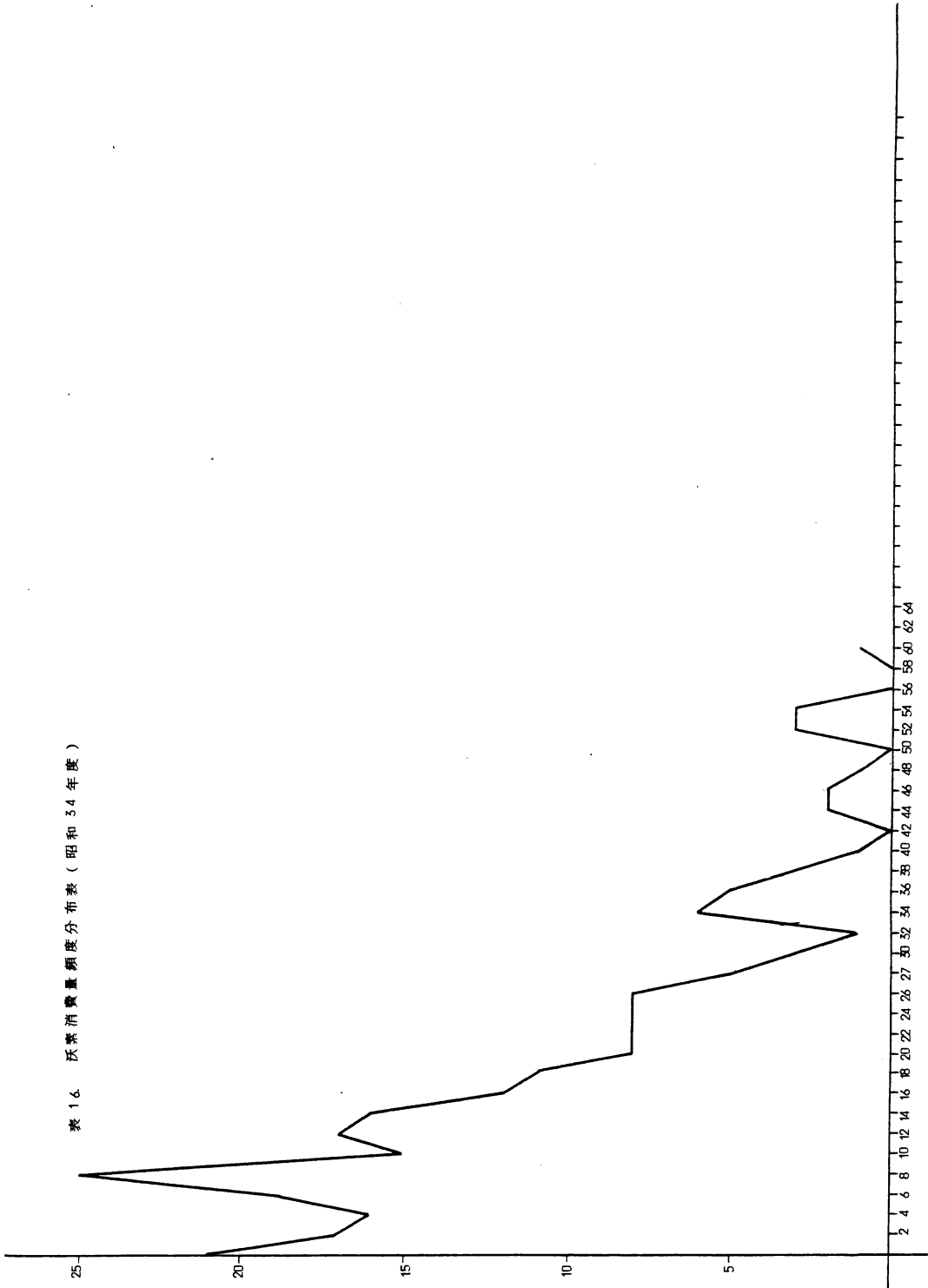


表 17 化学的酸素要求量 (COD) 観度分布表 (昭和 35 年度)

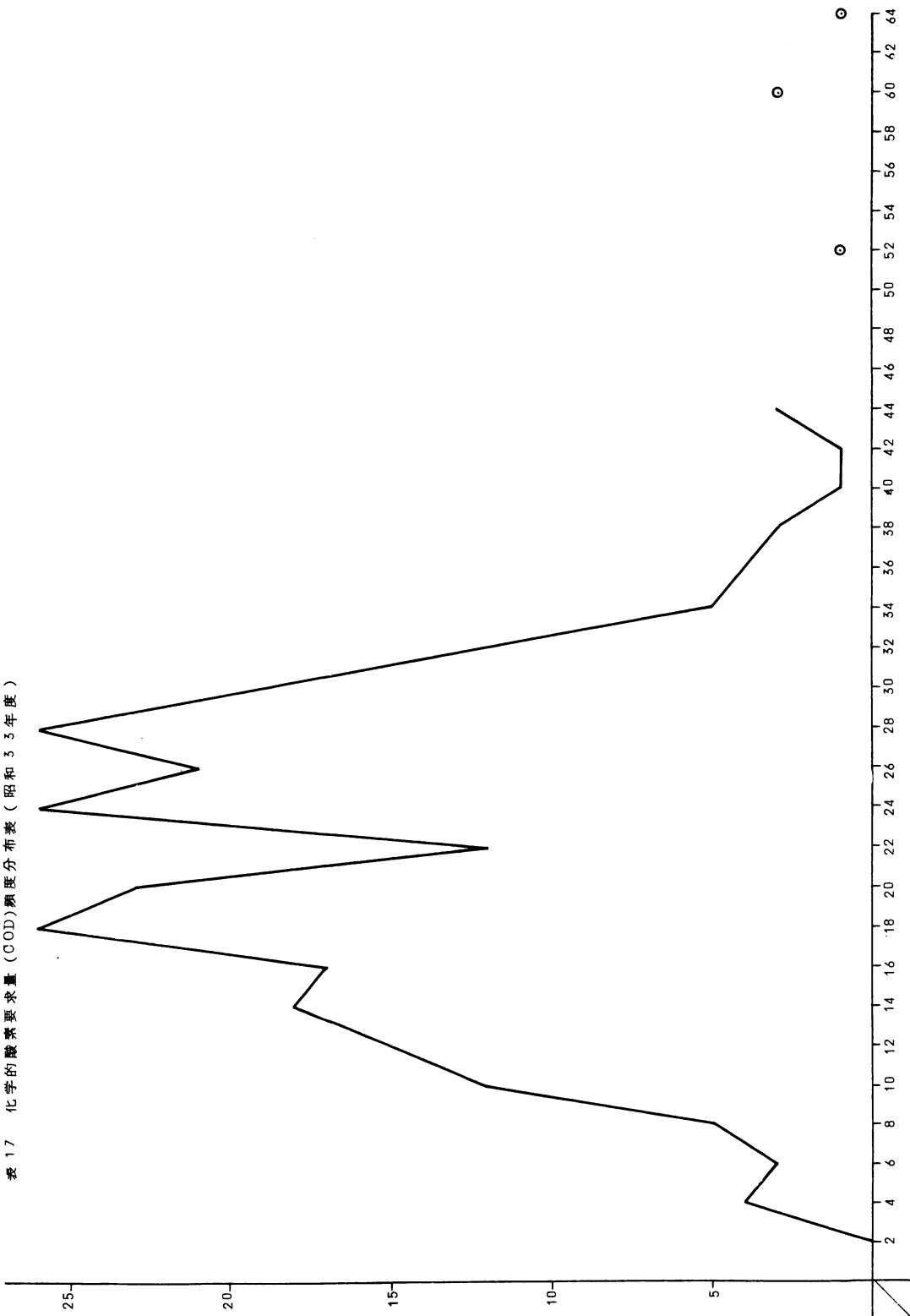
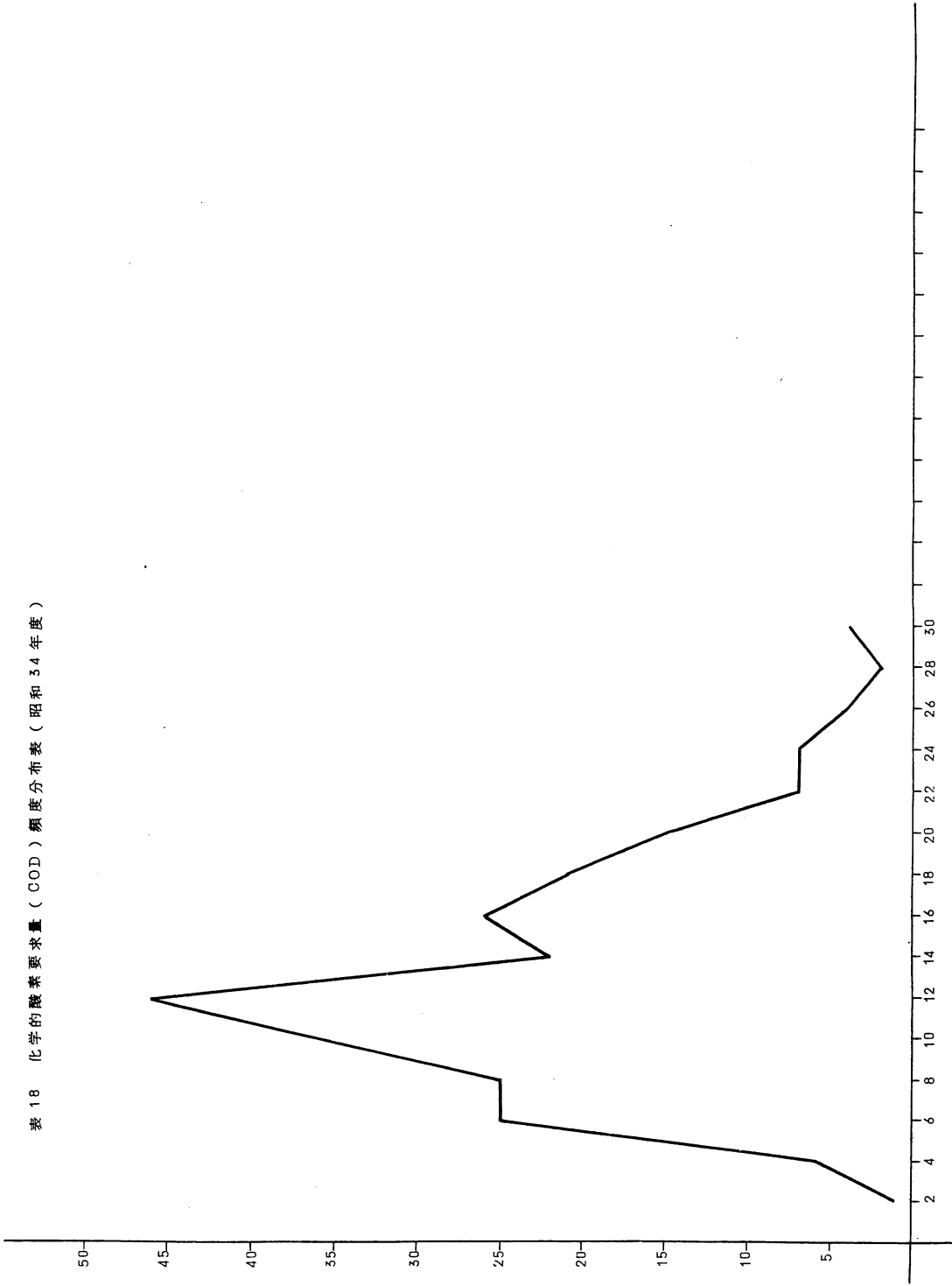


表 18 化学的酸素要求量 (COD) 頻度分布表 (昭和 34 年度)



年	月	日	降雨日数	合計雨量	降 雨 中			降 雨 前			復 帰 日 数
					最 高 溶 存 酸 素	最 低 沃 素 消 費 量	最 低 C、O、D、	溶 存 酸 素	沃 素 消 費 量	C O D	
33	7	20～24	5	約70	3.70	7.6	10.37	0	88.62	19.17	1
"	8	23～26	4	60	—	1.4	16.60	0	37.97	21.67	2
"	9	15～18	4	80	0	3.7	3.80	0	12.96	15.21	—
"	"	22～26	5	260	3.29	0	3.80	0	12.96	15.21	4
"	10	22～28	7	60	3.58	0	4.30		5.08	10.32	3

この表から推定されることは連日降雨（4～5日）のため合計雨量が60mmに達すると相当に清浄になることである。しかし降雨前の条件が一定でなく降雨量も時間に比例したものでないで清浄化される度合は一定していない。即ち日がたつに従つて清浄になるということは云えない。むしろ降雨のあつた初日には汚濁が激しくなる傾向すら認められる。又一旦清浄になつても数日の中には降雨以前程ではないにしても大体同様の状態に戻つてしまう。復帰日数はもち論、推定であるが冬に向つて日数が増してくるようである。

亦平均5mm以上の降水量に対する溶存酸素及び沃素消費量の相関関係を見ると降水量：溶存酸素 $r = 0.17$ 降水量：沃素消費量 $r = -0.1$ 降水量：COD $r = -0.27$ といずれも小さな値を示し相関関係を認めることが出来ない。このことから旬平均降雨量5mm以上の範囲では未だ各成分濃度の平均値に変化を来たすほどの影響がないと言うことになる。すなわち平均雨量と各成分濃度の平均値の相関関係を見る事は適当でない。

3 各成分の濃度頻度分布

○ 降水量について

10mmまでの頻度が70%である。これは年間降雨日数の70%が10mm以下と言うことである。20mm以上の降雨が17回、その中10回までが夏期～秋期の4ヶ月間に降っている。年間最高雨量は9月26日の208mmで台風2号狩野川台風のあつた日である。

○ 水温について

33年度最高31℃最低4℃、34年度最高29℃最低1℃両年で多少のずれがあるが頻度分布は大略同じである。表(5)と表(6)を見ると非常に凹凸に富むがもう少し温度範囲を広くとれば10℃前後、15℃前後に1つのピークがプロットされる。その他に33年度は25℃に1つのピーク、34年度は22℃、27℃にピークがある。両年とも13℃、19℃前後の頻度が小さいのは偶然かそれとも水温に跳躍的变化のある季節があるためであろうか。33年度、34年度と低温部の分布が比較的一致する、それに対して高温部の頻度が一致しない。これは偶然とは考えられず夏季の温度変化が年によつて異なるためと考えられる。

各月の水温頻度分布で近い範囲にある月は2月上旬～3月中旬で最高と最低の差は5℃で安定しているが7月上旬～8月下旬では9℃で広い範囲になつている。

○ 溶存酸素について

33年度は0から1.0ppmまでが60%を占め、2.0ppmまでが85%である。34年度は1.0ppmまでが60%と変らないが2.0ppmまでが80%で前年度より酸素の溶存率が高くな

つている。33年度の最高が4 ppm、34年度最高4.5 ppm、両年度とも双曲線的に溶存酸素の多い度数が減少している。0の出現率は33年度の方が多く、溶存酸素の頻度分布はいわゆる対数正規分布型が想像される。各月の分布を見ると10月～12月は比較的酸素の多いことが多く、1月～3月は中位、4月から溶存量低位の階級が多くなり、6月～9月にかけて0になる日が多くなっている。

酸素飽和度も溶存酸素と同じような分布をしているので省略する。

○ 透明度、透視度について

33年度透明度：透視度と34年度透明度：透視度はやはり相似的分布をしているが透視度については33年度と34年度、透明度において33年度と34年度は異つた分布をしている。即ち34年度は正規型の分布をしているのに33年度は不規則な変化をしている。これは33年度5月～8月が欠測のためであろう。

34年度について月の分布を見ると5月は9を中心にほぼ正規型6月は14を中心に集中的であり8月～11月は分散が大きくその中心が順次高位に移動している。12月～3月は11月までよりも更に高位を中心として分散がやや集中化してきている。即ち6月～7月は高位に集中型、8月～11月は分散が大きくなり12月～3月に又収縮し4月～5月と分散している。このことは春に不安定、初夏に一応安定、夏から秋は不安定、冬は安定と云う季節による変動を示している。

○ 沃素消費量について

両年度とも双曲線的減少を示している所以对数正規型分布が想像される。34年度は0～20 ppmまでが60%もあり80%ラインは38 ppmであるのに比較して34年度は20 ppmまでが80%と低位にあることが多い。各月の分布を見ると、33年度は5月～7月は頻度分布が広範囲で9月にやや縮小10月～34年1月までは非常に小さくなり、11月は全部が10 ppm以下にある。34年2月から又大きくなり34年7月～8月には前年並に大きくなり、9月から又小さくなつて11月～2月まで小さく1月にはすべてに12 ppm以下の値を示している。こゝで月平均値表を改めて見て気付くことは月間に於ける頻度分布の大小がそのまま沃素消費量の月間平均値に比例していることである。即ち頻度分布が広範囲にある月は沃素消費量の月平均値も高く、頻度分布が小さい範囲にある月は月平均値も小さいと云うことになる。

○ 化学的酸素要求量(COD)について

両年度とも正規型の頻度分布を示している。昭和33年度の標準偏差は9.6、34年度の標準偏差は5.7であり、33年度は60%ラインが16～28 ppmの場合であり12～32 ppmの中に80%が入り、34年度は8～18 ppmが60%、6～20 ppmが80%である。これらのことやグラフから各月の分布を見ると年度相互には季節的な相似性がなく不順な傾向をたどっている。即ち33年5月～8月は平均値を中心に広範囲に分布、9月～10月は平均値より低い所に集中的に分布し11月～34年1月は平均値を中心に集中的に分布、2月～3月は平均値を中心に広範囲に分布している。34年4月～6月は前年ほど広範囲になることはなく、7月はやや高く8月が低値を示し、9月又高く、10月～12月はほぼ等しく平均値を中心に広がり、35年1月～3月までは平均値よりやや低値に集中的に分布しているが、4月にはそれがやや上つている。こゝで又月平均値表を見ると沃素消費量の場合と同様に頻度分布が広範囲に広がっている月はCODの月

表 19 5号基点表層について各項目月平均値表

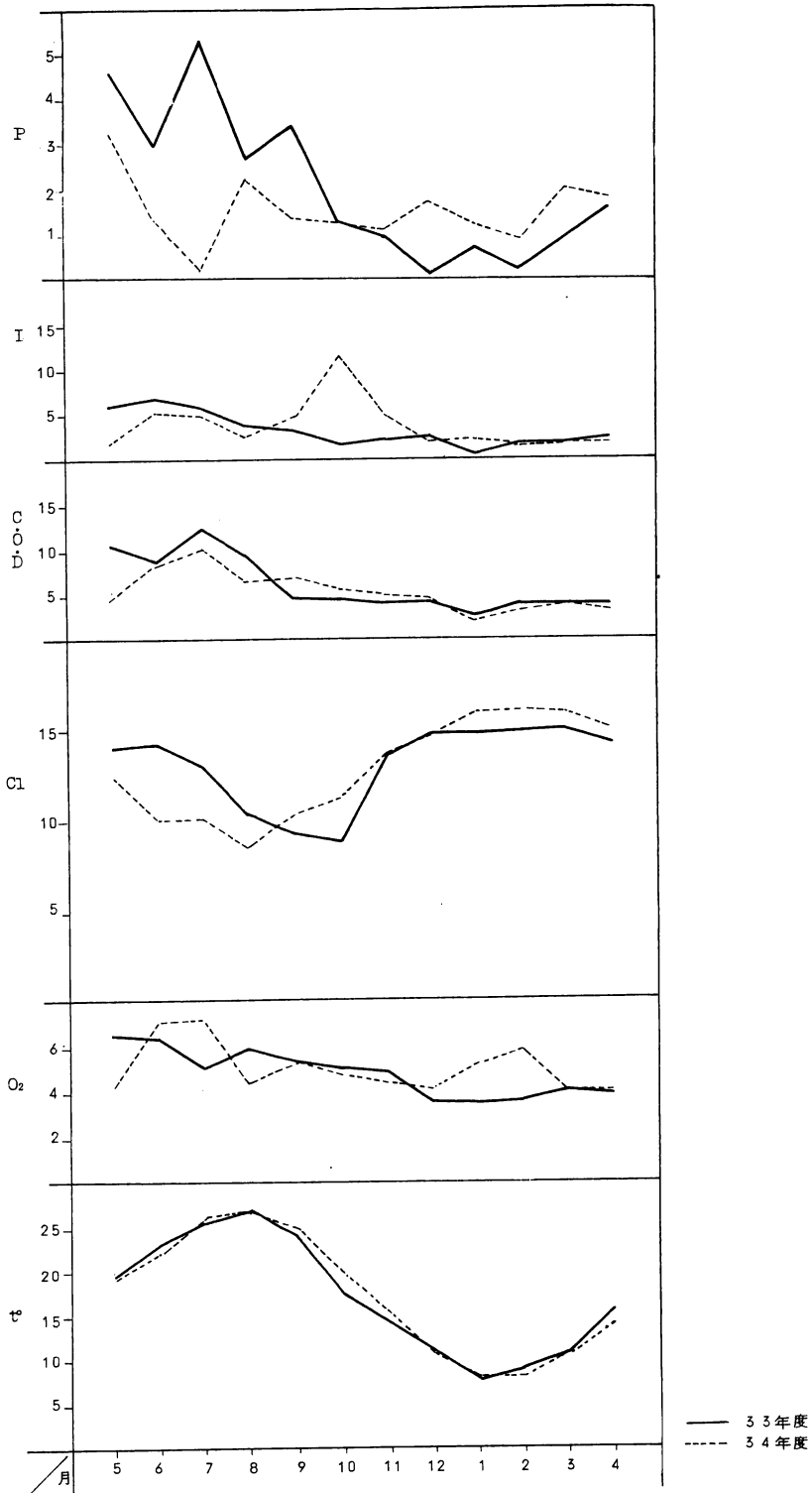
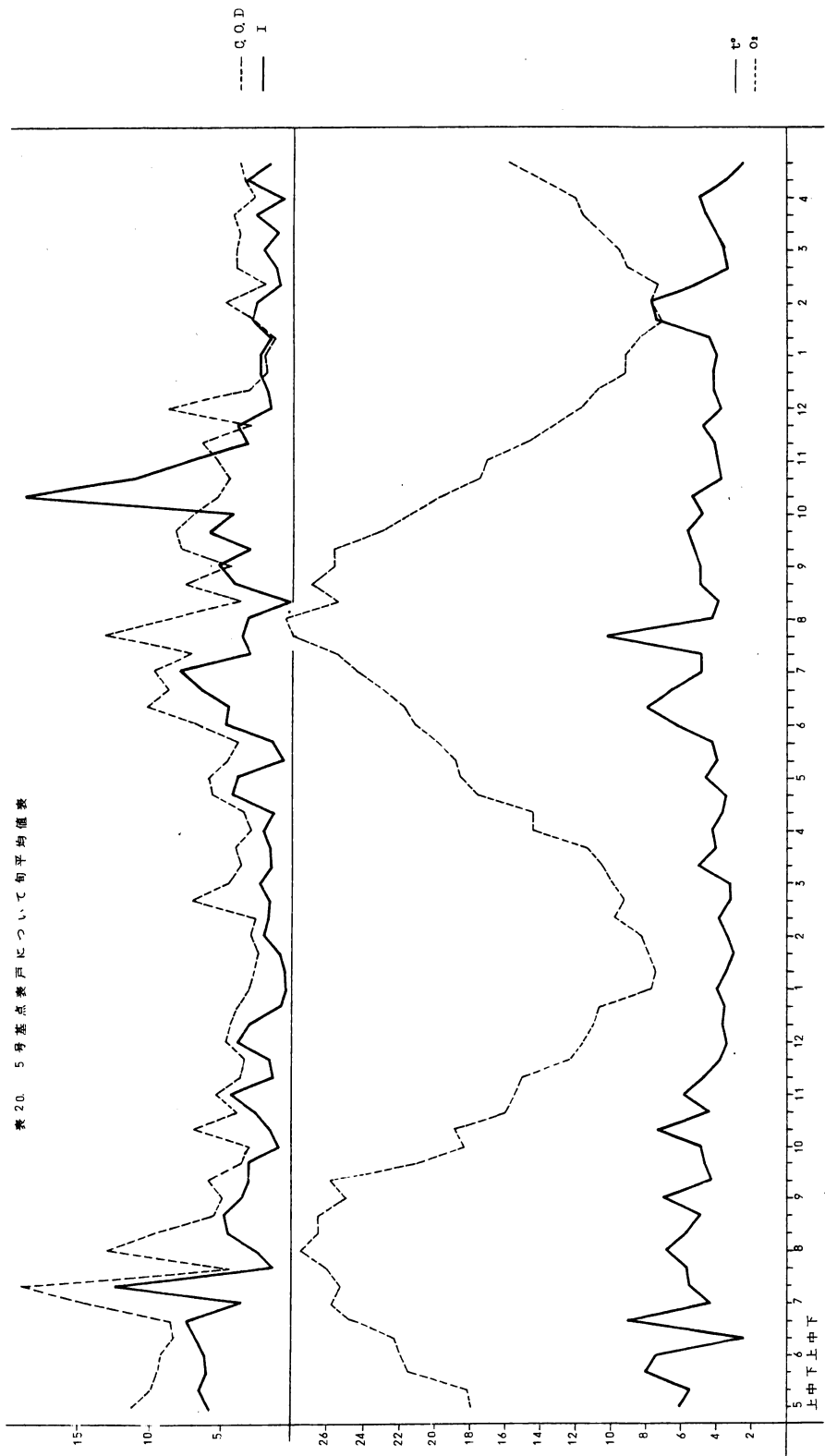
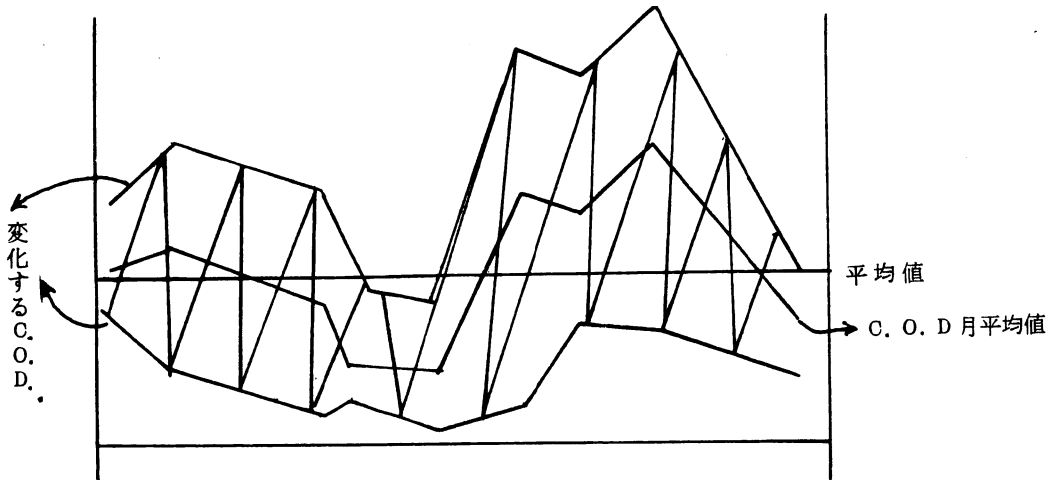


表20. 5号基点養戸について毎平均値表



平均値も高く、頻度分布が集中的である月はCODの月平均値も低くなっている。このことを33年度について模型的に表現すれば下図のようになる。



4. 5号基点と呑川水質の関係

一般に河川から海へ流出する水は淡水と海水とは塩分の差によつて混合しにくく、底層へ落ちるよりも表層に拡散することが多い。そこで呑川と5号基点表層との月平均値について相関関係を計算して見たところ、次表のようになった。

	33年度	34年度
水 温	0.927	0.996
溶 存 酸 素	- 0.382	- 0.382
沃 素 消 費 量	0.929	0.101
C O D	- 0.061	0.462

この数値から水温については完全な相関関係が認められるが他の成分については疑問点が多い。即ち溶存酸素について見ると、両年度とも負の低い値が出ているので相関がないと一応考えられる。しかし両年度とも同値に出たので表(2)と表(9)の結線を追跡してみると次表のようになり、結局呑川と5号基点、33年度と34年度の間に比例的な面も規則性も発見することが出来なかつた。

	5月 ~6月	6月 ~7月	7月 ~8月	8月 ~9月	9月 ~10月	10月 ~11月	11月 ~12月	12月 ~1月	1月 ~2月	2月 ~3月	3月 ~4月
33年度	○	×	×	×	×	○	×	×	○	×	○
34年度	○	×	×	○	×	○	×	○	×	○	×
33年度 対34年度	×	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×

註) (1) グラフを比較して結線が両地点とも上昇又は下降する場合を○印、その反対を×印。

(2) 33年度と34年度とが共に上昇又は下降する場合を○印、その反対を×印。

沃素消費量について33年度に完全な相関関係が見られるが34年度には全く見られない。CODについてはその反対で33年度には相関はなく、34年度にやゝありと云えるが、共に年度間に相似性がない。このような関係で相関係数に対する信用度はこの場合薄いと考えられる。

更に旬平均値について結線の上下動を2地点について追つて見ると溶存酸素、沃素消費については比例的な面も反比例的な面も得られなかつた。しかしCODについては比例的な変化と反比例的变化がほぼ2旬間交替し時に1旬交替を交えて現われたのは何か意味がありそうである。低潮の時には漂流物が5号基点まで流出するので当然関係があつてよいと考えられるが、5号基点の観測が午前10時で低潮時とは関係がないので明瞭な結論が得られないためであろう。したがつて午前10時が低潮時である日をピックアップして検討すれば相関関係が見出されると考えられる。このことについては後日考究することにした。

総括

(1) 昭和33年4月1日より昭和35年6月15日まで、2ケ年間連日呑川の水質調査を行つた。

(2) 水質の季節変動について

(イ) 水温は平均気温に比例して変動する。(ロ) PHは殆んど変動がない。(ハ) 溶存酸素は水温上昇すると減少し夏は無酸素状態が続き台風期に少々増えるが殆んど生物の棲息を許さない状態にある。(ニ) 透明度は夏に低く冬に高くなる。(ホ) 沃素消費量は春から夏にかけて高く秋から冬に向うと低い値を示す。33年度の方が34年度よりも高くその変動も激しかつた。また一般に夏は変動が激しく、冬は安定している。(ヘ) CODは33年度春から初夏に高く、9月～10月に小さくなり11月から急に増加する傾向があつたが、34年度は年間大体均しく季節的变化に乏しかつた。

(3) 各成分の相関関係について

(イ) 水温と溶存酸素は33年度78%、34年度65%の負の相関が見られ、水温の上昇につれて溶存酸素が減少し水温の下降によつて増加している。(ロ) 水温と沃素消費量とは33年度74%、34年度99%と高度の相関を示し水温が昇ると沃素消費量が増し水温が下ると沃素消費量が減少する関係にある。(ハ) 溶存酸素と沃素消費量は33年度80%34年度65%と負の相関関係を示し、沃素消費量の増加は溶存酸素の減少を来す関係が成立する。(ニ) 透明度と沃素消費量も負の相関関係が見られる。(ホ) CODと沃素消費量の関連は旬平均をとれば相関が見られる。

以上の如く春から夏にかけて変動が激しく秋から冬に安定化する。

(4) 降水量と水質変動について

少量の降水量では水質変動に余り影響を及ぼさない。むしろ降雨の初日には汚濁が激しくなる傾向があり、多量の降雨があつても長らく川を清浄状態に持続する事は困難である。

(5) 各成分濃度の頻度分布

(イ) 年間降雨日数の70%が10mm以下である。(ロ) 水温は33年度4℃～31℃、34年度1℃～29℃の範囲にあり10℃乃至15℃前後の出現が多い。(ハ) 溶存酸素は対数正規分布を示し、33年度は0から1.0ppmまでが60%、2.0ppmまでが85%、34年度は1.0ppmまでが60%、2.0ppmまでが80%を占めている。(ニ) 透明度、透視度は33

年度は不規則な分布を示しているが34年度は正規分布をしている。(H) 沃素消費量は33年度、34年度ともに対数正規分布型をしている。(I) CODは両年度共正規型の頻度分布を示し33年度は60%が16~28 ppm の範囲にあり、12~32 ppm の範囲の中に80%まで入る。34年度は8~18 ppm が80%を占め6~20 ppm の範囲が80%を占めている。

(6) 呑川と5号基点の関連について

水温について相関関係が認められるが、溶存酸素については相関がない。沃素消費量は33年度相関関係が認められたが34年度は全く見られなかった。CODは33年度相関がなく34年度はやゝあつたと云える程度である。これについては更に5号基点の採水時を考慮して検討する必要がある。

以上の如く呑川はその水質が春から夏にかけて変動が激しく不安定であり秋から冬に安定な状態を示している感潮河川であつて流量の少ないときとくに汚濁が甚しくなる。この水質を浄化するためには汚濁廃水を流入させぬ様に下水道を整備することが本筋であるが、この調査からみて河底の浚泄が最も有効ではないかと考えられる。

文 献

- | | | |
|-------------|------------------------------|----------------------|
| 1 岩井重久、南部洋一 | 淀川における産業廃水による汚濁の
実態—用水と廃水 | 昭和35年6月 |
| 2 半谷高久 | 水質調査法 | 昭和35年9月 |
| 3 東京管区気象台 | 東京都気象月報 | 昭和33年5月から
昭和34年4月 |

担 当 者

古瀬宏、梶沼孟彦、船見満夫、田中悦子、佐々木徹、河内康伸、長谷川宮、古井戸良雄
(現：首都整備局都市公害部)、松原忠義(現：経済局商工部)

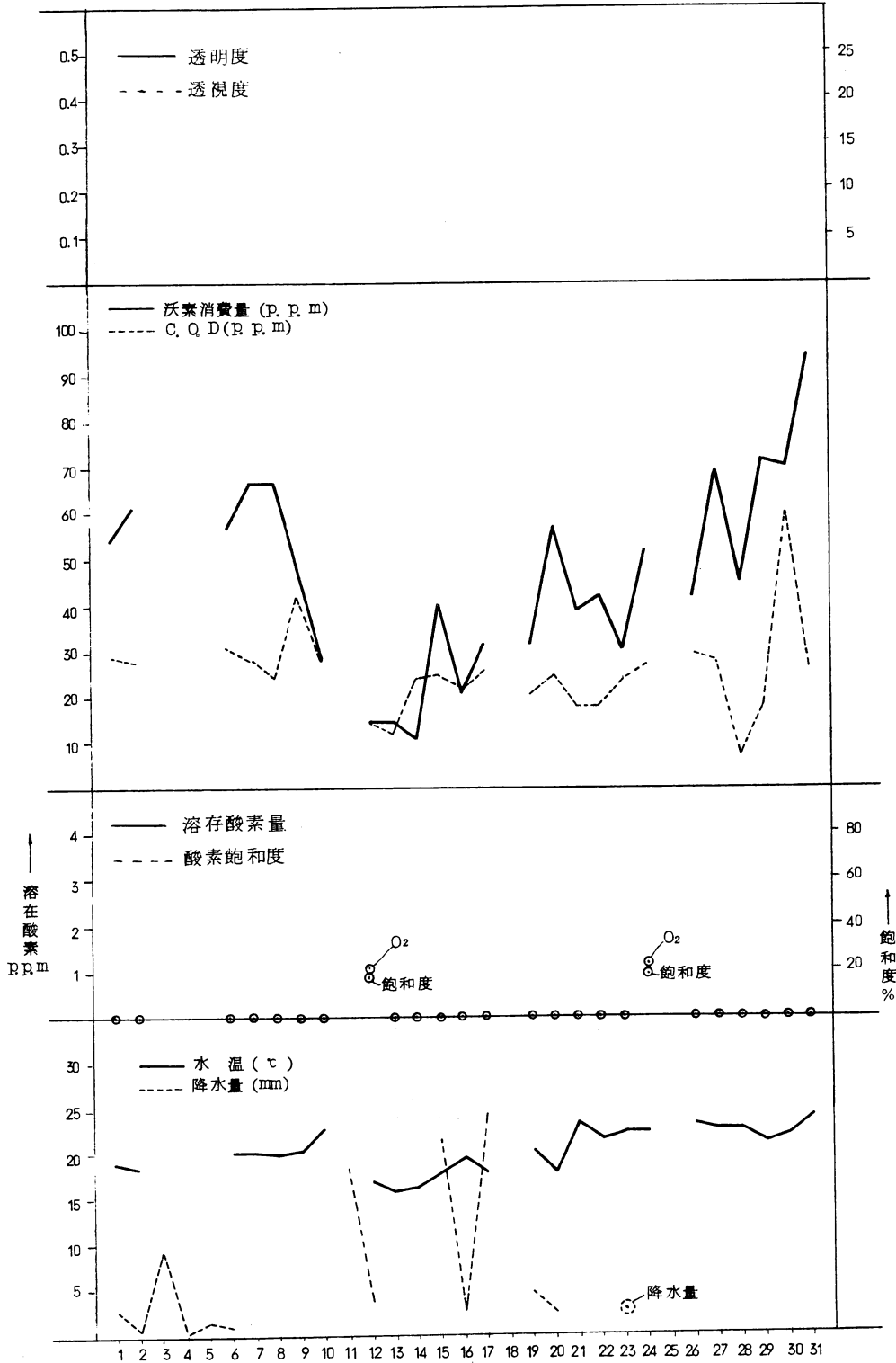
別図 1 ~ 25

呑川に於ける観測結果図

(昭和33年5月~昭和35年5月)

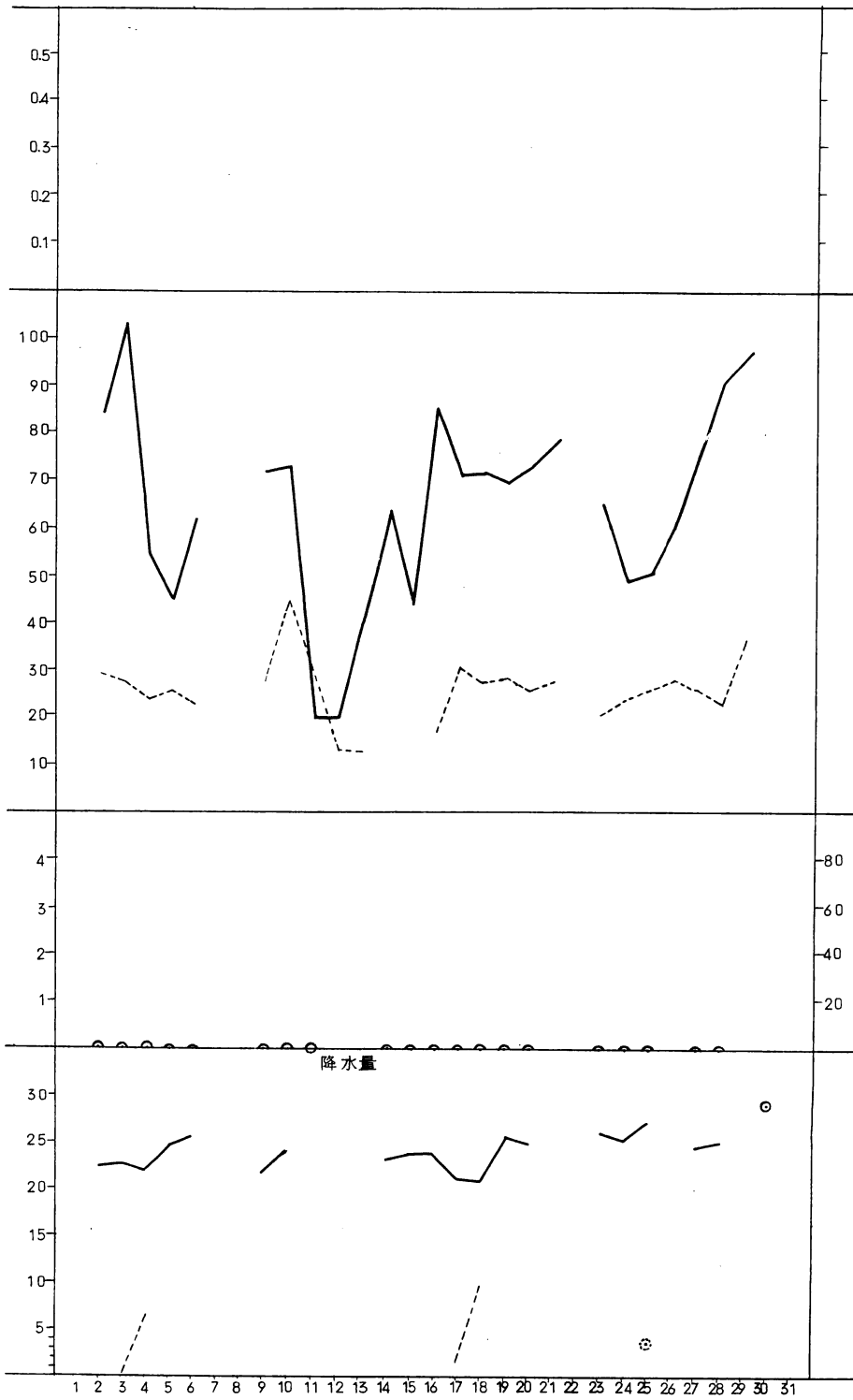
別圖 1

昭和 33 年 5 月



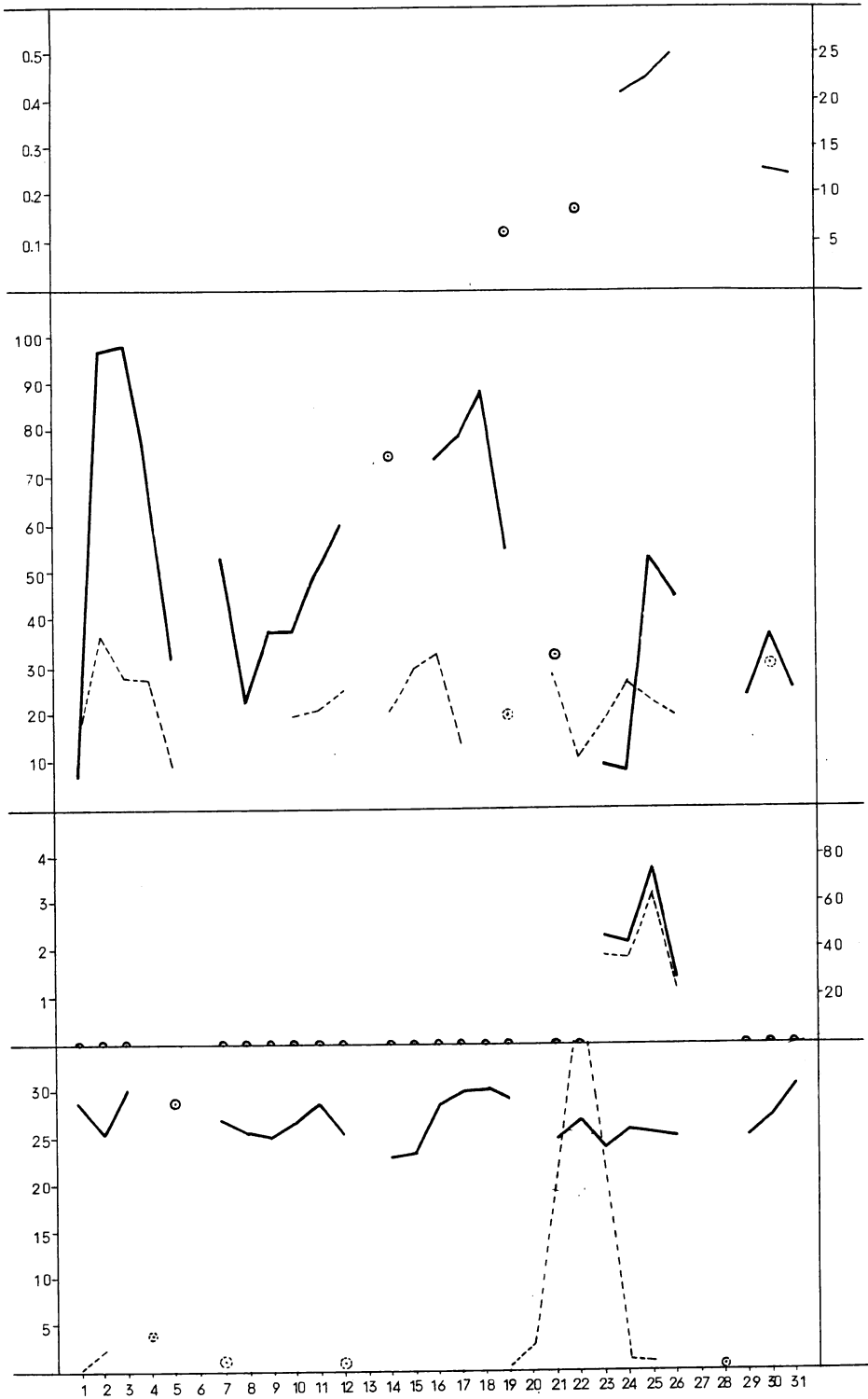
別図 2

昭和 33 年 6 月



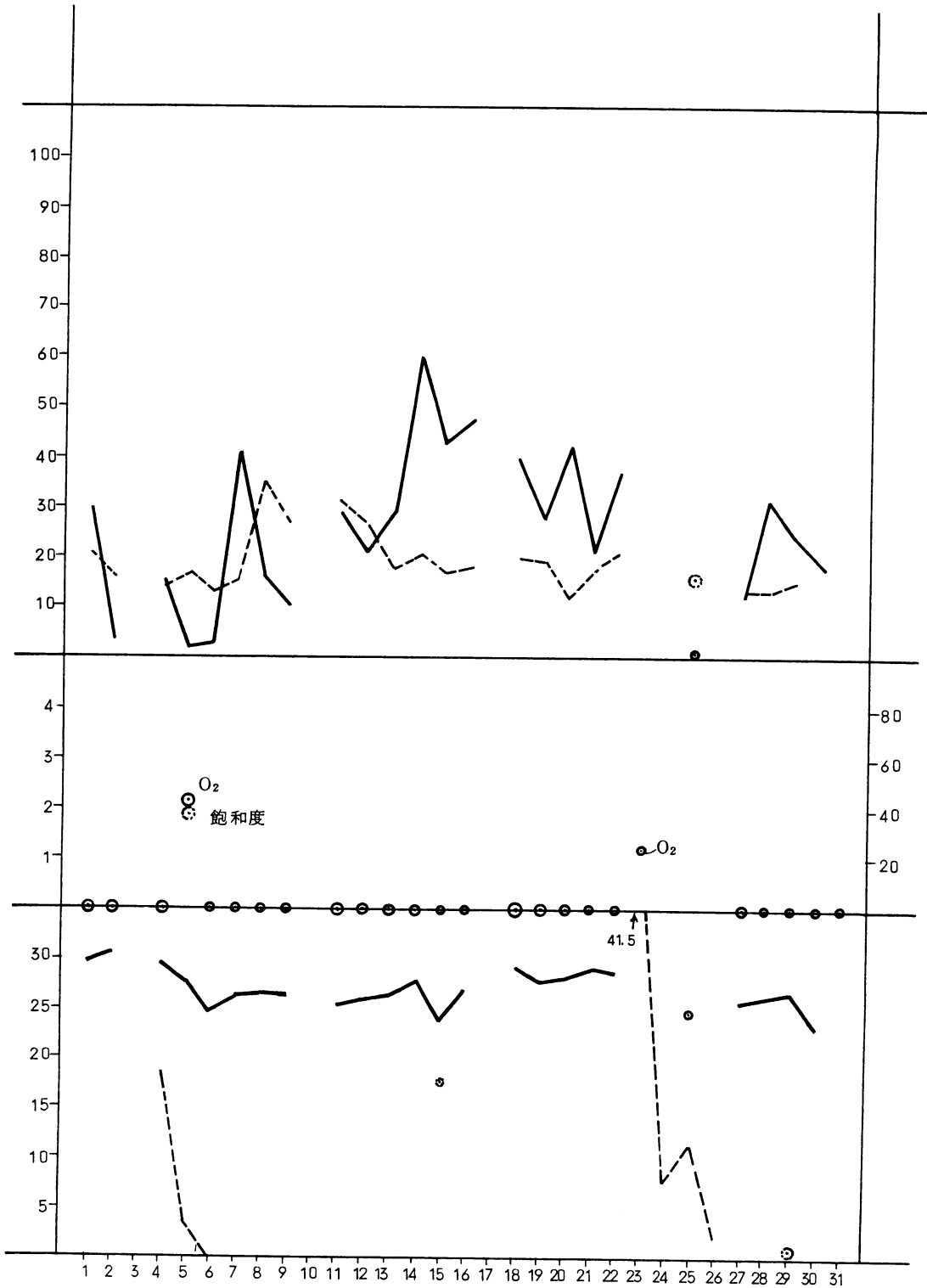
別図3

昭和33年7月



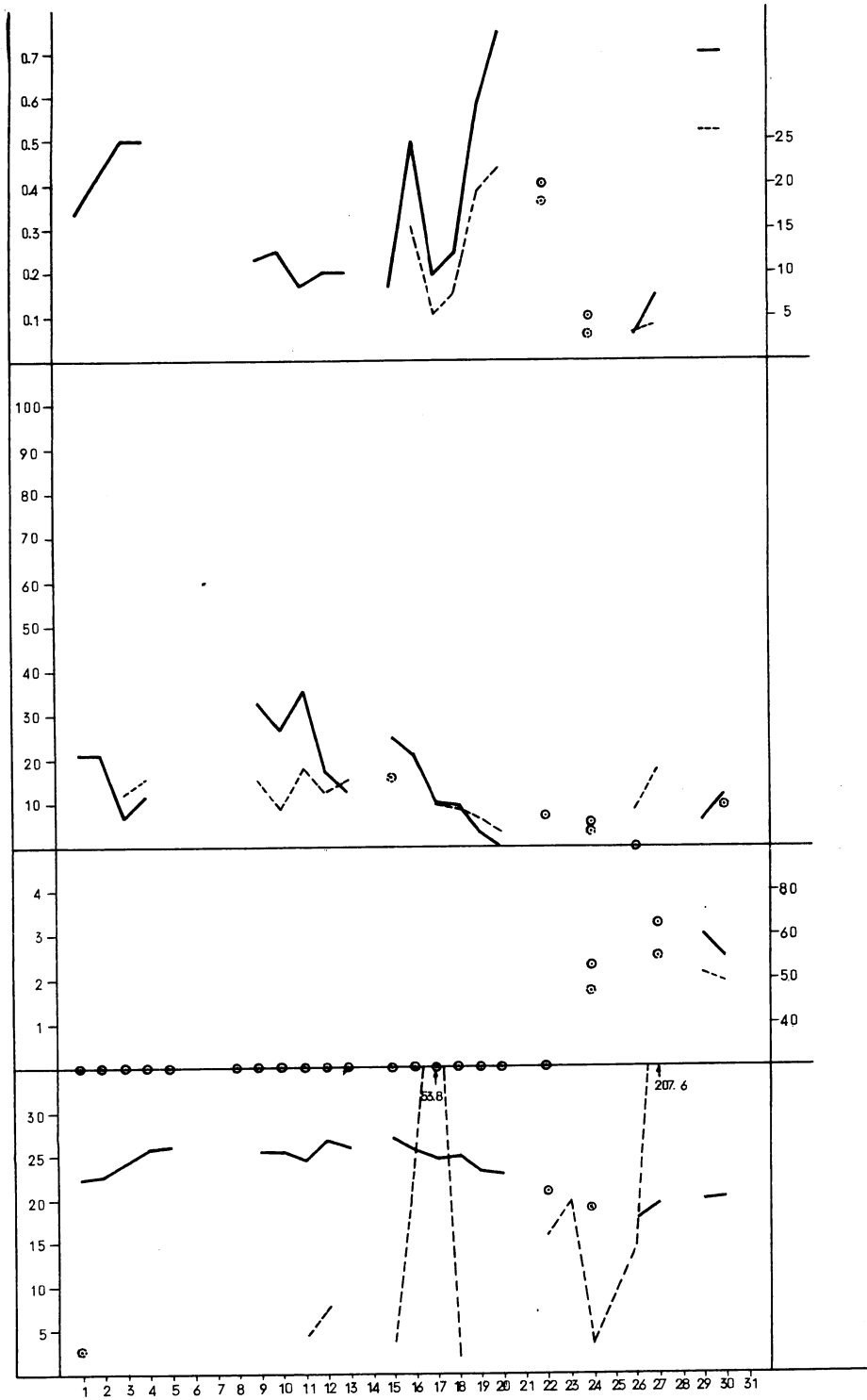
別図 4

昭和 33 年 8 月



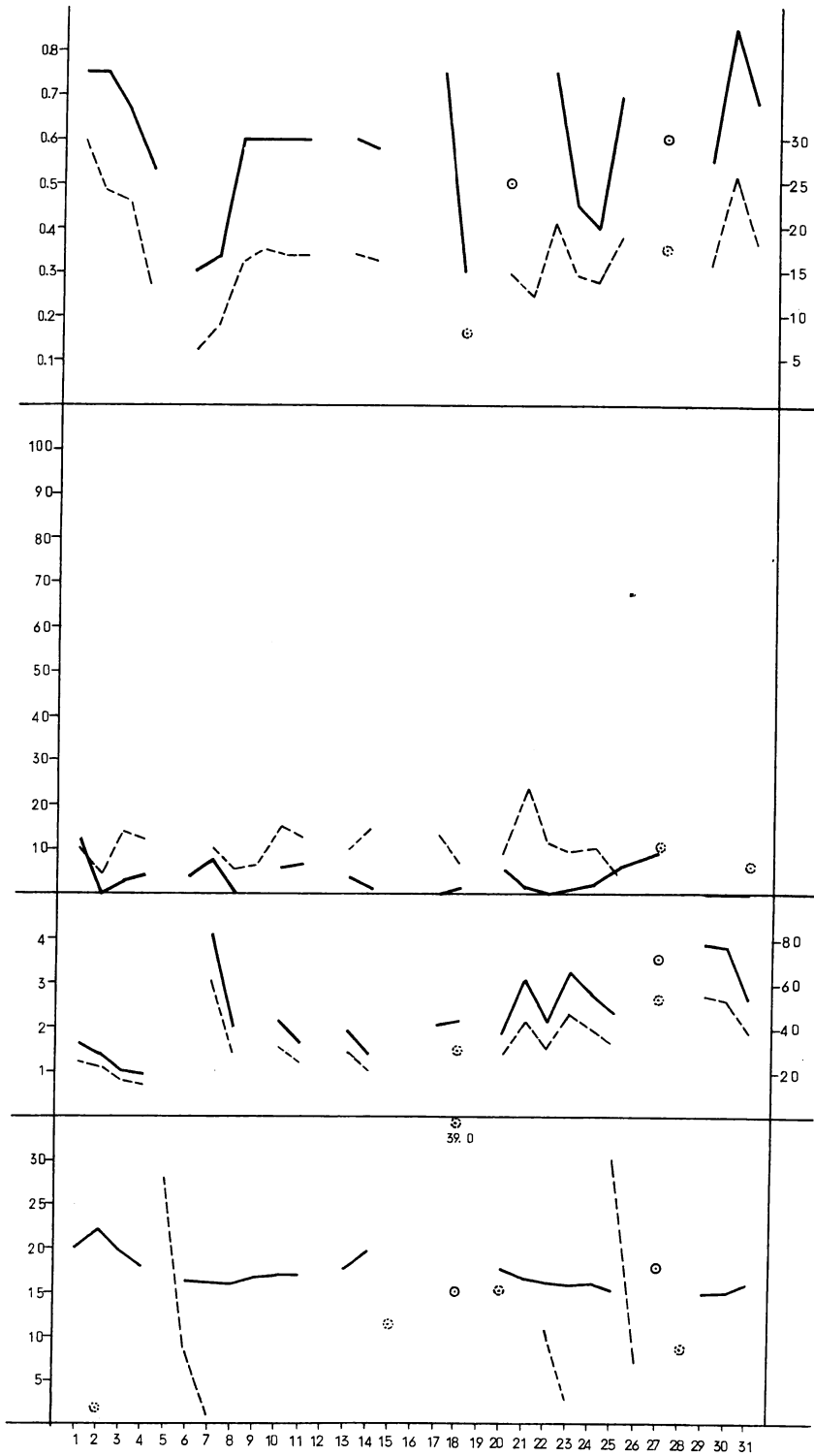
別圖 5

昭和 33 年 9 月



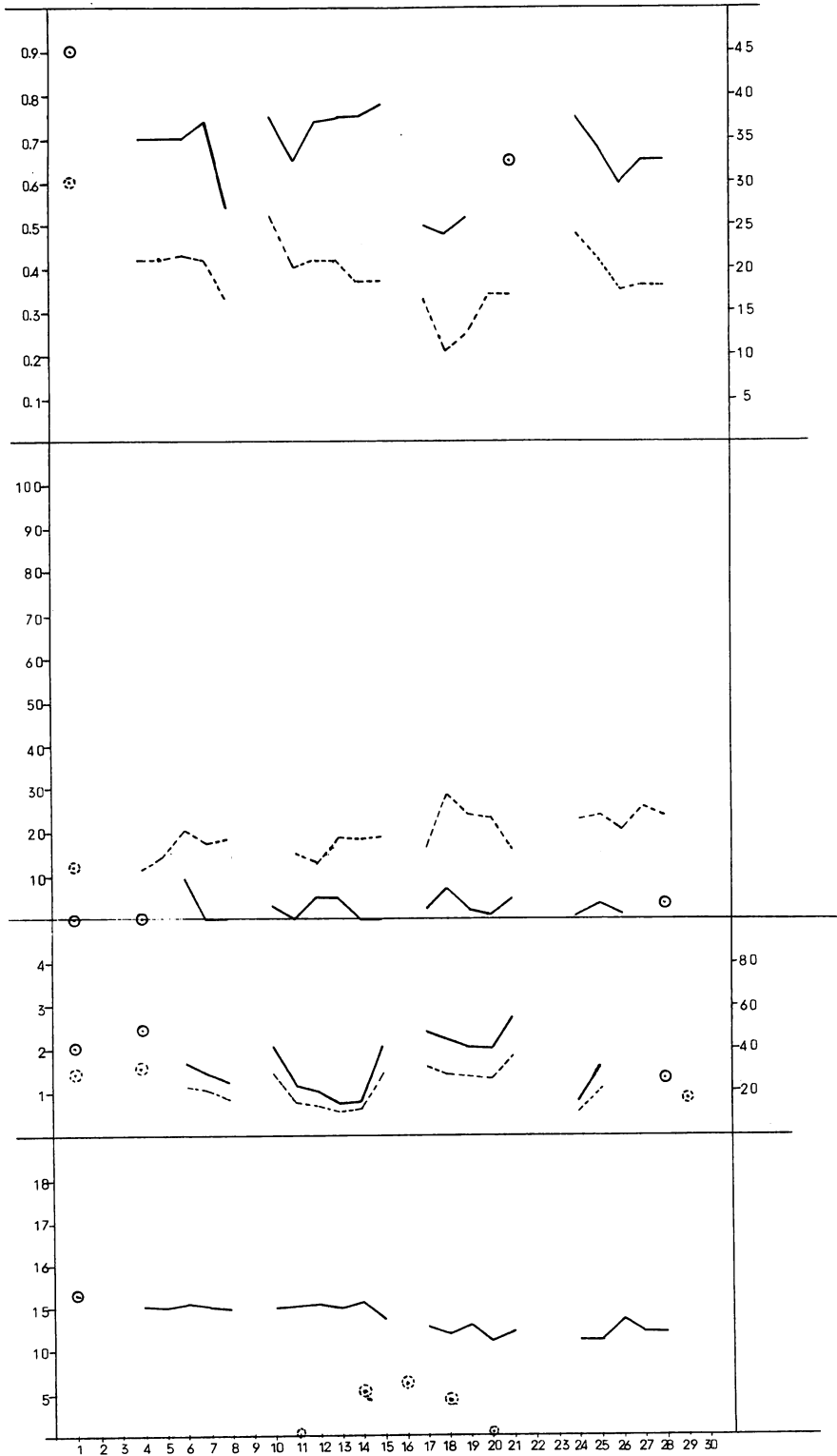
別図 6

昭和 33 年 10 月



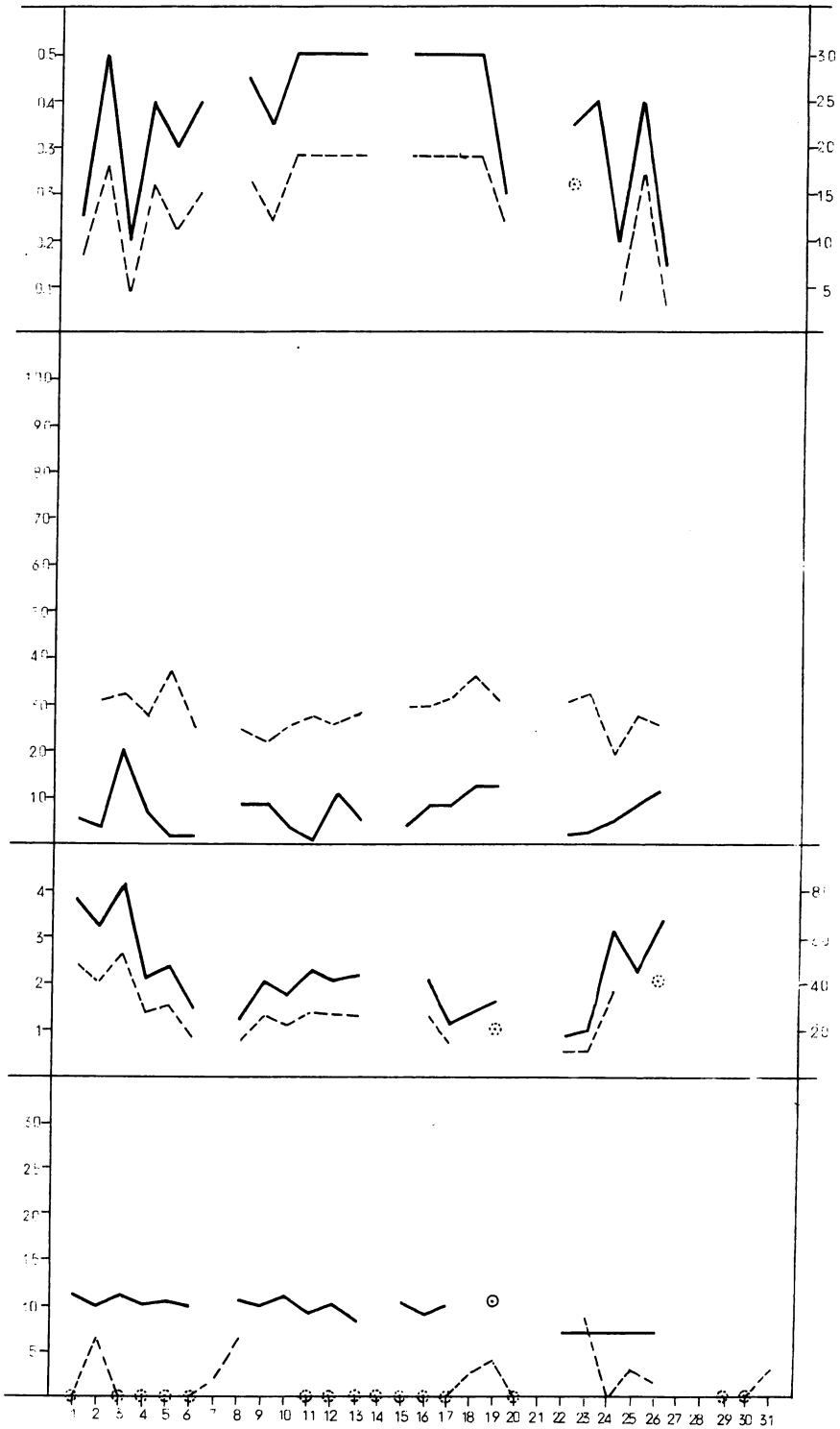
別図 7

昭和 33 年 11 月



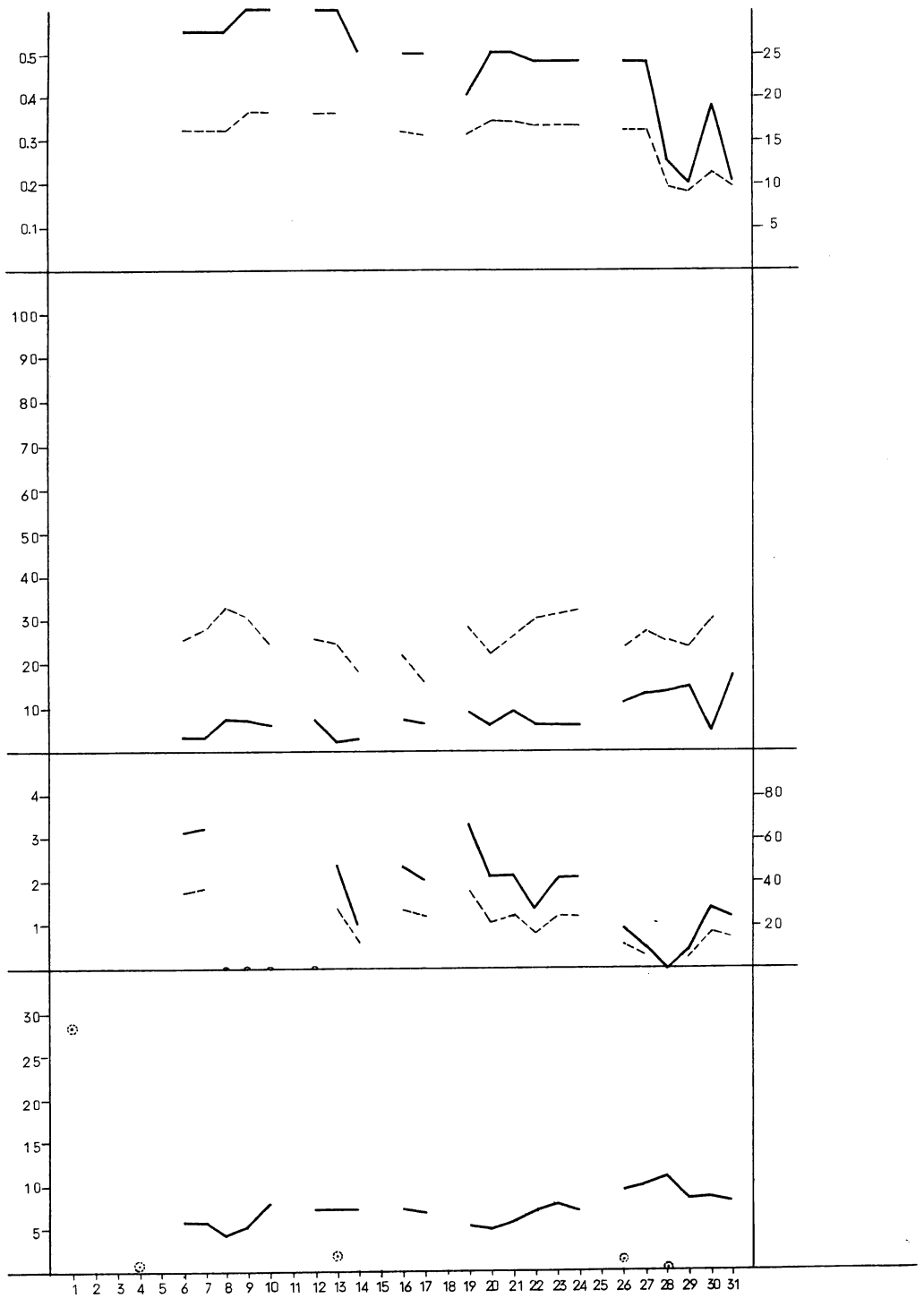
別図 8

昭和 33 年 12 月

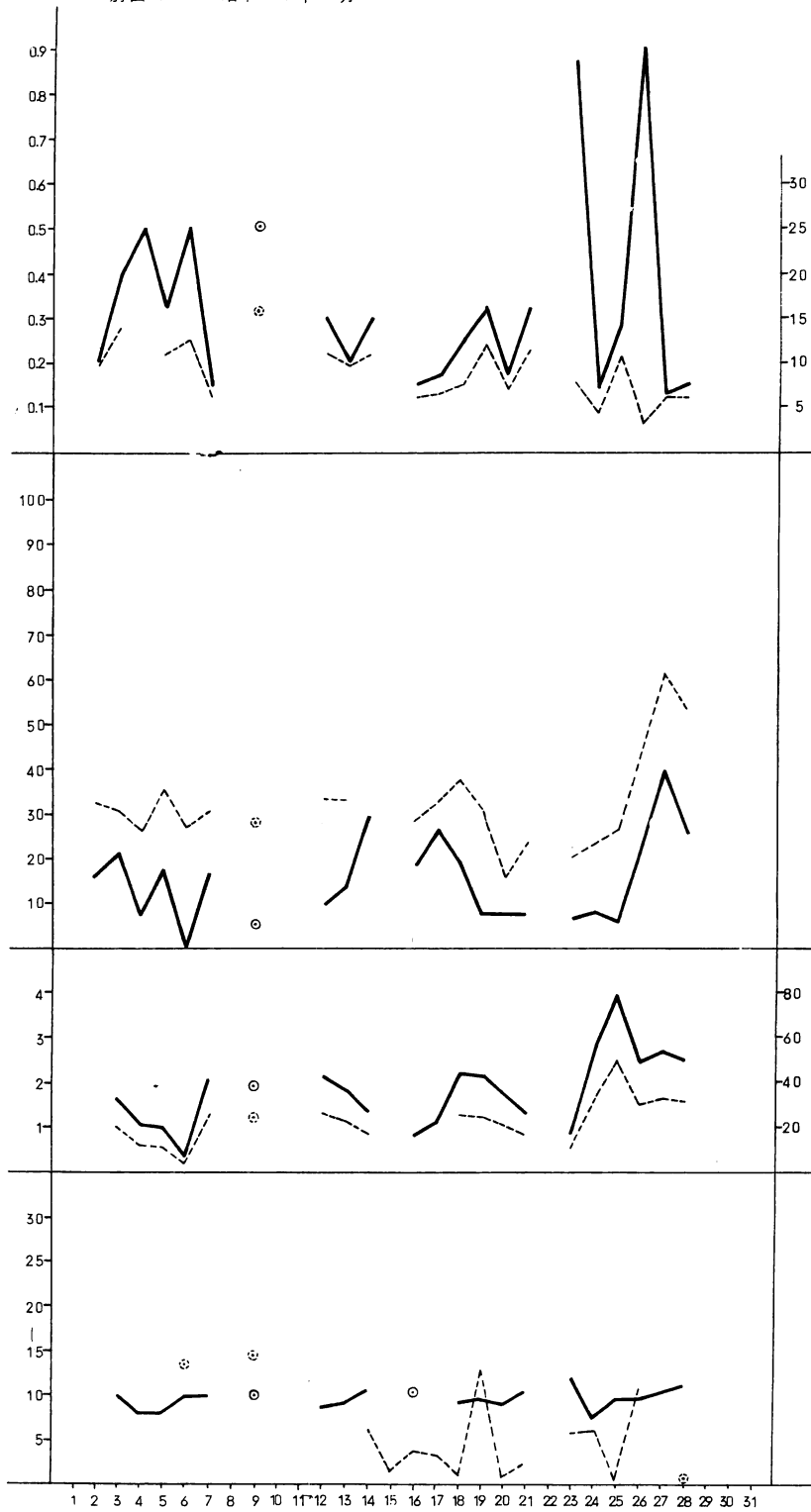


別圖 9

昭和 34 年 1 月

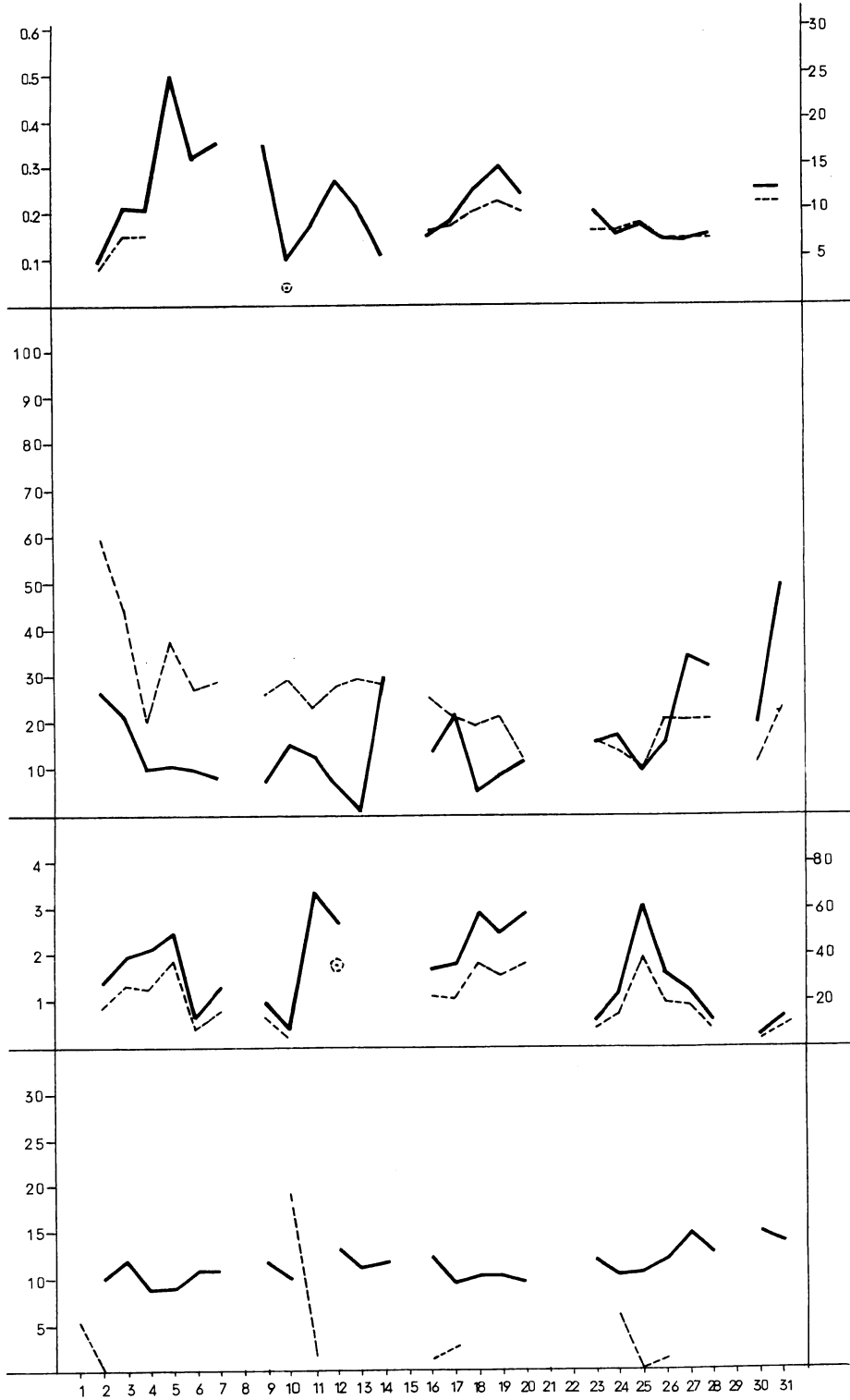


別図 10 昭和 34 年 2 月



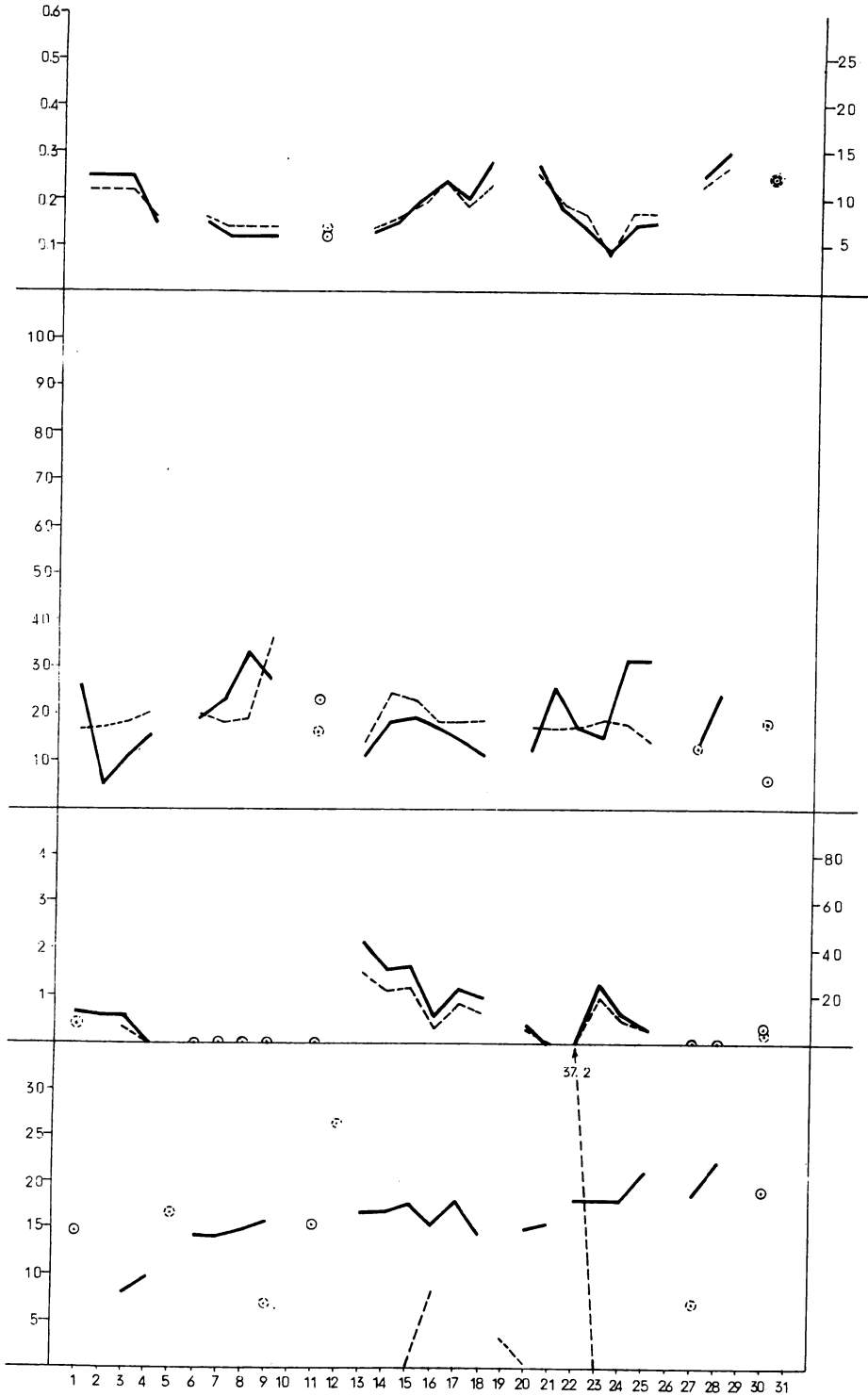
別図 1 1

昭和 34 年 3 月



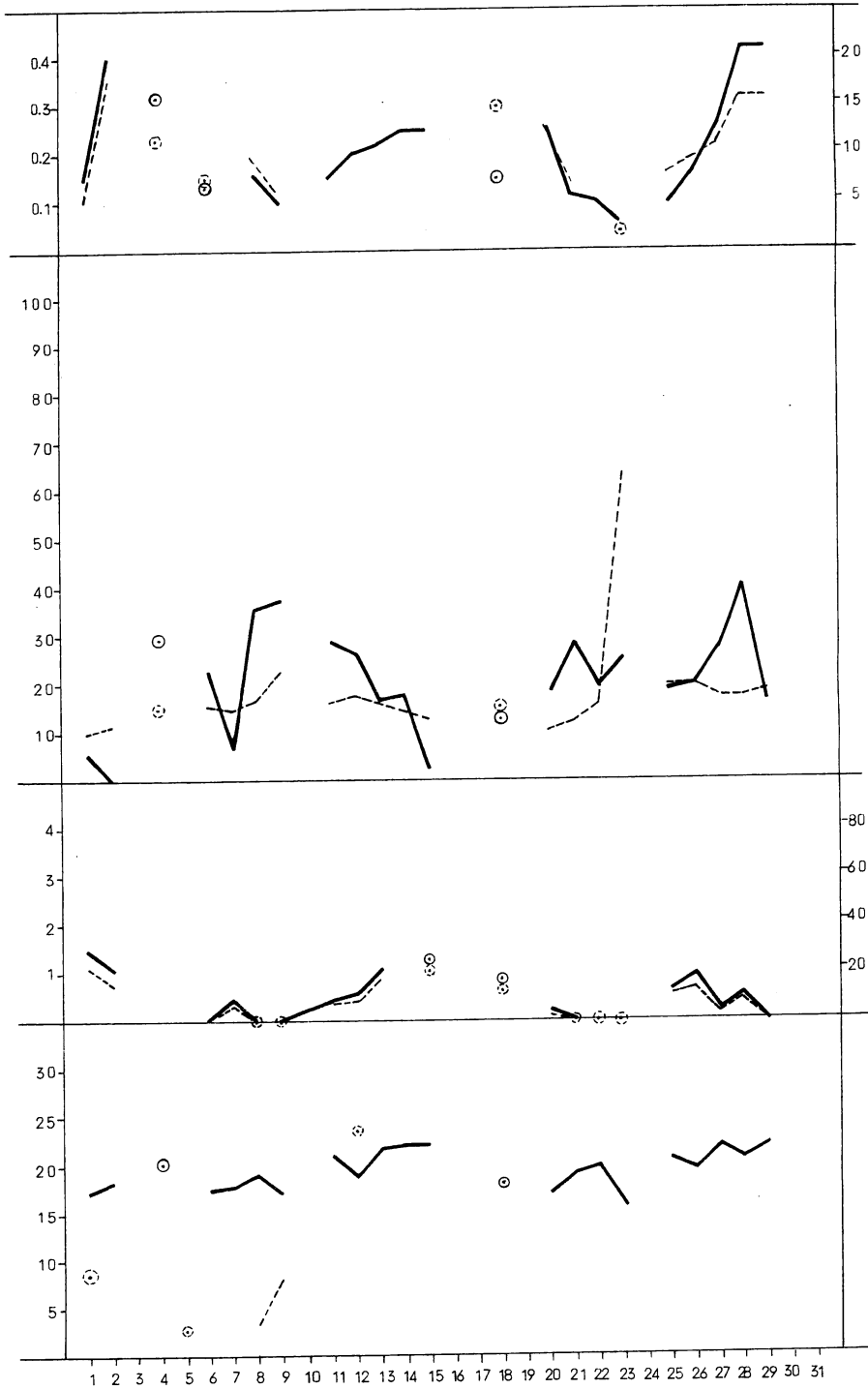
別図 1 2

昭和 34 年 4 月



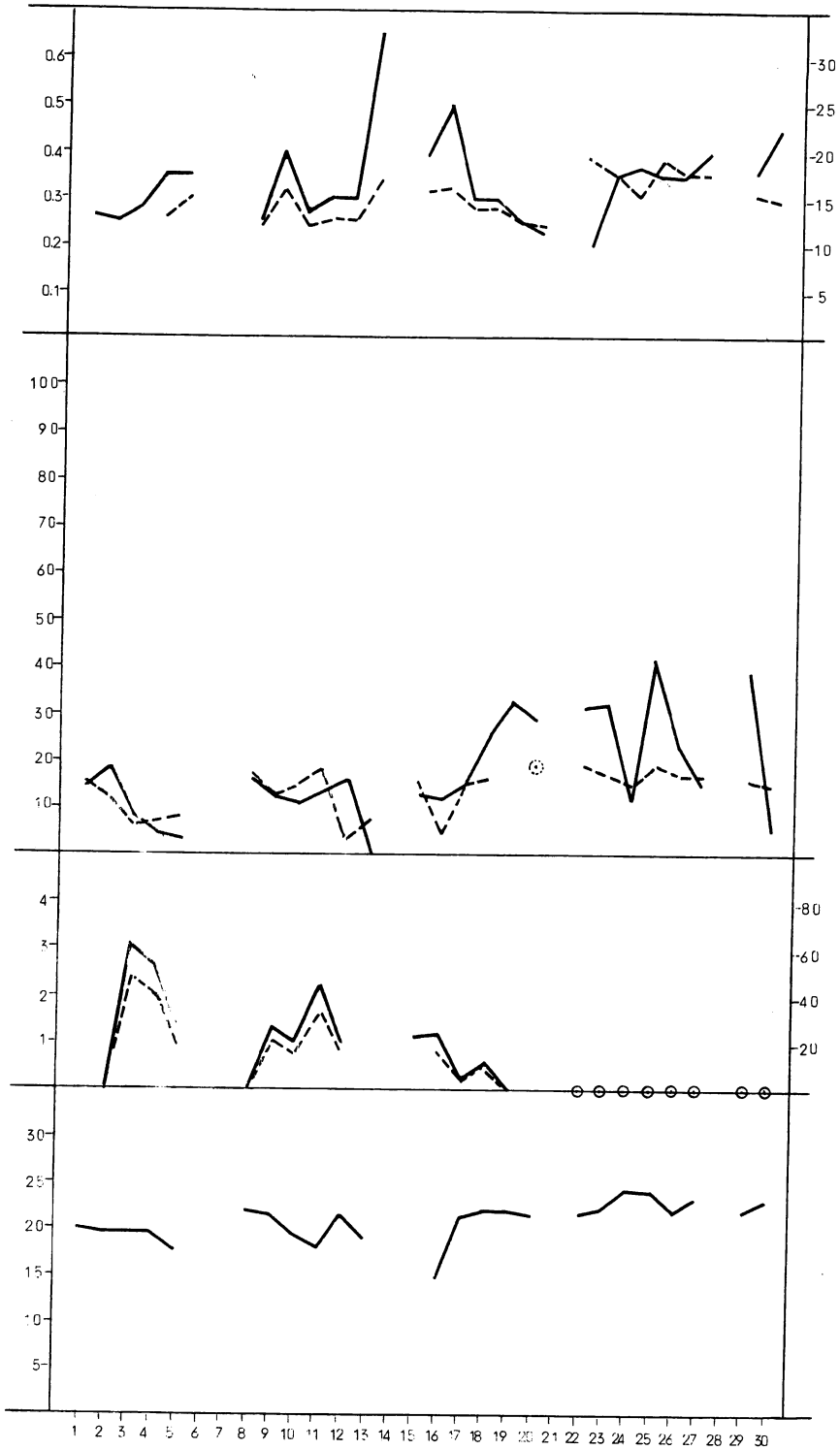
別図 13

昭和 34 年 5 月



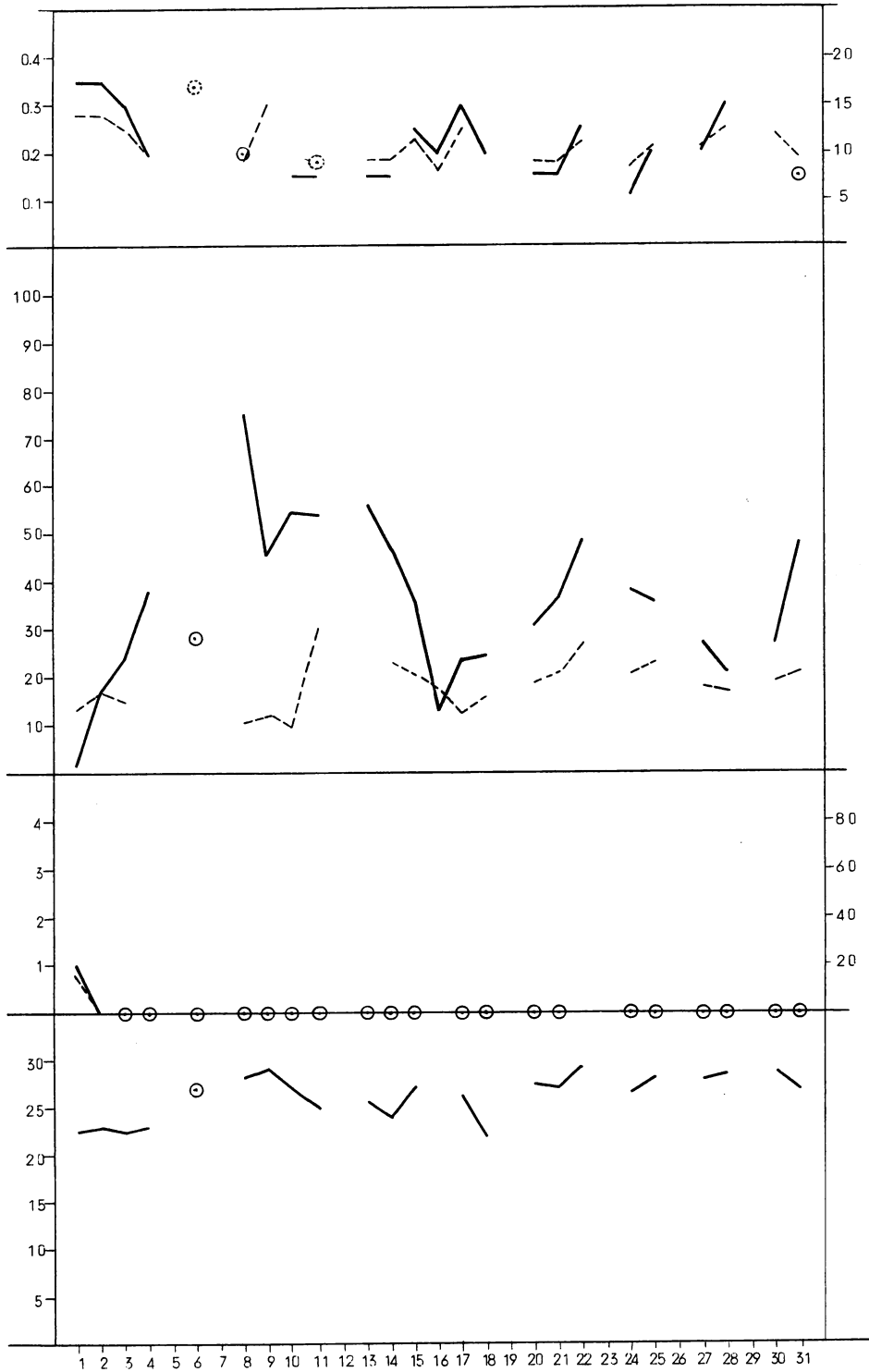
別圖 14

昭和 34 年 6 月



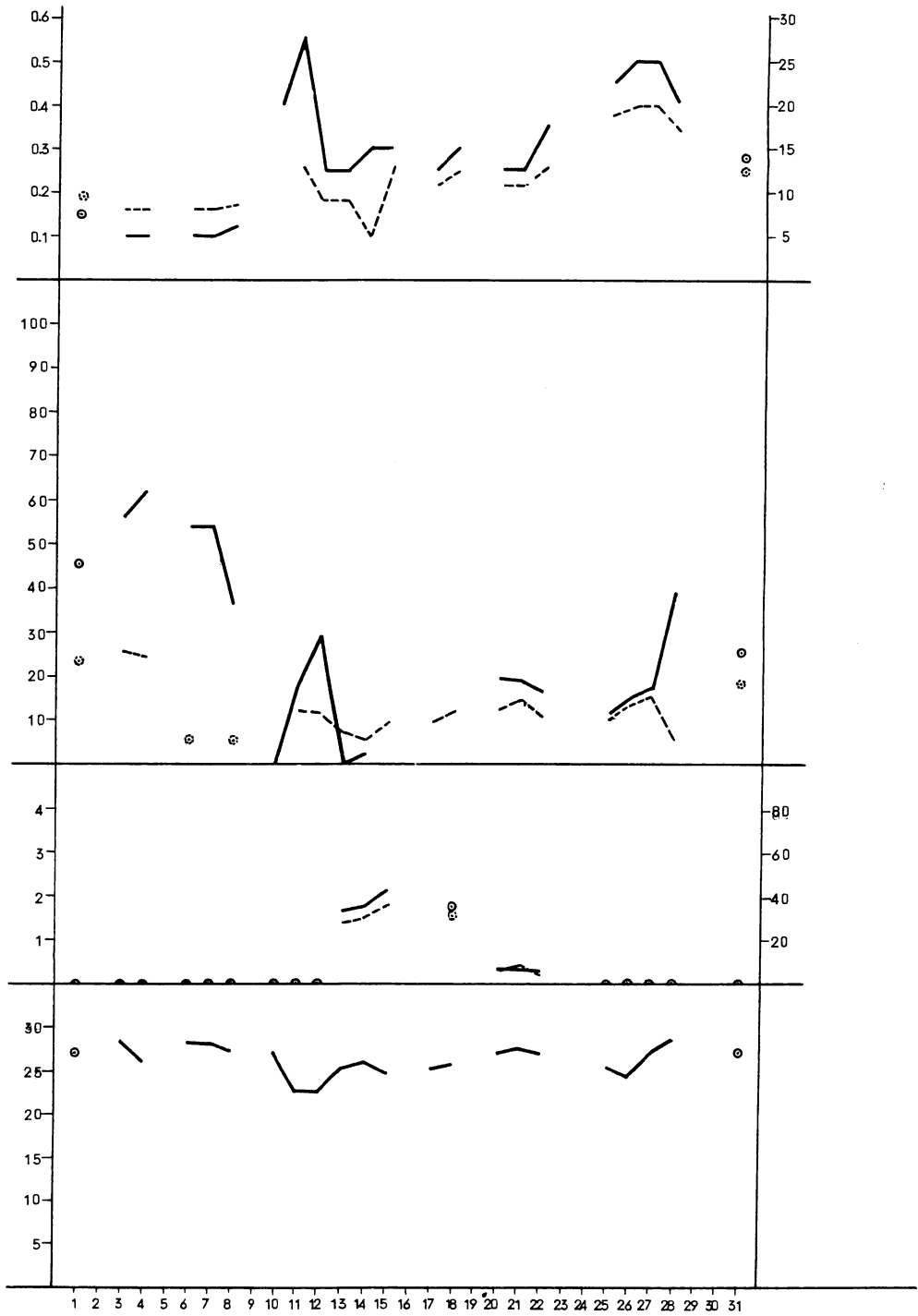
別図 15

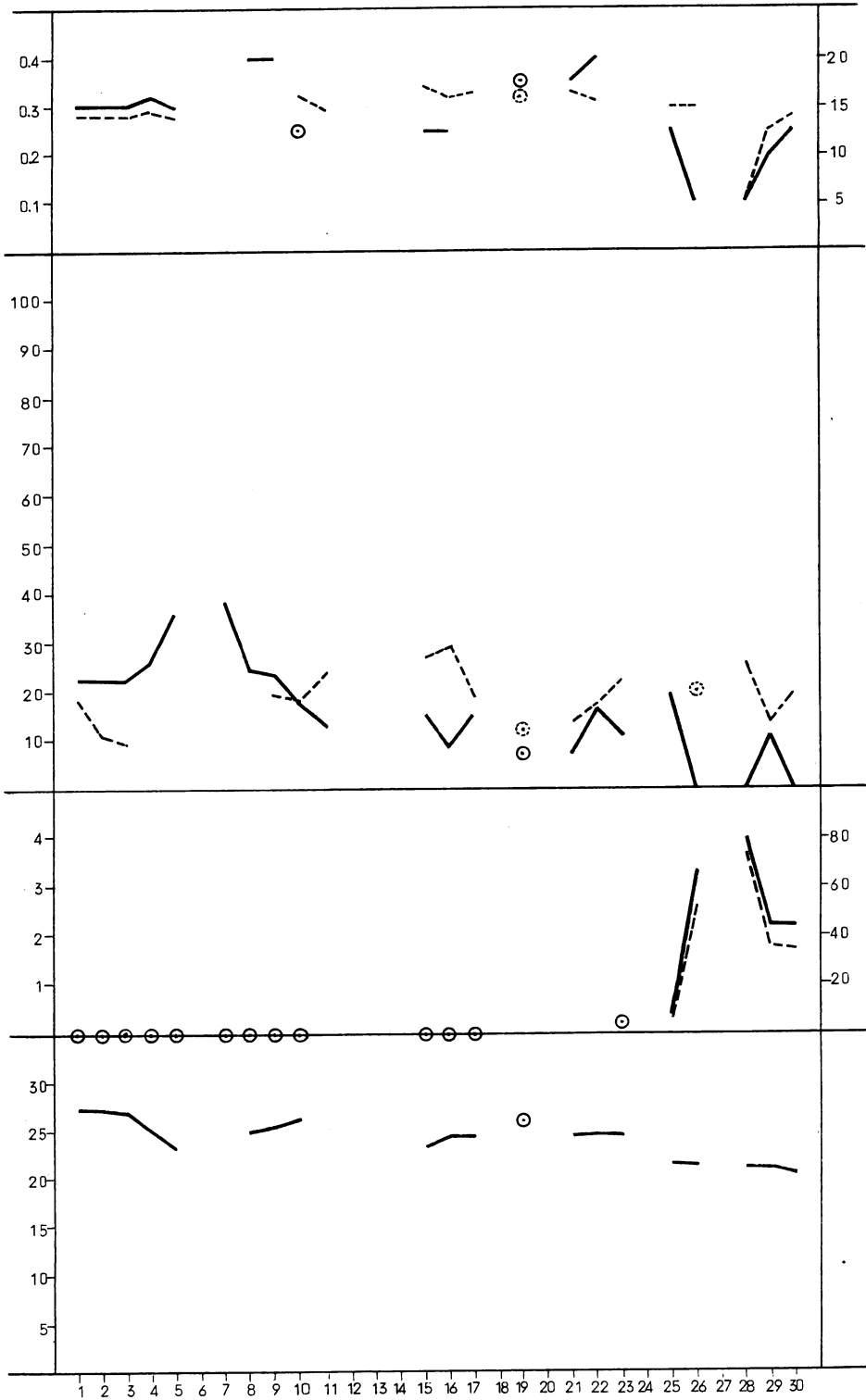
昭和 34 年 7 月



別圖 16

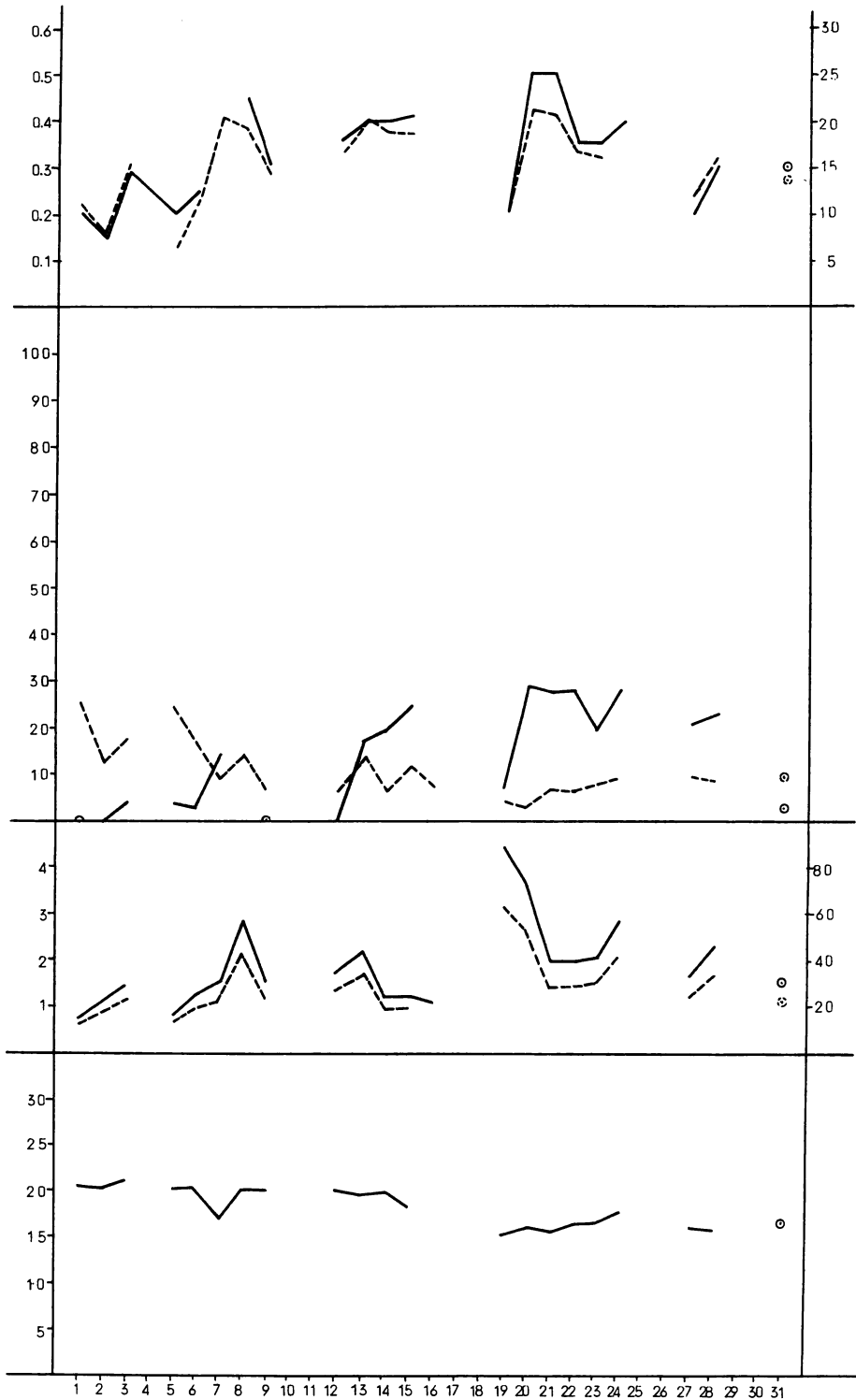
昭和 34 年 8 月

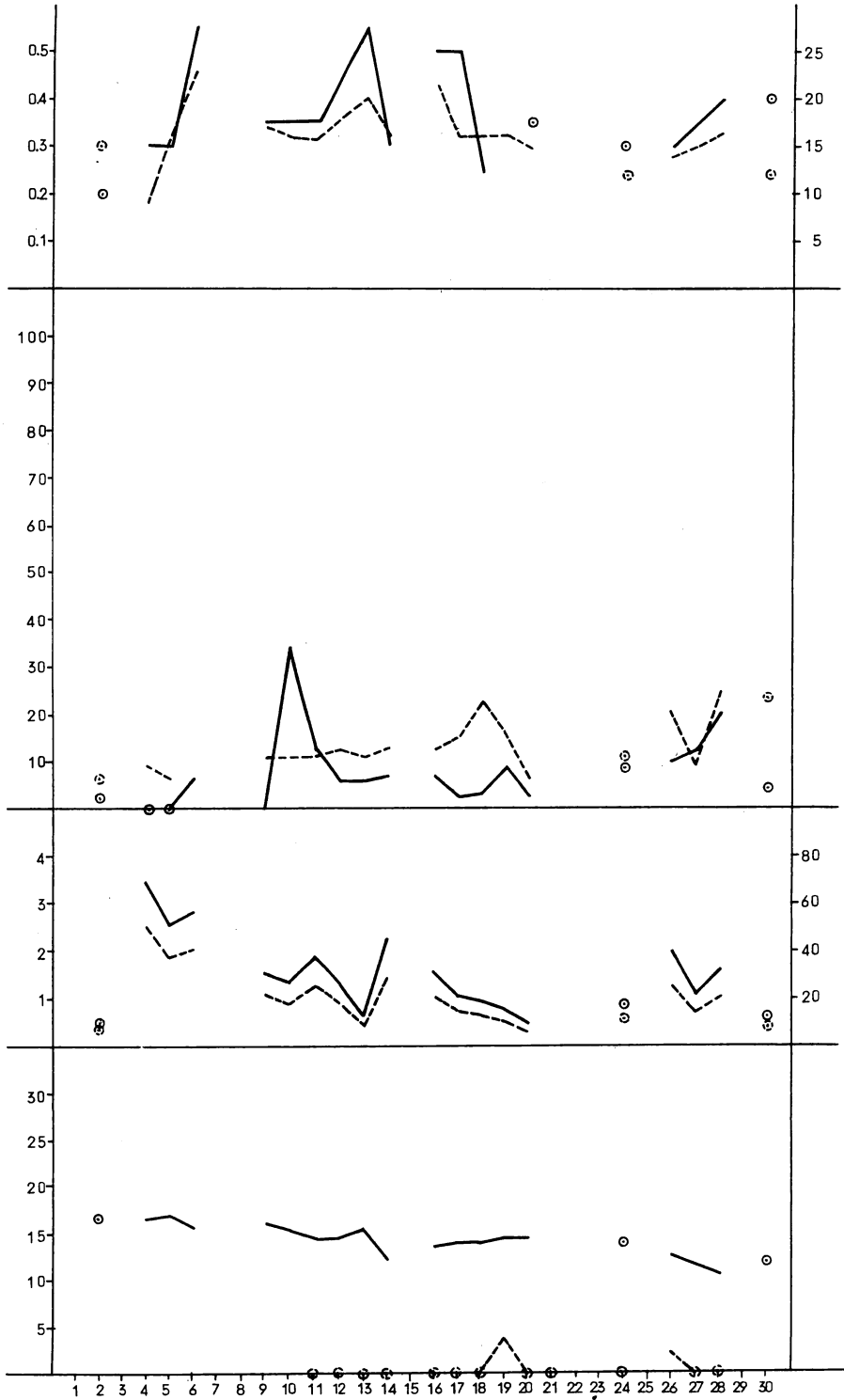




別図 18

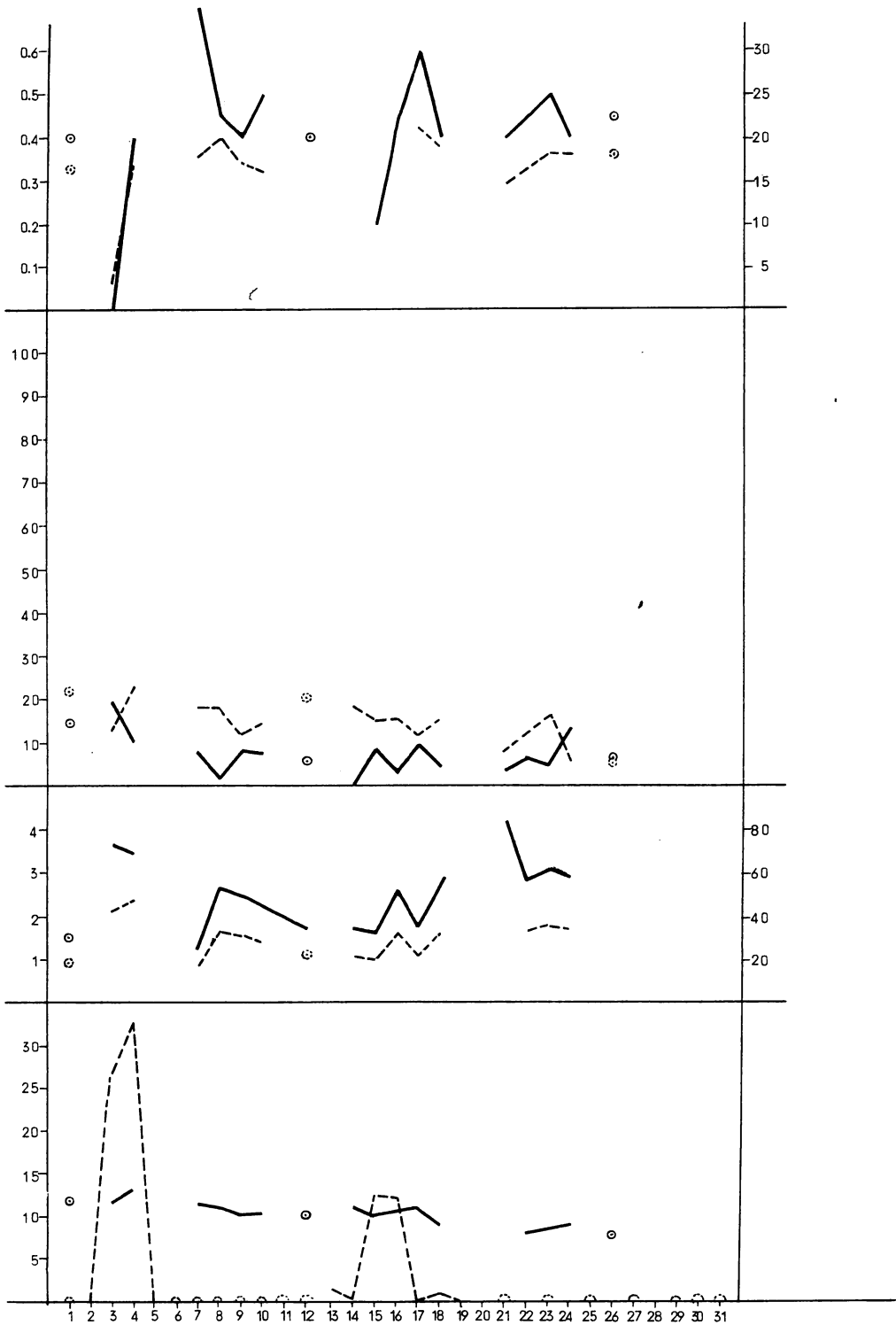
昭和 34 年 10 月





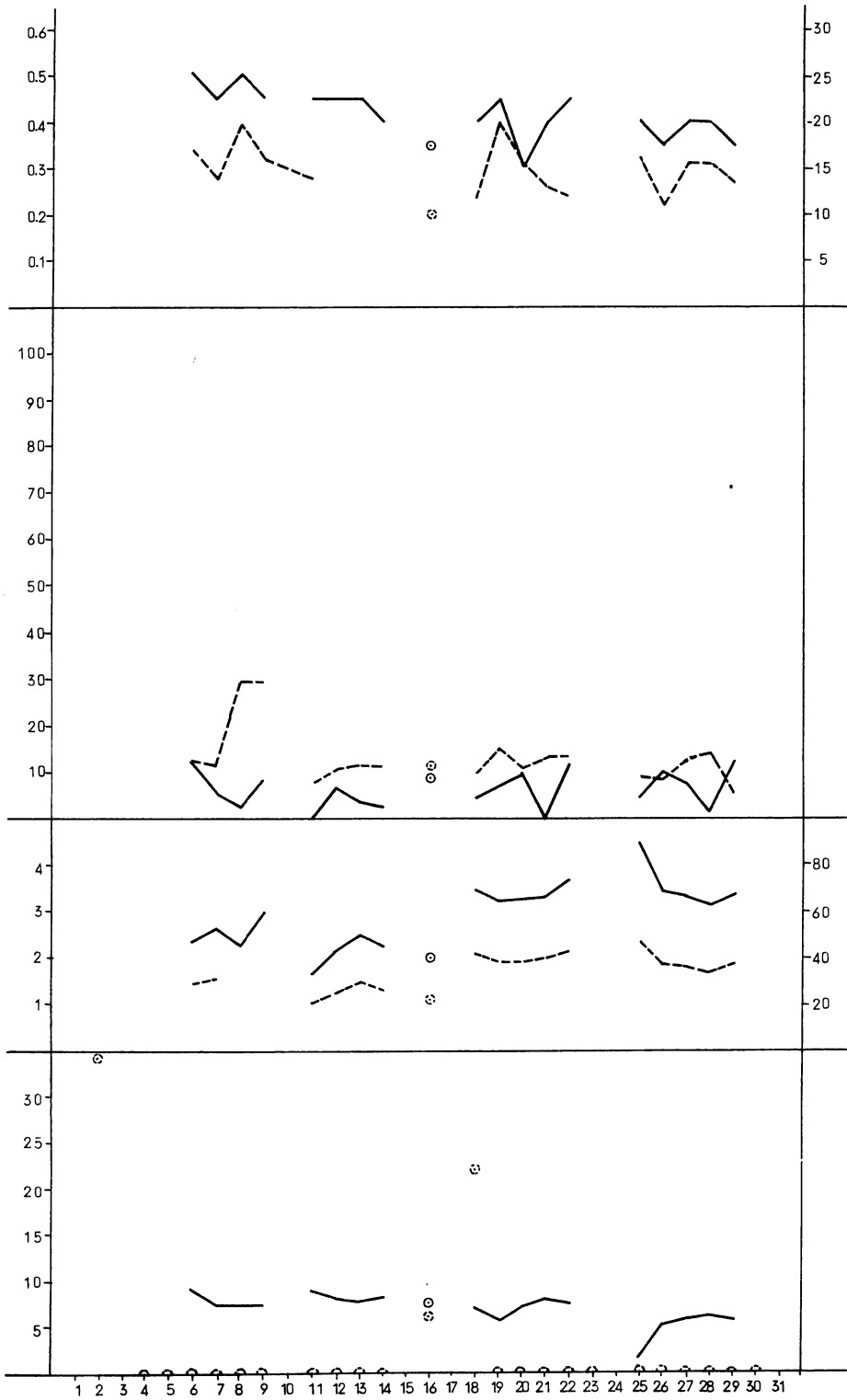
別図 20

昭和 34 年 12 月



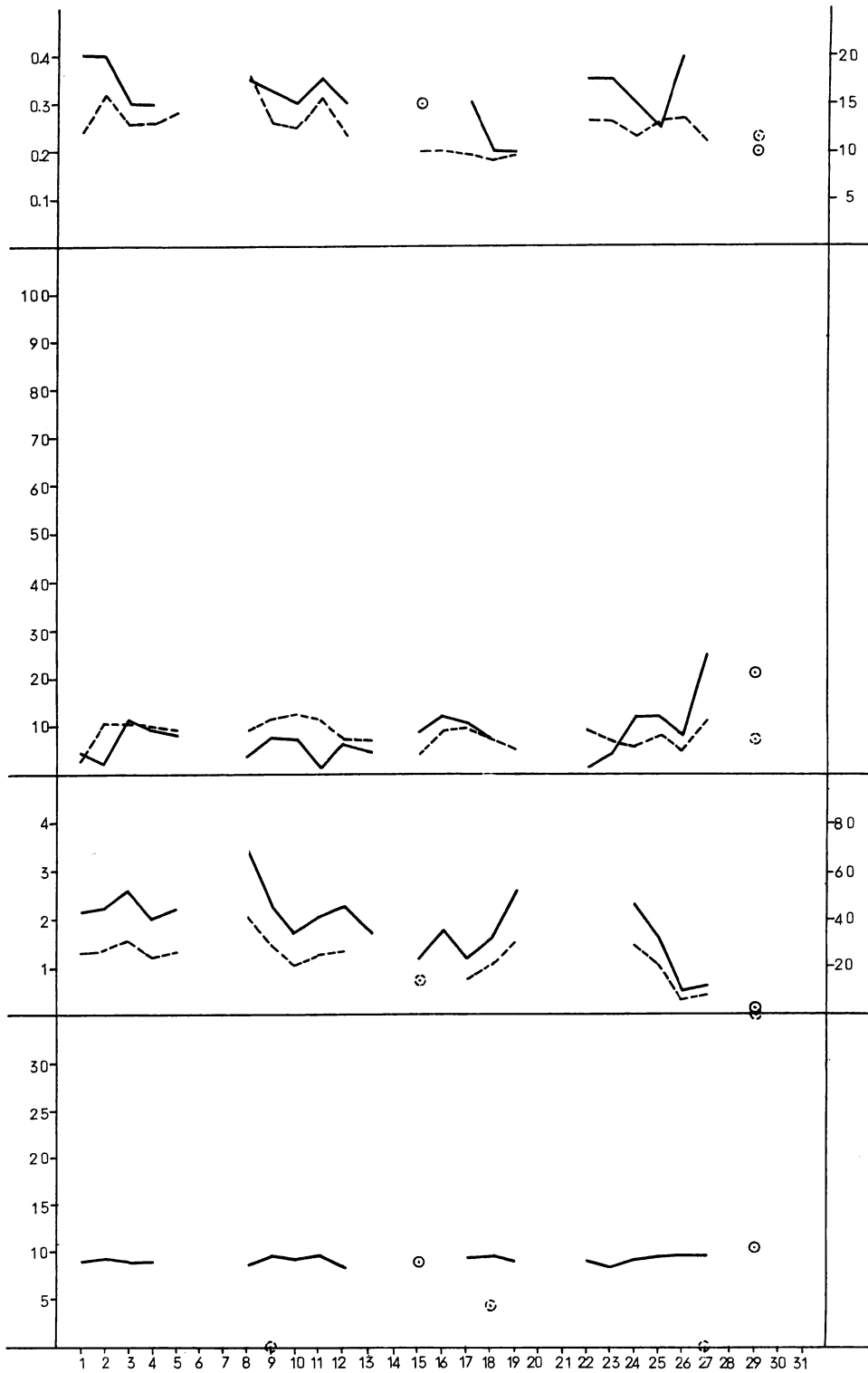
別圖 21

昭和 35 年 1 月



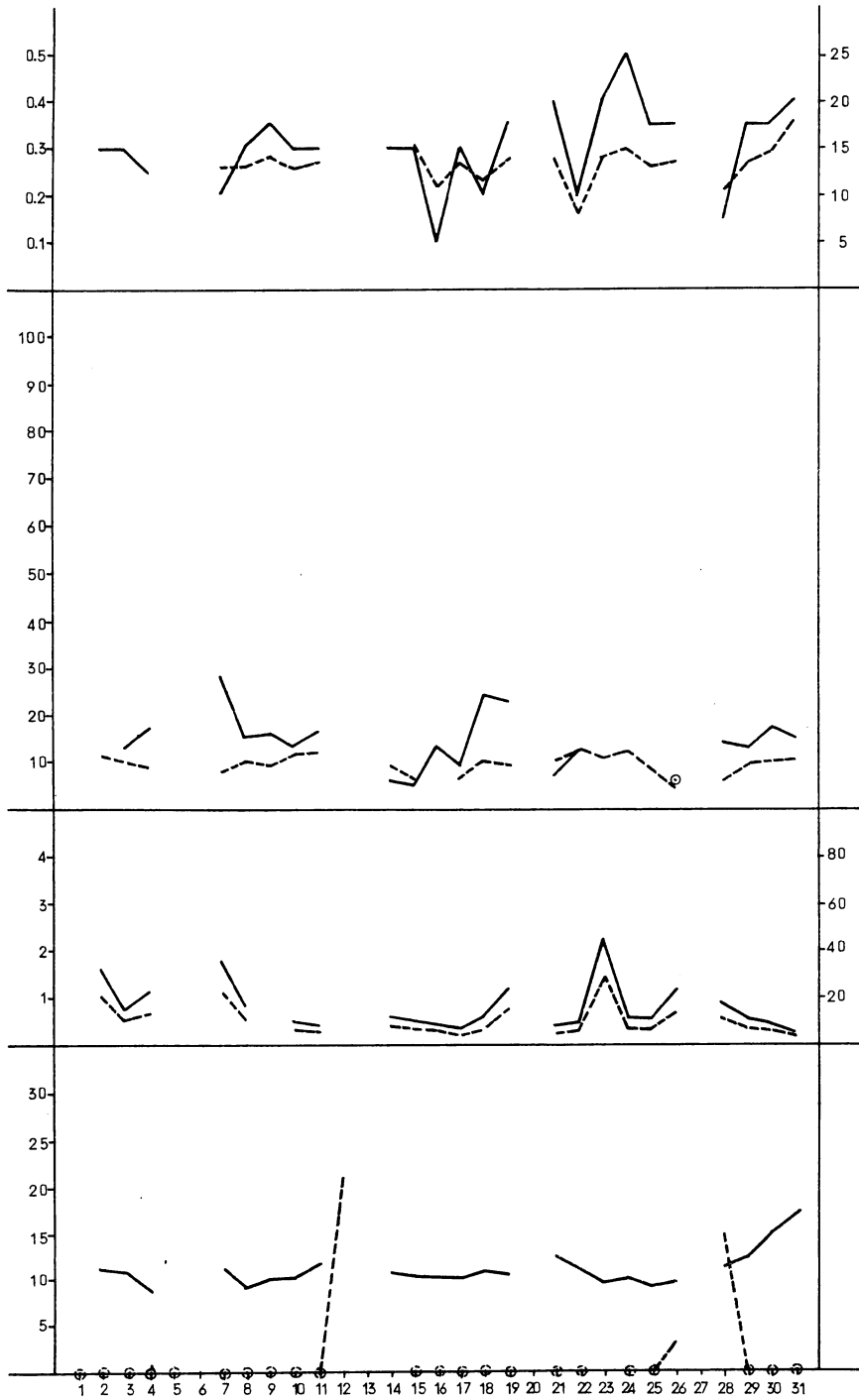
別図 2 2

昭和 35 年 2 月



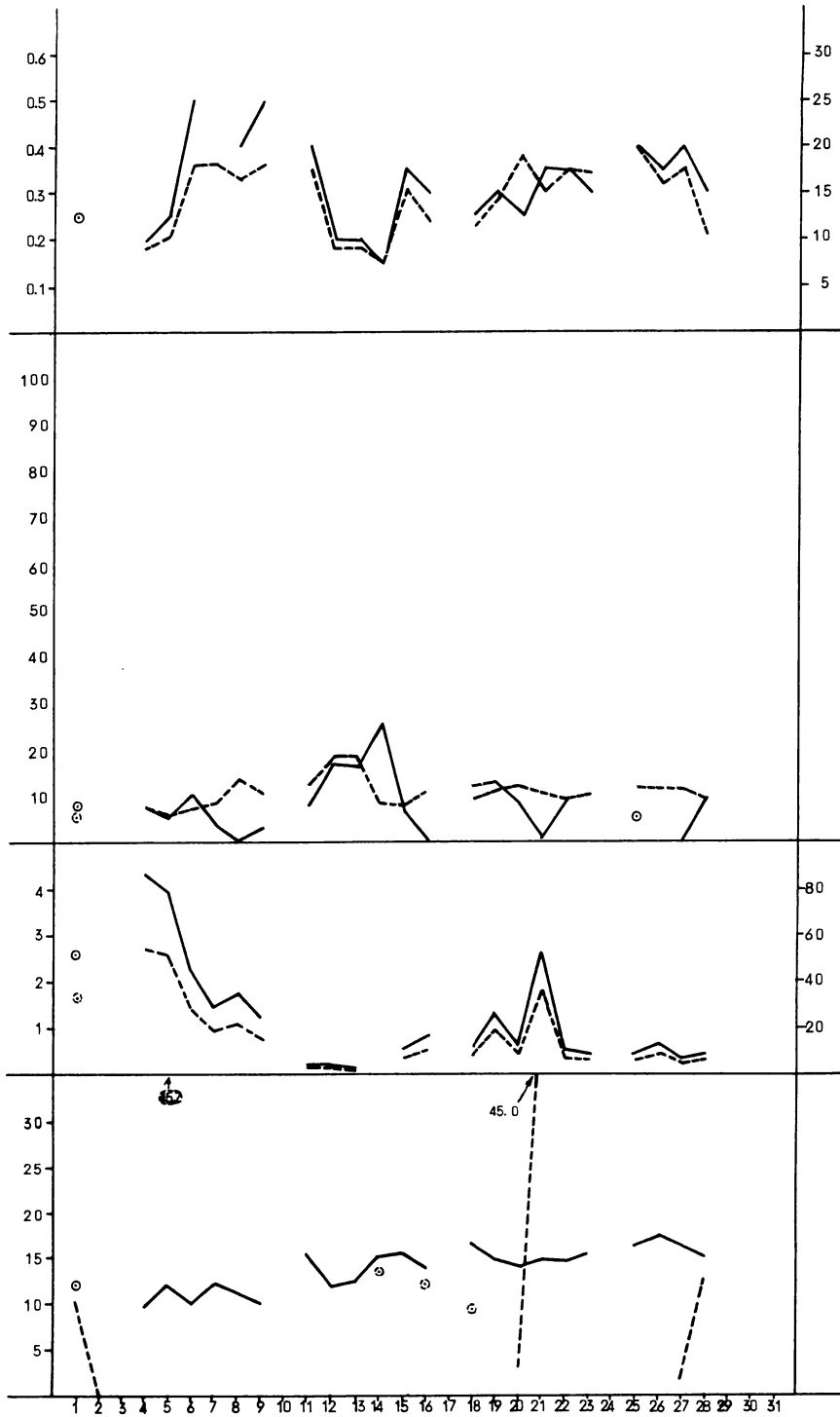
別図 2 3

昭和 35 年 3 月



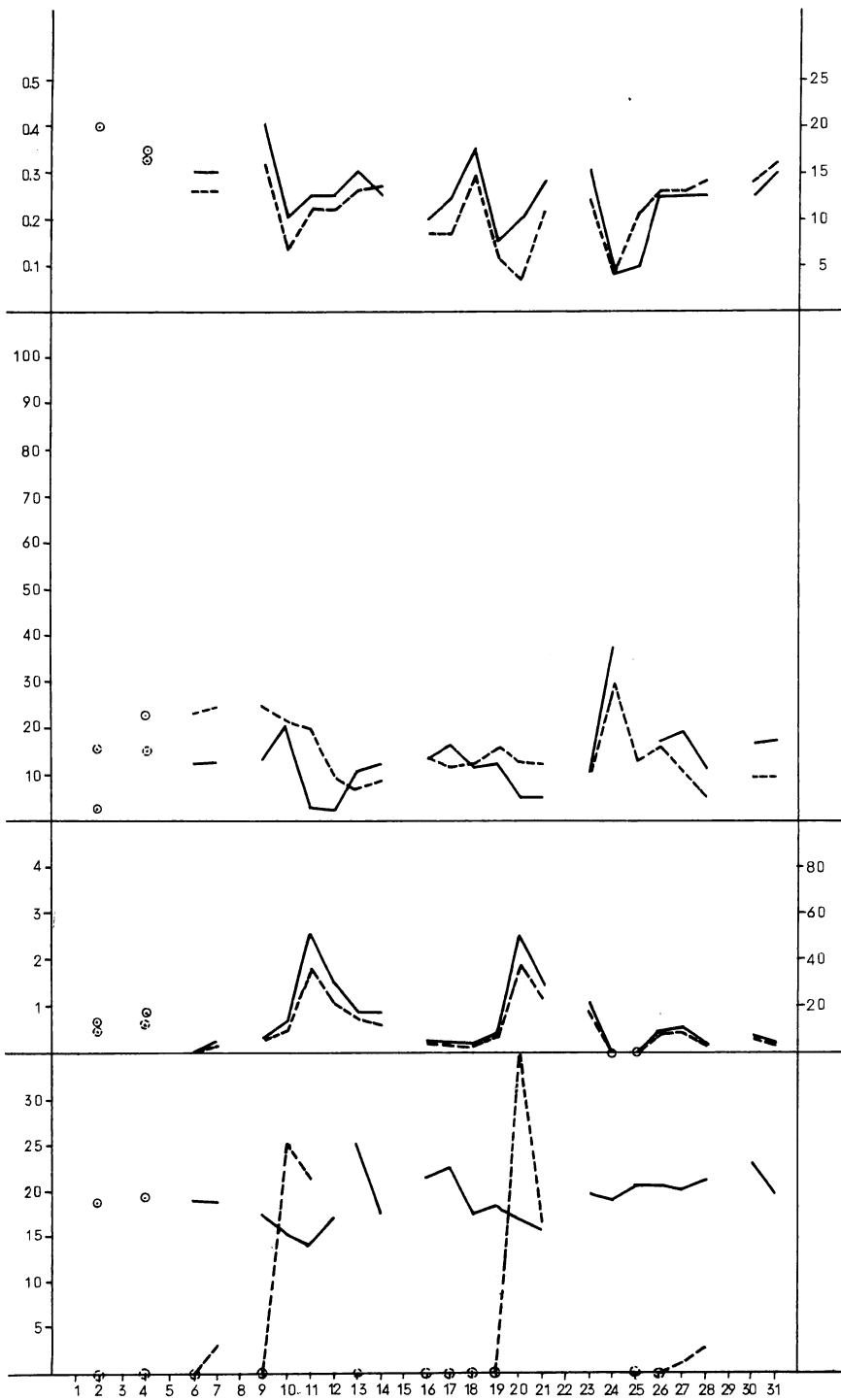
別圖 24

昭和 35 年 4 月



別図 25

昭和 35 年 5 月



別表 1 ～ 25

呑川及び 5 号基点観測結果表

(昭和 33 年 5 月～昭和 35 年 5 月)

別表 1 昭和33年5月

呑 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和量	透明度	沃 素 消費量	C.O.D	透視度	水 温	P H
1	小雨	2.7	19.0	7.0	0	0		53.69	28.68		17.4	7.8
2	"	0.5	18.3	7.0	0	0		61.23	27.42		18.3	7.8
3		9.2										
4		0.3										
5		1.5										
6	晴曇	0.8	20.2	7.1	0	0		56.81	30.90		17.2	8.3
7	曇		20.3	7.1	0	0		66.32	28.02		17.6	8.2
8	"		20.0	7.1	0	0		66.32	23.90		17.2	7.9
9	晴		20.3	7.1	0	0		47.82	41.70		17.8	7.9
10	"		23.0	7.1	0	0		28.69	27.70		19.6	9.1
旬 平 均		1.5	20.1	7.1	0	0		54.41	29.76		17.9	8.1
11		18.5										
12	雨	3.8	17.0	7.3	1.11	16.28		14.67	14.30			
13	晴		16.0	7.3	0	0		14.23	11.78		16.3	8.6
14	"		16.4	7.3	0	0		10.20	23.72		16.6	8.7
15	小雨	21.6	18.0	7.1	0	0		40.17	24.64		17.0	8.3
16	晴	2.8	19.6	7.2	0	0		20.79	21.33		19.4	8.3
17	"	24.5	18.0	7.2	-			31.24	25.64		19.0	7.9
18												
19	曇	4.8	20.3	7.2	0	0		31.24	20.06		18.9	7.6
20	"	2.5	17.9	7.1	0	0		56.11	24.67		19.6	欠
旬 平 均		7.85	17.9	7.2	0.16	2.33		27.33	20.77		18.1	8.2
21	晴		23.4	7.1	0	0		38.26	17.56			
22	曇		21.6	7.1	0	0		41.45	17.67		20.6	欠
23	"	2.9	22.4	7.0	0	0		29.97	23.24		20.3	8.1
24	晴		22.4	7.0	1.13	18.40		51.78	26.75		21.8	8.4
25												
26	曇		23.3	6.9	-			41.42	29.09			
27	晴		22.8	6.9				68.61	27.47		20.2	8.1
28	"		22.8	7.0				44.66	6.46		20.8	8.1
29	"		21.4	7.0	0	0		71.20	17.78		21.9	8.7
30	"		22.2	7.0	-			69.90	59.80		22.4	8.3
31	"		24.2	7.0	0	0		93.20	25.86		24.2	8.4
旬 平 均		0.26	22.6	7.0	0.23	3.07		55.05	25.17		21.5	8.3
月 平 均		3.20	20.2	7.1	0.13	1.80		45.59	25.23		19.3	8.2

注 表中のPO₄-Pの単位はγ-atom/Lである。

5 号 基 点

表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	
4.19	16.21				16.8	8.2	4.30	16.46				
4.63	14.43	6.62	2.53	3.57	17.9	7.8	4.41	14.43	6.23	3.20	0.42	
8.16	14.04	6.86	4.40	8.7	16.7	8.3	6.23	14.34	5.67	1.93	2.95	
6.01	14.14	6.13	3.80	4.6	16.8	8.2	5.00	14.08	4.94	3.90	2.83	
5.00	14.63	5.87	1.90	4.7	16.8	7.9	5.07	15.08	3.98	4.60	3.32	
6.46	13.84	8.28	5.80	3.45	17.5	7.9	5.74	14.43	5.09	7.20	3.32	
8.58	13.00	33.51	16.63	10.50	17.5	7.9	2.02	14.19	4.46	1.30	3.32	
6.15	14.33	11.22	5.86	5.92	17.1	8.0	4.77	14.72	5.06	3.69	2.69	
6.48					16.7	8.5	6.40					
8.02	14.46		8.95	10.0	16.6	8.5	7.24	14.51		9.8	8.70	
6.52	15.76	9.63	8.30	4.4	16.6	8.3	3.29	16.54	9.34	5.2	1.98	
7.60	14.31	7.40	6.10		18.6	8.1	6.29	17.56	7.40	6.7	2.95	
2.95	14.01	15.66	3.18	4.92	19.0	7.9	2.90	14.01		3.25	4.80	
3.62	15.00	6.93	6.39	4.50	18.2	8.0	3.00	15.65	4.50	8.50	4.91	
3.14	13.50				18.2	欠	3.00	15.40				
5.48	14.51	9.91	6.58	5.96	17.6	8.2	4.59	15.11	7.08	6.67	4.67	
		4.78	0.64	3.95					4.38	2.60	5.20	
7.35	14.16	6.53	3.22	1.60	18.4	欠	2.45	15.75	4.14	0.64	2.67	
6.07	13.16	6.93	1.26	0.68	19.8	7.8	3.79	13.76	4.54	2.52	0.94	
9.61	13.02	6.13	7.90	1.29	20.2	8.1	5.77	13.81	15.90	2.60	1.29	
6.22	12.22	0.73	6.60	2.95	17.8	7.9	3.84	13.61	5.66	3.90	0.24	
10.06	14.21	15.40	7.90	0.94	20.4	8.1	8.71	14.82	5.66	8.50	0.34	
10.29	13.69	21.80	10.50	1.88	21.0	8.4	7.13	14.01	6.50	9.10	0.34	
7.46	13.90	16.20	13.10	0.84	20.0	7.9	1.36	15.94	7.27	9.10	2.83	
	13.56	7.27	3.90	1.60	22.8	8.4		14.61	12.12	13.10	1.48	
8.15	13.59	9.53	6.11	1.95	20.3	8.1	5.51	14.41	7.35	5.78	1.70	
6.59	14.10	10.22	6.18	4.61	18.44	8.1	4.69	14.71	6.50	3.32	3.02	

別表 2 昭和33年6月

呑 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C.O.D	透視度	水 温	P H
1												
2	晴		22.3	7.0	0	0		84.14	29.09			
3	"	0.3	22.6	7.0	0	0		103.84	29.47		20.6	8.4
4	曇	6.5	21.8	7.0	0	0		54.40	23.88		22.0	8.0
5	晴		24.4	7.0	0	0		44.90	25.47		21.4	8.3
6			25.5	7.0	0	0		62.14	22.62		23.0	8.4
7	晴										22.9	8.4
8												
9	晴		21.6	6.9	0	0		71.20	27.31			
10	"		24.0	7.0	0	0		72.49	44.49		21.8	6.2
旬 平 均		0.7	23.2	7.0	0	0		70.40	28.62		22.0	8.0
11	晴	35.1		7.0	0	0		19.42	39.68		21.4	7.8
12	"							19.42	12.93			
13	"							40.13	12.60		22.4	7.6
14	曇		22.8	7.0	0	0		63.75				
15	"		23.6	7.0	0	0		43.36				
16	"		23.6	6.9	0	0		85.63	16.58		22.6	7.4
17	"	1.6	21.0	7.0	0	0		70.78	30.25			
18	小雨	9.7	20.6	7.0	0	0		71.42	27.22			
19	晴		25.2	7.0	0	0		69.63	28.02		22.1	7.3
20	曇		24.7	7.0	0	0		72.21	25.43		22.9	7.7
旬 平 均		4.64	23.07	7.0	0	0		55.58	24.09		22.3	7.6
21	晴			7.0	0	0		78.00	27.20		24.0	8.0
22	"											
23	曇		25.8	6.9	0	0		64.47	20.60		23.6	8.9
24	"		25.0	6.9	0	0		48.99	23.82		24.6	8.7
25	晴	3.6	27.0	7.0	0	0	0.15	50.28	25.59		23.0	8.3
26	"			7.0	0	0		60.60	28.01		26.0	8.3
27	"		24.4	7.0	0	0		75.42	25.59		24.2	8.0
28	曇		25.0	7.0	0	0		90.10	12.80			
29								95.65	36.34			
30	晴		29.0	7.0	0	0						
旬 平 均		0.36	26.03	7.0	0	0		70.44	24.99		24.6	8.4
月 平 均		1.89	23.8	7.0	0	0		65.47	25.90		23.0	8.0

5 号 基 点												
表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	P H	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	
7.69	14.21	8.89	6.6	4.6	20.4	8.1	5.21	14.71	5.65	4.6	0.84	
4.97	14.16	6.77	5.4	0.94	21.1	7.6	1.58	12.67	3.98	7.98	1.1	
2.91	13.86	9.55	5.4	3.57	20.9	7.9	3.73	14.69	5.17	6.8	0	
11.87	14.74	7.27	5.5	2.08	20.4	8.1	2.15	16.60	4.04	6.34	2.6	
9.55	14.41	12.04	7.79	3.7	21.7	8.2	4.15	15.35	7.19	5.12	2.4	
7.46	13.06	11.23	6.5	3.7	21.1	7.7	1.52	15.05	5.17	39.4	2.4	
7.41	14.17	9.29	6.20	3.10	20.9	7.9	3.06	14.84	5.20	11.77	1.56	
7.26	16.58	12.32	11.31	4.4	21.2	7.9	1.90	16.88	12.32	10.19	4.8	
1.80		8.32	1.3	3.8	22.0	7.7	2.14	14.26	5.92	2.6	6.75	
3.36	13.79	8.77	5.88	0.50	22.6	7.7	2.87	13.79	14.0	5.88	2.08	
1.40	12.69	5.73	7.8		21.4	7.5	0.90	13.18	3.34	5.8	6.9	
3.27	14.01	6.76	7.19	4.7	22.3	7.7	7.05	16.83	5.39	1.95	1.84	
2.41	14.29	8.38	6.70	3.35	21.9	7.7	1.97	14.99	8.19	7.28	4.47	
6.91	12.50	9.98	9.84	0.24	22.8	7.7	2.53	14.25	6.76	6.50	5.7	
12.11	15.22	9.90	7.19	3.63	21.8	7.9	1.61	16.46	1.84	5.59	2.2	
9.07	13.64	5.47	13.72	0.42	22.8	7.8	1.50	15.62	8.69	11.56	2.2	
10.70	14.08	12.47	3.66	2.67	22.4	7.7	0.62	16.34	3.30	0.65	1.74	
7.02	13.46	7.24	3.92	2.83	25.2	8.2	2.98	14.31	8.05	2.60	0.75	
	16.38	6.12	6.53	4.75		8.2		16.72	4.91	2.60	4.50	
9.16	14.21	8.53	7.48	2.42	23.0	7.9	1.85	15.62	5.59	4.91	2.85	
6.40	14.21	8.73	6.79	2.96	21.9	7.9	2.34	15.16	6.33	7.99	2.96	

別表 3 昭和33年7月

呑 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶 酸	存 素	酸 素 飽 和 度	透 明 度	沃 素 消 費 量	C.O.D	透 視 度	水 温	P H
1	曇	0.1	28.3	6.9	0	0			6.38	13.67		26.1	7.4
2	"	2.2	25.4	6.9	0	0			96.92	36.66			
3	晴		30.1	6.9	0	0			98.20	27.98		25.4	7.9
4	曇	3.8							70.14	27.01			
5	"		28.8						31.88	8.84		25.8	7.9
6													
7	晴	1.0	26.8	7.0	0	0			53.56	24.12		26.2	8.2
8	"		25.5	7.0	0	0			21.68	23.32		25.5	7.9
9	曇		25.0	7.0	0	0			37.07				
10	"		26.5	6.5	0	0			36.98	19.34		25.1	8.3
旬 平 均		0.71	27.1	6.9	0	0			50.31	22.62		25.7	7.9
11	曇		28.6	7.0	0	0			49.74	20.74		25.4	8.2
12	"	0.7	25.4	7.0	0	0			59.94	24.76		25.7	8.4
13	"												
14	"		23.0	6.8	0	0			74.38	20.04		23.1	7.7
15	晴		23.5	6.8	0	0				29.66			
16	"		28.6	6.8	0	0			73.64	32.87		26.2	7.5
17	"		30.0	6.8	0	0			78.83	13.15			
18	"		30.2	6.8	0	0			88.62			23.9	7.7
19	曇	0.3	29.0	6.8	0	0		0.12	54.67	19.17		25.8	8.8
20		5.3											
旬 平 均		0.6	27.3	6.9	0	0			68.55	22.91		25.2	8.1
21	雨	21.1	24.8	7.0	0	0			32.22	27.19		23.8	
22	"	40.3	27.0	7.0	0	0		0.17		10.37			
23	曇	21.9	23.9	6.8	2.24	37.46			8.90	17.96			
24	"	1.2	25.7	7.0	2.09	36.10		0.42	7.63	26.45			
25	"	0.9	25.3	7.0	3.69	63.29		0.45	52.92	22.37			
26	雨		25.0	6.8	1.32	22.53		0.50	44.37	19.12			
27													
28		0.5										24.5	7.3
29	晴		25.2	6.8	0	0			23.45			25.2	7.4
30	"		27.2	7.0	0	0		0.25	36.83	30.05		28.7	9.0
31	"		30.5	7.0	0	0		0.24	24.72			27.8	7.7
旬 平 均		8.5	26.1	6.9	1.04	17.71			28.88	21.93		26.0	7.9
月 平 均		3.3	26.8	6.9	0.35	5.90			49.24	22.49		25.5	8.0

5 号 基 点

表					底						
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
1.57				0.50	25.8	7.6	0.56				
3.82		11.66	7.01	9.3	24.2	7.9	2.14		4.83	4.49	5.3
4.72	13.52	7.64	5.75	8.7	25.1	7.7	1.41	14.29	4.81	5.13	6.9
5.74	12.02	15.76	0.64	4.75	25.4	7.7	3.26	13.72	12.86	1.28	5.9
3.60	12.50	23.32	0.90		25.5	7.9	3.26	12.47	18.81	0.84	
		20.10		5.85					52.26		8.7
6.64	12.48	6.75	3.19	3.32	24.6	7.7	0.90	13.12	26.05	1.92	9.40
4.35	12.63	14.21	3.50	5.40	25.1	7.8	1.92	13.40	19.94	2.75	7.24
7.87	12.69	27.82	5.10	10.20	24.8	7.7	2.53	13.18	17.85	7.60	7.30
8.89	12.58	21.26	13.99	5.60	24.9	7.8	2.14	17.82	16.76	2.50	1.02
2.76	12.32	20.84	0.63	0.88	23.5	7.7	2.81	12.27	15.23	0.63	0.68
1.54	14.82	25.65	35.36	12.20	25.1	7.7	1.60	16.19	16.35	0.85	2.35
3.93	17.29	8.66	5.45	5.85	22.9	7.7	2.36	17.57	6.25	5.00	6.20
8.52	16.29	9.94	7.61	5.45	24.2	7.9	3.36	17.03	8.34	7.61	4.50
5.59	14.33	19.03	12.54	6.70	24.2	7.8	2.47	15.77	13.46	3.84	3.68
3.31	17.23	7.54		4.90	23.5		2.64	17.72	34.79		2.50
		4.00	1.25						5.59	1.26	
2.74	12.42				24.3	7.3	1.85	9.79			
7.49	11.80	1.20		2.83	24.7	7.4	7.96	12.16	1.20		3.07
10.13	8.54				26.8	7.7	4.68	10.95			
4.65	10.93				25.4	7.3	4.79	13.69			
5.66	12.19	4.25	1.25	3.87	24.9	7.4	3.18	12.86	13.86	1.26	2.79
5.17	13.16	12.50	5.76	5.33	24.7	7.6	2.49	14.13	15.75	2.62	4.57

別表 4 昭和33年8月

呑 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶 酸 存 素	酸 素 飽 和 度	透 明 度	沃 素 消 費 量	C.O.D	透 視 度	水 温	P H	
1	晴		29.8	7.0	0	0		30.42	21.26		26.7	7.5	
2	曇		30.8	7.0	0	0	0.20	3.80	16.72		28.8	8.3	
3	"										28.4	8.9	
4	晴	18.4	29.6	6.9	0	0	0.33	15.85	14.07		28.6	7.9	
5	曇	4.0	27.8	7.0	2.11	37.95	0.30	2.26	16.62		29.0	8.2	
6	"	0.2	24.9	7.0	0	0	0.25	3.29	13.42		27.6	7.9	
7	晴		26.4	7.0	0	0	0.50	41.20	15.82		26.4	7.8	
8	"		26.6	7.0	0	0	0.50	16.74	35.64		27.2	8.1	
9	"		26.6	6.8	0	0	0.44	10.78	27.49		26.3	8.1	
10	"										25.9	8.1	
旬 平 均		2.26	27.8	7.0	0.26	4.74	0.36	15.54	20.13		27.5	8.0	
11	晴		25.4	7.2	0	0	0.25	29.41	31.49		25.8	7.9	
12	"		26.1	7.0	0	0	0.24	21.55	27.01		26.2	8.1	
13	"		26.4	7.0	0	0	0.57	29.16	17.74		26.5	7.9	
14	曇		27.8	6.8	0	0	0.20	60.22	20.94		27.2	8.1	
15	"	17.6	23.8	7.0	0	0	0.20	42.96	17.27		25.9	7.9	
16	晴		27.0	6.8	0	0	0.19	47.66	18.79		26.6	7.6	
17	曇										26.8	7.7	
18	晴		29.2	7.0	0	0	0.34	38.94	20.42		27.1	7.9	
19	"		28.0	7.1	0	0	0.34	28.19	19.30				
20	"		28.4	7.2	0	0	0.31	42.96	12.53				
旬 平 均		1.76	26.9	7.0	0	0	0.29	37.89	20.61		26.5	7.9	
21	曇		29.0	7.2	0	0	0.31	21.70	18.11		25.6	7.8	
22	晴		28.6	7.1	0	0	0.15	37.97	21.67		27.1	7.5	
23	曇	41.5									26.8	7.7	
24	雨	7.9									25.9	7.7	
25	"	11.6	24.7	7.0			0.36	1.36	16.59				
26	"	2.1											
27	晴		25.7	7.0	0	0	0.27	12.21	13.88				
28	"		26.2	7.0	0	0	0.30	31.60	13.88		27.5	7.7	
29	曇	0.9	26.8	7.0	0	0	0.28	24.40	15.57		27.0	7.9	
30	雨		23.4	7.0	0	0	0.27	18.99			26.2	8.0	
31	"												
旬 平 均		6.40	26.3	7.0	0	0	0.28	21.18	16.62		26.6	7.8	
月 平 均		3.42	27.0	7.0	0.09	1.58	0.31	24.87	19.12		26.9	7.9	

5

号

基

点

表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	
2.74	8.03	5.09	0.63	3.07	26.5	7.5	1.51	7.86	6.47	3.12	4.10	
7.49	10.57	11.11	2.53	2.30	27.5	7.5	1.96	11.12	6.95	0	2.78	
8.72		9.27		2.60	28.0	8.3	7.27		10.47		2.20	
7.49	10.47	12.47	1.20	2.20	28.3	7.9	5.54	10.63	8.07	3.12	1.88	
7.53	10.37	15.82	3.03	1.60	28.6	7.9	4.47	10.59	13.03	2.87	0.94	
3.64	9.88	13.03	3.29	2.30	27.6	7.8	3.35	9.92	13.03	2.00	2.30	
7.10	9.03	15.82	2.65	3.45	26.2	7.5	3.80	9.15	11.43	2.62	4.10	
9.11	8.83	18.06	4.74	1.02	26.0	7.7	5.03	8.83	15.26	3.79	2.08	
7.10	8.95	18.86	1.90	2.45	26.1	7.9	3.80	9.93	16.86	1.87	2.50	
7.44	9.45	11.91	1.90	2.50	25.5	7.9	4.31	10.02	11.11	0.62	2.50	
6.84	9.51	13.14	2.43	2.35	27.0	7.8	4.10	9.78	11.27	2.22	2.54	
6.52	9.57	12.71	1.26	2.50	25.6	7.8	4.17	10.37	12.31	1.87	4.00	
8.41	9.77	11.51	0	2.50	25.8	8.1	5.80	10.27	13.91	0	4.00	
	13.81	7.67		0.88	25.2	7.7		15.60	7.99		0.88	
7.14	12.37	11.75	5.69	1.68	27.0	8.1	4.66	12.47	12.15	1.87	6.75	
					25.6	7.9						
1.68	11.17	8.63	7.36	0.58	26.3	7.6	1.34	11.37	6.09	5.95	0.58	
6.04	12.65	7.36	5.35	6.20	26.3	7.7	3.91	12.62	6.09	2.64	2.08	
4.50	13.27	8.63	7.36	1.29	26.0	7.9	3.20	14.97	6.09	7.93	2.83	
5.72	11.80	9.75	4.50	2.23	26.0	7.9	3.85	12.52	9.23	3.38	3.02	
3.79	16.70	4.15	6.86	3.70	25.4	7.8	3.38	16.86	4.15	4.41	3.32	
4.97	10.72	4.74	4.11	0.84	26.1	7.3	0.83	14.69	4.32	3.67	2.60	
5.35	11.50	6.01		4.50	26.2	7.3	1.04	13.75	5.16		1.88	
3.20	11.02	11.09	6.85		25.9	7.5	2.96	12.04	10.24	5.88		
		0.93		2.95					0.51		1.88	
6.63	5.58	3.72	4.13	4.20	26.6	7.1	4.74	10.27	4.57	4.10	2.83	
6.04	7.58	9.65	4.11	4.20	26.7	7.4	4.26	4.26	8.80	4.11	4.20	
4.86	6.89	4.40	2.74	4.35	26.0	8.0	4.86	6.92	3.98	1.47	3.70	
4.83	10.00	5.59	4.80	3.53	26.1	7.5	3.15	11.26	5.22	2.93	2.55	
5.93	10.36	9.49	3.91	2.70	26.4	7.7	3.75	11.07	8.57	5.56	2.70	

別表 5 昭和33年9月

吞 川													
日	天候	降水量	水温	PH	溶酸	存素	酸素飽和度	透明度	沃素消費量	C.O.D	透視度	水温	PH
1	雨	2.7	22.4	7.0	0	0	0	0.33	21.02	11.34		24.0	7.9
2	曇		22.6	7.0	0	0	0		21.02				
3	"		24.4	7.0	0	0	0	0.50	7.46	12.19		23.7	8.3
4	晴		25.6	7.0	0	0	0	0.50	12.20	15.91		24.5	8.3
5	"		26.0	7.0	0	0	0					24.9	7.1
6	快晴											25.6	8.3
7													
8	曇			7.0	0	0	0					25.2	7.8
9	"		25.5	7.0	0	0	0	0.23	32.99	15.87		25.4	8.2
10	"	欠	25.5	7.0	0	0	0	0.25	26.51	9.10			
旬 平均		0.3	24.5	7.0	0	0	0	0.36	20.20	12.87		24.8	8.2
11	曇	4.4	27.0	7.2	0	0	0	0.17	35.46	18.31		26.7	7.6
12	曇・雨	7.7	26.6	7.1	0	0	0	0.20	17.08	12.88		26.8	7.9
13	晴		26.0	7.1	0	0	0	0.20	12.96	15.21		27.1	8.3
14	曇												
15	"	3.5	27.0	7.1	0	0	0	0.17	25.00	15.99		26.8	8.3
16	"	24.9	25.8	7.2	0	0	0	0.50	21.43		15.50	26.8	8.3
17	雨	53.8	24.8	6.9	0	0	0	0.20	10.72	9.72	5.00		
18	曇	1.8	25.0	6.9	0	0	0	0.25	9.52	8.15	8.00		
19	快晴		23.3	6.9	0	0	0	0.58	3.70	6.59	19.00	23.8	7.6
20	晴		23.0	6.7	0	0	0	0.75	0	3.76	22.00	23.1	7.3
旬 平均		9.6	25.4	7.0	0	0	0	0.34	15.10	11.33	13.90	25.8	7.9
21	曇												
22	"	15.9	21.0	6.9	0	0	0	0.40	7.14		18.0		
23	"	19.7											
24	雨	3.2	19.0	6.8	2.30	35.17	0	0.10	5.84	3.76	3.7	21.4	7.8
25	"	14.7										21.1	7.7
26	"	207.6	17.8	6.8				0.06	0	8.47	3.3		
27	曇		19.7		3.29	50.93	0	0.15		17.48	4.0		
28													
29	晴		20.0	6.8	3.07	42.82	0	0.70	5.95		26.0		
30	曇	欠	20.1	6.9	2.52	39.31	0	0.70	11.91	9.25	26.0	20.6	7.3
旬 平均		29.0	19.6	6.8	2.80	33.65	0	0.35	7.72	9.74	13.5	21.03	7.6
月 平均		13.0	23.2	6.9	0.93	11.22	0	0.35	14.34	11.31		23.9	7.9

5 号 基 点												
表					底							
溶 存	盐 分	C.O.D	沃 素	PO ₄ -	水 温	P H	溶 存	盐 分	C.O.D	沃 素	PO ₄ -	
酸 素	%		消 费 量	P			酸 素	%		消 费 量	P	
5.21	7.48	6.51	9.46	3.70	24.3	7.9	4.97	8.58	7.36	8.68	1.88	
7.85	10.05	7.53	0	2.60	23.8	8.1	5.21	12.10	7.96	0	2.60	
7.33	11.40	5.76	4.06	1.29	24.1	8.1	5.63	10.46	5.76	0	0.50	
11.25	9.01	7.62	1.24	3.20	23.8	7.7	0.71	15.97	3.89	1.24	2.60	
7.11	8.08	2.87	3.87	3.80	24.4	8.2	2.26	8.18	2.10	3.15	3.57	
4.07	11.50	1.55	2.48	3.07	25.2	7.6	2.50	12.12	0.93	2.66	1.68	
6.79	16.18	3.03	3.10	3.07	25.4	8.1	6.30	10.40	3.34	3.33	4.20	
7.05	10.53	4.98	3.46	2.96	24.4	7.9	3.94	11.20	4.48	2.72	2.43	
3.62	11.36	7.84	4.34	7.30	25.7	7.9	1.32	14.54	4.58	1.33	5.00	
3.73	11.50	6.67	3.10	7.10	26.5	7.7	2.63	12.05	4.35	1.33	5.20	
7.13	12.65	11.29	5.64	8.40	27.2	8.3	6.91	12.13	6.98	4.04	4.50	
6.47	11.58	5.02	5.02	3.80	25.8	7.7	0.54	14.16	1.10	1.34	5.20	
2.41	12.88		2.51	5.20	24.6	8.1	1.15	16.51		1.34	4.00	
3.62	4.83	1.10	1.25	2.20	23.8	7.6	1.97	8.48	2.67	2.69	2.60	
3.24	3.40	2.98	0	2.30	23.6	7.5	2.69	4.47	2.98	0	2.78	
4.32	9.74	5.85	3.12	5.19	25.3	7.8	2.47	11.76	3.78	1.72	4.15	
5.48	8.73	4.55	1.25	2.60	21.5	7.7	3.02	10.65	6.90	2.69	1.78	
3.95	10.68	3.74	5.05	2.20	21.2	7.9	4.00	10.68	4.55	6.28	2.45	
4.61	3.32	2.59	0	1.68	20.4	7.3	3.29	12.60	2.59	0	1.98	
4.68	7.58	3.63	3.15	2.16	21.0	7.6	3.44	11.31	4.68	2.99	2.07	
5.35	9.28	4.82	3.24	3.44	23.6	7.8	3.28	11.31	4.31	2.48	2.88	

別表 6 昭和33年10月

香 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶 存 酸 素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C.O.D	透視度	水 温	P H	
1			20.0	6.9	1.65	25.70	0.75	12.40	10.82	30.0			
2		1.8	22.1	6.9	1.46	23.66	0.75	0	4.78	24.0			
3	曇		19.8	7.0	1.07	16.59	0.67	2.49	13.96	23.0	20.5	7.5	
4	"		18.3	6.8	0.97	14.63	0.55	4.35	12.54	13.5	19.2	7.4	
5		28.2											
6	雨	8.3	16.3	6.8			0.30	3.73		6.0			
7	"	1.3	16.3	6.8	4.14	60.12	0.33	7.61	10.66	9.0			
8	晴		16.0	7.0	2.07	29.74	0.60	0	6.08	16.0	17.1	7.9	
9	快晴		16.6	7.0			0.60		6.88	17.5	17.4	7.9	
10	晴		17.0	7.0	2.18	31.87	0.60	5.71	15.20	17.0	17.6	7.5	
旬 平 均		3.96	18.0	6.9	1.93	28.90	0.57	4.54	10.12	17.3	18.4	7.6	
11			17.1	7.0	1.68	24.71	0.60	6.98	12.64	17.0			
12													
13	曇		17.8	7.0	1.96	29.25	0.60	3.81	10.24	17.0	19.2	8.2	
14			19.9	7.0	1.40	21.74	0.58	1.27	14.72	16.5			
15	曇	11.5									20.0	8.4	
16	"												
17	快晴			7.0	2.07		0.75	0	13.12		18.0	7.7	
18	雨	39.0	15.2	7.0	2.13	30.08	0.30	1.90	7.12	8.0			
19	快晴												
20	曇	15.5	17.6	7.0	1.90	28.23	0.50	5.08	10.32	15.0	18.2	8.1	
旬 平 均		6.6	17.5	7.0	1.86	26.80	0.56	3.17	11.36	14.7	18.9	8.1	
21	曇		16.8	7.0	3.04	44.38		1.27	24.32	12.5	17.0	7.7	
22	"	11.0	16.6	7.0	2.16	31.44	0.75	0	11.20	20.6	16.0	7.5	
23	雨	3.2	16.0	7.1	3.25	46.70	0.45	1.27	9.12	14.5	15.8	7.7	
24	"		16.1	7.1	2.80	40.29	0.40	2.30	10.72	14.0			
25	曇	30.3	15.3	7.0	2.35	33.29	0.70	5.71	4.32	19.0	15.5	8.1	
26	雨	7.4											
27	曇		18.0	7.0	3.58	53.59	0.60	9.52	11.04	17.5	16.7	7.8	
28	"	8.9									15.4	7.7	
29	快晴		15.0	7.0	3.86	54.37	0.55	0		16.0			
30	曇		15.1	7.1	3.80	53.60	0.85	0		26.0	15.7	7.8	
31	"		16.1	7.0	2.63	37.84	0.68	0	6.32	18.5	15.9	7.7	
旬 平 均		6.1	16.1	7.0	3.05	41.72	0.62	2.23	11.01	17.6	16.0	7.7	
月 平 均		5.6	17.2	7.0	2.28	32.47	0.58	3.31	10.83	16.5	17.4	7.8	

5 号 基 点											
表					底						
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	P H	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
4.61	5.28	3.06		1.98	20.5	7.7	4.61	5.39	3.06		2.20
4.50	5.96	3.14		1.78	19.6	7.5	2.19	8.21	2.59		2.08
5.60	8.21	2.88	1.90	1.54	17.2	7.9	4.98	8.26	3.28	1.27	1.98
5.60	8.31		0		17.4	7.9	5.37	8.31		0	
3.92	8.94				17.5	7.6	5.49	8.99			
4.85	7.34	3.03	0.95	1.77	18.4	7.7	4.53	7.82	2.98	0.64	2.09
9.46		6.64	4.50	2.45	19.2	8.0	5.71		4.64	1.92	1.29
8.40		3.12	1.29	2.08	20.0	8.4	8.51		2.72	0	2.45
5.09	10.16	8.32	0	0.98	18.2	7.9	4.98	10.39	3.52	0	0.98
6.60	10.16	3.12	0	0.75	18.1	7.9	5.93	10.16	2.32	0	0.75
7.39	10.16	7.07	1.45	1.57	18.9	8.1	6.28	10.28	3.30	0.48	1.37
6.60	8.36	2.32	0.63	0.07	17.0	7.8	5.93	8.29	2.32	1.28	0.07
3.16	6.82	3.60	2.58	1.20	18.0	7.7	2.42	12.73	2.80	2.56	0.75
5.76	8.13	2.32	0.64	0	15.0	7.9	5.43	8.08	1.52	1.28	0
7.12	9.87	4.32	5.79	0	15.6	8.1	6.45	10.14	4.72	5.76	0
3.58			7.35		16.6	7.5	3.36			11.24	
4.48	10.69				15.4	7.9	4.31	10.75			
4.89	11.83		0.64	1.29	15.6	7.8	4.76	11.92		0	0.68
4.48	11.90	6.16	0	1.15	15.2	7.8	3.58	12.98	3.12	0	1.15
4.45	9.66	3.74	2.52	0.62	16.1	7.8	4.53	10.70	2.90	3.16	0.44
5.14	8.90	4.61	1.64	1.32	17.4	7.8	4.94	9.61	3.06	1.43	1.30

別表 7 昭和 3.3 年 11 月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C O D	透視度	水 温	P H
1	曇		16.5	7.0	2.01	29.17	0.90	0	12.32	30.0	16.6	7.7
2	曇	0.8										
3	曇	1.9										
4	曇		15.1	7.0	2.24	31.59	0.70	0	11.52	21.0	15.1	7.8
5	曇		15.0	7.0			0.70		14.72	21.0	14.7	7.8
6	晴		15.5	7.0	1.68	23.90	0.70	9.52	20.32	21.5	15.2	7.7
7	晴	0.3	15.2	7.0	1.45	20.48	0.74	0	17.92	21.0	16.2	8.3
8	晴		14.9	7.0	1.23	17.28	0.54	0	18.72	16.5	15.7	8.3
9	曇											
10	曇		15.0	7.0	2.07	29.15	0.75	3.17		26.0	14.9	
旬 平 均		0.3	15.3	7.0	1.78	25.26	0.72	2.12	15.92	22.4	15.5	7.9
11	曇	0.2	15.3	7.1	1.16	16.43	0.65	0	15.02	20.0	16.2	8.4
12	曇		15.4	7.1	1.01	14.33	0.74	5.07	13.43	21.0	16.4	7.9
13	曇		15.0	7.0	0.76	10.70	0.75	5.07	18.86	21.0	16.0	7.8
14	曇	5.1	15.8	7.1	0.82	11.73	0.75	0	18.41	18.5	16.4	7.7
15	曇		13.8	7.1	2.13	29.58	0.78	0	19.19	18.5		
16		6.1										
17	晴		12.9	7.1	2.40	32.30	0.50	2.54	16.91	16.0		
18	曇	4.2	12.0	7.2	2.23	29.42	0.48	7.05	28.87	10.8	13.4	7.9
19	快晴		13.0	7.2	2.07	27.90	0.52	2.47	24.34	12.5	14.2	8.1
20	曇	0.2	11.2	7.1	2.07	26.81		1.24	23.56	17.0	13.6	7.7
旬 平 均		1.58	13.8	7.1	1.63	22.13	0.57	2.60	19.84	17.3	15.1	7.9
21	雨	0.6	12.2	7.3	2.78	36.82	0.65	4.95	15.91	17.0		
22	曇										11.5	8.1
23												
24	曇		11.2	7.2	0.87	11.27	0.75	1.13	22.93	24.0	12.8	8.1
25	曇		11.3	7.2	1.68	21.82	0.68	3.71	24.32	21.0	12.2	7.7
26	曇		13.6	7.2			0.60	1.24	20.64	17.5	12.9	7.7
27	快晴		12.0	7.2			0.65		25.92	18.0	13.2	7.0
28	快晴		12.0	7.0	1.34	17.68	0.65	3.81	23.52	18.0	12.7	7.7
29	快晴										12.0	7.7
30											12.0	7.7
旬 平 均		0.1	12.1	7.2	1.52	21.90	0.66	2.97	22.21	19.3	12.3	7.8
年 平 均		0.2	13.7	7.1	1.64	23.10	0.65	2.56	19.32	19.7	14.0	7.9

5 号 基 点

表						底							
溶 酸	存 素	盐 分 ‰	C O D	沃 素 消 费 量	P O ₄ - P	水 温	P H	溶 酸	存 素	盐 分 ‰	C O D	沃 素 消 费 量	P O ₄ - P
4.76		11.44	2.72	1.29	1.98	16.6	7.9	4.91		11.47	2.16	1.28	2.08
5.32		12.63	2.16	0	1.74	15.0	8.0	5.32		12.60	3.36	0	1.78
5.03		10.64	3.68	1.10	0.80	14.7	7.9	5.42		12.44	2.88	1.90	1.20
4.47		11.93	5.76	0	1.68	15.0	7.7	3.80		14.73	5.36	0	2.08
7.74		13.23	8.72	1.29	1.48	17.1	7.7	1.32		15.50	1.52	0	3.39
6.82		12.13	8.88	0	0.84	15.4	8.1	6.65		12.13	3.52	1.21	1.20
7.10		12.28	6.31	27.00	1.20	14.8	8.3	7.05		12.25	7.11	6.40	0.98
5.95		12.04	5.46	4.38	1.39	15.5	7.9	4.91		13.01	3.71	1.54	1.82
7.94		13.57	3.84		0.07	16.6	7.9	2.74		12.73	4.64		0.07
5.14		13.33	3.84	0	0.12	16.4	7.9	5.03		13.42	4.64	0	0.34
4.94		13.50				16.2	7.5	4.31		13.50			
4.14		13.42	3.98	2.57	0	16.8	7.9	3.24		14.15	3.59	11.81	0.15
5.73		12.78	1.72	1.25	0.15	13.2	7.8	6.90		12.78	0.94	1.25	0
6.60		12.53	6.40		0.07	14.7	7.9	3.87		14.07	0.55		0
3.87		13.97	2.11		0.94	13.2	7.9	3.85		13.42	2.50		0.50
4.77		13.31	3.65	1.27	0.23	15.3	7.8	4.28		13.53	2.81	4.35	0.18
5.60		14.27	2.50	3.76	0	12.8	8.1	5.15		14.15	2.50	0	0.24
4.81		15.11	3.92	1.77	0.68	12.6	7.9	5.82		15.01	3.92	5.85	0.42
4.59		14.86	3.52	0	1.48	12.1	7.8	4.93		14.84	1.92	0	1.38
		14.94	4.64	0	1.38	12.8	7.8			14.79	4.64	0	1.20
3.97		15.00				12.9	7.1	3.75		14.18			
4.37		15.06		1.21	1.68	12.6	7.7	4.37		15.10		1.20	1.48
3.64		16.63	2.72	2.40	2.20	11.7	7.7	3.53		14.81	8.32	2.42	2.40
3.58		14.78	2.72	1.29	1.88	12.1	7.7	3.47		14.80	3.52	2.56	0.42
3.80		15.08	3.34	1.49	1.33	12.4	7.8	3.90		14.81	3.55	1.72	1.08
4.84		13.57	4.15	2.38	0.98	14.4	7.8	4.36		13.80	3.36	2.53	1.03

別表 8 昭和33年12月

呑 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C O D	透視度	水 温	P H	
1	快晴	0	11.0	7.2	3.80	49.03	0.25	5.08		8.5			
2	快晴	5.3	10.0	7.2	3.25	40.98	0.60	3.81	31.04	18.0	11.8	7.7	
3	曇	0	11.0	7.2	4.14	53.42	0.20	20.30	32.64	4.0	11.4	7.7	
4	曇	0	10.2	7.2	2.13	26.96	0.50	7.61	27.84	16.0	11.2	7.7	
5	快晴	0	10.7	7.3	2.35	30.09	0.40	1.82	37.44	11.0	11.5	7.7	
6	晴	0	10.0	7.2	1.45	18.28	0.50	1.90	24.64	15.0	11.3	欠	
7	快晴	2.0									11.2	7.5	
8	曇	6.6	10.8	7.2	1.34	17.20	0.55	8.88	24.64	16.5	11.8	7.5	
9	曇	欠	10.1	7.2	2.08	26.26	0.45	8.88	22.24	12.0	12.2	7.5	
10	欠	欠	11.0	7.0	1.74	22.45	0.60	3.81	25.44	19.0			
旬 均		1.7	10.5	7.2	2.48	31.63	0.45	6.90	28.24	13.3	11.6	7.6	
11	晴	0	9.4	7.2	2.25	27.99	0.60	0.63	27.84	19.0	11.5	7.7	
12	快晴	0	10.2	7.2	2.08	26.33	0.60	10.79	26.37	19.0	12.0	7.7	
13	快晴	0	8.6	7.2	2.14	26.13	0.60	5.08	27.98	19.0			
14	曇	0									10.8	7.8	
15	晴	0	10.2	7.2			0.60	4.44	29.59	19.0	10.7	7.7	
16	曇	0	9.4	7.2	2.08	25.87	0.60	8.88	29.59	19.0	10.4	7.7	
17	曇	0	10.2	7.2	1.18	14.94	0.60	8.88	31.48	19.0	11.1	7.7	
18	曇	2.7		7.2	1.41		0.60	12.69	36.02	19.0	10.3	7.6	
19	曇	4.2	10.6	7.2	1.63	20.82	0.30	12.69	30.55	12.0	10.8	7.5	
20	快晴	0									11.1	7.5	
旬 平 均		0.7	9.8	7.2	1.82	23.68	0.56	8.01	29.93	18.2	11.0	7.7	
21	欠	欠											
22	快晴	欠	8.8	7.2	0.90	11.04	0.45	2.65	30.55	16.0			
23	曇	8.9	10.0	7.2	1.00	12.61	0.50	3.19	32.80		10.6	7.5	
24	晴	0	8.2	7.2	3.15	38.09	0.20	5.10	19.94	4.0	10.8	7.7	
25	快晴	3.2		7.2	2.25		0.50	8.93	27.18	17.0	10.6	7.7	
26	雨	2.0	9.0	7.2	3.38	41.68	0.15	11.48	25.26	3.0	11.0	7.7	
27	欠	欠											
28	雨	欠											
29	快晴	0									10.6	7.6	
30	曇	0									10.5	7.7	
31	晴	3.3											
旬 平 均		2.1	9.0	7.2	2.13	25.86	0.36	6.27	27.15	10.0	10.7	7.7	
年 平 均		1.5	9.8	7.2	2.14	27.06	0.46	7.06	28.44	13.8	11.1	7.6	

5 号 基 点

表					底								
溶 酸	存 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消费量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 酸	存 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消费量	PO ₄ - P
4.25		14.61	3.84	5.15	1.38	11.8	7.7	4.37		14.66	0.64	0	1.98
4.25		14.54	4.64	2.40	0.07	11.3	7.7	4.25		14.37	4.64	1.21	1.48
3.47		14.17	5.44	2.58	0	11.7	7.7	3.25		15.01	5.44	2.56	0.07
3.62		14.46	6.24	1.29	1.68	11.4	7.7	3.53		14.51	3.84	1.28	1.29
欠		13.03	4.24	1.29	0	11.2	欠	欠		14.17	4.64	2.56	0
3.02		14.09	3.84	6.00	0.15	10.9	7.5	3.13		14.21	4.64	-	0.15
3.08		14.27	5.44	6.41	0	11.0	7.5	2.91		14.32	5.44	6.44	0.15
2.70		14.81	3.44	5.79	0	12.0	7.6	2.59		14.91	3.44	4.23	0.37
3.48		14.25	4.64	3.86	0.41	11.4	7.6	3.43		14.51	4.09	2.61	0.69
3.94		15.67	3.44	5.15	0	11.5	7.7	3.94		15.67	3.04	3.20	0
4.16		15.64	3.46	10.27	0.07	11.8	7.7	3.37		15.73	2.65	5.40	0
4.39		15.50	5.07	0.64	0.07	10.6	7.8	4.05		15.60	5.07	0.64	0.24
3.66		15.45	4.26	0	0.15	10.6	7.7	3.71		15.58	4.26	0.64	0.24
4.27		15.08	3.86	1.93	0.24	10.5	7.7	4.11		15.60	3.86	0	0.15
3.94		-	4.73	1.20	-	10.7	7.7	4.22		-	4.33	0	-
3.49		-	5.47	1.93	0.07	10.5	7.6	3.26		-	4.26	1.28	-
2.85		-	4.40	1.80	0.24	11.0	7.5	2.65		-	3.62	0.60	0.07
2.25		-	4.82	1.29	0	11.1	7.5	2.02		-	3.62	1.28	0.24
3.66		15.47	4.39	3.03	0.11	10.9	7.7	3.48		15.64	3.86	1.45	0.13
2.25		-	5.47	0.65	0	10.5	7.5	2.25		-	5.47	0.64	0.15
4.16		-	4.98	0.60	-	10.8	7.7	3.65		-	4.66	0.61	-
4.44		-	2.49	0	0.07	10.6	7.8	4.56		-	2.73	0	0
3.43		-	1.93	0	0	10.9	7.8	4.67		-	1.53	0.64	0
3.43		-	3.94	1.81	0	10.3	7.6	3.28		-	4.34	1.50	0
3.88		-	3.94	1.25	0	9.8	7.7	3.84		-	3.86	1.38	0
3.60		-	3.79	0.72	0.01	10.5	7.7	3.71		-	3.77	0.78	0.03
3.59		14.86	4.27	2.55	0.18	11.0	7.7	3.53		15.08	3.91	1.61	0.28

別表 9 昭和34年1月

吞 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶 酸	存 素	酸 素 飽 和 度	透 明 度	沃 素 消 費 量	C O D	透 視 度	水 温	P H
1	雨	28.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	7.6
3	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	7.7
4	雨	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	7.7
6	"	-	5.8	7.1	3.13	35.65	0.55	3.19	25.25	16.0	16.0	7.5	7.6
7	"	-	5.8	-	3.23	36.79	0.55	3.19	27.65	16.0	16.0	7.3	7.6
8	"	-	4.4	-	0	0	0.55	7.65	32.80	16.0	16.0	7.1	7.7
9	曇	-	5.2	7.2	0	0	0.60	7.01	30.87	18.0	18.0	7.4	7.7
10	晴	-	8.0	7.2	0	0	0.60	6.07	24.30	18.0	18.0	7.0	7.7
旬平均		3.6	5.8	7.2	1.27	14.49	0.57	5.62	28.17	16.8	16.8	7.7	7.7
11	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	"	-	7.4	7.2	0	0	0.60	7.27	25.98	18.0	18.0	7.5	7.5
13	"	1.9	7.4	7.1	2.41	28.59	0.60	2.41	24.91	18.0	18.0	-	-
14	"	-	7.4	7.1	1.12	13.29	0.50	3.64	18.64	-	-	8.1	7.7
15	曇	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	"	-	7.4	7.1	2.35	27.88	0.50	7.27	22.00	16.0	16.0	7.5	7.7
17	晴	-	7.0	7.2	2.08	24.41	0.50	6.60	16.35	15.5	15.5	6.9	-
18	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	"	-	5.4	7.1	3.31	37.32	0.40	9.09	28.42	15.5	15.5	-	-
20	"	-	5.0	7.1	2.14	23.88	0.50	6.67	22.77	17.0	17.0	7.7	7.7
旬平均		0.2	6.7	7.1	1.92	22.20	0.51	6.13	22.72	16.7	16.7	7.5	7.7
21	晴	-	5.8	7.1	2.19	24.94	0.50	9.70	26.28	17.0	17.0	6.9	7.7
22	曇	-	7.0	7.1	1.39	16.31	0.48	6.67	30.10	16.5	16.5	7.6	7.6
23	晴	-	7.8	7.1	2.03	24.31	0.48	6.06	31.63	16.5	16.5	8.3	7.5
24	曇	-	7.0	7.1	2.08	24.41	0.48	6.06	32.39	16.5	16.5	7.0	7.6
25	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	曇	1.3	9.4	7.1	0.96	11.94	0.48	11.51	23.99	16.0	16.0	8.2	7.5
27	"	-	10.0	7.1	0.53	6.68	0.48	13.33	27.50	16.0	16.0	-	-
28	晴	0.2	10.8	7.1	0	0	0.25	13.94	25.21	9.5	9.5	9.2	7.5
29	小雨	4.1	8.2	7.1	0.44	5.32	0.20	14.92	23.99	9.5	9.5	-	-
30	曇	-	8.4	7.1	1.43	17.38	0.38	4.97	30.10	11.0	11.0	8.7	7.6
31	晴	-	8.0	7.1	1.21	14.56	0.20	17.41	-	9.5	9.5	7.1	7.7
旬平均		0.5	8.2	7.1	1.23	16.26	0.39	10.46	27.91	13.8	13.8	7.9	7.6
月平均		1.4	6.9	7.1	1.47	17.65	0.49	7.40	26.27	15.8	15.8	7.7	7.6

5 号 基 点

表					底						
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.76	14.37	-	-	-	9.0	7.7	4.69	14.27	-	-	-
4.33	13.88	-	-	-	8.5	7.7	4.44	14.10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.89	13.56	-	-	-	9.1	8.0	4.67	15.40	-	-	-
4.05	13.46	2.97	0	0	8.1	7.7	4.39	13.97	2.89	0	0
3.88	14.15	3.14	0.90	0	7.3	7.6	3.82	13.16	5.55	0.26	0
3.49	14.05	3.46	0	1.48	7.2	7.7	3.71	14.08	2.65	0	1.38
3.96	14.37	2.57	0	1.68	7.2	7.7	3.74	14.32	2.49	0	1.78
3.31	14.42	3.13	1.10	1.88	8.0	8.0	4.38	15.14	2.06	1.09	1.29
4.08	14.03	3.05	0.40	1.01	8.1	7.8	4.23	14.31	3.13	0.27	0.89
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.99	14.52	4.58	1.17	1.48	7.7	7.7	4.28	14.90	3.44	0	0.94
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.47	14.17	2.22	0	1.02	8.1	7.7	3.69	14.74	2.22	0	1.20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.63	14.74	1.83	1.23	1.29	7.4	7.7	3.69	15.09	2.22	0.61	1.60
3.53	15.04	2.22	0	0.07	6.9	-	3.27	15.09	2.22	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.53	15.87	2.37	0	0	7.7	7.7	3.47	15.97	3.06	0	0.15
3.48	14.87	2.64	0.48	0.77	7.6	7.7	3.70	15.16	2.63	0.12	0.78
2.87	15.48	2.60	0	0	7.0	7.7	2.99	14.84	2.98	0	0.07
2.94	15.78	2.60	0	0.07	7.7	7.7	3.03	15.68	2.98	0	0
2.62	15.45	4.13	0.62	0	8.2	7.5	2.30	15.71	3.36	0	0
4.42	15.39	3.74	1.84	0.94	7.1	7.6	3.90	15.43	3.97	1.83	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.14	15.29	1.07	1.84	0.50	8.5	7.7	2.78	15.68	1.45	1.22	0.94
-	-	1.07	-	0	-	-	-	-	1.07	-	0.07
2.70	15.34	2.06	1.23	0.50	9.2	7.5	2.89	15.21	2.44	0	1.60
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.40	15.34	2.67	1.25	0.94	8.8	7.9	4.17	16.05	2.67	0.62	0.34
3.95	15.40	0.94	0	0.68	8.0	7.8	3.62	15.38	2.12	0	1.29
3.13	15.43	2.32	0.85	0.40	8.1	7.7	3.21	15.50	2.55	0.46	0.54
3.58	14.77	2.67	0.58	0.73	7.9	7.7	3.72	14.96	2.77	0.28	0.70

別表 1 0 昭和34年2月

吞 川													
日	天候	降水量	水 温	PH	溶 存 酸 素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	CO ₂ D	透視度	水 温	PH	
1	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	
2	曇		-	7.0	0		0.20	16.17	32.24	9.5	8.0	7.8	
3	"		10.0	7.0	1.65	20.81	0.40	21.14	30.71	14.5	7.9	8.1	
4	晴		8.0	7.1	1.10	13.24	0.50	7.46	26.28	14.6	8.7	7.9	
5	曇		8.0	7.1	1.04	12.52	0.32	17.41	35.45	11.0	8.6	7.5	
6	晴	13.2	9.8	7.0	0.34	4.27	0.50	0	27.05	12.5	9.2	7.4	
7	雨	-	9.8	7.0	2.08	26.10	0.15	16.79	30.87	6.0	-	-	
8	-		-	-			-	-	-	-	-	-	
9	曇	14.2	10.0	7.1	1.92	24.21	0.50	4.97	27.81	15.5	8.0	7.4	
10	"		-	-	-		-	-	-	-	-	-	
旬平均		3.0	9.3	7.0	1.16	16.86	0.37	11.79	30.06	12.1	8.3	7.7	
11	晴		-	-	-		-	-	-	-	-	-	
12	"		8.6		2.13	26.01	0.30	9.85	32.90	11.0	8.5	7.7	
13	"		9.2	7.0	1.85	22.90	0.20	13.54	32.90	9.5	9.1	7.8	
14	曇	6.6	10.5		1.32	16.82	0.30	29.54	28.25	11.0	10.1	7.9	
15	"	1.8	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
16	"	3.9	10.4	7.0	0.87	11.05	0.15	18.46	28.25	6.0	9.3	7.6	
17	雨	3.4	-	7.0	1.19		0.17	26.46	32.90	6.5	10.2	7.7	
18	"	1.0	9.4	7.0	2.22	27.61	0.25	19.69	37.56	7.5	-	-	
19	"	13.4	9.6	7.0	2.17	27.13	0.32	7.39	30.57	12.0	9.6	7.3	
20	曇	0.8	9.0	7.0	1.74	21.45	0.17	7.39	15.05	7.0	11.5	7.5	
旬平均		3.1	9.5	7.0	1.69	21.85	0.23	16.54	29.80	8.8	9.8	7.6	
21	雨	2.2	10.6	7.0	1.30	16.60	0.32	7.39	23.59	11.5	10.4	7.5	
22	曇		-	-	-		-	-	-	-	-	-	
23	"	5.9	12.0	7.0	0.87	11.48	0.87	6.15	20.25	7.5	10.5	7.5	
24	雨	6.0	7.6	7.3	2.77	33.02	0.14	7.39	23.28	4.0	-	-	
25	晴	0.2	9.6	7.2	3.91	48.88	0.28	5.63	26.64	10.5	9.3	7.5	
26	雪	10.5	9.7	7.1	2.42	30.29	0.90	21.13	44.58	3.0	-	-	
27	晴		10.2	6.7	2.67	33.80	0.13	39.44	60.74	6.0	8.2	7.5	
28	"	0.6	11.0	7.1	2.49	32.13	0.15	26.06	52.75	6.0	8.4	7.6	
29													
30													
旬平均		3.2	10.1	7.1	2.35	29.46	0.40	16.17	35.98	6.9	9.3	7.5	
月平均		3.1	9.6	7.0	1.73	22.72	0.33	14.83	31.95	9.3	8.9	7.6	

5 号 基 点

表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 饱 和 度	PO ₄ - P	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.60	15.94	2.51	2.52	0.94	8.0	7.8	4.54	16.04	2.12	2.51	0.94	
5.14	15.58	1.72	1.18	0.42	8.2	7.9	3.62	15.83	1.72	1.17	0.50	
3.61	15.38	3.06	3.78	0.34	8.8	7.9	2.90	15.27	3.06	3.76	1.15	
2.74	14.89	3.45	0	-	8.8	7.5	2.52	14.83	3.06	0	-	
1.43	14.90	4.23	1.89	0	9.1	7.4	3.13	14.95	3.06	1.25	0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.85	15.67	-	-	-	-	7.5	2.63	15.06	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.40	15.43	2.99	1.99	0.43	8.6	7.7	3.22	15.33	2.60	1.80	0.65	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.23	15.55	1.86	1.25	0	8.4	7.8	4.42	15.67	1.86	1.24	0	
3.96	15.82	1.86	1.16	0	9.1	7.8	4.07	15.86	2.64	1.17	0	
4.89	16.84	1.86	1.87	0	10.3	8.0	4.78	17.13	1.86	1.86	0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.20	15.50	3.41	2.50	0	9.3	7.7	3.97	15.50	2.64	1.24	0	
3.64	14.12	3.41	1.25	0	10.0	7.4	1.67	14.49	2.64	1.24	0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.04	12.51	1.86	2.50	0	9.4	7.4	3.15	12.51	1.86	1.24	0	
3.68	13.36	3.03	3.12	0	10.6	7.7	3.91	16.04	2.46	0	0	
3.95	14.81	2.47	1.71	0	9.6	7.7	3.71	15.31	2.31	1.14	0	
-	-	-	-	-	10.4	7.6	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.03	14.54	1.42	0.64	0.58	10.5	7.5	2.96	14.13	1.42	0	0.42	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.35	13.91	4.91	-	0.15	9.2	7.5	3.23	13.83	5.95	-	1.38	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	11.14	2.14	0.15	8.1	7.5	-	-	-	-	-	
3.47	-	11.14	2.14	0.15	8.3	7.6	3.47	-	11.14	2.13	0.50	
3.28	14.23	7.15	1.64	0.26	9.3	7.5	3.22	13.98	6.14	1.07	0.77	
3.62	14.98	4.17	1.75	0.23	9.2	7.6	3.44	15.14	3.35	1.34	0.47	

別表 12 昭和34年4月

香 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C O D	透視度	水 温	P H
1	晴		14.8	7.0	0.62	8.68	0.25	26.65	16.80	11.0	13.5	7.5
2	晴		-	7.0	0.56		0.25	5.08	17.60	11.0	13.7	7.7
3	晴		8.0	7.0	0.56	6.74	0.25	11.42	18.40	11.0	14.4	7.7
4	曇		9.8	7.0	0	0	0.15	15.86	20.00	8.0	-	-
5	雨	16.8	-	-	-		-	-	-	-	16.0	7.7
6	晴		14.4	7.0	0	0	0.15	19.67	20.00	8.0	15.2	7.9
7	晴		14.3	6.9	0	0	0.12	23.48	18.24	7.0	-	-
8	雨		14.9	6.9	0	0	0.12	33.82	19.02	7.0	14.2	7.6
9	雨	7.0	15.5	6.9	0	0	0.12	27.31	36.41	7.0	-	-
10	雨		-	-	-		-	-	-	-	-	-
旬 平 均		2.4	13.1	7.0	0.22	2.20	0.20	20.41	20.81	8.8	14.5	7.7
11	晴		15.2	-	0	0	0.12	23.41	16.73	7.0	15.3	7.8
12	曇	26.5	-	-	-		-	-	-	-	-	-
13	晴		16.8	6.8	2.13	31.09	0.13	11.42	14.72	7.0	13.7	7.7
14	晴		17.0	6.9	1.57	23.02	0.15	18.40	24.32	8.0	-	-
15	晴	0.2	17.6	6.9	1.62	24.07	0.20	19.04	23.36	9.5	14.2	7.7
16	雨	8.7	15.2	7.0	0.56	7.91	0.24	17.77	18.72	12.0	14.0	7.7
17	晴		18.0	7.0	1.18	17.66	0.20	14.59	18.72	9.5	14.4	7.9
18	晴		14.6	7.1	1.00	13.95	0.28	11.42	17.92	11.5	-	-
19	晴	3.0	-	-	-		-	-	-	-	-	-
20	曇	0.6	15.0	7.1	0.41	5.77	0.28	12.56	17.44	12.5	15.2	7.5
旬 平 均		3.9	16.2	7.0	1.06	15.43	0.20	16.08	18.99	9.6	14.5	7.7
21	曇		15.8	7.1	0	0	0.18	26.65	17.12	9.5	15.8	7.5
22	曇	37.2	18.0	7.1	0	0	0.14	17.13	17.12	8.5	16.6	7.3
23	雨	0.2	18.0	7.1	1.34	20.06	0.09	15.86	9.12	4.0	-	-
24	晴		18.0	7.1	0.67	10.03	0.14	31.73	17.92	8.5	17.8	7.8
25	晴		20.8	7.1	0.39	6.17	0.15	31.73	14.72	8.5	18.0	7.5
26	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-
27	雨	7.2	18.4	7.1	0	0	0.25	13.96	13.44	11.5	19.0	7.7
28	曇		22.0	7.1	0	0	0.30	24.11	-	13.5	-	-
29	曇		-	-	-		-	-	-	-	-	-
30	曇		19.4	7.1	0.34	5.24	0.25	0.63	18.72	12.5	18.3	8.4
旬 平 均		5.0	18.8	7.1	0.33	5.19	0.19	20.23	14.45	9.6	17.6	7.7
月 平 均		3.8	16.0	7.0	0.54	7.61	0.20	18.91	18.08	9.3	15.5	7.7

5 号 基 点												
表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ ⁻ P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ ⁻ P	
4.02	13.56	-	-	-	12.9	7.5	3.90	14.00	-	-	-	
4.25	14.45	2.80	0	-	13.2	7.7	3.81	14.40	2.80	0	-	
4.25	14.20	2.88	-	-	14.1	7.7	4.25	14.20	2.80	-	-	
-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	1.26	-	
5.37	14.25	-	-	-	15.0	7.6	3.07	15.09	-	-	-	
4.72	15.49	2.21	0	-	14.8	7.9	4.72	15.54	2.62	0	-	
-	-	-	1.21	-	-	-	-	-	-	1.77	-	
3.58	14.79	3.85	4.91	-	14.0	7.6	3.75	15.19	4.67	5.57	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.37	14.46	2.94	2.00	-	14.0	7.7	3.92	14.74	3.22	1.72	-	
3.97	15.93	2.72	0	0.75	15.2	7.7	3.78	15.80	3.12	0	0.75	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.69	14.50	3.92	0	1.68	13.6	7.7	3.47	14.54	3.52	0	1.98	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.92	14.89	2.96	0	1.68	13.6	7.8	3.97	15.29	2.56	0	1.68	
4.03	15.83	2.32	2.57	1.98	13.8	8.1	3.25	17.52	1.92	0	1.10	
4.03	16.58	3.52	0	1.48	14.3	8.1	3.08	17.02	3.12	-	1.10	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.46	14.79	5.52	5.41	2.08	15.1	7.5	2.59	14.84	12.32	4.77	2.30	
3.68	15.42	3.48	1.33	1.61	14.3	7.8	3.36	15.84	4.43	0.95	1.49	
2.18	14.15	5.12	4.51	1.88	15.5	7.5	2.91	14.59	3.52	0.63	1.86	
0.23	13.45	9.52	9.01	2.73	16.2	7.3	0.95	14.00	6.32	5.03	2.08	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.65	13.53	3.92	1.32	0	17.8	7.7	3.64	13.48	3.12	7.92	0.34	
3.30	13.15	5.92	2.42	1.48	17.8	7.5	3.04	13.00	3.52	2.40	0.75	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.41	12.15	3.68	3.86	0.34	17.4	7.7	2.24	13.90	3.68	0.63	0.94	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.28	10.08	5.92	4.51	0.15	18.3	8.1	3.86	11.25	4.72	3.77	0.34	
3.51	12.75	5.68	4.27	1.10	17.2	7.6	2.77	15.84	4.14	3.40	1.05	
3.85	14.21	4.03	2.52	1.59	15.2	7.7	3.35	14.65	4.02	2.02	1.27	

別表13 昭和34年6月

香 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C.O.D	透視度	水 温	P H	
1	曇		20.0	7.0	0	0	0.26	14.70	15.83		21.0	7.5	
2	曇		19.8	7.0	0	0	0.25	18.47	12.73		21.0	8.4	
3	快晴		19.8	7.1	3.05	47.29	0.28	8.62	6.52		20.8	7.9	
4	晴		19.6	7.2	2.66	41.11	0.35	4.40	6.97	13.0	22.0	7.9	
5	曇		17.6	7.0	1.33	19.76	0.35	3.39	8.24	15.0	21.0	8.0	
6	曇										20.3	7.6	
7													
8	曇		22.0	7.0	0	0	0.25	16.33	16.95	12.0			
9	曇		21.8	7.1	1.33	21.45	0.40	12.56	12.99	16.0	22.2	8.9	
10	曇		19.6	7.0	1.03	15.92	0.27	11.31	15.05	12.0	21.0	8.7	
旬 平 均				20.0	7.1	1.17	18.19	0.30	11.22	11.91	13.6	21.2	8.1
11	雨		18.0	6.9	2.20	32.93	0.30	13.82	18.94	12.5			
12	曇		21.6	6.9	1.00	16.05	0.30	16.33	3.17	12.5	20.7	7.9	
13	曇		19.0	7.2			0.65	0	7.92	17.0	20.6	8.7	
14	曇												
15	曇			6.9	1.16		0.40	13.19	16.08	15.5	22.0	8.7	
16	快晴		15.0	7.0	1.22	17.18	0.50	12.69	14.26	16.0	22.8	9.0	
17	曇		21.4	7.1	0.28	4.48	0.30	15.71	15.05	14.0	20.4	8.7	
18	曇		22.0	7.1	0.66	10.68	0.30	25.13	16.79	14.0	24.0	8.7	
19	曇		22.0	7.2	0	0	0.25	33.00		12.5	22.1	8.5	
20	曇		21.5	7.1	0	0	0.23	29.53	19.32	12.0			
旬 平 均				19.90	7.04	0.82	11.62	0.39	17.70	13.94	14.0	21.8	8.6
21	曇												
22	曇		21.8	7.1		0	0.20	31.41	19.32	12.0	22.4		
23	曇		22.3	7.1	0	0	0.35	32.04	17.74	14.0	23.2	8.6	
24	曇		24.3	7.1	0	0	0.37	11.31	15.36	14.5	22.5	8.1	
25	曇		24.0	7.1	0	0	0.35	41.88	19.32	14.0	23.2	8.5	
26	曇		22.0	7.1	0	0	0.35	23.48	17.74	14.0	22.4	8.2	
27	曇		23.5	7.1	0	0	0.40	15.23	17.12	14.5	23.7	8.3	
28													
29	曇		22.0	7.1	0	0	0.36	39.34	15.52	14.0	23.6	8.7	
30	曇		23.2	7.1	0	0	0.45	6.53	15.20	15.0	23.2	8.7	
旬 平 均				22.9	7.1	0	0	25.13	17.16	14.0	23.0	8.4	
年 平 均				20.9	7.1	0.63	9.94	0.35	18.01	14.34	13.8	22.0	8.4

5 号 基 点

表

底

溶 存	盐 分	C.O.D	沃 素	PO ₄ -	水 温	PH	溶 存	盐 分	C.O.D	沃 素	PO ₄ -
酸 素	‰		消 费 量	P			酸 素	‰		消 费 量	P
2.17	11.11	5.35	3.70	2.83	20.0	7.7	2.55	13.78	5.35	4.87	0.34
7.17	8.80	5.35	0	2.20	20.8	8.2	6.41	9.34	4.97	1.17	1.29
	9.05	4.19	0	1.10	20.2	7.7		10.14	3.80	0	0.80
	9.74	5.67	2.55	2.67	21.4	7.7		10.74	4.28	0.87	0.12
5.04	9.74	5.45	3.56	0.88	20.6	8.3	9.00	10.44	13.38	6.58	0.98
	9.59	7.44	18.40	0.53	20.3	7.9		10.02	8.24	11.96	0.84
10.64	10.84	13.38	5.06	2.2	22.2	8.9	9.64	10.87	7.05	5.10	2.2
					21.2	8.7					
6.39	9.84	6.69	4.75	1.77	20.8	8.1	6.9	10.76	6.72	4.36	0.94
3.82	9.34	7.16	3.82	2.83	19.8	8.5	2.49	10.33	1.58	2.49	1.64
9.09	10.92	8.32	2.55	2.2	19.0	7.9	1.32	15.48	6.73	0.62	1.68
10.31	8.90	1.27	0	1.84	19.8	7.7	1.33	13.31	1.98	0.62	1.25
10.63	10.74				20.7	8.2	4.05	13.96			
9.64	11.25	17.58	6.37	1.68	21.0	8.1	2.44	13.61	1.19	0	3.63
9.03	12.08	24.31	12.36	2.08	22.0	8.7	8.75	12.30	23.92	13.15	2.08
3.66	11.92	3.92	2.40		22.0	8.5	4.38	11.98	5.92	3.02	
8.02	10.74	10.42	4.58	2.13	20.6	8.2	3.54	13.57	6.89	3.32	2.06
2.27	12.42			0	22.2		1.88	13.19			0
7.53	10.99			0	23.2	8.6	7.31	10.97			0
5.98	10.01	6.65	5.38	0	22.4	8.3	4.88	10.09	5.86	7.12	0
7.48	9.99	14.96		0	23.2	8.2	5.10	10.29	8.33		0
5.71	8.00				22.9	8.3	4.48	9.65			0
8.70	8.47	11.92	3.77	0	23.5	8.3	4.80	9.62	8.72	3.22	0
9.79	11.97	14.96	5.15	0	21.9	8.1	1.74	12.08	8.16	3.77	0
6.48	7.24	6.16	11.58	0	22.1	7.9	0.34	12.24	7.36	9.42	0
6.74	9.89	8.93	6.47	0	22.7	8.2	3.80	11.02	7.68	5.88	0
7.14	10.14	8.68	5.26	1.30	21.4	8.2	4.36	11.75	7.09	4.52	1.00

別表14 昭和34年5月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和費	透明度	沃 素 消費量	C.O.D	透視度	水 温	P H
1	雨	8.6	17.8	7.0	1.49	22.24	0.15	5.08	9.92	5.0		
2	曇		18.4	7.0	1.03	15.56	0.40	0.13	11.04	15.0	17.3	7.7
3	快晴											
4	曇		20.2	7.1			0.32	29.19	14.72	11.5	20.7	8.4
5	曇	2.7										
6	曇		17.5	7.0	0	0	0.13	22.84	15.36	7.0	18.6	7.7
7	晴		17.8	7.1	0.45	6.72		6.35	14.56		17.8	7.7
8	快晴	3.4	19.2	7.0	0	0	0.16	35.80	16.48	9.5	18.6	8.3
9	雨	8.0	17.4	7.1	0	0	0.10	37.06	22.08	6.0		
10	快晴											
旬 平 均		2.2	18.3	7.0	0.50	7.42	0.21	19.49	14.88	9.0	18.6	8.0
11	快晴	23.7	21.0	7.0	0.44	7.00	0.15	28.89	16.17	9.0	18.4	8.1
12	曇		19.0	7.0	0.55	8.41	0.20	26.48	17.74	9.5		
13	曇		21.8		1.05	16.94	0.22	16.83	16.16		19.2	8.1
14	曇		22.0	7.0			0.25	17.59	14.57	13.0	18.3	8.1
15	曇		22.0	7.0	1.27	20.55	0.25	2.19	12.99	13.0	19.6	7.7
16	雨											
17	曇											
18	雨		18.2	7.1	0.89	13.38	0.15	12.47	15.36	15.0		
19	晴											
20	快晴		17.4	7.0	0.22	3.25	0.25	18.85	10.61	13.0		
旬 平 均		-	20.2	7.0	0.74	11.59	0.21	17.33	14.80	12.1	18.9	8.0
21	晴		19.2	7.1	0	0	0.11	28.27	12.20	7.0	19.8	7.7
22	晴		20.0		0	0	0.10	19.04	15.36			
23	雨		16.2	7.2	0	0	0.06	25.13	63.68	2.0		
24												
25	曇		20.7	7.0	0.66	10.41	0.10	19.24	19.32	8.0	18.8	7.5
26	曇		19.6	7.1	0.89	13.76	0.16	20.10	19.32	9.5		
27	曇		22.1	7.0	0.22	3.57	0.26	27.08	17.38	11.0	20.0	7.2
28	曇		20.8	7.0	0.55	8.70	0.42	40.63	17.38	16.0	19.6	7.7
29	曇		22.4	7.0	0	0	0.42	17.23	18.93	16.0	21.0	7.5
30	雨										20.1	8.3
旬 平 均		-	21.0	7.1	0.29	4.56	0.20	24.59	22.94	9.9	19.9	7.7
年 平 均			19.8	7.0	0.51	7.86	0.21	20.47	16.54	10.6	19.1	7.9

5 号 基 点

表					底							
溶 存	盐 分	COD	沃 素	PO ⁴ -	水 温	PH	溶 存	盐 分	COD	沃 素	PO ⁴ -	
酸 素	‰		消 费 量	P			酸 素	‰		消 费 量	P	
4.68	10.19				17.0	7.8	4.62	16.02				
5.76	11.62	5.92	12.68	1.1	19.8	8.3	5.09	12.68	6.32	11.62	1.2	
4.03	12.62	6.16	0.64	2.3	18.4	7.7	2.74	13.29	6.16	0	1.2	
3.86	12.69	6.00	0.64	0.5	17.8	7.6	3.69	12.47	6.00	0	1.1	
5.32	13.51	5.22	1.91	0.15	18.8	8.1	3.77	13.66	4.48	0.62	0.42	
4.73	12.13	5.82	3.97	0.76	18.4	7.9	3.98	13.62	5.74	3.06	0.98	
3.99	13.94	7.84	0.64	3.20	18.2	7.9	3.16	13.98	3.88	0	1.48	
4.82	13.91	3.48	0	1.98	17.7	8.1	4.27	14.74	3.09	0	0.94	
4.60	14.52	3.48	0.64	1.60	17.4	7.9	1.50	15.58	3.09	4.98	1.98	
2.88	14.19	3.88	1.28	3.57	18.1	7.9	2.94	16.19	2.69	0.62	1.48	
4.07	14.14	4.67	0.64	2.59	17.9	8.0	2.97	15.12	3.18	1.40	1.47	
3.49	14.84	2.30	1.28		19.4	7.7	2.22	15.57	2.30	0		
3.77	12.52	4.28	1.78	0	18.9	7.5	3.77	12.83	4.28	1.24	0	
	9.78	4.19	1.17	0	18.4	7.9	3.66	15.07	3.41	1.63	0	
3.37	12.36	3.80	0	0.34	18.4	7.7	1.41	16.02	4.19	1.22	0.46	
4.56	6.86	4.19	0	0.46	20.8	7.5	3.15	10.77	4.19	1.22	0.46	
6.51	9.85	4.19	3.69	1.02	20.0	8.0	5.32	10.34	4.97	1.22	0.37	
4.34	11.04	3.82	1.32	0.36	19.3	7.7	3.26	13.43	3.89	1.09	0.26	
4.38	12.44	4.77	1.98	3.24	18.5	7.9	3.40	14.05	4.27	1.85	0.90	

別表 15 昭和34年7月

香 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C.O.D	透視度	水 温	P H
1	雨		22.6	7.1	1.00	16.34	0.35	1.77	13.92	14.0	23.8	8.1
2	雨		23.0	7.1	0	0	0.35	17.13	16.96	14.0	23.5	7.9
3	曇		22.5	7.1	0	0	0.30	24.75	15.20	12.5	24.2	7.9
4	曇		23.0	7.0	0	0	0.20	38.07		10.0	24.0	7.9
5												
6	曇		27.2	7.4	0	0		28.94		17.0	25.4	8.2
7	曇										24.9	8.3
8	快晴		28.0	7.0	0	0	0.20	75.38	10.72	9.0	25.7	8.3
9	快晴		29.2	7.1	0	0		46.32	12.16	15.0		
10	曇		27.0	7.1	0	0	0.15	54.95	9.6			
旬 平 均			25.2	7.1	0.2	2.04	0.26	35.91	13.09	13.1	24.5	8.1
11	曇		25.0	7.2	0	0	0.15	54.57	30.72	9.0	25.2	8.3
12												
13	曇		25.5	7.1	0	0	0.15	55.84		9.0	25.7	8.0
14	雨		24.0	7.1	0	0	0.15	46.96	23.84	9.0		
15	曇		27.2	7.2	0	0	0.25	35.53	21.22	11.0	24.2	8.2
16	曇						0.20	13.32	18.06	8.0	26.6	7.1
17	曇		26.8		0	0	0.30	24.75	12.96	12.5	26.2	8.6
18	雨		22.0		0	0	0.20	25.13	16.63		25.4	8.3
19												
20	曇		27.5	7.1	0	0	0.15	31.41	19.0	9.0	27.9	8.9
旬 平 均			25.4	7.1	0	0	0.19	35.93	20.35	9.6	25.5	8.2
21	曇		27.4	7.1	0	0	0.15	37.06	21.38	9.0	28.2	9.5
22	曇		29.2	7.1			0.25	49.00	27.72	11.0	26.8	9.1
23	曇											
24	曇		26.8	7.1	0	0	0.11	38.32	20.11	8.5	27.2	9.1
25	快晴		28.2	7.1	0	0	0.20	36.44	23.28	10.5	28.3	9.1
26												
27	快晴		28.0	7.1	0	0	0.20	27.01	18.53	10.5	28.3	9.1
28	曇		28.6	7.1	0	0	0.30	21.36	17.80	12.5	27.9	8.2
29	曇										27.8	9.0
30	曇		28.8	7.1	0	0		27.64	19.64	12.0	28.0	9.4
31	曇		27.0	7.1	0	0	0.15	48.37		9.5	29.7	9.5
旬 平 均			28.0	7.1	0	0	0.19	35.65	21.21	10.4	28.0	9.1
月 平 均			26.2	7.1	0.7	0.68	0.22	35.83	18.22	11.0	26.3	8.5

5 号 基 点

表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消费量	PO ₄ - P	水 温	P H	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消费量	PO ₄ - P	
3.86	8.22		7.0	0	22.6	7.9	2.97	12.07				
3.08	12.01	6.08	7.08	0	21.4	7.9	0.78	15.57	4.72	7.54	0	
	10.72	5.60	3.62	0	23.2	7.7	3.97	11.01	5.20	3.60	0	
3.02	9.32	11.04	9.01	0	23.9	7.7	2.63	9.72	11.28	8.79	0	
6.68	12.06	11.28			22.6	8.3	1.06	14.68	9.36			
6.03	13.35	15.68	12.61	0	23.3	8.1	2.55	14.43	15.28	11.06	0	
6.77					23.8	8.2	2.80	11.01				
4.91	10.95	9.93	8.08	0	23.0	8.0	2.39	12.91	9.17	7.75	0	
5.76	19.48	7.05	0.60	0	23.8	7.9	2.46	15.57	2.69	3.60	0	
4.20	10.62	7.44	2.57	0	25.2	7.6	6.16	11.34	5.07	2.51	0	
2.85	15.45	4.28	0	0	24.2	8.2	3.19	15.39	4.67	0	0	
1.51	5.34	9.82	5.79	0	25.6	7.4	0.56	7.94	9.03	5.03	0	
					26.9	8.6						
4.43	6.36	5.54	3.18	0	25.6	8.1	4.43	6.37	5.54	2.49	0	
10.75	6.88	8.32	6.91	0	26.1	8.1	6.21	8.07	15.84	7.12	0	
4.92	10.69	7.16	3.17	0	25.3	8.0	3.84	10.78	7.14	3.46	0	
12.19	9.02	20.99	3.82	0.58	26.3	8.5	5.26	10.12	11.09	3.11	0.24	
11.53			2.99		25.0	7.9	2.44	14.63	8.63	4.75	0.07	
9.70	11.43	14.18	1.79	0	26.3	8.1	2.94	13.66	7.44	1.19	0	
10.64	8.67	11.80	0	1.06	26.2	8.1	0.89	13.34	9.03	0	0.24	
9.97	9.66	15.44	3.82	0.84	27.8	8.9	8.64	9.72	14.81	2.39	0.58	
10.25	9.70	14.97	0	1.06	26.4	8.3	1.33	12.74	7.13	3.77	0.07	
7.26	8.22	11.25	3.89	1.02	27.8	9.0	7.54	8.62	9.66	3.56	0.37	
10.53	8.44	9.42	5.73	0.75	27.9	8.6	4.99	12.43	3.56	4.35	0.46	
10.58	8.02	8.63	11.47	-	28.5	8.2	3.38	10.67	8.24	6.22	-	
10.29	9.15	13.33	3.58	0.76	26.9	8.4	4.16	11.77	8.84	3.26	0.25	
7.22	10.15	10.14	4.94	0.25	25.2	8.1	3.7	11.81	8.37	4.82	0.08	

別表 1 6 昭和34年8月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C.O.D	透視度	水 温	P H
1	曇		27.4	7.1	0	0	0.15	45.86	23.56	9.5	28.8	9.0
2												
3	曇		28.5	7.1	0	0	0.10	55.26	25.98	8.0	29.2	8.4
4	"		26.4	7.1	0	0	0.10	61.56	24.39	8.0	27.8	7.9
5	"										28.6	7.8
6	晴		28.4	7.1	0	0	0.10	53.40	5.86	8.0	28.3	7.8
7	曇		28.4	7.1	0	0	0.10	53.40		8.0	28.5	8.4
8	雨		27.4	7.1	0	0	0.12	36.80	5.60	8.5	28.8	8.3
9												
10	快晴		27.2		0	0	0.40	0				
旬 平 均			27.7	7.1	0	0	0.15	43.75	15.34	8.3	28.4	8.2
11	曇		22.8	7.1	0	0	0.55	17.13	12.0	13.0	24.8	7.5
12	"		22.6	7.1	0	0	0.25	29.19	11.52	9.0	24.0	7.5
13	"		25.4	7.1	1.68	28.87	0.25	0	7.52	9.0	24.8	7.6
14	"		26.0	7.1	1.78	30.96	0.30	2.50	5.12	5.0		
15			25.0	7.0	2.13	36.35	0.30		9.12	13.0	24.6	7.3
16												
17	晴		25.4	7.0			0.25		9.12	11.0	25.4	7.6
18	"		26.0	7.0	1.79	31.13	0.30	0	11.52	12.5	26.1	7.5
19	曇										26.4	7.3
20	晴		27.0	7.0	0.34	6.03	0.25	19.67	12.32	11.0	26.9	8.5
旬 平 均			25.0	7.05	1.12	19.05	0.31	11.41	9.78	10.4	25.4	7.6
21	曇		27.6	7.0	0.39	6.99	0.25	19.04	14.72	11.0	28.0	8.4
22	"		27.2	7.0	0.28	4.98	0.35	16.50	10.72	13.0	27.8	8.4
23												
24	曇										26.1	8.5
25			25.6	7.0	0	0	0.45	11.42	10.72	19.0	26.2	8.0
26	曇		24.6	7.0	0	0	0.50	14.59	13.92	20.0	23.8	8.1
27	晴		27.3	7.0	0	0	0.50	17.13	15.52	20.0	25.2	8.1
28	"		28.8	7.0	0	0	0.40	39.34	5.92	17.0	28.4	7.3
29	"										28.4	7.3
30												
31	曇		27.4	7.1	0	0	0.28	25.38	18.72	12.5	28.4	8.2
旬 平 均			26.9	7.0	0.095	1.71	0.39	20.48	12.89	12.6	26.9	8.0
年 平 均			26.5	7.1	0.40	6.92	0.28	25.21	12.67	10.4	26.8	7.9

5 号 基 点

表

底

溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ⁴ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ⁴ - P
8.87	10.47	13.38	1.27		29.9	9.3	2.05	12.15	6.65	8.71	
3.82	11.26	8.24	6.58		29.5	8.0	3.47	11.21	6.89	4.75	
1.44		6.89	5.89		29.6	7.9	1.29		6.65	4.12	
	11.11	10.49	3.56		27.2	7.8		11.16	8.90	8.71	
					27.6	7.9					
1.55	12.69	8.20	0	3.7	26.6	8.4	5.26	15.0	6.10	2.37	2.2
5.79	12.91	4.0	2.42	5.2	28.0	8.3	3.43	12.85	3.2	1.20	1.02
4.29	11.69	8.53	3.28	4.4	27.8	8.1	3.09	12.47	6.39	5.31	1.61
3.30	7.39	2.56	0	1.1	24.9	7.5	3.47	17.48	3.20	0.60	3.57
3.58	7.20	3.36	0	0.68	23.9	7.5	3.47	7.23	2.56	0.63	0.68
3.80	9.47	5.76	0.60	0.58	24.5	7.6	2.79	9.67	6.56	6.00	0.94
3.30	3.05	3.36		1.29	24.0	7.7	3.41	6.85	8.16		1.68
					25.9	7.6					
3.07	4.53	3.99	0	1.38	26.4	7.7	3.58	4.85	4.16	0	1.10
	3.35	3.76	0.60	1.98	26.3	8.3		5.04	4.56	4.40	1.02
6.60					26.2	7.9	3.91				
3.97	5.82	3.79	0.24	1.17	25.3	7.1	3.44	6.85	4.87	2.32	1.50
10.01	7.23	9.76	1.29	1.98	26.3	8.0	3.15	8.63	4.96	2.58	1.10
9.01	7.03	8.16	3.60	0.74	26.0	8.4	4.02	8.63	7.36	3.80	1.29
					26.0						
5.14	6.98	6.16	1.29	1.29	25.8	8.3	4.25	7.05	4.16	0	3.32
					23.8	8.0					
4.02	12.10	6.16	0	2.73	26.0	7.9	0.83	15.54	3.36	0.63	2.95
1.90	13.53	4.56	2.57	0.15	24.9	8.1	3.19	14.21	5.36	2.51	0.15
1.95	13.13	9.76	7.20	0	26.0	7.9	3.35	12.89	8.16	2.42	0.24
1.34	5.97	8.56	0	0.58	26.8	7.4	2.40	9.22	5.76	0.63	0.58
7.22	7.03	8.56	18.12	0.75	28.4	8.3	6.94	7.08	8.56	0	0.94
5.07	9.10	7.71	4.26	1.05	26.0	8.0	3.51	10.40	5.96	1.57	1.32
4.43	8.58	6.67	2.59	2.21	26.0	7.9	3.34	9.91	5.74	3.06	1.47

別表 17 昭和34年9月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	PH	溶存 酸素	酸 素 飽 和 度	透明度	沃 素 消 費 量	C.O.D	透視度	水 温	PH
1	晴		27.4	7.1	0	0	0.30	22.84	18.72	14.0	27.8	7.9
2	"		27.4	7.1	0	0	0.30	22.84	11.52	14.0	25.3	8.2
3			27.2	7.1	0	0	0.30	22.84	9.92	14.0	26.2	8.3
4	曇		25.0	7.1	0	0	0.32	26.02		14.5	25.8	8.3
5	"		23.4	7.1	0	0	0.30	36.80		14.0	24.8	8.4
6												
7	曇				0	0		38.07			25.0	8.4
8	雨		25.2		0	0	0.40	24.75			25.2	7.9
9	晴		25.6		0	0	0.40	23.48	19.52		25.8	8.1
10	曇		26.4		0	0	0.25	17.77	17.92	16.0	25.4	8.4
旬 平 均			25.9	7.1	0	0	0.32	26.26	15.52	14.4	25.7	8.2
11	曇							13.11	24.32	14.5	26.2	8.7
12	"										26.0	8.3
13												
14	曇											
15	"		23.6		0	0	0.25	15.23	27.04	17.0	24.6	8.1
16	晴		24.8		0	0	0.25	8.88	29.76	16.0	25.8	8.0
17	雨		24.8		0	0		15.23	18.56	16.5	25.8	7.9
18	晴											
19	曇		26.4				0.35	7.61	12.16	16.0	26.0	7.6
20												
旬 平 均			24.9		0	0	0.28	12.01	22.36	16.0	25.7	8.1
21	晴		24.6				0.35	7.61	13.76	16.5	24.6	8.4
22	霧		24.8				0.40	16.50	17.60	15.5	24.4	8.3
23	雨		24.6		0.27	4.58		11.42	22.40		24.0	8.2
24	晴											
25	雨		21.8	7.3	0.39	6.29	0.25	19.04	19.20	15.0	23.6	8.4
26	"		21.6	7.3	3.36	53.93	0.10	0	19.84	15.0		
27												
28	快晴		21.3	7.3	4.70	75.08	0.10	0	26.24	5.0	22.8	7.5
29	曇		21.4	7.2	2.24	35.84	0.20	10.15	13.44	12.5	21.5	7.7
30	晴		20.6	6.9	2.24	35.28	0.25	0	19.84	14.0	21.8	7.3
旬 平 均			22.5	7.2	2.20	35.17	0.24	8.09	19.04	13.3	23.2	7.9
年 平 均			24.4	7.2	0.73	11.72	0.28	15.45	18.97	14.5	24.9	8.0

5 号 基 点

表					底								
溶 酸	存 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 酸	存 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
						27.2	7.7						
3.47	16.02	2.56	0	0.24	25.3	8.3	2.85	16.08	3.36	0	0.34		
					26.2	8.3							
5.59	11.51	7.36	0	0.15	25.8	8.4	5.37	11.51	7.36	0	0.07		
4.58	10.67		4.83		25.0	8.4	4.58	11.51		1.80			
					25.0	8.0	2.79	10.32					
4.47	11.80	7.12	15.44	0.07	24.0	7.9	3.58	15.30	3.92	10.05	0.15		
4.92	10.91	2.40	6.43	1.02	25.2	7.7	4.36	10.71	2.40	7.24	2.95		
6.26	9.42	2.40	5.15	1.1	25.2	8.3	4.36	9.66	3.20	9.67	1.1		
5.01	11.49	4.36	5.31	0.52	25.4	8.0	3.98	12.15	4.04	4.79	0.92		
8.95	9.57	6.40	3.60	2.50	26.2	8.1	5.82	9.42	15.2	5.03	1.48		
5.59	12.89	2.80	2.57	0.68	25.6	8.3	4.58	14.12	4.40	16.91	1.38		
5.03	9.82	13.92	5.40	0.94	24.6	8.1	5.26	10.07	13.52	7.41	2.83		
6.38	9.72	9.68	1.20	3.8	25.4	8.1	6.15	9.32	11.88	0	6.4		
2.57	10.56	9.12	2.57	3.57	25.2	8.2	2.68	12.64	11.36	0	2.50		
3.47	11.06	6.56	3.62	5.0	24.8	7.6	2.68	12.94	9.76	3.60	0		
5.33	10.60	8.08	3.16	2.74	25.3	8.0	4.53	11.41	9.21	5.49	2.43		
7.27	11.16	10.56	0	1.98	24.7	8.3	7.05	11.26	15.36	0	1.98		
7.27	11.65	11.2	3.62	0.75	24.5	7.9	6.15	11.75	7.2	2.40	0.24		
6.15	11.75				24.2	8.3	6.15	11.80					
7.94	11.95	10.4	2.57	0.75	23.4	8.4	6.26	12.05	10.4	6.04	0.75		
3.35	7.58	7.04	6.43	0.94	22.5	7.5	3.02	7.63	7.84	12.08	1.2		
5.26	6.18	7.04	13.19	0.94	21.6	7.7	5.37	6.28	7.04	18.12	1.1		
2.63	5.27	4.64	9.67	0.84	22.0	7.7	3.86	8.73	6.24	10.79	1.1		
5.69	9.36	8.48	5.91	1.03	24.6	7.9	5.40	9.92	9.01	8.23	1.06		
5.34	10.48	6.97	4.79	1.39	23.5	8.0	4.63	11.16	4.08	6.17	1.47		

別表 18 昭和34年10月

香 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 量 消費量	C O D	透視度	水 温	P H	
1	曇		21.0	6.8	0.78	12.40	0.20	0	25.6	11.5	22.2	7.7	
2	雨		20.6	6.9	1.12	17.64	0.15	0	12.8	8.0	21.6	7.6	
3	晴		22.3	7.0	1.45	23.58	0.29	3.81	17.6	15.3	22.2	8.1	
4													
5	雨		20.8	7.0	0.78	12.34	0.20	3.81	24.0	6.5			
6	曇		20.7	7.1	1.23	19.40	0.25	2.53	16.16	12.0	21.8	7.9	
7	雨		17.0	6.4	1.57	23.02		13.96	8.96	20.0			
8	晴		20.0	7.1	2.80	43.61	0.45		13.76	19.0	20.8	7.5	
9			20.2	6.8	1.48	23.13	0.30	0	6.24	14.0			
10	曇										20.6	7.8	
旬 平 均				20.3	6.8	1.40	21.89	0.26	3.44	15.64	13.3	21.5	7.8
11													
12	曇		20.0	6.9	1.70	26.48	0.35	0	5.44	16.5	20.6	7.9	
13	曇		19.6	6.9	2.19	33.85	0.40	16.76	13.44	20.0	20.5	7.5	
14	快晴		19.9	7.1	1.21	18.79	0.40	19.30	6.56	19.0	19.8	8.4	
15	快晴		17.8		1.26	18.81	0.41	24.18	11.36	18.5	20.2	8.2	
16	曇				1.10				7.36		19.6	8.2	
17	曇										19.5	7.9	
18													
19	雨		15.2	7.0	4.44	62.71	0.20	6.22	3.36	11.0			
20	快晴		16.0	7.1	3.62	52.01	0.50	28.61	2.56	21.5	17.7	7.9	
旬 平 均				18.1	7.0	2.22	37.11	0.38	15.84	7.15	17.7	19.7	8.0
21	曇		15.8	7.1	1.97	28.18	0.50	27.36	6.56	20.5	16.6	7.6	
22	快晴		16.4	7.1	1.97	28.55	0.35	27.98	5.76	16.5	18.0	7.5	
23	快晴		16.6	7.1	2.08	30.28	0.35	19.56	7.36	16.0			
24	煙霧		17.6	7.1	2.85	42.35	0.40	17.23	8.96		17.6	7.7	
25													
26	曇										17.2	7.8	
27	曇		16.0	7.1	1.68	24.14	0.20	20.74	9.76	12.0	16.7	7.9	
28	雨		15.9	7.1	2.24	32.09	0.30	22.46	8.16	16.0			
29	曇										17.9	7.5	
30	曇										19.4		
31	曇		16.6	7.1	1.57	22.85	0.30	2.46	9.76	13.5	17.8	8.2	
旬 平 均				16.4	7.1	2.05	29.78	0.34	19.68	8.04	15.8	17.6	7.7
年 平 均			—	18.2	6.9	1.89	29.59	0.33	12.98	10.27	15.6	19.6	7.8

5 号 基 点

表					底						
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	P H	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C.O.D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
4.70	7.54	8.80	7.20	1.29	22.3	7.7	3.35	7.59	14.41	9.67	1.1
4.77	8.64	5.60	2.42	1.6	21.7	7.6	4.70	8.79	8.0	1.20	1.6
6.49	10.47	8.0	2.40	1.6	21.8	7.9	5.03	10.84	10.4	2.42	0.65
5.59	10.08	6.56	7.25	1.02	21.8	7.6	2.68	10.81	8.16	7.20	2.3
3.69	9.83	4.96	3.86 1.24	1.1	20.8	7.9	4.25	11.16	2.56	1.21 0	1.1
4.19	8.35	8.64	6.31	1.1	20.9	7.8	3.97	9.40	5.44	7.70	1.2 ^o
4.85	9.15	7.09	4.38	1.29	21.5	7.7	3.99	10.43	8.16	4.20	1.34
5.03	8.53	4.64	8.81	1.1	20.8	7.9	4.70	8.98	9.84	9.85	1.1
3.19	8.27	12.24	24.68	2.83	20.6	7.9	4.30	8.84	7.44	25.24	1.78
7.27	9.49	2.96	25.22	0.68	19.8	8.2	6.94	9.60	3.76	21.90	1.29
7.72	13.06	4.16	24.68	0.68	20.9	8.2	2.12	15.79	1.76	25.24	1.38
5.81	13.50	2.96	21.88	1.38	19.8	8.3	5.54	13.55	0.56	24.45	1.98
4.55	14.09	5.76	1.14	2.50	19.6	8.0	4.44	14.19	2.56	0.63	2.83
4.93	12.84	4.96	27.74	0	17.7	7.8	4.77	12.95	4.56	26.05	1.68
5.50	11.39	5.38	19.16	1.31	19.8	8.1	4.83	11.98	4.35	19.05	1.72
4.44	11.20	3.76	25.86	1.29	16.4	7.7	4.38	11.50	4.16	26.47	1.20
4.33			29.01		17.3	7.5	4.44	14.99	2.16	27.62	0.15
3.56	12.60	2.16	5.86	1.1	17.8	7.7	2.13	14.94	2.16	12.80	2.2
4.16	12.60	5.36	12.87	0.34	17.2	7.8	4.05	12.60	3.36	11.31	1.38
	12.71	7.36	2.37	1.60	16.8	7.9	4.92	12.71	6.56	3.52	1.68
2.68	12.21	3.36	3.56	1.15	17.6	7.7	3.47	14.35	2.16	7.54	1.60
3.35	14.70	1.76	8.74	0.84	19.0		3.19	14.80	4.56	6.45	1.38
4.19	15.20	2.96	2.40	2.73	18.2	8.2	3.86	15.15	2.16	2.51	1.1
3.81	13.30	4.53	11.37	1.29	17.5	7.7	3.80	13.88	3.90	12.27	1.34
4.72	11.28	5.66	11.63	1.29	19.6	7.8	4.21	12.09	5.47	11.84	1.46

別表 1 9 昭和34年11月

・ 吞 川													
日	天候	降水量	水 温	P H	溶 存 酸 素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C O D	透視度	水 温	P H	
1							0.2						
2	曇		16.9	7.2	0.54	7.91	0.20	2.46	6.56	15	17.4	7.7	
3													
4	曇		16.8	6.9	3.47	50.66	0.30	0	9.12	9	18.2	7.7	
5	快晴		17.0	7.1	2.57	37.68	0.30	0	6.72	16	17.6	7.7	
6			15.9	7.1	2.80	40.11	0.55	6.89		23	17.8	7.5	
7	雨	—									17.4	7.7	
8													
9	晴		16.2	7.1	1.57	22.66	0.35	0	11.36	17	16.8	8.2	
10	曇		15.3	7.1	1.34	18.98	0.35	34.90	11.36	16	15.8	7.9	
旬 平 均			16.3	7.1	2.05	29.67	0.34	7.37	9.02	16.0	17.2	7.8	
11	曇	0	14.6	7.2	1.85	25.80	0.35	13.96	11.36	16	15.3	8.1	
12	"	0	14.7	7.1	1.34	18.74	0.45	6.35	12.96	18	15.0	8.1	
13	"	0	15.4	7.0	0.67	9.50	0.55	6.35	11.36	20	15.1	7.9	
14	晴	0	12.2	7.0	2.24	29.67	0.30	7.61	12.96	16	15.5	7.9	
15													
16	煙霧	0	13.6	7.1	1.57	21.45	0.50	7.49	12.80	21.5	14.4	7.8	
17	快晴	0	14.1	7.3	1.12	15.47	0.50	2.54	15.04	16	15.2	8.2	
18	晴	0	14.2	7.3	1.01	13.97	0.25	3.81	22.72	16	14.8	7.7	
19	曇	4.1	14.6		0.84	11.72		8.88	16.32	16	15.3	7.6	
20	曇	0	14.5	7.2	0.50	6.96	0.35	2.54	6.56	15	19.7	7.6	
旬 平 均			0.45	14.2	7.2	1.23	17.03	0.41	6.61	13.56	17.2	15.0	7.9
21	煙霧	0									14.3	7.8	
22													
23													
24	曇	0	14.0	7.1	0.90	12.40	0.30	8.88	11.16	12	14.0	7.7	
25	雨										14.5	8.0	
26	曇	2.1	12.7	7.3	2.01	26.91	0.30	10.15	20.96	14			
27	"	0	11.8	7.3	1.12	14.70	0.35	12.48	9.92	15	12.6	7.5	
28	快晴	0	10.6	7.2	1.62	20.69	0.40	20.94	24.32	16.5	11.9	7.6	
29													
30	快晴	0	12.0	7.1	0.65	8.58	0.40	4.92	23.52	12	13.1	7.8	
旬 平 均			0.35	12.2	7.2	1.26	16.68	0.35	11.47	17.98	13.9	13.4	7.7
月 平 均			0.40	14.2	7.2	1.51	21.12	0.37	8.48	13.52	15.7	15.2	7.8

5 号 基 点

表					底						
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
2.61	14.06	4.16	2.41	2.95	17.6	7.7	2.87	14.20	4.56	2.40	2.50
3.58	13.93	4.40	2.51	2.2	18.2	7.7	3.58	14.30	4.0	3.60	1.88
1.67	12.55	3.12	2.57	2.60	18.2	7.7	3.10	13.19	3.12	2.41	2.30
3.94	12.89	3.52	8.99	2.40	17.4	7.5	3.82	12.89	3.52	8.79	1.88
4.23	12.65	9.52	7.2	1.29	17.4	7.7	4.59	12.65	8.72	3.14	1.68
7.13	12.55	5.04	2.39	1.20	16.9	8.1	7.19	12.70	0.24	6.04	1.29
5.36	12.46	9.04	26.92	1.29	15.8	7.9	5.30	12.56	1.84	29.53	1.38
4.07	13.01	5.44	7.57	1.99	17.3	7.7	4.35	13.21	3.71	7.98	1.84
6.08	12.76	5.04	0.60	1.1	15.3	7.9	5.91	12.71	5.04	1.20	1.1
6.20	12.91	1.84	3.30	1.6	15.0	8.1	6.08	12.81	2.64	2.42	1.6
5.01	13.21	1.84	2.39	1.78	15.4	7.7	4.53	13.40	5.04	3.77	1.68
4.89	14.35	8.24	6.04	1.78	16.0	7.7	4.65	14.35	6.64	3.60	1.20
2.98	13.81	12.80	2.39	1.2	15.6	7.8	3.70	14.60	8.00	1.26	0.75
3.10	14.30	14.72	9.01	1.98	15.2	8.2	2.98	14.30	10.72	0	1.10
2.98	14.15	5.12	3.86	1.60	15.0	7.9	2.98	14.20	7.52	2.42	2.18
3.34	14.10	8.32	1.26	1.28	15.1	7.6	2.92	14.40	3.52	2.40	1.78
3.70	14.30	0.96	0	0.15	15.0	7.6	3.22	14.35	0.96	0.63	0.05
4.25	13.76	6.54	3.24	1.38	15.2	7.8	4.10	13.90	5.56	1.96	1.27
3.58	13.85	3.36	2.57	0.05	15.2	7.6	3.16	14.65	2.56	2.42	0
2.14	14.10	2.56	1.19	0	14.0	7.9	3.22	14.30	1.76	2.55	0
4.77	15.10	4.16	1.26	0	14.5	8.0	4.83	15.15	4.16	0	0
4.25	14.10	0.93	2.51	0	12.8	7.6	4.25	14.10	0.93	4.80	0
10.14	14.5	4.49	10.79	0	12.1	7.5	4.77	14.45	6.99	11.31	0
4.17	15.42	2.83	5.72	0	13.0	7.9	4.64	15.55	4.49	5.55	0
4.93	14.49	3.06	4.01	0.01	13.6	7.7	4.14	14.70	3.48	4.44	0
4.41	13.75	5.01	4.93	1.13	15.3	7.7	4.20	13.93	4.25	4.79	1.04

別表 2 0 昭和 3 4 年 1 2 月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶 存 酸 素	酸 素 飽和度	透 明 度	沃 素 消 費 量	C O D	透 視 度	水 温	P H
1	快晴	0	11.7	7.3	1.51	19.76	0.40	14.52	21.96	16.5	13.1	7.8
2	曇	0									13.2	7.6
3	雨	26.2	11.6	6.8	3.26	42.61	0	19.80	13.31	3.0		
4	快晴	32.9	13.5	7.1	3.49	47.55	0.40	10.56	23.30	16.5	13.0	7.5
5	晴	0									13.5	7.5
6	曇	0										
7	晴	0	11.4	7.3	1.28	16.67	0.70	7.92	18.30	18	10.5	7.5
8	曇	0	11.1	7.1	2.62	33.85	0.45	1.95	18.64	20	10.8	7.5
9	煙霧	0	10.3	7.2	2.50	31.72	0.40	8.43	12.42	17	10.2	7.5
10	晴	0	10.3	7.3	2.21	28.05	0.50	7.26	14.98	16	10.4	
旬平均		5.9	11.4	7.2	2.41	31.47	0.41	10.06	17.56	15.3	11.8	7.5
11	曇	0									12.3	7.6
12	"	0	10.1	7.1	1.74	21.97	0.40	5.45	20.18	15	9.8	7.7
13	快晴	1.4										
14	煙霧	0.1	11.4	7.0	1.70	22.14		0	18.62		11.7	7.5
15	雨	12.5	10.4	7.0	1.63	20.71	0.20	8.47	15.52			
16	曇	12.3	10.6	7.1	2.60	33.21	0.45	3.68	15.52		11.5	7.5
17	"	0	11.0	7.1	1.74	22.45	0.60	9.68	12.42	21	11.5	7.7
18	快晴	1.0	9.2	7.1	2.71	33.54	0.40	4.84	15.52	19	10.0	7.7
19	曇	0									9.8	7.5
20												
旬平均		3.0	10.5	7.1	2.02	25.67	0.41	5.35	16.30	18.0	10.9	7.6
21	快晴	0		7.3	4.20		0.40	3.12	8.32	14.5		
22			8.0	7.3	2.80	33.69	0.45	6.35	12.32	16.5	9.3	7.7
23	晴	0	8.6	7.1	3.08	37.61	0.45	4.99	16.32	18	8.9	7.9
24			9.0	7.0	2.91	35.88	0.40	13.72	5.92	18	9.8	7.7
25	晴	0									9.2	7.9
26			7.6	7.3			0.45	0.63	5.28	18	9.1	7.7
27	晴	0										
28											9.4	7.6
29	曇	0									9.9	7.5
30	晴	0										
31	曇	0									9.2	7.5
旬平均		0	8.3	7.2	3.25	35.73	0.44	5.76	9.63	17.0	9.3	7.6
月平均		3.0	10.1	7.2	2.56	30.96	0.42	7.06	14.50	16.8	10.7	7.6

5 号 基 点

表					底						
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C O D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	P H	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	C O D	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
4.07	15.55	6.16	1.25	0	12.9	7.6	4.07	15.60	6.99	6.53	0
3.82	15.50	6.16	0	0	12.9	7.6	3.82	15.69	4.49	0	0
2.67	13.66	12.90	2.68	2.07	14.0	7.8	2.91	16.40	12.48	3.98	1.58
	13.76	4.99	0	0	14.1	7.5		14.05	13.31	0	0
3.14	12.75	14.98	4.05	0.05	11.9	7.5	3.25	12.75	13.31	5.23	1.37
2.44	12.71	15.81	1.34	0.66	11.4	7.5	3.72	13.66	14.98	0.66	1.37
4.53	12.35	2.33	2.49	2.30	13.2	7.7	2.03	15.33	0.78	0	1.10
3.89	13.77	9.05	1.69	0.73	12.9	7.6	3.30	14.73	8.29	2.30	0.79
4.07	14.31	0	0.62	2.72	12.1	7.6	3.72	14.41	1.55	0	2.18
5.23	14.50	1.55	0	2.40	11.0	7.8	6.80	14.46	3.10	0	2.50
3.53	14.20	4.66	1.16	3.44	11.7	7.7	2.87	14.70	2.33	0	2.72
4.84	14.96	6.21	1.25	2.83	11.3	7.7	5.10	14.95	1.94	1.22	2.60
4.31	14.85	5.42	7.49	2.30	11.1	7.7	4.05	14.95	2.33	7.31	2.08
4.45	15.05	3.10	2.50	3.55	10.5	7.7	4.45	15.05	2.33	2.44	2.72
3.58	14.85	1.92	0	2.18	10.0	7.7	3.50	14.85	2.32	0	2.40
4.25	14.67	3.27	1.86	2.77	11.1	7.7	4.36	14.78	2.27	1.57	2.46
4.69	15.15	2.72	0.60	2.30	9.4	7.9	2.59	15.54	3.12	1.28	2.6
4.95	15.59	1.92	0.64	1.37	9.2	7.9	5.01	15.54	2.32	1.88	1.87
4.29	14.91	1.20	3.22	2.60	10.0	7.7	3.94	14.99	1.20	3.14	2.60
5.73	15.88	1.76	0	2.50	9.0	7.9	5.37	15.88	1.12	0	2.50
4.33	15.64	1.12	1.29	2.72	9.1	7.7	6.34	15.64	1.60	1.88	2.72
3.19	15.64	2.68	3.17	1.00	10.0	7.8	3.78	15.79	1.60	2.54	0.33
4.23	15.59	1.28	2.40	1.00	9.9	7.5	3.76	15.54	1.28		0.84
3.16	15.24	1.76	7.10	0.84	9.2	7.6	3.58	15.64	1.76	2.51	0.84
4.32	15.46	1.81	2.33	1.79	9.5	7.8	4.29	15.57	1.75	1.89	1.79
4.15	14.63	4.71	1.96	1.76	11.2	7.7	3.98	15.03	4.10	1.92	1.68

別表 2 1 昭和35年1月

吞 川													
日	天候	降水量	水 温	PH	溶 酸	存 素	酸 素 飽 和 度	透 明 度	沃 素 消 費 量	COD	透 視 度	水 温	PH
1													
2	快晴	38.8										9.5	7.6
3													
4	煙霧	0										9.2	7.5
5	"	0										10.5	7.5
6	曇	0	9.4	7.0	2.35	29.23	0.50	12.06	12.80	17.0	10.3	8.1	
7	晴	0	7.6 (8.1)	7.2 (7.0)	2.69	32.06	0.45 (45)	5.06	11.20	(14)	8.9	7.7	
8	曇	0	7.6	7.2	2.29		0.50	2.60	29.92	19.5	8.4	7.7	
9	"	0	7.6	7.2	2.97		0.45	8.88	29.92	16.0	8.1	7.7	
10													
旬平均		5.5	8.5	7.2	2.57	20.43	0.48	7.15	20.96	17.5	9.3	7.7	
11	煙霧	0	9.0	7.2	1.68	20.72	0.45	0	5.71	14.5	8.4	7.5	
12	曇	0	8.1		2.13	25.69	0.45	6.35	10.61		8.2	7.5	
13	"	0	8.0		2.46	29.60	0.45	3.81	11.42		9.3	7.6	
14	"	0	8.4	7.0	2.24	27.22	0.40	2.24	11.42		9.2	7.7	
15													
16	雨	6.3	7.6	6.8	2.01	23.96	0.35	8.88	11.42	10.0			
17													
18	快晴	22.5	7.1	7.1	3.49	41.06	0.40	4.37	9.92	12.0	7.4	8.1	
19	曇	0	6.9		3.25	38.06	0.45	6.08	15.01	20.0	7.6	8.1	
20	"	0	7.4	7.2	3.25	38.55	0.30	9.16	10.93	15.5	8.2	8.3	
旬平均		3.6	7.8	7.1	2.57	30.61	0.41	5.84	10.10	14.4	8.5	7.8	
21	晴	0	8.2	7.1	3.31	40.02	0.40	0	12.97	13.0	7.3	7.9	
22	曇	0	7.6	7.2	3.70	44.10	0.45	11.65	12.97	12.0			
23	晴	0									7.1	7.8	
24													
25	快晴	0	3.4	7.2	4.45	47.70	0.40	4.30	9.00	16.0	6.4	8.1	
26	煙霧	0	5.1	7.1	3.41	38.14	0.35	9.85	8.07	11.0	6.2	8.2	
27	快晴	0	6.0	7.1	3.31	37.92	0.40	7.73	12.73	15.5	7.1	8.2	
28	晴	0	6.2	7.1	3.11	35.79	0.40	1.90	14.17	15.5	7.8	8.4	
29	快晴	0	5.9	7.0	3.36	38.36	0.35	12.31	5.59	13.5	8.2	8.2	
30	曇	0											
旬平均		0	6.1	7.1	3.52	40.29	0.39	6.82	10.79	13.7	7.2	8.1	
月平均		3.0	7.5	7.1	2.89	30.44	0.43	6.60	13.95	15.2	8.3	7.9	

5 号 基 点

表					底						
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P
3.52	14.84	1.60	0.64	0.84	9.5	7.7	3.52	14.79	1.92	0	0.52
3.34	14.74	1.92	0.62	0.67	10.2	7.7	3.76	14.74	1.44	0.36	0.51
3.05	14.51	2.40	0.64	0.84	10.7	7.5	3.82	15.00	2.40	0	1.28
4.59	15.58	1.92	3.50	0.84	10.6	7.9	4.83	15.64	1.76	0	0.87
4.65	15.10	2.08	0	0.93	9.2	7.7	4.41	13.20	2.08	0	2.40
4.11	15.15	1.41	7.61	2.55	8.8	7.7	4.05	15.10	1.25	5.75	2.83
4.83	14.95	3.07	3.50	2.72	8.5	7.7	4.81	15.25	3.39	2.43	0.87
4.01	14.98	2.10	2.36	1.34	9.6	7.7	4.17	15.02	2.10	1.25	1.32
1.91	14.46	1.80	1.20	2.55	9.4	7.7	3.22	15.25	0.32	0	2.30
4.17	15.74	0.81	1.29	2.83	8.4	7.6	4.05	15.44	1.31	0	2.72
1.29	15.54	1.47	0	2.35	9.2	7.7	3.70	15.54	1.47	0	2.30
3.94	15.59	1.14	6.43	2.18	9.1	7.7	3.99	15.64	1.14	6.38	2.30
4.89	15.74	1.09	0	1.83	7.8	7.9	5.19	15.74	1.09	0	1.83
5.67	15.74	1.76	1.96	0.50	7.8	8.1	5.64	15.74	2.09	0	0.15
5.85	16.23	1.11	0.79	2.54	8.4	8.1	5.85	16.33	1.27	3.26	2.54
4.39	15.58	1.30	1.67	2.11	8.6	7.8	4.52	15.67	1.24	1.38	2.02
5.42	15.74	2.05	3.81	0.50	7.8	8.1	5.87	16.08	1.57	3.39	0.15
6.49	6.6	2.72		0.50	7.4	7.9	7.06	7.00	2.24		0.23
7.72	15.88	1.86	1.16	0	6.9	8.1	7.46	16.03	2.79	1.22	0
7.81	16.22	2.64	1.25	0	6.5	8.2	7.85	16.37	3.72	1.86	0
	16.95	1.96	6.09	0	7.3	8.2		17.49	2.28	6.48	0.12
8.66	17.10	6.25	2.90	0.67	7.8	8.4	9.00	17.10	7.39	2.94	0.75
7.90	16.71	1.92	1.86	0.75	7.2	8.2	8.11	16.81	2.02	2.48	1.10
7.33	17.03	2.78	2.84	0.34	7.3	8.2	7.85	15.27	3.16	3.10	0.33
5.24	15.90	2.09	2.29	1.26	8.5	7.9	5.41	15.40	2.16	1.91	1.22

別表 2 2 昭和35年2月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	PH	溶 存 酸 素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	CO D	透視度	水 温	PH
1	曇		8.2	7.2	2.17	26.24	0.40	4.84	3.76	12.0	8.0	8.2
2	"		8.9	7.1	2.25	27.68	0.40	2.42	10.40	16.0	8.2	8.3
3	"		8.2	7.2	2.62	31.68	0.30	11.59	10.93	13.0	7.8	8.2
4	快晴		8.2	7.1	2.00	24.18	0.30	9.68	10.09	13.0	7.0	8.2
5	"			7.1	2.28	27.57		8.47	9.31	14.0	7.0	8.2
6	曇										6.9	8.2
7												
8	煙霧		7.4	6.7	3.47	41.16	0.35	3.63	9.00	18.0	7.6	8.2
9	"	0.5	9.4	7.1	2.30	28.61	0.32	7.71	11.42	13.0	8.8	8.2
10	曇		8.8		1.74	21.35	0.30	7.39	12.42	12.5	9.2	8.2
旬平均		0.06	8.4	7.1	2.35	28.56	0.34	6.97	9.67	14.0	7.8	8.2
11	曇		9.0	7.2	2.05	25.28	0.35	1.29	11.91	15.5	8.5	8.1
12	快晴		7.0	7.1	2.28	26.76	0.30	6.98	7.29	11.5	7.2	8.1
13	煙霧				1.79			4.84	7.29		7.6	7.9
14	快晴											
15	"		8.2	7.1	1.19	14.39	0.30	8.26	4.19	10.		
16	"				1.74			12.10	9.00	10.	6.8	7.4
17	晴		9.1		1.19	14.71	0.30	10.46	9.93	9.5		
18	曇	4.6	9.4	7.0	1.62	20.15	0.20	7.49	7.36	9.0	7.8	7.7
19	快晴		8.2	7.1	2.63	31.80	0.20	5.34	5.25	9.5	7.3	8.0
20	煙霧										6.5	7.7
旬平均		0.46	8.5	7.1	1.81	22.18	0.28	7.14	7.78	11.0	7.4	7.7
21	晴											
22	快晴		8.2	7.2			0.35	1.90	9.92	13.		
23	晴		7.0				0.35	4.44	7.20	13.		
24			8.6	7.0	2.35	28.69	0.30	12.06	6.08	11.5	9.2	7.6
25	快晴		9.3	7.0	1.62	20.10	0.25	12.06	8.00	13.	10.2	7.5
26	煙霧		9.8	7.0	0.50	6.27	0.40	8.25	5.60	13.5		
27	雨	0.1	9.9	7.0	0.67	8.43		25.38	11.98	11.0		
28												
29	晴		11.	7.0	0.11	1.42	0.20	21.21	7.53	11.5	9.1	7.4
30												
旬平均		0.01	9.1	7.0	1.05	12.98	0.31	12.19	8.04	12.36	9.2	7.5
月平均		0.2	8.6	7.1	1.74	21.24	0.31	8.76	8.50	12.5	8.1	7.8

5号基点

表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO ₄ - P	
7.59	16.08	0.76		1.20	8.2	8.2	7.36	16.47	4.69		1.10	
7.19	16.37	3.58	2.91	1.20	7.2	8.1	6.80	16.39	4.16	2.60	1.00	
7.61	15.89	4.21	2.61	0.75	7.5	8.2	7.38	15.94	4.54	5.10	0.50	
6.47	15.85	4.47	3.49	1.10	7.6	8.3	6.24	15.94	3.69	4.95	1.10	
8.90	16.16	6.33	2.91	0.57	7.6	8.2	8.90	16.45	6.95	2.44	1.67	
10.34	16.20	8.82	5.62	0.50	7.0	8.2	9.25	16.00	9.28	2.48	0.33	
7.45	16.00	6.02	1.25	0.93	7.8	8.2	10.14	15.62	7.11	1.23	0.83	
8.17	15.71	4.78	1.22	0.83	8.2	8.2	7.44	15.91	6.33	1.91	0.57	
7.06	16.30	5.71	1.25	0.57	9.0	8.2	6.54	16.39	6.33	1.22	0.57	
8.30	16.07	4.99	2.66	0.85	7.8	8.2	7.82	16.12	5.90	2.74	0.85	
5.11	16.15	2.45	1.31	1.20	8.4	8.3	4.99	16.25	2.94	1.29	1.33	
5.56	16.45	1.09	0	0.93	7.7	8.1	5.56	16.40	1.40	0	1.10	
5.62	15.61	2.33	1.15	0.80	7.6	7.9	5.95	16.15	2.33	0.62	0.80	
6.15	16.30	1.76	2.50	0.63	7.2	7.9	6.20	16.10	2.24	8.05	0.93	
4.89	16.15	1.92	0.84	1.47	8.1	7.8	4.89	18.64	1.12	0.88	0.80	
5.31	16.54	1.93	0.90	1.60	7.0	7.8	5.49	16.35	1.41	4.49	0.66	
4.83	16.49	1.92	0	1.83	6.4	7.9	4.29	15.95	1.76	0	1.28	
5.35	16.24	1.91	0.96	1.21	7.5	8.0	5.29	16.54	1.89	2.19	0.99	
4.65			0.62		8.6	7.5	4.35	16.49	5.12	1.28	0.93	
3.52	16.10	5.76	1.20	1.06	9.6	7.6	3.22	16.20	5.60	1.26	0.43	
3.58	15.54	2.56	1.80	0.33	8.9	7.5	2.86	15.71	2.56	0.63	1.60	
3.91	15.82	4.16	1.21	0.70	9.0	7.5	3.44	16.13	4.42	1.06	0.99	
5.85	16.04	3.35	1.61	0.92	8.1	7.9	5.52	16.26	4.07	1.96	0.94	

別表 2 3 昭和35年3月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	PH	溶 酸 存 素	酸 素 飽 和 度	透 明 度	沃 素 消 費 量	C O D	透 視 度	水 温	PH
1	曇	0									10.0	7.4
2	晴	0	11.3	7.0	1.68	21.82	0.30		11.64		9.4	7.3
3	"	0	11.0	7.1	0.78	10.06	0.30	13.40	10.27		9.9	7.6
4	曇	0	9.0	7.2	1.14	14.06	0.25	17.65	9.24	12	9.4	7.6
5	"	0									8.7	7.6
6												
7	曇	0	11.4	7.0	1.80	23.44	0.20	28.52	8.39	13		
8	"	0	9.2	6.9	0.84	10.40	0.30	15.88	10.27	13	9.8	7.6
9	雨	0	10.0	7.0			0.35	16.30	9.93	14	9.7	7.8
10	曇	0	10.2	7.1	0.52	6.58	0.30	13.20	11.98	13		
旬平均		0	10.3	7.0	1.13	14.39	0.29	17.48	10.25	13.0	9.6	7.6
11	曇	0	11.8	7.0	0.47	6.17	0.30	16.50	12.48	13.5	11.1	7.5
12	晴	21.2									12.6	7.4
13												
14	曇		10.9	7.1	0.64	8.24	0.30	6.34	9.48		9.6	7.8
15	"	0	10.4	7.1	0.58	7.37	0.30	5.29	6.64	15.5		
16	快晴	0	10.4	7.2	0.48	6.10	0.10	18.53		11.0	10.1	7.5
17	"	0	10.4	7.1	0.36	4.57	0.30	9.51	6.88	13.5	10.4	7.4
18	"	0	11.0	7.0	0.60	7.74	0.20	24.44	10.27	11.5	10.0	7.8
19	"	0	10.6	7.0	1.20	15.33	0.35	23.40	9.33	14.0	10.3	7.7
20												
旬平均		3.03	10.8	7.1	0.62	7.93	0.26	14.85	9.28	13.2	10.6	7.6
21	曇	0	12.6	7.0	0.41	5.48	0.40	7.26	10.98	14.0		
22	"	0	11.2	7.1	0.47	6.09	0.20	12.54	12.98	8.0		
23			9.8	7.0	2.27	28.48	0.40		11.02	14.0	11.4	7.6
24	曇	0	10.2	7.1	0.61	7.72	0.50		12.64	15.0		
25	快晴	0	9.2	6.9	0.58	7.18	0.35		8.77	13.0	10.0	7.8
26	雨	3.2	9.6	7.0	1.16	14.50	0.35	6.2	4.10	13.5		
27												
28	快晴	15.2	11.6	7.2	0.87	11.37	0.15	14.08	6.40	10.5	11.4	7.8
29	曇	0	12.6	7.0	0.56	7.49	0.35	13.33	9.50	13.5	12.2	7.8
30	"	0	15.2	7.0	0.45	6.36	0.35	17.84	9.92	14.5	13.3	7.6
31	"	0	17.2	7.0	0.28	4.12	0.40	15.18	10.56	18.0	11.7	
旬平均		2.0	11.92	7.0	0.77	9.88	0.35	12.34	9.68	13.4	11.7	7.7
月平均		2.0	11.01	7.0	0.30	10.73	0.30	13.89	9.74	13.2	10.6	7.6

5 号基点

表					底								
溶酸	存素	盐分 ‰	COD	沃素 消费量	PO ₄ - P	水温	PH	溶酸	存素	盐分 ‰	COD	沃素 消费量	PO ₄ - P
2.14		15.52	2.05	4.82	1.02	9.7	7.4	2.80		15.71	3.56	6.83	1.10
2.93		15.50	3.42	1.28	1.48	9.3	7.4	2.68		15.61	2.91	0	1.20
3.44		16.10	3.77	4.13	2.20	9.8	7.8	3.57		15.91	3.08	0	1.29
3.83		15.81	3.77	0	1.60	9.0	7.6	3.83		15.67	4.11	1.34	2.40
3.83		15.71	3.77	1.28	2.20	8.6	7.6	3.19		15.67	3.42	1.34	2.30
4.85		15.61	3.80	1.28	2.30	10.0	7.6	4.59		15.65	3.77	1.34	2.83
4.59		15.76	8.39	2.57	2.50	9.8	7.8	4.59		15.70	3.42	0	2.20
3.66		15.70	4.11	2.19	1.90	9.5	7.6	3.61		15.70	3.47	1.55	1.90
1.86		14.72	2.50	0	2.73	10.9	7.5	2.91		15.01	2.16	0	3.20
2.42		16.12	4.33	0	2.50	11.5	7.6	3.57		15.43	3.33	0	2.40
3.42		14.16	4.13	0	2.08	10.2	7.8	4.12		15.85	2.80	0	1.98
4.23		16.19	3.08	1.92	2.60	10.5	7.7	4.00		16.29	3.77	1.34	2.73
3.88		15.85	4.79	2.57	3.20	10.3	7.7	3.18		15.70	3.77	3.36	3.20
5.06		16.87	4.11	0.63	2.20	10.2	7.9	5.06		16.83	3.77	0.68	2.40
5.23		16.87	4.11	1.92	2.08	10.4	7.6	5.87		16.83	3.77	1.34	2.20
3.73		15.83	3.86	1.01	2.48	10.6	7.7	4.10		15.99	3.34	0.96	2.59
		15.21	2.00	-	-	11.0	7.4	-		16.29	1.83	-	-
5.62		16.73	7.52	0.13	1.48	11.0	8.0	5.47		16.57	6.72	0	1.68
4.69		16.39	6.72	0	1.60	11.6	7.5	4.69		16.29	7.52	0	1.88
4.71		16.58	2.24	5.15	1.60	11.9	7.7	4.69		16.58	2.56	3.77	1.60
3.94		16.24	2.72	5.15	1.88	12.4	7.6	3.64		16.34	2.08	3.77	2.20
4.74		16.23	4.24	2.61	1.64	11.4	7.6	4.60		16.41	4.14	1.89	1.84
4.04		15.92	4.07	1.94	2.01	10.5	7.6	4.10		16.0	3.65	1.47	2.11

別表 24 昭和35年4月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C O D	透視度	水 温	P H
1	曇	10.5	12.0	7.1	2.63	34.70	0.25	8.25	5.92		13.6	7.7
2	晴	0										
3												
4			9.8	7.0	4.31	54.08	0.20	7.61	7.68	9.0		
5	曇	45.7	12.0	7.0	3.92	51.72	0.25	5.71	6.40	10.5	11.4	7.7
6	快晴		10.2	7.0	2.29	28.99	0.50	10.15	7.68	18.0	12.1	7.7
7	〃		12.1		1.45	19.15		4.44	8.48	18.0	12.0	8.3
8	曇		11.2	7.0	1.73	22.41	0.40	0	13.60	16.5	11.8	8.3
9	快晴		10.1	7.0	1.23	15.53	0.50	3.17	10.96	18.0		
10												
旬 平 均		8.03	11.06	7.0	2.60	32.37	0.35	7.62	8.67	15.0	12.1	7.9
11	曇		15.3	7.0	0.22	3.12	0.40	8.88	12.56	17.5		
12	〃		12.0	7.0	0.22	2.90	0.20	17.13	18.56	9.0		
13	〃		12.5	7.0	0.17	2.27	0.20	16.50	18.96	9.0	13.3	7.7
14	雨	13.5	15.0				0.15	25.32	18.32	7.5	15.5	7.5
15	曇		15.4	7.1	0.56	7.94	0.35	6.98	8.32	15.5	13.2	7.9
16	〃	12.3	13.8	7.0	0.84	11.67	0.30	1.24	11.52	12.0	13.5	7.7
17												
18	晴	9.5	16.4	7.0	0.56	8.12	0.25	12.06	9.36	11.5	13.8	7.6
19	〃		14.9	7.2	1.34	18.82	0.30	13.07	11.36	14.5	14.8	7.7
20	雨	3.2	14.0	6.9	0.67	9.25	0.25	8.66	12.32	19.0		
旬 平 均		3.9	14.3	7.0	0.60	8.01	0.27	12.20	12.36	12.8	14.0	7.6
21	曇	45.0	14.9	7.0	2.57	36.10	0.35	1.24	10.56	15.0	14.2	7.7
22	快晴		14.6	7.0	0.56	7.81	0.35	8.88	9.76	17.5	15.6	7.9
23	〃		15.4	7.0	0.45	6.38	0.30		10.16	17.0		
24												
25	曇		16.3	7.0	0.45	6.50	0.40	5.71	12.16	20.0		
26	〃		17.2	7.0	0.67	9.87	0.35		11.76	16.0	17.4	7.9
27	〃	1.8	16.4	7.0	0.34	4.93	0.40	0.63	11.76	17.5	16.7	7.6
28	〃	12.5	15.0	6.9	0.45	6.34	0.30	9.99	9.36	10.5	16.0	7.5
29	快晴											
30	曇											
旬 平 均		0.59	15.7	7.0	0.80	11.13	0.35	5.30	10.79	16.2	15.9	7.7
月 平 均		4.17	13.1	7.0	1.33	17.17	0.32	8.37	10.61	14.7	14.0	7.7

5 号 基 点

表					底						
溶 存	盐 分	C O D	沃 素	P O ₄ -	水 温	P H	溶 存	盐 分	C O D	沃 素	P O ₄ -
酸 素	‰		消 费 量	P			酸 素	‰		消 费 量	P
4.92	16.29	2.72	1.29	1.20	12.4	7.7	5.03	16.62	2.24	0	0.58
4.75	14.78	3.04	0	1.38	10.2	7.7	4.58	14.88	2.88	0	1.10
4.81	14.48	2.72	1.29	1.60	11.6	7.9	4.70	15.99	2.40	1.92	1.60
6.15	17.02	2.24	0	1.38	12.0	8.3	5.59	17.02	2.08	0	0.68
5.37	16.06	3.04	0	1.60	11.9	8.3	5.14	15.99	2.56	5.11	1.38
5.20	15.72	2.75	0.52	1.45	11.6	7.9	5.01	16.10	2.45	1.41	1.07
4.14	15.70	3.52	4.20	2.40	13.3	7.7	3.19	15.24	3.84	3.77	2.40
1.51	13.60	4.48	7.72	2.78	14.6	7.5	1.98	14.47	3.68	1.28	2.40
4.81	15.90	2.88	4.80	1.60	12.3	7.9	4.75	15.75	2.72	0	1.98
4.19	15.41	3.04	1.29	2.20	13.4	7.9	4.30	15.36	3.04	1.92	2.20
3.52	14.97	2.72	0.60	2.60	14.0	7.7	3.41	15.01	2.88	0	2.60
4.17	14.47	4.32	1.29	1.60	14.0	7.7	3.74	14.62	3.52	1.28	1.20
3.71	15.00	3.49	3.32	2.20	13.6	7.6	3.56	15.61	3.28	1.38	2.13
3.13	14.57	4.16	1.20	2.08	14.2	7.7		14.62	5.76	1.28	1.20
	14.38	5.36	1.93	1.78	14.8	7.7	3.05	15.26	4.56	0.64	1.20
4.58	15.31	2.08	3.22	1.29	15.8	7.9	4.30	15.85	2.72	1.92	1.10
3.91	16.4	3.36	1.80	2.40	16.4	7.6	3.49	14.42	2.24	3.16	2.30
2.93	15.9	4.16	0	1.34	15.9	7.5	3.02	13.93	3.68	0	1.78
3.63	14.4	3.82	1.63	1.78	15.4	7.7	2.46	14.81	3.79	1.40	1.52
4.18	15.04	3.35	1.84	1.81	13.5	7.7	3.67	15.50	3.17	1.40	1.57

別表 25 昭和35年5月

吞 川												
日	天候	降水量	水 温	P H	溶存 酸素	酸 素 飽和度	透明度	沃 素 消費量	C O D	透視度	水 温	P H
1												
2	曇	0	18.7	7.0	0.68	10.33	0.40	2.54	16.00	20.0	18.4	
3												
4	晴	0	19.4	7.0	0.84	12.94	0.35	22.84	15.20	16.5	20.2	9.0
5												
6	雨	0	18.8	7.0	0	0	0.30	12.66	23.20	13.0	19.6	
7	雨	3.2	18.6	7.0	0.22	3.34	0.30	12.69	24.80	13.0		
8												
9	晴	0	17.4	7.1	0.34	5.03	0.40	13.33	24.80	16.0	17.5	8.6
10	雨	25.2	15.2	7.0	0.67	9.46	0.20	20.41	21.60	7.0		
旬 平 均		4.7	18.0	7.0	0.50	6.85	0.33	14.08	20.93	14.3	18.9	8.8
11	雨	21.3	14.1	7.1	2.57	35.50	0.25	2.54	20.00	11.0	15.9	7.9
12			17.0	7.2	1.45	21.26	0.25	2.30	9.50	11.0	16.2	7.5
13	曇	0	25.0	7.1	0.85	14.51	0.30	10.15	7.20	13.0	17.8	8.0
14			17.8	6.8	0.84	12.54	0.25	12.06	8.80	13.5		
15												
16	雨	0	21.4	6.9	0.27	4.32	0.20	13.24	18.40	8.5	19.9	7.5
17	晴	0	22.5	6.9	0.22	3.59	0.25	16.50	11.76	8.5	21.4	8.3
18	快晴	0	17.5	6.9	0.22	3.26	0.35	11.42	12.16	14.5	19.5	8.3
19	曇	0	18.4	6.9	0.45	6.80	0.15	12.69	15.36	6.0		
20	曇	35.1	16.9	6.8	2.52	36.90	0.20	5.08	12.96	3.5		
旬 平 均		8.1	18.9	7.0	1.04	15.41	0.24	9.55	12.90	9.9	18.4	7.9
21	曇	16.6	15.9	7.0	1.57	22.49	0.28	5.08	12.48	11.0		
22												
23	快晴		19.8	7.0	1.11	17.21	0.30	11.13	10.40	12.0	20.0	8.7
24	曇		19.0	7.2	0	0	0.08	37.44	29.60	4.0	19.4	8.3
25	晴	0	20.5	7.2	0	0	0.10		12.80	10.5	20.2	7.8
26	曇	0	20.6	7.2	0.45	7.09	0.25	17.13	16.00	13.0	20.8	7.8
27	雨	1.0	20.3	7.0	0.57	8.93	0.25	19.04	10.72	13.0		
28	曇	2.9	21.0	7.1	0.22	3.50	0.25	11.51	5.12	14.0	21.2	7.5
29												
30	快晴		23.0	7.1	0.39	6.41	0.25	16.50	9.60	14.0	20.5	7.8
31	曇		19.8	7.1	0.23	3.57	0.30	17.44	9.60	16.0	20.2	7.7
旬 平 均		2.1	20.0	7.0	0.5	7.69	0.23	16.91	14.54	12.0	20.3	7.9
月 平 均		5.0	19.0	7.0	0.7	9.98	0.27	13.51	16.12	12.1	19.2	8.2

5 号 基 点

表					底							
溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO4 - P	水 温	PH	溶 存 酸 素	盐 分 ‰	COD	沃 素 消 费 量	PO4 - P	
4.58	13.10	5.12	0	2.05	17.0	7.5	2.46	14.28	3.20	0	1.15	
9.17	12.60	5.60	4.20	3.32	17.3	7.0	3.63	14.92	2.56	0.64	1.34	
3.86	11.61	9.12	7.08	2.60	18.9	6.9	5.70	15.00	1.44	3.16	1.78	
	13.00	13.60	7.80	1.48	17.7	8.2		12.36	0.80	5.65	1.44	
5.87	12.57	8.36	4.77	2.36	17.7	7.4	3.93	14.14	2.00	2.36	1.43	
4.86	12.73	5.60	2.40	1.20	16.0	7.8	4.81	12.73	5.60	2.51	1.38	
3.35	11.14	-	8.36	0.58	15.9	7.5	3.58	11.69	-	7.66	1.06	
6.04	13.27	6.08	6.00	0.58	17.1	8.3	4.58	16.50	2.72	0	0.75	
4.30	10.09	5.28	0	1.20	17.9	7.6	2.40	15.17	2.88	2.55	1.10	
8.84	9.71	4.48	3.86	1.10	17.2	7.7	1.67	16.42	1.44	1.26	1.15	
	13.60	2.53	-	0.42	18.5	7.9		14.69	1.60	3.83	1.06	
5.47	11.75	4.78	4.12	0.85	17.1	7.8	3.40	14.53	2.85	2.97	1.08	
10.07	12.21	8.80	5.15	1.20	19.2	7.7	1.73	14.38	4.40	5.11	0.88	
4.86	14.55	6.40	4.50	0.75	19.6	8.4	4.58	14.55	7.20	5.75	0.68	
3.86	13.06	4.00	1.80	1.02	19.4	7.9	3.86	13.16	3.20	0	2.90	
4.55	12.67	8.00	0	1.02	20.3	8.0	3.17	13.10	8.80	3.19	0	
2.42	11.88	6.88	4.50	1.48	20.9	7.7	3.10	12.51	2.88	1.28	0.88	
3.43	13.53	1.60	1.29	1.20	20.1	7.7	2.57	15.34	1.68	1.26	1.02	
3.35	13.79	1.76	2.60	1.60	20.2	7.7	3.35	13.70	3.38	3.87	1.15	
4.64	13.09	5.35	2.83	1.18	19.9	7.8	3.19	13.82	4.51	2.92	1.07	
5.33	12.47	6.16	3.57	1.46	18.2	7.6	3.51	14.16	3.12	2.42	1.19	

昭和 3 年度
規格表 第 類
登録第 号
不許複製