

第2表 産卵と水温塩分との関係 (31.4~32.3)

水温°C	塩分													Total
	29.50 ~29.99	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0		
15.00 ~15.49									82	11	6		99	
15.5							72	48	19	1	2		142	
16.0									171	37	25		233	
16.5									84	413	77		574	
17.0									194	207	485		942	
17.5						116	52	76	7	111	112		474	
18.0									2	84	17		103	
18.5											119		119	
19.0														
19.5								39					39	
20.0								70		68			138	
20.5								43		44			87	
21.0						25			34	1774	831		2664	
21.5				49	21	16	37		3	325	575		1026	
22.0						60		150	281				491	
22.5				2	13	31		119	137	132			434	
23.0			1		15			13	65	113			266	
23.5			21	16	25	1			365	102	256		766	
24.0								1	71				93	
24.5						3	8	34	2				47	
25.0						10	30	2					42	
25.5														
26.0						3							3	
26.5				24	13	5	1	2					45	
27.0		35		66	10	1		11	3				126	
27.5		51		42	142			19	2				256	
28.0						5	21	13	1				40	
28.5						7	83	73		132			295	
計		86	22	199	239	283	436	639	1633	3442	2505		9484	

鹿 児 島 湾 定 点 観 測

鹿児島湾内の気象、海象の變化を調査して湾内漁業、浅海増殖業の基礎資料とするため昭和27年4月から観測を行っている。

観測項目 天候、雲量、風向、風力、気温、波浪、水温、比重
 観測時 午前10時
 観測場所 鹿児島港外防波堤
 摘 要

気温、水温、比重の各年度別の旬別平均値はTeb.1の如くであるが、27~30年4ヶ年間の旬別平均値（平年平均値とする）と31年度旬別平均値を比較してみると水温ではFig1のとおりで4~6月にかけては平年より低目を示しているが、7月~9月

にかけての夏季はやや高目となり、その後は又11月以降3月まで秋から冬の間は低温となっている。最高極はいずれも8月中旬で最低極は2月下旬に記録されている。

比重は Fig.Ⅱのとおりで平年と大差はないが、梅雨期の6月下旬～7月中旬にかけては31年度が平年より高目で5月下旬から8月の夏期にはいずれも変動が大きい。9月以降秋～冬は安定している。最低極は平年が7月下旬であるのに対し31年度は6月下旬にあらわれて丁度1ヶ月のずれがあり最高極は平年が12月下旬、31年は1月上旬にみられて冬季は一般に高比重を示しているなお天候、風向、風力、雲量、波浪について省略する。

Table I 年度別、旬別平均値

項目 年	気 温					水 温					5 7 年 平均水温	比 重					4 7 年 平均比重	
	27	28	29	30	31	27	28	29	30	31		27	28	29	30	31		
4	上	17.1	14.6	18.8	16.4	14.9	15.96	15.56	17.62	16.81	15.6	16.75	25.27	25.74	23.62	25.40	24.02	24.75
	中	19.9	15.9	17.9	20.0	18.4	18.55	16.17	17.64	18.43	17.1	17.61	25.77	25.06	23.35	25.52	24.72	24.99
	下	18.7	19.1	18.4	18.8	18.4	18.20	17.05	18.19	18.12	17.3	17.75	24.89	25.27	21.85	25.40	24.36	24.46
5	上	22.0	18.9	21.0	22.0	19.6	19.65	17.69	18.99	19.19	18.4	18.80	22.56	—	24.51	25.29	23.94	23.96
	中	23.9	22.2	22.5	21.9	18.1	21.09	18.83	20.26	20.73	18.5	20.03	24.01	—	24.32	23.04	23.61	23.75
	下	22.0	21.8	23.0	22.9	22.3	20.80	20.00	21.03	21.04	20.2	20.60	23.36	23.34	24.25	24.99	24.99	24.25
6	上	24.2	22.8	22.4	22.2	24.6	21.32	20.85	21.08	21.05	22.2	21.28	23.25	21.15	24.06	23.63	21.55	22.82
	中	23.8	23.8	23.3	25.0	25.2	22.74	21.68	21.69	22.82	22.5	22.37	22.51	23.25	21.45	20.28	23.47	22.83
	下	24.9	25.8	25.1	27.1	26.1	23.52	23.12	22.84	24.07	23.8	24.17	19.05	22.98	18.89	20.12	22.86	20.75
7	上	27.2	27.9	27.8	28.6	27.4	25.38	25.11	24.43	26.83	25.9	25.53	18.89	20.16	21.87	20.79	19.46	20.26
	中	24.8	27.5	27.0	29.3	29.5	26.99	25.42	25.06	27.76	27.4	26.57	—	16.93	18.51	17.92	19.69	18.34
	下	28.9	30.2	28.6	29.5	34.4	27.69	27.54	26.92	27.75	28.2	28.21	—	16.84	16.80	20.18	22.16	18.68
8	上	30.1	—	29.2	29.4	30.6	28.07	—	28.40	28.39	28.2	28.22	22.63	—	19.00	21.13	22.04	21.09
	中	30.0	31.1	29.6	29.5	29.3	28.65	29.25	28.30	27.88	28.7	28.47	22.31	21.54	20.43	22.89	21.83	21.86
	下	30.2	31.1	28.8	28.0	—	28.85	29.01	27.57	27.59	—	28.20	22.54	22.16	21.74	24.32	—	23.59
9	上	29.6	27.8	27.5	27.6	29.2	28.95	27.60	29.20	26.97	27.4	27.60	24.53	22.70	21.14	24.13	23.20	22.74
	中	25.8	27.7	26.9	27.7	26.9	26.55	27.70	25.53	27.68	26.3	26.55	18.87	23.10	23.76	24.09	22.28	22.49
	下	25.4	—	24.7	26.3	27.6	26.07	—	25.77	26.21	26.3	25.01	22.89	—	22.85	23.69	23.34	23.37
10	上	22.2	24.7	24.3	24.2	24.5	24.54	24.79	24.35	24.09	24.9	25.07	22.00	24.12	22.65	25.54	24.63	24.19
	中	21.5	20.9	20.0	21.5	19.9	23.18	23.57	23.18	23.04	22.6	23.11	23.90	24.54	24.11	25.73	24.15	23.92
	下	20.8	22.0	20.7	19.4	22.2	22.59	23.08	22.76	22.15	22.9	22.71	24.35	24.93	24.90	25.58	24.88	24.91
11	上	20.5	20.2	19.8	17.2	17.9	21.37	22.21	22.40	21.43	21.6	21.96	24.93	24.62	25.17	26.08	25.01	25.19
	中	18.7	15.4	18.4	18.8	17.8	21.08	21.00	21.58	19.99	20.7	20.89	24.36	24.57	25.65	25.99	24.97	24.40
	下	18.9	16.1	19.3	15.9	13.7	20.41	20.38	20.98	19.23	18.8	19.88	25.33	24.74	25.68	25.67	24.48	24.34
12	上	12.1	—	15.2	13.5	11.3	19.36	—	19.92	18.50	17.4	19.04	25.19	—	25.76	25.27	24.95	24.52
	中	13.0	—	12.0	13.9	9.2	18.56	—	18.80	18.20	16.6	18.06	24.61	—	25.99	25.21	25.23	25.31
	下	10.1	—	11.2	11.9	8.3	17.31	—	18.40	17.01	15.9	17.23	25.27	—	26.23	25.47	24.69	25.47
1	上	10.6	—	7.8	11.0	12.6	16.61	—	17.05	16.80	16.3	16.74	24.90	—	26.09	25.47	25.49	25.49
	中	6.7	—	8.1	11.2	11.3	15.69	—	16.45	16.34	15.6	16.03	25.01	—	26.17	25.42	25.16	25.50
	下	8.5	7.4	11.0	10.6	11.8	15.57	16.26	16.14	15.20	15.2	15.65	25.07	25.10	26.23	25.40	25.21	25.39
2	上	8.6	6.6	11.5	11.0	12.6	15.08	16.23	15.89	15.63	15.2	15.63	25.13	24.93	26.26	25.19	25.22	25.39
	中	12.0	13.6	10.3	8.9	7.6	15.47	16.60	15.41	15.09	14.5	15.50	25.52	24.58	26.02	25.59	25.06	25.36
	下	12.5	14.8	12.4	9.5	10.0	14.36	16.23	15.57	14.79	14.3	16.05	25.31	23.08	26.47	25.41	25.23	25.14
3	上	12.3	13.0	13.4	10.5	12.1	15.23	16.08	15.58	14.12	14.8	15.21	25.36	23.47	26.11	25.17	25.25	25.07
	中	14.4	13.0	14.6	14.5	15.8	15.49	15.72	15.68	15.02	14.8	15.37	24.97	23.60	26.06	25.19	24.91	24.87
	下	12.7	15.5	15.2	15.9	10.6	15.44	16.64	16.87	15.68	14.9	15.85	25.04	23.64	25.92	24.36	25.16	24.69

Fig I 31年度水温と平年水温(27~30年)の旬別変化

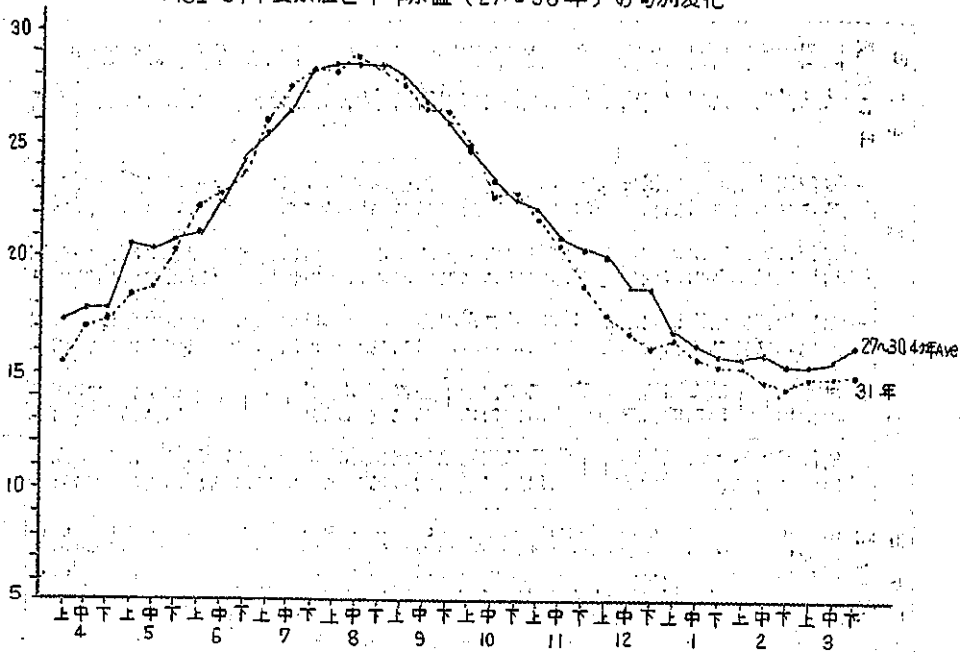


Fig II 31年度比重と平年比重(27~30年)の旬別変化

