

1953年 7 月 10 ~ 12 日

採集年月日時	採集地	魚 卵 及 び 仔 稚 魚 の 種 名	全長 範囲 及 卵 径	個 体 数
7.11.23.10	8Z 2	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>		LB 2
7.11.21.45	8Z 3	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>		LB 12
		浮游性魚卵		1
7.11.18.15	8Z 5	カタクチイワシ卵 Aa		1
7.11.15.35	8Z 7	浮游性魚卵 種名不詳		2
7.11.9.50	8Z 12	浮游性魚卵 種名不詳		6
7.11.7.10	8Z 14	カタクチイワシ卵 Aa		1
		Bc		1
		Ca		3
7.11.5.15	8Z 15	" " Ca		3
		" " da		1/3
7.11.3.20	8Z 16	カタクチイワシ LB <i>Engraulis japonicus</i>		2
		稚 魚 種名不詳		1
7.11.1.25	8Z 17	カタクチイワシ LB <i>Engraulis japonicus</i>		2/10
7.10.23.27	8Z 18	マ ア シ <i>Trachurus japonicus</i> L <sub>2</sub>		1
		カタクチイワシ卵 AB		1
7.10.16.24	8Z 22	マ ア シ <i>Trachurus japonicus</i> L <sub>2</sub>		1
		カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i> Aa		1/11
7.10.14.05	8Z 23	カタクチイワシ卵 Aa		1/4
		Ab		1
		Ca		1
7.10.12.45	8Z 24	浮游性魚卵 種名不詳		3
		稚 魚 種名不詳		1
7.10.12.45	8Z 24	浮游性魚卵 種名不詳		4

1-247

1953年 7月 9 ~ 12日

採集年月日時	採集地	魚卵	仔魚	種の	行	定長	個反	卵至	個体数
7/12 12.10	SL 1	浮游性魚卵		種名不詳					3
		稚魚		種名不詳					4
7/12 15.10	SL 3	カタクチイワシ		<i>Engraulis japonicus</i> de					1
		浮游性魚卵		種名不詳					4
		稚魚		種名不詳					3
7/12 17.10	SL 4	稚魚		種名不詳				1	
7/12 18.50	SL 5	エソ類卵							1
		浮游性魚卵		種名不詳					1
		稚魚		種名不詳					2
		カタクチイワシ		<i>Engraulis japonicus</i> de					1
		カタクチイワシ		<i>Engraulis japonicus</i> de					1
7/12 20.50	SL 6	エソ類卵							1
		浮游性魚卵							2
		稚魚		種名不詳					13
7/12 21.50	SL 7	マアシ?		<i>Trachurus japonicus</i> de					1
		浮游性魚卵							2
		稚魚		種名不詳					2
7/10 15.00	SL 8	カタクチイワシ卵		B&Ca					1
		カタクチイワシ		<i>Engraulis japonicus</i> de					2
		浮游性魚卵		種名不詳					4
		稚魚		種名不詳					3
7/10 13.55	SL 9	浮游性魚卵		種名不詳					2
		稚魚		種名不詳					2
7/10 13.05	SL 10	浮游性魚卵		種名不詳					6
		稚魚		種名不詳					3
7/10 12.00	SL 11	カタクチイワシ		<i>Engraulis japonicus</i> de					1
		浮游性魚卵		種名不詳					6
		稚魚		種名不詳					6
7/10 10.45	SL 12	カタクチイワシ卵							18
		カタクチイワシ		<i>Engraulis japonicus</i> de					1
		浮游性魚卵		種名不詳					5

1953年 7月 9日 ~ 12日

採集年月日時	採集地	魚 卵 皮 び 仔 稚 魚 の 種 名	全長	尾長	体高
7/10.10.45	St 12	稚 魚 種名不詳			4
7/10.9.20	St 13	浮游性魚卵			1
		稚 魚 "			2
7/10.7.40	St 14	カタクチイワシ卵 Aa			4
		" Ca			8
7/10.5.20	St 15	カタクチイワシ Engraulis japonicus La			4
		" Ca			1
7/10.3.35	St 16	カタクチイワシ Aa			38
		カタクチイワシ Engraulis japonicus La			12
7/10.1.40	St 17	カタクチイワシ Engraulis japonicus La			5
		" Ca			3
7/9.23.50	St 18	カタクチイワシ卵 Aa			2
		" Ca			2
7/9.21.50	St 19	カタクチイワシ Engraulis japonicus La			1
		" Ca			3
7/9.20.15	St 20	浮游性魚卵 種名不詳			1
		稚 魚 "			3
7/9.18.20	St 21	カタクチイワシ卵 Bc			2
		カタクチイワシ Engraulis japonicus La			3
7/9.16.30	St 22	カタクチイワシ Engraulis japonicus La			12
		浮游性魚卵 種名不詳			1
7/9.14.35	St 23	カタクチイワシ Engraulis japonicus La			2
		カタクチイワシ Engraulis japonicus La			1
7/9.13.10	St 24	浮游性魚卵 種名不詳			12
		稚 魚 種名不詳			2

1955年 9月 9日 12日

採集年月日時	採集地	浮遊性及卵種	種名	全長範囲及卵径	個体数
7月 9日 17.50	28-25	浮遊性魚卵	トゲクシイワシ <i>Engraulis japonicus</i> (G.)		7
		種 類	種名不詳		2
7月 9日 19.40	28-26	浮遊性魚卵	トゲクシイワシ <i>Engraulis japonicus</i> (G.)		2
		種 類	種名不詳		2

1953年 7月 3日 ~ 4日

採集年月日時	採集地	魚卵及び仔稚魚の種名	全長(mm)及び卵径	個体数
7月 4. 10.55	82 11	浮游性魚卵 種名不明	2.05 <sup>mm</sup>	1
7月 4. 5.50	82 14	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	6.0 ~ 10.0	7
		浮游性魚卵 種名不明	1.50	1
7月 4. 1.55	82 16	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	3 ~ 10.	稚 <sup>571</sup> 後 <sup>41</sup>
		マアジ <i>Trachurus japonicus</i>	3.6 ~ 5	4
		カツオ類	3 ~ 7.5	8
		フク類 <i>Spaeroides sp</i>	6	1
		不明	5.5	1
		不明	4.0 ~ 5.0	3
7月 3. 18.55	82 17	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	4.0 ~ 7.0	稚 <sup>3</sup> 後 <sup>3</sup>
		ヨシギ <i>Monacanthus japonicus</i>	8.0	1
7月 3. 15.25	82 22	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	4.0 ~ 5.0	後仔 <sup>2</sup>
		ホソビキオ <i>Cyprinus espiathopus</i>	12.0 ~ 21.0	3
		イシダイ <i>Cyprinathus fasciatus</i>	13.5 ~ 18.0	5
		カマハギ <i>Monacanthus cirrifer</i>	26.0	1
7月 3. 10.05	82 25	ニシギオ類	24.0 ~ 26.0	2
		浮游性魚卵 種名不明	25.0	1

819-

1953年 7月 20 ~ 21日

採集年月日時	採集地	魚類及び仔稚魚の種類	全長(腹面反卵至)	個体数
7月 21. 23.00	St 4	ハシロ	4.0 mm	2
		不明 (= St 11 不明)	4.0	1
7月 21. 23.10	St 11	ネズミギス <i>Gonorynchus abbreviatus</i>	14.0	2
		不明 (= St 4 不明)	4.0	1
7月 21. 25.00	St 14	ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	12.0 ~ 13.5	2
		ネズミギス <i>Gonorynchus abbreviatus</i>	6.5 ~ 15.0	7
		オヤビッチヤ <i>Abudefduf sarotilis</i>	11.0	1
7月 21. 25.50	St 16	ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	11.0 ~ 21.0	11
		アラハシカ <i>Saiaiscopelus asper</i>	25.0	1
		アサゴ類 <i>Leptocephalus-larvae</i>	87.0	1
		フエダイ類	Ca 5.0	6
		カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	3.3 ~ 8.5	種 72 後仔 206
		浮遊性魚卵 種別不明	2.05 ~ 2.10	2
7月 20. 22.00	St 19	カゴカキタイ? <i>Microcanthus strigatus</i>	13.0	1
		マアジ <i>Trachurus japonicus</i>	10.0	1
		カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	7.0 ~ 12.0	種 3
		不明	3.0	1
7月 20. 16.35	St 22	ネズミギス <i>Gonorynchus abbreviatus</i>	9.5 ~ 15.5	3
		ヒラマサ <i>Seriola aureovittata</i>	7.5	1
		ヒシヨウカジキ <i>Histiophorus orientalis</i>	5	1
		イスズミ <i>Xiphosus lemnus</i>	30	1
		オヤビッチヤ <i>Abudefduf sarotilis</i>	14 ~ 31	5
		フエダイ類	4.5	1
		ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	7.0 ~ 24.0	5
7月 20. 16.20	St 24	不明 (= St 11 不明)	4.5	1
		ネズミギス <i>Gonorynchus abbreviatus</i>	2.5 ~ 10.0	10
		不明	6.5	1
		ハシロ類	2.0	4
		不明	2.5	1
		不明	1.5	1
卵 無足類	3.69	1		

1953年 Ⅷ月 20日 ~ 21日

採集年月日時	採集地	種名	全長	個体数
Ⅷ. 21. 11.00 流れ藻タモ網	SL 12	ハチオコセ <i>Pterophrhynchus histrio</i>	70.0 <sup>mm</sup>	1
		ニジギンボ <i>Sasson Trassulus</i>	32.0	1
		ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	19.0	1
		バシヨウカジキ <i>Histioglossus orientalis</i>	105.0	1
Ⅷ. 20. 16.35 流れ藻タモ網	SL 22	オヤビツキヤ <i>Abudofduf sedatilis</i>	17.0	1
		カワハギ <i>Monacanthus cirrifer</i>	10.0 ~ 16.0	17
		ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	10 ~ 20.0	25
		アミノハギ <i>Rudarius ereodes</i>	13.5 ~ 16.0	9

-802-

1953年 7月 3日 ~ 5日

採集日時(時刻)	採集地	魚卵及び仔稚魚の種名	全長(mm)及卵径	個体数
TX 3. 13.40	St 4	ネズミギス <i>Gonorynchus abbreviatus</i>	6.0 mm	1
		ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	26.0 mm	1
		不明	5.0 mm	1
TX 4. 12.05	St 10	ヒメジ類 (取損)	—	1
		ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	16.3 ~ 22.0	4
		ニジギンボ <i>Season trussulus</i>	22.0, 25.0	2
TX 4. 6.40	St 14	ネズミギス <i>Gonorynchus abbreviatus</i>	Ca. 11.0 ~ 14.0	8
		シイラ <i>Coryphaena hippurus</i>	4.5 5.8 mm	2
TX 4. 3.00	St 16	イバラハダ <i>Diastipodus spinosus</i>	18.0, 19.0	2
TX 3. 21.00	St 19	ガツクイ <i>Engraulis japonicus</i>	SL 4.5 ~ 6.8 PL 5	
		オキエソ <i>Trachinotus myops</i>	6.0	1
		ワソオ <i>Katsuwonus wagns</i>	4.5 5.5	2
		シイラ <i>Coryphaena hippurus</i>	6.0	1
		不明	5.5	1
		不明	4.0	1
		沿海住魚類	種名不明	1.16
TX 3. 15.15	St 20	ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	12.0	1
		不明	6.5	1
TX 3. 10.15	St 26	アミノハギ <i>Rudarius ercodes</i>	14.5	1
		ヨソギ <i>Monacanthus japonicus</i>	12.0 ~ 20.0	5
		不明	4.5	1



1953年 五月 30日 ~ 31日

採集年月日時間	採集地	魚卵及び仔稚魚の種類	全長(mm)	個体数
X 31. 19. 30	St 4	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	SL 10.0 ~ 16.5 <sup>m</sup>	PL 16
		ヒメシ類	13.5	1
X 31. 11. 20	St 11	イシガキダイ?	7.0, 7.6	2
		浮游性魚卵 種名不明	1.25 ~ 1.30	5
X 31. 3. 40	St 16	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	7.6	PL 1
		オキエソ <i>Trachycephalus myops</i>	12.0	1
		イバラハダカ <i>Saiscopelus spinosus</i>	31.0	1
X 30. 21. 25	St 19	不明	6.5	1
X 30. 15. 30	St 22	カタクチイワシ <i>Engraulis japonicus</i>	SL. Ca 12.0	1
X 30. 10. 30	St 26	ヒメシ類	10.5	1
		タカノハダイ類 <i>Goniistius sp</i>	8.0	1

1955年 XI月 21日 ~ 22日

採集日時	採集所	魚類及び仔稚魚の種類	全長範囲及個数	個体
XI 22. 11. 15	St 4	カタク・イワシ <i>Engraulis japonicus</i>	SL 9.0, 9.0 <sup>mm</sup>	PL 2
		不明	5.5	1
		不明	5.5	1
XI 22. 2. 25	St 14	タカバ <i>Labucoglossa argenteiventris</i>	9.5	1
		タカノハダイ類 <i>Goniistius</i> sp.	7.0	1
		カイワリ? <i>Caranx</i> sp.	13.5	1
		ハナオコシ類?	7.0	1
		不明	5.0	1
XI 21. 2. 25	St 19	不明	6.0	1
XI 21. 15. 30	St 20	マホラ? <i>Mugil cephalus</i>	5.0	1
		ヒメシロ	9.5	1
		不明	5.5	1
XI 21. 11. 05	St 26	シイラ <i>Coryphaena hippurus</i>	4.0	1

1953年 XII月 15 ~ 16日

採集年月日時間	採集地	魚卵及び仔稚魚の種名	全長(mm)及附至	個体数
XII 16. 22.55	St 4	マイワシ <i>Sardinia melanosticta</i>	SL 18.5	PL 1
		カイツリ? <i>Caranx sp</i>	24.5	1
XII 16. 7.45	St 14	タカノハダイ類 <i>Goniistius sp</i>	9.0	1
		スズメダイ類	9.0	1
		ベラ類	11.0	1
		不明	6.0	1
XII 16. 3.00	St 16	オスハダ <i>Saiscopelus orientalis</i>	21.0 ~ 28.0	4
XII 15. 21.25	St 19	サシマ <i>Cololabis saira</i>	20.5	1
		ヒメシロ	Ca 20.0	1
		カイツリ? (=St 4)	25.5	1
XII 15. 15.50	St 22	竹ギテ工類 <i>Macrorhamphosus n</i>	7.0	1
		タカノハダイ類 <i>Goniistius n</i>	6.5 ~ 9.0	10
		不明		

1953年 4月

觀測點	1	2	3	4	5	6			
觀測日期									
水深	30.7	25.3	29.9	22.8	83.4	53.2			
直徑網距離									
Zooplankton %	C								
Protozoa									
Radiolaria				+	+				
Foraminifera					+	+			
Dinoflagellata									
Caratum	YY	YY		YY					
Dinophysis				+		+			
Peridinia									
Noctiluca	C	C	C	CC	CC	CC			
Dinof. mixed				+					
Tintinninoidea	YY	YY	YY	YY	Y	YY			
Coelom terata									
Chaetognatha			+	+		+			
Crustaceae									
Copepoda	YY	YY	Y	Y	YY	YY			
Calanus									
Microsetella									
Copepoda naup.	+	+	YY	YY		+			
Other Copepoda									
Other crustaceae			+	+					
Mollusca									
Bivalvia			+	+		+			
Other shell									
Tunicata									
Pelagic egg									
Fish larvae									
Marine plankton	+	+	YY	+		+			
Urchin data									
Phytoplankton %	CC								
Diatoms									
Chaetoceros	C	YY	Y	YY	YY	YY			
Chaetoniopsis									
Thalassiothrix				+					
Nitzschia	Y	C	YY	YY					
Eucampia		+	+						
Asterionella	+	+	+	+					
Rhizosolenia	YY	YY	+	+		+			
Cyclindropsis	YY	YY	YY	YY	YY	YY			
Bac. terrestrium									
Diatom mixed	YY	YY	+	YY					
Cyanophyceae	+	+	+	+					

1953年 6月

觀測點	1	2	3	4	5	6	7	8	9
月日	12	12	12	12	12	12	12	10	10
時間	—	—	—	15-10	—	—	—	14-50	13-45
水深	4		11	6	8	11	4	7	4
垂直曳網距離									
		破壞							
Zooplankton %									
Protozoa									
Radialaria									
Foraminifera									
Dinoflagellata									
Ceratum	CC		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Dinophysis									
Peridinia									
Noctiluca									
Dinof. miscel									
Kintorensina									
Coelenterata				+					
Chaetognatha	YY		+	+	Y	+	+		
Crustaceae									
Copepoda	C		C	C	Y	C	Y	C	C
Calanus									
Microsetella									
Copepoda naup	YY				Y	Y	Y		
Other copepoda			C	Y	Y				
Other crustaceae	YY		Y	Y	Y	Y	YY	C	
Mollusca									
Pteropoda									
Other shell									
Turricata									
Pelagic egg									
Fish larva									
Larva plankton									
Unchordata									
Phytoplankton %									
Diatomaceae									
Chaetoceros	C		C	C			Y	C	C
Skeletonema									
Thalassiastrum	CC		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
Nitzschia				YY					C
Eucampia									
Asterionella									
Rhizosolenia	C		C	Y		Y	C	C	
Coscinodiscus			C	C	C	Y		C	Y
Bacteriostrom									
Diatom miscel					Y			YY	Y
Cyanophyceae									





1953年 7月 No 1

觀測	1	2	3	4	5	6	7	8	9
月	7	7	7	7	7	7	7	7	7
時	23.05	22.00	20-40	19-20	17.30	16-30	15.00	13-10	12.00
沉澱量 CC	3.7 <sup>cc</sup>	2.8 <sup>cc</sup>	8.3 <sup>cc</sup>	5.9 <sup>cc</sup>	3.2 <sup>cc</sup>	1.9 <sup>cc</sup>	5.5 <sup>cc</sup>	5.9 <sup>cc</sup>	3.6 <sup>cc</sup>
垂直曳網距離	30	65	100	70	150	130	95	75	45
Zooplankton %	r	r	c	r	r	c	r	c	c
Protozoa									
Radiolaria		+	+			+			
Foraminifera	+		+		+	+			+
Dinoflagellata									
Ceratum	rr	rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	rr
Dinophysis									
Peridinia	+					+		+	+
Noctiluca	rr	+	rr	rr	rr	rr	+	rr	rr
Dinof. miscel			+						
Tintinninea	+		+	+		+	+	+	+
Coelenterata									
Chaetognatha			+		+		+		rr
Crustaceae									
Copepoda	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
Calanus									
Microsetella									
Copepoda naup						+			
Other copepoda	rr			rr					
Other crustaceae	rr	rr			rr	rr	rr	rr	rr
Mollusca									
Pteropoda				+	+	+	+	+	+
Other shell									
Tunicata									
Pelagic egg								+	+
Fish larva									+
larva plankton	rr	+	+	+	+	+		+	
Urochordata									
Phytoplankton %	cc	cc			cc	cc	cc	cc	cc
Diatomaceae		rr							
Chaetoceros	cc	cc	c	cc	c	c	cc	c	c
Skeletonema									;
Thalassiothrix	rr	r	c	c	c	c	r	r	c
Nitzschia	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	+	rr
Eucampia		+			+				
Asterionella	rr	rr	+	rr	rr	rr	+	rr	rr
Rhizolenia	rr	+	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
Coccinodiscus	rr	+	rr	rr	rr	+	rr	rr	+
Bacteriostrom	+	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr	rr
Diatom miscel	+			+	rr	+	rr	rr	
Cyanophyceae									+
不明	+		+		+			rr	



1953年 7月 No 2

觀 測 点	10	11	12	13	14	15	16	17	18
月 日	Ⅶ 4	" 4	" 4	" 4	" 4	" 4	" 4	" 4	Ⅶ 3
時 間	11-20	10-20	8-50	7-40	6-20	4-40	2-45	2-50	23-70
沉 澱 量 cc	2.4 <sup>cc</sup>	6.7	6.6	2.6	5.2	2.1	1.9	2.2	4.1
垂 直 曳 網 距 离	50	75	70	75	140	150	150	150	150
Zooplankton %	YY	Y	C	CC	CC	C	C	C	C
Protzoa									
Radiolaria			+	YY	YY	+	+	+	+
Foraminifera		+	+	+	YY	YY		YY	YY
Dinoflogellata									
Ceratiium	YY	YY	YY	Y	Y	YY	YY	YY	YY
Dinophysis									
Peridinium		+							
Noctiluca	+	YY							
Dinof. miscal	+								
Tintinninoinea		+	+				+		
Coela. larva									
Chaetognatha					+	+		+	
Crustaceae									
Copepoda	YY	YY							
Calanus			YY	Y	Y	YY	YY	YY	YY
Microsetella			YY	YY	+				
Copepode naup.			YY	YY	YY	+			
Other copepoda			YY	YY	YY	YY	+	YY	+
Other crustaceae	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	Y	YY
Mollusca									
Pleuropoda	+	+	YY	YY	YY	YY	YY	YY	
Other shell									
Tunicata			YY	Y	YY	YY	YY	+	YY
Pelagic egg			+	YY			YY		+
Fish larva									
Larva plankton		+	YY	YY	+	YY	YY	YY	YY
Urochordata									
Phytoplankton %	CC	CC	CC	C	C	CC	CC	CC	CC
Diatoms. cae									YY
Chaetoceros	CC	C	C	YY	YY	C	C	C	C
Skalolenema									
Thalassiothrix	C	C	Y	YY	Y	C	Y	C	C
Nitzechia	YY	+	YY			YY	YY	YY	YY
Eucampia									
Asterionella	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
Rhizosolenia	+	+	YY	YY	+	YY	YY	YY	YY
Coccinodiscus		+	YY	YY			+	YY	YY
Bacteriostrom	YY	YY	YY					+	YY
Diatom miscal	YY		YY		+	YY	YY	YY	+
Cyanophyceae			+	+					

1953年 7月 No3

觀測點	19	20	21	22	23	24	25	26
月日	7/3	"3	"3	"3	"3	"3	"3	"3
時間	21-20	19-50	17-50	16-05	14-20	13-00	11-50	10-20
沉澱量 CC	2.4	3.3	5.2	3.7	5.6	11.0	1.8	18.2
垂直距離	100	150	150	150	98	71	59	40
Zooplankton %	C	Y	Y	C	Y	Y	C	Y
Protozoa								
Radiolaria	YY			+				
Foraminifera	YY	YY		YY	+	YY	+	
Dinoflagellata								
Ceratium	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
Dinophysis								
Peridinia								
Noctiluca			+	YY	+			
Dinof. miscel		+		+				
Tintinninea			+					
Coelen. terata								
Chaetognatha	+	+		YY	+	+		
Crustaceae								
Copepoda								
Calanus	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
Meteoridella								
Copepoda naup. +							YY	YY
Other copepoda	Y	YY		YY	YY	YY	YY	YY
Other crustaceae	Y	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
Mollusca								
Pter. pods.	+		+				+	
Other shell								
Tricisata	YY	YY	+				YY	+
Pelagic egg		+						
Fish larva								
larva plankton	YY	YY	+	YY	YY	YY	YY	YY
Urochordata								
Phytoplankton %	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
Diatomaceae								
Chaetocera	C	C	C	C	C	C	C	C
Skeletonema								
Thalassiastrum	C	C	C	C	C	C	C	C
Nitguschia	YY	+	YY	YY	YY	YY	YY	YY
Eucampia								
Asterionella	+	+	YY	YY	YY	YY	+	YY
Rhizosolenia	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
Coccinodiscus	YY	+	YY	YY	+	YY		
Bacteriosstrum	+	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
Diatom miscel	YY	YY	+				YY	YY
Cyanophyceae				+				







1953年 9月分 NO 1

観測点	1	2	3	4	5	6	7	8	9
月日	4	4	4	4	4	4	4	4	4
時間	9-50	11-00	12-10	13-25	18-40	17-00	15-35	14-25	12-55
沈量 CC	3.2	2.8	3.8	4.2	4.0	4.3	3.5	3.1	2.2
垂直曳網距離	30	60	100	150	75	100	95	75	45
<b>Zooplankton etc</b>									
<i>Protozoa</i>									
<i>Radiolaria</i>	YY	YY	Y	Y	YY		YY		YY
<i>Foraminifera</i>						Y	YY		YY
<i>Dinoflagellata</i>	Y			YY	Y	Y	Y	Y	YY
<i>Ceratium</i>	Y	YY	Y	YY	Y	Y	YY	YY	YY
<i>Dinophysis</i>									
<i>Peridinia</i>	YY					YY		YY	
<i>Noctiluca</i>	YY		YY	YY					
<i>Dinof. miscel.</i>									
<i>Tentaculata</i>									
<i>Coelenterata</i>	Y		Y	Y	YY	YY	YY		Y
<i>Chaetognatha</i>	Y	Y	+	Y	Y	+	+	+	Y
<i>Crustaceae</i>									
<i>Copepoda</i>	C	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
<i>Calanus</i>	+	+	C	C	+	C	+	+	+
<i>Microsetella</i>	+	C	C	+	+				
<i>Copepoda naup.</i>	YY	YY		YY		YY		YY	Y
<i>Other copepoda</i>	+	+	C	C	C	C	+	+	C
<i>Other crustaceae</i>	+	+	C	C	C	C	+	+	+
<i>Mollusca</i>									
<i>Pteropoda</i>									
<i>Other shell</i>	YY	YY		YY	YY		YY		
<i>Tunicata</i>									
<i>Palagic egg</i>	YY		YY	YY	YY	YY		YY	Y
<i>Fish larva</i>									
<i>larva plankton</i>									
<i>Urochordata</i>	+	+	C	+	+	+	+	+	+
<b>Phytoplankton etc</b>									
<i>Diatoms etc</i>									
<i>Chaetoceros</i>									
<i>Skeletonema</i>									
<i>Thalassiothrix</i>									
<i>Nitzschia</i>									
<i>Eucampia</i>									
<i>Asterionella</i>									
<i>Rhizosolenia</i>	YY					YY	YY		
<i>Coscinodiscus</i>	YY	YY	YY	YY	Y	Y	Y	Y	Y
<i>Bacteriosira</i>									
<i>Diatom. miscel.</i>									
<i>Cyanophyceae</i>									



1953年 9 月 分 No 3

観測 月 日 時	測 深 量 直 径 網 距 离	19	20	21	22	23	24	25	26
	CC	4.0	3.3	3.0	2.5	2.7	3.1	3.2	
		100	150	150	98	71	59	40	
<b>Zooplankton %</b>									
<i>Protozoa</i>									
	<i>Radiolaria</i>	YY		YY			YY		
	<i>Feraminifera</i>	YY			YY		YY	YY	YY
	<i>Dinoflagellata</i>								
	<i>Cratium</i>	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y
	<i>Dinophysis</i>								
	<i>Peridinia</i>			YY	YY	YY		YY	
	<i>Nastilica</i>								
	<i>Dinof. miscel</i>								
	<i>Tintinninaea</i>								
	<i>Coelenterata</i>	YY		Y	YY			YY	
	<i>Chaetognatha</i>	+		Y	Y	Y	YY	YY	Y
	<i>Crustaceae</i>	C		C	C	CC	CC	C	CC
	<i>Copepoda</i>	C		C	C	CC	CC	C	C
	<i>Calanus</i>	+		+	+	C	+	+	+
	<i>Therostella</i>								
	<i>Copepoda naup</i>								
	<i>Other copepoda</i>			+	+	C	C	C	+
	<i>Other crustaceae</i>	+		+	+	+	C	+	+
	<i>Mollusca</i>								
	<i>Pteropoda</i>								
	<i>Other shell</i>	YY			YY	YY		YY	
	<i>Tunicata</i>								
	<i>Pelagic egg</i>			YY			YY	YY	YY
	<i>Fish larva</i>								
	<i>larva plankton</i>								
	<i>Urochordata</i>	+		Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>Phytoplankton %</b>									
	<i>Diatomaceae</i>								
	<i>Chaetoceros</i>								
	<i>Skelloneima</i>								
	<i>Thalassothrix</i>								
	<i>Nitzschia</i>								
	<i>Fucampia</i>								
	<i>Asterionella</i>								
	<i>Rhizosolenia</i>								
	<i>Coscinodiscus</i>	Y		Y	Y	Y		YY	YY
	<i>Bacteriostrium</i>								
	<i>Diatom miscel</i>								
	<i>Cyanophyceae</i>								



1953年 10月分 No.1

観測 月時 況	測 深 量 CC	点 目 間	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10-31	"	"	"	"	"	"	"	"
			11-50	10-40	21-30	19-40	18-40	17-20	15-50	14-45	13-0
			3.2	2.1	3.8	3.3	1.0	6.4	4.2	5.5	3.5
zooplankton %											
			YY	YY				YY		YY	
				YY							
			YY	YY	YY	YY	Y	Y	YY	Y	YY
			Y	YY	Y	Y	Y	+	Y	+	Y
			YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
			Y	Y	Y	+	Y	+	+	+	+
			YY	YY		YY	YY	Y	YY		YY
			CC	CC	CC	CC	C	CC	C	C	C
			C	C	C	+	+	C	+	+	+
			Y	+	+	+	Y	C	Y	+	+
				YY		YY					
			+	+	+	+	+	+	+	Y	+
			Y	Y	YY	YY		Y		YY	
Phytoplankton %											
								YY			
			C	C	+	+	+	C	CC	C	CC
					YY					YY	
			YY	YY	YY	YY	YY	YY		YY	YY
			Y	YY	Y	Y	Y	+	+	+	+
								YY			
				YY			YY	YY	YY	YY	YY

245



1953年 10月分 No 3

観測点	19	20	21	22	23	24	25	26
月日	10-30	"	"	"	"	"	"	"
時間	21-30	19-25	17-30	15-35		12-40	11-35	10-45
水深	4.2	4.0	3.8	4.2	5.5	4.8	4.0	3.8
垂直距離								
CC								
Zooplankton %								
Radiolaria	YY	YY				YY	YY	Y
Foraminifera								
Heliozoa								
Cratium	YY		YY	YY		YY	YY	Y
Other Dinof								
Anthomedusae								
Siphonophoral								
Other Coelenterata								
Tintinninoidea								
Chaetognatha	Y	Y	YY	YY	YY		YY	YY
Polychaeta larva	Y	YY	Y	YY	YY	Y	YY	Y
Pteropoda								
Other shell								
Decapode larva	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Amphipoda	YY	YY		YY	YY	YY	YY	YY
Ostracoda								
Cirripedia								
Cloasera								
Copepoda	CC	CC	C	C	CC	C	C	CC
Copepoda naup.	C	C	C	+	+	+	+	+
Other crustaceae	+	+	Y	+	C	Y	C	+
Echinoderma larva								
Thalia ceae	Y	YY	YY	+	+	Y	Y	Y
Appendicularia	Y	Y	Y	+	+	+	+	Y
Relagic egg	YY		Y	Y			YY	YY
Fish larva								
Phytoplankton								
Stephanopyxis								
Coccinodiscus	Y	Y	C	+	Y	Y	Y	Y
Chaetoceros								
Bacteriostrium								
Corethron								
Eucompria								
Biddulphia	YY	YY	YY			YY	YY	YY
Pitiliun								
Hemiaulus								
Rhizosolenia	YY	YY	YY		Y	Y	Y	Y
Asterionella								
Thalassiothrix		YY		YY		YY	YY	
Nitzschia				YY		YY	YY	YY
Skelltonema								

-Enc-

1953年 11月分 No. 1

觀測點	1	2	3	4	5	6	7	8	9
日期	XI-22		22	"	"	"	"	"	"
時間	22-15		17-15	17-25		14-50	13-40	12-30	11-20
深度	7.0	6.5	7.5	8.2	1.3	7.4	18.5	13.8	15.0
網距									
Zooplankton %									
Radiolaria		YY	YY						YY
Foraminifera									
Heliozoa									
Ceratium			YY	YY	YY	YY	Y	Y	YY
Other Dinof.									
Anthomedusae									
Stiphanophorae									
Other Coelenterate									
Tintinnariaceae									
Chaetognaths		Y	Y	YY	Y	YY	YY	YY	YY
Polychaeta larva			YY		-		-		
Pteropoda									
Other shell									
Decapoda larva	+	+	+	+	+	Y	Y	+	+
Anphipoda			YY		YY				
Astracoda	YY	YY	YY	Y	Y	YY	Y	Y	YY
Cirripedia									
Cloacera									
Copepoda	CC	CC	CC	C	C	C	C	C	C
Copepoda naup.	C	C	C	+	C	+	+	Y	YY
Other crustaceae	+	+	C	+	+	+	+	+	+
Echinoderm larva	YY	-	YY	-	YY	-	-	YY	YY
Thalassia ceae	YY	Y	Y		YY				
Appendicularia	Y	Y	Y	Y	YY	YY	YY	YY	YY
Pelagic egg			YY		YY				
Fish larva									
Phytoplankton									
Stephanopyxis	YY	YY	YY	Y	Y	YY	YY	YY	YY
Coscinodiscus	+	+	+	C	C				
Chaetoceros	YY	YY	YY		YY	YY	YY	YY	YY
Bacteriostrom	YY			YY	Y		YY	YY	
Corethron			YY		YY				
Eucombia					YY				
Biddulphia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	YY	Y	Y
Pitillium	YY	YY	YY	YY	Y	Y	Y	YY	YY
Hemiallus	YY	YY	YY	YY	YY	YY			YY
Rhizosolenia	+	+	+	+	+	C	C	+	+
Actinonella									
Thalassiothrix	YY	Y	Y	Y	YY	Y	Y	Y	Y
Nitzschia	YY	YY	YY		YY				YY
Skeletonema	C	+	C	+	C	+	+	+	+

1953年 11月分 102

観測 月時 況	測 量	点 日 間	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			11-22	"	"	"	22	"	"	"	21
			10-30	9-40	8-20	7-10	0-05	4-05	14-20	0-15	22-45
	CC		19.8	21.5	2.5	8.7	9.8	10.0	7.5	4.2	3.5
	並直更網距高										
<i>zooplankton %</i>											
							YY	YY			YY
			YY	Y	Y	YY	YY	YY	YY	-	YY
			YY	YY	YY	YY	Y	YY	YY	Y	YY
					YY						
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	+	+
			YY	YY			YY		YY	YY	
			YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	Y	Y
			C	C	C	C	C	C	C	C	CC
			+	Y	YY	YY	YY	YY	YY	C	C
			+	+	+	+	C	+	+	+	+
			YYY	YYY	YYY	YYY	YYY	YYY	YYY	YYY	YYY
					Y		YY	YY	YY	YY	YY
			YY	YY	YY	YY	Y	Y	Y	Y	Y
							Y				
							YY				
<i>Phytoplankton</i>											
			YY	Y	Y	Y	Y	YY	YY	YY	Y
							C				
			YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY	YY
					YY	YY					
											YY
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	YY	YY	YY
			YY	YY			YY	YY		YY	
			YY		YY	YY	YY	YY		YY	
			+	+		+	+	+	+	+	+
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	YY	YY	YY
			+	+			+	+	+	+	+









