

主要漁協市場水揚げ量調査、主要魚種水揚げ量調査（市場：沖縄県魚連・那覇地区魚協・糸満漁協、魚種：ハマダイ・ハマフエフキ・スジアラ・アオリイカ）

4. 調査結果

(1) カツオ竿釣

① 体長測定結果

9月25日に25°-33'N、124°-47'E（宮古島北側）で漁獲された魚体の体長範囲は29-43cm、モードは38cm台にみられ、ビリガツオ群であった。同じく9月25日に25°-42'N、124°-45'Eで漁獲された魚体の体長範囲は30-48cm、モードは38cm台でビリガツオ主体の群であった。前年同月の八重山近海の魚体は小判と大判で今年のビリガツオ群はみられなかった。

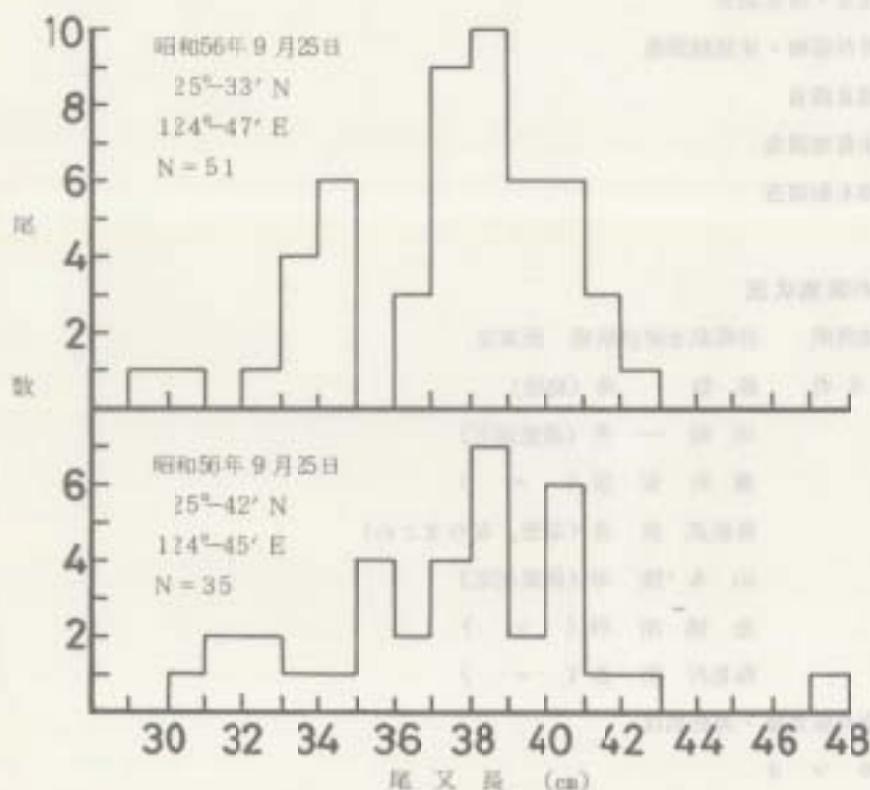


図1 カツオ体長組成

② 肥満度調査結果

9月に25°-33'N、124°-47'Eで漁獲された魚体の肥満度の範囲は14-23、モードは21台にみられた。同じく9月に25°-42'N、124°-45'Eで漁獲された魚体の肥満度の範囲は13-19、モードは18台にみられた。同じ海域で、同月、同体長範囲、同モードの魚体の肥満度は図2

に示したように大きな差がみられた。

③ 胃内容物・生殖腺調査結果

9月25日に25°-33'N、124°-47'Eで漁獲された魚体の生殖腺指数は、♀が13-153の範囲で平均43.3、♂が1.7と27で平均2.20、♀♂判別不明が0.3-17の範囲で平均0.81であった。胃内容物重量の範囲は0-512.0g、平均11.73gであった。マキ餌のタカサゴが多く出現したが、マキ餌以外では、カワハダ科、タコブネ、カメガイ科、アリマ幼生が出現し、特にアリマ幼生が多く出現した。空胃が25個、体中1個体出現した。

④ 漁獲量調査結果

昭和56年の本部の漁獲量は197,965.5kgで前年比123%であった。1隻当り漁獲量は132655kgで漁獲量同様前年

比123%であった。漁期は4月から9

月で前年より1ヶ月短かった。盛漁期は5月であった。平良の漁獲量は111,720kgで前年比94%、1隻当り漁獲量は22344kgで前年比75%で漁獲量同様減少した。漁期は5月から9月、盛漁期は前年同様8月であった。伊良部の漁獲量は579,053kgで前年比93%、1隻当り漁獲量は57,505kgで前年比56%で大巾に減少した。漁期は5月から8月、盛漁期は前年同様7月であった。石垣の漁獲量は707,305.5kgで前年比71%、1隻当り漁獲量は64,345kgで前年比58%で大巾に減少した。漁期は5月から9月、盛漁期は8月であった。

南方基地のカツオの総漁獲量は35287.9トン、前年の76%で減少した。1隻当り漁獲量は720.2トンで前年比85%、総漁獲量同様減少した。基地別にみると、シロモンの漁獲量は14,097.3トンで前年比70%、1隻当り漁獲量は1,007.3トンで前年比110%と総漁獲量は減少、1隻当り漁獲量は若干増加した。パラオの漁獲量は2,716.1トン、前年比155%で大巾に増加、1隻当り漁獲量は452.7トン、前年比103%で前年並であった。ラバウルの漁獲量は7,352.5トン、前年比136%で増加、1隻当り漁獲量は919.1トン、前年比139%で漁獲量同様増加した。キャピアンの漁獲量は11,121.4トン、前年比57%、1隻当り漁獲量は529.5トン、前年比57%で漁獲量同様大巾に減少した。

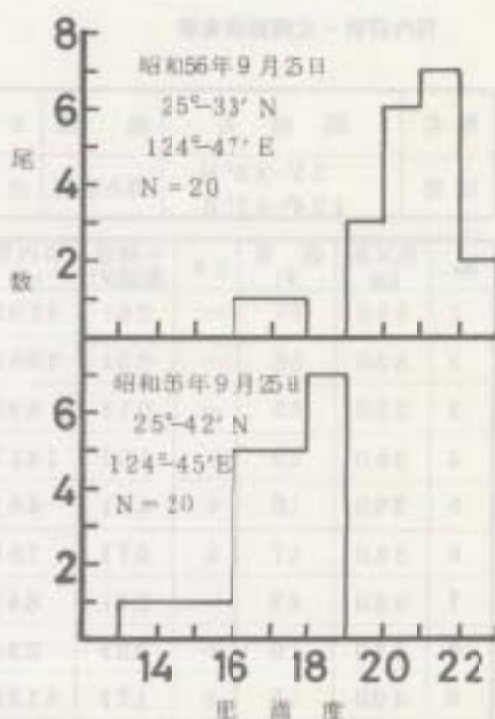


図2 カツオ肥満度組成

表1 カツオ胃内容物 生殖腺調査票

胃内容物・生殖腺調査票						魚種名	カツオ
船名	図 座 丸	漁 法	カツオ平均	漁獲年月日	昭和56年9月25日		
位置	25°-33'N 124°-47'E	群の性状	底 木	測定年月日	昭和56年9月25日		
No	尾叉長 (cm)	体 重 (g)	雌雄	生殖腺 重量(g)	胃内重 (g)	胃 内 容 物	
1	33.0	0.7	—	0.61	1299	マキ餌	
2	33.0	0.6	—	0.34	1962	消化物	
3	32.0	0.5	—	1.18	695	—	
4	38.0	0.9	♀	1.00	1413	マキ餌	
5	39.0	1.0	♀	1.61	461	—	
6	36.0	0.7	♀	0.73	760	アリマ幼生	
7	36.0	0.9	—	1.41	843	マキ餌	
8	41.0	1.0	—	1.23	230	消化物	
9	40.0	1.3	♂	1.73	5120	マキ餌	
10	41.0	1.2	♀	1.85	2413	—	
11	39.0	1.1	♀	1.96	2950	— カワハギ科	
12	38.0	1.0	—	0.36	2251	—	
13	35.0	0.8	♀	1.54	372	消化物	
14	41.0	1.2	♀	1.15	049	—	
15	36.0	0.8	♀	0.61	445	—	
16	38.0	1.0	♀	0.73	—	な し	
17	39.0	1.1	♂	1.00	780	タコブネ、アリマ幼生	
18	34.0	0.7	♀	0.68	—	な し	
19	48.0	1.8	♀	1.690	2180	マキ餌、カメガイ科	
20	40.0	1.2	♀	1.391	2550	—	
21	38.0	1.1	♀	1.31	165	消化物	
22	41.0	1.0	♀	1.292	246	アリマ幼生	
23	39.0	1.0	—	1.41	370	マキ餌	
24	39.0	0.9	♀	0.82	787	—	
25	36.0	0.9	♀	1.265	980	—	

表2 近海カツオ一本釣漁業月別漁獲量

地 域	4 月	5	6	7	8	9	10	合 計	隻 数		
沖 縄	本 部	55	36490	28533	51808	54523	71433	578275	220445	322759	3
		56	399215	144557	64642	92594	34604	21547	—	3979655	3
本 島	渡 名 冊	55	資料欠								1
		56	資料欠								1
島	小 計	55	36490	28533	51808	54523	71433	578275	220445	322759	4
		56	399215	144557	64642	92594	34604	21547	—	3979655	4
宮	平 良	55	—	23539	40882	48059	6238	—	—	118818	4
		56	1647	8690	31480	45291	24512	—	—	111720	5
伊 良 部		55	—	183923	241227	112990	80884	—	—	619024	6
		56	9641	137524	2425885	189200	—	—	—	5790535	10
古	久 松	55	—	—	—	3418	—	—	—	3418	2
		56	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小 計		55	—	207562	282109	164467	87122	—	—	741260	12
		56	11288	146214	2741685	234491	24512	—	—	6907735	15
八 重 山	石 垣	55	—	218314	347548	248938	176508	—	—	991408	9
		56	50851	53410	253347	296108	540895	—	—	7078055	11
小 計		55	—	218314	347548	248938	176508	—	—	991408	9
		56	50851	53410	253347	296108	540895	—	—	7078055	11
合 計		55	36490	28533	477584	684280	484838	3215575	220445	2955427	26
		56	399215	206696	264266	6202095	565203	1002485	—	17965445	29

表3 南万カツオ一本釣会社別・基地別・月別漁獲量

単位：トン

会社名	基地名	月 年	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	隻数	1隻当り 漁獲量
大洋漁業	ソロモン	55	-	2144	10631	10812	26058	28415	28468	32933	33662	28188	201811	22	9173
		56												140979	14
	パラオ	55	64	591	5591	3588	2973	2985	1404	299	-	-	17495	4	4374
		56												27161	6
海外漁業	ラベウラ	55	1506	3429	3083	3984	3447	7391	6125	8766	9946	5372	53049	8	6631
	56												73525	8	9191
スターキスト	キャピアン	55	2768	15818	15056	22150	19913	32009	26017	23901	19349	15480	193461	21	9212
		56												111214	21
合 計		55	4338	22082	34361	40534	52391	70800	62014	66800	62957	42040	465016	55	8460
		56												352879	49

単位：トン

⑤ 標本船調査結果

沖縄北西海域で操業するカツオー本釣船（49トン、本部漁協所属）を標本船に指定し、漁況報告を受けた。

昭和56年の標本船は4月から9月まで出漁し、漁獲量は115,582 kg、前年比89%、出漁月数は83日、前年比72%でそれぞれ減少したが、1日当り漁獲量は1,392.6 kg、前年比124%で増加した。魚場は、4月に楽国島北側から大正ソネ、中ノソネ附近、5月に大正ソネ東側海域、6月に相ノソネと大正ソネ東側海域、7月に楽国島北側と大正ソネ東側海域、8月に偉業ソネ、9月は与論周辺であった。魚体は4月には小判、5月には大・小判混じりの中判主体、6月は大・中判混じりの小判主体、7月はトビ大、大・中判混じりの小判主体、8月の中・小判主体の大判主体、9月は大判であった。総漁獲量に占める各銘柄の組成はトビ大13%、大判145%、中判31.2%、小判38.4%、マグロ14.6%であった。前年同様ビリガアオはみられず、中、小判で約70%を占めた。またマグロが6月と7月に漁獲された。

表 4 標本船漁獲量

単位: kg

月	総漁獲量	トビ大	大判	中判	小判	ビリ	マグロ	操業日数	1日当り漁獲量
4	9,621.5	—	—	—	9,621.5	—	—	8	1,202.6
5	64,202.5	—	6,943.5	31,534.5	15,724.5	—	—	19	2,852.8
6	24,12.6	—	1,500	2,850	9,226	—	10,550	19	1,269.8
7	20,853	1,482	2,704	10,66	9,268	—	6,333	21	993
8	6,541	—	5,383	584	574	—	—	15	436.1
9	238	—	238	—	—	—	—	1	238
合 計	115,582	1,482	16,768.5	35,034.5	44,414	—	16,883	83	1,392.6

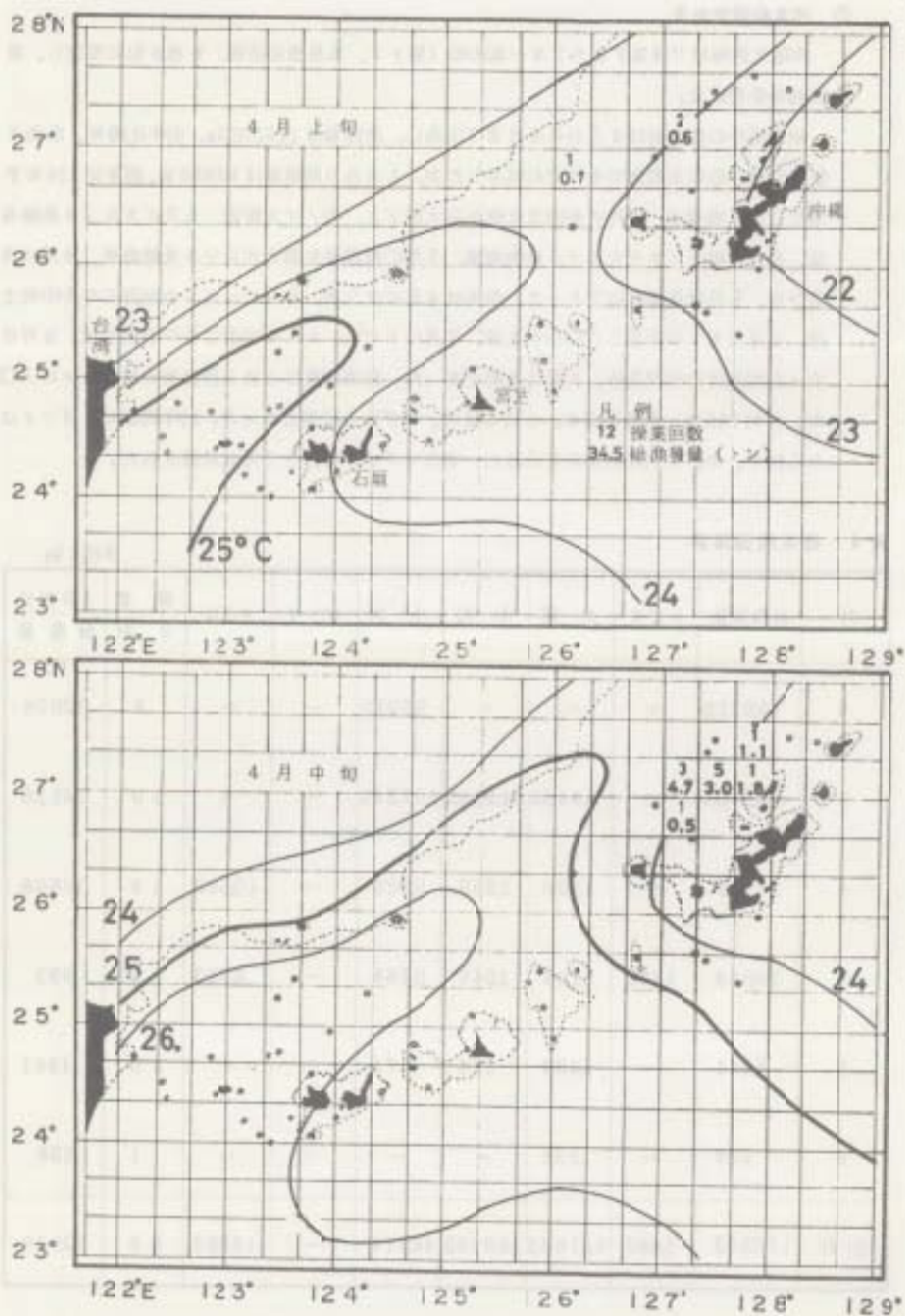
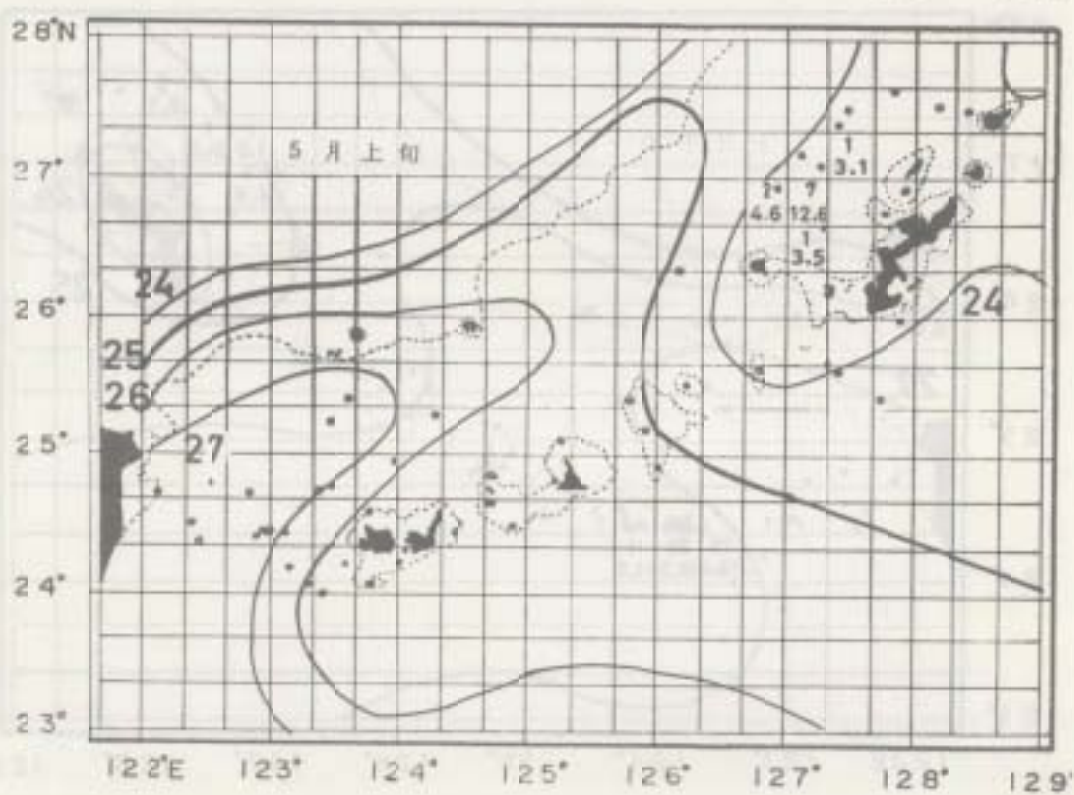
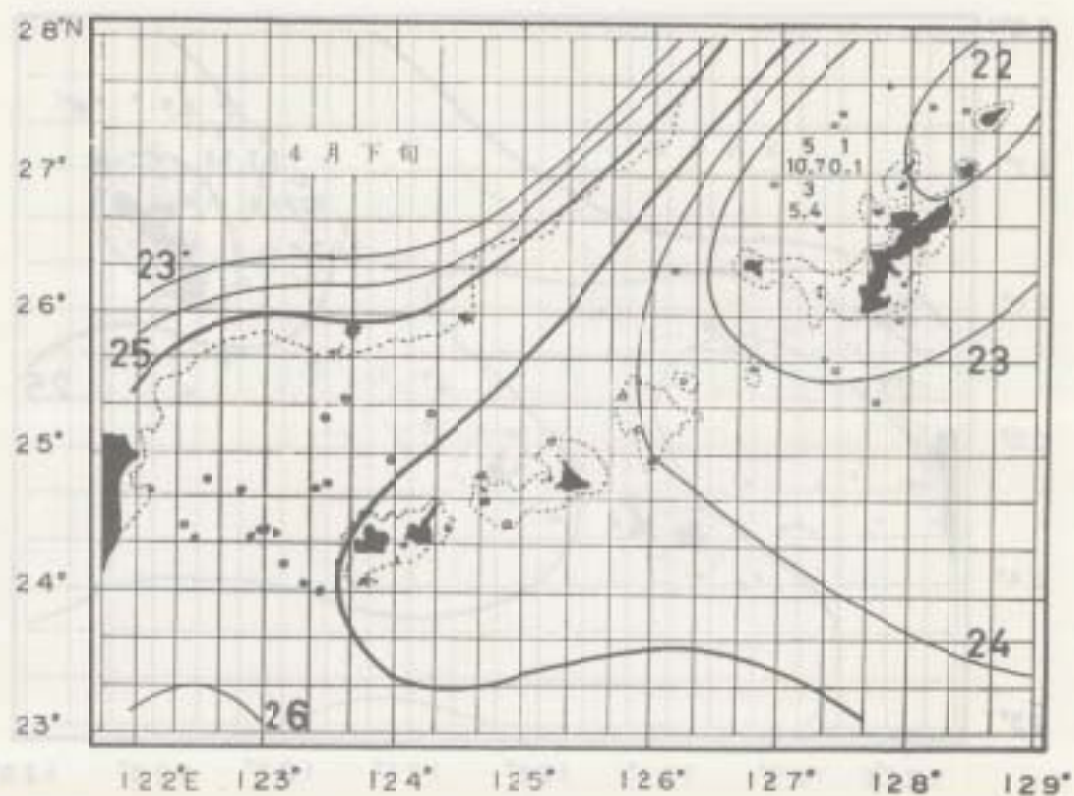
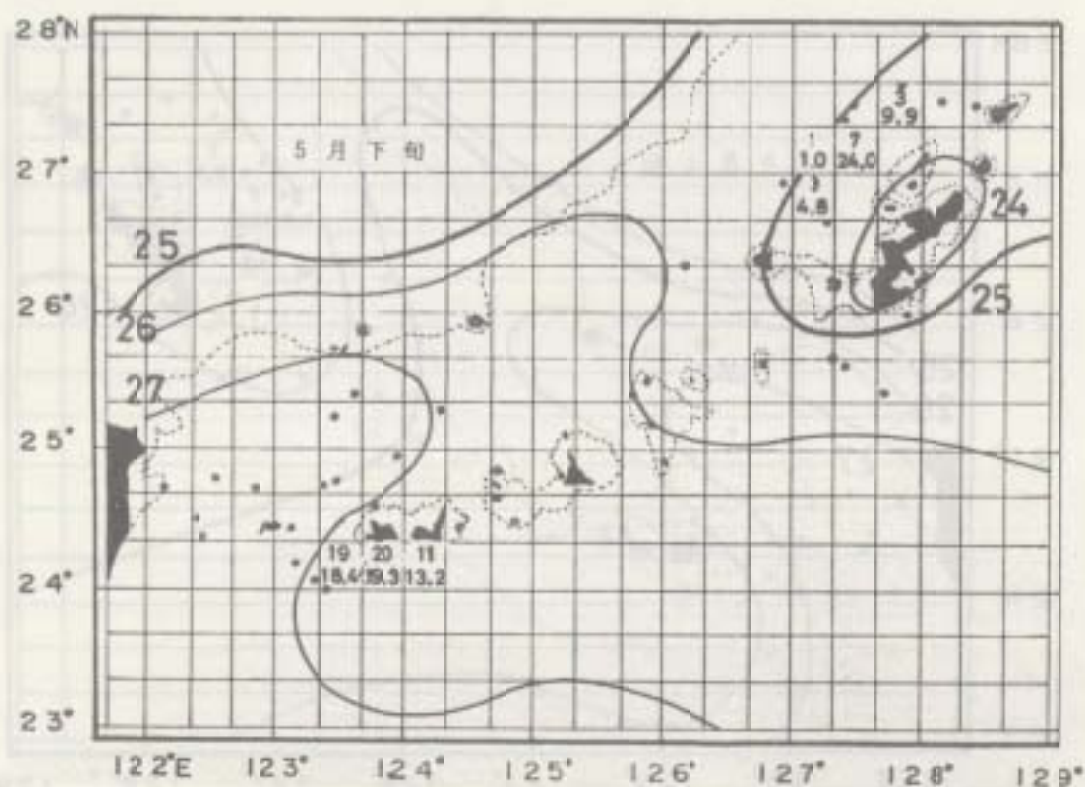
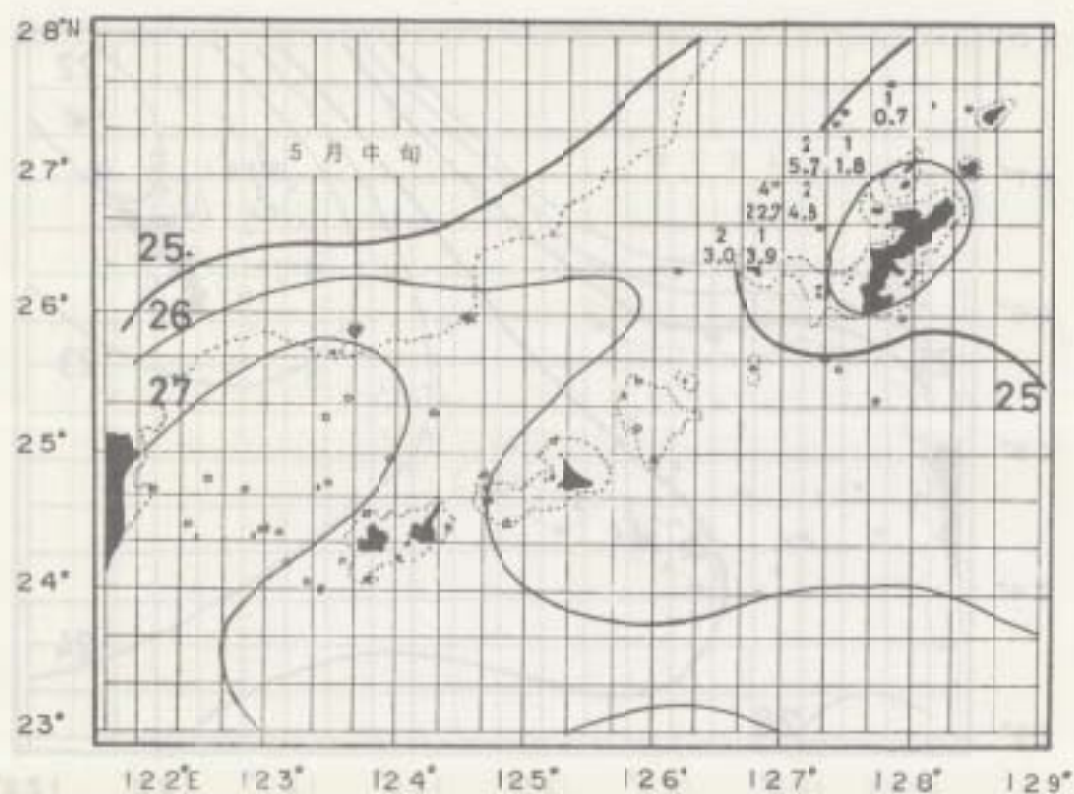
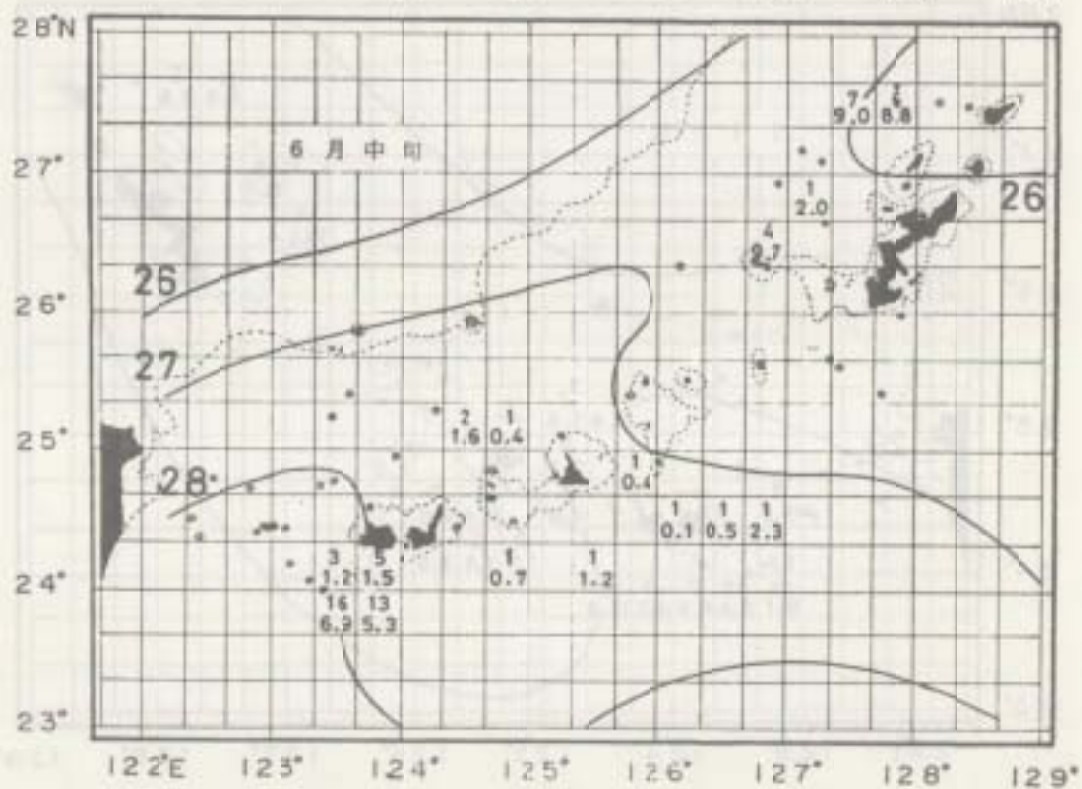
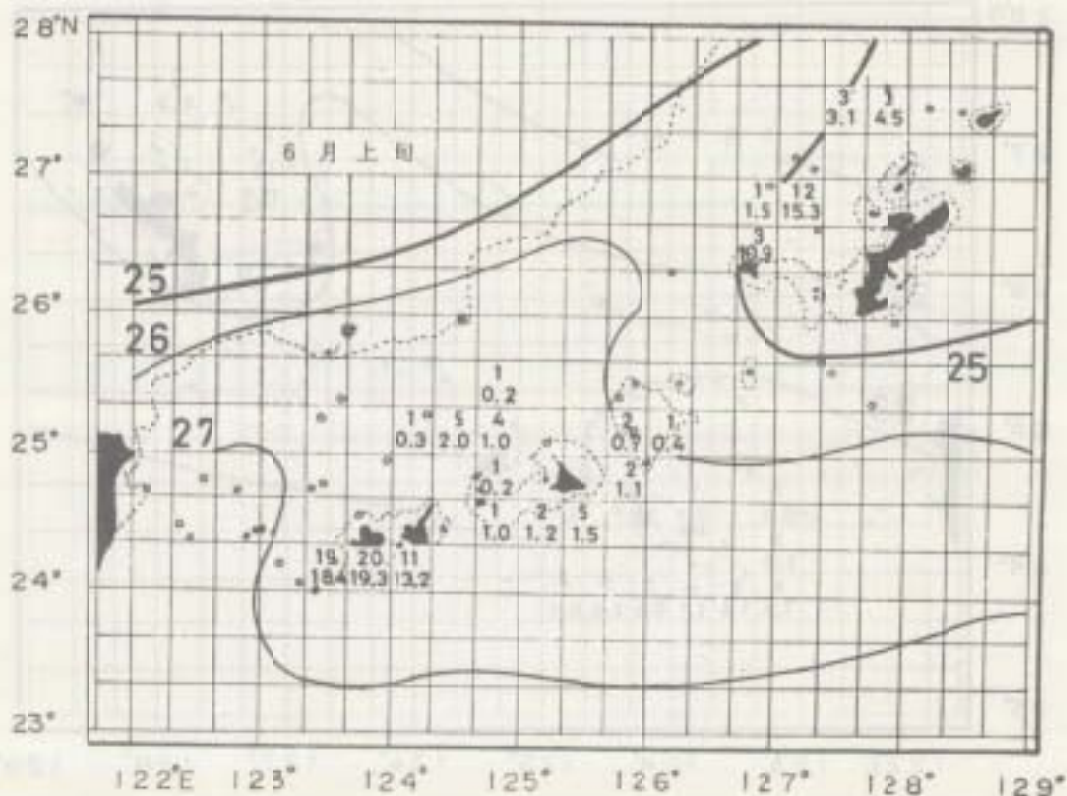
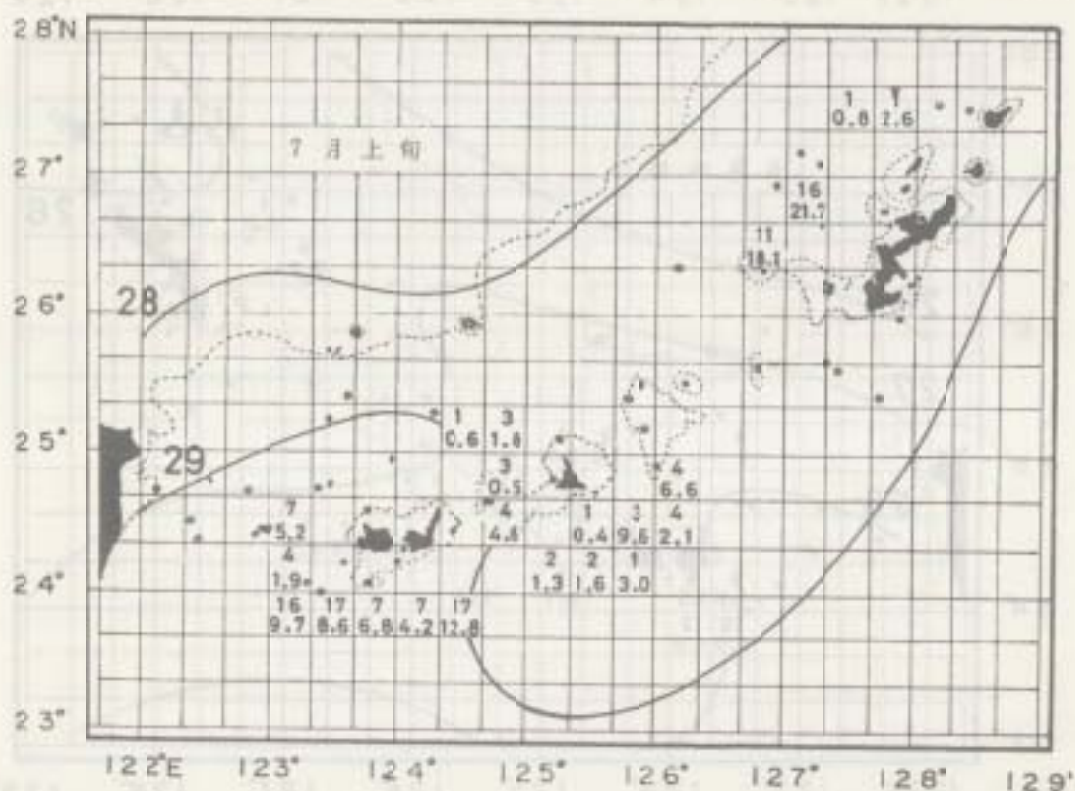
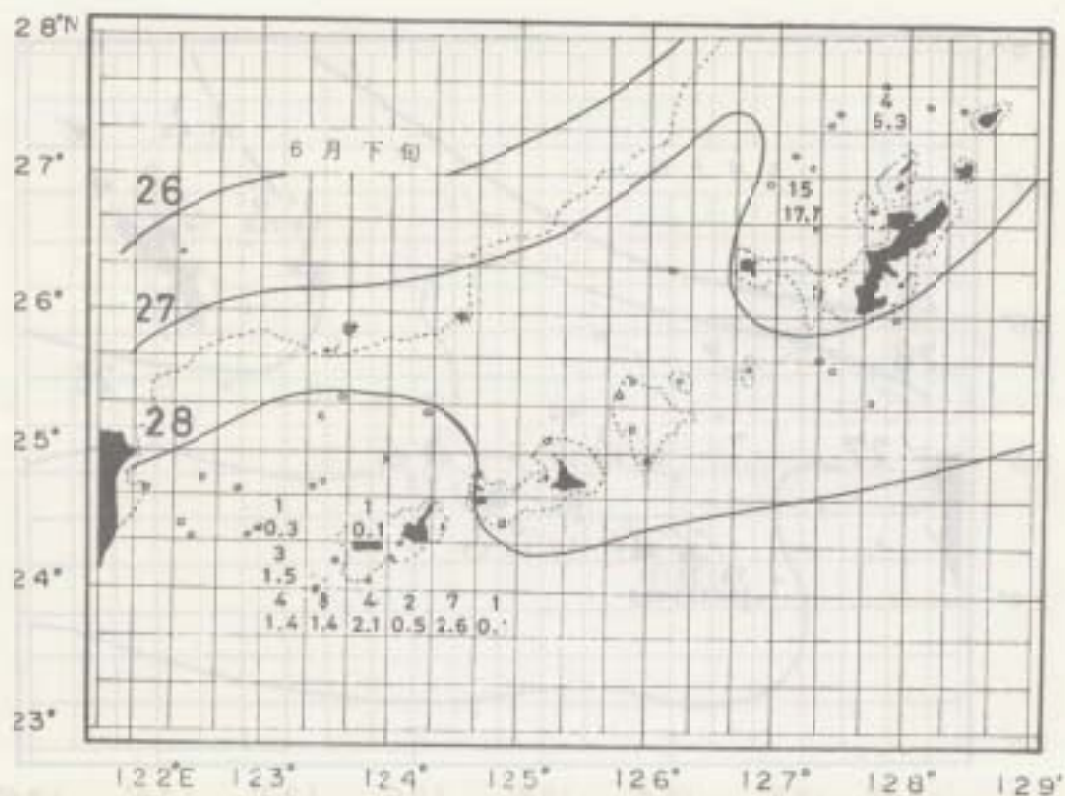


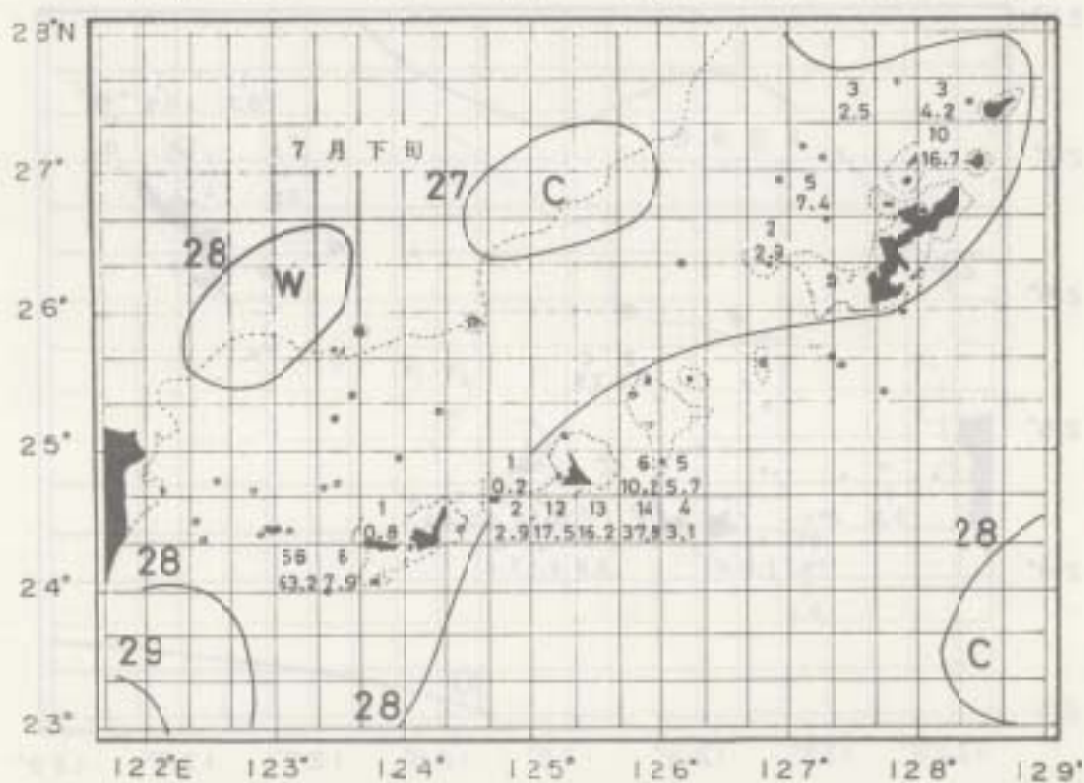
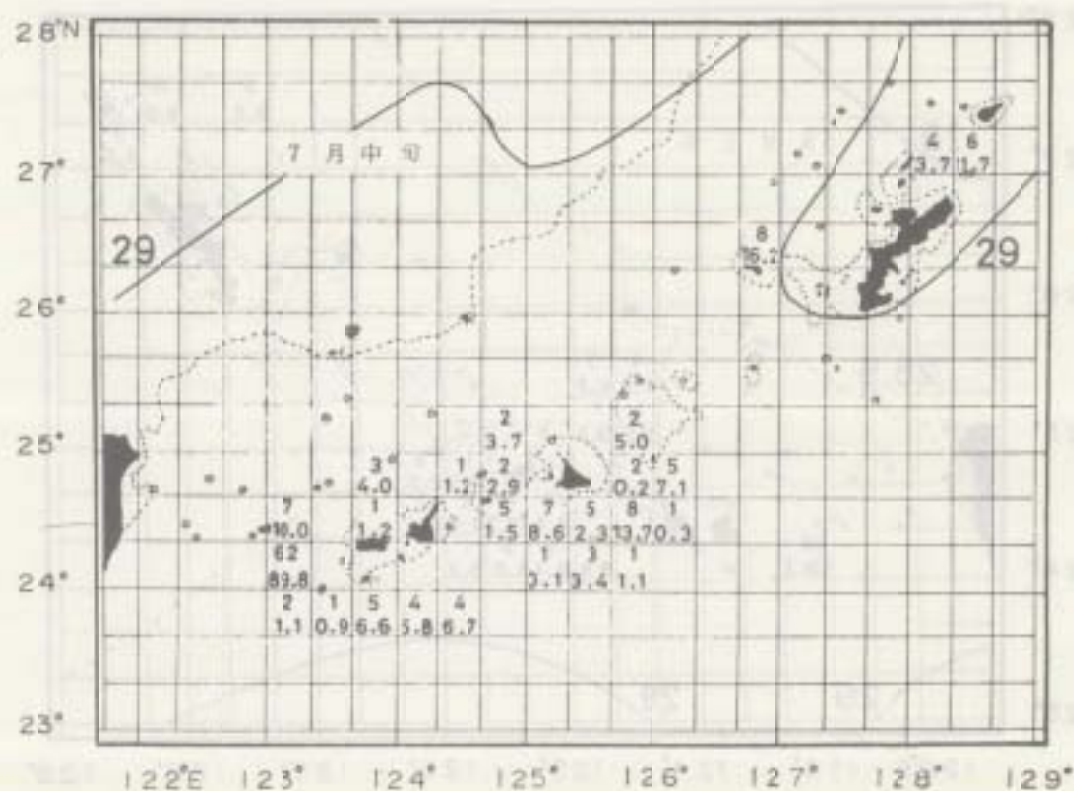
図3 カツオ漁場図と表面水温分布 (本部・伊良部・石垣カツオ漁獲量
昭和58年度長崎海洋気象台西日本海況旬報)

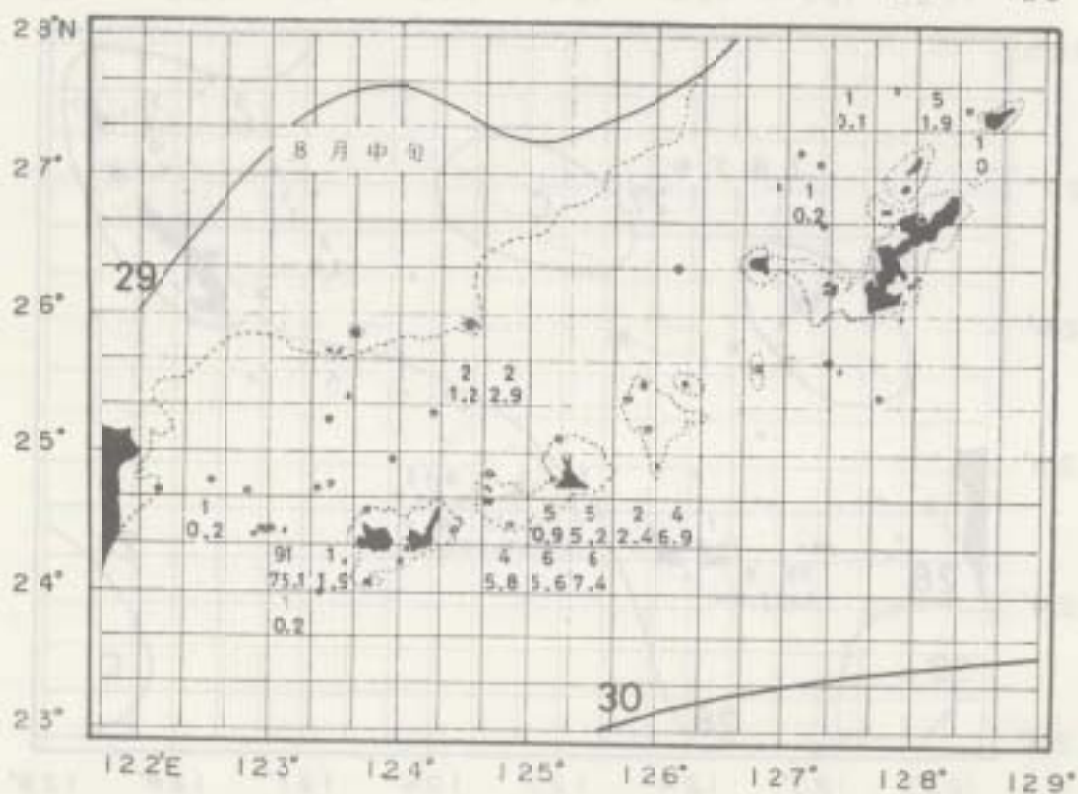
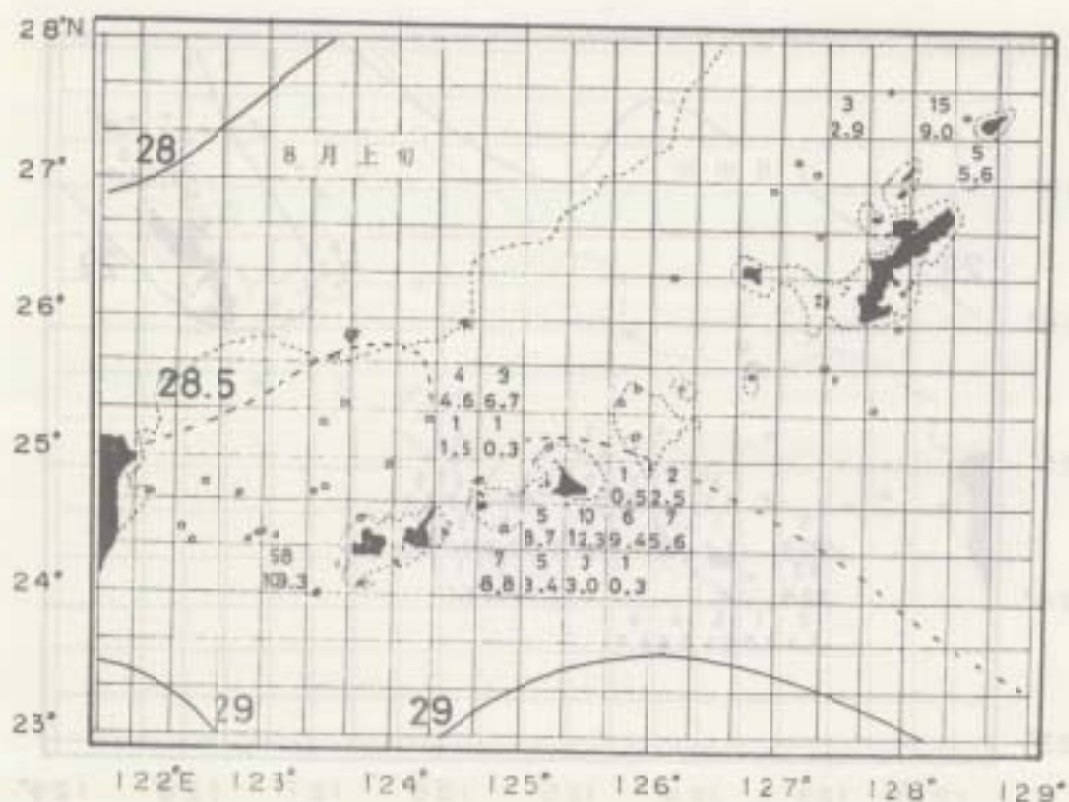


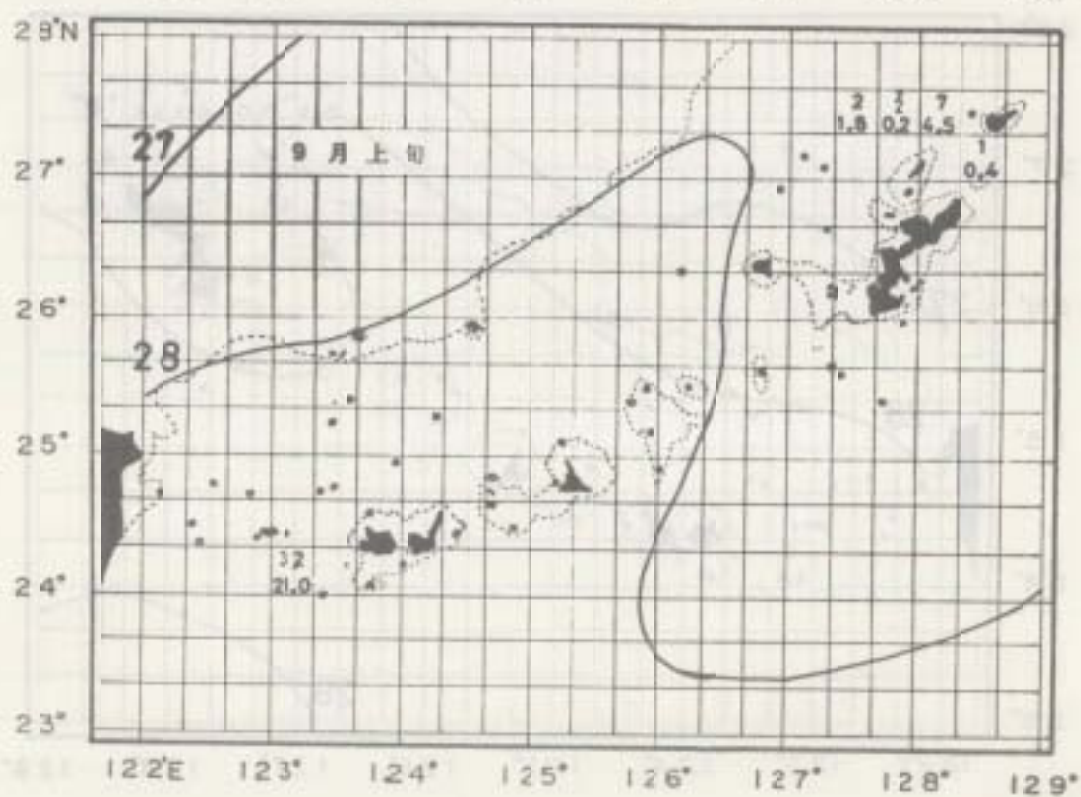
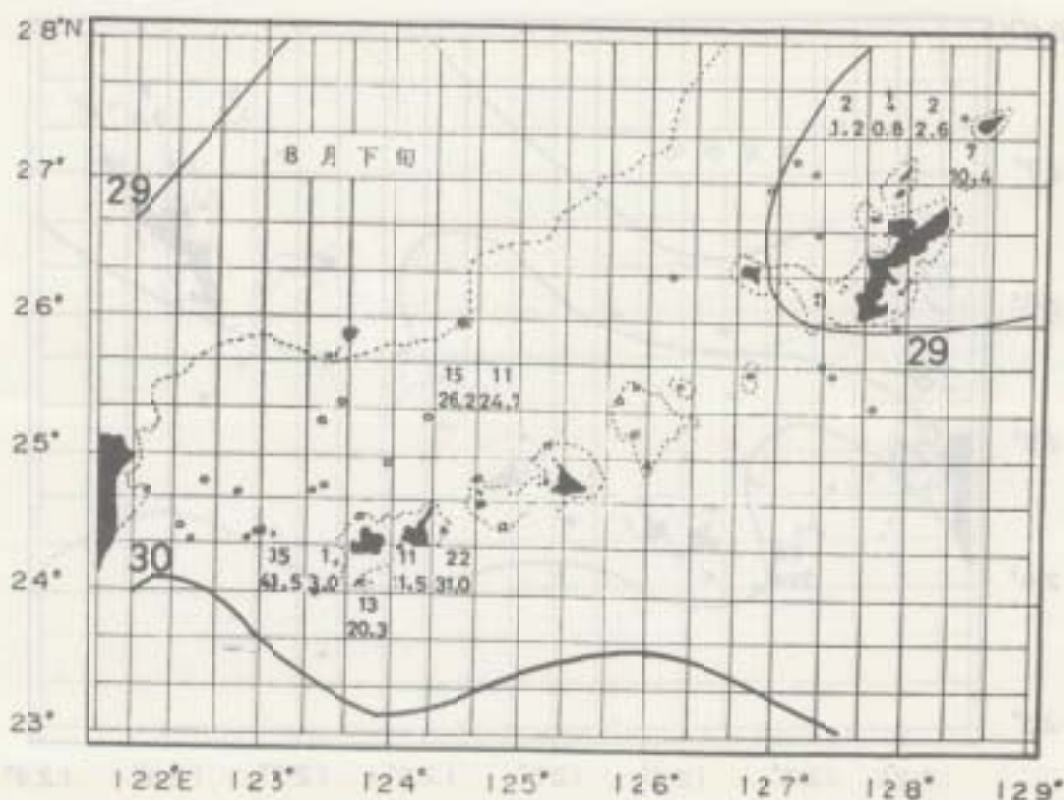












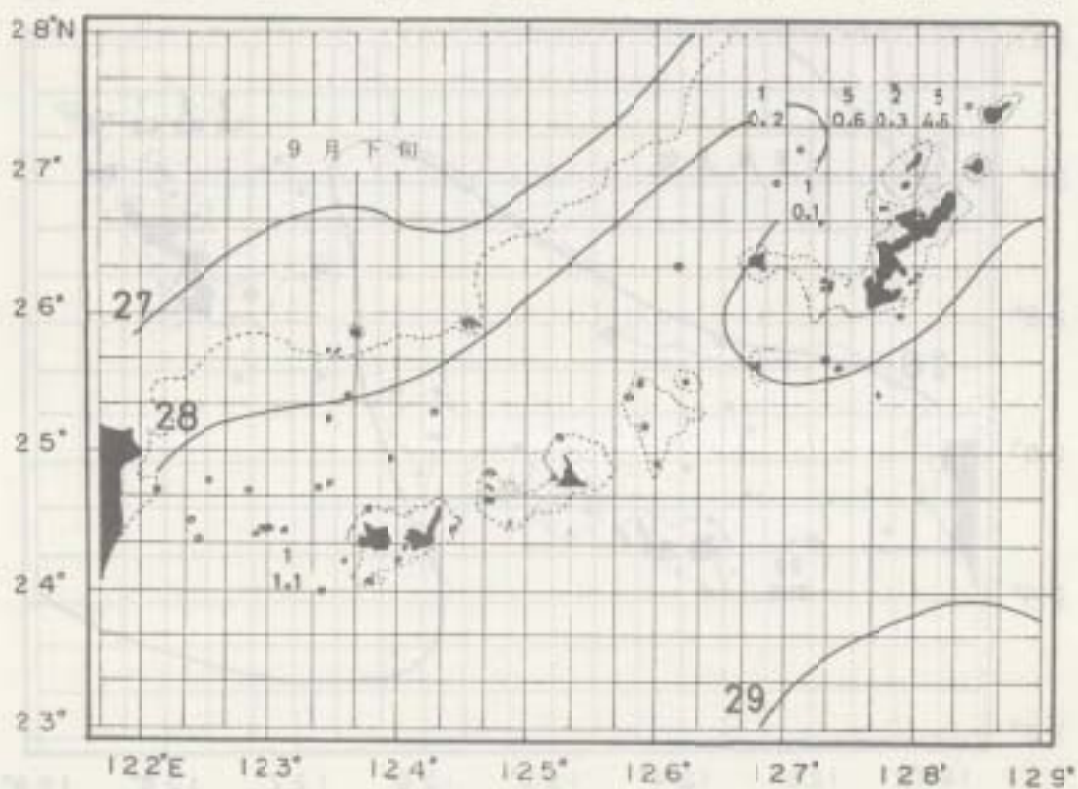
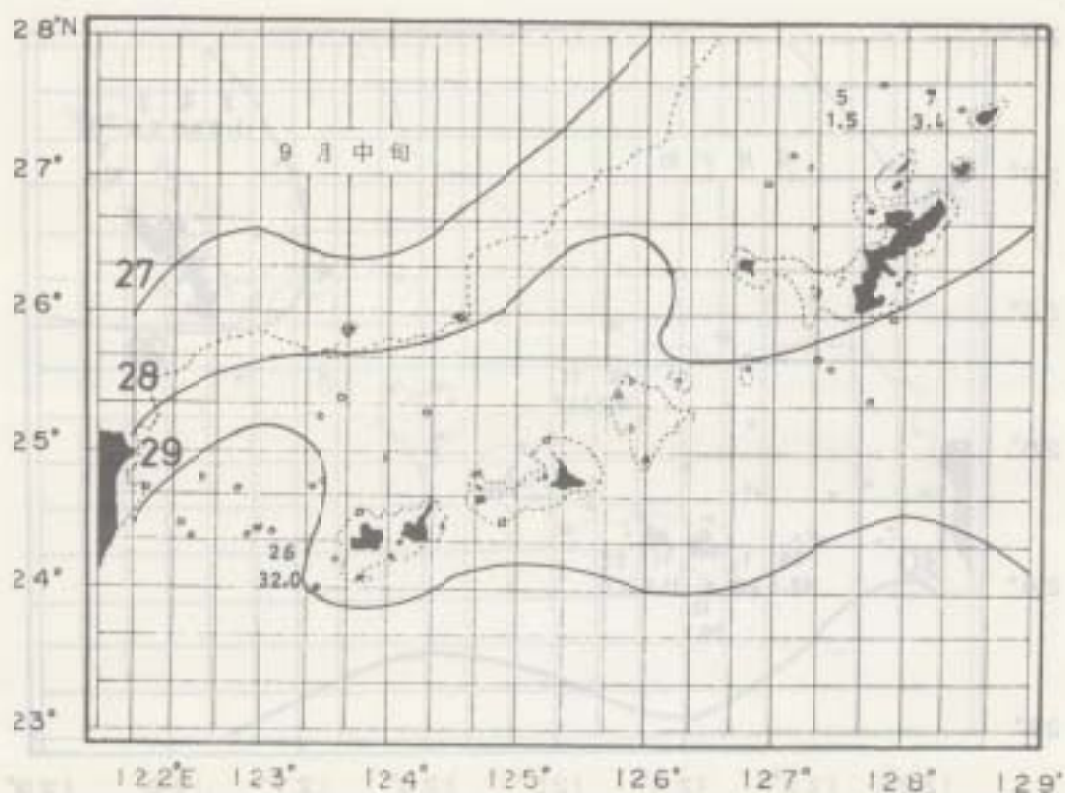


表5 ひき縄漁業月別漁獲量

単位: kg

項 目	年	1 月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 計
有漁日数	55	17	12	16	9	22	23	27	23	20	21	18	14	222
のべ水揚げ数	55	11	7	18	22	25	23	22	20	15	11	16	13	203
のべ水揚げ数	55	45	17	26	10	105	132	192	112	128	97	83	50	999
のべ水揚げ数	56	12	10	33	120	108	335	345	221	57	30	28	22	1,321
メダカ類	55	2544	688	2926	392	36412	12331	960	78	2110	8814	9718	3226	80199
メダカ類	56	196	100	5097	12477	17439	3382	846	730	118	872	1749	548	43554
メダカ類	55	12898	44	1197	3276	2624	5288	1752	2740	5996	11442	7160	278	54695
メダカ類	56	424	162	626	6954	682	876	2429	218	304	1316	2006	2296	1,8303
サワラ類	55	-	472	591	80	12504	16968	27197	14337	17886	1922	60	298	91715
サワラ類	56	569	560	914	2874	11918	55678	47070	32786	7442	2558	114	-	162483
シイラ	55	52	76	82	40	7690	3706	1119	490	1600	384	926	319	16484
シイラ	56	-	214	30	2170	5216	3490	476	906	752	122	240	114	13730
カジキ類	55	-	-	-	-	42452	27147	6574	-	220	-	-	-	76393
カジキ類	56	-	-	-	1005	27631	9310	33551	4270	-	-	-	-	75767
合 計	55	12302	1934	4361	556	103908	61108	37866	15845	24354	18236	20322	10048	310840
合 計	56	1189	1036	6667	25490	62886	72736	84372	38910	8616	4868	4109	2958	313837
1日1隻当り水揚げ量	55	273	114	156	56	990	463	197	141	190	188	245	201	311
1日1隻当り水揚げ量	56	99	104	202	212	582	217	245	176	151	162	147	134	238