

# 漁 況 海 況 予 報 調 査

## I 調 査 目 的

この調査は、沿岸沖合漁業に関する漁況海況の調査研究および資源調査の結果にもとづいて予報を作成することにより漁業資源の合理的利用と操業の効率化を図り、もって漁業経営の安定に資することを目的とする。

## II 調 査 内 容

1. 期 間 4～3月
2. 場 所 日本海・津軽海峡・太平洋の青森県沿岸及び沖合
3. 担 当 者 赤羽 光秋、十三 邦昭、田村 真通、浅加 信雄、沢田 兼造
4. 調 査 船 幸洋丸、東奥丸、瑞鷗丸、青鵬丸
5. 調 査 項 目 海況及び漁況

## III 調 査 結 果

### 1. 海 況

#### (1) 各月の海況

##### イ 津軽暖流域

この流域の広がり（尻矢崎東方における流域東端の位置）は、3月142° E、4月142.5° E、5月142.7° E、6月143° Eと月を追って次第に増大し7月、8月、9月の各月は143.3° Eに達し、平年並又は平年よりやや広い面積となっていた。しかし9月に鮫角東方90哩付近を中心として黒潮系暖水の北端が現われ、津軽暖流域と接する形勢となり、10月にはこの暖水が更に北上し、且つ接岸したため、津軽暖流域との区別は不明りようとなった。11月及び12月では、両暖水が近距離にあったため、津軽暖流の拡がりの確証はつかめなかった。

次に、この流域の100 m層における最高水温値を平年値と比較すると、3月1°C 高め、4月平年並、5月、6月2°C 高め、7.8月平年並、9月2°C 高め、10月平年並、11月2°C 高め、12月1°C 低めに推移し、全般にこの水域の水温は平年より高めであった。

##### ロ 親 潮 域

親潮接岸分枝の位置を尻矢崎及び鮫角の両定線上において100 m層における5°C等温線の位置によって表わすと、4月35マイル、5月50マイル、6月50マイル、7月60マイル、8月70マイルにあり、平年並であったが、9月以降黒潮系暖水の北上に伴って、親潮域は沖合へ押され、その位置は150 マイル程度となり、平年よりも離岸した。

次に尻矢崎、鮫角両線及び146°E線によって囲まれた範囲において、6月、8月、10月の各月における親潮域について、(100 m層水温水平分図上水温8°C以下の海域を親潮域と規定した)43～48年の6ヶ年間の、面積計算によれば、6月には、過去5ヶ年間(43～47)における親潮域の面積は約10,000平方哩(43年)から4,000平方哩(47年)の間で変動、(平均は7,000平方哩)したが、48年は7,000平方マイルで過去の平均値と一致していた。

8月は、過去において9,000～4,000平方マイル(平均は6,000平方マイル)であったのに対し、48年は5,000平方マイルで、平均よりやや面積は狭かった。10月の場合では過去7,000～2,000平方哩(平均5,000平方マイル)であったのに対し48年は3,000平方マイルで平年よりも狭くなっている。

以上から親潮勢力の強弱を総括すると、48年はほぼ平年並の勢力であったが弱勢年であった47年よりはかなり強勢であった。

又、49年3月に実施した沿岸定線観測の結果から見ると、親潮域の西端の位置は尻矢埼東方20湊、鮫角東方40湊にあって平年並である。(中心水温1°C台で平年並)また津軽暖流域の中心水温は6°C台で平年と変わらず、本県沖においては岩手県北南の東北太平洋各県に見られた異常冷水現象はみとめられなかった。

ハ 対馬暖流水温

4～7月は平年並だったが、8月から11月までの間は平年より約2°Cほど高めとなり12月は平年より幾分低めとなった。

ニ 沖合冷水外縁位置

年間を通じて冷水域は離岸した。

ホ 対馬暖流流量(×10cm/sec)

5月3.2 6月3.8 7月2.5 8月4.1 9月3.7 10月4.4 12月3.1で各月とも流量は多かった。

2. 太平洋稚魚査定結果

昭和48年5月～10月までの太平洋漁海況定線観測にともなう稚魚ネット採集物を査定した結果、ハダカイワシ類を除いた魚類の出現は、22属25種319個体であった。

このうち重要と思われる魚種はカタクチイワシ (*Engaulis japonica*.) サンマ (*colorabis saira*.) メバル類 (*Sebastes* spp.) サバ (*Scomber japonica*.) ホッケ (*preurogramus azonus*.) 等でメバル類には4タイプが出現した(I～IV型)。

重要魚種中多く出現したのはカタクチイワシ、160個体で、ハダカイワシを除いた総魚類稚仔中の50%を占め、次いでサンマ55個体(17%)であった。

重要魚種の出現時期は第1図のとおりである。

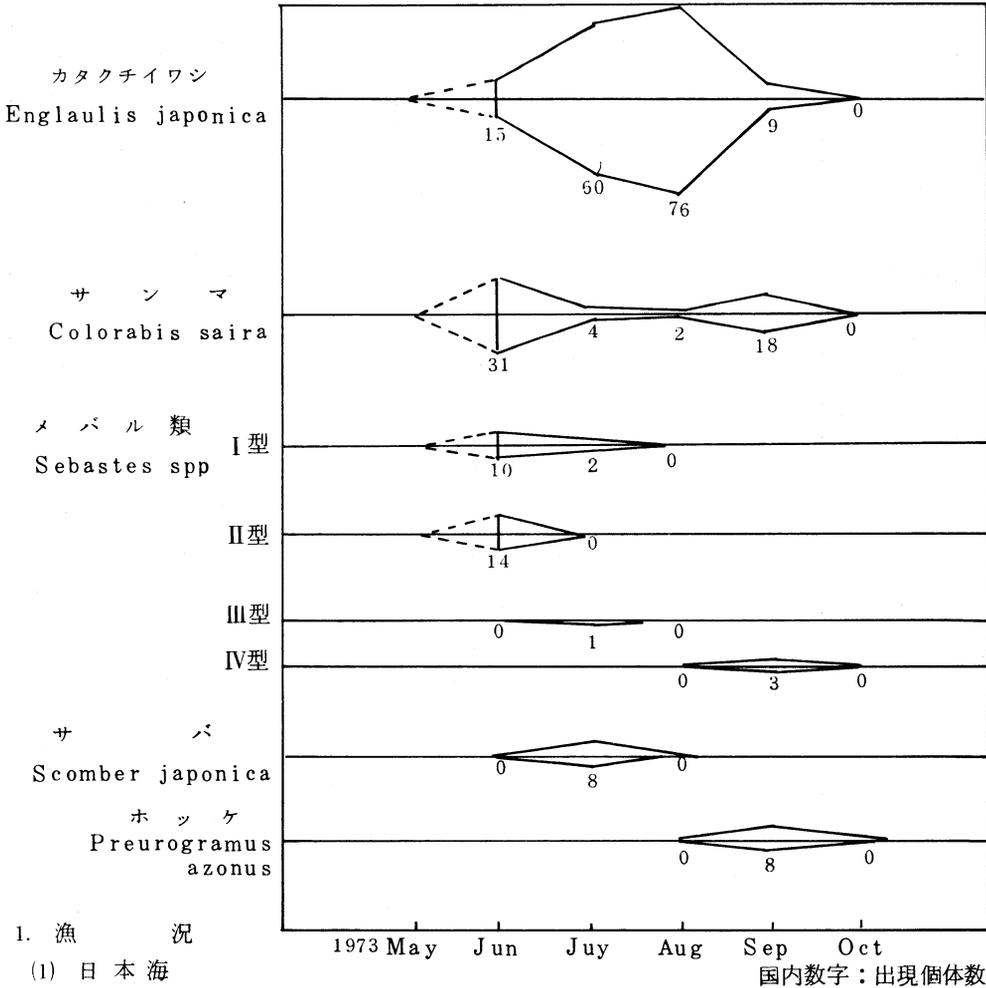
カタクチイワシ 6～10月出現し、特に7～8月に多く見られた。

サンマ 6～10月に出現し、6月と9月に出現の山が見られた。

メバル類 I～III型は6～8月に出現し、IV型は8～10月に出現した。

ホッケ 9月にだけ出現した。

第1図 重要魚種稚魚月別出現状況



1本釣によるスルメイカ漁業の、夏季における沿岸漁場は、1隻当り、総漁獲量(2,659トン)とも、こゝ5ヶ年間の最低であった。また、秋季は12月の好漁と漁期が長かったことから総漁獲量(1,058トン)は平年を若干上廻った。定置網による漁況については、マグロ、マダイが低調であったが、ブリ、ヒラマサ、サケが好漁であった。特異現象としては、春季に中～大羽イワシが、14年振りに入網したことで、1～2隻ではあるが、イワシ流網が行われたことである。また、ヤリイカが近年になく大不漁であったことなどがあげられる。

(2) 津軽海峡

大畑近海における夏イカ漁獲量は7,997トンで、こゝ5ヶ年間では最も少く、また漁獲量の中味は例年より搬入物が多く占めていることから、沿岸ではかなりの不漁であったものと推定される。また、秋季の漁獲量は12月の好漁により3,703トン(平年並)の漁獲をあげたが、1隻当りでは平年を下廻った。

(3) 太平洋

八戸近海における夏季のスルメイカは、1,642トン、秋季には519トンで、ともに例年比 $\frac{1}{10}$ 以下の近年まれにみる大不漁であった。また、サバは、三陸沖の不振から、こゝ2～3年より、水揚げは、やゝ下廻り193,606トンであったが、道東沖のものは、好漁が反映し、これまでで最も多い59,300トンの水揚げがあった。

日本海スルメイカ漁獲高 (単位・トン)

(小泊、下前、鱒ヶ沢、深浦港)

年		5月	6月	7月	8月	9月	計	10月	11月	12月	1月	計
40	漁獲量		886	1,146	228	129	2,386	556	22	178		756
	隻数		1,568	1,883	795	356	4,602	1,203	100	529		1,832
	1隻当		0.6	0.6	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.3		0.4
41	漁獲量	240	2,155	2,339	386	150	5,269	45	176	325		546
	隻数	288	2,094	3,012	964	484	6,842	286	591	734		1,611
	1隻当	0.8	1.0	0.8	0.4	0.3	0.8	0.2	0.3	0.4		0.3
42	漁獲量	244	2,399	2,446	564	326	5,979	138	395	109		642
	隻数	272	2,238	2,290	911	765	6,476	519	557	294		1,370
	1隻当	0.9	1.1	1.1	0.6	0.4	0.9	0.3	0.7	0.4		0.5
43	漁獲量	195	622	1,461	2,637	1,502	6,416	546	296	183		1,026
	隻数	165	1,142	1,774	1,997	1,589	6,667	1,081	504	551		2,136
	1隻当	1.2	0.5	0.8	1.3	0.9	1.0	0.5	0.6	0.3		0.5
44	漁獲量	236	736	316	1,882	904	4,074	342	70	27		439
	隻数	247	1,115	753	2,164	1,699	5,978	1,086	277	80		1,443
	1隻当	1.0	0.7	0.4	0.9	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3		0.3
45	漁獲量	63	1,558	1,013	282	526	3,442	134	89	4	359	586
	隻数	56	2,255	2,182	697	1,425	6,615	804	323	22	766	1,915
	1隻当	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	0.5	0.3
46	漁獲量	29	907	989	636	1,004	3,565	82	23	25	164	294
	隻数	45	1,539	2,511	1,387	2,000	7,482	416	152	225	471	1,264
	1隻当	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2
47	漁獲量	652	1,753	1,539	159	122	4,225	940	311	535	337	2,123
	隻数	1,106	3,602	2,844	444	480	8,476	2,033	696	1,394	1,178	5,301
	1隻当	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4
48	漁獲量	279	1,552	544	95	189	2,659	240	96	607	115	1,058
	隻数	434	3,098	1,862	428	715	6,537	1,219	843	1,319	490	3,871
	1隻当	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.5	0.2	0.3

大 畑 港 ス ル メ イ カ 漁 獲 量

年		5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	計	10 月	11 月	12 月	1 月	計	総 計
41	漁 獲 量		371	1,634	2,373	1,936	6,314	259	946	1,225		2,430	8,744
	隻 数			1,403	2,006	1,475	4,884	288	1,283	972		2,543	7,427
	1 隻 当			1.2	1.2	1.3	1.3	0.9	0.7	1.3		0.95	1.2
42	漁 獲 量		1,217	3,187	3,388	966	8,757	1,147	1,535	156		2,838	11,595
	隻 数		709	2,341	2,805	1,061	6,916	1,074	1,564	401		3,039	9,955
	1 隻 当		1.7	1.4	1.2	0.9	1.3	1.1	1.0	0.4		0.93	1.2
43	漁 獲 量		489	5,378	4,804	2,328	12,999	1,254	2,083	1,143		4,480	17,479
	隻 数		125	2,735	2,371	1,520	6,751	1,270	1,926	1,362		4,558	11,309
	1 隻 当		3.9	2.0	2.0	1.5	1.9	1.0	1.1	0.8		1.0	1.5
44	漁 獲 量		1,086	4,365	3,213	1,625	10,289	1,260	2,008	464		8,732	14,021
	隻 数		373	2,940	2,585	1,487	7,385	1,425	2,338	714		4,477	11,862
	1 隻 当		2.8	1.5	1.2	1.1	1.4	0.9	0.9	0.6		0.8	1.2
45	漁 獲 量		1,196	3,600	3,861	1,423	10,080	1,750	1,477	273	22	3,522	13,602
	隻 数		376	2,728	2,815	1,718	7,637	2,610	2,280	408	27	5,325	12,962
	1 隻 当		3.2	1.3	1.4	0.8	1.3	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	1.0
46	漁 獲 量		1,175	4,693	2,628	1,592	10,088	1,115	983	143		2,241	12,329
	隻 数		743	4,066	3,078	1,557	9,444	2,795	1,950	524		5,269	14,713
	1 隻 当		1.6	1.2	0.9	1.0	1.1	0.4	0.5	0.3		0.4	0.8
47	漁 獲 量	12	772	4,596	3,804	948	8,132	933	1,979	374	11	3,297	11,429
	隻 数	11	892	3,205	4,144	1,701	9,953	1,729	2,671	1,032	31	5,463	15,416
	1 隻 当	1.1	0.9	0.8	0.9	0.6	0.8	0.5	0.7	0.4	0.4	0.6	0.7
48	漁 獲 量		1,373	2,020	2,723	1,881	7,997	1,152	1,328	1,219	4	3,703	11,700
	隻 数		1,190	2,992	2,983	1,844	9,009	2,160	2,260	1,873	14	6,307	15,316
	1 隻 当		1.2	0.7	0.9	1.0	0.9	0.5	0.6	0.7	0.3	0.6	0.8

八戸近海スルメイカ漁獲量 (トン)

年		6 月	7 月	8 月	9 月	計	10 月	11 月	12 月	1 月	計	総 計
41	漁 獲 量	10	6,155	14,467	3,660	24,292	494	13,131	10,850	269	24,744	49,036
	隻 数	25	3,370	7,238	2,977	13,610	367	4,864	4,517	213	9,961	23,571
	1 隻 当	0.4	1.8	2.0	1.2	1.8	1.3	2.7	2.4	1.3	2.5	2.1
42	漁 獲 量	2,325	19,964	12,534	244	35,067	7,450	16,772	4,931	2	29,155	64,222
	隻 数	1,048	6,012	5,552	270	12,882	3,018	8,663	3,152	6	14,839	27,721
	1 隻 当	2.2	3.3	2.3	0.9	2.7	2.5	1.9	1.6	0.3	2.0	2.3
43	漁 獲 量	36	13,998	4,203	10,817	29,054	11,897	18,420	1,683	45	32,045	61,099
	隻 数	29	4,621	1,696	4,081	10,427	4,955	8,465	926	56	14,402	24,829
	1 隻 当	1.2	3.0	2.5	2.7	2.8	2.4	2.2	1.8	0.8	2.2	2.5
44	漁 獲 量	18	8,556	8,645	1,420	18,639	423	16,126	1,076	0	17,639	36,278
	隻 数	19	4,730	5,520	1,681	11,950	569	8,909	837	0	10,315	22,265
	1 隻 当	0.9	1.8	1.6	0.8	1.6	0.7	1.8	1.3	0	1.7	1.6
45	漁 獲 量	1	657	4,137	1,676	6,471	2,552	3,057	1,249	58	6,916	13,387
	隻 数	4	1,012	2,898	2,148	6,062	2,132	1,994	1,132	56	5,314	11,376
	1 隻 当	0.2	0.6	1.4	0.8	1.1	1.2	1.6	1.1	1.0	1.3	1.2
46	漁 獲 量	9	1,203	4,838	4,745	10,795	1,636	2,942	150	0.5	4,728	15,523
	隻 数	32	1,194	4,660	4,309	10,195	2,586	2,747	277	2	5,612	15,807
	1 隻 当	0.3	1.0	1.0	1.1	1.1	0.6	1.1	0.5	0.3	0.8	1.0
47	漁 獲 量	1	3,364	5,093	697	9,155	786	2,078	1,832	2	4,698	13,853
	隻 数	7	2,120	4,279	992	7,398	1,415	1,902	1,986	8	5,311	12,709
	1 隻 当	0.1	1.6	1.2	0.7	1.2	0.6	1.1	0.9	0.3	0.9	1.1
48	漁 獲 量	0.6	585	485	571	1,642	178	164	176	0.5	519	2,161
	隻 数	1	967	664	1,043	2,675	423	386	274	1	1,084	3,759
	1 隻 当	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6

# 日本海道東搬入イカ（八戸港）

単位：トン

年別 \ 月別	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	計
35 年			592	2,093	2,323	573		5,581
36 年			207	4,088	4,626	584		9,505
37 年		886	5,704	7,573	7,728	1,555		23,446
38 年		1,894	2,196	2,638	4,814	1,199		12,741
39 年		202	1,229	1,436	11,438	1,962		5,267
40 年		189	11,726	2,010	11,236	4,051		29,212
41 年	745	452	1,000	2,635	3,535	267		8,634
42 年	1,037	4,267	4,815	9,729	8,709			28,555
43 年	760	12,237	13,569	10,531	2,641	546		40,284
44 年	341	1,976	4,592	12,616	6,005	1,177	369	27,076
45 年	427	4,883	8,162	5,455	2,813	2,234	141	24,115
46 年	138	1,824	4,553	3,849	1,654	1,876	61	13,955
47 年	461	1,563	2,172	3,218	2,571	596		10,581
48 年	683	1,372	2,075	2,298	1,045	388	32	7,893