

# 魚 群 探 見 飛 行 調 査

宇 野 守 一, 安 源 之 允

## I. 趣 旨

常磐近海は寒流、暖流両流の交錯によりかなり複雑な汐境を形成してこれら海況の消長によつて北上するカツオ、マグロ、サバ、イワシ等魚群を対象として、国、東北5県（茨城、宮城、岩手、青森）及び北部太平洋海区旋網漁業協議会の三者共同して昨年に引続いて5月～11月に亘り東北海区で実施したがここでは本県担当分の調査結果のみ報告する。

## II. 目 的

この調査は常磐近海を北上する黒汐流の縁辺に発生する汐境及び流れの消長を知りカツオ、マグロ、サバ、イワシ等の魚群の来游状態を調査し東北海域において操業せる旋網各船の誘導、併せて漁況、海況との相関性等について調査し、斯業の発展に寄与する目的で本調査を実施した。

## III. 方 法

1. 使用機 水産航空KK
2. 構 造 (1) 単発上翼木金混製, <sup>ハ°</sup>イパーライパーサー 135IP  
(2) ダブデハビランド双発機 (馬力 340HP×2基)
3. 塔 乗 員 調査員6名
4. 調 査 月 日 昭和33年5月11日  
昭和33年5月18日 (第1回補足)  
昭和33年6月13日  
昭和33年6月16日  
昭和33年6月23日  
昭和33年6月24日  
昭和33年9月10日
5. 調 査 海 域 犬吠近海より金華山近海, 鮎崎近海より襟裳岬東沖合

## IV. 調 査 結 果

### 1. 調査時の海況状態

5月 今年は黒汐の流軸が南偏した年でありこの日の海況状態は野島崎近海より北上する黒汐の流れが犬吠近海よりコースをENEに取つて東沖側に流れていた、又この流れよりの分枝は(第1分枝)三陸沖100哩付近に到つていた。一方親汐の流れは三陸沿岸沿いに南下する勢力が若干強いように見受けられこのため常磐近海には平年より2°C低い低温域がみられた。

6月 黒汐の流軸は今月に入つてもやはり北に移動はみられなかつた。即ちN35°～N36°線を東に流れていた。又前月三陸近海の100哩付近に伸びていた黒汐の第1分枝は今月に入り1°C高温し親汐域を擦つていた。親汐の流れは前月と余り大きな変化はみられず流れの先端は常磐近海にあつた。

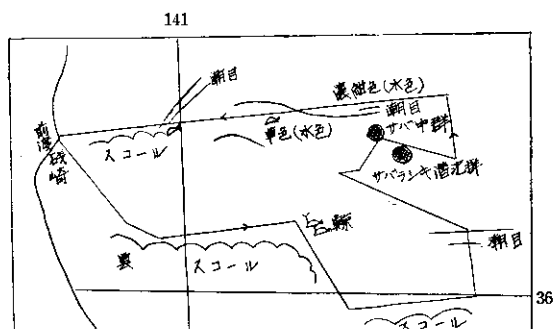
### 2. 結 果

第1表、第1～8図及び写真I～IV図を参照のこと。

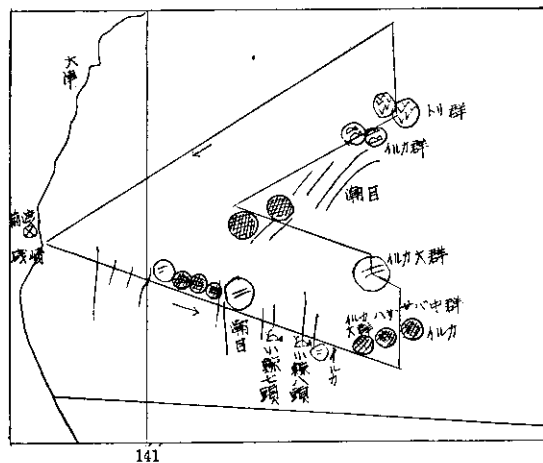
尙9月10日双発機によりサンマ魚群を対象として岩手水試と協同で調査を実施した。

第 1 表

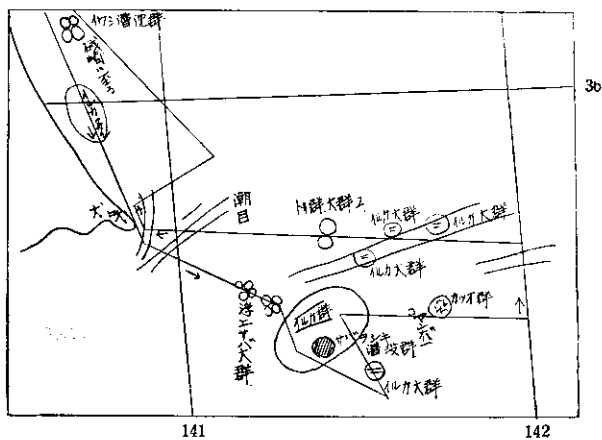
調査月日	調査海域	魚群発見位置							記 事
		イルカ	クジラ	イワシ	サバ	マグロ	カツオ	メジ	
33. 5. 11	本 県 沖 合	6	3		2				天候が悪いため予定のコースをとらず磯崎 E/S47 湊付近でサバ中群1とサバラしき潜没群1を発見。
33. 5. 18		7	2		7				第1回の補足として実施磯崎 E S E 22 湊 サバ中小群3, 磯崎 E S E 49 湊付近イルカ付サバ大群, サバ中群, 各1発見磯崎 E/N 31 湊付近でサバ潜没群1, サバ大群1を発見す。
33. 5. 18		6	14~15	8	5		1		犬吠 E S E 20 湊付近, イワシ 4 群, サバ浮上群 (サメ付) 4 群, この沖側にてサバラしき潜没群 1. 磯崎 S S E 10 湊付近でイワシ潜没群 1 を発見する。
33. 6. 13			8		1	5		6	35°-08'N, 141-55'E 付近, メジ島付中群発見磯崎沖 E/S36 付近, 大マグロトリ付中多数発見, 磯崎 E/S18 湊付近でサバ浮上群を発見す。調査海域にはかなりの沙目あり,
33. 6. 16		2	4		6				磯崎沖20湊付近サバハネ小群(トリ付)数群発見 E 142°線付近に多数の顕著な沙目あり
33. 6. 23		2	2		1	5			141°-28'E, 36°-41'N, トリ付マグロ群発見付近操業船に通信筒投下, 142°-05'E, 36°-44'N 付近にサバラしき潜没群及びマグロ小群あり, 又この沖側では大マグロ数群を発見した。
33. 6. 24		3	2	7	1				関上近海でイワシ群数群発見, 37°-00'N 141°-20'E イワシ潜没群 3 群発見. 37°N, 142°-20'E 付近サバラしき潜没群発見す。



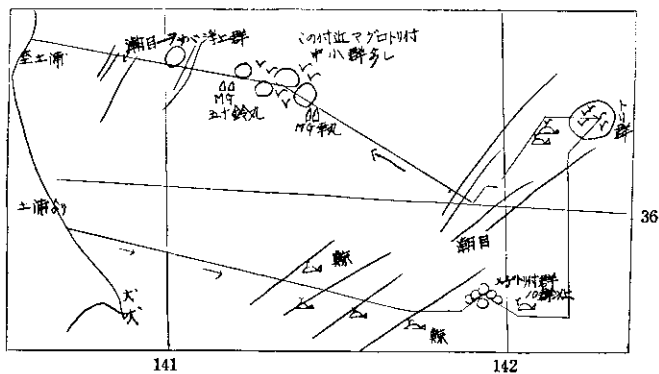
第1図 実施回数 第1回  
 // 月日 33. 5. 11



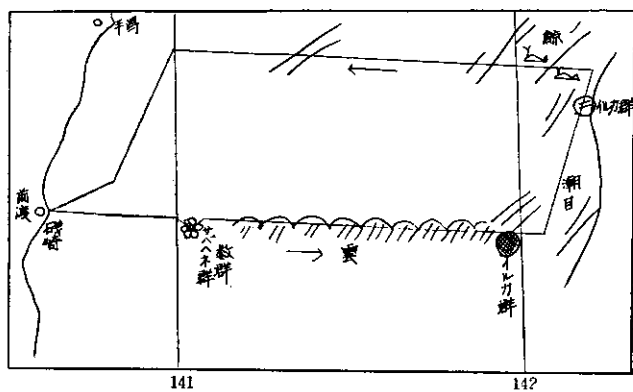
第2図 実施回数 第1回の補足  
 // 月日 33. 5. 18



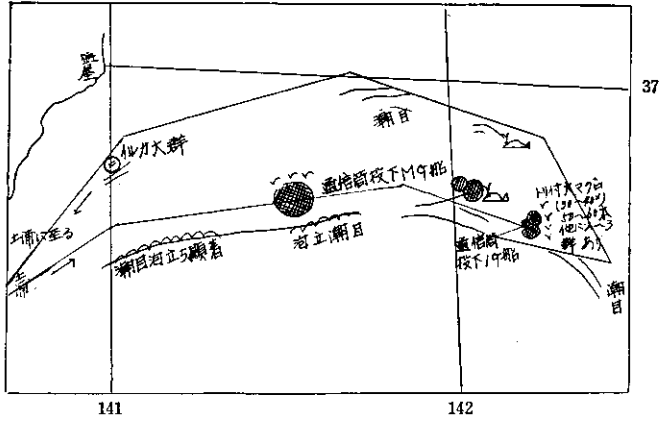
第3図 実施回数 第2回  
 // 月日 33. 5. 18



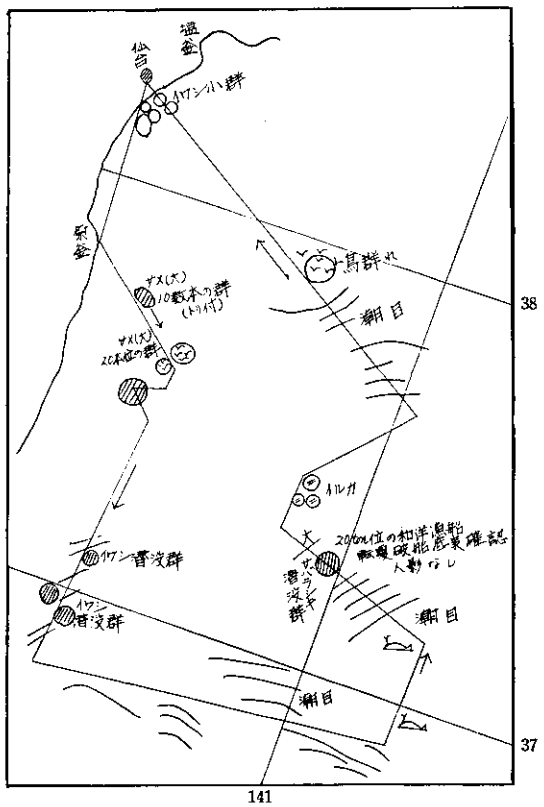
第4図 実施回数 第3回  
 // 月日 33. 6. 13



第5図 実施回数 第4回  
 // 月日 33. 6. 16



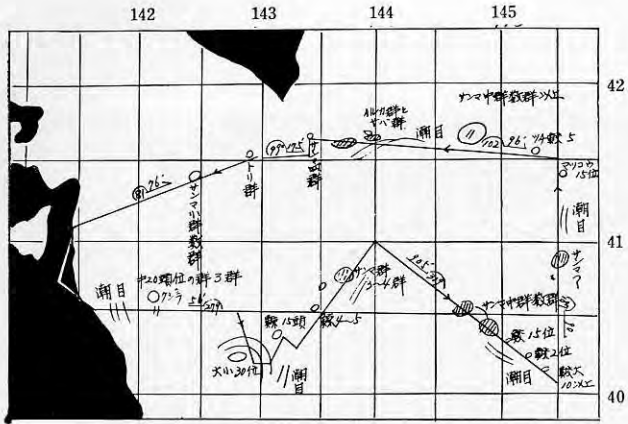
第6図 実施回数 第5回  
 // 月日 33. 6. 23



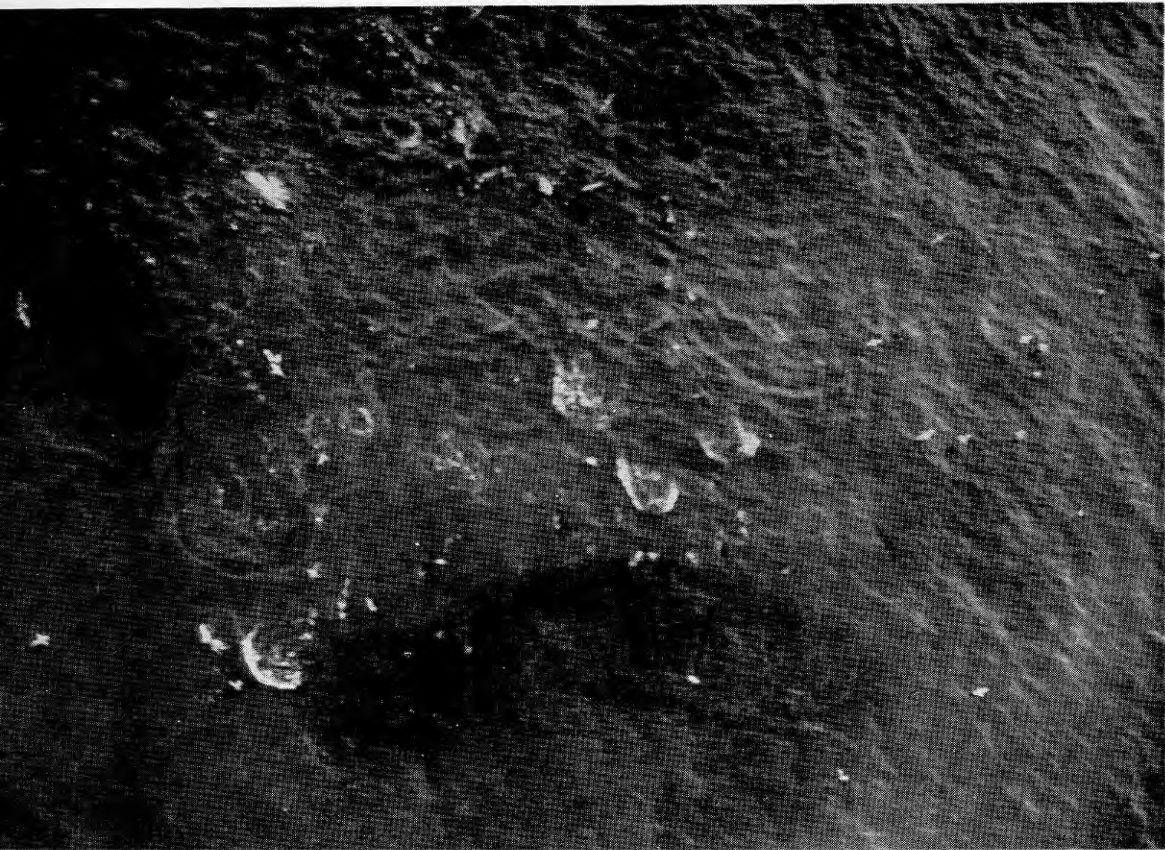
第7図 実施回数 第6回  
 // 月日 33. 6. 24



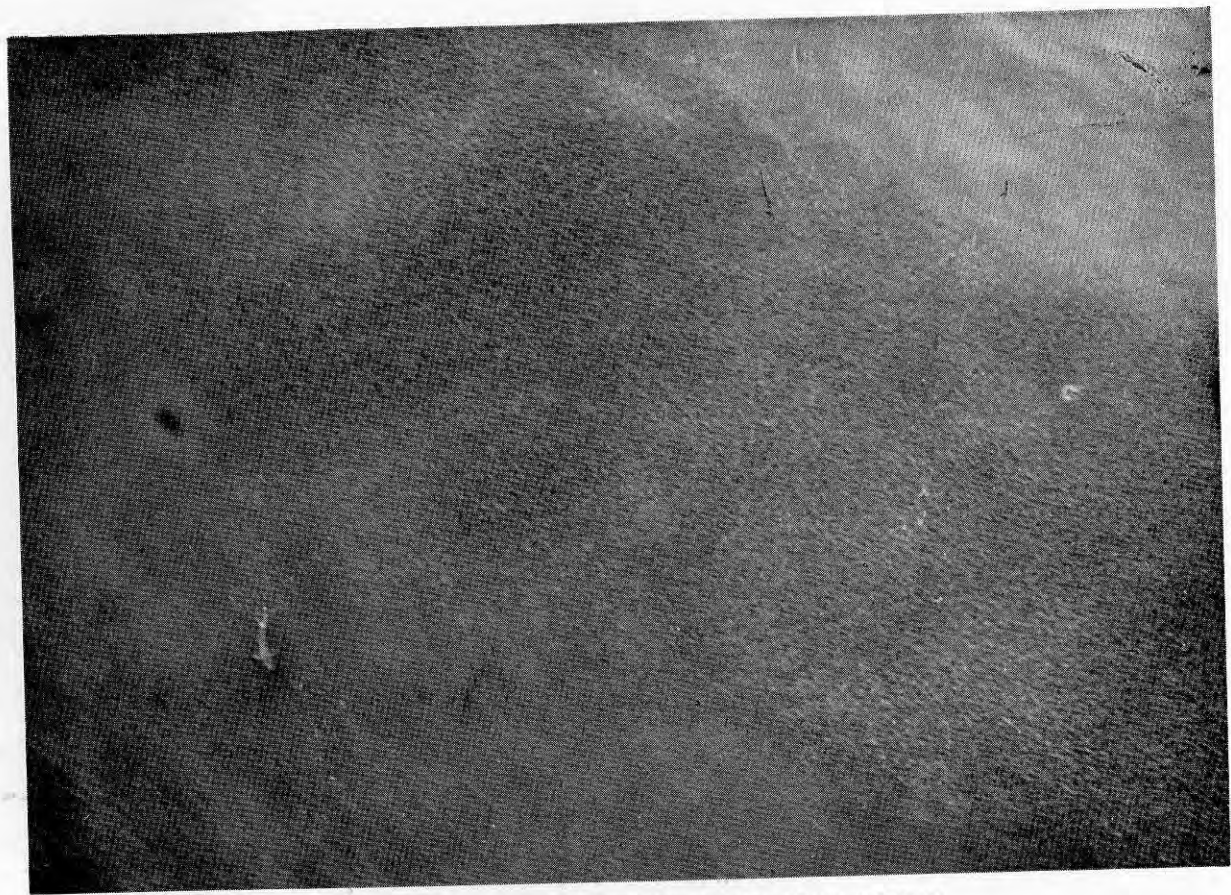
写真 I 図  
イルカ付サバ中群  
発見位置 磯崎 ESE 48.4 裡



第8図 サンマ魚群探見飛行  
 実施月日 33. 9. 10



写真II図 イルカ付サバ中群  
 発見位置, 磯崎 E3/4S 47 哩



写真Ⅲ図 サメ付サバ大群 発見位置，大映 SE/E 1/2 E 21 湊



写真IV図 セミイルカの群泳 発見位置，磯崎 E<sub>2</sub>/S 47 湊