

南薩水産指導所

漁 撈 部

瀬魚一本釣漁業試験

趣 旨

宇治群島の演場兩拓の目的を26年度から28年度まで、瀬魚を対象とした底延縄漁業を実施してきたが、29年度からは同瀬魚を対象とする一本釣りの効果比較を行うため、瀬魚一本釣試験を6月から30年3月まで宇治、宇垣、黒島、芽瀬方面で7航次実施した。此の向特に平瀬、芽瀬附近の曾根の探索に努めることにも一応技術習得をなした。

操業期間

| | | | |
|-----|------------|---|--------|
| 第一次 | 昭和29年5月17日 | ～ | 5月28日 |
| 第二次 | 7月22日 | ～ | 7月28日 |
| 第三次 | 9月20日 | ～ | 9月25日 |
| 第四次 | 10月25日 | ～ | 11月2日 |
| 第五次 | 12月4日 | ～ | 12月13日 |
| 第六次 | 12月15日 | ～ | 12月24日 |
| 第七次 | 3月4日 | ～ | 3月15日 |
| 第八次 | | | |

調査船

おぼとり 19.75吨 50馬力、日本電機 103型 魚群探知機
25W無線電信機

砕氷、餌料、燃料の消費料

| | 一次 | 二次 | 三次 | 四次 | 五次 | 六次 | 七次 | 八次 |
|-------|------------|--------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-----------|
| 砕 氷 | 8 吨 | 4 吨 | 3 吨 | 5 吨 | 4 吨 | 3 吨 | 3.5 吨 | 4 吨 |
| 餌 料 | 50× 及家仔 | 41880 目 並 | 110× 及家仔 | 47×150 目並又ガサ | 48× サバ仔 | 44× サバ仔 | 118× サバ | 76× サバ |
| 重 油 | 685ℓ | 976ℓ | 604ℓ | 1026ℓ | 810ℓ | 1010ℓ | 1000ℓ | 1780ℓ |
| メ シ ン | 3ℓ | 3ℓ | 28ℓ | 36ℓ | 27ℓ | 40ℓ | 20ℓ | 98ℓ |
| 軽 油 | 7ℓ | 19ℓ | 10ℓ | 18ℓ | 10ℓ | 20ℓ | 14ℓ | 60ℓ |

高 獲 漁

| 漁次 | 漁獲箇数 | 漁獲物 | 漁次 | 漁獲箇数 | 漁獲物 |
|----|---------|--------------------------|----|---------|-----------------------|
| 1 | 175,200 | ちびき、すけとう、 たるめ、しいら | 5 | 43,000 | 赤ぼら、あら、血引、 銀まつ、いなご |
| 2 | 61,500 | 赤ぼら、あら、たるめ、 いなご、ちびき | 6 | 70,150 | 血引、いなご、あら、 ほた、くらみ |
| 3 | 47,150 | すき、すけとう、こ あら、たるめ、まいだい | 7 | 5,020 | まいだい、ちびき |
| 4 | 43,200 | くろまつ、えは ほた | 8 | 182,600 | 赤ぼら、あら、血引、 たるめ、いなご |

漁具の構造とその作り方

熊毛水指の一本釣漁具を参考にして作成したが、その構造とその作り方は以下のとおりである。

- (1) 総針 竹ざる、高さ 7寸、直径 1尺5寸
- (2) 道糸(かきのう) 11号ノ22号と 10号ノ22号を縫い合せ、長さ244号とする。

鉤びし 5枚20個を作り、かきのうとさぬまがい結節部から、5尺5寸の等間隔に附す。

かきのうはびしを打つ前に必ず手揃しぶさ3回以上染め、その後5尺5寸おきに美濃紙(約3握平方)を手揃しぶさに浸し、かきのうに巻きつけ、その上にびしを打つ

- (3) 道糸(きぬまがい) 6枚絹糸正燃ニ子糸を一カセ分をニツ折にし、端をもつて、35回乃至40回燃を入れ、右燃のニ子糸を作る。更に之にニ子糸一本を加え、35回乃至40回の燃を入れ右燃ニ子糸を作り、かきのうに結着す。

びしの位置 船首から4番目までの総は鉤200枚の構鉤を62ヶ作り、きぬまがい36号の間に25丁手打とする。5番から8番までの総は180枚の構鉤を54個を作り23丁手打とする。



| | | | |
|---------------|-----|-----|-----|
| | A | B | C |
| 船首から4番までの総は | 25ヶ | 19ヶ | 18ヶ |
| 船首から5～8番までの総は | 23ヶ | 16ヶ | 15ヶ |

A 次のビシ間隔は(a+b)としその次は(a+2b)と順次長くする。

B 次のビシ間隔は(b+a)としその次は(b+2a)と順次長くする

C 次のビシ間隔は(c+a)としその次は(c+2a)と順次長くする

(4) ちもど、幹系、枝系とも8羽〜10羽の人造テグスをを用いる。

枝系は幹系にクラブヒツチで結びつけ、その上を麻糸でせき巻する。

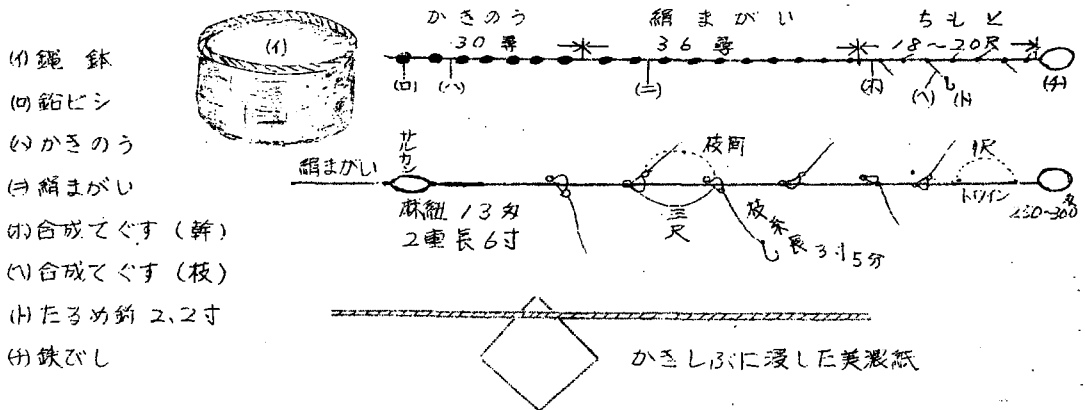
釣鉤はたるめ釣 2寸2分を用いる。釣鉤の結び方は麻紐10羽でクラブヒツチにし、固く締付け又重撚にし枝系と1重継で結びつける。

(5) さるかん、ちもどのもつれを防ぐ為ニ網まがいとちもどに向に3号〜4号の箱形さるかんを取付ける。

(6) 鉄玉 250〜300羽

漁具一針分明細

| 品名 | 規格 | 数量 | 単価 | 金額 | 備考 |
|----------------|---------------|------------|---------------|-----------------|----------|
| かきのう | 10号 11号 | 7把 7把 | 145円 166 | 1,015円 1,162 | 1把 22尋 |
| 網まがい | 7羽 | 3把 | 231 | 693 | 2.3子 36尋 |
| 釣鉤 | たるめ釣 2寸2分 | 10本 | 3 | 30 | |
| 麻紐 | 3子 13羽 | 1尋 | | 15 | |
| ナイロンテグス (銀) | 2分8厘 3分 | 15R 18R | 一把 520 545 | 50 60 | |
| つけさるかん | | 6ヶ | 100本 136 | 8 | |
| 鉛 | | 400羽 | 65 | 260 | |
| 柿しぼ | | 1升5合 | 300 | 450 | |
| 鉄玉 | 300羽 | 1ヶ | 50 | 50 | |
| 懸鉢 | 直径15R 高 7寸 | 1ヶ | 150 | 150 | |
| 計 | | | | 3,881 | |



- (1) 懸鉢
- (a) 鉛ビシ
- (b) かきのう
- (c) 網まがい
- (d) 合成テグス(幹)
- (e) 合成テグス(枝)
- (f) たるめ釣 2.2寸
- (g) 鉄びし

経過

| 航海次 | 日時 | 時刻 | 天候 | 気温 | 気圧 | 風向 風力 | 波浪 | 波高 | 水色 | 透明度 | 水温 | | 潮流 | 浪 機 高 | 浪 場 位 置 |
|-------------|-------|-------|----|------|---------|-------------|----|----|----|-----|------|-----------------|----|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | | | | 表面 | | | | |
| 第 一 次 | 5.18 | 12.00 | R | 24.4 | 1.012.5 | SSE 5.3m | 3 | 3 | 3 | | 24.9 | | NE | すけそう 3 | 殿島 S.S.W 7.5' 附近 |
| | 5.23 | 12.00 | B | 27.6 | 1.015 | SSW 1.5 | 3 | 3 | 3 | | 25.0 | | " | すけそう 3.6 たるめ2 しいら1 | 黒島 SW 7' 附近 |
| | 5.24 | 09.00 | C | 25.6 | 1.010 | SW 4.2 | 4 | 3 | 3 | | 24.0 | | " | すけそう 3.0 しいら2 | " |
| | 5.25 | 14.00 | B | 25.5 | 1.015 | SSW 4 | 3 | 3 | 3 | | 25.5 | | " | すけそう 1.5 たるめ1.2 しいら2 | " |
| | 5.26 | 07.00 | R | 26.2 | 1.012 | SW (3) | 3 | 3 | 3 | | 25.5 | | " | すけそう 3 | " |
| 第 二 次 | 7.23 | 07.45 | B | 28.5 | 1.007.5 | SE 3.2 | 2 | 2 | 3 | 25m | 27.0 | (50M) 23.39 | " | あかばら / たるめ2 すつき20 | 黒島 勝泊 SW 11' 附近 |
| | 7.24 | 18.40 | B | 27.6 | 1.009 | SSE 4 | 3 | 4 | 3 | 24 | 26.8 | (50M) 21.41 | NW | たるめ4 ぬくい2 血引3 | " |
| | 7.25 | 17.25 | B | 28.0 | 1.005 | SSW 7.5 | 4 | 5 | 3 | 25 | 26.5 | (50M) 23.48 | SE | あかばら / たるめ2 | 向島 NNE 5' |
| 第 三 次 | 9.21 | 12.00 | B | 28.2 | 1.015 | ENE (2) | 1 | 1 | 3 | 18 | 26.3 | (100M) 18.59 | N | すつき24 がらし12 | 黒島 先泊 SW/S 附近 |
| | 9.22 | 16.40 | B | 27.5 | 1.015 | ESE 5.63 | 2 | 1 | 3 | 24 | 26.3 | (50M) 22.12 | " | すつき8 ほた4. ひめこだい3. がらし18 | " S/E 2' " SSE 2' |
| | 9.23 | 15.00 | B | 27.6 | 1.015 | ESE 4.8 | 2 | 2 | 3 | 20 | 26.3 | (100M) 20.33 | " | たるめ2 | " W/S 1/2 S ~ W/S 2' 附近 |
| | 9.24 | 13.00 | B | 27.6 | 1.013 | SSE 4.5 | 2 | 2 | 4 | 16 | 26.7 | (50M) 24.95 | SE | すけそう / その他 | 殿島、すづめ、向島 NE 3' 附近 |
| | 10.24 | 17.00 | B | 21.9 | 1.014 | NE 6.3 | 5 | 5 | 3 | 25 | 25.9 | (100M) 25.82 | N | くろまつ23 その他 9 | 芽瀬 東側 セリ一岬 W 1/2 W 3' |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|----|------|---------|------------|---|---|---|---------|------|-----------------|-----|--------------------------------|-----------------------------|
| 第四次 | 10.29 | 17.40 | BC | 23.1 | 1.012 | SW 2.66 | 3 | 3 | 3 | m 20 | 25.4 | (50m) 25.53 | N | ほた 8 その他 12 | 平瀬 ENE 2' E/W 1/2 N 1.5' |
| | 10.30 | 12.00 | BC | 21.4 | 1.012 | NW 5.63 | 4 | 4 | 3 | 21 | 24.6 | (50m) 25.50 | " | くまつ 2 その他 15 | セリ一岬 N/W 3' |
| 第五次 | 12.6 | 10.00 | BC | 15.5 | 1.025 | NW 5.6 | 3 | 2 | | 20 | 23.2 | (100m) 21.86 | SE | ひめだ い 19 ちびき 6 | 口永良部 X 刀崎区 中心 |
| | 12.7 | 16.00 | R | 19.8 | 1.021 | SE (2) | 3 | 2 | | 20 | 23.2 | | " | ひめだ い 39 その他 | 口永良部周辺 |
| | 12.8 | 13.00 | R | 22.0 | 1.019.4 | SE (2) | 3 | 2 | | 25 | 23.5 | | SW | — | " |
| | 12.11 | 16.50 | C | 16.1 | 1.019 | N (2) | 2 | 2 | | 20 | 22.5 | | " | — | 屋久島 南部 |
| | 12.12 | 12.30 | C | 16.4 | 1.016.5 | W (2) | 3 | 2 | | 20 | 22 | | NW | — | " |
| 第六次 | 12.16 | 17.30 | C | 15.8 | 1.019.5 | NNW 6.5 | 2 | 2 | | 17 | 22.2 | | SE | ほた 14 ひめだ い 43 あら 5. あかばら 1 | 種子島 東部 |
| | 12.17 | 17.30 | B | 14.7 | 1.023 | NW (2) | 2 | 1 | | 20 | 21.6 | | S | ひめだ い 27. あら 2 ほた 8 | " |
| | 12.19 | 17.30 | BC | 16.8 | 1.014 | NW 3.6 | 2 | 2 | | 18 | 22.6 | | E | ひめだ い 17 ほた 4 | 平瀬 NE/N 1/2 N 4 |
| | 12.21 | 16.45 | C | 16.9 | 1.015.5 | NNE (2) | 2 | 2 | | 20 | 22.4 | | E | くちび 28 その他 | 杖首根附近 |
| | 12.22 | 17.00 | B | 17.6 | 1.020.9 | NNE 4.1 | 2 | 2 | | 17 | 22.5 | | E | くちび 25 ひめだ い 4 | 平瀬 附近 |
| | 12.23 | 12.30 | C | 18.2 | 1.015 | NNE 3.7 | 1 | 1 | | 18 | 22.5 | | ESE | ちびき 17 ほた 10 | " |

第一次

- 5月17日 小浦出港 黒島附近漁場へ向う。
18日 5時から、黒島SSW7.5埋附近で操業、汐流速と縄の傾斜甚しく、操業困難。19、20、21日祝崎港碇泊
22日 5時黒島SW7'附近で操業、14時25分～15時56分最も餌付良好
24日 前日と同じ漁場で操業、餌付も良好。
25日 荒天で船の動揺甚しくも割合餌付良好
26日 汐悪く餌付殆んどなし。鹿児島へ向う。 28日 小浦着
本航海の前半は悪天候のため、殆んど操業しておらないが、後半23日から荒天にもかかわらず案外餌付が良く、黒島SW7'附近で約100×のスケソウをみている

第二次

- 7月22日 小浦発、黒島に向う
23日 黒島勝右からSW11'の水深270mで操業、汐流緩慢。
24日 前日と同じ漁場附近で操業するも、漁争なく、8.30 津倉～草垣、宇右～黒島の各点を結ぶ交叉地点水深200m附近に変更するも漁争なく、更に葉場を鯨島S3'附近に変更し、11.30から操業、ひめこだい30尾、あらノ尾を釣獲す。
25日 6.00向島NNE5'附近を操業、あかばらノ尾、たるめ2尾 13.00草垣島W7'附近操業す。
26日 23日の操業位置において反復操業するも、汐流依然として変わらず、すけそう4尾、むつ2尾を釣獲 18.00鹿児島へ。
本航海においては、汐流が陸岸附近で1.5'の流速と穩定されたのに対し、6～7沖合では殆んど汐流は停滞していた、このことは釣糸が静止して操業は容易である反面、魚の索餌行動にとっては悪影響を及ぼしているようで、従つて餌付はあまり良好ではないように思われた。

第三次

- 9月20日 小浦発、黒島へ向う。
21日 6.30、黒島庄右SW/S附近で操業するも、Nの汐悪く餌付不良
23日 前日に引籠き庄右WS/S～WS附近を操業するもみるべきものなく、午前から草垣燈台NE/E2'（水深182m）附近へ移動したが、依然として餌付不良、更に草垣下島SW/S3'附近で操業す。
24日 宇右群島、鯨島、すゞめ、及び向島NE3'附近を操業、汐流前日よりも

速く餌付不良

25日 台風15号が接近しつゝあるため、小浦港へ直航。

本航路で黒島附近で若干のすゝみをみたが、殆んどが7〜8'沖合よりも陸岸3'近くまでとれており、しかも3'近くでは大型のものが多かつた。

何れも肥満し、排卵寸前のものが大部分であつたところから、本海域におけるすゝみの産卵期と思われる。

第四次

10月23日 小浦出港、芽瀬附近へ向う。

24日 セリー岬、N/W 1/2 W 3' 附近で操業。正午からクロマツの餌付がみられ800数位のもの23尾を釣獲す。25、26、27日台風18号の接近により口永良部に避泊す。

28日 芽瀬附近へ向う。セリー岬、N/W 1/2 W 3' 附近で操業するも汐悪く漁なし。

30日 セリー岬、N/W 3' 附近するも、N/Eの汐悪し。

31日 N/Wの風強く、操業困難のため試験も切り上げ、鹿見島へ向う。

第五次

12月5日 鹿見島出港、口永良部へ向う。

6日 波浪高く口之島への出漁困難のため、口永良部周辺で操業す。

ス/5メが崎を中心に0.5〜2.5の浅近くで操業したが、殆んど小物にすぎなかつた。水深は90〜240mの範囲であつた。メが崎W SW 2' では100mと180mの前でヒメタイの大物(1.5メ〜2メ)16尾をみている。

7日 産卵注意報発令中のため、前日に引続き口永良部周辺で操業す。大村入口からW 1.5'の点では魚群はみられず、さらに野崎附近では漁は困難なものであつた。メが崎を中心に前日ヒメタイがみられた所で操業したが漁なし。漁場を城の鼻1〜3'に移し100m〜130mで操業す。小物ではあつたがヒメタイは若干釣獲す。

8日 野崎を中心に1〜1.5'附近、水深140〜250mで操業。小魚が多いらしく餌を失うことが多かつた。昼前に西浦を中心に100m附近まで接岸して操業するもみるべきものなく、2時頃から城の鼻N W 3'の水深110〜130mで若干の漁をみた。

9/10日 口永良部を待機

11日 屋久島、永田燈台附近で操業するも漁なし。

12日 屋久島南部では適当な魚群の発見が出来ず従つて漁もなし。

13日 鹿見島入港

本航路は殆んど口永良部周辺の漁場調査に終始したが、大汐時でもあつたためか、汐

極めて悪く、操業も困難を極めた。しかしながら今回の操業を比較的接岸したところでヒメタイの大物(15~20)ノ6尾をあげており、沖谷え井谷えと順次漁場を進展していく反面、案外見捨てられたところにも奥群のしかも大型真の棲息地があるのではなかろうか。

第六次

- 12月15日 鹿兒島出港、種子島東部漁場へ向う。
- 16日 種子島、田ノ浦 SE 8' ~ 11.5' の水深 80 ~ 190 m で操業したが大物みられず、全て小物であった。
- 17日 増田の舞 E/W 8' 附近の水深 125 ~ 140 m、竹崎 NE/E 16' 附近(水深 200 ~ 230 m)で操業するも餌付悪く、漁は雨散であった。
- 18日 漁場は竹崎の NE 12 E 10' 周辺水深 190 ~ 210 m であつて奥群も若干奥探にキマツテこれ餌付もや、良かったのであるが、午後から海上時化しようのため安房へ避航す。
- 19日 平瀬の NE 1/2 N 4' 附近の水深 110 ~ 210 m で操業汐流は午前中は SE 午後から E に変わり、漁獲はヒメタイが多くみられたが殆んど 100 ~ 200 処程度の小物であった。
- 20日 汐見崎の ENE 2.5' 水深 170 ~ 180 m であつたが、こゝでは小真の餌付りは多くみられたが、漁獲は殆んどなかつた。
- 21日 平島附近着、こゝでは殆んど漁なし。
- 22日 19日の漁場と同じ、平瀬の NE 1/2 N 4' 周辺の水深 120 ~ 200 m のところで操業、水深 200 m では血引の漁をしている。
- 23日 前日に引続き同漁場で操業し、水深 200 ~ 230 m では血引をあげている。 24日 鹿兒島入港

今回の調査は、平瀬附近を主として他に種子島東部、諏訪瀬島附近、权舎根附近の4つの漁場について行つた。各漁場とも概して餌付悪く、漁獲はあつても何れも小物で大物は殆んどみられなかつた。たゞ平瀬附近の水深、200 m 前後の場所で大物の血引を多く、やゝ好漁をみたにすぎなかつた。

第七次

今回は天候に恵まれず、加うるに期間が大汐時が中心になつていたため、汐悪く充分操業は出来なかつた。したがつて漁獲も長くなく殆んど皆無であつた。

第八次

- 3月17日 8:30、小浦出港、12:50、枕崎へ燃料積込のため寄港し漁場へ
- 18日 小室島附近着、小室島 E/W 3' 周辺(水深 130 ~ 150 m)で操業前半、小真の餌付りがやゝみられただけで、漁獲は殆んどなかつたが、後半

ほたて・銀松、その他がみられ、餌付は味々に好戦し、下のどおりの漁獲をえた。
ホタテ(500枚) 67尾、 銀松、18尾、 あら 2尾 18.00 採集をや
め小室島仮泊

19日 6.00 小室島発、前日の漁場で採集したが、汐流は前日のWと異りNWのためと
あつたためか、全然餌付なく小室島E/S 1.5理周辺(水深80~90m)に発戦
す、大した餌付ではなかつたが、若干のほたて、みめだいを釣獲した。

17.00 採集やめ 小室島へ、ほたて(300枚) 12尾、 みめこだい 23尾

20日 4.00 小室島発口ノ島へ 13.00 平瀬附近着

平瀬 NE 4 (水深140~230m) 附近で採集、水深200m以深は1x程
度の血引18尾を含む、まつだい(400枚)の大豊漁獲をした。

18.00 採集やめ 口ノ島仮泊

血引(1x) 18尾 (300枚) 25尾 みめこだい(400枚) 45尾

21日 8.00 口ノ島発

漁場は前日と殆んど同じく水深120~180mの所であつたが前日にみられた
血引は殆んど姿を現さず、あら、まつだい、赤ばら、銀松をみている。15.00
採集やめ 沖永良部へ向う。まつだい62尾、あら8尾、銀松45尾

22日 沖永良部近海採集、同頭崎 NE 3' 周辺(水深150~180m)で採集する
も、この漁場へは初出漁のための確な漁場が不明で殆んど漁はなかつた。

23日 前日に引続き新漁場開拓の目的で採集す。漁場はシマン崎 S/W 2' 水深90
~150m、SE 3' 水深120~200mで採集若干の小魚をみたにすぎ
なかつた。18.00 採集やめ。

24日 前日と同様沖永良部西側を採集、汐極めて悪く採集困難で漁もわづか。12.00
同漁場での採集断念し、小奴蛇に向う。

25日 18.50 小奴蛇西側着、採集開始

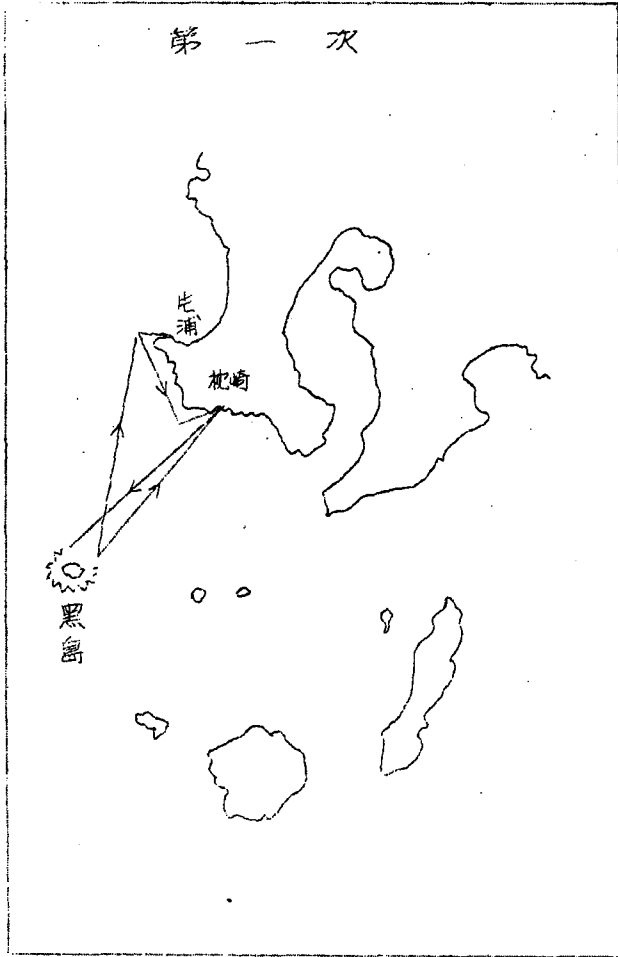
殆んど接岸して採集(水深150~170m)したがほたてが若干みられただけで
あつた。17.00 採集やめ小浦へ 26日 8.50 小浦着

回顧

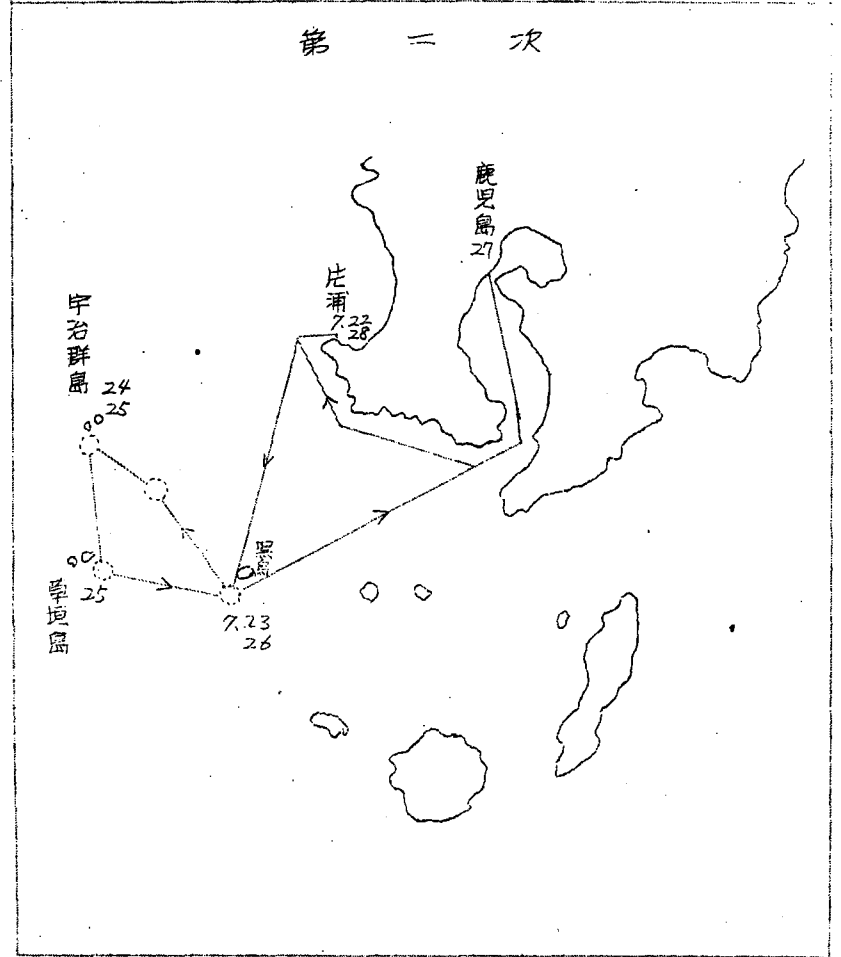
前業は本指導前においては初めての試みであつたため採集方法は勿論漁場となる瀬にも
不慣れで、このため採集方法の修得というこゝの確たる熟練の把握ということに重点を
おいた。この瀬更一本釣採集においては餌付と潮流との関係は非常に密接なようである。
即ち小汐時から大汐時にかけての調査では殆んど良い結果をみられておらない。このこと
はこの期間の汐の流れが極めて速く、従つて縦立ちが甚いことと餌自体の索餌行動に対し
て何らかの制約があるのではなからうか。

又汐の方向によつても餌付の良、不良がみられるようであるが、之は潮流の起伏の状態で
左右されるのではないかと思われるが、今後の研究課題の一つと思う。

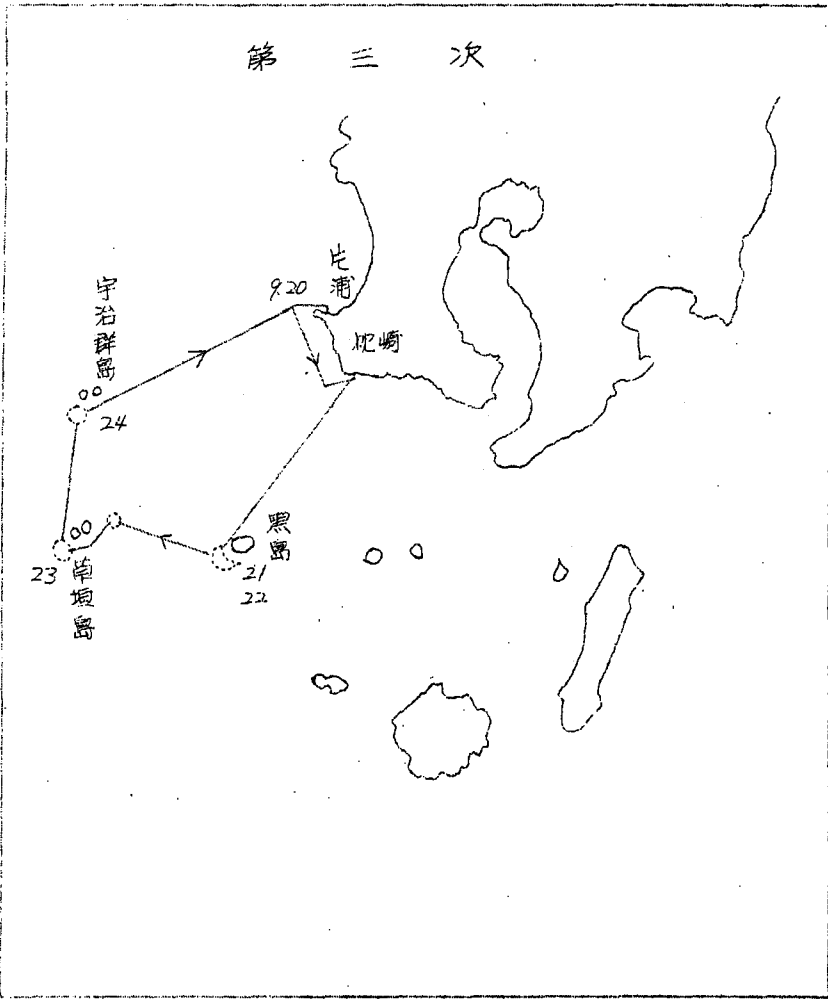
第一次



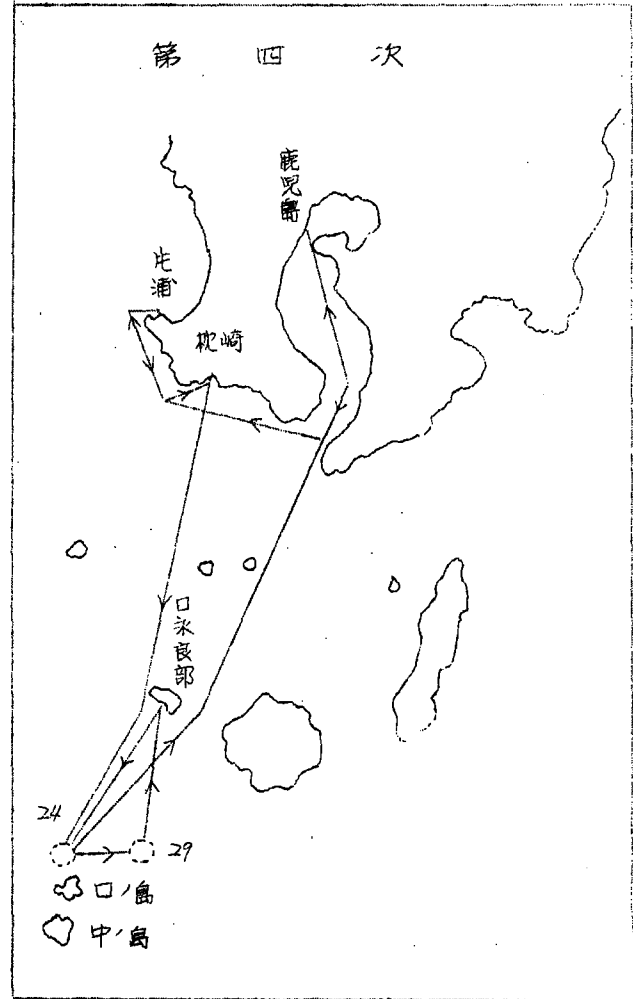
第二次



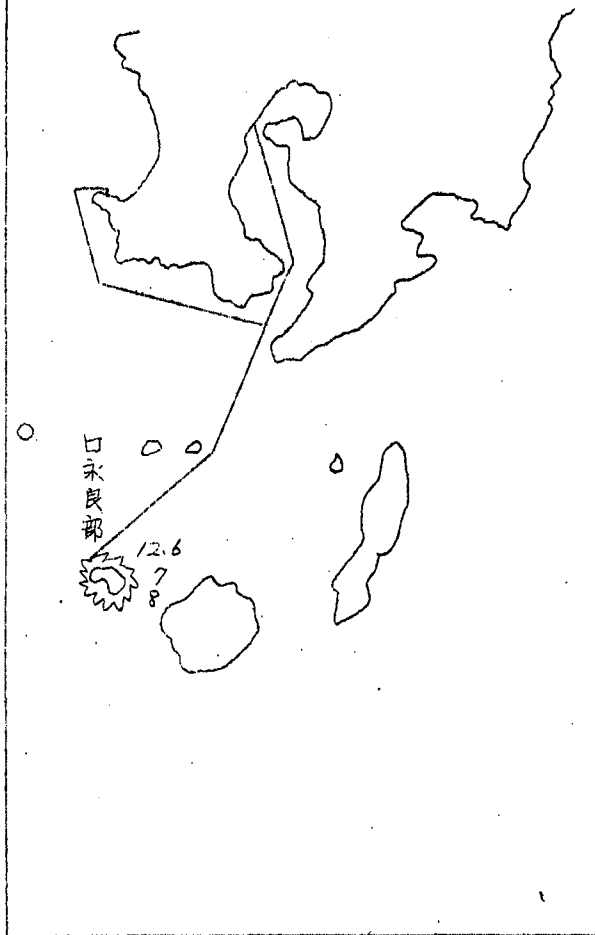
第三次



第四次

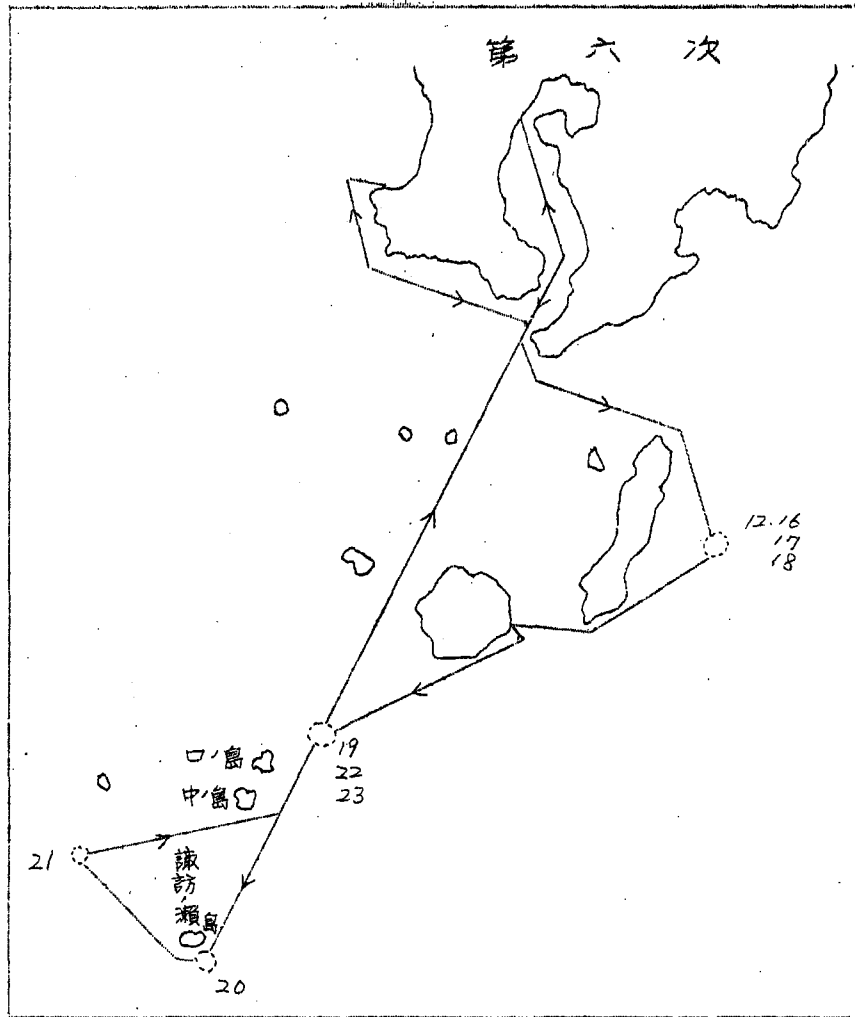


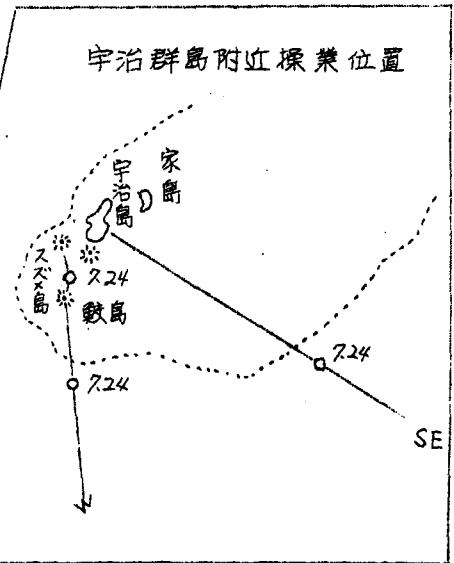
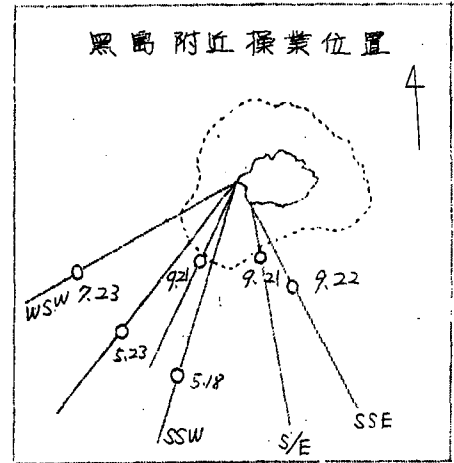
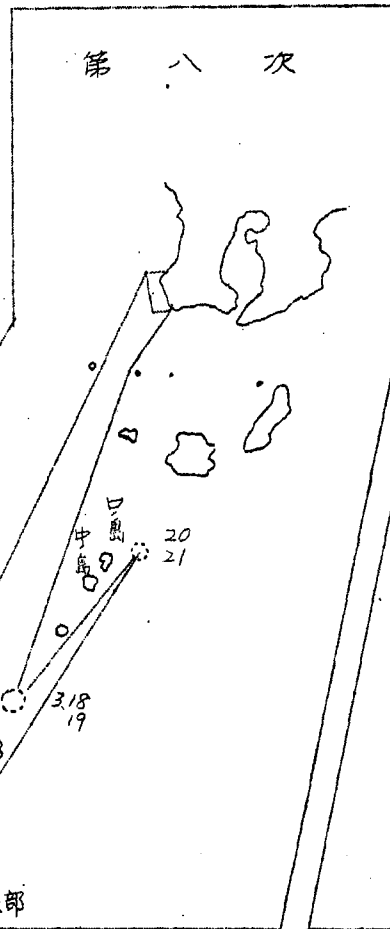
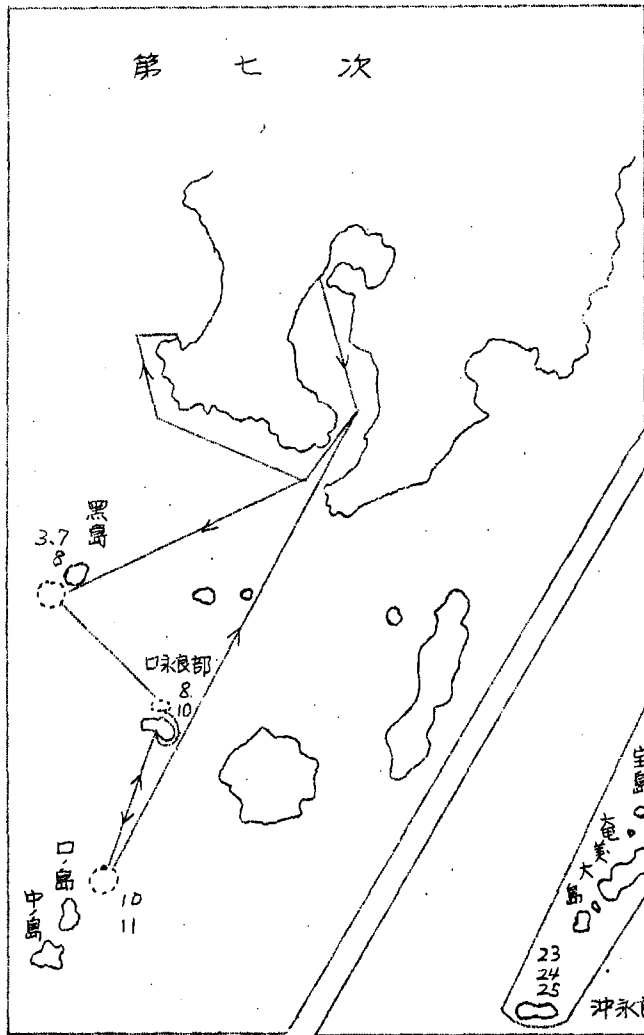
第五次



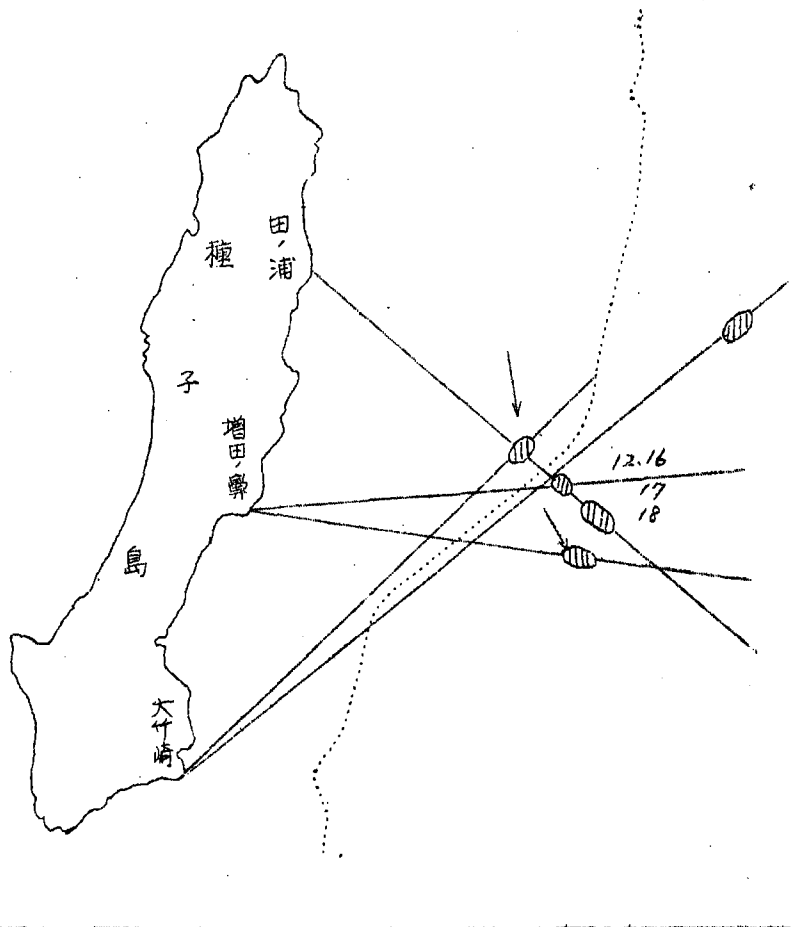
-292-

第六次

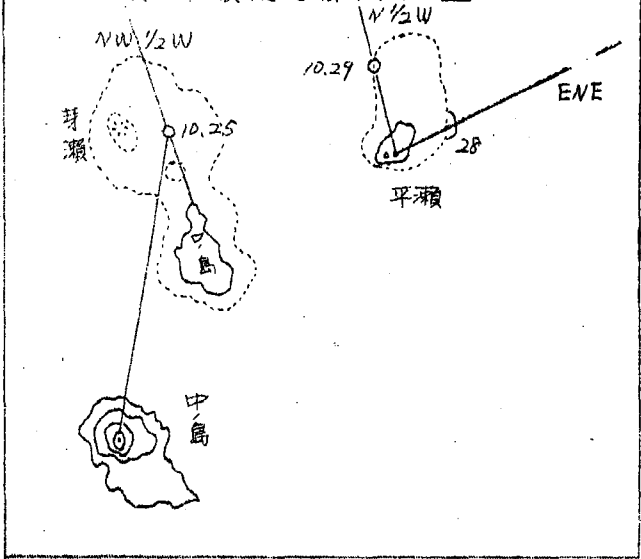




種子島東部採集位置



芽瀬・平瀬附近採集位置



口永良部島周辺採集位置



漁獲のあつた海底形状

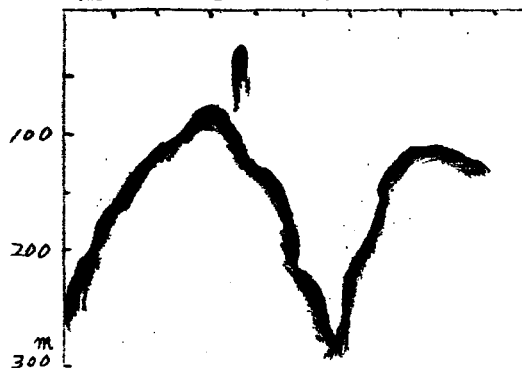
宇治群島敷島カラ WNW (水深 90m)



12月6日

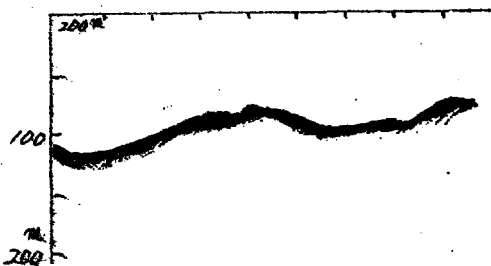
口永良部メガ崎 WSW 2' (水深 180m)

汐流 NE 漁獲 ヒメコダイ (1-2⁺) 16尾



E ————— Δ W

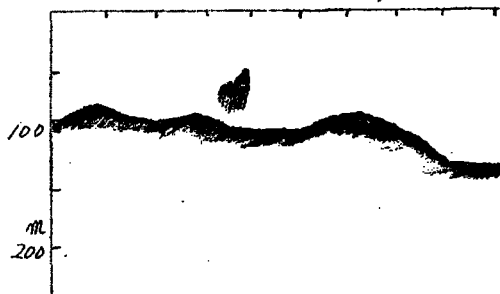
敷島カラ W ± N (水深 80m)



12月7日

城ノ鼻 NW 3' (水深 100m)

汐流 SE 漁獲 ヒメコダイ 35尾

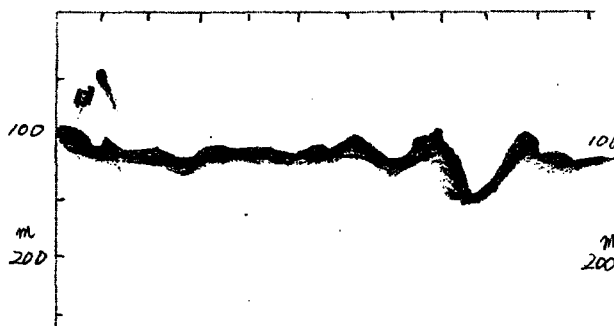


NW ————— Δ SE

12月8日

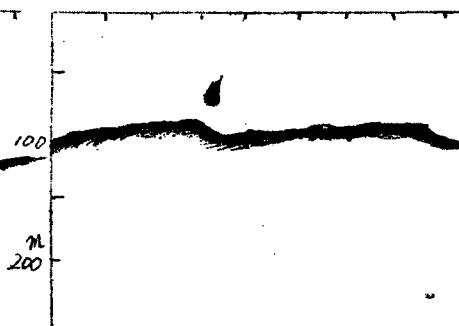
西浦、北ノ鼻 水深 100m

汐流 SE



城ノ鼻 NW 3' (水深 120m)

汐流 E マツダイ 13尾 ソノ他 5尾

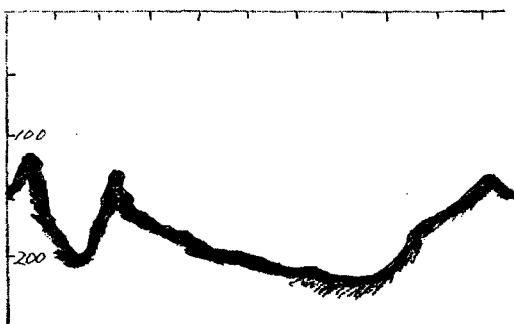
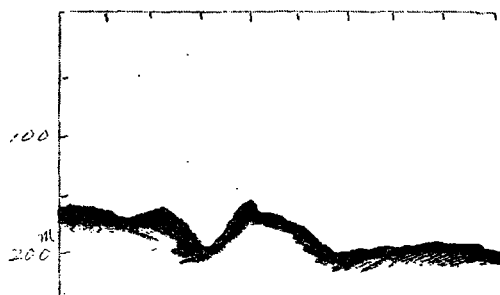


12月19日

平瀬 $\frac{1}{2}$ E / $\frac{1}{2}$ N 4' (水深 210 m)

瀬場左に同じ

汐流 E マツダイ 13尾 ホタ 12尾



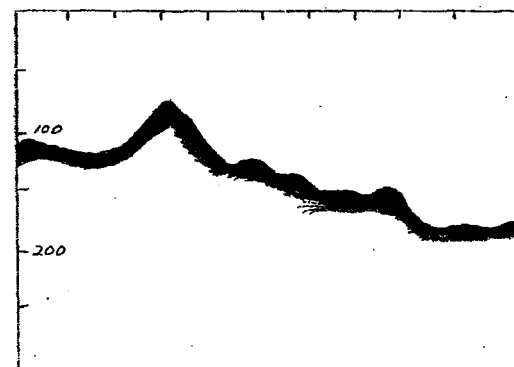
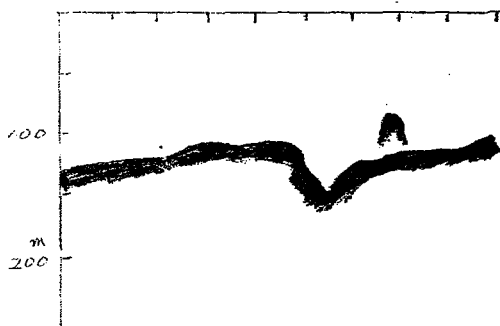
12月20日

諏訪瀬島汐見崎 ENE 2.5'

平瀬 NE 3' 水深 200 m

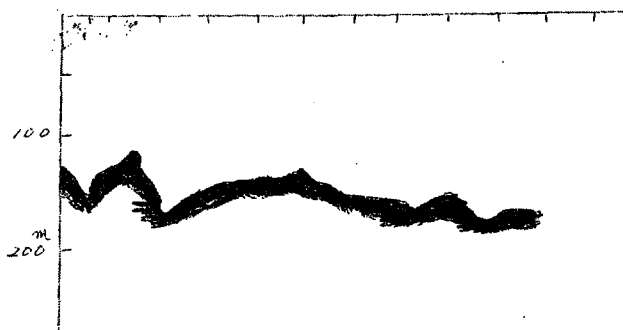
汐 SW ホタがみらる

汐 E チビキがみらる



平瀬瀬場 汐 E

ホタがみらる



鰹刺網漁業試験

趣旨

昭和25年まで祝崎及び南衛沖に漁場を形成した大羽いわし産卵漁群は、年を追って九州西岸北方に限定された。即ち27年度は野間岬近海までの南下漁群は見受けられず主たる漁場としては、天童郡魚巻崎西沖合で、中でも北曾根附近が中心をなしていた。28年度も北島W8'附近から北曾根附近が主な漁場であるのに比べ、29年は野母崎沖合が最南限となり年次産卵まいわし、廻遊は比隣する傾向にあった。

以上の如き状態であつたため、本年度のいわしの廻遊状況特に南下の状況については刺網業者は勿論関係甚大に亘つて大きな関心事であつた。そこで本指導所ではいわしの南下を期待し、1月下旬から、2月下旬まで久多島西方及び北島北西部で、いわし漁群の動きと、海況を調査するため、三航海の試験を実施し、その結果を管内各漁協に通知した。

燃油消費料

| 操業期間 | 重油 | マシン | 軽油 |
|----------------------|-----|-----|----|
| オ一次 昭和30年1月27日～1月28日 | 108 | 8 | 8 |
| オ二次 2月1日～2月9日 | 746 | 27 | 10 |
| オ三次 2月14日～2月22日 | 688 | 14 | 12 |

使用船台

おほとり丸 19.75吨 50馬力
日本電機 103型 魚群探知機 25W無線電信機

従業人員 調査員 1名 船員 10～11名

漁獲量 いわし 461×400

漁具

| | | | |
|------|------------------------------|----------|---------------------|
| 身網 | 蛙又 右4本 | 78節 | 680目掛 |
| 鎌網 | 蛙又 右9本 | 78節 | 22目掛(上12、下10) |
| | 100尋仕立 | 3反 | } 3.2割縮結出来上網総長約670向 |
| | 50尋仕立 | 14反(2つ切) | |
| 浮子 | 網材長4寸 至25寸(4尺置きに1個 | 約840個) | |
| 沈子 | 素焼 20枚(1.5尺置きに1個の割合約2250個) | | |
| 浮樽 | 上径1.4尺、下径1.3尺、高1.1尺(16尋置きに1個 | 計40個) | |
| 浮子網 | 3分至 サイガルローフ | | |
| 沈子網 | " | | |
| 樽網 | " | | |
| 目直し網 | 浮子、沈子方とも4分径サイガルローフ | | |
| 下り網 | 7分径 サイガルローフ 60尋 6分至 60尋 | | |

經過

| 月 日 | 天 候 | 氣 溫 | 氣 壓 | 風向 風力 | 夜 浪 | うねり | 汐 流 | 鳥 | 水 温 | | | | | 投網開始時 揚網終了時 | 漁 獲 | 漁 場 |
|--------|--------|--------|---------|----------|--------|-----|------------|-----|--------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|-----------|-------------------|
| | | | | | | | | | 0m | 10 | 25 | 50 | 75 | | | |
| 1.27 | bC | 8.3 | 1.022 | W 1 | / | / | W | 15羽 | 16.0 ^{0C} | 15.9 | 15.72 | 15.69 | 15.69 | 17-56 21-35 | 1 x | 高崎鼻 NW 1/4 W 5.4' |
| 1.28 | T | 11.2 | 1.018 | NE 2 | / | | W | 3羽 | 15.9 | 15.98 | 15.81 | 15.60 | 13.20 | 17-34 20-27 | 8 x | " NW 1/2 N 7.5' |
| 2.1 | b | 11.8 | 1.015.5 | NE 2 | / | / | SW | - | 15.9 | 16.40 | 16.40 | 16.20 | 16.00 | 投 | 網 止 | 丁 |
| 2.2 | bC | 14.3 | 1.011 | NE 1 | / | | SW | | 16.2 | 16.10 | 16.10 | 15.92 | 15.62 | 17-18 20-30 | 8.2 x 200 | 片島 NW 15.5' |
| 2.3 | C | 13.2 | 1.005.8 | NW 2 | 2 | / | WSW | | 15.8 | 16.09 | 16.00 | 15.70 | 15.60 | 17-18 20-40 | 166 x 200 | " NW 16' |
| 2.5 | bC | 10.9 | 1.018 | NNE 3 | 3 | 2 | NNW | | 15.4 | 15.72 | 15.79 | 15.72 | 15.70 | 17-50 21-00 | 170 x 200 | " NW 17.2' |
| 2.8 | bC | 13.3 | 1.011.0 | NNE 3 | 2 | / | 上 W 下 E | | 17.3 | 17.29 | 17.15 | 16.20 | 16.19 | 17-48 21-10 | | " NW 14.6' |
| 2.14 | bC | 8.0 | 1.016 | E 2 | 2 | 2 | NW | - | 15 | | | | | 18-00 20-50 | | " NW 14' |
| 2.15 | bC | 13.2 | 1.016 | NNW 4 | 5 | 5 | SE | 4 | 16.8 | 16.9 | 16.89 | 16.62 | 16.60 | 17-45 21-30 | 24 x 800 | " SSE 16' |
| 2.16 | b | 12.4 | 1.022 | NNW 4 | 2 | 2 | SE | 3 | 16.8 | 17.00 | 16.55 | 16.50 | 16.39 | 17-50 20-15 | 9 x | 黒崎 SSE 9' |

漁況の概要

先づ大羽いわしの前哨漁場とされている西日本海域では、前年よりも一週間は早い2月6日に、山口県刺網船によつて初漁をみており、漸次順調な経過を示し、さらに1月中旬には五島近海への出現もみられ、野母崎～鰐骨根間では揚線網の漁場が展開され、大羽いわしの盛漁期に入った。

一方本県中着刺網船による状況は、1月上旬阿久根根據の中着船が、片島NW14.5哩附近で平均7000×の漁をみてより、1月下旬には本県刺網船によつて、片島W10'附近で200～400×、最高800×とさう漁獲をしており、一時刺網業者の愁眉を雨かしのものがあった。

又、久多島西方の海域では水温分布が16°C前後という割合良好なる状態であつたので当海区への大群の南下が期待されたが、期待した程のこどもなく、わずかに民間船1隻による100×程度の漁獲をみたにすぎなかつた。

なお今年の特異現象として、昭和26年以来全然姿を見ていない、枕崎沖合へ大羽いわしの出現をみたことである。即ち1月中旬に枕崎沖 S 5.2 哩附近で中着船によつて漁を見てから2月上旬まで阿久根沖合、石垣沖合でそれぞれとれており、その割合は純漁獲の5%内外で他はムロ、ウルメとなっている。一日一統当りのメ数は、100～500メで2月上旬以後全然この海域ではマイワシはみられず、ムロアザだけに及つておるが、この魚群の羽登径路が如何なるものであるかは、現在まで判然としていない。

次に、本指導所指導船の動きを述べてみると以下のとおりである。

1月中旬、片島沖合での好漁が伝えられ、気候の寒冷と相俟つて、久多島近海の水温分布が割合良好であつたため、大羽いわしの南下を期待し、1月27、28日の両日、高崎鼻 NW 1/4 W 5.4 哩、高崎鼻 NW 1/2 N 7.5 哩 で試験操業したが、途中漁群は全然キマツチされず、両日とも、黒もようをみて投網している。従つて漁獲も芳しくなかつた。

民間船による漁獲は、前述のとおりであつた。以上の如く当海区での漁況は好転せず依然として主漁場は片島西方から以北に形成されていたため、本船は久多島西方漁場調査を断念、片島西北部漁場へ、2月1日～2月9日、2月14日～2月22日の2航海にわたつて出漁した。

第一次

2月1日 11.30 小浦発

時間的に漁場への到着は困難であつたため、片島WSW 6' 間辺を探知したが、魚群のキマツチを見ず、投網せず当日の民間船による漁獲は片島NW 3' で150～600×、鰐骨根附近で300～600×、久多島西方は50×であつた。

2月2日 漁場は片島NW/W 15.5' 附近で、汐、水溜とも割合順調で魚群も点々とマツチされるが大群との相違なし、附近には約50隻の民間船が出漁す。

本船の漁獲は80×、民間船で100～400×となっている。

2月3日 漁場は片島NW/W 16' で前日と同じく約50隻の船が集中し、その漁獲も似かよったもので100～200×で極端な好漁船はみられなかった。

2月5日 漁場は片島NW/W 17.2' 附近で水深25～35mで、点々と魚群をキャッチした。附近へは民間船約50隻が集中し、100～300×の漁をしている。

本船は6日～8日までは殆んど漁をしていない。

第二次

片島NNW 21' 片島NNE 16'、懸岩根附近で2月14日～2月19日の間試験操業したが、すでに鮭漁況は下火になつたらしく、殆んど漁をみておらず、阿久根入港の民間船の漁獲をみても10～30×という状況で、2月中旬には本年度大羽いわしも最初の期待を裏切つて、不況裡に終つた形となつた。

水温の状況

30年1月上中旬の天草西部の表面水温は16～17°Cで、29年1月上中旬の18～19°Cに比し、2°Cと低目となつておる。

一方久多島近海における同期の表面水温は今年が16～18°Cとやはり前年より2°Cの低目となっている。

又指船で調査したところによると、1月下旬久多島西方では15.9～16.0°Cを示しており、片島北西部では2月上旬15.4～16.2°C 2月中旬15～16.8°Cとなつており、何れも昨年よりは低目でいわしの洄遊にとつては順調な水温分布を示していた。

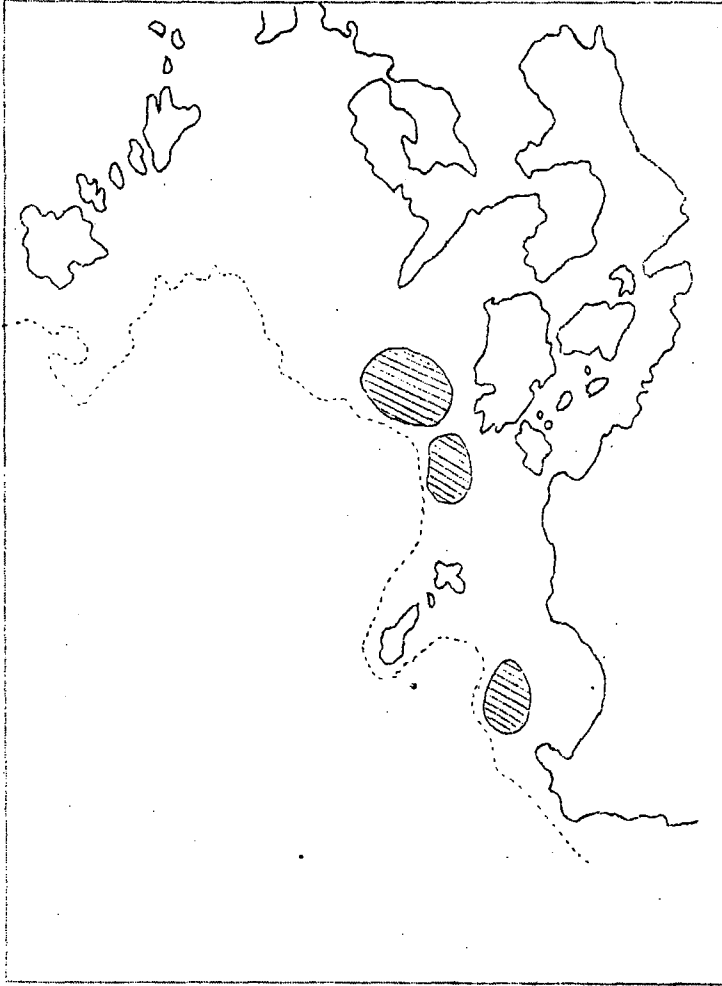
漁期・漁場

26年以來年を追つて初漁期が後れしかも終漁期がはやまつて操業期間が短縮されるという現象を示していた。

今年度は1月上旬、指船によつて片島NW 14.5' 附近で初漁をみてから大羽いわしの漁場は片島NE、SWの100' 専線以東～以北に展開され、又一部魚群ではあつたが、久多島西方部でも形成された河水の漁場でも極端な好漁船はみられず殆んど2月中旬には終漁したようである。

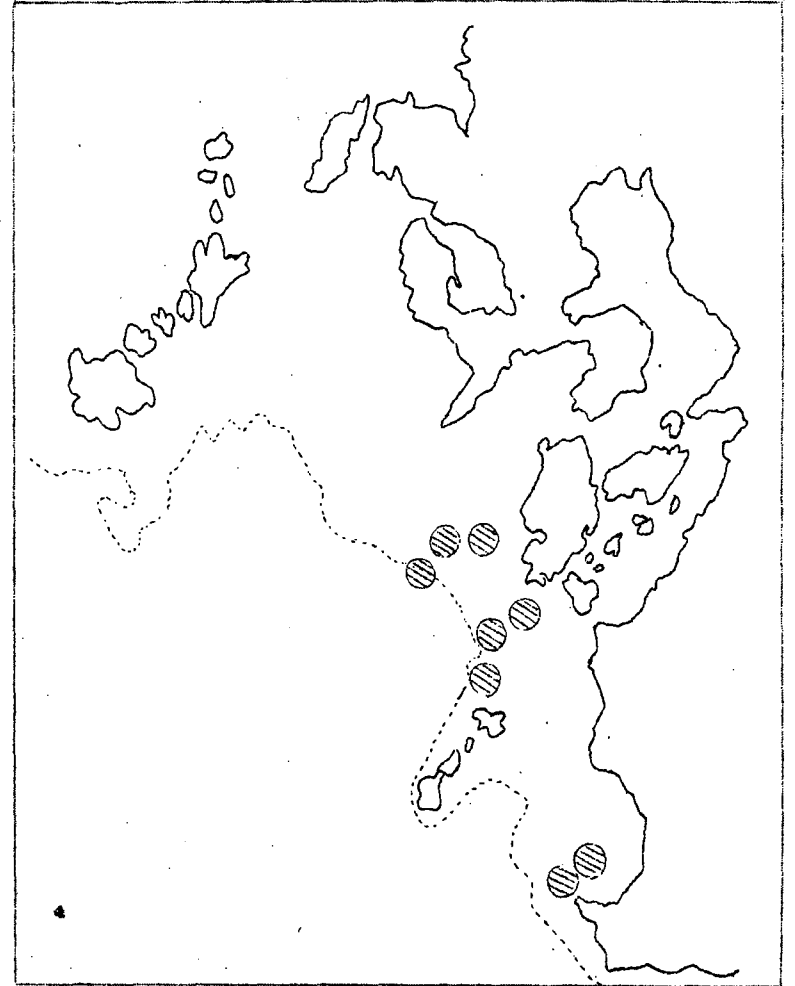
大体の漁場は下図のとおりである。

大羽まいわし漁場図



- 301 -

おぼとり操業位置図



さば釣漁業試験

趣旨

海況、漁況の変化を調査研究して関係業者の本漁業至皆に協力する。

概要

例年宇治周辺のさばは、佐多、屋久島沖合の漁期にやっておくれているが、本年6月/3日に宇木野漁船2隻が本漁場を初漁したのをきっかけに同20日には、梁下ノ0屯から14.5屯級の漁船が宇治周辺の小範囲漁場において一斉に操業を始めた。

当指導所では、27年の6月21日から6月25日までの8日間誘延罟用の餌料用として宇治周辺で650尾の漁獲を得ておるので本年度はこの継続事業として第一次、第二次の漁業試験を実施した。

本漁場の特殊性として漁場は非常に狭隘であつて操業船は各個に瀬に碇留しかり、釣が主であり、索餌層は15～20尋程度で魚群は浮上せず、ほとんどが天秤釣である。

魚群も別紙対照表のように魚体組成における差異が大きい。

期間 第一次 昭和29年6月21日～6月26日
第二次 6月26日～6月30日

使用船 指導船 おほとり 19.75屯 50HP

設備 NJR 202型 無線電信送受信機
NEC 103型 魚群探知機

使用漁具

集魚燈 35V 3KW 直流発電機 その他観測要具一式
24V 60W 9ヶ 100W 2ヶ 計11ヶ

天秤釣・餌料、碎氷、燃料消費量

| | 餌料 | 碎氷 | 重油 | マシン | 軽油 |
|-----|-------------------------|-----|-------|------|------|
| 第一次 | 40X (DE(5)) | 4 疋 | 540 l | 29 l | 16 l |
| 第二次 | 10X 43X (さほ) (大明いかし) | 4 疋 | 360 l | 18 l | 10 l |

海況及び気象

| 航海次 | 月日 | 時刻 | 天候 | 月令 | 気温 | 気圧 | 風向 | 風力 | 水温 | 波浪 | うねり | 汐流 | 透明度 | 漁獲尾数 |
|-----|------|-------|----|----|-------|-------|-----|----|-------|----|-----|-----|-----|---------|
| 第一次 | 6.21 | 17.00 | C | 21 | 22.60 | 1.010 | SSE | 2 | 23.10 | 3 | 5 | SW | | 530尾 |
| | 6.22 | 17.00 | C | 22 | 22.4 | 1.008 | SW | 3 | 22.7 | 4 | 3 | S | | 1,100 " |
| | 6.23 | 17.00 | bC | 23 | 22.3 | 1.012 | N | 3 | 22.8 | 4 | 3 | SE | | 850 " |
| | 6.24 | 17.00 | Y | 24 | 21.0 | 1.012 | ESE | 3 | 22.9 | 3 | 4 | SE | | 1,230 " |
| 第二次 | 6.27 | 03.00 | C | 27 | 24.4 | 1.010 | SE | 2 | 22.9 | 1 | 1 | E | | 400 " |
| | " | 18.00 | C | 27 | 24.0 | 1.011 | SE | 1 | 24.0 | 2 | 3 | E | 21 | |
| | 6.28 | 02.00 | C | 28 | 24.0 | 1.011 | SE | 2 | 24.0 | 1 | 1 | | | |
| | " | 18.00 | Y | 28 | 23.0 | 1.013 | S | 2 | 23.2 | 2 | 2 | S/W | 19 | 750 " |
| | 6.30 | 18.00 | Y | 29 | 25.0 | 1.002 | SSW | 4 | 24.4 | 4 | 4 | SE | | 230 " |

経過

第一次

6月21日 9.00 小浦発

13.30、津倉瀬にて魚群探知機作動、津倉東側及び西側の約300m付近でやゝ濃厚なさは群らしきものを探知したので、2030頃から付近で操業す。21.30頃からSSWの風次第に強くなり、SWのうねり高し、天候も雨模様となり、2300頃汐流に逆のほつてもとの操業位置にかえらんとするも津倉瀬のみとおしつかず絶望されたため、宇治島漁場に向う。(津倉の釣獲200尾)

22日 130宇治着、他船20隻夜明けからSWの汐流あり、餌付良好、家島のNW400m付近で380尾釣獲

22日～23日

餌付は概体的に良好、23.30～23日1.30までが盛況を呈した。日没は小々小型であつたが、夜明けに至り大型に変わり汐流も一夜を通じ適汐で餌付も良く、1,100尾を釣獲す。

23日～24日

23日、日没時は割合餌付悪し、汐流は前夜よりやや緩慢、24日/時～2時が最も餌付良好なるも、いろいろの出現によつて一時餌付低調、日没後の釣始め頃の魚体は大型であつたが夜半は小型に変わる。汐流はSEで殆んど変わらず、750尾釣

獲す。

床餌層は20尋平均

24日 ~ 25日

汐流SEから夜明前SWに変わり、汐流良好で1/30尾釣獲す。

25日、5時30分 操業切上げ小浦に向う。

第二次

26日 18/5 小浦発

第二次はさんまと大羽いわしの撒餌を使用した。第一次に使用した...かたくちに
比し、さんま切身は海水でくすれやすくはるかに及ばなかつた。

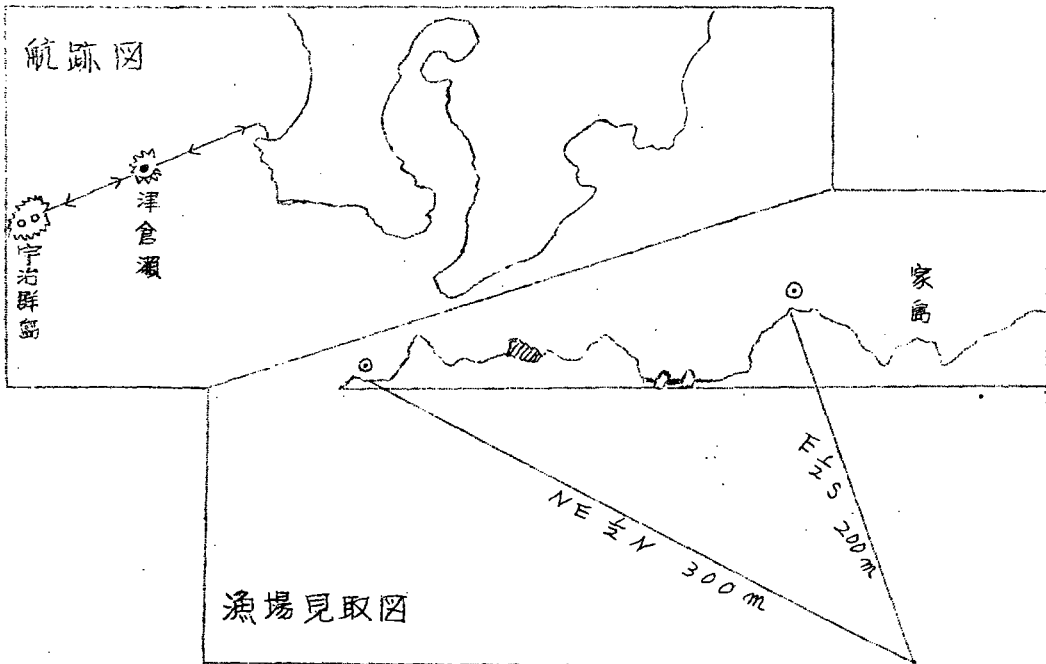
漁場は前航海の漁場と同位置に投餌し、前回と同様かゝり釣りを行った。今回は小
魚が多量に浮上し、之を追うさは魚群の浮上もみられたが、跳釣には全然かゝらな
かつた。

27日 1230宇右到着、汐流や、好潮で總立よく釣獲400尾 18.30 ~ 19.

30まで上層面に多量の雑魚が浮上したので、之を追うさは群が水面上に飛びはね
るのを、跳釣を試みたが全々餌付なし、2400頃から小型さはか釣獲された。

28日 ~ 29日 28日 2000 ~ 21.00まで餌付や、良好なるも、以後餌付
殆んどなし、釣獲230尾

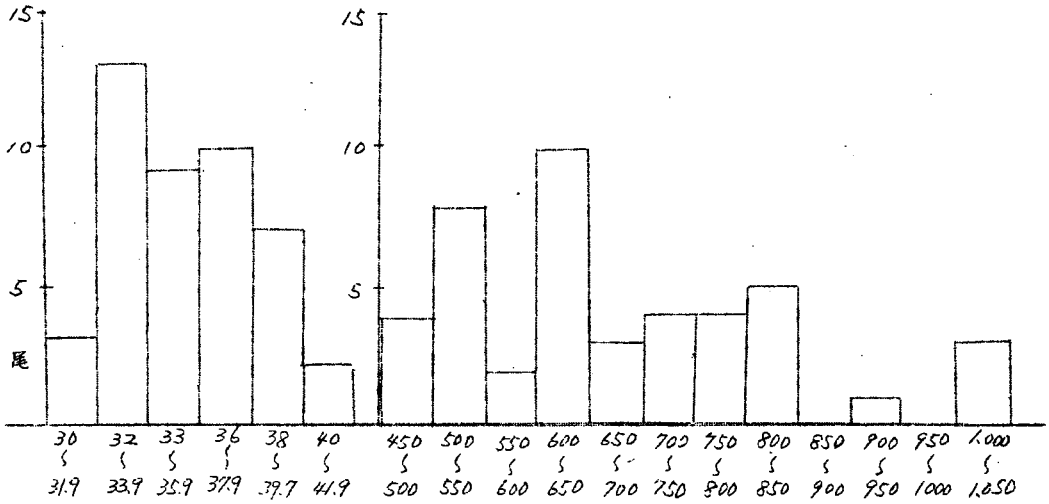
29 ~ 30日 29日 21.00頃 20尾程度の釣獲があつただけで台餌付なし
、また汐流が二更汐で表層の流れははやく、中層はや、緩慢と思われ、割台離立ち
は良い様に思われたが餌付は案外悪く、30日 030 操業切上げ、小浦へ向う。



宇治群島

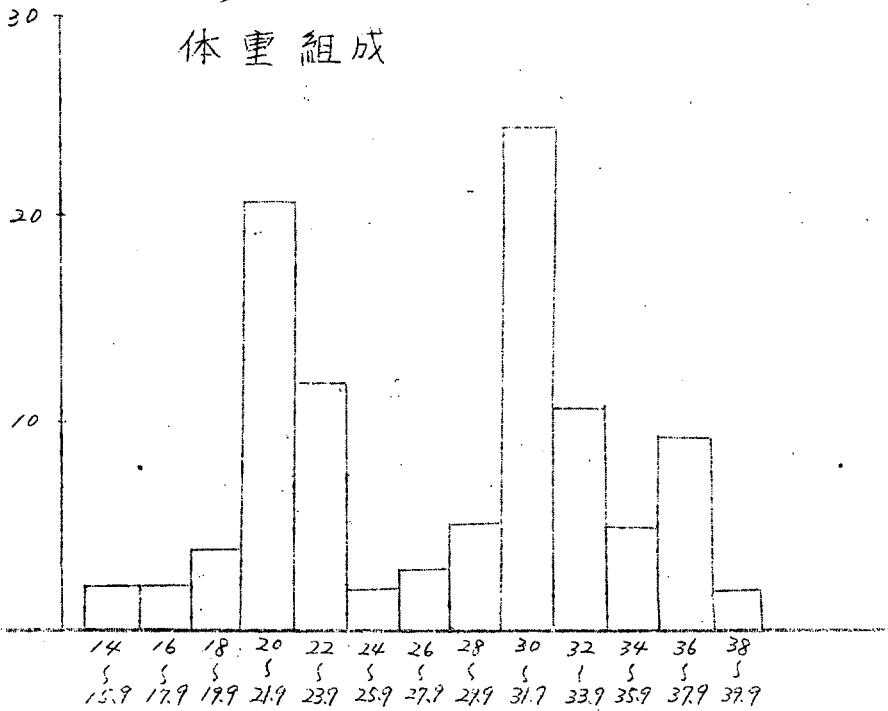
体長組成

体重組成



佐多

体重組成



海 洋 調 査

趣 旨

南産海域における対馬暖流の消長と沿岸水帯の動向を把握し、海況と漁況との関連性を究明すべく、昨年度に引き続き、対馬暖流関係調査要綱に基づき、本調査を実施した。

調査方法

調査船 おほとり 19.57 50 H.P

観測点 野向岬南端よりW/S 1/2 Sへ 1' 5' 10' 15' 20' 30' 40' 50' 60' 70' 80' 90' の各点

津倉瀬と黒島東端を結ぶ線上、津倉瀬より5' 10' (N31°8'30" E 129°48'30") の各点

N31°8'30" E 129°48'30" の点と坊岬燈台を結ぶ線上

N31°8'30" E 129°48'30" の点より5' 10' 15' 20' の各点

坊岬燈台と野向岬南端を結ぶ線上、坊岬燈台より6' の点 計19点

採水测温 表面 10米、25米、50米、75米、100米、150米、200米の各層について採水测温した。

塩素量 クヌンゼンの硝酸銀滴定法による。

水色 フォーレル水色計による。

透明度 直径30㎝の白色円板による。

プランクトン (特) ネットにて150米より垂直採集

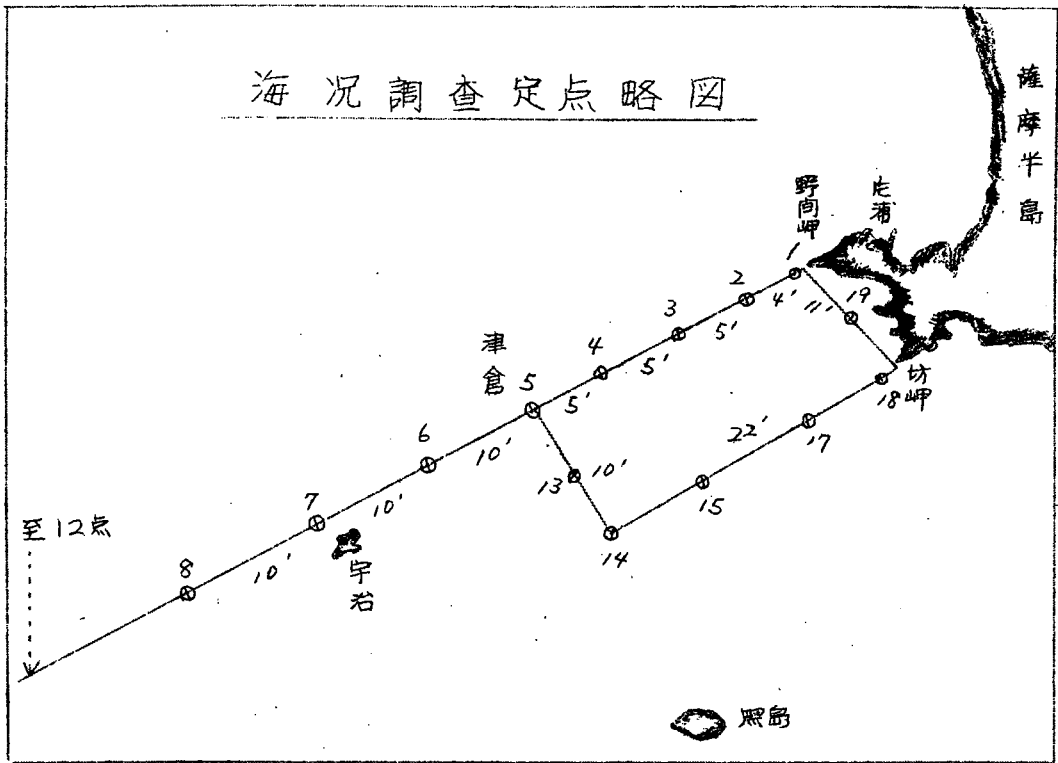
稚 魚

直径1.5米 長4.5米 内田式稚魚ネットにて時速2海里で10分間曳航して採集した。

期 間

| | | |
|-----|-----------|----------|
| 第一回 | 自 4月 1日 | 至 4月 3日 |
| 第二回 | 自 6月 16日 | 至 6月 18日 |
| 第三回 | 自 8月 1日 | 至 8月 3日 |
| 第四回 | 自 10月 5日 | 至 10月 8日 |
| 第五回 | 自 11月 29日 | 至 12月 1日 |
| 第六回 | 自 1月 22日 | 至 1月 24日 |
| 第七回 | 自 3月 1日 | 至 3月 3日 |

海況調査定点略図



第一回概況 (4月1日 ~ 4月3日)

| | 水温 °C | | 前回差 °C | | 前年差 °C | |
|------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | 0 ^m | 50 ^m | 0 ^m | 50 ^m | 0 ^m | 50 ^m |
| 野間岬 | 19.0 | 19.4 | | | | |
| 坊岬 | 22.0 | 18.9 | | | | |
| 津倉 | 18.8 | 18.6 | | | | |
| 宇右岩 | 19.9 | 18.4 | | | | |
| N30~S3-30 E128-27-0 | 19.5 | 18.8 | | | | |

南方海域より北上する暖流の分派とみられる高水温が坊岬から野間岬西方及宇右岩西方20哩と40哩附近の3ヶ所に現れ、特に坊岬をかすめて沿岸をいに北上する水は最も優勢で主力は坊岬西方7哩を径て野間岬西方5哩〜10哩附近を流れており、沿岸を南下する低温逆流を極度に圧迫している。又、宇右岩西方20哩の北上流水は波流となって勢力は最も弱い。外海水と沿岸水の混合期に入っているため、一般に地域差による大きな変化はみられない。

第二回概況 (6月6日 ~ 6月18日)

| | 水温 °C | | 前回差 °C | | 前年差 °C | |
|-----|-------|------|--------|------|--------|------|
| | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 |
| 野間岬 | 23.0 | 20.2 | +4.0 | +1.8 | -1.5 | -1.9 |

沖合水と沿岸水の混合は完全におこなわれ、地域差による水温の変化はあまりみられなくなった。前回の観測時に比べ表層で4°C、50米層で3°C高目となり、暖流分派の主軸は宇右

| 坊 岬 | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 津 倉 | 24.4 | 22.4 | +5.6 | +3.8 | -0.6 | +3.1 |
| 宇 治 | 23.3 | 22.1 | +3.4 | +3.7 | -1.2 | +0.6 |
| N30-53-30 E128-27-0 | 23.3 | 20.9 | +3.8 | +2.1 | | |

西方10理附近を北上している。表面では各地域とも3°C ~ 6°C高温となり、野間岬で4°C、津倉で5.6°C、宇治で3.4°C S±1/2で3.8°C何れも高目となっているが、前年に比し野間岬で1.5°C津倉で0.6°C宇治で1.2°Cと何れも低目である。50米層では各地域とも表層と同じく1°C ~ 4°C高温となり、野間岬で0.8°C、津倉で3.8°C、宇治で3.7°C S±1/2で3.1°C高目となっているが、前年に比し、野間岬のみは、1.9°C低く、津倉で3.1°C、宇治で0.6°C何れも高目となっている。

第三回概況(8月1日 ~ 8月3日)

| | 水温°C | | 前回差% | | 前年差% | |
|------------------------|------|------|------|------|------|----|
| | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 |
| 野 間 岬 | 27.8 | 20.1 | +4.2 | -0.1 | | |
| 坊 岬 | 27.2 | 18.1 | | | | |
| 津 倉 | 27.8 | 21.4 | +5.4 | -4.3 | | |
| 宇 治 | 26.7 | 21.7 | +3.4 | -0.7 | | |
| N30-53-30 E128-27-0 | 27.7 | 24.3 | +5.6 | +3.4 | | |

優勢な暖流分流の主軸は宇治西方40理 ~ 50理附近を北上し、地域差による水温の変化が大きく、沿岸と沖合では、最高6°Cから最低4°Cの差が認められる。沿岸反流は野間岬から南面にのみ、南薩南西部を覆っており、一方暖流の分派は津倉、宇治向を北北東に流れ、これと反流との間に渦流を生じ津倉附近に渦動域を形成している。前回の観測と比較し、表層では3°C ~ 6°C高目となり、50米層で沖合は1°C ~ 3°C

高目となっているが、沿岸では寒冷な反流が表出したため、2°C低目となっている。地域別に眺めると、野間岬で4.2°C、津倉で5.4°C、宇治3.4°C S±1/2で5.6°C何れも高目となっている。50米層では、暖流北流域の沖合をのぞき、他の地域は低目となっており、野間岬では殆んど変化なく、僅かに0.1°C低く、津倉で4.3°C宇治で0.7°C何れも低目となりS±1/2だけは3.4°C高目となっている。

第四回概況(10月5日 ~ 10月8日)

| | 水温°C | | 前回差% | | 前年差% | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 |
| 野 間 岬 | 24.9 | 23.9 | -2.9 | +3.7 | +1.9 | +0.9 |
| 坊 岬 | 26.1 | 24.1 | | | +1.1 | +0.1 |
| 津 倉 | 25.5 | 24.4 | +1.1 | +1.7 | +1.1 | +0.1 |
| 宇 治 | 26.2 | 25.2 | +2.9 | +3.1 | +1.2 | +0.7 |
| N30-53-30 E128-27-0 | 25.8 | 25.8 | +2.5 | +4.7 | | |

沖合は前回観測時と殆んど変化なく、暖流分流主軸は依然として宇治西方30 ~ 40理附近を北上し、沿岸では寒冷な反流は沿岸に圧迫され、10月に発生した高温渦動域は消滅し、南薩西方水域は安定した高水温に覆われている。

前回観測時と比較し、表層で2°C ~ 3°C低目となり、季節の変化を裏付けているが、

50米層はなお、暖水の勢力は優勢で3°C ~ 4°C高目となっている。この傾向は表層では野向岬のみが2.9°C低目となっているが、津倉で1.1°C、宇治で2.9°C S_{1/2}で2.5°C高目となって現れ、前年より何れも1.0°C ~ 2.0°C高目となっている。

50米層は、野向岬で3.7°C津倉で1.7°C宇治で3.1°C S_{1/2}で4.9°Cと総体が高目となり、前年差は、坊岬、津倉で殆んど変化なく、僅かに0.1°C高目となり、野向岬で0.9°C、宇治で0.7°C高目となっている。

第五回概況(11月29日 ~ 12月1日)

| | 水温 °C | | 前回差 °C | | 前年差 °C | |
|------------------------|-------|------|--------|------|--------|----|
| | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 |
| 野向岬 | 21.8 | 21.5 | -3.1 | -2.1 | | |
| 坊岬 | 22.3 | 22.6 | -3.8 | -1.9 | | |
| 津倉 | 22.4 | 22.0 | -3.1 | -2.2 | | |
| 宇治 | 21.8 | 21.5 | -4.4 | -3.7 | | |
| 430-53-30 E128-27-0 | 22.4 | 23.8 | -3.4 | -2.0 | | |

秋から冬への過渡期に入り、外海水と沿岸水の混合が活発となり、垂直的にも水平的にも地域差が割合に少くなり、晩春期同様野向岬西方10理 ~ 15理附近に優勢な北上暖水が現れ、前回宇治西方30理附近を北上していた暖流主軸は、大きく西方に移動し、表層だけにその勢力を及ぼしている。野向岬西方5 ~ 10理附近には沿岸を南下する寒冷反流と同水域西方を北上する温暖流との間に渦流を生じ、高温湧昇流が現れている。前回

観測時に比較し、表層、50米層とも3°C ~ 4°C低目となっている。

第六回概況(1月22日 ~ 1月24日)

| | 水温 °C | | 前回差 °C | | 前年差 °C | |
|-----|-------|------|--------|------|--------|----|
| | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 |
| 野向岬 | 16.8 | 16.4 | -5.0 | -5.1 | | |
| 坊岬 | 16.4 | 17.1 | -5.9 | -5.5 | | |
| 津倉 | 19.2 | 16.7 | -3.2 | -5.3 | | |
| 宇治 | 19.1 | 17.7 | -2.7 | -3.8 | | |

今回は悪天候続きで宇治西方が欠測となったため、沖合水域の推移は取れない。

海洋は完全に各型となり暖水は大巾に後退して寒冷な沿岸反流が南西西南海域を覆っている。前回23°Cの等温線を形成していた坊岬西南海域は20°Cの等温線に置換され、23°C線は僅か南方に後退している。

前回野向岬西方に生じた渦流は消滅し、北上

暖水も著流となって津倉東方5理附近を北上しており、坊岬西方に12理附近には1.7°C代の寒冷な湧昇流が現れ、複雑な水温分野を形成し、この水域が巾着船の好漁場となっている。前回の観測に比較し、沿岸は表層、50米層とも5°C ~ 6°C低目となり、沖合では比較的変化が少く3°C ~ 4°C低目となっている。即ち、表層は野向岬5.0°C坊岬5.9°C津倉3.2°C宇治2.7°C50米層で野向岬5.1°C坊岬5.5°C津倉5.3°C宇治3.8°Cと何れも低目となっている。

第七回概況(3月1日 ~ 3月3日)

春の訪れとともに冬型の水温分布はくずれ、坊岬西方10理 ~ 15理附近から野向岬西

| | 水温°C | | 前回差°C | | 前年差°C | |
|--------------------------|------|------|-------|------|-------|----|
| | 0 | 50 | 0 | 50 | 0 | 50 |
| 野間岬 | 17.3 | 16.7 | +0.5 | +0.3 | | |
| 坊岬 | 18.4 | 17.3 | +2.0 | +0.2 | | |
| 津倉 | 18.4 | 16.7 | -0.8 | ±0 | | |
| 宇岩 | 18.8 | 17.6 | -0.3 | -0.1 | | |
| N 30-33-30 E 128-27-0 | 18.4 | 18.0 | | | | |

方10理〜15理附近に優勢な暖流が着流
 となり、比上して寒冷な沿岸水を二分して流
 れており、この傾向は表層にまで及んでいる
 。一方宇岩附近にも緩やかな暖流分派がみられ
 、暖流の主軸は遙か沖合を流れているよう
 である。

津倉南方5理附近には弱い渦流が認められ
 る。一般に前回に比較して大した変化はなく

29年4月1日→4月3日

第一回

| 観測地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|----------------|-------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 位 | N | 31-24-10 | 31-23-0 | 31-21-15 | 31-19-30 | 31-17-45 | 31-14-30 | 31-10-50 | 31-7-15 | 31-3-55 | |
| 置 | E | 130-5-50 | 130-0-30 | 129-54-50 | 129-49-30 | 129-44-0 | 129-33-0 | 129-22-0 | 129-11-3 | 129-0-15 | |
| 日時分 | | 4.6.35 | 4.11.32 | 4.11.50 | 4.13.15 | 4.14.25 | 4.16.15 | 4.20.35 | 4.22.45 | 4.24.45 | |
| 天候 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | γ | bc | 0 | b | |
| 気温 | | 19.7 | 18.6 | 19.8 | 19.6 | 19.7 | 18.3 | 22.1 | 23.9 | 23.5 | |
| 風向風力 | | NE 3 | NE 3 | SSE 3 | SE 4 | SE 4 | SE 4 | SSW 1 | SSW 1 | W 1 | |
| 水深 | | | | | | | | | | | |
| 海流 | | | | | | | | | | | |
| 水色 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 透明度 | | 19.5 | 18.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 18.0 | 24.0 | 19.5 | 24.5 | |
| 波浪階級 | | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | |
| ウネリ | | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | |
| PL採集形式 | | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | |
| 水 温 (°C) | 基 津 水 深 (M) | 0 | 19.00 | 19.90 | 19.80 | 19.60 | 18.80 | 20.00 | 19.90 | 21.00 | 20.60 |
| | | 5 | 19.62 | 19.59 | 19.10 | 18.45 | 18.82 | 20.20 | 19.45 | 20.03 | 19.30 |
| | | 10 | 19.37 | 19.25 | 18.89 | 18.45 | 18.72 | 18.95 | 18.45 | 17.68 | 19.55 |
| | | 25 | 19.30 | 18.91 | 18.73 | 18.39 | 18.20 | 18.90 | 19.36 | 19.18 | 18.36 |
| | | 50 | 19.35 | 18.19 | 18.45 | 18.21 | 18.55 | 18.51 | 18.37 | 18.39 | 18.55 |
| | | 75 | | 17.83 | 18.14 | 17.53 | | 17.82 | 17.41 | 17.22 | 17.96 |
| | | 100 | | 16.85 | 17.80 | 17.26 | | 17.38 | 15.91 | 17.01 | 16.80 |
| | | 150 | | 15.10 | 15.61 | 15.05 | | | 14.03 | 15.81 | 14.79 |
| 200 | | | 14.39 | 14.31 | | | 12.39 | 14.77 | 14.75 | | |

沿岸水域は陸地の影響を受け、僅かに高目となり、一方沖合は反対に幾分低目となっている。坊岬だけ表層が2°C高目となっているのが目立つ程度で、他の地域では高低何れも殆んど変化はない。

| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 31-0-22 | 30-57-0 | 30-53-36 | 31-13-20 | 31-8-30 | 31-10-15 | 31-11-30 | 31-13-0 | 31-14-40 | 31-20-0 |
| 128-47-15 | 128-38-30 | 128-29-0 | 129-46-32 | 129-48-30 | 129-54-0 | 129-59-0 | 130-4-35 | 130-10-5 | 130-8-30 |
| 4.216 ^h 52 | 4.218 ^h 50 | 4.220 ^h 25 | 4.37 ^h 24 | 4.38 ^h 33 | 4.310 ^h 25 | 4.311 ^h 50 | 4.313 ^h 07 | 4.314 ^h 40 | 4.316 ^h 00 |
| b C | 0 | 0 | b C | 0 | b C | 0 | b C | b C | b C |
| 21.0 | 19.9 | 19.3 | 19.0 | 19.7 | 24.8 | 26.3 | 26.6 | 24.6 | 22.9 |
| NNW2 | NNE3 | NNE3 | NE3 | NE2 | NE2 | SSE1 | SSE1 | SW1 | SW1 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 23.5 | | | 18.0 | 22.5 | 22.5 | 24.0 | 27.5 | 24.0 | 22.5 |
| 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 | 稚 特 |
| 21.0 | 20.20 | 19.50 | 21.40 | 21.40 | 21.70 | 22.20 | 23.00 | 22.00 | 21.50 |
| 21.20 | 20.10 | 19.71 | 21.33 | 21.38 | 21.45 | 21.65 | 21.13 | 20.95 | 20.71 |
| 20.40 | 19.91 | 19.30 | 21.07 | 21.21 | 20.38 | 19.60 | 19.90 | 20.38 | 20.21 |
| 19.62 | 19.45 | 19.02 | 20.42 | 19.67 | 20.58 | 19.59 | 19.21 | 19.51 | 19.18 |
| 19.42 | 18.83 | 18.75 | 18.59 | 18.95 | 19.58 | 19.15 | 18.29 | 17.91 | 18.11 |
| 19.39 | 18.19 | 18.05 | 18.01 | 18.14 | 18.38 | 18.59 | 17.81 | 17.41 | 17.32 |
| 19.32 | 17.22 | 17.73 | 17.68 | 17.95 | 17.81 | 18.25 | 16.64 | | |
| 18.79 | 15.23 | 15.61 | 15.46 | 15.59 | 15.67 | 15.55 | 15.24 | | |
| 15.60 | 13.21 | 13.70 | 12.58 | 14.15 | 13.89 | 12.85 | 13.50 | | |

29年6月16日 → 6月18日

第二回

| 観測地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|
| 位置 | N | 31-24-10 | 31-23-0 | 31-21-15 | 31-21-30 | 31-19-43 | 31-14-30 | 31-10-50 | | | | | | | |
| | E | 130-5-50 | 130-0-30 | 129-54-50 | 129-49-30 | 129-44-0 | 129-33-0 | 129-22-0 | | | | | | | |
| 日時分 | | 6.16 9 ^h 24 | 6.16 10 ^h 42 | 6.16 11 ^h 55 | 6.16 13 ^h 14 | 6.16 14 ^h 36 | 16. 16 ^h 06 | 16. 18 ^h 55 | | | | | | | |
| 天候 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | b c | b c | | | | | | | |
| 気温 | | 22.1 | 25.9 | 27.5 | 26.9 | 26.1 | 26.9 | 24.2 | | | | | | | |
| 风向风力 | | NE / | WSW / | SSE / | SE / | ESE / | SSE / | SE / | | | | | | | |
| 海深 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 海流 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水色 | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 透明度 | | 28 | 30 | 25 | 25 | 20 | 20 | 18 | | | | | | | |
| 波浪階級 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| ウネリ | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| PL採取形式 | | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 |
| 水 温 (°C) | 基準 水深 (M) | 0 | 23.0 | 24.2 | 24.2 | 24.3 | 24.4 | 24.0 | 23.3 | | | | | | |
| | | 5 | 22.43 | 22.72 | 23.01 | 23.57 | 23.64 | 23.90 | 23.15 | | | | | | |
| | | 10 | 22.37 | 22.71 | 22.96 | 23.57 | 23.59 | 23.55 | 23.01 | | | | | | |
| | | 25 | 21.10 | 20.62 | 22.80 | 22.55 | 23.55 | 23.19 | 22.63 | | | | | | |
| | | 50 | 20.23 | 19.95 | 21.68 | 22.69 | 22.41 | 22.61 | 22.21 | | | | | | |
| | | 75 | | 17.61 | 17.61 | 17.59 | 21.12 | 20.55 | 19.61 | | | | | | |
| | | 100 | | 15.60 | 17.71 | 17.45 | | 18.72 | 18.49 | | | | | | |
| | | 150 | | 15.19 | 15.01 | 15.82 | | | 15.60 | | | | | | |
| 塩 素 量 (%) | 基準 水深 (M) | 0 | 19.00 | 19.01 | 19.01 | 19.01 | 19.01 | 19.04 | 19.05 | | | | | | |
| | | 5 | 19.05 | 19.01 | 19.11 | 19.02 | 19.04 | 19.05 | 19.09 | | | | | | |
| | | 10 | 19.11 | 19.15 | 19.11 | 19.09 | 19.07 | 19.05 | 19.11 | | | | | | |
| | | 25 | 19.23 | 19.25 | 19.13 | 19.12 | 19.08 | 19.04 | 19.12 | | | | | | |
| | | 50 | | 19.24 | 19.14 | 19.19 | 19.12 | 19.09 | 19.11 | | | | | | |
| | | 75 | | 19.25 | 19.18 | 19.23 | 19.16 | 19.29 | 19.11 | | | | | | |
| | | 100 | | 19.25 | 19.18 | 19.36 | | | 19.19 | | | | | | |
| | | 150 | | | 19.19 | 19.27 | | | 19.20 | | | | | | |
| 200 | | | 19.27 | | | | 19.13 | | | | | | | | |

| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|---|
| 31-7-15 | 31-3-55 | 31-0-20 | 30-57-10 | 30-53-30 | | | |
| 129-11-3 | 129-0-15 | 128-47-30 | 128-38-50 | 128-27-0 | | | |
| 16. 19 ^h 51 | 16. 21 ^h 21 | 16. 24 ^h 04 | 6.17 01 ^h 46 | 6.17 03 ^h 36 | | | |
| 0 | 0 | Y | Y | Y | | | |
| 23. 4 | 22. 7 | 21. 4 | 21. 6 | 21. 6 | | | |
| SE 1 | SE 3 | SE 3 | SE 3 | SE 3 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | | | |
| 種 | 特 | 種 | 特 | 種 | 特 | 種 | 特 |
| 23. 6 | 23. 6 | 23. 8 | 23. 7 | 23. 3 | | | |
| 23. 45 | 23. 53 | 23. 83 | 23. 70 | 23. 29 | | | |
| 23. 36 | 23. 45 | 23. 82 | 23. 56 | 23. 21 | | | |
| 21. 02 | 22. 42 | 23. 71 | 23. 71 | 22. 72 | | | |
| 23. 22 | 21. 16 | 21. 84 | 21. 15 | 20. 91 | | | |
| 19. 96 | 18. 40 | 19. 35 | 19. 85 | 19. 58 | | | |
| 17. 83 | 17. 42 | 18. 55 | 17. 32 | 17. 81 | | | |
| 14. 32 | 15. 21 | 15. 57 | 15. 43 | 15. 63 | | | |
| 12. 54 | 12. 86 | 12. 11 | | | | | |
| 18. 95 | 18. 97 | | 19. 01 | 18. 90 | | | |
| 18. 97 | 18. 97 | | 19. 00 | 19. 01 | | | |
| 19. 11 | 19. 00 | | 19. 02 | 19. 01 | | | |
| 19. 11 | 19. 01 | | 19. 12 | 19. 12 | | | |
| 19. 15 | 19. 04 | | 19. 14 | 19. 14 | | | |
| 19. 19 | 19. 21 | | 19. 14 | 19. 24 | | | |
| 19. 21 | 19. 15 | | 19. 17 | 19. 24 | | | |
| 19. 18 | 19. 17 | | 19. 15 | 19. 27 | | | |
| 19. 17 | 19. 17 | | | | | | |

29年8月1日 → 8月3日

第三回

| 観測定點 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| 位 | N | 31-24-10 | 31-23-0 | 31-21-15 | 31-19-30 | 31-17-45 | 31-14-50 | 31-10-50 | 31-7-15 | 31-3-55 | |
| 置 | E | 130-5-50 | 130-0-30 | 129-54-50 | 129-49-30 | 129-44-0 | 129-33-0 | 129-33-0 | 129-11-3 | 129-0-15 | |
| 日 | 時分 | 8.1.10 ¹⁵ | 8.1.12 ⁴⁸ | 8.1.13 ³² | 8.1.14 ⁵² | 8.1.15 ⁴⁸ | 8.1.17 ⁰³ | 8.1.20 ⁰³ | 8.2.10 ²⁴ | 8.2.12 ³⁰ | |
| 天 | 候 | 0 | 0 | γ | 0 | 0 | 0 | 0 | bc | bc | |
| 氣 | 温 | 28.7 | 31.2 | 28.7 | 29.3 | 30.6 | 28.2 | 26.3 | 28.2 | 32.2 | |
| 風 | 向風力 | ENE 4.3 | ENE 3.6 | ESE 3.0 | NE 4.0 | ESE 3.3 | ESE 3.3 | ENE 4.6 | SE 8.4 | ESE 5.0 | |
| 海 | 深 | | | | | | | | | | |
| 流 | 速 | | | | | | | | | | |
| 水 | 色 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| 透 | 明度 | 20 | 21 | 15 | 23 | 20 | 20 | | 18 | 18 | |
| 波 | 浪階級 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | |
| 少 | 示り | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 | |
| PL | 採集形式 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | |
| 水 | 基 準 水 深 (°C) | 0 | 27.80 | 27.80 | 27.00 | 27.20 | 27.70 | 27.25 | 26.70 | 27.80 | 28.00 |
| | | 5 | 26.64 | 26.73 | 26.11 | 25.96 | 24.45 | 26.70 | 27.11 | 27.41 | 27.69 |
| | | 10 | 25.46 | 26.31 | 25.81 | 24.54 | 26.82 | 26.50 | 26.35 | 27.41 | 27.51 |
| | | 25 | 24.89 | 23.87 | 24.92 | 24.62 | 26.30 | 25.79 | 23.62 | 25.71 | 24.20 |
| | | 50 | 20.12 | 19.62 | 19.78 | 19.08 | 21.42 | 21.80 | 21.73 | 21.82 | 21.18 |
| | | 75 | | 17.56 | 18.05 | 18.13 | 19.10 | 20.71 | 20.22 | 20.51 | 21.05 |
| | | 100 | | 16.72 | 16.53 | 17.90 | | 18.61 | 16.92 | 17.93 | 17.55 |
| | | 150 | | 15.14 | 15.83 | 17.31 | | 16.48 | 15.66 | 15.06 | 14.80 |
| 200 | | 13.10 | 14.12 | 15.89 | | | 14.82 | 13.45 | 13.72 | | |
| 塩 | 基 準 水 深 (%) | 0 | 18.96 | 18.88 | 18.82 | 18.97 | 18.72 | 18.73 | 18.62 | 18.53 | 18.80 |
| | | 5 | 18.97 | 18.98 | 18.83 | 18.81 | 18.69 | 18.75 | 18.73 | 18.72 | 18.88 |
| | | 10 | 19.02 | 18.97 | 18.97 | 18.92 | 18.83 | 18.81 | 18.90 | 18.83 | 18.88 |
| | | 25 | 19.02 | 19.10 | 18.96 | 18.92 | 18.91 | 18.88 | 18.91 | 18.87 | 18.87 |
| | | 50 | 19.03 | 19.07 | 18.95 | 18.97 | 18.92 | 18.88 | 18.92 | 18.92 | 18.93 |
| | | 75 | | 19.06 | 18.96 | 19.02 | 18.95 | 19.14 | 18.92 | 19.01 | 18.93 |
| | | 100 | | 19.03 | 18.97 | 18.75 | | 19.14 | 18.91 | 19.04 | 18.95 |
| | | 150 | | 19.04 | 19.03 | 19.00 | | 19.13 | 18.93 | 19.05 | 18.97 |
| 200 | | 19.05 | 19.07 | 19.04 | | | 18.93 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 31-0-20 | 30-51-0 | 30-53-30 | 31-13-20 | 31-8-30 | 31-10-15 | 31-11-30 | 31-13-0 | 31-14-40 | 31-20-0 |
| 128-49-15 | 128-38-30 | 128-27-0 | 128-46-32 | 128-48-30 | 128-54-0 | 129-59-0 | 130-4-35 | 130-10-5 | 130-7-30 |
| 8.2 14.20 | 8.2 16.15 | 8.2 18.06 | 8.3 6.30 | 8.3 7.50 | 8.3 9.05 | 8.3 10.25 | 8.3 11.40 | 8.3 13.20 | 8.3 14.42 |
| bc | Y | Y | bc | b | b | b | bc | bc | bc |
| 29.8 | 29.8 | 29.1 | 27.0 | 27.9 | 28.4 | 28.9 | 30.4 | 30.8 | 31.5 |
| SE 5.7 | E 5.6 | S 5.4 | E 3.5 | E 3.2 | E 3.5 | SE 4.4 | ESE 2.9 | ESE 4.1 | NW 2.9 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| 18 | 20 | 20 | 18 | 20 | 22 | 22 | 26 | 15 | 13 |
| 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 |
| 29.10 | 28.80 | 28.70 | 27.20 | 27.70 | 27.60 | 27.60 | 27.90 | 27.20 | 26.90 |
| 28.75 | 28.62 | 28.81 | 27.08 | 27.02 | 27.21 | 27.02 | 27.40 | 26.78 | 26.56 |
| 28.45 | 28.54 | 28.72 | 26.82 | 26.35 | 26.41 | 25.04 | 26.89 | 25.80 | 25.81 |
| 26.05 | 27.60 | 25.71 | 23.89 | 23.22 | 22.31 | 22.42 | 22.12 | 22.45 | 22.05 |
| 22.67 | 24.81 | 24.32 | 21.22 | 21.20 | 19.60 | 19.08 | 18.72 | 18.09 | 19.03 |
| 21.22 | 21.02 | 20.97 | 19.08 | 18.62 | 17.89 | 16.98 | 18.50 | | |
| 18.61 | 18.95 | 19.12 | 19.01 | 19.04 | 16.28 | 16.42 | 17.35 | | |
| 15.21 | 17.00 | 16.73 | 14.91 | 14.55 | 14.92 | 14.99 | 15.55 | | |
| 14.85 | 15.92 | 15.10 | 13.61 | 14.21 | | | 14.67 | | |
| 18.63 | 18.78 | 18.65 | 18.72 | 18.63 | 18.63 | 18.70 | 18.55 | 18.71 | 18.68 |
| 18.77 | 18.77 | 18.66 | 18.78 | 18.75 | 18.77 | 18.78 | 18.65 | 18.77 | 18.82 |
| 18.93 | 18.88 | 18.90 | 18.84 | 18.88 | 18.85 | 18.84 | 18.66 | 18.95 | 18.92 |
| 18.88 | 18.95 | 18.95 | 18.98 | 18.92 | 19.00 | 18.85 | 18.98 | 18.96 | 18.98 |
| 18.72 | 18.03 | 18.93 | 19.05 | 19.04 | 19.05 | 18.93 | 18.97 | 19.04 | 19.00 |
| 18.98 | 19.06 | 18.98 | 19.02 | 19.00 | 19.00 | 19.05 | 19.12 | | |
| 18.02 | 19.04 | 19.05 | 19.02 | 19.01 | 19.00 | 19.00 | 19.13 | | |
| 19.14 | 19.07 | 19.07 | 19.04 | 19.03 | 19.05 | 19.05 | 19.15 | | |
| 19.57 | 19.06 | 19.12 | 19.06 | 19.05 | | | 19.12 | | |

29年10月5日 → 10月8日 第四回

| 観測定号 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | |
|----------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|--|--|---|---|---|
| 位 | N | 31-24-10 | 31-25-0 | 31-21-15 | 31-19-30 | 31-17-45 | 31-14-30 | 31-10-50 | 31-7-15 | 31-3-55 | | | |
| 置 | E | 130-5-50 | 130-0-30 | 129-54-50 | 129-49-30 | 129-44-0 | 129-33-0 | 129-22-0 | 129-0-15 | 129-0-15 | | | |
| 日時分 | | 10.5 ^h 35 ^m | 10.5 ^h 40 ^m | 10.5 ^h 02 ^m | 10.5 ^h 12 ^m 15 ^s | 10.5 ^h 13 ^m 26 ^s | 10.5 ^h 15 ^m 21 ^s | 10.5 ^h 17 ^m 16 ^s | 10.7 ^h 63 ^m 0 ^s | 10.7 ^h 8 ^m 30 ^s | | | |
| 天候 | | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | 0 | 0 | | | |
| 気温 | | 25.6 | 26.6 | 26.8 | 27.3 | 26.6 | 27.0 | 25.1 | 25.6 | 26.5 | | | |
| 風向風力 | | NNE 2 | NE 1 | NE 1 | NE 3 | SE 3 | SSE 4 | E 4 | SW 3 | W 3 | | | |
| 海深 | | | | | | | | | | | | | |
| 海流 | | | | | | | | | | | | | |
| 水色 | | | | | | | | | | | | | |
| 透明度 | | 13 m | 16 | 23 | 25 | 21 | 20 | 20 | | 20 | | | |
| 波高階級 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | | | |
| ウネリ | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | |
| PL採取形式 | | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 | 稚 | 特 |
| 水 温 (°C) | 0 | 24.90 | 25.10 | 25.80 | 25.90 | 25.50 | 26.20 | 26.20 | 25.20 | 26.20 | | | |
| | 5 | 25.00 | 25.11 | 25.24 | 25.40 | 25.31 | 25.90 | 25.90 | 26.49 | 26.39 | | | |
| | 10 | 25.00 | 25.11 | 25.21 | 25.32 | 25.25 | 25.85 | 25.85 | 26.41 | 26.42 | | | |
| | 25 | 24.62 | 25.09 | 25.20 | 25.18 | 25.35 | 26.02 | 26.02 | 26.69 | 26.41 | | | |
| | 50 | 23.93 | 23.42 | 23.85 | 24.35 | 24.42 | 25.18 | 25.18 | 26.40 | 26.41 | | | |
| | 75 | | 20.16 | 20.19 | 24.41 | 20.62 | 20.65 | 20.65 | 23.98 | 23.80 | | | |
| | 100 | | 19.62 | 18.05 | 17.60 | | 20.12 | 20.12 | 20.67 | 21.11 | | | |
| | 150 | | 17.06 | 18.82 | 15.02 | | 13.55 | 13.55 | 16.45 | 17.49 | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |
| 塩 素 (%) | 0 | 17.13 | 17.91 | 17.78 | 17.78 | 18.06 | 18.03 | 18.02 | 18.01 | 18.10 | | | |
| | 5 | 17.83 | 18.05 | 17.95 | 18.01 | 18.14 | 18.10 | 18.13 | 18.25 | 18.14 | | | |
| | 10 | 18.06 | 18.09 | 18.02 | 18.07 | 18.57 | 18.31 | 18.34 | 18.34 | 18.44 | | | |
| | 25 | 18.41 | 18.18 | 18.03 | 18.34 | 18.61 | 18.47 | 18.56 | 18.39 | 18.44 | | | |
| | 50 | 18.50 | 18.35 | 18.74 | 18.38 | 18.63 | 18.53 | 18.66 | 18.63 | 18.65 | | | |
| | 75 | | 18.64 | 18.96 | 18.46 | | 18.56 | 19.09 | 18.66 | 18.81 | | | |
| | 100 | | 18.76 | 19.08 | 18.66 | | 18.58 | 19.10 | 18.65 | 19.06 | | | |
| | 150 | | 19.07 | 19.13 | 19.09 | | 19.10 | 19.19 | 18.38 | 19.07 | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |

| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 31-0-22 | 30-54-0 | 30-53-30 | 31-13-20 | 31-8-30 | 31-10-15 | 31-11-30 | 31-13-0 | 31-14-40 | 31-20-0 |
| 128-47 ^A 15 | 128-58-30 | 128-27-0 | 127-48-30 | 127-48-30 | 127-54-0 | 129-59-0 | 130-4-45 | 130-10-5 | 130-9-30 |
| 10.7 7 ^A 35 | 10.7 11 ^A 30 | 10.7 13 ^A 31 | 10.8 6 ^A 05 | 10.8 7 ^A 14 | 10.8 7 ^A 45 | 10.8 10 ^A 09 | 10.8 11 ^A 25 | 10.8 12 ^A 08 | 10.8 13 ^A 40 |
| 0 | 0 | 0 | bc | bc | bc | bc | bc | 0 | 0 |
| 26.5 | 26.5 | 28.1 | 24.9 | 24.6 | 24.9 | 25.7 | 25.7 | 27.2 | 24.2 |
| W 3 | W 2 | WNW 3 | WNW 1 | NW 2 | NW 3 | NW 1 | NW 1 | NW 1 | NW 1 |
| | | | | | | | | | |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 25 | 20 | 18 | 28 | 30 | 30 | 28 | 24 | 20 |
| 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 |
| 26.40 | 26.3 | 25.8 | 25.2 | 26.2 | 26.1 | 25.8 | 26.2 | 26.1 | 25.7 |
| 26.12 | 26.23 | 26.72 | 25.11 | 25.91 | 25.15 | 25.66 | 25.55 | 25.55 | 25.46 |
| 26.12 | 26.21 | 26.03 | 25.21 | 25.95 | 25.70 | 25.33 | 25.54 | 25.38 | 25.42 |
| 26.18 | 26.00 | 25.91 | 25.65 | 25.92 | 25.83 | 25.33 | 25.15 | 25.39 | 25.39 |
| 26.42 | 26.00 | 25.81 | 25.10 | 26.11 | 25.60 | 25.37 | 24.96 | 24.81 | 24.05 |
| 25.57 | 25.57 | 24.01 | 23.51 | 25.05 | 24.64 | 23.00 | 22.45 | 22.86 | |
| 21.30 | 21.71 | 20.73 | 19.00 | 21.04 | 20.61 | 20.32 | 20.21 | | |
| 17.70 | 17.71 | 17.63 | 15.81 | 16.81 | 17.01 | 17.82 | 18.04 | | |
| | | | | | | | | | |
| 18.15 | 18.01 | 18.10 | 17.96 | 18.10 | 17.86 | 17.70 | 17.70 | 17.64 | 17.63 |
| 18.17 | 18.02 | 18.11 | 18.06 | 18.11 | 17.93 | 17.87 | 17.80 | 17.62 | 17.71 |
| 18.17 | 18.04 | 18.41 | 18.06 | 18.11 | 18.10 | 18.13 | 18.00 | 18.01 | 17.71 |
| 18.36 | 18.37 | 18.60 | 18.56 | 18.17 | 18.14 | 18.71 | 18.14 | 18.08 | 17.90 |
| 18.96 | 18.47 | 18.70 | 18.66 | 18.47 | 18.26 | 18.74 | 18.54 | 18.13 | 18.90 |
| 18.90 | 18.57 | 18.86 | 18.70 | 18.71 | 18.16 | 18.57 | 18.76 | 18.14 | |
| 19.01 | 19.04 | 19.00 | 18.97 | 18.93 | 19.01 | 18.75 | 18.80 | | |
| 19.01 | 19.10 | 19.09 | 19.06 | 19.05 | 19.03 | 19.17 | 18.70 | | |
| | | | | | | | | | |

29年11月29日 → 12月1日

第五回

| 観測地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|----------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 位置 | N | 31-24-10 | 31-23-0 | 31-21-15 | 31-19-30 | 31-17-45 | 31-14-30 | 31-10-50 | 31-7-15 | 31-3-55 | |
| | E | 130-5-50 | 130-0-30 | 129-54-50 | 129-49-30 | 129-44-0 | 129-33-0 | 129-22-0 | 129-11-3 | 129-0-15 | |
| 日時分 | | 11.29 9 ³⁰ ^A | 11.29 10 ⁵¹ ^A | 11.29 12 ²⁵ ^A | 11.29 13 ⁵⁰ ^A | 11.29 15 ²² ^A | 11.29 17 ¹³ ^A | 11.29 18 ⁵⁸ ^A | 11.29 20 ⁵¹ ^A | 11.29 23 ⁰² ^A | |
| 天候 | | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | |
| 気温 | | 20.7° | 19.6 | 22.8 | 22.0 | 19.9 | 18.1 | 18.8 | 19.2 | 19.0 | |
| 風向風力 | | NE0.3 | SSE1.3 | SE1.4 | SE2.8 | SSE2.6 | SE3.0 | SE3.2 | SE5.4 | SE5.8 | |
| 海深 | | | | | | | | | | | |
| 海流 | | | | | | | | | | | |
| 水色 | | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | |
| 透明度 | | 17m | 20 | 22 | 15 | 21.5 | 17 | | | | |
| 波表階級 | | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | |
| ウネリ | | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 凡採集形成 | | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | 種 特 | |
| 水 温 (°C) | 基準 水深 (M) | 0 | 21.8 | 23.0 | 23.2 | 22.2 | 22.4 | 21.8 | 21.8 | 21.6 | 21.8 |
| | | 5 | 21.90 | 23.69 | 23.15 | 22.20 | 22.90 | 21.86 | 21.12 | 21.72 | 22.12 |
| | | 10 | 21.81 | 23.20 | 23.10 | 22.08 | 22.42 | 21.71 | 21.80 | 21.70 | 22.10 |
| | | 25 | 21.58 | 22.81 | 23.09 | 22.02 | 22.32 | 21.72 | 21.70 | 21.46 | 22.15 |
| | | 50 | 21.46 | 21.90 | 22.86 | 21.86 | 21.95 | 21.23 | 21.45 | 21.39 | 22.20 |
| | | 75 | | 21.04 | 22.03 | 21.90 | | 21.11 | 21.40 | 21.44 | 22.02 |
| | | 100 | | 19.69 | 19.62 | 21.15 | | 20.62 | 20.22 | 19.57 | 20.09 |
| | | 200 | | | 17.90 | 17.90 | 16.69 | | 17.41 | 17.30 | 17.12 |
| 塩 素 (%) | 基準 水深 (M) | 0 | 19.07 | 19.05 | 19.02 | 19.09 | 19.02 | 19.02 | 19.03 | 19.00 | 19.03 |
| | | 5 | 19.08 | 19.05 | 19.07 | 19.14 | 19.03 | 19.04 | 19.04 | 18.98 | 19.00 |
| | | 10 | 19.09 | 19.11 | 19.09 | 19.14 | 19.09 | 19.10 | 19.09 | 19.02 | 18.88 |
| | | 25 | 19.12 | 19.15 | 19.10 | 19.09 | 19.15 | 19.12 | 19.08 | 19.07 | 18.88 |
| | | 50 | 19.14 | 19.18 | 19.09 | 19.15 | 19.15 | 19.15 | 19.12 | 19.09 | 19.09 |
| | | 75 | | 19.19 | 19.08 | 19.15 | | 19.12 | 19.14 | 19.09 | 19.12 |
| | | 100 | | 19.20 | 19.12 | 19.09 | | 19.18 | 19.15 | 19.12 | 19.09 |
| | | 200 | | | 19.10 | 19.14 | | | 19.18 | 19.15 | 19.17 |

| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|-----------|
| 31-0-22 | 30-57-0 | 30-53-30 | 31-13-20 | 31-8-30 | 31-10-15 | 31-11-30 | 31-13-0 | 31-14-40 | 31-20-0 |
| 128-4575 | 128-3830 | 128-27-0 | 129-46-22 | 129-58-30 | 129-54-0 | 129-59-0 | 130-445 | 130-10-5 | 130-9-30 |
| 1130.0166 | 1130.314 | 1130.5.5 | 1130.16.25 | 1130.18.00 | 1130.19.31 | 1130.21.5 | 1130.22.29 | 1210.05 | 1211.1.09 |
| b c | b c | b c | b c | b c | b c | b c | b c | b c | 0 |
| 18.8 | 19.8 | 19.9 | 18.9 | 21.4 | 21.2 | 20.2 | 19.6 | 20.1 | 20.1 |
| SJE35 | ESE40 | ENE6.4 | ENE3.4 | ESE3.9 | ESE5.5 | E4.4 | SE5.6 | SE5.6 | ENE3.6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | |
| 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 |
| 22.1 | 22.6 | 22.4 | 22.6 | 22.4 | 22.6 | 22.5 | 22.8 | 22.3 | 22.2 |
| 22.21 | 23.55 | 23.70 | 23.55 | 22.60 | 23.40 | 23.00 | 22.98 | 22.15 | 22.55 |
| 22.09 | 23.50 | 23.70 | 22.53 | 22.73 | 22.63 | 22.80 | 22.84 | 22.62 | 22.49 |
| 22.10 | 23.55 | 23.70 | 22.51 | 22.58 | 22.64 | 22.90 | 22.80 | 22.72 | 22.59 |
| 21.71 | 22.38 | 22.80 | 22.49 | 22.48 | 22.62 | 22.71 | 22.71 | 22.61 | 21.80 |
| 21.75 | 22.05 | 23.75 | 22.50 | 22.40 | 22.45 | 22.79 | 22.45 | 22.45 | |
| 20.45 | 21.65 | 23.80 | 22.39 | 22.29 | 20.89 | 21.70 | 21.20 | | |
| 17.10 | 17.53 | 18.67 | 17.06 | 22.22 | 17.29 | 16.35 | 18.02 | | |
| 14.50 | 14.70 | 15.31 | 14.75 | 13.83 | 14.59 | | 15.42 | | |
| 19.05 | 17.04 | 19.06 | 18.99 | 19.07 | 19.02 | 17.00 | 18.99 | 19.04 | 19.00 |
| 18.98 | 17.03 | 19.02 | 18.96 | 19.05 | 18.98 | 18.97 | 18.77 | 19.02 | 18.98 |
| 19.05 | 19.07 | 19.07 | 19.00 | 19.02 | 19.00 | 18.99 | 19.02 | 19.00 | 19.02 |
| 17.06 | 17.07 | 19.06 | 19.02 | 19.02 | 19.02 | 19.00 | 19.06 | 19.11 | 19.10 |
| 17.05 | 17.07 | 19.05 | 19.06 | 19.06 | 17.04 | 19.14 | 19.06 | 19.12 | 19.13 |
| 17.09 | 19.05 | 19.05 | 17.05 | 19.08 | 17.09 | 19.06 | 19.11 | 19.15 | |
| 19.14 | 19.15 | 19.08 | 19.12 | 19.10 | 19.12 | 19.06 | 19.08 | | |
| 11.16 | 19.14 | 19.10 | 19.15 | 19.10 | 19.11 | 19.09 | 19.12 | | |
| 17.16 | 19.10 | 19.14 | | 19.16 | 19.14 | | 19.12 | | |

30年1月22日 → 1月24日 第六回

| 観測地点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|---|
| 位置 | N 31-24-10 E 136-5-50 | 31-23-0 130-0-30 | 31-21-15 129-54-50 | 31-19-30 129-49-50 | 31-17-45 129-44-0 | 31-14-30 129-23-0 | 31-10-50 129-22-0 | 時 | " |
| 日時 | 124 10.59 | 124 10.04 | 124 8.35 | 124 7.17 | 123 6.15 | 123 18.5 | 125 20.20 | 化 | " |
| 天候 | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | の | " |
| 気温 | 14.6 | 15.6 | 12.7 | 10.7 | 12.9 | 12.2 | 12.3 | 上 | " |
| 風向風力 | N 1.0 | W 4.5 | W 6.6 | W 3.6 | NW 5.6 | NW 4.6 | W 6.6 | め | " |
| 海潮 | | | | | | | | 欠 | " |
| 水深 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | 測 | " |
| 透明度 | 20 | 16 | 15 | 14 | 18 | | | | |
| 波浪階級 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| ウネリ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | | |
| PL採取形式 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | 種特 | |
| 水 温 (°C) | 基準水深 (M) | | | | | | | | |
| | 0 | 16.80 | 16.50 | 16.40 | 18.90 | 19.20 | 19.40 | 19.10 | |
| | 5 | 16.71 | 16.77 | 17.62 | 18.46 | 20.02 | 19.70 | 18.40 | |
| | 10 | 16.62 | 16.78 | 17.62 | 18.45 | 20.02 | 19.50 | 18.42 | |
| | 25 | 16.59 | 16.71 | 17.70 | 18.45 | 18.43 | 19.25 | 18.41 | |
| | 50 | 16.43 | 16.18 | 17.01 | 18.31 | 16.72 | 17.88 | 17.71 | |
| | 75 | | 16.05 | 16.60 | 16.81 | | 17.32 | 17.21 | |
| | 100 | | 16.05 | 16.10 | 16.12 | | 16.55 | 17.10 | |
| 150 | | | 15.40 | 15.41 | | | 17.22 | | |
| 200 | | | 13.59 | 12.83 | | | | | |
| 塩 素 量 (%) | 基準水深 (M) | | | | | | | | |
| | 0 | 19.01 | 19.00 | 19.04 | 19.06 | 19.07 | 19.04 | 19.03 | |
| | 5 | 19.03 | 19.02 | 19.05 | 19.04 | 19.03 | 19.04 | 19.05 | |
| | 10 | 18.99 | 19.00 | 19.09 | 19.04 | 19.05 | 19.05 | 19.07 | |
| | 25 | 19.00 | 19.01 | 19.09 | 19.05 | 19.04 | 19.06 | 19.06 | |
| | 50 | 19.04 | 19.03 | 19.07 | 19.08 | 19.00 | 19.08 | 19.07 | |
| | 75 | | 19.07 | 19.04 | 19.07 | | 19.06 | 19.08 | |
| | 100 | | | 19.07 | 19.11 | | 19.07 | 19.09 | |
| 150 | | | 19.14 | 19.10 | | | 19.12 | | |
| 200 | | | 19.14 | 19.10 | | | | | |

| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|----|----|----|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | | 31-13-20 | 31-8-30 | 31-10-15 | 31-11-30 | 31-13-0 | 31-14-40 | 31-20-0 |
| 時 | | | 129-46-32 | 128-58-30 | 129-54-0 | 127-57-0 | 130-4-45 | 130-10-5 | 130-7-30 |
| 化 | | | 1.23.13.50 | 1.23.12.20 | 1.23.11.3 | 1.23.9.52 | 1.23.8.15 | 1.22.11.10 | 1.22.1.12 |
| 力 | | | | | b c | 0 | 0 | b c | b c |
| 尺 | " | " | | | 12.9 | 15.6 | 17.4 | 12.8 | 12.6 |
| 方 | | | NW 4.2 | NW 4.2 | NW 4.7 | NW 5.4 | NNW 4.7 | NW 7.9 | NW 7.3 |
| 尺 | | | | | | | | | |
| 期 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| | | | 15.5 | 18 | 18 | 15 | 8 | 16.5 | 15 |
| | | | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 | 程 特 |
| | | | 19.40 | 20.10 | 19.90 | 19.70 | 19.60 | 16.40 | 16.40 |
| | | | 19.82 | 19.55 | 20.19 | 19.75 | 19.90 | 17.20 | 16.90 |
| | | | 17.71 | 19.55 | 20.20 | 19.40 | 19.75 | 17.20 | 16.70 |
| | | | 17.93 | 19.39 | 20.20 | 19.35 | 19.75 | 17.12 | 16.89 |
| | | | 17.60 | 18.49 | 19.18 | 17.70 | 19.12 | 17.11 | 16.89 |
| | | | 17.95 | 17.59 | 17.60 | 17.18 | 17.62 | 17.00 | |
| | | | 16.52 | 17.15 | 16.62 | 16.55 | 17.41 | | |
| | | | 15.77 | 18.99 | 14.91 | 15.72 | 14.95 | | |
| | | | 14.20 | 15.15 | 14.70 | | 13.70 | | |
| | | | 19.01 | 19.03 | 19.02 | 18.77 | 18.00 | 18.77 | 19.01 |
| | | | 19.03 | 19.05 | 19.04 | 19.04 | 19.02 | 19.02 | 19.03 |
| | | | 17.05 | 17.05 | 17.04 | 17.08 | 17.05 | 17.05 | 17.00 |
| | | | 17.08 | 17.07 | 17.07 | 17.05 | 17.07 | 17.03 | 17.04 |
| | | | 17.04 | 17.06 | 17.08 | 17.03 | 17.07 | 17.06 | 17.06 |
| | | | 17.07 | 17.08 | 17.04 | 17.04 | 17.07 | 15.01 | |
| | | | 17.06 | 17.09 | 17.10 | 17.07 | 17.09 | | |
| | | | 17.17 | 17.12 | 17.14 | 17.17 | 17.08 | | |
| | | | 17.17 | 17.14 | 17.14 | | 17.14 | | |

30年3月1日 → 3月3日 第七回

| 観測定點 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
| 位 置 | N | 30-24-10 | 31-23-0 | 31-21-15 | 31-19-30 | 31-17-45 | 31-14-30 | 31-10-50 | 31-7-15 | 31-3-55 | |
| | E | 130-5-50 | 13-0-30 | 129-54-50 | 129-49-30 | 129-44-0 | 129-38-0 | 129-32-0 | 129-11-3 | 129-0-15 | |
| 日 時 分 | | 3.1 9.52 | 3.1 10.30 | 3.1 11.55 | 3.1 13.29 | 3.1 14.45 | 3.1 16.27 | 3.1 18.20 | 3.2 9.15 | 3.2 11.05 | |
| 天 候 | | bc | bc | bc | bc | bc | bc | bc | 0 | γ | |
| 氣 温 | | 14.5 | 17.7 | 17.0 | 20.6 | 18.9 | 16.6 | 16.9 | 15.8 | 14.6 | |
| 風向風力 | | N 1 | N 1 | N 1 | N 1 | N 2 | N 2 | N 2 | N 2 | NNE 3 | |
| 海 深 | | | | | | | | | | | |
| 海 流 | | | | | | | | | | | |
| 水 色 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| 透 明 度 | | 20 ^m | 21.5 | 21 | 21 | 22.5 | 19.5 | | 19 | 15 | |
| 波 浪 階 級 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| ウネリ | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| PL採集形式 | | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | 稚特 | |
| 水 温 (°C) | 基 準 水 深 (M) | 0 | 17.30 | 17.50 | 17.90 | 18.20 | 18.40 | 16.80 | 18.80 | 18.00 | 16.90 |
| | | 5 | 17.00 | 17.36 | 18.74 | 18.81 | 18.45 | 16.89 | 18.89 | 17.82 | 16.82 |
| | | 10 | 17.01 | 17.36 | 18.73 | 18.61 | 18.30 | 16.72 | 18.81 | 17.99 | 16.80 |
| | | 25 | 16.99 | 17.31 | 18.03 | 18.21 | 17.35 | 16.60 | 18.20 | 18.01 | 16.39 |
| | | 50 | 16.69 | 16.89 | 17.94 | 18.05 | 16.90 | 16.54 | 17.59 | 17.91 | 15.70 |
| | | 75 | | 16.66 | 17.61 | 17.51 | | 15.46 | 16.70 | 16.56 | 15.70 |
| | | 100 | | 16.52 | 16.62 | 16.80 | | | 16.20 | 15.14 | 15.70 |
| | | 150 | | 16.05 | 16.30 | 15.81 | | | 15.68 | 15.13 | 14.92 |
| | | 200 | | 14.55 | | 14.42 | | | 13.48 | 14.38 | 13.68 |
| 塩 素 量 (%) | 基 準 水 深 (M) | 0 | 19.21 | 19.20 | 19.17 | 19.19 | 19.24 | 19.18 | 19.24 | 19.23 | 19.19 |
| | | 5 | 19.22 | 19.24 | 19.21 | 19.24 | 19.25 | 19.19 | 19.26 | 19.19 | 19.21 |
| | | 10 | 19.21 | 19.25 | 19.19 | 19.23 | 19.23 | 19.19 | 19.26 | 19.20 | 19.22 |
| | | 25 | 19.22 | 19.27 | 19.21 | 19.22 | 19.23 | 19.19 | 19.28 | 19.22 | 19.24 |
| | | 50 | 19.24 | 19.27 | 19.23 | 19.25 | 19.24 | 19.21 | 19.27 | 19.24 | 19.24 |
| | | 75 | | 19.28 | 19.23 | 19.24 | | 19.21 | 19.27 | 19.25 | 19.24 |
| | | 100 | | 19.20 | 19.24 | 19.26 | | | 19.22 | 19.25 | 19.25 |
| | | 150 | | 19.24 | 19.26 | 19.27 | | | 19.24 | 19.26 | 19.23 |
| | | 200 | | 19.28 | | 19.28 | | | 19.29 | 19.27 | 19.25 |

| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 31-0-22 | 30-57-0 | 30-53-30 | 31-13-20 | 31-8-30 | 31-10-15 | 31-11-30 | 31-17-0 | 31-14-40 | 31-20-0 |
| 128-48-15 | 128-38-30 | 128-27-0 | 129-46-32 | 129-58-30 | 129-54-0 | 129-50-0 | 130-4-45 | 130-10-5 | 130-9-30 |
| 3.2.13.20 | 3.2.15.28 | 3.2.17.10 | 3.3.6.20 | 3.3.7.23 | 3.2.9.10 | 3.3.10.35 | 3.3.12.00 | 3.3.13.30 | 3.3.14.57 |
| 0 | 0 | 0 | b C | b C | 0 | 0 | b C | b C | b C |
| 15.6 | 15.7 | 16.5 | 15.2 | 15.9 | 15.2 | 18.4 | 18.6 | 19.7 | 18.5 |
| N 2 | N 2 | N 2 | N 2 | N 2 | NE 1 | NE 1 | N 1 | NE 1 | N 1 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 20 | 20 | 20 | | 18 | 20 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 雅特 | 雅特 | 雅特 | 雅特 | 雅特 | 雅特 | 雅特 | 雅特 | 雅特 | 雅特 |
| 17.80 | 18.20 | 18.40 | 17.50 | 18.90 | 18.90 | 18.90 | 18.90 | 18.40 | 17.40 |
| 17.65 | 18.61 | 18.58 | 17.19 | 18.06 | 18.05 | 18.05 | 18.95 | 17.60 | 16.74 |
| 17.69 | 18.61 | 18.51 | 16.88 | 18.04 | 18.03 | 18.00 | 18.86 | 17.47 | 16.70 |
| 17.69 | 18.32 | 18.04 | 16.85 | 18.45 | 18.05 | 18.99 | 18.89 | 17.45 | 16.61 |
| 16.76 | 17.12 | 17.97 | 16.98 | 18.05 | 18.75 | 18.93 | 18.82 | 17.31 | 16.44 |
| 16.19 | 16.39 | 17.83 | 16.60 | 17.68 | 17.73 | 18.50 | 18.21 | 16.52 | |
| 15.91 | 16.21 | 16.95 | 16.20 | 16.20 | 17.36 | 17.61 | 17.15 | | |
| 15.06 | 16.07 | 15.91 | 15.52 | 15.35 | 16.22 | 16.80 | 16.31 | | |
| 13.13 | 15.09 | 15.41 | 15.91 | 14.21 | 13.62 | 14.58 | 14.95 | | |
| 19.18 | 19.22 | 19.26 | 19.21 | 19.23 | 19.21 | 19.24 | 19.22 | 19.20 | 19.21 |
| 19.18 | 19.26 | 19.26 | 19.00 | 19.24 | 17.23 | 19.24 | 17.24 | 19.22 | 19.21 |
| 19.20 | 19.23 | 19.24 | 19.17 | 19.23 | 19.19 | 19.24 | 19.24 | 19.24 | 19.23 |
| 19.23 | 19.26 | 19.25 | 19.16 | 19.20 | 19.20 | 19.23 | 19.25 | 19.23 | 19.23 |
| 19.22 | 19.26 | 19.25 | 19.18 | 19.27 | 19.22 | 19.24 | 19.20 | 19.26 | 19.27 |
| 19.24 | 19.28 | 19.27 | 19.22 | 19.26 | 17.36 | 17.35 | 19.18 | 19.26 | |
| 19.24 | 19.27 | 19.27 | 19.24 | 19.26 | 17.34 | 17.25 | 19.21 | | |
| 19.25 | 19.28 | 19.28 | 19.23 | 19.27 | 17.25 | 19.26 | 19.23 | | |
| 19.25 | 19.28 | 19.31 | 19.25 | 19.27 | 19.26 | 19.28 | 19.25 | | |