

長崎南西方大陸斜面域の底生魚類群集

古橋 直樹, 椿 賢太, 森井 康広, 橋本 惇

Demersal fish assemblages from the continental shelf margin to the upper continental slope, southwest of Nagasaki, Japan

Naoki FURUHASHI, Kenta TSUBAKI, Yasuhiro MORII, Jun HASHIMOTO

In the period from May 2006 to December 2008, a series of beam trawl surveys was carried out during the daytime to obtain the quantitative and qualitative information of demersal fishes from the continental shelf margin to the upper continental slope, southwest of Nagasaki Prefecture between depths of 155m and 608m. A total of 2713 individuals of 4 subspecies and 127 species belonging to 60 families were collected from 60 hauls performed. The dominant fish species in terms of abundance were squalid sharks (*Etmopterus brachyurus*), congrid fishes (*Acromycter nezumi*, *Congriscus megastomus*), neoscopelid fishes (*Neoscopelus macrolepidotus*, *Neoscopelus microchir*) and macrourid fishes (*Caelorinchus anatirostris*, *Coryphaenoides marginatus*, *Ventrifossa garmani*).

Four bathymetric faunal zones of demersal fishes collected with a beam trawl could be recognized based on both group-averaged clustering and non-metric multidimensional scaling, i.e. 1) the continental shelf margin zone (shallower than ca. 200 m), 2) the upper slope zone of the upper continental slope (ca. 300 m), 3) the middle slope zone of the upper continental slope (ca. 400 m–500 m), 4) the lower slope zone of the upper continental slope (deeper than ca. 600 m).

Key Words : 底生魚類 demersal fishes, 東シナ海 East China Sea, 大陸斜面 continental slope, 種リスト species list, 群集構造 community structure

緒 言

東シナ海の大陸棚上は長年、以西底曳網漁業の好漁場として利用されてきたが、乱獲によって資源量が極端に減少したこと、また、排他的経済水域の規定を設けた国連海洋法条約が採択された事に伴い、1977年以降、以西底曳網漁業に替わる水産資源の探索を目的の一つとした調査が、日本水産資源保護協会、西海区水産研究所、長崎県総合水産試験場などにより、東シナ海において実施されてきた¹⁻⁴⁾。これら調査の一環として東シナ海の上部大陸斜面域についても調査が実施されているが、殆どが東経 128 度以西である。また、北緯 30 度以南の水深 1000m を超す沖縄舟状海盆底においても調査が行われ深海性魚類が報告されているが⁴⁻⁵⁾、北緯 30 度以北、東経 128 度以東の長崎南西方の大陸斜面域における底生魚類に関する生物学的基礎情報は極めて少ない。また、多くの調査で精度の高い定量調査には適さないオッターロールや延縄により深海性魚類が採集されており、分布密度や生物量など定量的なデータを用いた群集構造に関する報告は見あたら

ない。

そこで、北緯 30 度以北、東経 128 度以東の長崎南西方海域において、準定量調査が可能なビームトロール調査を繰り返すことにより、深海底生魚類リストを作成し、それらの定量的データを加え、当該海域に生息する底生魚類の群集構造を明らかにすることを目的として本研究を実施した。

材料と方法

調査海域は、1000m を超す沖縄舟状海盆中軸部が鹿児島県奄美大島北西約 170 km 辺りからやや北方に向きを変え、長崎県五島列島と長崎半島の間に向かって次第に浅くなる、北緯 30 度以北の沖縄舟状海盆西側および北端部の大陸棚縁辺部から上部大陸斜面域である (Fig. 1.)。

本研究では、練習船「長崎丸」によるビームトロール調査で採集された深海底生魚類を用いた。採集に使用したビームトロールは、間口 3m、高さ 1m の ORE 型であり、袋網には 8×8・120 径のもじ網 (網目約 4mm) を使用した。曳網速度

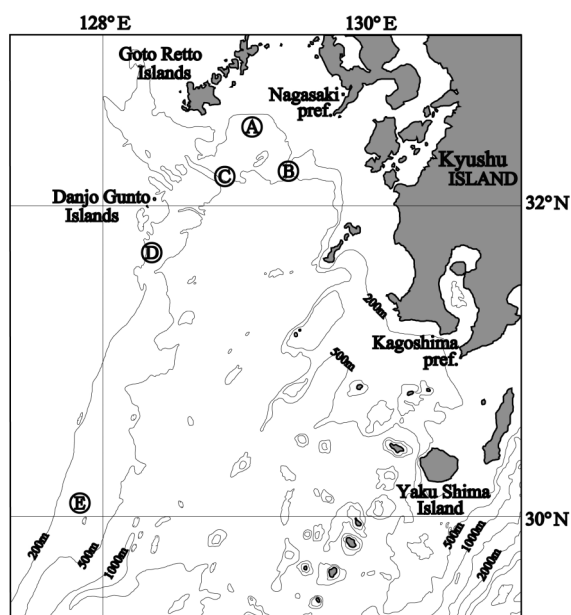


Fig. 1. Location of the survey sites on the continental slope, southwest of Nagasaki (A-E).

は 1.0~1.7m/sec.とし、採集されるサンプルの痛みを抑えるために一回の曳網時間はビームトロールの着底から 30 分とした。ビームトロールの着底と離底は、ビームトロール枠の上部前端に取り付けた網深度計 (SCANMAR 社 HC4-D 型) 及び網高さ計 (SCANMAR 社 MC6-TS150 型) により、ブリッジのモニターで確認できるようにした。しかし、ビームトロールの正確な着底地点や離底地点の測定は困難なため、ビームトロールの着底時と離底時の船位をディファレンシャル GPS (測地系 WGS84) で求め、それぞれをビームトロールの着底地点と離底地点とし、着底地点と離底地点間の直線距離とビームトロールの間口サイズから曳網面積を算出して底生魚類の個体群密度を求めた。尚、深海底生魚類は昼夜で群集組成が変化することが示唆されているため⁶⁾、昼間に採集したサンプルのみを使用することとした。そして、底生魚類の生息環境の物理・化学的要因を確認するため、曳網直後に、Seabird 社 9 プラスによる CTD 観測を実施した。また、適宜、魚群探知機 (Kaijyou 社 KFC-300 型) による海底地形の確認を行った。

採集した底生魚類は船上において 10%中性海水ホルマリンで固定もしくは冷凍保存し研究室に持ち帰り、種の同定および各種サイズ計測を実施した。

深海底生魚類の検索には、FAUNA JAPONICA “MACROURINA”⁷⁾、九州-パラオ海嶺ならびに土佐湾の魚類⁸⁾、沖縄舟状海盆および周辺海域の魚類 I²⁾、沖縄舟状海盆および周辺海域の魚類 II³⁾、日本産魚類検索-全種の同定-第 2 版⁹⁾および東シナ海・黄海の魚類誌¹⁰⁾を使用した。また、深海底生魚類の分類体系および学名・記載者名などは、日本産魚類検索-全種の同定-第 2 版⁹⁾に倣った。

深海底生魚類の群集構造を把握するため、各調査地点で採集された魚種組成と平均個体群密度 (個体数/1000 m²) から、

各調査地点間の構造的類似性を検討した。データ解析には生物群集構造の解析ソフトである PRIMER ソフトウェア¹¹⁾を用い、データの正規性を確保するため底生魚類の平均個体群密度値の 4 乗根を求めた後、Bray-Curtis 類似度指数を用いて各調査地点間の類似度を計算し、群平均法によりデンドログラムを作成した。また、Bray-Curtis 類似度指数を用いて計算された各地点間の類似度を用いて、多次元尺度法による座標付けを併せて実施した。群集間の有意差の検定には、SIMPROF の検定を行った。群集解析については、Madurell *et al.*, 2004¹²⁾に倣い、調査を通じて 1 個体のみ採集されている魚種および一般に中・深層に生息するとされるノコバホウネンエソ *Polyipnus spinifer*、トカゲハダカ *Astronesthes ijimai*、ハダカイワシ科魚類 *Myctophidae* gen. spp., サイウオ科魚類 *Bregmacerotidae* gen. sp(p). は、群集構造解析のデータから除外した。

結果と考察

ビームトロール調査は、2006 年 5 月から 2008 年 12 月にかけて長崎大学水産学部附属練習船「長崎丸」により、長崎南西方の大陸棚縁部から上部大陸斜面の水深 155~608m の A から E 海域において (Fig. 1.), 昼間に 60 回実施した (Table 1.)。

1. 長崎南西方大陸斜面域における底生魚類の種リストと種組成

一連のビームトロール調査により採集された底生魚類は、60 科 131 種 2723 個体であった (Table 2.; Table 3-1~60.)。

(1) A 海域

本海域は長崎県野母埼と五島列島福江島とのほぼ中間に位置する大陸棚縁部の緩斜面である。本海域では、水深 200~202m 地点 (St. N237A2-1; Table 3-28) において調査を実施した。海域の底生魚類は、他海域に比べて少なく、11 科 11 属 11 種が採集された。カナド (個体群密度: 0.379 個体/1000 m²) やカワラガレイ、タマガンゾウビラメなど異体類 (個体群密度: 0.126~0.379 個体/1000 m²) がやや多い。底生魚類は、B・D 海域の大陸棚縁部の種組成に類似している。採集された底生魚類は全てが一般に大陸棚上から報告されている種であり、この地点の水温は 13.07°C、塩分は 34.49 であった。

(2) B 海域

本海域は長崎県野母埼南西約 50km にあるヒラジ曾根を中心とする海域で、大陸棚縁部の水深 165m から上部大陸斜面中部斜面帯の水深約 600m までの海域である。本海域の 40 地点において調査を実施した。

①水深 200m 以浅の大陸棚縁部: 165~180m 地点 (St. N237B2-1; Table 3-24) と 169~185m 地点 (St. N259B2-1; Table 3-46) において各 1 回ずつ調査が実施され、24 科 31 属 31 種 2 亜種の底生魚類が採集された。ここでは、ヒメ (個

体群密度: 1.092~1.414 個体/1000 m²), ユメカサゴ (個体群密度: 1.092~1.285 個体/1000 m²), ヒメトラギス (個体群密度: 1.404~1.671 個体/1000 m²) が多く採集されている。そして, St. N237B2-1 では, これまで日本国内においてレプトセファルス幼生のみが記録されているカワリアナゴ (*Robinsia catherinae*) の若魚^{8), 12)} (Fig. 2.) が採集されている。これらの地点の, 水温は 13.98~14.78°C, 塩分は 34.37~34.55 であった。



Fig. 2. *Robinsia catherinae* Böhlke and Smith
[カワリアナゴ]

②水深 300mを中心とする斜面帯: 294~298m地点 (St. N243B3-1; Table 3-35), 286~290m地点 (St. N254B3-1; Table 3-44) および 280~288m地点 (St. N254B3-2; Table 3-45) において調査を実施し, 19科21属26種1亜種の底生魚類が採集されている。出現頻度 100%のトンガリヒゲとカゴシマニギスの個体群密度は, それぞれ 0.701~1.687 (平均 1.240) 個体/1000 m²と 0.120~0.7010 (平均 0.403) 個体/1000 m²であった。同じく出現頻度 100%のヤリヒゲとナガオオメハタの個体群密度は 0.120~0.281 (平均 0.353) 個体/1000 m²と 0.120~0.104 (平均 0.130) 個体/1000 m²と低い値を示した。これらの地点の水温は 10.95~11.49°C, 塩分は 33.41~33.44 であった。

③水深 400mを中心とする斜面帯: 400~407m地点 (St. N228B4-1; Table 3-13), 414~419m地点 (St. N229B4-1; Table 3-15), 377~378m地点 (St. N230B4-1; Table 3-19), 407~413m地点 (St. N233B4-1; Table 3-21), 406~428m地点 (St. N237B4-1; Table 3-22), 402~409m地点 (St. N243B4-1; Table 3-29), 420~427m地点 (St. N251B4-1; Table 3-41), 383~403m地点 (St. N254B4-1; Table 3-42), 422~429m地点 (St. N259B4-1; Table 3-47), 419~420m地点 (St. N263B4-1; Table 3-54) の10地点において, 各1回の調査を実施し, 23科35属47種の底生魚類が採集された。この地点では, サガミソコダラの出現頻度が 100%, 個体群密度が 0.141~1.803 (平均 0.840) 個体/1000 m²と高く, 次いでネズミヒゲの出現頻度が 80%, 個体群密度が 0.141~1.996 (平均 0.701) 個体/1000 m²と高い値を示している。また, サンゴイワシやソトオリイワシの出現頻度はそれぞれ 50%, 30%と低い, 採集された地点の個体群密度はそれぞれ 0.290~3.992 (平均 1.242) 個体/1000 m², 0.372~6.030 (平均 3.262) 個体/1000 m²と高い値を示した。さらに, St. N229B4-1ではヒメアナゴが 2.178 個体/1000 m², St. N228B4-1ではアズマガレイが 1.019 個体/1000 m²という高い個体群密度を示している。これらの地点の水温は 8.48~10.08°C, 塩分は 34.30~34.37 であった。

④水深 500mを中心とする斜面帯: 507~512m地点 (St. N211B5-1; Table 3-1), 502~514m地点 (St. N211B5-2;

Table 3-2), 507~515m地点 (St. N211B5-3; Table 3-3), 502~508m地点 (St. N211B5-4; Table 3-4), 482~489m地点 (St. N218B5-1; Table 3-5), 487~489m地点 (St. N218B5-2; Table 3-6), 487~492m地点 (St. N218B5-3; Table 3-7), 469~489地点 (St. N218B5-4; Table 3-8), 467~473m地点 (St. N226B5-1; Table 3-9), 478~482m地点 (St. N226B5-2; Table 3-10), 472~475m地点 (St. N226B5-3; Table 3-11), 465~475m地点 (St. N226B5-4; Table 3-12), 476~478m地点 (St. N228B5-1; Table 3-14), 474~480m地点 (St. N230B5-1; Table 3-16), 484~485m地点 (St. N230B5-2; Table 3-17), 480~483m地点 (St. N230B5-3; Table 3-18), 475~478m地点 (St. N230B5-4; Table 3-20), 482~484地点 (St. N237B5-1; Table 3-23), 487~494m地点 (St. N243B5-1; Table 3-30), 482~489m地点 (St. N251B5-1; Table 3-36), 498~503地点 (St. N254B5-1; Table 3-43), 485~487m地点 (St. N263B5-1; Table 3-51), 493~494m地点 (St. N275B5-1; Table 3-60) の23地点において, 各1回ずつの調査を実施し, 23科36属49種1亜種の底生魚類が採集された。この地点では, ネズミヒゲ, キシュウヒゲ, ヘリダラ, ネズミダラ, サガミソコダラなどソコダラ科魚類が圧倒的に多く生息している。ネズミヒゲとホソフジクラの出現頻度は 100%であり, 個体群密度もそれぞれ 0.159~1.939 (平均 1.125) 個体/1000 m², 0.120~0.765 (平均 0.389) 個体/1000 m²と高い値を示した。また, サガミソコダラも出現頻度 87%, 個体群密度 0.138~2.115 (平均 0.528) 個体/1000 m²と高い値であった。ヘリダラの出現頻度は 52%であったが, 個体群密度は 0.120~2.429 (平均 0.692) 個体/1000 m²と高い値であった。これらの地点から東シナ海及びその周辺海域から採集記録の無いオキナメクラ (*Myxine paucidens*, Fig. 3.), ズナガソコダラ (*Caelorinchus longicephalus*, Fig. 4.), マルカワカジカ (*Marukawichthys ambulator*, Fig. 5.)



Fig. 3. *Myxine paucidens* Regan [オキナメクラ]



Fig. 4. *Caelorinchus longicephalus* Okamura
[ズナガソコダラ]



Fig. 5. *Marukawichthys ambulator* Sakamoto
[マルカワカジカ]

が採集されている。これらの地点の水温は 6.63~7.98℃, 塩分は 34.35 であった。

⑤水深 600mを中心とする斜面帯: 596-608m地点 (St. N263B6-1; Table 3-52), 599-600m地点 (St. N275B56-1; Table 3-59) において調査を実施し, 11 科 14 属 14 種の底生魚類が採集されている。両地点においてヘリダラ (個体群密度: 3.657~4.341 個体/1000 m²) とタナカセクトリイワシ (個体群密度: 0.678~1.062 個体/1000 m²) が多量に採集されており, 水深 550m以浅では採集されていないイラコアナゴ (個体群密度: 1.062 個体/1000 m²) が確認されている。これらの地点の水温は 6.37~6.50℃, 塩分は 34.37 であった。

(3) C 海域

本海域は, 五島列島南方約 40km にある中笠山堆を中心とする海域であり, 水深 383-511mにおいて 4 回の調査を実施した。

①水深 400mを中心とする斜面帯: 383-386m地点 (St. N259C4-1; Table 3-49), 383-392m地点 (St. N275C4-1; Table 3-55), 431-435m地点 (St. N275C4-2; Table 3-58) の 3 地点で調査を実施し, 20 科 26 属 31 種の底生魚類が採集された。サンゴイワシ, サガミソコダラ, ホソフジクジラが 3 地点の共通種であり, それぞれの個体群密度は 1.249~1.389 (平均 1.332) 個体/1000 m², 0.384~0.579 (平均 0.510) 個体/1000 m², 0.113~0.192 (平均 0.140) 個体/1000 m², であった。これらの地点の水温は 8.54~10.29℃, 塩分は 34.38~34.41 であった。

②水深 500mを中心とする斜面帯: 510-511m地点 (St. N263C5-1; Table 3-53) で調査を実施し, 8 科 11 属 12 種の底生魚類が採集された。ホソフジクジラの平均個体群密度の値が 1.220 個体/1000 m²と大きく, B 海域の水深 450-550mの範囲の場合と同様ヘリダラを含むソコダラ科魚類がやや多い傾向が認められる。この地点の水温は 7.48℃, 塩分は 34.38 であった。

(4) D 海域

本海域は, 五島列島福江島南南西方約 100km に位置する男女海底谷群周辺の大陸棚から上部大陸斜面に続く比較的ならかな斜面域であり, 水深 155-534mの 13 地点において調査を実施した。

①水深 200m以浅の大陸棚縁部: 155-157m地点 (St. N243D2-1; Table 3-31) で調査を実施し, 12 科, 12 属, 13 種 1 亜種の底生魚類が採集された。ソコカナガシラとワニギスの個体群密度が, それぞれ 1.533 個体/1000 m², 2.658 個体/1000 m²という高い値を示している。これらの地点の水温は 13.59~15.41℃, 塩分は 34.51~34.59 であった。

②水深 300mを中心とする斜面帯: 299-304m地点 (St. N243D3-1; Table 3-32), 342-357m地点 (St. N243D3-2; Table 3-33), 302-320m地点 (St. N251D3-1; Table 3-37), 238-248m地点 (St. N259D3-1; Table 3-48) の 4 地点で調査を実施し, 25 科 26 属 30 種の底生魚類が採集された。カゴシマニギス, アオメエソ, トンガリヒゲ, ヤリヒゲが共通種

であったが, アオメエソの個体群密度は 0.847~5.533 (平均 2.181) 個体/1000 m²と高い値を示し, 次の多い種はヤリヒゲの 0.121~1.303 (平均 0.529) 個体/1000 m²であった。St. N251D3-1 と St. N259D3-1 ではナガオオメハタが 2.132~3.569 個体/1000 m²という高い値を示していた。これらの地点の水温は 10.74~11.31℃, 塩分は 34.41~34.43 であった。

③水深 400mを中心とする斜面帯: 352-357m地点 (St. N237D4-1; Table 3-25), 432-470m (St. N237D4-2; Table 3-26), 373-374m地点 (St. N251D4-1; Table 3-40), 436-441 地点 (St. N263D4-1; Table 3-50) の 4 地点で調査を実施し, 22 科 33 属 38 種 1 亜種の底生魚類が採集された。これら 4 地点の共通種はヒレタカフジクジラのみであり, 個体群密度は 0.097~1.168 (平均 0.446) 個体/1000 m²であった。St. N237D4-2 ではヒモアナゴ (出現頻度 50%; 個体群密度 1.843 個体/1000 m²), オキアナゴ (出現頻度 50%; 個体群密度 2.716 個体/1000 m²), イトヒキイタチウオ (出現頻度 25%; 個体群密度 0.937 個体/1000 m²), サガミソコダラ (出現頻度 50%; 平均個体群密度 1.459 個体/1000 m²) が多く, St. N263D4-1 ではヒモアナゴ (出現頻度 50%; 平均個体群密度: 2.354 個体/1000 m²), オキアナゴ (出現頻度 50%; 平均個体群密度: 1.523 個体/1000 m²), サンゴイワシ (出現頻度 25%; 平均個体群密度: 4.292 個体/1000 m²), ネズミヒゲ (出現頻度 75%; 平均個体群密度: 1.662 個体/1000 m²), スジダラ (出現頻度 50%; 平均個体群密度: 2.631 個体/1000 m²), サガミソコダラ (出現頻度 50%; 平均個体群密度: 3.600 個体/1000 m²) が多く採集されている。これらの地点の水温は 8.48~11.60℃, 塩分は 34.38~34.43 であった。

④水深 500mを中心とする斜面帯: 499-506m地点 (St. N237D5-1; Table 3-27), 462-466m地点 (St. N243D5-1; Table 3-34), 524-534m地点 (St. N251D5-1; Table 3-38), 441-461m地点 (St. N251D5-2; Table 3-39) の 4 地点で調査を実施し, 12 科 22 属 28 種の底生魚類が採集された。4 地点の共通種としては, ヒモアナゴ, オキアナゴ, ヘリダラ, サガミソコダラが挙げられ, それらの個体群密度は, 0.124~1.107 (平均 0.445) 個体/1000 m², 0.267~2.583 (平均 1.445) 個体/1000 m², 0.123~2.404 (平均 0.825) 個体/1000 m², 0.298~0.984 (平均 0.514) 個体/1000 m²と高い値を示している。また, St. N237D5-1 ではトウジン (出現頻度 50%; 個体群密度 1.368 個体/1000 m²), St. N251D5-1 ではサンゴイワシ (出現頻度 75%; 平均個体群密度: 7.010 個体/1000 m²) が多く採集されている。これらの地点の水温は 7.24~9.05℃, 塩分は 34.35~34.38 であった。

(5) E 海域

本海域は, 鹿児島県屋久島西方に位置し, 大陸棚が水深 1000mを超す沖縄舟状海盆底の西側へと緩やかに落ち込む斜面域であり, 水深 335-433mにおいて, 2 地点で調査を実施した。

①水深 300mを中心とする斜面帯: 335-337m地点 (St. N275E3-1; Table 3-56) のみで調査を実施し, 13 科 15 属 15 種 1 亜種の底生魚類が採集された。この水深ではカゴシマ

ニギス（個体群密度：0.802 個体/1000 m²）とサガミソコダラ（個体群密度：1.031 個体/1000 m²）が比較的多く採集されている。この地点の水温は 10.15℃，塩分は 34.32 であった。

②水深 400m を中心とする斜面帯：431-433m 地点（St. N275E4-1；Table 3-57）のみで調査を実施し，6 科 8 属 8 種が採集された。この地点の魚種は少ないが，ヒモアナゴ（個体群密度：3.359 個体/1000 m²）が多量に採集され，オキアナゴやワニギスの個体群密度も，それぞれ 0.672 個体/1000 m²，0.940 個体/1000 m² と高い値を示した。この地点の水温は 8.62℃，塩分は 34.38 であった。

2. 長崎南西方大陸斜面域における底生魚類群集構造

当該海域の底生魚類の群集構造を把握するため，今回の調査で複数個体以上採集された底生魚類（90 種）の各調査地点における種組成と個体群密度（Table 3-1～60）を元に調査地点間の類似度を求め，群平均法で作成したデンドログラムを

Fig. 6. に示す。また，調査地点間の類似度をもとに多次元尺度構成法分析を行い作成した散布図を Fig. 7. に示す。多次元尺度構成法分析におけるストレス値は 0.15 であった。

デンドログラムおよび散布図に示すように，東シナ海北東部大陸斜面域の深海底生魚類群集は水深帯によって特徴付けられており，類似度 9% で水深約 200m から約 300m のグループと水深約 400m から水深約 600m 以深のグループに大別された。そして，前者は類似度 11.7% で水深約 200m を中心とした大陸棚縁辺部（Ⅰグループ）と水深約 300m を中心とした上部大陸斜面上部斜面帯（Ⅱグループ）に分けることができ，後者は類似度 15% で水深約 400～500m を中心とした上部大陸斜面中部域（Ⅲグループ）と水深約 600m 以深の沖縄舟状海盆底周辺海域（Ⅳグループ）に区分できることを示している。SIMPROF 検定の結果は，Ⅱグループは類似度 28.7% で，Ⅲグループは類似度 23.4% で，更に区分されることを示している。しかし，深海底生魚類の群集組成は，昼夜により⁶⁾¹³⁾，

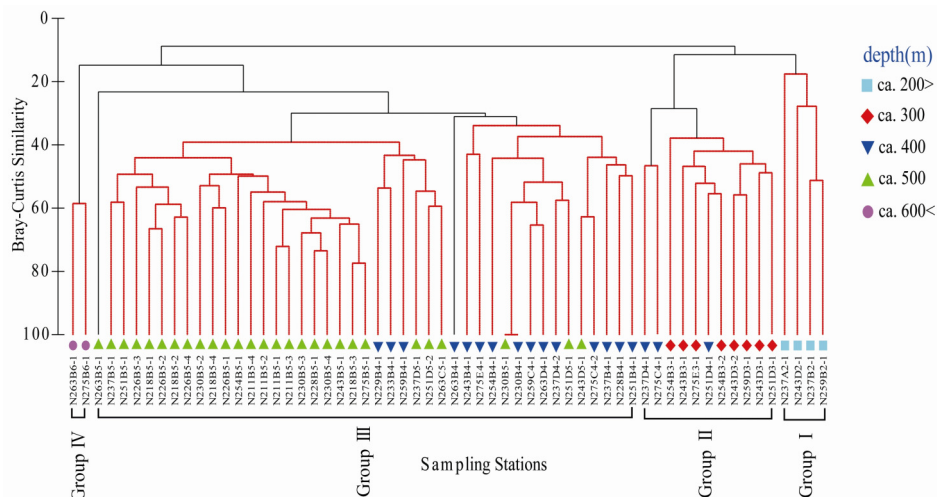


Fig. 6. Dendrogram showing similarities of the demersal fish assemblages from the continental shelf margin to the upper continental slope, southwest of Nagasaki. The similarity values among the 60 stations were calculated based on the species compositions and the mean densities (No./1000 m²) for each of 90 species of the demersal fishes. Transform: Fourth root. Resemblance: S17 Bray Curtis similarity.

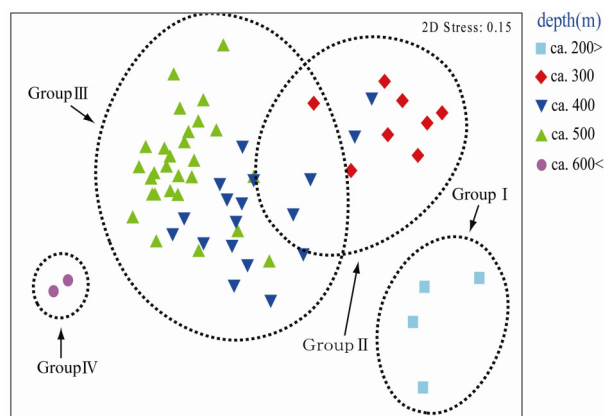


Fig. 7. Non-metric multidimensional scaling for 60 stations deep-sea demersal fish assemblages from the continental slope to the upper continental slope, southwest of Nagasaki. The four groups of stations separated at 17% similarity threshold (dotted lines) are indicated.

季節により¹⁴⁾, 海水の流れ, 水温などの物理・化学的要因や底質の違いにより¹⁵⁻¹⁶⁾影響を受けることなどが示唆されている。また, 使用したビームトロールのサンプリング効率や採集された底生魚類の個体数や種数が必ずしも十分ではないことなどを考慮し, 長崎南西方大陸斜面域の底生魚類の群集構造は, 下記Ⅰ～Ⅳの4グループに大別することが妥当であろうと思われる。

Ⅰグループ: 水深 200mを中心とした大陸棚縁辺部の底生魚類群集

A・B・D海域の大陸棚縁辺部の底生魚類は, 11.7%以上の類似度を持つ群集としてクラスター化されている。B海域の St. N273B2-1, St. N259B2-1 では, 魚群探知機の記録から, 高度差約 15m の急斜面が認められたこと, また, 多くのウミユリ類が多量に採集されたことなどから, 海底には凹凸のある砂泥底上に露頭もしくは巨礫が露出しているものと思われるのに対し, A・D海域の St. N237A2-1, St. N243D2-1 の海底は比較的平坦な砂泥底であろうと推察される。底質は異なるようであるが, 魚類組成は類似している。この水深帯の全調査地点に共通する底生魚類はカナドのみであり, 個体群密度は高い値ではない。しかし, 出現頻度は低いが, ヒメ, キダイ, ヒメトラギスの個体群密度は高めである。

Ⅱグループ: 水深約 300mを中心とした斜面帯の底生魚類群集

B・C・D海域の上部大陸斜面域上部斜面帯の底生魚類組成は, 11.7%以上の類似度を持つ一つの群集としてクラスター化されている。この海域は砂泥に覆われた緩斜面であり, ネズミヒゲ, トンガリヒゲ, ヘリダラ, サガミソコダラなどソコダラ科魚類の出現頻度が高く, 次いでキホウボウなどキホウボウ科魚類, アズマガレイなど異体類, ヒレタカフジクジラなどカラスザメ科魚類の出現頻度が高い。アオメエソ, カゴシマニギスは, 出現頻度も個体群密度も高い。

Ⅲグループ: 水深約 400mから 500mを中心とした斜面帯の底生魚類群集

B・C・D海域の上部大陸斜面中部斜面帯の底生魚類組成は, 15%以上の類似度を持つ一つの群集としてクラスター化されている。B海域の海底はC・D海域に比べ少し急な斜面である。水深約 400m地点周辺ではナマコ類が多量に採集されており, 軟泥が覆っている場所が広がっているようである。しかし, 他の調査地点では, 貝殻片などが多く採集されており, 海底は砂泥に覆われている場所が多いと推察される。いずれの海域においても, サガミソコダラやネズミヒゲを主とするソコダラ科魚類が優占的に生息する。水深 400mを中心とする調査地点と 500mを中心とする調査地点の間の底生魚類組成が若干異なるような傾向が認められるが, サンプル数が十分でないこと, 互いに重複している魚種も多いことなどにより, 区分するには至らないであろう。水深 400m地点ではホソフジクジラとヒレタカフジクジラが混在するが, 500mを超える水深になるとホソフジクジラが増加するようにな

り, オキアナゴ, サンゴイワシ, トウジン, ナミトゲスミクイウオの出現頻度は低いものの, 採集された地点の個体群密度は高い傾向がみとめられる。St. N263B5-1 の群集が, 類似度 23.4%で区分されているが, これはサンプル数が 10 個体と他に比べ極端少ないことに因る。

Ⅳグループ: 水深約 600m以深の斜面帯の底生魚類群集

B海域の沖縄舟状海盆地周辺海域の底生魚類組成は, 15%以上の類似度を持つ一つの群集としてクラスター化されている。この海域は, 平坦な舟状海盆地であり, 深海軟泥底に生息しているワダツミヒラタブンブク *Lovenia gregalis* が多量に採集されている。ヘリダラの個体群密度が非常に高く, 全底生魚類個体数の約 60%を占めていた。次いでタナカセキトリイワシが多く, 水深約 600m以浅では採集されていないイラコアナゴが採集されている。

一般に底生魚類を含む深海底メガベントスの分布は, 水温, 塩分などの影響を受け, 異なる海域であっても, 水塊の物理・化学的要因が近い環境であれば, 深海底メガベントスの群集構造が類似することが, また, その群集構造は水深により変化することが知られている¹⁴⁻²⁰⁾。我国においても, 駿河湾のメガベントスの深度別分布と群集構造に関する研究が行われ, その深度別分布帯(水深幅 142-200mの大陸棚縁辺部, 水深幅 200-400mの上部大陸斜面の上部斜面帯, 水深幅 400-700mの上部大陸斜面の中部斜面帯, 水深 700-1200mの上部大陸斜面の下部斜面帯)が提唱されている¹⁶⁾。駿河湾では, 大陸棚が水深 2000mを超す駿河舟状海盆地の平坦部まで連続するのに対し, 長崎南西方の沖縄舟状海盆地北端部の平坦な海盆地の水深は 700mを少し超える程度である。また, 一般に舟状海盆地周辺は平坦で多量の沈殿物が堆積した軟泥底と推察することができる。このような地形の変化や底質も底生魚類の群集組成に影響しているはずであり, 駿河湾の水深約 400-700mの上部大陸斜面の中部斜面帯では同様な群集構造を有するメガベントスが生息しているのに対し, 長崎南西沖の底生魚類は舟状海盆地周辺の水深約 600m辺りで群集構造が変わっているであろう。

駿河湾と長崎南西沖の大陸斜面における底生魚類のみについて深度別分布を比較してみると, 水深 200mを中心とする大陸棚縁辺部においてはヒメ, カナド, ヒメトラギスが, 水深 300-400mの上部大陸斜面上部斜面帯においてはトンガリヒゲ, ユメカサゴが, 水深 500m-600mの上部大陸斜面中部斜面帯においてはアカギンザメ, オキアナゴ, カタダラ, サガミソコダラ, ヘリダラが共通種である。少なくとも長崎南西沖と駿河湾の深海底生魚類群集の深度別分布帯は類似していると言っても良さそうである。

深海底生魚類の分布は, 餌生物の分布や産卵回遊などにより大きな影響を受けることが知られる²¹⁻²²⁾。更に, 深海の底質が年単位のスケールで移動し, 深海メガベントスの種組成に影響を与えるとの報告もある²³⁻²⁴⁾。今後, これらの情報を踏まえて研究を進展させることが必要であると思われる。

尚, 東シナ海周辺海域では初報告となるオキナメクラ, ズ

ナガソコダラ, マルカワカジカが採集されたこと, および, これまで日本周辺海域においてレプトセファルス幼生以外に採集記録がない⁸⁾ カワリアナゴの若魚が採集されたことは生物地理学的観点からも貴重であろう。

謝 辞

本研究を進めるにあたり, 底生魚類のサンプリングに終始ご支援頂いた長崎大学水産学部附属練習船「長崎丸」の吉村浩船長を初めとする乗組員の方々に厚く御礼申し上げます。

引用文献

- 1) 北島 忠弘・田川 勝・岸田 周三:九州南西海域の大
陸斜面及び沖縄舟状海盆におけるトロール調査結果について, 西海区水産研究所業績, 318, 47-92 (1976)
- 2) 岡村 収・北島忠弘(編): 沖縄舟状海盆及び周辺海域
の魚類 I, 日本水産資源保護協会, 東京, 414pp. (1984).
- 3) 岡村 収(編): 沖縄舟状海盆及び周辺海域の魚類 II, 日
本水産資源保護協会, 東京, 364pp. (1985).
- 4) Shinohara, G., T. Sato, Y. Aonuma, H. Horikawa, K.
Matsuura, T. Nakabo and K. Sato: Annotated Checklist
of Deep-Sea Fishes from the Waters around Ryukyu
Islands, Japan National Science Museum Monographs,
29, 385-452 (2005).
- 5) 矢野 和成・久貝 一成: 沖縄諸島周辺海域で底延縄に
より採集された深海性軟骨魚類, 西水研研報, 71, 51-65
(1993).
- 6) Suetugu, K., and S. Ohta: Day and nighttime changes
in species composition of deep-sea demersal fishes,
Journal of Oceanography, 61, 187-196 (2005).
- 7) Okamura, O.: Fauna Japonica Macrourina (Pisces),
Academic Press Japan, Tokyo. Iii+216, 44pls (1970).
- 8) 岡村 収・尼岡邦夫・三谷文夫(編): 九州-パラオ海
嶺ならびに土佐湾の魚類, 日本水産資源保護協会, 東京,
435pp. (1982).
- 9) 中坊徹次(編): 日本産魚類検索第II版, 東海大学出版
会, 東京, 1748pp. (2000).
- 10) 山田梅芳・時村宗春・堀川博史・中坊徹次: 東シナ海・
黄海の魚類誌, 東海大学出版会, 東京, 1262pp. (2007).
- 11) Clarke, K. R. and R. N. Gorley: PRIMER v6: User
Manual/Tutorial, PRIMER-E Ltd., Plymouth, United
Kingdom, 190pp. (2006).
- 12) Bohlke, J. E. and D. G. Smith: A new xenocogrid eel
from the western Indian and western Atlantic Ocean,
Notulae Naturae, 408, 1-6 (1967).
- 13) Yeh, H., M. and S. Ohta: Influence of velocity and types
of beam trawl towing on deep-sea demersal fish and
decapod crustacean samples, Journal of Oceanography,
58, 505-517 (2002).
- 14) Madurell, T., J. E. Cartes and M. Labropoulou:
Changes in the structure of fish assemblages in a
bathyal site of the Ionian Sea (eastern Mediterranean), 6,
Fisheries Research, 66, 245-260 (2004).
- 15) Row, G. T., and R. J. Menzies: Zonation of large
benthic invertebrates in the deep-sea off the Carolinas,
Deep-Sea Research, 16, 531-537 (1969).
- 16) Ohta, S.: Photographic census of large-sized benthic
organisms in the bathyal zone of Suruga Bay, central
Japan. Bulltein of Ocean research Institute University
of Tokyo, 15, 1-244 (1983).
- 17) Kallianiotis, A., K. Sophronidis, P. Vidoris, and A.
Tselepidis: Demersal fish and megafauna assemblages
on the Cretan continental shelf and slope (NE
Mediterranean): seasonal variation in species density,
biomass and diversity. Progress of Oceanography, 46,
429-455 (2000).
- 18) Franko, B., S. Paolo, D. Gian, B. B. Andrea, and S.
Fabrizio: Analysis of demersal assemblages off the
Tuscany and Ltium coasts (north - western
Mediterranean), Science Marina, 66, 233-242 (2002).
- 19) Colloca, F., M. Cardinale, A. Belluscio, and G.
Ardissone: Pattern of distribution and diversity of
demersal assemblages in the central Mediterranean Sea,
Coastal and Shelf Science, 56, 469-480 (2003).
- 20) Enric, M., J. D. M. Gordon, J. Morata, C. S. Swan, C.
Stefanescu, and N. R. Merrett: Mediterranean and
Atlantic deep-sea fish assemblages: differences in
biomass and size-related structure, Scientia Marina,
68(3), 101-115 (2004).
- 21) Mauchline, J., and J. D. M. Gordon: Diets and
bathymetric distributions of the ichthyofauna of the
south-eastern Italian coast (Ionian Sea), Cybium, 20,
197-211 (1984).
- 22) Gordon, J. D. M. and J. A. R. Duncan: The biology of
fish of the family Moridae in the deep-water of the
Rockall Trough, Journal of Marine Biology Association
of the United Kingdom, 65, 475-485 (1985).
- 23) Griggs, G. B., A. G. Carey, and Jr., L. D. Kulm: Deep
-sea sedimentation and sediment-fauna interaction in
Cascadia Channel and on Cascadia Abyssal Plain. Deep-
Sea Research, 16, 157-170 (1969).
- 24) Row, G. T., and R. J. Menzies: Zonation of large
benthic invertebrates in the deep-sea off the Carolinas.
Deep-Sea Research, 16, 531-537 (1969).

Table 1. Collection data of the 3m ORE type beam trawl by the T/S Nagasaki-Maru.

Station No.	Date	On Bottom	Off Bottom	Depth (m)
N211B5-1	09 May 2006	32°08.99'N・129°30.02'E	32°08.94'N・129°28.48'E	502-514
N211B5-2	10 May 2006	32°08.80'N・129°30.32'E	32°08.94'N・129°28.76'E	507-512
N211B5-3	10 May 2006	32°08.74'N・129°30.64'E	32°08.60'N・129°29.11'E	507-515
N211B5-4	10 May 2006	32°08.91'N・129°30.81'E	32°08.84'N・129°29.43'E	502-508
N218B5-1	01 Aug 2006	32°10.03'N・129°29.81'E	32°09.31'N・129°31.77'E	482-489
N218B5-2	01 Aug 2006	32°09.31'N・129°32.00'E	32°09.61'N・129°30.51'E	487-489
N218B5-3	02 Aug 2006	32°09.45'N・129°30.01'E	32°10.45'N・129°28.71'E	487-492
N218B5-4	02 Aug 2006	32°09.78'N・129°29.49'E	32°11.02'N・129°28.83'E	469-489
N226B5-1	14 Nov 2006	32°10.62'N・129°29.81'E	32°10.04'N・129°31.63'E	467-473
N226B5-2	14 Nov 2006	32°09.66'N・129°31.83'E	32°09.86'N・129°30.52'E	478-482
N226B5-3	15 Nov 2006	32°09.77'N・129°31.66'E	32°10.18'N・129°30.56'E	472-475
N226B5-4	15 Nov 2006	32°09.90'N・129°31.65'E	32°10.30'N・129°30.28'E	465-475
N228B4-1	13 Dec 2006	32°15.61'N・129°28.91'E	32°14.80'N・129°27.94'E	400-407
N228B5-1	13 Dec 2006	32°09.89'N・129°28.72'E	32°10.60'N・129°30.10'E	476-478
N229B4-1	11 Jan 2007	32°14.87'N・129°28.74'E	32°13.72'N・129°27.48'E	414-419
N230B5-1	27 Feb 2007	32°10.87'N・129°29.35'E	32°09.86'N・129°30.83'E	474-480
N230B5-2	27 Feb 2007	32°09.54'N・129°31.51'E	32°09.74'N・129°29.96'E	484-485
N230B5-3	28 Feb 2007	32°09.71'N・129°30.62'E	32°09.94'N・129°28.93'E	480-483
N230B4-1	28 Feb 2007	32°13.76'N・129°26.25'E	32°14.64'N・129°27.20'E	377-378
N230B5-4	28 Feb 2007	32°10.48'N・129°28.80'E	32°09.99'N・129°30.18'E	475-478
N233B4-1	20 Mar 2007	32°13.89'N・129°27.25'E	32°14.74'N・129°28.07'E	407-413
N237B4-1	08 May 2007	32°15.09'N・129°29.65'E	32°15.12'N・129°28.19'E	406-428
N237B5-1	08 May 2007	32°09.99'N・129°29.45'E	32°09.48'N・129°31.10'E	482-484
N237B2-1	08 May 2007	32°14.17'N・129°39.59'E	32°14.62'N・129°38.00'E	165-180
N237D4-1	09 May 2007	31°43.34'N・128°26.47'E	31°44.56'N・128°27.58'E	352-357
N237D4-2	09 May 2007	31°41.41'N・128°28.90'E	31°43.12'N・128°29.74'E	432-470
N237D5-1	09 May 2007	31°40.84'N・128°33.54'E	31°41.54'N・128°35.03'E	499-506
N237A2-1	10 May 2007	32°33.44'N・129°13.76'E	32°33.36'N・129°12.07'E	200-202
N243B4-1	31 Jul 2007	32°14.38'N・129°30.96'E	32°15.48'N・129°30.19'E	402-409
N243B5-1	31 Jul 2007	32°09.72'N・129°29.25'E	32°08.98'N・129°30.79'E	487-494
N243D2-1	01 Aug 2007	31°32.45'N・128°09.62'E	31°33.99'N・128°10.63'E	155-157
N243D3-1	01 Aug 2007	31°41.00'N・128°23.56'E	31°42.46'N・128°23.91'E	299-304
N243D3-2	01 Aug 2007	31°44.45'N・128°27.32'E	31°45.67'N・128°28.47'E	342-357
N243D5-1	01 Aug 2007	31°41.95'N・128°30.61'E	31°41.50'N・128°29.27'E	462-466
N243B3-1	02 Aug 2007	32°15.09'N・129°17.13'E	32°14.37'N・129°18.38'E	294-298
N251B5-1	13 Nov 2007	32°10.29'N・129°28.38'E	32°09.51'N・129°30.03'E	482-489
N251D3-1	14 Nov 2007	31°33.51'N・128°20.92'E	31°33.66'N・128°22.75'E	302-320
N251D5-1	14 Nov 2007	31°35.54'N・128°28.21'E	31°36.89'N・128°28.26'E	524-534
N251D5-2	14 Nov 2007	31°40.34'N・128°27.95'E	31°41.62'N・128°28.79'E	441-461
N251D4-1	14 Nov 2007	31°43.40'N・128°27.08'E	31°44.47'N・128°28.30'E	373-374
N251B4-1	15 Nov 2007	32°13.47'N・129°27.30'E	32°14.34'N・129°28.52'E	420-427
N254B4-1	12 Mar 2008	32°14.73'N・129°31.22'E	32°13.39'N・129°31.88'E	383-403
N254B5-1	12 Mar 2008	32°09.25'N・129°29.88'E	32°09.56'N・129°28.29'E	498-503
N254B3-1	12 Mar 2008	32°14.35'N・129°18.19'E	32°15.01'N・129°16.01'E	286-290
N254B3-2	13 Mar 2008	32°15.09'N・129°17.81'E	32°15.87'N・129°16.46'E	280-288
N259B2-1	09 Jun 2008	32°14.32'N・129°39.31'E	32°15.55'N・129°37.98'E	169-185
N259B4-1	09 Jun 2008	32°14.23'N・129°28.28'E	32°13.37'N・129°27.49'E	422-429
N259D3-1	10 Jun 2008	31°42.54'N・128°21.55'E	31°44.06'N・128°21.66'E	238-258
N259C4-1	10 Jun 2008	32°12.74'N・128°59.12'E	32°12.42'N・128°57.33'E	383-386
N263D4-1	17 Jul 2008	31°42.42'N・128°29.44'E	32°42.98'N・128°30.82'E	436-441
N263B5-1	17 Jul 2008	32°09.47'N・129°30.53'E	32°09.76'N・129°28.03'E	485-487
N263B6-1	17 Jul 2008	32°06.22'N・129°30.03'E	32°06.21'N・129°28.47'E	596-608
N263C5-1	18 Jul 2008	32°09.04'N・129°00.20'E	32°09.00'N・128°58.64'E	510-511
N263B4-1	19 Jul 2008	32°14.19'N・129°27.88'E	32°15.26'N・129°29.30'E	419-420
N275C4-1	29 Nov 2008	32°12.68'N・128°56.11'E	32°12.60'N・128°58.31'E	383-392
N275E3-1	30 Nov 2008	29°54.70'N・127°49.80'E	29°56.01'N・127°50.14'E	335-337
N275E4-1	02 Dec 2008	30°11.66'N・127°51.93'E	30°10.18'N・127°51.31'E	431-433
N275C4-2	03 Dec 2008	32°10.93'N・128°55.98'E	32°10.97'N・128°57.85'E	431-435
N275B6-1	03 Dec 2008	32°06.23'N・129°30.71'E	32°06.13'N・129°28.92'E	599-600
N275B5-1	03 Dec 2008	32°09.30'N・129°29.45'E	32°09.82'N・129°27.94'E	493-494

Table 2. Species List

Species Name	Survey Sites (refer to Fig.1)	Depth (m)	Numbers of Individuals
Myxiniformes [メクラウナギ目]			
Myxinidae [メクラウナギ科]			
<i>Eptatretus okinoseanus</i> (Dean) [ムラサキヌタウナギ]	B	165-600	14
<i>Myxine paucidens</i> Regan [オキナメクラ]	B	502-514	1
<i>Paramyxine atami</i> Dean [クロメクラウナギ]	C	383-392	1
Chimaeriformes [ギンザメ目]			
Chimaeridae [ギンザメ科]			
<i>Hydrolagus mitsukurii</i> Dean [アカギンザメ]	B	414-508	4
Carcharhiniformes [マジョロザメ目]			
Scyliorhinidae [トラザメ科]			
<i>Galeus eastmani</i> (Jordan and Snyder) [ヤモリザメ]	B・C	280-420	4
<i>Scyliorhinus torazame</i> (Tanaka) [トラザメ]	B・D	280-320	16
Dalatiiformes [ヨロイザメ目]			
Etmopteridae [カラスザメ科]			
<i>Etmopterus brachyurus</i> Smith and Radcliffe [ホソフジクジラ]	B・D	286-515	97
<i>Etmopterus lucifer</i> Jordan and Snyder [フジクジラ]	B・D	286-512	23
<i>Etmopterus molleri</i> (Whitley) [ヒレタカフジクジラ]	B・C・D・E	238-534	43
Centrophoriformes [アイザメ目]			
Centrophoridae [アイザメ科]			
<i>Deania calcea</i> (Lowe) [ヘラツノザメ]	B	475-478	1
Rajiformes [エイ目]			
Rajidae [ガンギエイ科]			
<i>Dipturus gigas</i> Ishiyama [ソウカスベ]	C	383-386	1
<i>Notoraja tobitukai</i> (Hiyama) [トビツカエイ]	B・C・D	441-600	11
<i>Okamejei acutispina</i> (Ishiyama) [モヨウカスベ]	D	156-157	1
Anguilliformes [ウナギ目]			
Chlopsidae [イワアナゴ科]			
<i>Robinsia catherinae</i> Böhlke and Smith [カワリアナゴ]	B	165-180	1
Synphobranchidae [ホラアナゴ科]			
<i>Synphobranchius kaupii</i> Johnson [イラコアナゴ]	B	599-600	9
Congridae [アナゴ科]			
<i>Acromycter nezumi</i> (Asano) [ヒモアナゴ]	B・C・D・E	383-534	117
<i>Ariosoma meeki</i> (Jordan and Snyder) [ゴテンアナゴ]	B	165-180	1
<i>Ariosoma shiroanago shiroanago</i> (Asano) [シロアナゴ]	D	156-157	1
<i>Conger japonicus</i> Bleeker [クロアナゴ]	B	482-484	1
<i>Conger myriaster</i> (Brevoort) [マアナゴ]	D	432-534	4
<i>Congrus megalomus</i> (Günther) [オキアナゴ]	B・C・D・E	335-608	164
<i>Gnathophis nystromi nystromi</i> (Jordan and Snyder) [ギンアナゴ]	B	165-180	4
Argentiniformes [ニギス目]			
Argentinidae [ニギス科]			
<i>Argentina kagoshimae</i> Jordan and Snyder [カゴシマニギス]	B・C・D・E	165-409	38
<i>Glossanodon semifasciatus</i> (Kishinouye) [ニギス]	B・D	373-419	2
Microstomatidae [ソコイワシ科]			
<i>Nansenia ardesiaca</i> Jordan and Thompson [ギンザケイワシ]	B	599-600	1
Alepocephalidae [セキトリイワシ科]			
<i>Rouleina guentheri</i> (Alcock) [タナカセキトリイワシ]	B・C	383-608	16
Aulopiformes [ヒメ目]			
Aulopodidae [ヒメ科]			
<i>Aulopus japonicus</i> Günther [ヒメ]	B・D	156-185	20
Synodontidae [エソ科]			
<i>Synodus macrops</i> Tanaka [チョウチョウエソ]	D	156-157	2
Chlorophthalmidae [アオメエソ科]			
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> Jordan and Starks [アオメエソ]	B・D・E	238-515	88
Myctophiformes [ハダカイワシ目]			
Neoscoepelidae [トオリイワシ科]			
<i>Neoscoepelus macrolepidotus</i> Johnson [トオリイワシ]	B・D	383-608	105
<i>Neoscoepelus microchir</i> Matsubara [サンゴイワシ]	B・C・D	286-534	207
<i>Neoscoepelus porosus</i> Arai [シチゴイワシ]	B・C・D	383-515	7

Table 2. (continued 1.)

Species Name	Survey Sites (refer to Fig.1)	Depth (m)	Numbers of Individuals
Polymixiiformes [ギンメダイ目]			
Polymixiidae [ギンメダイ科]			
<i>Polymixia berndti</i> Gilbert [アラメギンメ]	B・D	238-288	6
<i>Polymixia japonica</i> (Günther) [ギンメダイ]	B・D	302-409	9
Gadiformes [タラ目]			
Moridae [チゴダラ科]			
<i>Physiculus japonicus</i> Hilgendorf [チゴダラ]	C・D・E	383-441	3
Macrouridae [ソコダラ科]			
<i>Caelorinchus anatostris</i> Jordan and Gilbert [ネズミヒゲ]	B・C・D	286-534	268
<i>Caelorinchus asteroides</i> Okamura [ホシヒゲ]	B・D・E	155-512	39
<i>Caelorinchus brevirostris</i> Okamura [ツマリヒゲ]	B	478-482	1
<i>Caelorinchus japonicus</i> (Temminck and Schlegel) [トウジン]	B・C・D	406-600	44
<i>Caelorinchus jordani</i> Smith and Pope [キョウシュウヒゲ]	B	507-512	1
<i>Caelorinchus longicephalus</i> Okamura [ズナガソコダラ]	B	465-483	6
<i>Caelorinchus longissimus</i> Matsubara [トンガリヒゲ]	B・C・D・E	238-392	45
<i>Caelorinchus multispinosus</i> Katayama [ヤリヒゲ]	B・C・D・E	238-420	27
<i>Caelorinchus smithi</i> Gilbert and Hubbs [キシュウヒゲ]	B	422-514	38
<i>Coryphaenoides marginatus</i> Steindachner and Döderlein [ヘリダラ]	B・C・D	414-608	160
<i>Gadomus colletti</i> Jordan and Gilbert [カタダラ]	B・D	441-608	7
<i>Hymenocephalus lethoenus</i> Jordan and Gilbert [イトダラ]	B	507-600	5
<i>Hymenocephalus longiceps</i> Smith and Radcliffe [ワニダラ]	B・C	383-403	2
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> Jordan and Gilbert [スジダラ]	B・C・D・E	286-534	49
<i>Hymenogadus kuromumai</i> (Kamohara) [ヤリダラ]	B・C・D・E	335-534	20
<i>Nezumia condylura</i> Jordan and Gilbert [ネズミダラ]	B・C	402-515	51
<i>Ventrifossa garmani</i> (Jordan and Gilbert) [サガミノソダラ]	B・C・D・E	335-534	217
<i>Ventrifossa longibarbata</i> Okamura [オキナヒゲ]	B	469-515	21
<i>Ventrifossa rhipidorsalis</i> Okamura [ホマエヒゲ]	B	485-487	2
Ophidiiformes [アシロ目]			
Ophidiidae [アシロ科]			
<i>Homostolus acer</i> Smith and Radcliffe [イトヒキイタチウオ]	B・C・D・E	422-511	34
<i>Hoplobrotula armata</i> (Temminck and Schlegel) [ヨロイイタチウオ]	A・B	165-202	3
<i>Monomipterus kumae</i> Jordan and Hubbs [クマイイタチウオ]	B	596-608	1
<i>Neobythites sivicolus</i> (Jordan and Snyder) [シノイタチウオ]	B	165-409	5
<i>Neobythites stigmatosus</i> Machida [シマイタチウオ]	B・D・E	302-534	24
<i>Ophidion asiro</i> (Jordan and Fowler) [アシロ]	B	165-180	2
Lophiiformes [アンコウ目]			
Lophiidae [アンコウ科]			
<i>Lophiodes naresi</i> (Günther) [ヒメアンコウ]	C	286-290	1
Chaunacidae [フサアンコウ科]			
<i>Chaunax abei</i> Le Danois [ミドリフサアンコウ]	A・B・C・D・E	165-508	15
Ogcocephalidae [アカグツ科]			
<i>Halicometes ruber</i> Alcock [アカフウリュウウオ]	B	476-478	1
<i>Malthopsis amulifera</i> Tanaka [ワスケフウリュウウオ]	A・B	200-290	9
Beryciformes [キンメダイ目]			
Trachichthyidae [ヒウチダイ科]			
<i>Aulotrachichthys prosthemus</i> (Jordan and Fowler) [ハリダシエビス]	B	165-180	1
<i>Hoplostethus crassispinus</i> Kotlyar [マルヒウチダイ]	B・D	422-470	1
<i>Hoplostethus japonicus</i> Hilgendorf [ヒウチダイ]	B	422-429	2
Zeiformes [マトウダイ目]			
Parazenidae [ベニマトウダイ科]			
<i>Parazen pacificus</i> Kamohara [ベニマトウダイ]	D	238-357	3
Macrurycyidae [ソコマトウダイ科]			
<i>Zenion japonicum</i> Kamohara [ソコマトウダイ]	D	238-320	3
Zeidae [マトウダイ科]			
<i>Cyrtopsis rosea</i> (Lowe) [カゴマトウダイ]	D	373-374	1
<i>Zenopsis nebulosa</i> (Temminck and Schlegel) [カガミダイ]	D	302-320	1
<i>Zeus faber</i> Linnaeus [マトウダイ]	D	155-157	2
Gasterosteiformes [トゲウオ目]			
Macroramphosidae [サギフエ科]			
<i>Macroramphosus scolopax</i> (Linnaeus) [サギフエ]	B・D	165-320	5
Scorpaeniformes [カサゴ目]			
Scorpaenidae [フサカサゴ科]			
<i>Helicolenus fedorovi</i> Barsukov [ニセオキカサゴ]	B・C・D	286-534	52

Table 2. (continued 2.)

Species Name	Survey Sites (refer to Fig.1)	Depth (m)	Numbers of Individuals
<i>Helicolenus hilgendorfi</i> (Steindachner and Döderlein) [エメカサゴ]	B・C・D・E	165-489	68
<i>Scorpaena neglecta</i> Temminck and Schlegel [イヌカサゴ]	B	165-180	9
<i>Scorpaena onaria</i> Jordan and Snyder [フサカサゴ]	B	165-180	1
<i>Sebastiscus marmoratus</i> (Cuvier) [カサゴ]	B	165-180	1
<i>Setarches longimanus</i> (Alcock) [アカカサゴ]	B・C・D	169-534	13
Triglidae [ホウボウ科]			
<i>Lepidotrigla abyssalis</i> Jordan and Starks [ソコカナガシラ]	D	156-357	27
<i>Lepidotrigla guentheri</i> Hilgendorf [カナド]	A・B・D	155-320	25
<i>Lepidotrigla hime</i> Matsubara and Hiyama [ヒメソコカナガシラ]	B・D	155-357	4
Peristediidae [キボウボウ科]			
<i>Heminodus japonicus</i> Kamohara [イトキボウボウ]	B・D	373-428	2
<i>Peristedion orientale</i> Temminck and Schlegel [キボウボウ]	B・D・E	238-466	28
<i>Satyrichthys amicus</i> (Jordan and Starks) [ヒゲキボウボウ]	B・C・D	383-534	19
<i>Satyrichthys serrulatus</i> (Alcock,) [ヒゲキボウボウ]	B	165-180	1
Hoplichthyidae [ハリゴチ科]			
<i>Hoplichthys fasciatus</i> Matsubara [シマハリゴチ]	B	165-180	1
<i>Hoplichthys gilberti</i> Jordan and Richardson [ソコハリゴチ]	B・D・E	238-357	4
Ereuniidae [トリカジカ科]			
<i>Ereunias grillator</i> Jordan and Snyder [トリカジカ]	B・D	419-515	5
<i>Marukawichthys ambulator</i> Sakamoto [マルカワカジカ]	B	472-475	1
Cottidae [カジカ科]			
<i>Stlengis misakia</i> (Jordan and Starks) [ウロコカジカ]	B・C・D・E	377-514	14
Psychrolutidae [ウラナイカジカ科]			
<i>Ebinania brephocephala</i> (Jordan and Starks) [ボウズカジカ]	B・D	294-480	10
<i>Psychrolutes macrocephalus</i> (Gilchrist) [クマノカジカ]	B	480-512	3
Perciformes [スズキ目]			
Acropomatidae [ホタルジャコ科]			
<i>Doederleinia berycoides</i> (Hilgendorf) [アカムツ]	A・B・D	200-480	8
<i>Malakichthys elegans</i> Matsubara and Yamaguti [ナガオオメハタ]	B・D	238-357	24
<i>Synagrops japonicus</i> (Döderlein) [スミクイウオ]	B・C・D・E	169-506	26
<i>Synagrops philippinensis</i> (Günther) [ヒメスミクイウオ]	B	407-413	1
Howellidae [クシスミクイウオ科]			
<i>Howella sherborni</i> (Norman) [ナミトゲスミクイウオ]	B	475-608	23
Serranidae [ハタ科]			
<i>Chelidoperca hirundinacea</i> (Valenciennes) [ヒメコダイ]	A	200-202	1
<i>Plectranthias kelloggi azumamus</i> (Jordan and Richardson) [アズマハナダイ]	B	165-180	6
Callanthiidae [シキシマハナダイ科]			
<i>Callanthias japonicus</i> Franz [シキシマハナダイ]	B	165-180	1
Epigonidae [ヤセムツ科]			
<i>Epigonus denticulatus</i> Dieuzeide [ハゲヤセムツ]	D	524-534	1
Scombroptidae [ムツ科]			
<i>Scombrops boops</i> (Houttuyn) [ムツ]	B	165-180	1
Sparidae [タイ科]			
<i>Dentex tumifrons</i> (Temminck and Schlegel) [キダイ]	A・B	165-202	9
Mullidae [ヒメジ科]			
<i>Upeneus japonicus</i> (Houttuyn) [ヒメジ]	D	156-157	1
Pentacerotidae [カワビシヤ科]			
<i>Histiopertus typus</i> Temminck and Schlegel [カワビシヤ]	B	280-288	1
<i>Pentaceros japonicus</i> Döderlein [ツボダイ]	D	238-258	1
Nomeidae [エボシダイ科]			
<i>Cubiceps squamiceps</i> (Lloyd) [ボウズコンニャク]	B	482-489	2
Labridae [ベラ科]			
<i>Bodianus cylindriatus</i> (Tanaka) [アカボウ]	B	165-180	1
Zoaridae [ゲンゲ科]			
<i>Zoaridae</i> gen. sp. [ゲンゲ科魚類の1種]	D	342-357	1
Pinguipedidae [トラギス科]			
<i>Parapercis aurantiaca</i> Döderlein [アトラギス]	B・D	155-180	7
<i>Parapercis multifasciata</i> Döderlein [オキトラギス]	B	165-185	7
Percophidae [ホカケトラギス科]			
<i>Osopsaron verucundum</i> (Jordan and Snyder) [ヒメトラギス]	B・D	155-374	28
<i>Pteropsaron evolans</i> Jordan and Snyder [ホカケトラギス]	B	165-180	1
Champsodontidae [ワニギス科]			
<i>Champsodon snyderi</i> Franz [ワニギス]	B・D・E	155-441	52

Table 2. (continued 3.)

Species Name	Survey Sites (refer to Fig.1)	Depth (m)	Numbers of Individuals
Uranoscopidae [ミシマオコゼ科]			
<i>Uranoscopus japonicus</i> Houttuyn [ミシマオコゼ]	A	200-202	1
Callionymidae [ネズボ科]			
<i>Foetorepus alivelis</i> (Temminck and Schlegel) [ベニテグリ]	C	383-386	1
Trichiuridae [タチウオ科]			
<i>Benthodesmus tenuis</i> (Günther) [タチモドキ]	B・C・D	383-608	24
Pleuronectiformes [カレイ目]			
Citharidae [コケビラメ科]			
<i>Citharoides macrolepidotus</i> Hubbs [コケビラメ]	A	200-202	1
<i>Lepidoblepharon ophthalmolepis</i> Weber [ウロコガレイ]	E	335-337	1
Paralichthyidae [ヒラメ科]			
<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i> Günther [タマガンノウビラメ]	A	200-202	2
Bothidae [ダルマガレイ科]			
<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i> Alcock [ザラガレイ]	B・D・E	280-478	4
<i>Parabothus kiensis</i> (Tanaka) [キシノウダルマガレイ]	D	156-304	4
Pleuronectidae [カレイ科]			
<i>Glyptocephalus stelleri</i> (Schmidt) [ヒレグロ]	B	383-428	3
<i>Pleuronichthys cornutus</i> (Temminck and Schlegel) [メイタガレイ]	B	165-180	1
<i>Tanakius kitaharai</i> (Jordan and Starks) [ヤナギムシガレイ]	C	383-511	2
<i>Verasper moseri</i> Jordan and Gilbert [マツカワ]	B	400-407	1
Poecilopsettidae [カワラガレイ科]			
<i>Poecilopsetta plinthus</i> (Jordan and Starks) [カワラガレイ]	A	200-202	3
Samaridae [ペロガレイ科]			
<i>Samariscus japonicus</i> Kamohara [ツキノワガレイ]	B・E	165-337	4
Cynoglossidae [ウシノシタ科]			
<i>Symphurus orientalis</i> (Bleeker) [アズマガレイ]	B・D・E	238-428	25
<i>Symphurus strictus</i> Gilbert [ヒモウシノシタ]	B	414-483	5

Table 3-1. Fish inventory of St.N211B5-1
(502-514m, Area Covered : 7281.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Myxine paucidens</i> [オキナメクラ]	1	0.137
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.275
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	5	0.687
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	4	0.549
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	1	0.137
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	12	1.648
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	2	0.275
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	3	0.412
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	3	0.412
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	3	0.412
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	1	0.137
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.412
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	1	0.137
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	2	0.275
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	1	0.137
<i>Stelgis misakia</i> [ウロコカジカ]	1	0.137

Table 3-2. Fish inventory of St.N211B5-2
(507-512m, Area Covered : 7411.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.135
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.135
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	3	0.405
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	6	0.810
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	12	1.619
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	1	0.135
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	1	0.135
<i>Caelorinchus jordani</i> [キュウシュウヒゲ]	1	0.135
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	3	0.405
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	18	2.429
<i>Gadomus colletti</i> [カタダラ]	1	0.135
<i>Hymenocephalus lethoneus</i> [トダラ]	1	0.135
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	4	0.540
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.405
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	5	0.675
<i>Psychrolutes macrocephalus</i> [クマノカジカ]	2	0.270

Table 3-3. Fish inventory of St.N211B5-3
(507-515m, Area Covered : 7270.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	5	0.688
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	1	0.138
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	2	0.275
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	1	0.138
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	5	0.688
<i>Neoscopelus porosus</i> [シチゴイワシ]	2	0.275
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	9	1.238
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	5	0.688
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	5	0.688
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	1	0.138
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	2	0.275
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	2	0.275
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	2	0.275
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.138
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	1	0.138
<i>Ereunias grallator</i> [トリカジカ]	1	0.138

Table 3-4. Fish inventory of St.N211B5-4
(502-508m, Area Covered : 6532.0 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Hydrolagus mitsukurii</i> [アカギンザメ]	1	0.153
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	5	0.765
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.153
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	1	0.153
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	10	1.531
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	2	0.306
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	2	0.306
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.459
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.153
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	2	0.306
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	3	0.459

Table 3-5. Fish inventory of St.N218B5-1
(482-489m, Area Covered : 10084.6 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.198
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.099
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	2	0.198
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	1	0.099
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	5	0.496
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	2	0.198
<i>Gadomus colletti</i> [カタダラ]	1	0.099
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	1	0.099
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	2	0.198
<i>Neobythites stigmus</i> [シマイタチウオ]	2	0.198
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	2	0.198

Table 3-6. Fish inventory of St.N218B5-2
(487-489m, Area Covered : 7234.6 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.276
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	1	0.138
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	9	1.244
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	3	0.415
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	8	1.106
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	1	0.138
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.138
<i>Helicolenus hilgendorffii</i> [ユメカサゴ]	3	0.415
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	1	0.138

Table 3-7. Fish inventory of St.N218B5-3
(487-492m, Area Covered : 8274.4 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	4	0.483
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	1	0.121
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	13	1.571
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	3	0.363
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	1	0.121
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	3	0.363
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	5	0.604
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	2	0.242
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	2	0.242

Table 3-8. Fish inventory of St.N218B5-4
(469-489m, Area Covered : 7548.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	3	0.397
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	2	0.265
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	1	0.132
<i>Neoscopelus porosus</i> [シチゴイワシ]	1	0.132
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	13	1.722
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	4	0.530
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.397
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	3	0.397
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.132
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	2	0.265

Table 3-9. Fish inventory of St.N226B5-1
(467-473m, Area Covered : 8370.9 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Hydrolagus mitsukurii</i> [アカギンザメ]	1	0.119
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	4	0.478
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	4	0.478
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	1	0.119
<i>Caelorhynchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	7	0.836
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	4	0.478
<i>Neobythites stigmus</i> [シマイタチウオ]	1	0.119

Table 3-10. Fish inventory of St.N226B5-2
(478-482m, Area Covered : 6288.3 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.159
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.159
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	1	0.159
<i>Caelorinchus brevirostris</i> [ツマリヒゲ]	1	0.159
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	5	0.795
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	5	0.795
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	1	0.159
<i>Neobythites stigmus</i> [シマイタチウオ]	1	0.159
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	3	0.477

Table 3-11. Fish inventory of St.N226B5-3
(472-475m, Area Covered : 5672.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	4	0.705
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	11	1.939
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	1	0.176
<i>Caelorinchus longicephalus</i> [ズナガソコダラ]	2	0.353
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	2	0.353
<i>Hymenoccephalus striatissimus</i> [スジダラ]	1	0.176
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	12	2.115
<i>Neobythites stigmus</i> [シマイタチウオ]	1	0.176
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.176
<i>Marukawichthys ambulator</i> [マルカワカジカ]	1	0.176
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	2	0.353

Table 3-12. Fish inventory of St.N226B5-4
(465-475m, Area Covered : 6842.6 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	5	0.731
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	2	0.292
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	9	1.315
<i>Caelorinchus longicephalus</i> [ズナガソコダラ]	2	0.292
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	5	0.731
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	1	0.146
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	6	0.877
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	10	1.461
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	1	0.146
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	1	0.146

Table 3-13. Fish inventory of St.N228B4-1
(400-407m, Area Covered : 6416.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	1	0.156
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	4	0.623
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	1	0.156
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	4	0.623
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	1	0.156
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.468
<i>Neobythites stigmus</i> [シマイタチウオ]	2	0.312
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.156
<i>Champsodon Snyderi</i> [ワニギス]	2	0.312
<i>Verasper moseri</i> [マツカワ]	1	0.156
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	7	1.091

Table 3-14. Fish inventory of St.N228B5-1
(476-478m, Area Covered : 7616.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.131
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	2	0.263
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	2	0.263
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	7	0.919
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	3	0.394
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	1	0.131
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	1	0.131
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	4	0.525
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	2	0.263
<i>Halicmetus ruber</i> [アカフウリュウウオ]	1	0.131
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.131
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	1	0.131
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	3	0.394
<i>Chascanopsetta lugubris</i> [ザラガレイ]	1	0.131
<i>Symphurus strictus</i> [ヒモウシノシタ]	2	0.263

Table 3-15. Fish inventory of St.N229B4-1
(414-419m, Area Covered : 8723.1 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Hydrolagus mitsukurii</i> [アカギンザメ]	1	0.115
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.115
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒメアナゴ]	19	2.178
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	1	0.115
<i>Glossanodon semifasciatus</i> [ニギス]	1	0.115
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	5	0.573
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	4	0.459
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	1	0.115
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	9	1.032
<i>Ebinania brephocephala</i> [ボウズカジカ]	1	0.115
<i>Symphurus strictus</i> [ヒモウシノシタ]	1	0.115

Table 3-16. Fish inventory of St.N230B5-1
(474-480m, Area Covered : 7353.2 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.302
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	1	0.151
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	26	3.536
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	3	0.453
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	2	0.302
<i>Hymenoccephalus striatissimus</i> [スジダラ]	1	0.151
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	1	0.151
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	11	1.659
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.151
<i>Stengis misakia</i> [ウロコカジカ]	1	0.151
<i>Ebinania brephocephala</i> [ボウズカジカ]	1	0.151
<i>Doederleinia berycoides</i> [アカムツ]	2	0.302

Table 3-17. Fish inventory of St.N230B5-2
(484-485m, Area Covered : 7407.2 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Eptatretus okinoseanus</i> [ムラサキスタウナギ]	3	0.405
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.135
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	1	0.135
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	3	0.405
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	5	0.675
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	2	0.270
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.135

Table 3-18. Fish inventory of St.N230B5-3
(480-483m, Area Covered : 8086.4 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Eptatretus okinoseanus</i> [ムラサキスタウナギ]	5	0.618
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.247
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	3	0.371
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	1	0.124
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	1	0.124
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	13	1.608
<i>Caelorinchus longicephalus</i> [ズナガソコダラ]	1	0.124
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	1	0.124
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	8	0.989
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	5	0.618
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	2	0.247
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	1	0.124
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	2	0.247
<i>Psychrolutes macrocephalus</i> [クマノカジカ]	1	0.124
<i>Howella sherrborni</i> [ナミトゲスミクイウオ]	1	0.124
<i>Symphurus strictus</i> [ヒモウシノシタ]	1	0.124

Table 3-19. Fish inventory of St.N230B4-1
(377-378m, Area Covered : 6629.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.302
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	1	0.151
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	26	3.922
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	3	0.453
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	2	0.302
<i>Hymenoccephalus striatissimus</i> [スジダラ]	1	0.151
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	1	0.151
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	11	1.659
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.151
<i>Stengis misakia</i> [ウロコカジカ]	1	0.151
<i>Ebinania brephocephala</i> [ボウズカジカ]	1	0.151
<i>Doederleinia berycoides</i> [アカムツ]	2	0.302

Table 3-20. Fish inventory of St.N230B5-4
(475-478m, Area Covered : 7063.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.283
<i>Deania calcea</i> [ヘラツノザメ]	1	0.142
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	1	0.142
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	1	0.142
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	1	0.142
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	10	1.416
<i>Caelorinchus longicephalus</i> [ズナガソコダラ]	1	0.142
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	1	0.142
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	7	0.991
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	5	0.708
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.425
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.142
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	1	0.142
<i>Howella sherrborni</i> [ナミトゲスミクイウオ]	3	0.425
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	1	0.142
<i>Symphurus strictus</i> [ヒモウシノシタ]	1	0.142

Table 3-21. Fish inventory of St.N233B4-1
(407-413m, Area Covered : 6100.7 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.328
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	1	0.164
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	4	0.656
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	3	0.492
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	11	1.803
<i>Doederleinia berycoides</i> [アカムツ]	1	0.164
<i>Synagrops philippinensis</i> [ヒメスミクイウオ]	1	0.164
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	3	0.492
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	1	0.164

Table 3-22. Fish inventory of St.N237B4-1
(406-428m, Area Covered : 6900.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Eptatretus okinoseanus</i> [ムラサキスタウナギ]	2	0.290
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.145
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	5	0.725
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	2	0.290
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	2	0.290
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	7	1.014
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	1	0.145
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	3	0.435
<i>Hymenogadus kuronumai</i> [ヤリダラ]	2	0.290
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.435
<i>Neobythites stigmosus</i> [シマイタチウオ]	4	0.580
<i>Setarches longimanus</i> [アカカサゴ]	1	0.145
<i>Hemiodus japonicus</i> [イトキホウボウ]	1	0.145
<i>Glyptocephalus stelleri</i> [ヒレグロ]	1	0.145
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	1	0.145

Table 3-23. Fish inventory of St.N237B5-1
(482-484m, Area Covered : 8293.1 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	5	0.603
<i>Conger japonicus</i> [クロアナゴ]	1	0.121
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	2	0.241
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシウヒゲ]	1	0.121
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	3	0.362

Table 3-24. Fish inventory of St.N237B2-1
(165-180m, Area Covered : 7781.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Eptatretus okinoseanus</i> [ムラサキスタウナギ]	1	0.129
<i>Robinsia catherinae</i> [カワリアナゴ]	1	0.129
<i>Ariosoma meeki</i> [ゴテンアナゴ]	1	0.129
<i>Gnathophis nystromi nystromi</i> [ギンアナゴ]	4	0.514
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	1	0.129
<i>Aulopus japonicus</i> [ヒメ]	11	1.414
<i>Hoplobrotula armata</i> [ヨロイイタチウオ]	2	0.257
<i>Neobythites siviculus</i> [シオイタチウオ]	1	0.129
<i>Ophidion asiro</i> [アシロ]	2	0.257
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.129
<i>Aulotrachichthys prosthemius</i> [ハリダシエビス]	1	0.129
<i>Macroramphosus scolopax</i> [サギフエ]	3	0.386
<i>Helicolenus hilgendorfi</i> [ユメカサゴ]	10	1.285
<i>Scorpaena neglecta</i> [イズカサゴ]	9	1.157
<i>Scorpaena onaria</i> [フサカサゴ]	1	0.129
<i>Sebastiscus marmoratus</i> [カサゴ]	1	0.129
<i>Lepidotrigla guentheri</i> [カナド]	4	0.514
<i>Satyricthys serrulatus</i> [トゲキホウボウ]	1	0.129
<i>Hoplichthys fasciatus</i> [シマハリゴチ]	1	0.129
<i>Plectranthias kelloggi azumanus</i> [アズマハナダイ]	6	0.771
<i>Callanthias japonicus</i> [キシシマハナダイ]	1	0.129
<i>Scombrops boops</i> [ムツ]	1	0.129
<i>Dentex tumifrons</i> [キダイ]	3	0.386
<i>Bodianus cylindriatus</i> [アカボウ]	1	0.129
<i>Parapercis aurantiaca</i> [アカトラギス]	6	0.771
<i>Parapercis multifasciata</i> [オキトラギス]	5	0.643
<i>Opsarion verecundum</i> [ヒメトラギス]	13	1.671
<i>Pteropsaron evolans</i> [ホカケトラギス]	1	0.129
<i>Pleuronichthys cornutus</i> [メイトガレイ]	1	0.129
<i>Samariscus japonicus</i> [ツキノワガレイ]	1	0.129

Table 3-25. Fish inventory of St.N237D4-1
(352-357m, Area Covered : 8558.9 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	10	1.168
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	5	0.584
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	2	0.234
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.117
<i>Helicolenus hilgendorfi</i> [ユメカサゴ]	5	0.584
<i>Setarches longimanus</i> [アカカサゴ]	1	0.117
<i>Lepidotrigla hime</i> [ヒメソコカナガシラ]	1	0.117
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	1	0.117
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	2	0.234

Table 3-26. Fish inventory of St.N237D4-2
(432-470m, Area Covered : 10277.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.097
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	1	0.097
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	19	1.843
<i>Conger myriaster</i> [マアナゴ]	1	0.097
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	28	2.716
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	8	0.778
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	6	0.584
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	5	0.486
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	15	1.459
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	10	0.973
<i>Hoplostethus crassispinus</i> [マルヒウチダイ]	1	0.097
<i>Doederleinia berycoides</i> [アカムツ]	1	0.097
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	1	0.097
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	2	0.194

Table 3-27. Fish inventory of St.N237D5-1
(499-506m, Area Covered : 8039.0 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.124
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	1	0.124
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	8	0.994
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	3	0.373
<i>Neoscopelus porosus</i> [シチゴイワシ]	1	0.124
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	11	1.368
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	5	0.622
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	3	0.373
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	3	0.373
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	2	0.249
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	2	0.249

Table 3-28. Fish inventory of St.N237A2-1
(200-202m, Area Covered : 7909.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Hoplobrotula armata</i> [ヨロイイタチウオ]	1	0.126
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.126
<i>Malthopsis annulifera</i> [ワスケフウリュウウオ]	1	0.126
<i>Lepidotrigla guentheri</i> [カナド]	3	0.379
<i>Doederleinia berycoides</i> [アカムツ]	2	0.253
<i>Chelidoperca hirundinacea</i> [ヒメコダイ]	1	0.126
<i>Dentex tumifrons</i> [キダイ]	1	0.126
<i>Uranoscopus japonicus</i> [ミシマオコゼ]	1	0.126
<i>Citharoides macrolepidotus</i> [コケビラメ]	1	0.126
<i>Pseudorhombus pentophthalmus</i> [タマガンゾウビラメ]	2	0.253
<i>Poecilopsetta plinthus</i> [カワラガレイ]	3	0.379

Table 3-29. Fish inventory of St.N243B4-1
(402-409m, Area Covered : 7101.2 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	5	0.704
<i>Congruscus megastomus</i> [オキアナゴ]	7	0.986
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	1	0.141
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	6	0.845
<i>Polymixia japonica</i> [ギンメダイ]	1	0.141
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	2	0.282
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	1	0.141
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	1	0.141
<i>Neobythites siviculus</i> [シオイタチウオ]	4	0.563
<i>Stelgis misakia</i> [ウロコカジカ]	1	0.141
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	1	0.141
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	3	0.422

Table 3-30. Fish inventory of St.N243B5-1
(487-494m, Area Covered : 8353.4 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.120
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	1	0.120
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	8	0.958
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリワシ]	2	0.239
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	12	1.437
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	1	0.120
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	3	0.359
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	2	0.239
<i>Ventrifossa longibarbata</i> [オキナヒゲ]	3	0.359

Table 3-31. Fish inventory of St.N243D2-1
(155-157m, Area Covered : 9781.0 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Okamejei acutispina</i> [モヨウカスベ]	1	0.102
<i>Ariosoma shiroanago shiroanago</i> [シロアナゴ]	1	0.102
<i>Aulopus japonicus</i> [ヒメ]	2	0.204
<i>Synodus macrops</i> [チョウチョウエソ]	2	0.204
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	1	0.102
<i>Zeus faber</i> [マトウダイ]	2	0.204
<i>Lepidotrigla abyssalis</i> [ソコカナガシラ]	15	1.533
<i>Lepidotrigla guentheri</i> [カナド]	1	0.102
<i>Lepidotrigla hime</i> [ヒメソコカナガシラ]	1	0.102
<i>Upeneus japonicus</i> [ヒメジ]	1	0.102
<i>Parapercis aurantiaca</i> [アカトラギス]	1	0.102
<i>Osopsaron verucundum</i> [ヒメトラギス]	3	0.306
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	26	2.658
<i>Parabothus kiensis</i> [キシュウダルマガレイ]	2	0.204

Table 3-32. Fish inventory of St.N243D3-1
(299-304m, Area Covered : 8261.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Scyliorhinus torazame</i> [トラザメ]	7	0.847
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	1	0.121
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	7	0.847
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	3	0.363
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	2	0.242
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	1	0.121
<i>Macroramphosus scolopax</i> [サギフエ]	1	0.121
<i>Helicolenus hilgendorff</i> [ユメカサゴ]	3	0.363
<i>Lepidotrigla abyssalis</i> [ソコカナガシラ]	7	0.847
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	6	0.726
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	2	0.242
<i>Parabothus kiensis</i> [キシュウダルマガレイ]	2	0.242

Table 3-33. Fish inventory of St.N243D3-2
(342-357m, Area Covered : 8676.0 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus moller</i> [ヒレタカフジクジラ]	2	0.231
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	2	0.231
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	48	5.533
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	1	0.115
<i>Polymixia japonica</i> [ギンメダイ]	1	0.115
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	3	0.346
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	2	0.231
<i>Parazen pacificus</i> [ベニマトウダイ]	1	0.115
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.115
<i>Helicolenus hilgendorff</i> [ユメカサゴ]	4	0.461
<i>Lepidotrigla abyssalis</i> [ソコカナガシラ]	4	0.461
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	4	0.461
<i>Hoplichthys gilberti</i> [ソコハリゴチ]	1	0.115
<i>Ebinania brephocephala</i> [ボウズカジカ]	1	0.115
<i>Malakichthys elegans</i> [ナガオオメハタ]	1	0.115
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	3	0.356
<i>Zoaridae</i> gen. sp. [ゲンゲ科の一種]	1	0.115
<i>Osopsaron verucundum</i> [ヒメトラギス]	1	0.115
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	1	0.115

Table 3-34. Fish inventory of St.N243D5-1
(462-466m, Area Covered : 6717.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	1	0.149
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	13	1.935
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	1	0.149
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	4	0.595
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	3	0.447
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	1	0.149
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	1	0.149
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	2	0.298
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	5	0.744
<i>Helicolenus hilgendorff</i> [ユメカサゴ]	3	0.447
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	1	0.149
<i>Satyricthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	2	0.298

Table 3-35. Fish inventory of St.N243B3-1
(294-298m, Area Covered : 7128.6 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.140
<i>Etmopterus moller</i> [ヒレタカフジクジラ]	5	0.701
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	5	0.701
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	6	0.842
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	12	1.683
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	5	0.701
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	2	0.281
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.140
<i>Lepidotrigla hime</i> [ヒメソコカナガシラ]	2	0.281
<i>Hoplichthys gilberti</i> [ソコハリゴチ]	1	0.140
<i>Ebinania brephocephala</i> [ボウズカジカ]	5	0.701
<i>Malakichthys elegans</i> [ナガオオメハタ]	1	0.140

Table 3-36. Fish inventory of St.N251B5-1
(482-489m, Area Covered : 8915.2 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	4	0.640
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.151
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	3	0.453
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	5	0.756
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシュウヒゲ]	1	0.151
<i>Gadomus colletti</i> [カタダラ]	1	0.151
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	2	0.302
<i>Helicolenus hilgendorff</i> [ユメカサゴ]	8	1.280
<i>Cubiceps squamiceps</i> [ボウズコンニャク]	2	0.302

Table 3-37. Fish inventory of St.N251D3-1
(302-320m, Area Covered : 8686.6 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Scyliorhinus torazame</i> [トラザメ]	4	0.460
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	4	0.460
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	8	0.921
<i>Polymixia japonica</i> [ギンメダイ]	7	0.806
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	2	0.230
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	4	0.460
<i>Neobythites stigmus</i> [シマイタチウオ]	2	0.230
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.115
<i>Parazen pacificus</i> [ベニマトウダイ]	1	0.115
<i>Zenion japonicum</i> [ソコマトウダイ]	2	0.230
<i>Zenopsis nebulosa</i> [カガミダイ]	1	0.115
<i>Macroramphosus scolopax</i> [サギフエ]	1	0.115
<i>Helicolenus hilgendorff</i> [ユメカサゴ]	6	0.691
<i>Lepidotrigla guentheri</i> [カナド]	3	0.345
<i>Malakichthys elegans</i> [ナガオオメハタ]	31	3.569

Table 3-38. Fish inventory of St.N251D5-1
(524-534m, Area Covered : 7488.1 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus moller</i> [ヒレタカフジクジラ]	1	0.123
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	9	1.107
<i>Conger myriaster</i> [マアナゴ]	1	0.123
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	21	2.583
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	57	7.010
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	3	0.369
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	1	0.123
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	2	0.246
<i>Hymenogadus kuronumai</i> [ヤリダラ]	1	0.123
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	8	0.984
<i>Neobythites stigmus</i> [シマイタチウオ]	9	1.107
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	3	0.369
<i>Setarches longimanus</i> [アカカサゴ]	1	0.123
<i>Satyricthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	2	0.246
<i>Epigonus denticulatus</i> [ハゲヤセムツ]	1	0.123

Table 3-39. Fish inventory of St.N251D5-2
(441-461m, Area Covered : 8130.9 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	3	0.401
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	1	0.134
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	3	0.401
<i>Conger myriaster</i> [マアナゴ]	2	0.267
<i>Congrus megastomus</i> [オキアナゴ]	2	0.267
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	4	0.534
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	1	0.134
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	3	0.401
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	18	2.404
<i>Gadomus colletti</i> [カタダラ]	1	0.134
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	3	0.401
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	3	0.401
<i>Setarches longimanus</i> [アカカサゴ]	1	0.134
<i>Ereunias grillator</i> [トリカジカ]	1	0.134

Table 3-40. Fish inventory of St.N251D4-1
(373-374m, Area Covered : 8271.6 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus molleni</i> [ヒレタカフジクジラ]	2	0.242
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	7	0.846
<i>Glossanodon semifasciatus</i> [ニギス]	1	0.121
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	5	0.604
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	4	0.484
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	1	0.121
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	2	0.242
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	2	0.242
<i>Cyttopsis rosea</i> [カゴマトウダイ]	1	0.121
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	2	0.242
<i>Helicolenus hilgendorffii</i> [ユメカサゴ]	10	1.209
<i>Setarches longimanus</i> [アカカサゴ]	6	0.725
<i>Hemiodus japonicus</i> [イトキホウボウ]	1	0.121
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	2	0.242
<i>Oposaron verecundum</i> [ヒメトラギス]	2	0.242
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	2	0.242
<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i> [ザラガレイ]	1	0.121
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	3	0.363

Table 3-41. Fish inventory of St.N251B4-1
(420-427m, Area Covered : 7516.2 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.133
<i>Congrus megastomus</i> [オキアナゴ]	5	0.665
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	4	0.532
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	15	1.996
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	5	0.665
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	4	0.532
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.133
<i>Ereunias grillator</i> [トリカジカ]	1	0.133

Table 3-42. Fish inventory of St.N254B4-1
(383-403m, Area Covered : 8057.0 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	3	0.372
<i>Etmopterus molleni</i> [ヒレタカフジクジラ]	1	0.124
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	3	0.372
<i>Neoscopelus porosus</i> [シチゴイワシ]	1	0.124
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	5	0.621
<i>Hymenocephalus longiceps</i> [フニダラ]	1	0.248
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	1	0.124
<i>Hymenogadus kuronumai</i> [ヤリダラ]	1	0.248
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	5	0.621
<i>Neobythites stigmosus</i> [シマイタチウオ]	1	0.124
<i>Stenlogis misakia</i> [ウロコカジカ]	5	0.621
<i>Glyptocephalus stelleri</i> [ヒレクロ]	2	0.248
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	2	0.248

Table 3-43. Fish inventory of St.N254B5-1
(498-503m, Area Covered : 7706.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Hydrolagus mitsukurii</i> [アカギンザメ]	1	0.130
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	3	0.519
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	2	0.260
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	1	0.130
<i>Neoscopelus porosus</i> [シチゴイワシ]	1	0.130
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	9	1.168
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	2	0.260
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシユウヒゲ]	1	0.130
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	7	0.908
<i>Hymenogadus kuronumai</i> [ヤリダラ]	2	0.260
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	2	0.260
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	3	0.519
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	1	0.130
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	1	0.130
<i>Ereunias grillator</i> [トリカジカ]	1	0.130
<i>Howella sherborni</i> [ナミトゲスミクイウオ]	17	2.206

Table 3-44. Fish inventory of St.N254B3-1
(286-290m, Area Covered : 8314.0 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Scyliorhinus torazame</i> [トラザメ]	1	0.120
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.241
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	5	0.601
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	1	0.120
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	1	0.120
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	1	0.120
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	11	1.323
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	1	0.120
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	5	0.601
<i>Lophiodon naresi</i> [ヒメアンコウ]	1	0.120
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	1	0.120
<i>Malthopsis annulifera</i> [ワヌケフウリュウウオ]	7	0.842
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	3	0.361
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	3	0.361
<i>Malakichthys elegans</i> [ナガオオメハタ]	1	0.120
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	1	0.120

Table 3-45. Fish inventory of St.N254B3-2
(280-288m, Area Covered : 7706.4 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Galeus eastmani</i> [ヤモリザメ]	2	0.260
<i>Scyliorhinus torazame</i> [トラザメ]	4	0.519
<i>Etmopterus molleni</i> [ヒレタカフジクジラ]	5	0.649
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	3	0.389
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	6	0.779
<i>Polymixia berndti</i> [アラメギンメ]	3	0.389
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	2	0.260
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	13	1.687
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	1	0.130
<i>Malthopsis annulifera</i> [ワヌケフウリュウウオ]	1	0.130
<i>Helicolenus hilgendorffii</i> [ユメカサゴ]	4	0.519
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	2	0.260
<i>Malakichthys elegans</i> [ナガオオメハタ]	1	0.130
<i>Histiogaster typus</i> [カワビシヤ]	1	0.130
<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i> [ザラガレイ]	1	0.130
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	2	0.260

Table 3-46. Fish inventory of St.N259B2-1
(169-185m, Area Covered : 6412.3 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Aulopus japonicus</i> [ヒメ]	7	1.092
<i>Helicolenus hilgendorffii</i> [ユメカサゴ]	7	1.092
<i>Setarches longimanus</i> [アカカサゴ]	2	0.312
<i>Lepidotrigla guentheri</i> [カナド]	2	0.312
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	4	0.624
<i>Dentex tumifrons</i> [キダイ]	5	0.780
<i>Parapercis multifasciata</i> [オキトラギス]	2	0.312
<i>Oposaron verecundum</i> [ヒメトラギス]	9	1.404
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	3	0.468
<i>Samariscus japonicus</i> [ツキノワガレイ]	1	0.156

Table 3-47. Fish inventory of St.N259B4-1
(422-429m, Area Covered : 7590.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.282
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	3	0.423
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	24	3.385
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	1	0.141
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	1	0.141
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシユウヒゲ]	1	0.141
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	2	0.282
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	5	0.705
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	1	0.141
<i>Hoplostethus crassispinus</i> [マルヒウチダイ]	1	0.141
<i>Hoplostethus japonicus</i> [ヒウチダイ]	2	0.282
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	1	0.141
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	1	0.141

Table 3-48. Fish inventory of St.N259D3-1
(238-258m, Area Covered : 8442.9 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	2	0.237
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	1	0.118
<i>Polymixia berndti</i> [アラメギンメ]	3	0.355
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	3	0.355
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	11	1.303
<i>Parazen pacificus</i> [ベニマトウダイ]	1	0.118
<i>Zenion japonicum</i> [ソコマトウダイ]	1	0.118
<i>Lepidotrigla abyssalis</i> [ソコカナガシラ]	1	0.118
<i>Lepidotrigla guentheri</i> [カナド]	12	1.421
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	6	0.711
<i>Hoplichthys gilberti</i> [ソコハリゴチ]	1	0.118
<i>Malakichthys elegans</i> [ナガオオホメタ]	18	2.132
<i>Pentaceros japonicus</i> [ツボダイ]	1	0.118
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	1	0.118
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	1	0.118

Table 3-49. Fish inventory of St.N259C4-1
(383-386m, Area Covered : 8641.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.116
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	2	0.231
<i>Dipturus gigas</i> [ソウカスベ]	1	0.116
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	14	1.620
<i>Rouleina guentheri</i> [タナカセキトリイワシ]	2	0.231
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	12	1.389
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	5	0.579
<i>Hymenocephalus longiceps</i> [ウニダラ]	1	0.116
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	9	1.041
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	2	0.231
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	5	0.579
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアノコウ]	2	0.231
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	4	0.463
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	3	0.347
<i>Satyrichthys misakia</i> [ウロコカシカ]	2	0.231
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	2	0.231
<i>Forsterys altivelis</i> [ベニナガリ]	1	0.116
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	1	0.116

Table 3-50. Fish inventory of St.N263D4-1
(436-441m, Area Covered : 7221.9 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.277
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	3	0.415
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	2	0.277
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	17	2.354
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	11	1.523
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	31	4.292
<i>Physiculus japonicus</i> [チゴダラ]	1	0.138
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	12	1.662
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	3	0.415
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	19	2.631
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	1	0.138
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	26	3.600
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	1	0.138
<i>Satyrichthys misaki</i> [ウロコカシカ]	1	0.138
<i>Ebinania brephocephala</i> [ボウズカシカ]	1	0.138
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	1	0.138
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	3	0.415
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	2	0.277

Table 3-51. Fish inventory of St.N263B5-1
(485-487m, Area Covered : 7267.6 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.275
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	3	0.413
<i>Ventrifossa rhipidodorsalis</i> [ホマエヒゲ]	2	0.275
<i>Helicolenus hilgendorff</i> [ユメカサゴ]	3	0.413

Table 3-52. Fish inventory of St.N263B6-1
(596-608m, Area Covered : 7371.2 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	1	0.136
<i>Rouleina guentheri</i> [タナカセキトリイワシ]	5	0.678
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	2	0.271
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	32	4.341
<i>Gadomus colletti</i> [カタダラ]	1	0.136
<i>Monomitopus kumae</i> [クマイタチウオ]	1	0.136
<i>Howella shernborni</i> [ナミゲスミクイウオ]	2	0.271
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	1	0.136

Table 3-53. Fish inventory of St.N263C5-1
(510-511m, Area Covered : 7374.3 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	9	1.220
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエ]	1	0.136
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	2	0.271
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	2	0.271
<i>Neoscopelus porosus</i> [シチゴイワシ]	1	0.136
<i>Caelorinchus anatirostris</i> [ネズミヒゲ]	2	0.271
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	1	0.136
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	3	0.407
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	1	0.136
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	3	0.407
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	1	0.136
<i>Tanakius kitaharai</i> [ヤナギムシガレイ]	1	0.136

Table 3-54. Fish inventory of St.N263B4-1
(419-420m, Area Covered : 8955.8 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Galeus eastmani</i> [ヤモリザメ]	1	0.112
<i>Etmopterus lucifer</i> [フジクジラ]	1	0.112
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	5	0.558
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	54	6.030
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	2	0.223
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	1	0.112
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	1	0.112
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	9	1.005
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	2	0.223
<i>Ereunias grallator</i> [トリカシカ]	1	0.112
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	1	0.112
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	2	0.223

Table 3-55. Fish inventory of St.N275C4-1
(383-392m, Area Covered : 10404.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Paramyxine atami</i> [クロメクラウナギ]	1	0.096
<i>Galeus eastmani</i> [ヤモリザメ]	1	0.096
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	2	0.192
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	2	0.192
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	1	0.096
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	13	1.249
<i>Physiculus japonicus</i> [チゴダラ]	1	0.096
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	1	0.096
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミノコダラ]	4	0.384
<i>Helicolenus fedorovi</i> [ニセオキカサゴ]	2	0.192
<i>Helicolenus hilgendorff</i> [ユメカサゴ]	1	0.096
<i>Setarches longimanus</i> [アカカサゴ]	1	0.096
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	4	0.384
<i>Tanakius kitaharai</i> [ヤナギムシガレイ]	1	0.096

Table 3-56. Fish inventory of St.N275E3-1
(335-337m, Area Covered : 7433.7 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus molleri</i> [ヒレタカフジクジラ]	4	0.458
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	1	0.115
<i>Argentina kagoshimae</i> [カゴシマニギス]	7	0.802
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	2	0.229
<i>Caelorinchus longissimus</i> [トンガリヒゲ]	1	0.115
<i>Caelorinchus multispinulosus</i> [ヤリヒゲ]	4	0.458
<i>Hymenogadus kurosumai</i> [ヤリダラ]	1	0.115
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	9	1.031
<i>Chaunax abei</i> [ミドリフサアンコウ]	3	0.344
<i>Peristedion orientale</i> [キホウボウ]	3	0.344
<i>Hoplichthys gilberti</i> [ソコハリゴチ]	1	0.115
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	3	0.344
<i>Lepidoblepharon ophthalmolepis</i> [ウロコガレイ]	1	0.115
<i>Chascanopsetta lugubris lugubris</i> [ザラガレイ]	1	0.115
<i>Samariscus japonicus</i> [ツキノワガレイ]	2	0.229
<i>Symphurus orientalis</i> [アズマガレイ]	3	0.344

Table 3-57. Fish inventory of St.N275E4-1
(431-433m, Area Covered : 8731.3 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	25	3.359
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	5	0.672
<i>Hymenocephalus striatissimus</i> [スジダラ]	1	0.134
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	2	0.269
<i>Helicolenus hilgendorffii</i> [ユメカサゴ]	1	0.134
<i>Stenlogis misakia</i> [ウロコカシカ]	2	0.269
<i>Synagrops japonicus</i> [スミクイウオ]	2	0.269
<i>Champsodon snyderi</i> [ワニギス]	7	0.940

Table 3-58. Fish inventory of St.N275C4-2
(431-435m, Area Covered : 8838.5 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	1	0.113
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	4	0.453
<i>Congriscus megastomus</i> [オキアナゴ]	3	0.339
<i>Chlorophthalmus albatrossis</i> [アオメエソ]	1	0.113
<i>Neoscopelus microchir</i> [サンゴイワシ]	12	1.358
<i>Physiculus japonicus</i> [チゴダラ]	1	0.113
<i>Caelorinchus asteroides</i> [ホシヒゲ]	3	0.339
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	5	0.566
<i>Homostolus acer</i> [イトヒキイタチウオ]	8	0.905
<i>Neobythites stigmosus</i> [シマイタチウオ]	1	0.113

Table 3-59. Fish inventory of St.N275B6-1
(599-600m, Area Covered : 8475.9 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Eptatretus okinoseanus</i> [ムラサキスタウナギ]	3	0.354
<i>Notoraja tobitukai</i> [トビツカエイ]	2	0.236
<i>Synaphobranchus kaupii</i> [イラコアナゴ]	9	1.062
<i>Nansenia ardesiaca</i> [ギンザケイワシ]	1	0.118
<i>Rouleina guentheri</i> [タナカセキトリイワシ]	9	1.062
<i>Neoscopelus macrolepidotus</i> [ソトオリイワシ]	1	0.118
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	2	0.236
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	31	3.657
<i>Gadomus colletti</i> [カタダラ]	2	0.236
<i>Hymenocephalus lethonemus</i> [イトダラ]	4	0.472
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	1	0.118

Table 3-60. Fish inventory of St.N275B5-1
(493-494m, Area Covered : 7499.2 m²)

Species Name	Number of Individuals	Mean Density (No./1000m ²)
<i>Etmopterus brachyurus</i> [ホソフジクジラ]	3	0.400
<i>Acromycter nezumi</i> [ヒモアナゴ]	2	0.267
<i>Caelorinchus anatisrostris</i> [ネズミヒゲ]	13	1.734
<i>Caelorinchus japonicus</i> [トウジン]	2	0.267
<i>Caelorinchus smithi</i> [キシユウヒゲ]	1	0.133
<i>Coryphaenoides marginatus</i> [ヘリダラ]	4	0.533
<i>Nezumia condylura</i> [ネズミダラ]	5	0.667
<i>Ventrifossa garmani</i> [サガミソコダラ]	5	0.667
<i>Ventrifossa longibarata</i> [オキナヒゲ]	1	0.133
<i>Satyrichthys amiscus</i> [ヒゲキホウボウ]	1	0.133
<i>Benthodesmus tenuis</i> [タチモドキ]	1	0.133