

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------------------|---------|------|--------|---------|
| | 冷却能力: 520Kcal/h | | | | |
| | 外寸: 220(W)×330(L)×525(H)mm | | | | |
| | 温度設定: ±1℃ | | | | |
| | 電源: 220V A.C., 50Hz (トランス付) | | | | |
| 3 | 活魚(運搬槽) (角型) | アース (株) | 2セット | 60,000 | 120,000 |
| | ポリエチレン製 | | | | |
| | (蓋: ポリカーボネート製) | | | | |
| | 容量: 500ℓ | | | | |
| | 外寸: 1,000(L)×1,000(W)×700(H)mm | | | | |
| | 蓋: φ650mm 液出口: 25A | | | | |
| 4 | 水中ポンプ CB-P80A | 日立 | 3セット | 35,000 | 105,000 |
| | 揚水量 40ℓ/分, 出力 80W, | | | | |
| | 重量 8.5kg | | | | |
| | 吸上高さ 2m | | | | |
| | 吸込みホース (ストレーナー付 50m) | | | | |
| | ホースバンド 25mm用 | | | | |
| | 電源: 220V, 50Hz (トランス付) | | | | |
| 5 | エアーポンプ | アース (株) | | | |
| | (I)AP-115RN | | 2ヶ | 30,000 | 60,000 |
| | 最大風力: 13ℓ/分 | | | | |
| | 最高風圧: 1.0kgf/cm ² | | | | |
| | 定格出力: 20W | | | | |
| | 電源: AC220V, 50Hz | | | | |
| | (トランス付) | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---------------------------------------|--------|------|---------|---------|
| | (2) AP-047RN | | 2ヶ | 21,500 | 43,000 |
| | 最大風力: 7ℓ/分 | | | | |
| | 最高風圧: 0.4kgf/cm ² | | | | |
| | 定格出力: 10W | | | | |
| | 電源: AC220V, 50Hz | | | | |
| | (トランス付) | | | | |
| 6 | デジタル式pHメーター F-12, S881 pH測定範囲 0~14 | 堀場 | 1台 | | 263,000 |
| 7 | ポリカーボネートタンク | アース(株) | | | |
| | (1) 丸型 30ℓ | | 50ヶ | 8,000 | 400,000 |
| | (2) 丸型 100ℓ | | 10ヶ | 19,000 | 190,000 |
| 8 | プランクトンネット | アース(株) | | | |
| | 巾 102cm共通, ナイロンモノフィラメント66 | | | | |
| | (1) ネットサイズ 20μ IID20 | | 10 m | 176,000 | 183,000 |
| | (2) " 30μ P30 | | 10 m | 143,000 | 159,000 |
| | (3) " 45μ DIN120 | | 10 m | 88,000 | 100,000 |
| | (4) " 71μ 21XX | | 10 m | 74,000 | 79,500 |
| | (5) " 85μ 15XX | | 10 m | 64,000 | 66,000 |
| | (6) " 140μ 9 1/2XX | | 10 m | 46,000 | 49,000 |
| 9 | 投込式ヒーター チタン製 | アース(株) | | | |
| | (1) 100V, 300W TH1-03 | | 2ヶ | 22,000 | 44,000 |
| | (2) 200V, 1kw TH2-10 | | 2ヶ | 28,000 | 56,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|------------------------------|--------|-----|--------|---------|
| 10 | 採卵用ホルモン | 帝国臓器 | 30箱 | 11,000 | 330,000 |
| | ゴナドトロピン1万単位/箱 | | | | |
| 11 | 動物用麻酔薬 MS 222 10g入瓶 | | 20瓶 | 11,200 | 224,000 |
| 12 | 動物用医薬品 | 三共製薬 | | | |
| | (1)グリーンF 250g入/箱 | | 10箱 | 4,300 | 43,000 |
| | (2)グリーンFゴールド顆粒 | | 10箱 | 6,000 | 60,000 |
| | 100g入/箱 | | | | |
| 13 | ギルソンマイクロピペット | ギルソン | | | |
| | (1)100 μ l (ピペットマンPタイプ) | | 10本 | 33,000 | 330,000 |
| | P-100, 同上用チップ1,000本/箱 | | | | |
| | 同上用チップ1,000本/箱 | | 3箱 | 7,000 | 21,000 |
| | (2)1000 μ l (ピペットマンPタイプ) | | 10本 | 33,000 | 330,000 |
| | P-1000, | | | | |
| | 同上用チップ1,000本/箱 | | 3箱 | 7,000 | 21,000 |
| 14 | ビーカー | バイレックス | | | |
| | (1)硬式ガラス製 500ml | | 20ヶ | 500 | 10,000 |
| | " 1,000ml | | 20ヶ | 950 | 19,000 |
| | (2)プラスチック製 500ml | | 20ヶ | 120 | 2,400 |
| | 1,000ml | | 20ヶ | 210 | 4,200 |
| | 5,000ml | | 20ヶ | 1,200 | 24,000 |
| 15 | 三角フラスコ | バイレックス | | | |
| | 硬式ガラス製 3,000ml | | 50ヶ | 3,400 | 170,000 |
| | " 5,000ml | | 20ヶ | 5,800 | 116,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------------------|----------|-----|----|---------|
| 16 | シリンダー | F I N E | | | |
| | プラスチック製 50ml | | 20ヶ | | 6,600 |
| | “ 100ml | | 20ヶ | | 7,600 |
| | “ 200ml | | 20ヶ | | 10,200 |
| 17 | 温度記録計 | 東亜電波 | 1台 | | 740,000 |
| | 4ペンレコーダー INR-141A | | | | |
| | 4チャンネル, 表示低速現象の測定値使 | | | | |
| | 用範囲 0~40℃ | | | | |
| | 外寸: 305(巾)×188(高)×372(奥)mm | | | | |
| | 電源: 220V, 50Hz | | | | |
| | 重量: 約12kg | | | | |
| | 付属品: 記録紙 10冊 | | | | |
| | 温度センサー 4本 | | | | |
| | 温度・電圧ユニット 4ヶ | | | | |
| 18 | 高圧蒸気滅菌器 | サクラ精機(株) | 1台 | | 580,000 |
| | コードNO.4-176-02 ASV-3022 | | | | |
| | サイズ: 直径 316×深 970mm | | | | |
| | ステンレス製SUS 304, 光沢研磨仕上 | | | | |
| | 温度計: デジタル式 0~140℃ | | | | |
| | 圧力計: 機械式 0~4kg/cm ² | | | | |
| | 安全装置, 低水位警報, 安全弁, | | | | |
| | 蓋締付確認付 | | | | |
| | 電源: 220V, 50Hz, 19A | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|-------------|------|-----------|-----------|
| 19 | ブラインシュリンプ (初期飼料用アルテミア耐久卵) U.S.A. ソルトレーク産 500g缶 | 本地郷/U.S.A.産 | 20缶 | | 70,000 |
| 20 | 魚類放流用標識 (連続番号付) | 本地郷 | | | |
| | アンカー型 : A10001~A40000 | | 3万本 | 18.5 | 555,000 |
| | スパゲッティ型: S10001~S30000 | | 2万本 | 20 | 400,000 |
| | ダート型 : D10001~D30000 | | 2万本 | 23 | 460,000 |
| | 特別注文型 : E10001~E40000 | | 3万本 | 75 | 2,250,000 |
| 21 | 小型冷蔵庫 GR-Y-21A 内容量: 205ℓ (フリーザー 57ℓ, 冷蔵庫 148ℓ) 電源: 220V (A.C.), 50Hz サイズ: 536(巾)×1,596(高)× 576(奥)mm | 東芝 | 1台 | | 88,500 |
| 22 | 紫外線海水殺菌装置 III型 海水殺菌処理能力: 6トン/時 水圧: 最大 5.0kg/cm ² サイズ: 1,400(巾)×200(長)× 195(高)mm 重量: 190kg 電源: 220V, 50Hz | 千代田工販 | 2台 | 650,000 | 1,300,000 |
| 23 | 流速計 CM-2SA 測定範囲: 0.02m~1.0m/秒 流向: 0~360° | デントン | 2セット | 1,100,000 | 2,200,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|------------------------|----------------------|----|--------|---------|
| | 電源: 電池式 UM-2(1.5V)×8ヶ | | | | |
| | 連続使用5時間 | | | | |
| | センサー: 100mケーブル | | | | |
| | プロペラ: 6枚羽根, 径80mm | | | | |
| | 指示部サイズ: 120×210×180mm | | | | |
| | 収納箱: 610×370×265mm 木製 | | | | |
| | | | | | |
| | 海洋資源調査ユニット | | | | |
| 1 | VHF・FMトランシーバー FTC-2640 | YAESU | 3ヶ | 61,200 | 183,600 |
| | 可調範囲: 150.675MHz | | | | |
| | 電圧: 12.5-15V. DC | | | | |
| | 送信: 出力 40ワット | | | | |
| | 最大偏差 5kHz | | | | |
| | 受信: 感度 0.25μVより良いもの | | | | |
| | 調整チャンネル感度: 70dB以上 | | | | |
| | アンテナ HGB150-2 | | 3 | 13,300 | 39,900 |
| | (ケーブル取付金具付) | | | | |
| | DC/DCコンバーター GC-1235, | | 3 | 36,500 | 109,500 |
| | 35A ファン付 | | | | |
| | | | | | |
| 2 | ハンドコンパス | Saura Marine | 5ヶ | 24,000 | 120,000 |
| | Gold Special HIB-65G | Instrument Co., Ltd. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|----------|----|----|-----------|
| | 温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (60°C にて設定) | | | | |
| | 温度調節器: 電子式 (比例制御方式) | | | | |
| | 棚板: 回転式2段 | | | | |
| | 入力電源: 220V, 50Hz | | | | |
| 2 | パラフィン伸展器 PS-52 | サクラ精機(株) | | | 163,000 |
| | 1. 伸展面寸法: $450 \times 310\text{mm}$ | | 1 | | |
| | 使用温度範囲: 室温 $+5^{\circ}$ ~ 70° | | | | |
| | 温度調節器: サーミスター電子制御式 | | | | |
| | 温度表示: デジタル | | | | |
| | 入力電源: 220V, 50Hz | | | | |
| | 重量: 約3kg | | | | |
| | 2. パラフィン伸展器蒸気加熱方式 PS-SB | | 1台 | | |
| | 伸展板寸法: $480 \times 240\text{mm}$ | | | | |
| | 温度調節器: 液体膨張式 | | | | |
| | 電源: 220V, 50Hz, 7A | | | | |
| 3 | 超音波洗浄装置 US-101S | サクラ精機(株) | 1 | | 1,188,200 |
| | 外寸: $900(\text{W}) \times 645(\text{D}) \times 800(\text{H})\text{mm}$ | | | | |
| | 重量: 130kg | | | | |
| | タイマー: 最大60分計付 | | | | |
| | * 洗浄槽 | | | | |
| | 槽内寸法: $300(\text{W}) \times 430(\text{D}) \times 245(\text{H})\text{mm}$ | | | | |
| | 液量: 25ℓ | | | | |
| | 振動子入力: 400W, 28kHz | | | | |
| | バスケットスイング回数: | | | | |
| | 8~10回/分, 角度 $\pm 22.5^{\circ}$ | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-------------------------------|----------|----|----|--------|
| | * すすぎ槽 | | | | |
| | 槽内寸法: 340(W)×430(D)×195(H) 単位 | | | | |
| | 液量: 28ℓ | | | | |
| | バスケットスイング回数: | | | | |
| | 8~10回/分, 角度±22.5° | | | | |
| | スプレー: ダイナミックスプレー方式 | | | | |
| | ノズル 8個 | | | | |
| | * 超音波発振機 | | | | |
| | 入力電源: AC220V, 50Hz | | | | |
| | 発振方法: トランジスター式 | | | | |
| | 発振出力: 400W, 28kHz | | | | |
| | * 付属品: バスケット (網3枚), | | | | |
| | 仕切板, 浮止め板, 接地アダプター | | | | |
| | 洗剤(2ℓ) | | | | |
| 4 | パラフィンクリーナー PC-32 | サクラ精機(株) | 1 | | 96,720 |
| | 外寸: 190(W)×190(D)×290(H) 単位 | | | | |
| | 内寸: φ153×190(D) 単位 | | | | |
| | 有効容量: 約3ℓ | | | | |
| | 温度調節器: 液体膨張式 | | | | |
| | 攪拌方式: マグネチックスターラー方式 | | | | |
| | 定格電源: AC220V, 50Hz (変圧器付) | | | | |
| 5 | ニコン実体顕微鏡SMZ-10用アクセサリ | ニコン | | | |
| | 1.ダブルアームファイバー照明装置 | | | | |
| | (I) ファイバートランス | | 1ヶ | | 70,000 |
| | 定格15V, 150W | | | | |
| | 入力電源: 220V, 50Hz | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|----------------------------|-------|------|-------|---------|
| | 2~14V明るさ調節連続可変 | | | | |
| (2) | ダブルアームファイバー照明 | | 1ヶ | | 70,000 |
| | ファイバー径: 50 μ m/ 開口角60° | | | | |
| | 照明側ファイバー部径 ϕ 6mm | | | | |
| | アーム部長さ: 500mm | | | | |
| 2. | 標準照明装置 | | 1セット | | 76,000 |
| | 6V, 30W, タングステンバルブ | | | | |
| | UNトランス付 | | | | |
| | 入力電源: 220V, 50Hz | | | | |
| 3. | 落射照明装置 | | 1セット | | 32,000 |
| | 6V, 15W, タングステンバルブ | | | | |
| | トランス付 | | | | |
| | 入力電源: 220V, 50Hz | | | | |
| 4. | 描画装置 | | 1セット | | 76,000 |
| 5. | マイクロメーター | | 2ヶ | 5,000 | 10,000 |
| 7. | 供覧鏡筒: 視野調節範囲50~74mm | | 1 | | 276,000 |
| | 接眼レンズ10X(1組)付 | | | | |
| 8. | 補助対物レンズ 0.53X, 2X | | 各1 | | 46,000 |
| 9. | 写真撮影装置一式 UPX-II A-35WA | | 1セット | | 734,500 |
| | 本体部: UPX-II レフボックス | | | | |
| | コントロールボックス | | | | |
| | 手持ちスイッチ | | | | |
| | ファインダ: 焦準望遠鏡 | | | | |
| | カメラボックスPX-35WA | | | | |
| | 投影レンズ: PL2.5X, PL4X, PL5X | | | | |
| 6 | ニコン実体顕微鏡SMZ-1用アクセサリ | | | | |
| | 1.ダイアスコバックベース | | 1 | | 21,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|-------|--------|-----------|
| | 2. タングステン照明装置(6V/30W) | | 1 セット | | 72,000 |
| | 3. ハロゲン照明装置 | | 1 セット | | 28,000 |
| | 4. スベアランプ: ハロゲン 6V/10W | | 3 ケース | 24,000 | 72,000 |
| | 5. スベアランプ: タングステン 6V/30W | | 3 ケース | 10,800 | 32,400 |
| | 6. スベアランプ: タングステンSM 6V/15W | | 3 ケース | 8,400 | 25,200 |
| 7 | ニコン生物顕微鏡オブチフォト用アクセ サリー | | | | |
| | 1. 描画装置 | | 1 セット | | 148,000 |
| | 2. 透過型微分干渉装置 NTF-21 | | 1 セット | | 1,291,000 |
| | 対物レンズ(微分干渉用): NCF Plan DIC 20X, 40X, 100X(オイル) | | | | |
| | 対物レンズ(位相差用): NCF Plan DL 10X, 100X(オイル) | | | | |
| | X用ノマルスキー中間鏡筒 ノマルスキープリズムソリNTF | | | | |
| | 微分干渉用ユニバーサルコンデンサ 心出望遠鏡 | | | | |
| | 回転ステージ: 複式十字動装置 φ45mmフィルタ | | | | |
| | 専用ケース | | | | |
| | 3. オブチフォト接眼レンズ CPW 10X | | 1 ケ | | 24,700 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|------------------------------|---------|-------|--------|-----------|
| 8 | ニコン倒立顕微鏡用アクセサリ | | 1セット | | 1,158,000 |
| | 1. ノマルスキー式微分干渉装置一式 | | | | |
| | TMD-NTF | | | | |
| | 透過性ノマルスキー式微分干渉装置 | | | | |
| | DIC LWD ターレットコンデンサケース | | | | |
| | 対物レンズ: CF Plan DIC 10X | | | | |
| | NCF Plan DIC ELWD 20X | | | | |
| | CF DIC LWD 40XC | | | | |
| | 3. 水銀ランプ 100W (HG-HRO) | | 6ヶ | | 341,000 |
| 9 | プランクtonネット用漏水計 5571-B | 離 合 社 | | | |
| | 回転数~99,999 | | | | |
| | 円筒形, プロベラ付, | | | | |
| | プランクtonネット取付用 | | | | |
| | 外寸: 8.5(径)×7.5(深)cm | | | | |
| 10 | 標本ピン | | | | |
| | (1)Wheaton ねじ式キャップ付 | Wheaton | | | |
| | φ28×61mm コードNO.986542 | | 1000ヶ | 64 | 64,000 |
| | φ28×61mm コードNO.986562 | | 1000ヶ | 70 | 70,000 |
| | (2)NEG ねじ式キャップ付 | NEG | | | |
| | φ40×75mm コードNO.717-04-05-09 | | 2000ヶ | 128 | 256,000 |
| | φ40×120mm コードNO.717-04-05-10 | | 1000ヶ | 205 | 205,000 |
| 11 | 時計皿 | Wheaton | | | |
| | (1) 外径65×内径50×深10mm | | 2ケース | 11,000 | 22,000 |
| | 12枚/ケース入り | | | | |
| | カタログNO.990012 | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|---|-------|---------------|---------------------------|----------------------------|
| | (2) 外径65×内径50×深10mm 12枚/ケース入り カタログNO.990022 | | 2 ケース | 13,000 | 26,000 |
| 1 2 | プランクトン計数版(Sedgwick-Rafter Counting Chamber) A-2431 チャンバーサイズ: 50×20×1mm ステ ンレス製枠, スライドグラス付 (顕微鏡上での小型生物計数用) | 本地郷 | 12 枚 | 3,600 | 43,200 |
| | 資源解析ユニット | | | | |
| 1 | 電子上皿天秤 EB-620 秤量: 620g 以上 読取限度: 10mg 標準偏差: ±6mg 以内 | 島津製作所 | 1 台 | | 137,700 |
| 2 | ばね式上皿天秤 (1) 秤量: 100g, 読取限度 1g 以下 (2) 秤量: 200g, 読取限度 2g 以下 (3) 秤量: 2,000g, 読取限度 5g 以下 | | 4 4 4 | 13,600 15,500 8,000 | 54,400 62,000 32,000 |
| 3 | パソコン用フロッピーディスク 5インチ2HD 8インチ2HD | | 500 枚 50 枚 | 400 600 | 200,000 30,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|---------|------|-------|---------|
| 4 | パソコンプリンター用リボン (インクリボンカートリッジ) | N E C | | | |
| | (1)NEC PC-PR201H-01 黒 | | 100本 | 1,900 | 190,000 |
| | (2)NEC PC-PR201HC-01 黒 | | 20本 | 1,900 | 38,000 |
| | ” カラー | | 10本 | 2,850 | 28,500 |
| 5 | フロッピーディスク保管庫 | ライオン事務器 | | | |
| | (1)5インチフロッピー10枚入箱 144箱収 納, ガラス引違い扉 MD-360 可動棚板7枚, サポーター16本 サイズ: 880(W)×380(D)×1790(H) | | 1 | | 66,000 |
| | | | | | |
| | (2)8インチフロッピー10枚入箱 108箱収 納, ガラス引違い扉 FD-360 可動棚板5枚, サポーター12本 サイズ: 880(W)×380(D)×1790(H) | | 1 | | 61,800 |
| | | | | | |
| 6 | フロッピーディスクケース | ライオン事務器 | | | |
| | (1)5FDC-1 収容: 5インチフロッピー10枚 インデックスラベル 4枚 サイズ: 150×150×40mm | | 50ヶ | 900 | 45,000 |
| | (2)8FDC-1 収容: 8インチフロッピー10枚 インデックスラベル 5枚 サイズ: 230×230×55mm | | 10ヶ | 1,800 | 18,000 |
| | | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------|-------|----|--------|--------|
| 9 | ノギス 最小目盛: 0.05mm | 井内盛栄堂 | | | |
| | カノン M-15 | | 2 | 4,630 | 9,260 |
| | M-20 | | 2 | 6,950 | 13,900 |
| | M-30 | | 2 | 13,900 | 27,800 |
| 10 | ダイヤルノギス 最小読取値: 0.02mm | ミットヨ | | | |
| | ミットヨ D-15 | | 2 | 9,550 | 19,100 |
| | D-20 | | 2 | 13,500 | 27,000 |
| 11 | マイクロメーター | ミットヨ | | | |
| | 最小目盛: 0.001mm | | | | |
| | 測定範囲: 0~25mm | | | | |
| | ミットヨ M11025 | | 3 | 7,000 | 21,000 |
| 12 | ピンセット | 井内盛栄堂 | | | |
| | ステンレス製 GG | | 10 | 670 | 6,700 |
| | " AA 150 | | 10 | 210 | 2,100 |
| | " 240mm並 | | 5 | 800 | 4,000 |
| 13 | コンテナ | 井内盛栄堂 | | | |
| | ポリプロピレン製 (全蓋付) | | | | |
| | マイロッカー | | | | |
| | サイズ: 460×305×260mm | | 10 | 3,900 | 39,000 |
| | 360型フタ付 | | | | |
| | 534×348×292mm | | 10 | 4,800 | 48,000 |
| | 540型フタ付 | | | | |
| | 610×410×315mm | | 10 | 8,700 | 87,000 |
| | 750型フタ付 | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|---------|-------|-------|--------|
| 14 | ベトリシャーレ コードNO.2-128-01 径30×高15mm | 井内盛栄堂 | 50 | 280 | 14,000 |
| 15 | スライドグラス 青板フチ磨 コードNO.579-14-31-03 76×26×1.4mm | 東洋計量器工業 | 5000枚 | 9 | 45,000 |
| | カバーグラス コードNO.863-14-02-05 18×18mm | | 5000枚 | 3.4 | 17,000 |
| 16 | プレバートボード 20枚用 コードNO.2-166-01 | 井内盛栄堂 | 50 | 84 | 42,000 |
| 17 | トスロン密閉タンク 容量13ℓ: 外寸φ308×266mm 内寸φ285×266mm SN-13 青 | 井内盛栄堂 | 10 | 2,400 | 24,000 |
| | 容量20ℓ: 外寸φ308×330mm 内寸φ285×336mm SN-20 青 | | 10 | 2,700 | 27,000 |
| 18 | 樹脂容器 コードNO.5-029-01 ハイバック容器 容量: 150ml サイズ: φ66×60(H)mm | | 100 | 130 | 13,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------|---------|------|--------|---------|
| 20 | 携帯用FM・VHFトランシーバー FT-23 | YAESU | 5 | 26,000 | 130,000 |
| | ハンディトランシーバー | | | | |
| | 周波数 150.675MHz | | | | |
| | 充電器 NC-29, 220V, 50Hz | | 5 | 7,900 | 39,500 |
| | NI-Cd 電池パック FNB-11 | | 5 | 7,900 | 39,500 |
| 23 | タイプライター CX-800α | ブラザー販売㈱ | 1 台 | | 118,000 |
| | サイズ: 466(W)×410(D)×136(H)mm | | | | |
| | 入力部: 46文字キー, 英文配列 | | | | |
| | 印字スピード: 15文字/秒 | | | | |
| | ピッチ: 10, 12, 15 | | | | |
| | ラインスペース: 1, 1 1/2, 2, 3 | | | | |
| | 印字エレメント: カセット式ディジー | | | | |
| | ホイール | | | | |
| | 最大印字幅: 11.7" (297.2mm) | | | | |
| | メモリー: 52KB | | | | |
| | 作表可能 | | | | |
| | 付属品: | | | | |
| | ディジーホイール: パイカ, エリート | | 1 式 | | 18,200 |
| | ・ゴシック, イタリアック体 | | | | |
| | 印字リボン: カーボン黒 50本 | | 50 ヶ | 1,150 | 57,500 |
| | コレクションテープ: 2ヶ入 | | 10 箱 | 1,600 | 16,000 |
| | 外部インターフェイス: | | 1 ヶ | | 25,200 |
| | NEC PC-9801VM接続用 | | | | |
| | 1F20/RS232ケーブル PC-8894 | | 1 式 | | 7,300 |
| | ダウントランス: 220V/100V | | 1 | | 11,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-------------------------|-------|--------|-------|---------|
| 25 | 魚体測定用パンチングカード | 本地郷 | | | |
| | 簡易防水紙 | | 枚 | | |
| | (1) 体長: 0~20cm 0.5cm用印刷 | | 20,000 | 12.5 | 250,000 |
| | (2) 体長: 0~30cm 0.5cm用印刷 | | 20,000 | 17.7 | 354,000 |
| 26 | ロットリングセット | | | | |
| | 1. バイオスクリプト 8本セット | | 1セット | | 15,500 |
| | カタログNO.120906 | | | | |
| | 2. バイオスクリプト | | | | |
| | 線巾 3.0/7 カタログNO.120030 | | 5本 | 1,800 | 9,000 |
| | 4/7 NO.120040 | | 5 | 1,800 | 9,000 |
| | 5/7 NO.120050 | | 5 | 1,800 | 9,000 |
| | 6/7 NO.120060 | | 5 | 1,800 | 9,000 |
| | 7/7 NO.120070 | | 5 | 1,800 | 9,000 |
| | 3. スペアニブ | | | | |
| | 線巾 3.0/7 カタログNO.720030 | | 5本 | 1,350 | 6,750 |
| | 4/7 NO.720040 | | 5 | 1,350 | 6,750 |
| | 5/7 NO.720050 | | 5 | 1,350 | 6,750 |
| | 6/7 NO.720060 | | 5 | 1,350 | 6,750 |
| | 7/7 NO.720070 | | 5 | 1,350 | 6,750 |
| | 4. ステンシルガイド | | 2本 | 3,000 | 6,000 |
| | カタログNO.545635 | | | | |
| | 5. バイオスクリプト用ステンシル | | | | |
| | (正体) | | | | |
| | 文字高 3.0 カタログNO.300030 | | 3枚 | 2,350 | 7,050 |
| | 4.0 NO.300040 | | 3 | 2,350 | 7,050 |
| | 5.0 NO.300050 | | 3 | 2,350 | 7,050 |
| | 6.0 NO.300060 | | 3 | 2,350 | 7,050 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------------------|-------|----|-------|-------------|
| | 文字高 7.0 カタログNO.300070 | | 3枚 | 2,350 | 7,560 |
| | 8.0 NO.300080 | | 3 | 2,350 | 7,560 |
| | 10.0 NO.300100 | | 3 | 3,600 | 10,800 |
| | 6.ラビットボード A3用 カタログNO.522403 | | 3 | 9,000 | 27,000 |
| | 7.プライマス雲型定規 カタログNO.830550 | | 2 | 900 | 1,800 |
| | 8.プライマス定規セット カタログNO.880904 | | 3 | 900 | 2,700 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 小計 | | | | ¥35,500,000 |
| | 消費税(3%) | | | | ¥1,065,000 |
| | 合計 | | | | ¥36,565,000 |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|-------|-----|--------|-----------|
| | [資源解析ユニット] | | | | |
| 1 | パソコン用リボン | | | | |
| | (1)NEC P9XL用 6ヶx6箱 黒 808-864684-004A | N E C | 36 | 2,050 | 73,800 |
| | (2)NEC P5300 用 808-867928-301A | N E C | 84 | 2,050 | 172,200 |
| 2 | パソコン用ラック PCS-2773 サイズ: 700x700x1,256mm 木製メッキ化粧板張り(天板) スチールメッキ焼付塗装(本体) スリッパキャスター | ライオン | 3 | 75,900 | 227,700 |
| | 同上用補助棚 PCS-H | // | 5 | 8,700 | 43,500 |
| 3 | 原稿台 RA-10 A-L 寸法: 最長80mm クランプ寸法: 50mm厚まで 板面寸法: 310x310mm 付属品 カークリップ付 | // | 5 | 13,400 | 67,000 |
| 4 | フロッピーディスク 5.25インチHD 10枚/箱 x 30箱 | | 300 | 520 | 156,000 |
| | [資源調査ユニット] | | | | |
| 5 | 浅海用精密魚群探知機 PS-20R 2周波用 | | | | |
| | (1)PS-20R(改造) 記録機 1台 送受波機 200kHz 1台 船外パイプ及金具各 1式 電源ケーブル及固定線各 1本 傾斜金具 1ヶ 収納袋 2袋 予備品 1式 | 海上電気 | 1 | | 1,897,000 |

内 訳 書

No. 2

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|-------|-------|--------|---------|
| 5 | (2)付加装置 | 海上電機 | 1 | | 923,000 |
| | 送受信機 1台 | | | | |
| | 送受波機 50KHz 1台 | | | | |
| | 接続ケーブル 1本 | | | | |
| | 船外パイプ 及金具各 1式 | | | | |
| | 傾斜金具 1ヶ収納袋 2袋 | | | | |
| | (3)受信減衰器 | // | 1 | | 308,000 |
| | アッテネータ AL-352 1台 | | | | |
| | 接続ケーブル 3本 | | | | |
| | (4)収納箱 | // | 1 | | 218,000 |
| | アルミラック 4ヶ | | | | |
| | 仕切板及硬式クランプ 1式 | | | | |
| 6 | トランジスター用電池 FNB-4A | YAESU | 5 | 10,300 | 51,500 |
| | (FTC-1123 用電池) | | | | |
| 7 | 土量計算システム | 牛方商会 | 1 | | 257,000 |
| | X-plan 360i | | | | |
| | 測定機能: 座標、辺長、 弧長、線長 面積、半径 | | | | |
| | 測定範囲: 上下方向380mm 左右方向無制限 | | | | |
| | 電源内蔵充電式 AC220V | | | | |
| | 附属品: 収納ケース、 バッテリーチャージャー ケーブル、 専用ミカシ付 | | | | |
| 8 | 魚体測定用ピンチーフ 30cm長 | 本地郷 | 10000 | 19 | 190,000 |
| | [生活史ユニット] | | | | |
| 9 | ミコトム 替刃S35, 50枚/箱 | 大和光機 | 2 | 9,500 | 19,000 |
| | 0-タリ-ミコトム-LR85 用 | | | | |

内 訳 書

No. 3

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|---|-------|--------------|-------------------------|----------------------------|
| 10 | 電子天秤 EB-330S 秤量範囲: 0~330g 最小単位: 0.01g AC7779-220V 付 | 島津製作所 | 1 | | 94,000 |
| 11 | ソーテックフロンハ- 硬質ガラス製 サイズ: 65x50x15mm 10ヶ/箱 | タキリリ | 3 | 22,600 | 67,800 |
| 12 | 海水塩分濃度屈折計 S/M11 塩分測定範囲: 0~100ppt 最小目盛: 1ppt | ア タ コ | 2 | 22,600 | 45,200 |
| 13 | 分析に用ピペット 12本人 材質SUS316、ステンレス 全長105mm 先端細型 | 離 合 社 | 1 | | 44,300 |
| 14 | シカ小型瓶 (1) 100 40x120mm スクリューキャップ付 25本人 | N E G | 500 | 230 | 115,000 |
| | (2) 50 40x75mm スクリューキャップ付 50本人 | // | 500 | 136 | 68,000 |
| | (3) 20cc 28x61mm スクリューキャップ付 | // | 500 | 98 | 49,000 |
| | (4) 20cc 25x60mm スクリューキャップ付 | // | 500 | 86 | 43,000 |
| 15 | 顕微鏡アクセサリパーツ (1) ニコン SMZ-1用タングステンベアランプ 6V/15W 1ヶ-ス/10ヶ入 6V/30WT 1ヶ-ス/10ヶ入 ハロゲンランプ 6V/20W | ニ コ ン | 2 2 20 | 7,200 9,300 2,050 | 14,400 18,600 41,000 |
| | (2) ニコン SMZ-10用タカア-ムファイバ -オプティック 15V/150W | // | 1 | | 123,000 |

内 訳 書

No. 4

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|----------------------------------|-----------|----|-------|-----------|
| 15 | ミラ付フッグローブ照明 用スベランプ | | | | |
| | ハロゲン 15V/150W | ニ コ ソ | 5 | 4,100 | 20,500 |
| 16 | 画像解析システム | | | | |
| | (1)高速マシン語 1-ディクティ-Romボード | ニ コ ソ | 1 | | 113,000 |
| | (2)二次元解析用システムISA 日本語版 | 〃 | 1 | | 1,015,000 |
| 17 | 組織切片保存瓶 | P Y R E X | 1 | | 76,000 |
| | 径90mm×100mmH 摺合せフタ付瓶 1ケース/36ヶ | | | | |
| 18 | 包埋皿 ステンレス製 | | | | |
| | (1)12号 #4162 12ヶ | リ ク ラ | 1 | | 10,000 |
| | (2)13号 #4163 12ヶ | 〃 | 1 | | 10,000 |
| | (3)14号 #4164 12ヶ | 〃 | 1 | | 10,000 |
| | (4)15号 #4165 12ヶ | 〃 | 1 | | 10,000 |
| 19 | 包埋ハット ステンレス | | | | |
| | (1)黄色 No.4179 500ヶ×3 | 〃 | 1 | | 55,400 |
| | (2)ピンク No.4182 500ヶ×3 | 〃 | 1 | | 55,400 |
| 20 | 固定剤用ポリサラムボトル | | 1 | | 11,700 |
| | 容量45ml 1ケース/12ヶ入 | | | | |
| 21 | 標本封入剤 | | | | |
| | (1)MX 100ml 濃度45% | 東洋計量器 | 3 | 1,900 | 5,700 |
| | (2)ダイテックス 濃度50% 100ml | 〃 | 3 | 2,400 | 7,200 |
| 22 | 染色ハット | | | | |
| | (1)ハット、縦型20枚用 | 〃 | 20 | 1,130 | 22,600 |
| | (2)金具 20枚用 | 〃 | 10 | 1,180 | 11,800 |
| 23 | ステンレス製スライド立て 20枚用 | 〃 | 20 | 550 | 11,000 |
| | サイズ 80×150×23mm | | | | |
| 24 | ガラススライドグラス サイズ76×26mm | | | | |
| | (1)青 100枚/ケース S2444 | 〃 | 5 | 1,720 | 8,600 |

内 訳 書

No. 5

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|-------------------------|---------|----|---------|---------|
| 24 | (2)緑 100枚/ケース S2445 | 東洋計量器 | 5 | 1,720 | 8,600 |
| | (3)ピンク 100枚/ケース S2443 | // | 5 | 1,720 | 8,600 |
| | (4)黄 100枚/ケース S2442 | // | 5 | 1,720 | 8,600 |
| 25 | 加-ガラス | | | | |
| | (1)18x18mm 正方形 1,000枚 | // | 1 | | 4,200 |
| | (2)22x22mm 正方形 1,000枚 | // | 1 | | 8,400 |
| | [養殖エネット] | | | | |
| 26 | F.R.P.タンク 容量 2,000ℓ | ア - ス | 2 | 246,000 | 492,000 |
| | 内寸:1,000x2,000x1,000mm | | | | |
| 27 | 円筒式ガス | | | | |
| | (1)XD-15AM 150mm | ミ ッ ト ヨ | 1 | | 13,600 |
| | (2)XD-20AM 200mm | // | 1 | | 18,000 |
| | (3)同上 ガス用記録計 | // | 1 | | 43,500 |
| | 接続ケーブル 2本及トランス | | | | |
| | AC100V及バッテリー(単3x4) | | | | |
| | 仕様 | | | | |
| 28 | 記録計付上皿電子天秤 | | | | |
| | (1)EB-620S 秤量: 620g | 島 津 | 1 | | 128,000 |
| | 読み取り限度: 0.01g | | | | |
| | 標準偏差: 0.005g | | | | |
| | (2)記録計 EP-50 ティンパカンタ | // | 1 | | 95,000 |
| 29 | 17端子 AP-130R バッテリー式 | | 2 | 50,000 | 100,000 |
| | DC12V/DC24V | | | | |
| | バッテリー 接続用銚口付 | | | | |
| 30 | 水中ポンプ | | | | |
| | (1)J2-A Aシリーズ 径1 1/4インチ | ツ ル ミ | 2 | 49,200 | 98,400 |
| | モ-タ-出力 0.15KW | | | | |
| | 220V 50Hz | | | | |
| | (2)KT-15Bx2 Bx2シリーズ | // | 2 | 203,000 | 406,000 |
| | 径2インチ モ-タ-出力 | | | | |

内 訳 書

No. 6

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------------|----------|----|--------|--------|
| 30 | 1.5KW 380V 50Hz | | | | |
| 31 | 耐薬品保管庫 スチール製 | | | | |
| | (1) 91G 880x400x880mm | 井 内 | 1 | | 50,000 |
| | 引違 3号 防ス戸棚板 2枚 | | | | |
| | (2) 91D 880x400x880mm | // | 1 | | 46,000 |
| | 引違 3号 防ス戸棚板 2枚 | | | | |
| | (3) 90B ベース 880x390x90mm | // | 1 | | 2,400 |
| | (1)(2)用ベース | | | | |
| 32 | 試験管台 和工社製12本立 | 東洋計量器 | 10 | 820 | 8,200 |
| 33 | 軽作業用手袋 ラテックス製 | エビハラゴム | 20 | 350 | 7,000 |
| 34 | 実験用工具 KS-10 | 東洋計量器 | 1 | | 48,000 |
| | 内容: +フライバー(3)、-フライバー(3) | | | | |
| | ワイヤ、ニッパー、リユームフライバー、 | | | | |
| | ピンセット、スケール 3.5m、トナリ、 | | | | |
| | 六角レンチ、ハンダ、ソルダーウェット、 | | | | |
| | スプリングワック、ナイフ、ブラシ、 | | | | |
| | ワイヤーストッパー、デジタルメーター | | | | |
| | アタッチケース入 | | | | |
| 35 | ルーペ 倍率2.25、90mm | // | 2 | 2,300 | 4,600 |
| | [小規模漁業開発ユニット] | | | | |
| 36 | スキューバダイビング用品 | | | | |
| | (1)水中マスク | | | | |
| | マスクストラップ シリコン5ヶ付 | 日本アクアラング | | | |
| | 色: 黄 21451 | | 2 | 10,800 | 21,600 |
| | 青 21452 | | 2 | 10,800 | 21,600 |
| | ピンク 21456 | | 2 | 10,800 | 21,600 |
| | (2)スキューバシュノーケル | // | | | |
| | シュノーケルストラップ(クリフ) 5ヶ付 | | | | |
| | 色: 黄 37401 | | 2 | 2,770 | 5,540 |
| | 青 37402 | | 2 | 2,770 | 5,540 |

内 訳 書

No. 7

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|---------------------------|---------|----|--------|---------|
| 36 | 透明 37405 | 日本アクリック | 2 | 2,770 | 5,540 |
| | ピンク 37406 | | 2 | 2,770 | 5,540 |
| | (3)スクリーン | // | | | |
| | (5)フィン | | | | |
| | 黄 S 3111 | | 2 | 5,850 | 11,700 |
| | 黄 M 3121 | | 2 | 5,850 | 11,700 |
| | 黄 L 3131 | | 4 | 5,850 | 23,400 |
| | (4)レギュラー | // | | | |
| | シリコンマウスピース 5ヶ付 | | | | |
| | タイムスター-XLLレギュラー-1065 | | 4 | 46,400 | 185,600 |
| | オクトパス 200ADレギュラー-1095 | | 4 | 29,900 | 119,600 |
| | (5)ジャケット ロイヤルSBC | // | | | |
| | Mサイズ 黄 64912 | | 1 | | 82,000 |
| | ブルー 64922 | | 1 | | 82,000 |
| | 黒レンジ 64952 | | 2 | 82,000 | 164,000 |
| | Lサイズ ブルー 64923 | | 2 | 82,000 | 164,000 |
| | イエロー 64943 | | 2 | 82,000 | 164,000 |
| | (6)フーディ 黒 61305 | // | 4 | 42,000 | 168,000 |
| | 黄 61305 | | 2 | 42,000 | 84,000 |
| | 青 61305 | | 2 | 42,000 | 84,000 |
| | (7)アルミニウム製タンク 02129L | // | 8 | 66,600 | 532,800 |
| | シタカ 200kg/cm ³ | | | | |
| | Oリング 20ヶ付 | | | | |
| | (8)フック 黒 25cm 5995 | // | 2 | 8,300 | 16,600 |
| | 青 26cm 5996 | | 4 | 8,300 | 33,200 |
| | フック 27cm 5997 | | 2 | 8,300 | 16,600 |
| | (9)バルト 60201 50mm巾 黄色 | // | 3 | 7,200 | 21,600 |
| | ナロ製 1kgおもり5ヶ付 | | | | |
| | (10)手袋 | // | | | |
| | Sサイズ フック 5891 | | 3 | 4,700 | 14,100 |
| | Mサイズ 黄 5892 | | 4 | 4,700 | 18,800 |

内 訳 書

No. 8

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---------------------------|--------|----|---------|---------|
| 36 | リイ 青 5893 | 日本アクリル | 3 | 4,700 | 14,100 |
| | (11)ナイフ 砂スリナイフ 7075 | 〃 | 2 | 21,800 | 43,600 |
| | (12)メッシュバック 73x38x32cm | | | | |
| | 色: 黒 65870 | | 3 | 8,700 | 26,100 |
| | 黄 65871 | | 4 | 8,700 | 34,800 |
| | 青 65872 | | 3 | 8,700 | 26,100 |
| | (13)水中ライト 単1 電池4付 | 〃 | 3 | 7,200 | 21,600 |
| | 6615K-133 最大深度50m | | | | |
| | LED電球仕様 | | | | |
| | (14)アクリルスクーター 87250 | 〃 | 2 | 159,000 | 318,000 |
| | 充電式 重量18kg | | | | |
| | サイズ 34x61cm トランス付 | | | | |
| | スピード 1.8-4.0km/h | | | | |
| | (15)水中腕時計 黒 62710 | 〃 | 1 | | 19,500 |
| | (16)ホースライト | 〃 | | | |
| | 黒 1662 | | 10 | 670 | 6,700 |
| | 青 1662 | | 10 | 670 | 6,700 |
| | (17)チューブ式シリコングラス | 〃 | 5 | 310 | 1,550 |
| | (18)チェッキングゲージ 6075 | 〃 | 1 | | 12,400 |
| | (19)シリコンスプレー 1660 | 〃 | 10 | 2,050 | 20,500 |
| | (20)おへ用コンプレッサー | 〃 | 1 | | 943,000 |
| | V11 80801 重量 75kg | | | | |
| | 送気圧 200kg/cm ² | | | | |
| 37 | 水中カメラ | ニ コ ソ | 1 | | 163,000 |
| | 色オパール レンズ Wニッコール | | | | |
| | 35mm F2.5 | | | | |
| | 標準装備付(ケース付) | | | | |
| | アタッチメント | | | | |
| | スピードライト SB-103 | | | | |
| | スピードライトアクビラー 1式 | | | | |
| | ソフトケース 本体用スピードライト用 | | | | |

内 訳 書

No. 9

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|----------------------|-------|----|-------|---------|
| 38 | 水中ビデオ 撮影用カメラ | ソ ニ ー | 1 | | 103,000 |
| | MPK F3401 | | | | |
| | 実用潜水深度 75m | | | | |
| | 材質: プラスチック | | | | |
| | 防水構造 オリング圧着式 | | | | |
| | 3バック | | | | |
| | 電源: バッテリーパック | | | | |
| | 外寸: 344x250x515mm | | | | |
| | 重さ: 約14.5kg | | | | |
| | 付属品 | | | | |
| | ワイドコンバージョンレンズ 0.7倍 | | | | |
| | LDCカメラモニター台座 | | | | |
| | つり下げアーム | | | | |
| | バッテリーアダプター | | | | |
| | 220V 50Hz | | | | |
| | 電源接続コード | | | | |
| | オリング 防水パッキン | | | | |
| | シリコンケース | | | | |
| | アタッチメント | | | | |
| | (1)キヤノンケース LCH-M30 | // | 1 | | 30,000 |
| | (2)カラーフィルター VF-95 | // | 1 | | 10,300 |
| | (3)メンテナンスキット ACC-804 | // | 2 | 1,030 | 2,060 |
| | (4)ライト 充電式220V 50Hz | // | 1 | | 66,700 |
| | HVL-800A | | | | |
| | [海洋環境ユニット] | | | | |
| 39 | 実験用手袋 | | | | |
| | (1)耐酸用 | | | | |
| | 男子用 (短)360mm長A-22 | 井 内 | 2 | 3,300 | 6,600 |
| | 女子用 (短)290mm長B-22 | // | 2 | 3,100 | 6,200 |
| | (2)ポリウレタン製耐溶 | | | | |

内 訳 書

No. 10

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-------------------------|-------|----|--------|--------|
| 39 | サイズ 290mm No.10L | | 5 | 800 | 4,000 |
| | サイズ 290mm No.10M | | 5 | 800 | 4,000 |
| 40 | 卓上クリーンボックス AHS型 | 井内 | 1 | | 15,000 |
| | 材質 フ/5t | | | | |
| | 無色透明アクリル一体成型 | | | | |
| | 台/SUS-304 7-ライン仕上げ | | | | |
| 41 | フロンシールテープ | // | 10 | 460 | 4,600 |
| | 0.1mmx13mmx15m | | | | |
| 42 | フロンテープ 0.05mmx300mmx10m | | 1 | | 3,900 |
| 43 | 塩ビ製ピンセット 長さ 400mm | | 2 | 2,250 | 4,500 |
| 44 | フロン時計皿 径100mm | 井内 | 10 | 1,950 | 19,500 |
| 45 | 万力 吸盤式 開閉巾60mm | // | 1 | | 20,300 |
| | アミダカスト | | | | |
| 46 | フック型秤 NO.1440 | // | 1 | | 2,200 |
| | 測定範囲: 0~500g | | | | |
| | 最小目盛: 5g | | | | |
| | サイズ: 160x100x36mm | | | | |
| 47 | 濾過板付洗浄瓶 | | | | |
| | (1)容量 250ml 摺合34/28 | // | 2 | 12,800 | 25,600 |
| | 濾過板径: 20x20mm | | | | |
| | 濾過板細孔 G1 | | | | |
| | (2)同上 透明摺合 | // | 2 | 13,400 | 26,800 |
| 48 | ビペットケース S-2型 | // | 3 | 7,200 | 21,600 |
| | サイズ: 100x100x456mm | | | | |
| | 蓋ビペット掛台使用 | | | | |
| 49 | 三方ビペット台 | | | | |
| | (1)スチール製 S-1型 | // | 2 | 2,200 | 4,400 |
| | (2)ポリカーボ製 S-2型 | // | 2 | 3,300 | 6,600 |
| 50 | マイクロビペット台 アクリル製 | // | 2 | 5,800 | 11,600 |
| | 掛数 4本 5ヶ所付 | | | | |
| | サイズ: 215x95x245mm | | | | |

内 訳 書

No. 11

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-----------|----|-------|--------|
| 51 | 3Lビクター ホ-ルバル数3 容量 50ml | 井 内 | 4 | 1,540 | 6,160 |
| 52 | ペット用硫酸槽 (1)タンク サイズ150x500mm D-2 型 (中) | 〃 | 1 | | 10,200 |
| | (2)洗浄加 140x430mm B-2 型 (中) | 〃 | 1 | | 4,900 |
| 53 | ガラス器具乾燥棚 DC-S サイズ: 800x510x1,600mm 標準天蓋ビニルカーテン付 | 〃 | 1 | | 89,000 |
| 54 | リガピリン製コック (1)本体サイズ 540 型 534x348x292mm | 〃 | 5 | 4,200 | 21,000 |
| | (2)同上蓋 | 〃 | 5 | 1,350 | 6,750 |
| 55 | テフロビカー 容量 100ml | 〃 | 6 | 1,540 | 9,240 |
| 56 | 3L栓穴あけ器 のこ刃 サイズ: 98x42x93mm 附属品 カイリク 12ヶ | 〃 | 1 | | 2,600 |
| 57 | テフロスガレ 450g入 | 〃 | 1 | | 2,900 |
| 58 | ガスバーナー (1)本体 使用時間 2時間 耐圧17気圧 重さ 200g 最高温度1,360 °C | 〃 | 1 | | 9,100 |
| | (2)取替カートリッジガス(フタガス) | 〃 | 10 | 700 | 7,000 |
| 59 | リガピリンシリンダ管 容量 5ml サイズ 19-17.6x39x16mm 1ケース/375本入 | 〃 | 1 | | 6,600 |
| 60 | ベルジャー(吸引鐘) VKU-500 容量 500ml 附属品: コムパッキング、ガラス 円板 | 桐山製作所 | 1 | | 18,000 |
| 61 | メンブレンフィルター | アドバンテック東洋 | 10 | 9,000 | 90,000 |

内 訳 書

No. 12

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|--|------------|----|---------|---------|
| 61 | 切りスアヒトワイ TM-2 直径47mm 孔径 0.45mm 1箱/100枚入 | | | | |
| 62 | 酸化還元電位計 RM-10P 測定範囲: -700~700mV 精度: 2% サイズ: 176x44x104mm | 東亜電波 | 1 | | 68,000 |
| 63 | テケター FH-2 (1)内寸 265x320x465mm 透明アクリル製棚板 4枚 シカケ皿 1枚 温度計付 | 東洋計量器 | 2 | 34,400 | 68,800 |
| | (2)アクリル製予備棚板 | 〃 | 20 | 1,950 | 39,000 |
| 64 | シカケ乾燥器 IC-S型 サイズ: 290x290x150mm シカケ温度表示 テケター FH-2 用 トランス付 | 〃 | 2 | 169,000 | 338,000 |
| 65 | ターラム管 胴径7mm 全長30mm 肉厚 1mm ケース/1,000本人 | 井 内 | 2 | 22,600 | 45,200 |
| 66 | 数取器 3桁 3連式 サイズ: 88x37x49mm | 〃 | 2 | 8,700 | 17,400 |
| 67 | ガラスホフ 20枚用 横置型 | 〃 | 50 | 1,030 | 51,500 |
| 68 | ワネース瓶 白キャップ付 140 ml 1箱/100ヶ入 | | 1 | | 8,700 |
| 69 | 木下式ガラスフィルター 球径 30mm 管径 10mm 管長 300mm 記号505G N01 5 本人/箱 | 木下理化工 業 | 5 | 4,900 | 24,500 |
| 70 | 試薬 (1)硫酸 (有害金属測定用) | キョウ化学 | 30 | 2,300 | 69,000 |

内 訳 書

No. 13

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------|---------|-----|--------|---------|
| 70 | 500g入 | | | | |
| | (2)塩酸(有害金属測定用) | | 30 | 2,100 | 63,000 |
| | 500ml | | | | |
| | (3)硝酸 500ml (//) | | 30 | 2,600 | 78,000 |
| 71 | テロルPFAS+ | 三菱科学 | 1 | | 20,000 |
| | 径18mm 高25+4mm | | | | |
| | 10ヶ/箱 | | | | |
| 72 | テロルパイフ | | | | |
| | (1)内径6x外径7mm | 井 内 | 10 | 670 | 6,700 |
| | (2)内径7x外径8mm | // | 10 | 840 | 8,400 |
| | (3)内径8x外径9mm | // | 10 | 870 | 8,700 |
| 73 | 並質時計皿 径30mm ガス製 | | 288 | 100 | 28,800 |
| 74 | 水質測定器 U-10 | 堀 場 | 1 | | 387,500 |
| | PH 0-14 (ガス電極法) | | | | |
| | 水温 リミタ- 0~40° C | | | | |
| | DO 0~20ppm | | | | |
| | 隔膜式別ハニ電池法 | | | | |
| | 導電率: 0~50ms/cm | | | | |
| | 4電極法 | | | | |
| | 濁度: 0~400ppm | | | | |
| | 透過一散乱比光度法 | | | | |
| | スバハ-ツ標準液付 | | | | |
| 75 | ガス 繊維濾紙 | アトミック 東 | 30 | 2,500 | 75,000 |
| | CF/C 直径47mm | 洋 | | | |
| | 厚さ 0.26mm | | | | |
| | 孔径 0.4um | | | | |
| | 1 包装/100枚入 | | | | |
| 76 | ヌレホフフィルタ- リカ-ホネ-ト | // | 5 | 23,600 | 118,000 |
| | pc. Memb. 47mm | | | | |
| | 孔径0.04um 1 箱/100枚入 | | | | |
| 77 | ホックスフォートピペット | | | | |

内 訳 書

No. 14

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|---|---------|----|--------|---------|
| 77 | (1)型式8905 可変式 5~10ml 0.5%精度 | | 2 | 40,000 | 80,000 |
| | (2)型式8789 反応キット | | 1 | | 3,700 |
| | (3)型式815 同上用チップ 5~10ml (青)250本/箱 | | 1 | | 10,000 |
| 78 | 連続式ピペット 0.5~50ml 可変式 | エッペンデュフ | 1 | | 46,000 |
| | 50ml用チップ 25ヶ入 | | 4 | 4,820 | 19,280 |
| 79 | 連続可変式ピペット 100~1,000 μ l 可変式 精度 100 μ l 0.8% 1,000 μ l 0.3% | | 2 | 40,000 | 80,000 |
| | 同上用スタンダードチップ (青) 100~1,000 μ l 1,000ヶ/ケース | | 1 | | 9,000 |
| 80 | 分注器 分配容量 1.0ml NL-3700-0001 1 ml 6ヶ/ケース入 | ナルケン | 1 | | 4,000 |
| 81 | ワンパチューブ 自動分析機器用試験管 サイズ 15x100mm R-15X105 1,000 本/ケース | 東 洋 | 1 | | 37,000 |
| 82 | 糸-97川 電導塩分計 33型SCTメータ 電導度 0~500 0~5,000 0~50,000uv/cm 切換 塩分 0~40% 水温-2~50° C | Y S I | 1 | | 240,000 |
| | SCTカーブ 電極コト 15m付 | | 1 | | 52,000 |

内 訳 書

No. 15

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|------------------------|-------|----|-------|-----------|
| | [共通] | | | | |
| 83 | ビデオカメラ CCD-V700E | | | | |
| | (1)カメラ方式 | ソ ニ ー | 1 | | 196,000 |
| | 録画再生8ミリビデオカメラ | | | | |
| | サイズ: 106x112x300mm | | | | |
| | 重さ: 0.9kg | | | | |
| | 電源: 220V, 50Hz | | | | |
| | 同上用アクセサリーキット 付 | | | | |
| | ACCKIT-75 | | | | |
| | (2)8ミリビデオヘッド PG-30MP | // | 20 | 770 | 15,400 |
| 84 | 雨合羽 ナイロン製 | | | | |
| | 上下フーフ付 | | | | |
| | (1)サイズ L | 旭 化 成 | 10 | 5,640 | 56,400 |
| | (2)サイズ M | // | 10 | 5,640 | 56,400 |
| | (3)サイズ S | // | 10 | 5,640 | 56,400 |
| 85 | 長靴 一般作業用 | | | | |
| | (1)黒色 サイズ 24cm | 道 南 | 3 | 3,200 | 9,600 |
| | (2)黒色 サイズ 25cm | // | 3 | 3,200 | 9,600 |
| | (3)黒色 サイズ 26cm | // | 3 | 3,200 | 9,600 |
| | (4)黒色 サイズ 27cm | // | 3 | 3,200 | 9,600 |
| | (5)白色 サイズ 24cm | 弘 進 | 3 | 3,300 | 9,900 |
| | (6)白色 サイズ 25cm | // | 3 | 3,300 | 9,900 |
| | (7)白色 サイズ 26cm | // | 3 | 3,300 | 9,900 |
| | (8)白色 サイズ 27cm | // | 3 | 3,300 | 9,900 |
| 85 | 冷凍乾燥器 FD-550 | 東京理化 | 1 | | 6,431,000 |
| | 乾燥器内容量: 120ℓ | | | | |
| | 面積: 0.48m ² | | | | |
| | 乾燥温度: -40~40°C | | | | |
| | 真空ポンプ容量: 260ℓ/分 | | | | |
| | 附属品 センサー付記録計 | | | | |
| | 電源 380V 50Hz 3相 | | | | |

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--------------------------|---------|----|--------|---------|
| | 〔資源解析部門〕 | | | | |
| 1 | レーザ-プリンター CP-2100S | カシオ | 1 | | 450,000 |
| | NEC-98用 トナドラムセット 3本付 | | | | |
| 2 | パソコン用ディスク 各10枚/箱 | | | | |
| | (1)5.25インチ HD(MD2-256HD) | マクセル | 80 | 3,100 | 248,000 |
| | (2)5.25インチ DD(MD-2DD) | 〃 | 10 | 3,500 | 35,000 |
| | (3)3.5インチ HD(MF2-256HD) | 〃 | 10 | 7,500 | 75,000 |
| | (4)3.5インチ DD(MF-2DD) | 〃 | 10 | 5,000 | 50,000 |
| 3 | プリンターリボン NECプリンター- | | | | |
| | (1)P9XL用 | N E C | 50 | 1,950 | 97,500 |
| | (2)P5300 用 | 〃 | 40 | 1,950 | 78,000 |
| | (3)P6300 用 | 〃 | 40 | 1,950 | 78,000 |
| 4 | ハードディスク 100MB | 緑電子 | 1 | | 138,000 |
| | (SCSI)IFホ-フ付 | | | | |
| | 横浜 Y-100 | | | | |
| | 20MB NOTEFIT20 | 〃 | 1 | | 128,000 |
| 5 | フロッピーディスクドライブ | | | | |
| | 3.5インチ 2ドライブ FD-312N | ミックシャパン | 2 | 57,000 | 114,000 |
| | 5インチ 1ドライブ FD-511N | 〃 | 1 | | 39,000 |
| | 〔資源調査関連〕 | | | | |
| 6 | 分列表示バズ | | | | |
| | (1)測定範囲: 150mm | ミットヨ | 2 | 15,000 | 30,000 |
| | 誤差: ±0.02mm CD-15 | | | | |
| | (2)測定範囲: 200mm | 〃 | 2 | 17,000 | 34,000 |
| | 誤差: ±0.02mm CD-20 | | | | |
| | (3)測定範囲: 300mm CD-30 | 〃 | 2 | 34,000 | 68,000 |
| | (4)接続ケーブル 長さ1m | 〃 | 1 | | 1,900 |
| | 905338 | | | | |
| | (5)接続ケーブル 長さ2m | 〃 | 1 | | 2,700 |
| | 905409 | | | | |
| | (6)接続ケーブル 長さ2m | 〃 | 1 | | 3,100 |

内 訳 書

No. 2

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|--|-------|-----|---------|---------|
| | 937244 | | | | |
| 7 | デジタル用記録計 DP-IHS 印字方式：感熱リフト 演算内容：最大、最小値、 平均値、標準偏差 サイズ：150×150×78mm 記録紙 3巻付 | ミツトヨ | 1 | | 30,000 |
| 8 | アカーロープ 50mm×200m ナイロン ワイヤクリップ アルミニウム製 | 内外製鋼 | 2 | 366,500 | 733,000 |
| | (1)内径：25mm, 高：64mm 14m/m用 | | 500 | 210 | 105,000 |
| | (2)内径：22mm, 高：57mm 12m/m用 | | 500 | 130 | 65,000 |
| | (3)内径：19mm, 高：43mm 10m/m用 | | 500 | 80 | 40,000 |
| | (4)内径：15mm, 高：38mm 8m/m用 | | 500 | 50 | 25,000 |
| 9 | エンジンパーツ ヤンマ-6LA-DT用 | | | | |
| | (1)インジェクションポンプ P/N 748616-51900 | ヤンマ | 1 | | 497,000 |
| | (2)インジェクションノズル 148616-53001 | " | 6 | 45,000 | 270,000 |
| | (3)ターボチャージャー用ベアリング 126630-42030 | " | 1 | | 30,000 |
| | (4)海水ポンプ用インバー 148616-43550 | " | 1 | | 7,950 |
| | (5)淡水ポンプ用インバー 148616-35521 | " | 1 | | 8,600 |
| | (6)オイルフィルター-エレメント:2枚/セット 41650-502330 | " | 5 | 3,200 | 16,000 |
| | (7)燃料フィルター-エレメント:2枚/セット | " | 5 | 3,900 | 19,500 |

内 訳 書

No. 3

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|--|-------|----|--------|---------|
| | 軽油用 42430-550070 | | | | |
| | (S)燃料フィルター 分解エレメント | ヤンマー | 5 | 2,680 | 13,400 |
| | 2ヶ/セット | | | | |
| 10 | 塩化カルシウム 粒状 食品添加物に準じる 25kg/袋 | 徳山曹達 | 5 | 3,200 | 16,000 |
| | [生活史関連] | | | | |
| 11 | パライソ 用木製ワック | | | | |
| | (1)30x22x15mm 100ヶ/箱 | 井内盛栄堂 | 5 | 1,500 | 7,500 |
| | (2)27x19x12mm 100ヶ/箱 | 〃 | 5 | 1,500 | 7,500 |
| | (3)24x15x11mm 100ヶ/箱 | 〃 | 5 | 1,350 | 6,750 |
| 12 | ホットスター | 〃 | 1 | | 78,000 |
| | 回転数: 100 ~ 1500rpm | | | | |
| | 熱板最高温度: 250 ° C | | | | |
| | ヒーター 250W 温度調節方式 | | | | |
| | 人力調整式 | | | | |
| | 攪はん容量 100-3000ml | | | | |
| | 本体高さ 120mm 220V(トランス付) プレートサイズ 180x165mm | | | | |
| 13 | 組織培養皿 | 〃 | 1 | | 48,000 |
| | サイズ 150x25mm インテグリティ | | | | |
| | 20mmグリッド付 | | | | |
| | 培養面積 145mm ² 100枚/ケース | | | | |
| 14 | 解剖はさみ | 〃 | 20 | 5,000 | 100,000 |
| | 小直せん刀両鋭 ステンレス | | | | |
| 15 | カルボート保存箱 プラスチック | | | | |
| | (1)12枚用 P-12 | 〃 | 20 | 550 | 11,000 |
| | (2)25枚用 P-25 | 〃 | 20 | 550 | 11,000 |
| | (3)50枚用 P-50 | 〃 | 20 | 550 | 11,000 |
| | (4) 100枚用 P-100 | 〃 | 20 | 1,200 | 24,000 |
| 16 | 水槽用ヒーター 石英管 | アース | 2 | 25,000 | 50,000 |
| | TH2-05 500W 200V | | | | |

内 訳 書

No. 4

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|---|-------------------------------------|----------------------------------|---|---|
| 17 | 水槽用サモスタット 温度範囲：0～50℃ ヒーター出力：500V 220V | 〃 | 4 | 24,000 | 96,000 |
| 18 | シャレラック ステンレス 90×15mm シャレ 80枚収納可能 | 井内盛栄堂 | 5 | 13,000 | 65,000 |
| 19 | 広口活栓付鉢 (1)10ℓ 100×220×360mm (2)20ℓ 100×300×420mm | 〃 | 5 5 | 2,450 3,200 | 12,250 16,000 |
| 20 | モール式ピンコック (1)大 55mm (2)中 50mm (3)小 45mm (4)特大型 85mm | 〃 | 100 100 100 100 | 100 100 90 650 | 10,000 10,000 9,000 65,000 |
| 21 | ポリカーボネイトタンク SPS-200L 200ℓ 〔養殖関連機材〕 | ア - ス | 6 | 40,000 | 240,000 |
| 22 | 雑魚用ドレッツ網 | 桃井製鋼 | 1 | | 490,000 |
| 23 | 雑魚用ソネット 5561 | 〃 | 1 | | 1,364,000 |
| 24 | サンプル鉢 2ml 5ml 10ml 20ml 50ml | 日東理化 〃 〃 〃 〃 | 30 20 10 10 10 | 5,200 5,460 3,900 4,420 7,500 | 156,000 109,200 39,000 44,200 75,000 |
| 25 | ガラスビーカー 1000cc | バイレックス | 100 | 1,000 | 100,000 |
| 26 | 薬品類 アミノグリセリン 25g 氷酢酸 500g 杓酸 500g トリファン 100g 炭酸カルシウム 500g KOH 500g アリリソレッド 25g | 本 地 郷 〃 〃 〃 〃 〃 〃 | 1 10 2 1 3 1 1 | | 12,000 10,000 2,600 6,500 6,000 1,470 6,500 |

内 訳 書

No. 5

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|--------------------------|-------|------|---------|---------|
| 26 | 珞-ル (防腐剤)500g | 〃 | 1 | | 6,700 |
| | MS222(麻醉剤) | 〃 | 3 | 5,200 | 15,600 |
| | 水産用テラマイシン100g | 本 地 郷 | 2 kg | 9,880 | 19,760 |
| | 水産用エリガ-ジュ 1kg | 〃 | 5 kg | 9,880 | 49,400 |
| 27 | 匙 プラスチック製 テフロン-テイング | 関東理化 | 10 | 2,700 | 27,000 |
| | 180mm | | | | |
| 28 | ピンセット | | | | |
| | (1)タイフロン 150mm 先曲 | 〃 | 10 | 5,000 | 50,000 |
| | (2)プラスチックテフロン-テイング 120mm | 〃 | 10 | 1,800 | 18,000 |
| | (3)プラスチックテフロン-テイング 240mm | 〃 | 10 | 5,000 | 50,000 |
| 29 | ブレンダー 0.95ℓ ステルス | ヤマト科学 | 1 | | 120,000 |
| | 回転数:2段切換 7011S | | | | |
| | 14,700/11,300rpm | | | | |
| | 攪はん羽根:ステンレス鋼 | | | | |
| | 軸受け:オイルス 190x200x | | | | |
| | 355mm 220V用 トランス付 | | | | |
| 30 | 磁気攪はん器 トランス付 | 〃 | 1 | | 68,000 |
| | 攪はん容量:100-5000ml | | | | |
| | モ-タ: 直流 10W MD-41 | | | | |
| | 回転数:約200 ~ 2300rpm | | | | |
| | 攪はん台寸法:186x207mm | | | | |
| | 攪はん台材質:SUS304 | | | | |
| | 耐酸ホ-ロ-仕上げ 220V | | | | |
| | 附属品:攪はん子 2コ、ゴム板 | | | | |
| | 1枚 | | | | |
| 31 | 地引網 | 桃井製網 | 1 | | 230,000 |
| 32 | ファンクソネット 40μm 10m | 〃 | 1 | | 120,000 |
| | 60μm 10m | 〃 | 1 | | 80,000 |
| | 100μm 10m | 〃 | 1 | | 50,000 |
| 33 | 自動給餌機 | | | | |
| | 加ワ-拡散式 220V | 広洋技研 | 2 | 190,000 | 380,000 |

内 訳 書

No. 6

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|-----------------------------------|---------|----|---------|---------|
| | 落下式投餌方式 220V | 〃 | 2 | 140,000 | 280,000 |
| 34 | 偏光フィルター SMZ-10-3用 | ニ コ ソ | 1 | | 30,000 |
| 35 | 初期餌料 | | | | |
| | NO.1 500g/pack 5kg/case ML-100 | ニ ッ パ イ | 1 | | 93,750 |
| | NO.2 500g/pack 5kg/case ML-250 | 〃 | 2 | 93,750 | 187,500 |
| | NO.3 500g/pack 5kg/case ML-400 | 〃 | 3 | 50,000 | 150,000 |
| | [海洋環境部門] | | | | |
| 36 | ハイロキバット 10ヶ/箱 P/N 180-7444 | 日 立 | 10 | 4,750 | 475,000 |
| | 日立吸光光度計Z8100 用 | | | | |
| 37 | 和カソ-フラン | | | | |
| | 日立吸光光度計Z8100 用 | | | | |
| | (1)銅用 | 〃 | 1 | | 36,000 |
| | (2)亜鉛用 | 〃 | 1 | | 36,000 |
| | (3)鉛用 | 〃 | 1 | | 44,000 |
| | (4)カドミウム用 | 〃 | 1 | | 44,000 |
| 38 | 試験管立て | 東洋計量器 | 5 | 1,350 | 6,750 |
| 39 | ピ-カ- ガラス製 目安目盛付 | | | | |
| | (1) 500ml | 〃 | 12 | 550 | 6,600 |
| | (2) 1000ml | 〃 | 12 | 1,000 | 12,000 |
| 40 | 三角フラスコ ガラス製目安目盛付 | | | | |
| | (1) 50ml | 〃 | 72 | 390 | 28,080 |
| | (2) 500ml | 〃 | 12 | 720 | 8,640 |
| | (3) 1000ml | 〃 | 12 | 1,350 | 16,200 |
| 41 | メスシリンダー ガラス製 | | | | |
| | (1) 500ml | 〃 | 10 | 4,100 | 41,000 |
| | (2) 1000ml | 〃 | 5 | 8,800 | 44,000 |
| 42 | BODボトル 300ml 1Lカラ-付 | 柴 田 | 2 | 11,000 | 22,000 |

内 訳 書

No. 7

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単価 | 金額 |
|----|---|------------|----------|----------------|------------------|
| | 5ヶ/ケース | | | | |
| 43 | 細口共栓試験ビン 硬質ガラス 白色 1000ml | 〃 | 50 | 3,300 | 165,000 |
| 44 | 広口ビン ポリエチレン 1000ml | 東洋計量器 | 100 | 195 | 19,500 |
| 45 | 生化学用溶存酸素計 オシロウ 9型 トランス付 220V-100V | オシロウ 科学 | 1 | | 1,016,000 |
| 46 | 水中秤 E380 900gセット | | 5 | 3,300 | 16,500 |
| 47 | 動物プランクトンネット ろ水計付 NO.5510 | 桃井製網 | 1 | | 398,000 |
| 48 | 植物プランクトンネット 川バックネット NO.5502 | 〃 | 1 | | 70,000 |
| 49 | 動物用医薬品 (1)Green-F 250g/箱 (2)Green-F Gold 100g/箱 | 新扶桑製薬 〃 | 15 15 | 4,500 6,400 | 67,500 96,000 |
| 50 | アサヒ用配合餌料 中間育成用、耐高水温用 | 日本農産工 | 50kg | 1,000 | 50,000 |
| 51 | アサヒ 中間育成用籠 本体プラスチック 網付 536x536x780Hmm AC-3 | アサヒ | 5 | 27,000 | 135,000 |
| 52 | 魚類産卵用人工藻 ポリエチレン 180φx1000Hmm 20ヶ/ケース | 〃 | 1 | | 55,000 |
| 53 | 濾過槽 水量3000-5000ℓ FRP 600Dx1700Lx700Hmm 濾過室数 2 FE-3 排水部の塩ビパイプ含む | 〃 | 2 | 199,000 | 398,000 |
| 54 | 乳棒付乳鉢 磁製 180mm | 東洋計量器 | 10 | 2,900 | 29,000 |
| 55 | 広口下口ビン 20ℓ 活栓付 ポリエチレン製 | 〃 | 2 | 5,000 | 10,000 |
| 56 | デシケータ | | | | |

内 訳 書

No. 8

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|-----------------------|-------|----|--------|---------|
| | (1)自(透明), | 〃 | 2 | 9,500 | 19,000 |
| | (2)同上用中板 径150mm | 〃 | 2 | 450 | 900 |
| 57 | パフイルム 101mm×38m | 井内盛栄堂 | 2 | 2,900 | 5,800 |
| 58 | パフイルムカッター NO.18 用カッター | 井内盛栄堂 | 2 | 12,000 | 24,000 |
| | 130×150×140mm | | | | |
| 59 | ガラス繊維濾紙 GF/C | ワットマン | 10 | 2,500 | 25,000 |
| | 材質ほう珪酸ガラス | | | | |
| | 直径 4.7cm 厚0.26mm | | | | |
| | 100枚/1包装 | | | | |
| 60 | 水質検査計 ハンディタイプ U-10 | 堀 場 | 1 | | 398,000 |
| | 液晶デジタル3桁 リード線2m付 | | | | |
| | 測定項目 pH 0~14 | | | | |
| | 導電率 0~100ms/cm | | | | |
| | 濁度 0~800NTU, D, 0, 0~ | | | | |
| | 19.9mg/l | | | | |
| | 温度 0~50℃ 塩分 0~4% | | | | |
| 61 | 手押し車 床高 215mm | 東洋計量器 | 1 | | 33,000 |
| | DA-LS 押手高 830mm | | | | |
| | 最大荷重 300kg | | | | |
| | 積載面積 900×600mm | | | | |
| 62 | ガス採取器セット | ガステック | 1 | | 16,000 |
| | (1)本体直続式採取器 | | | | |
| | アクセサリ一式付レザバック入 | | | | |
| | (2)検知管 | | | | |
| | 硫化水素 12.5-500ppm | 〃 | 10 | 1,600 | 16,000 |
| | 10本/箱 | | | | |
| | 硫化水素 1-240ppm | 〃 | 10 | 1,600 | 16,000 |
| | 10本/箱 | | | | |
| | 硫化水素 0.25-60ppm | 〃 | 30 | 1,600 | 48,000 |
| | 10本/箱 | | | | |
| 63 | 試験用ふるい ステンレス製 | | | | |

内 訳 書

No. 9

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|-----------------------|-------|----|--------|--------|
| | 200x60mm | | | | |
| | (1) 2mm | 東洋計量器 | 1 | | 6,800 |
| | (2) 1mm | 〃 | 1 | | 6,600 |
| | (3) 500 μ m | 東洋計量器 | 1 | | 6,500 |
| | (4) 250 μ m | 〃 | 1 | | 6,500 |
| | (5) 125 μ m | 〃 | 1 | | 6,900 |
| | (6) 63 μ m | 〃 | 1 | | 9,800 |
| | (7) 38 μ m | 〃 | 1 | | 19,000 |
| | 試験用ふるい ステンレス製 | | | | |
| | 450x200mm(特注品) | | | | |
| | (8) 4.75mm | 〃 | 1 | | 34,000 |
| | (9) 2mm | 〃 | 1 | | 32,000 |
| | (10) 1mm | 〃 | 1 | | 32,000 |
| 64 | 塩分濃度屈折計 S/Mill | ア タ コ | 2 | 24,000 | 48,000 |
| | 塩分測定濃度 0-100ppt | | | | |
| | 最小目盛 1ppt | | | | |
| 65 | ピペット用ゴムシート ピン | 井内盛栄堂 | 10 | 1,200 | 12,000 |
| 66 | 純水製造装置附属品 | | | | |
| | Auto Still WA-52用 | | | | |
| | (1)イオン交換樹脂 | ヤマト科学 | 2 | 16,500 | 33,000 |
| | 253022-154 | | | | |
| | (2)厚水フィルター 253022-352 | 〃 | 2 | 2,200 | 4,400 |
| | (3)純水フィルター 253022-962 | 〃 | 1 | | 16,500 |
| 67 | 自動蛋白分析装置附属品 | | | | |
| | 三田村理研 Kjel-Auto VS- | | | | |
| | KT-P附属 Quick Digester | | | | |
| | QDS-10M 用附属品 | | | | |
| | (1)テフロンリング QDS090 10組 | 三田村理研 | 2 | 6,200 | 12,400 |
| | (2)シールクリップ QDS100 10組 | 〃 | 2 | 12,650 | 25,300 |
| | (3)シールタイプライエスチレンチューブ | 〃 | 1 | | 38,000 |
| | 10組 300 ml QDS 08M | | | | |

内 訳 書

No. 10

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|--|-------|----|--------|---------|
| | (4)手袋 QDS140 | 〃 | 2 | 350 | 700 |
| 68 | 分光光度計附属品 | | | | |
| | 島津 UV-240用 | | | | |
| | (1)Thermal Head Model EUX-TP703AT(0.55-0.60) 200-74035 | 島 津 | 6 | 13,000 | 78,000 |
| | (2)記録紙 8巻/箱 200-91522-81 | 〃 | 1 | | 22,000 |
| | (3)Deterium ランプ Model DS-350U P/NO.062-65055-01 | 〃 | 2 | 30,000 | 60,000 |
| | (4)ハロゲンラジオクションランプ Model. 1155 P/NO.062-65004-06 | 〃 | 2 | 3,100 | 6,200 |
| 69 | 全有機炭素分析装置附属品 | | | | |
| | 島津 TOC-10B 用 | | | | |
| | (1)Reaction Tube IC用 反応管 631-41861 | 〃 | 6 | 2,900 | 17,400 |
| | (2)Combustion Tube TC用 石英燃焼管 631-41860 | 〃 | 3 | 11,500 | 34,500 |
| | (3)吸収清浄剤 Salt Tra p用 10ml 630-02517-01 | 〃 | 2 | 8,900 | 17,800 |
| | (4)吸収剤 Model TOC-10B 100 ml 638-60716 | 〃 | 3 | 6,600 | 19,800 |
| | (5)ランプ 630-01636-01 | 〃 | 2 | 800 | 1,600 |
| 70 | クマン式採泥器 | | | | |
| | (1)採泥面積 15x15cm 3309A | 本 地 郷 | 1 | | 150,000 |
| | (2)採泥面積 20x20cm 3309B | 〃 | 1 | | 209,000 |
| 71 | クマン式採水器 3313-A | 〃 | 1 | | 100,000 |
| | 採水量 3ℓ ネット付 | | | | |
| 72 | 透明度板 3311TypeB | 〃 | 2 | 20,000 | 40,000 |

内 訳 書

No. 11

| 番号 | 品名及び仕様 | メーカー名 | 数量 | 単 価 | 金 額 |
|----|--|------------|----|-----|--------------|
| | 板色 白・黒 | | | | |
| | おもり 2.5kg鉛 □-フ 30m付 | | | | |
| 73 | フック 底棲生物採取用 600x170mmx75kg 神谷式フック | // | 1 | | 471,000 |
| 74 | アサシガラ- ピストンアサシガラ- 1500x750x50m/m | 本 地 鈔 | 1 | | 649,000 |
| 75 | 循環冷却水装置 クール-ス アスピレ-タ接続用 CA-111 1000kcal/hr 220V 使用温度範囲 -5 ° ~室温 35° C 以下 外寸 340x370x895Hm/m 水槽寸法 280φx270m/m (16.5 ℓ) | 東京理化学 機 | 1 | | 298,000 |
| 78 | 製本機 背表紙糊付タイプ (フックタイプ-) 220V Model 450型 糊材 (糊) 1kgx10ヶ 表紙 B4-E 140-2026 5箱 表紙 A4-S 140-2031 5箱 表紙 A5-S 140-2041 5箱付 | ウ ィ ン グ | 1 | | 655,000 |
| | 合 計 | | | | ¥ 16,000,000 |
| | 消 費 税 | | | | ¥480,000 |
| | 合 計 金 額 | | | | ¥ 16,480,000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

7. そ の 他

- (1) 研究プロジェクトシステムチャート
- (2) 業務実績表
(1989、1990、1991)
- (3) 1990調査研究項目
- (4) 1991調査研究項目
- (5) 1992/93調査研究項目
- (6) 「調査資料データベース、

文献情報検索システムの確率」中間報告書

(1) 研究プロジェクトシステムチャート

Fig. 1. Integrated system of fisheries management and farming fisheries

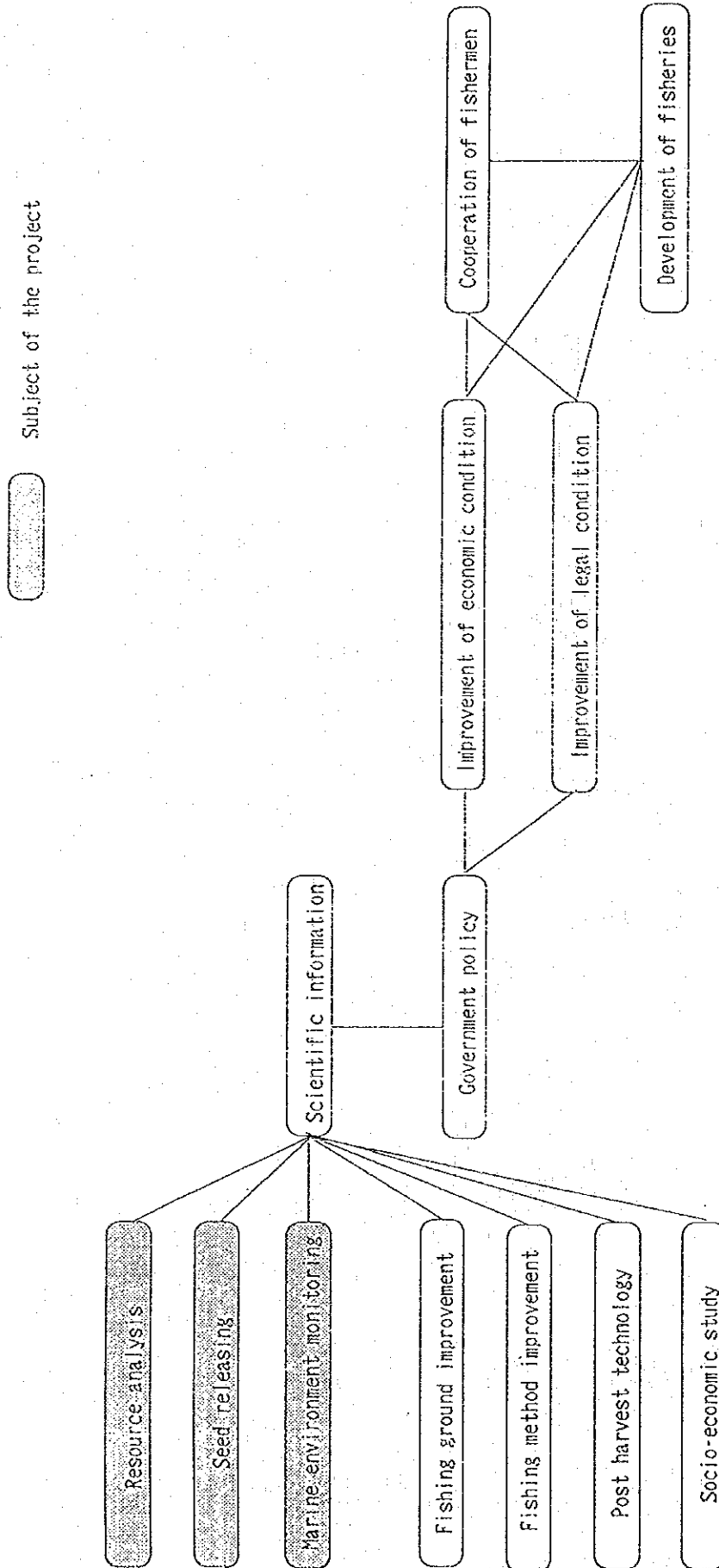


Fig. 2. System of resource analysis (1)

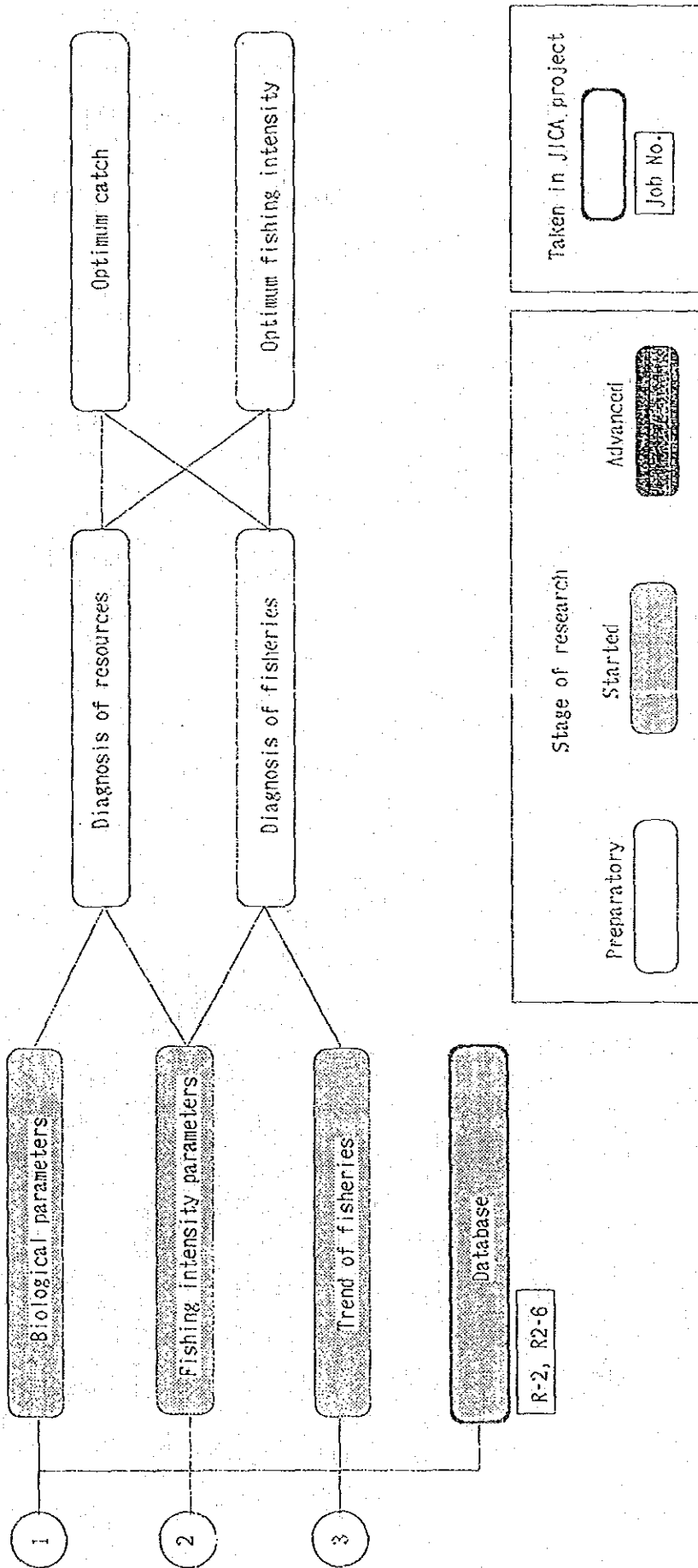


Fig. 2. System of resource analysis (2)

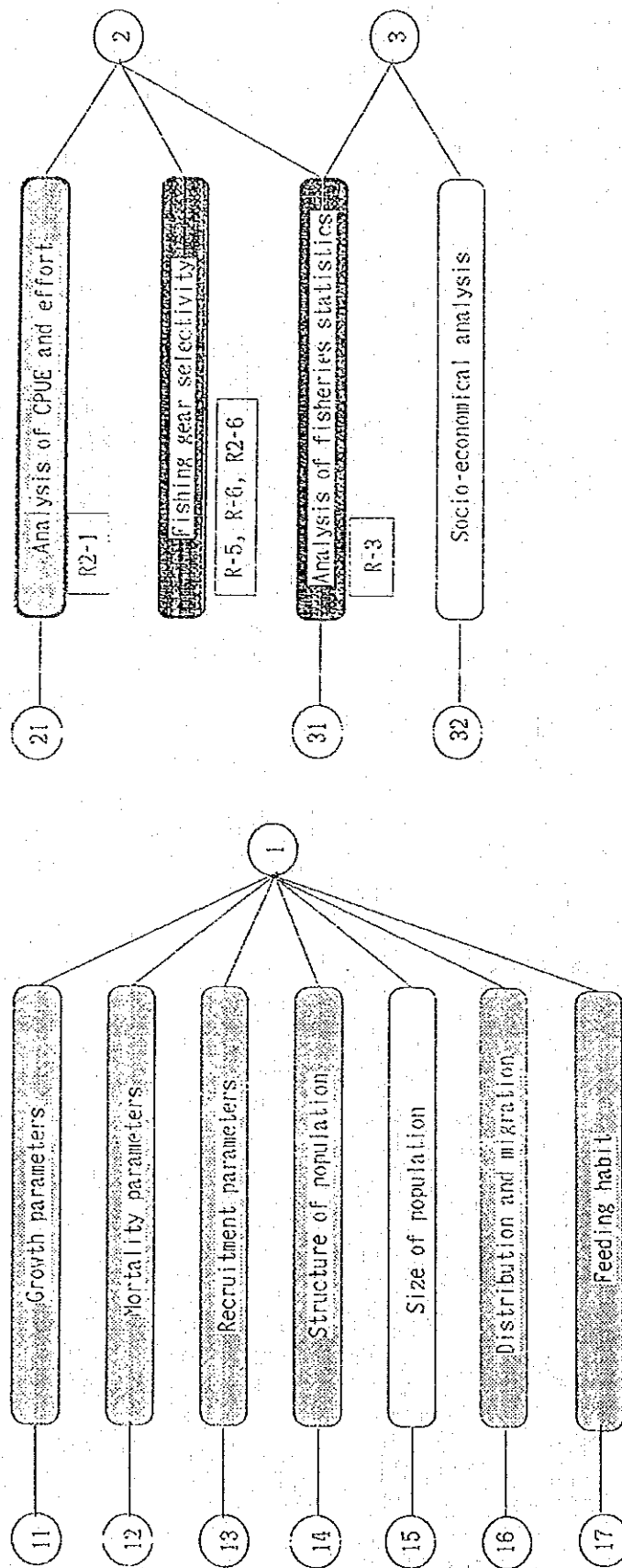


Fig. 2. System of resource analysis (3)

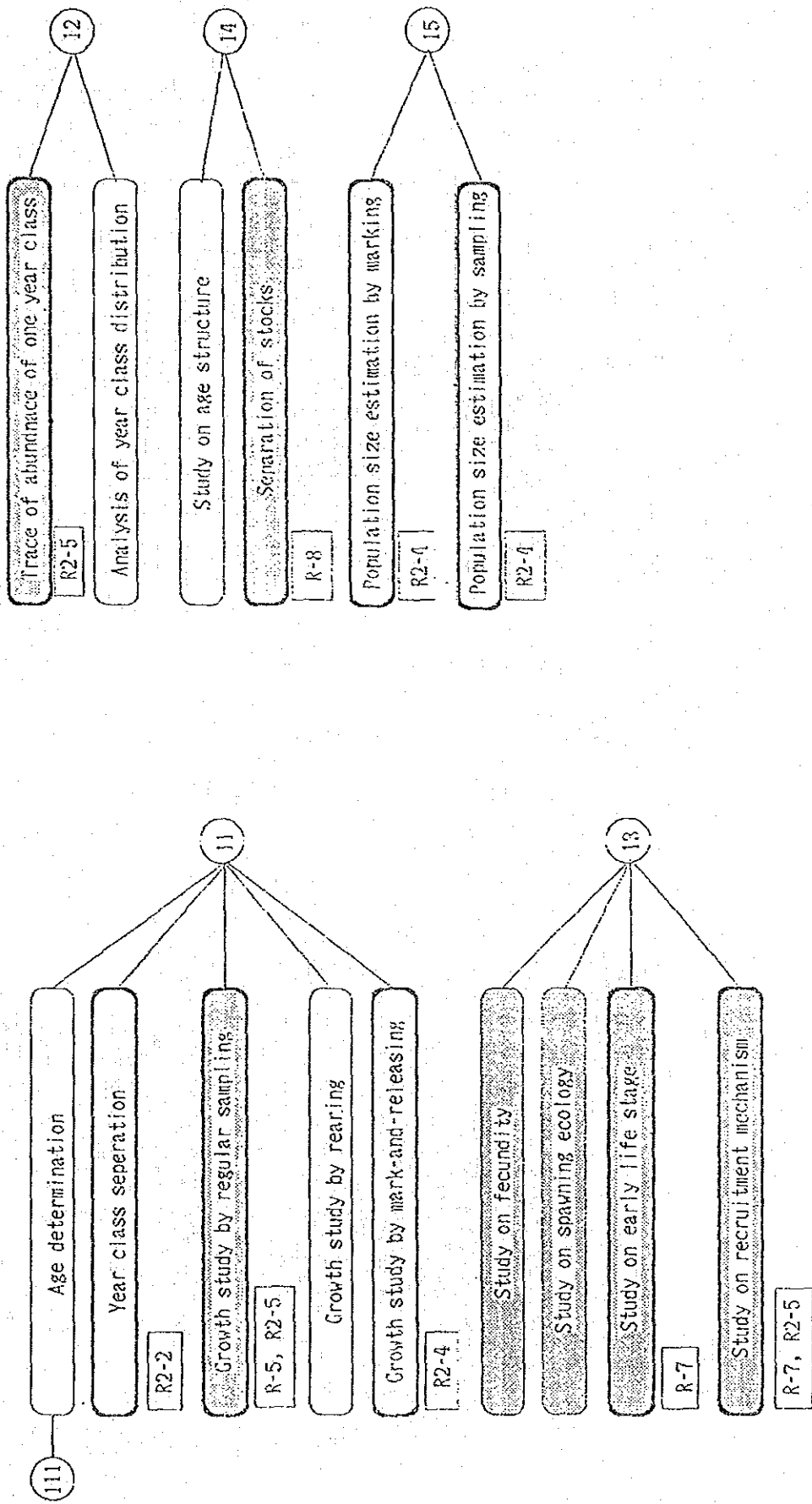


Fig. 2. System of resource analysis (4)

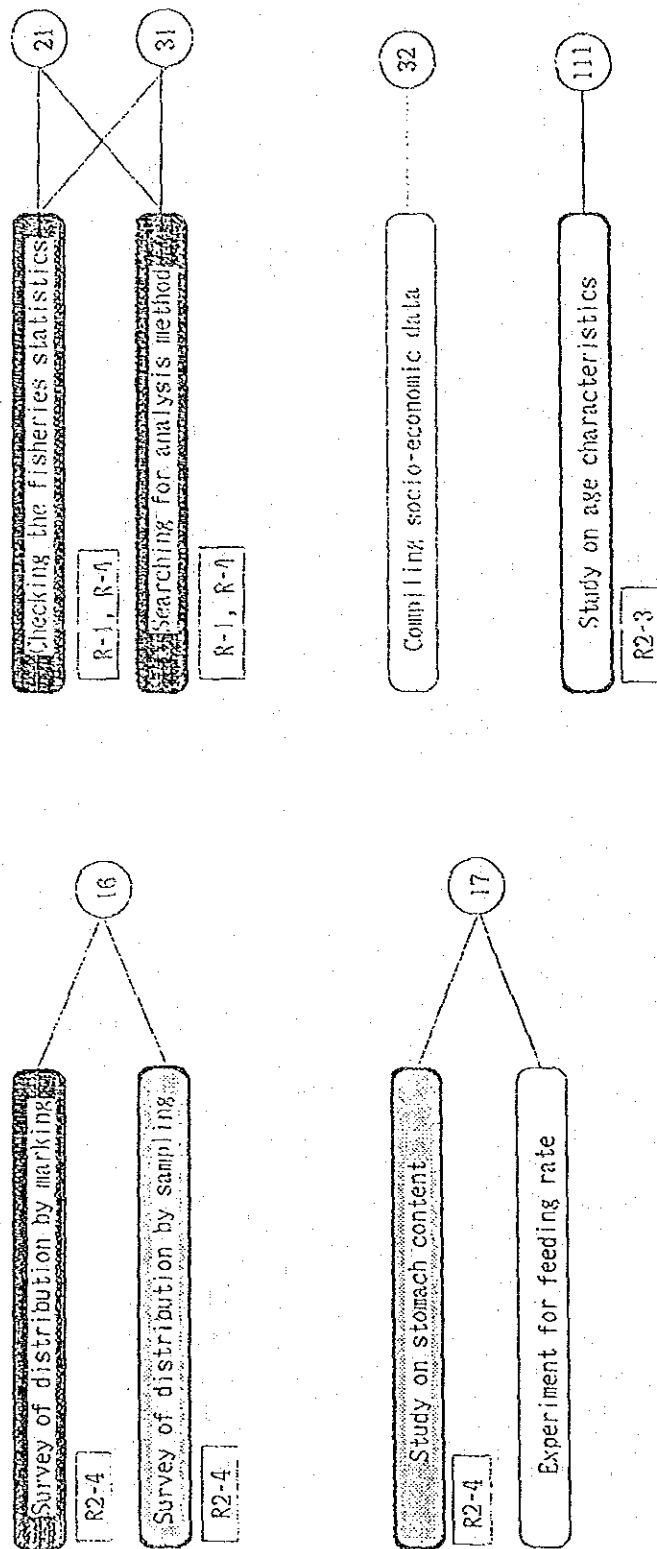


Fig. 3. System of seed releasing. (1)

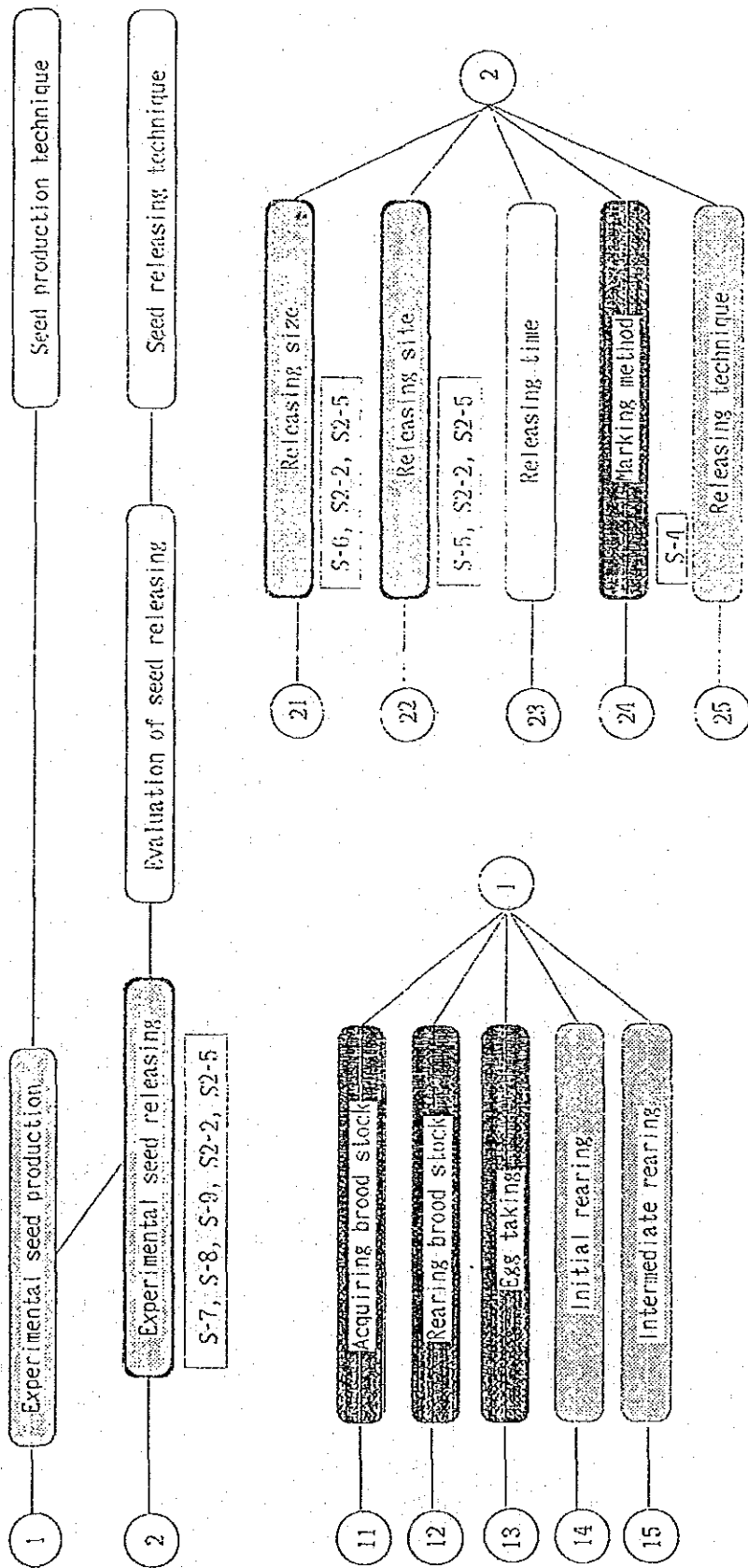


Fig. 3. System of seed releasing. (2)

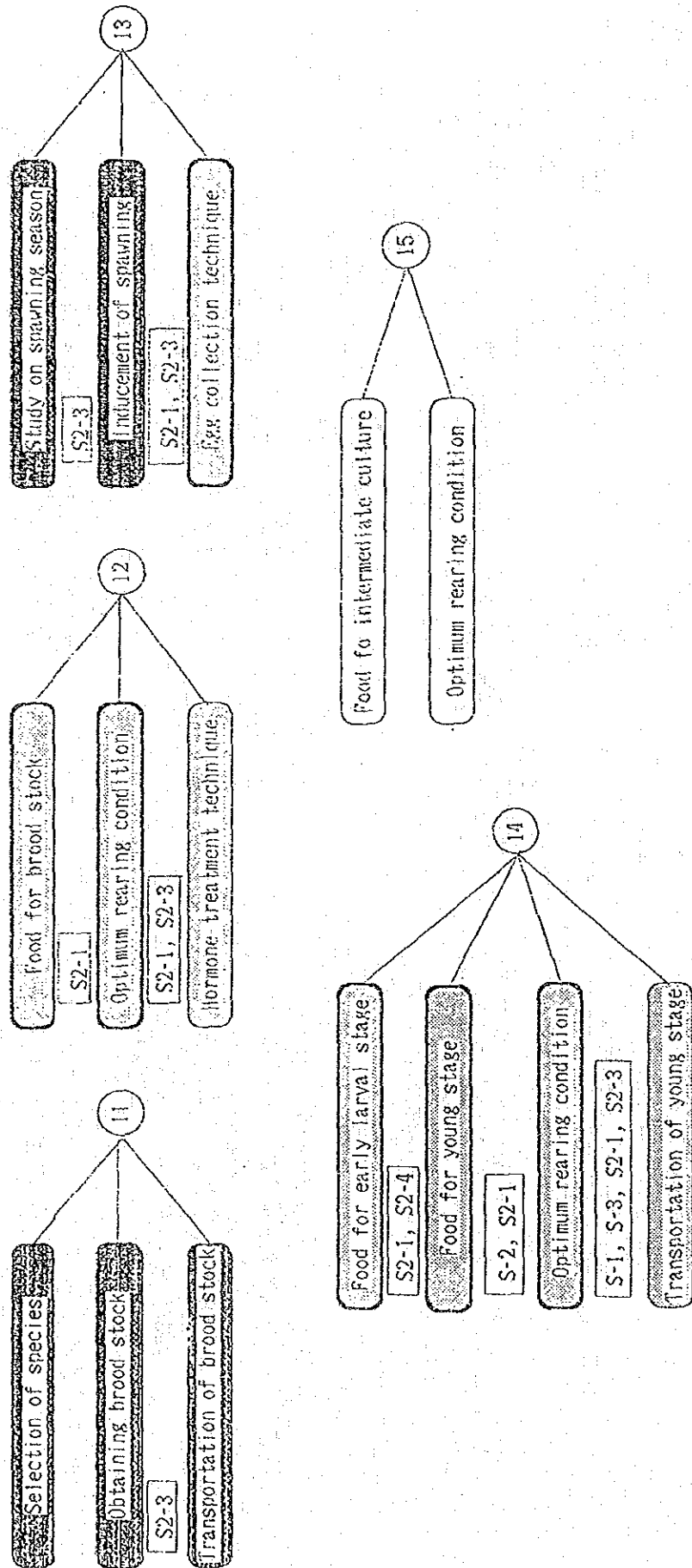


Fig. 3. System of seed releasing (3)

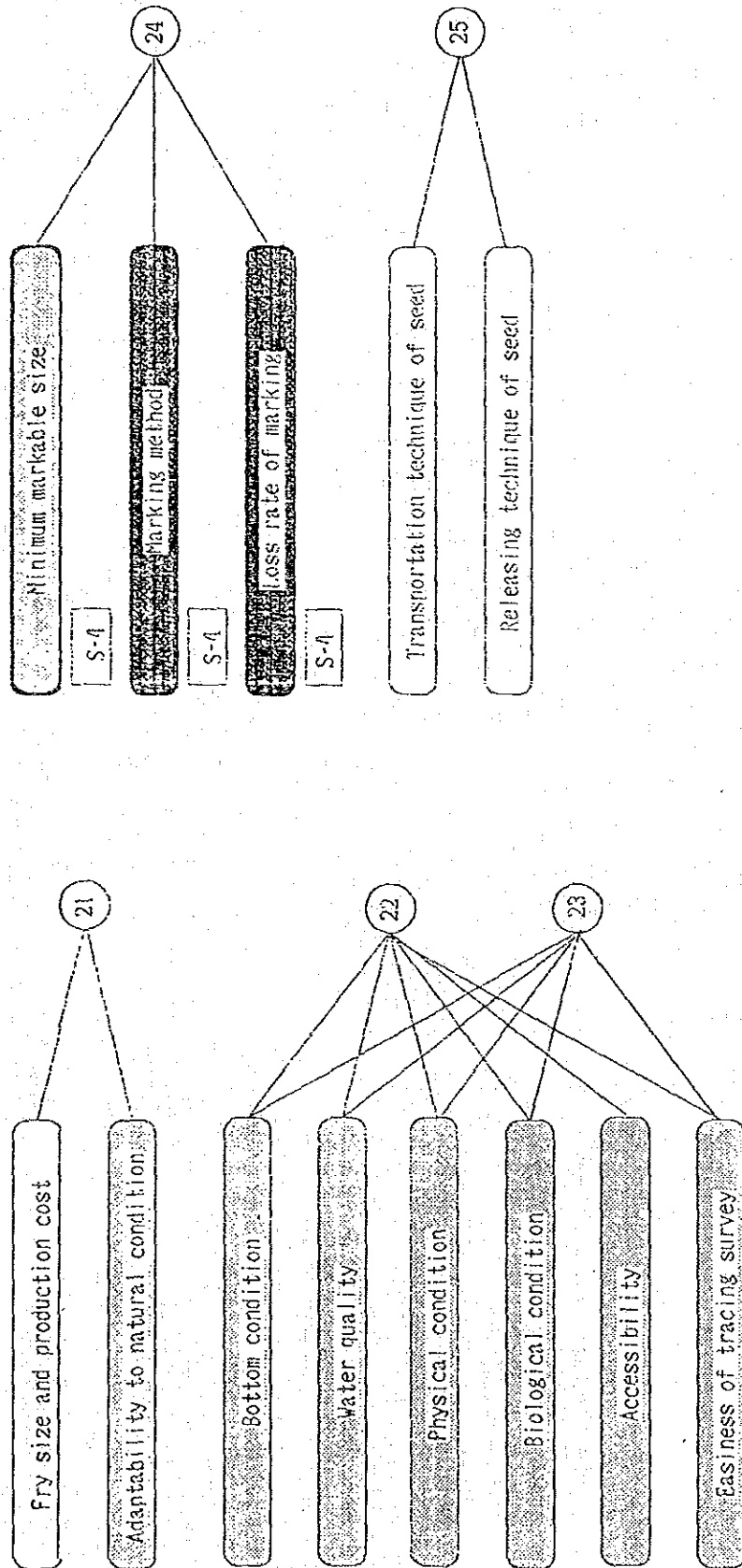


Fig. 4. System of marine environment monitoring (1).

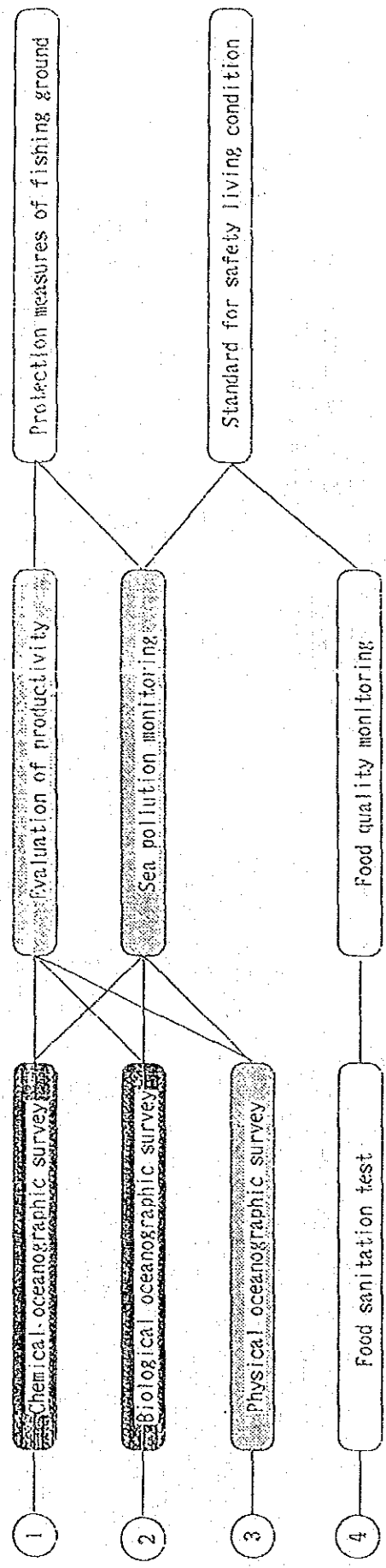


Fig. 4. System of marine environment monitoring (2).

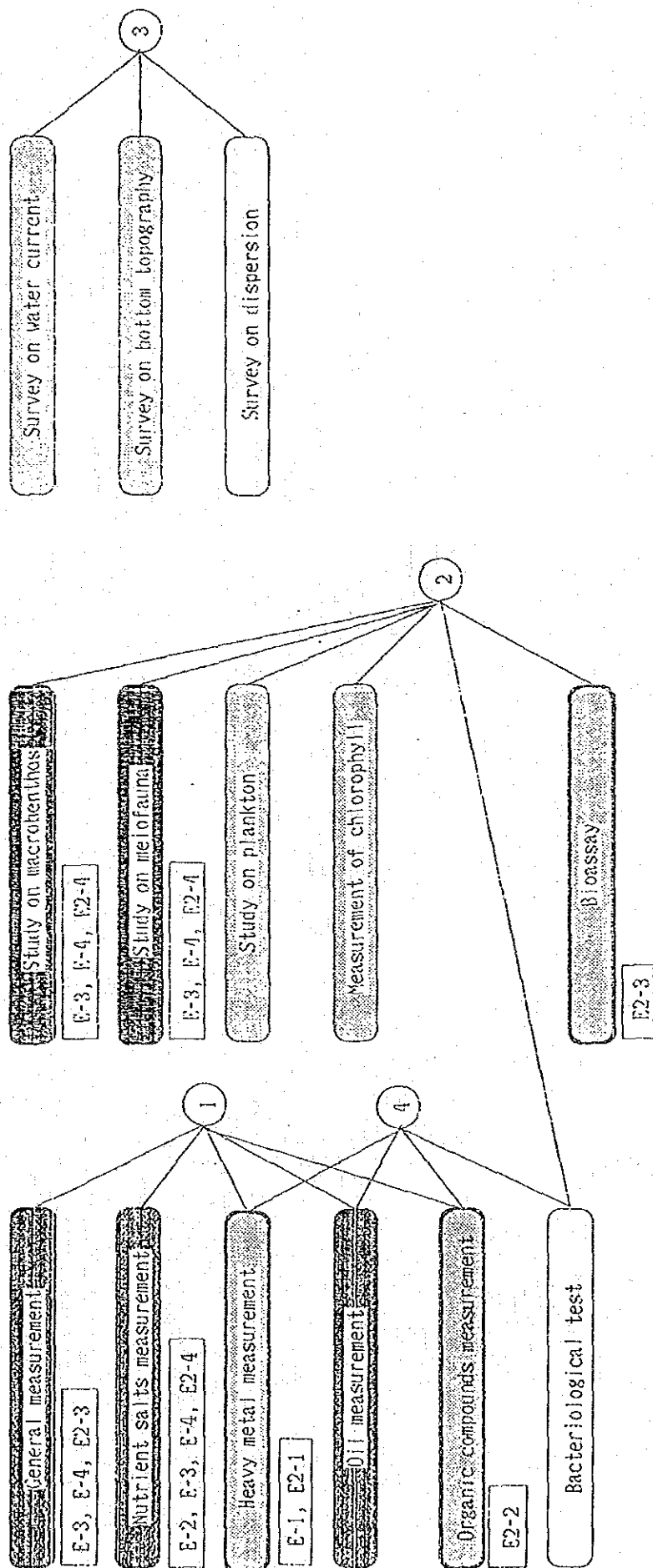


Fig. 5. System of the Research Project of Fishery Resource Development. (1)

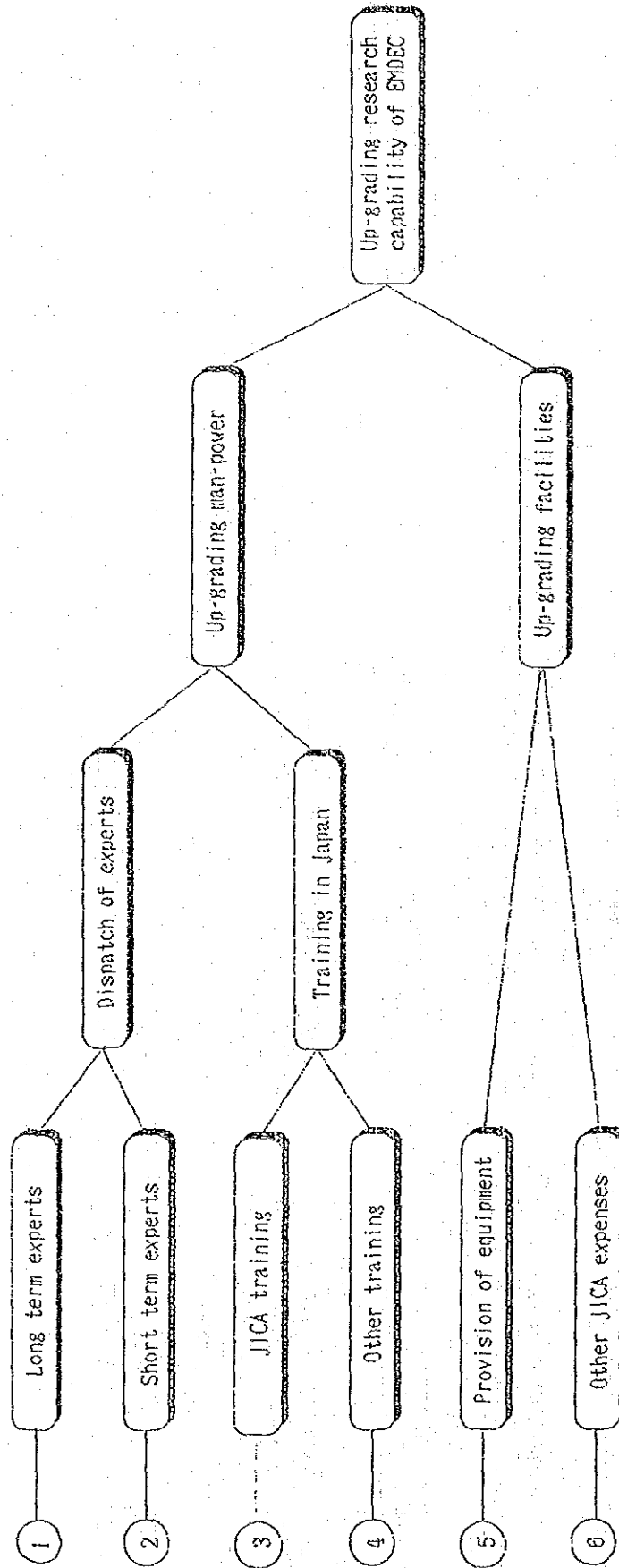


Fig. 5. System of the Research Project of Fishery Resource Development. (2)

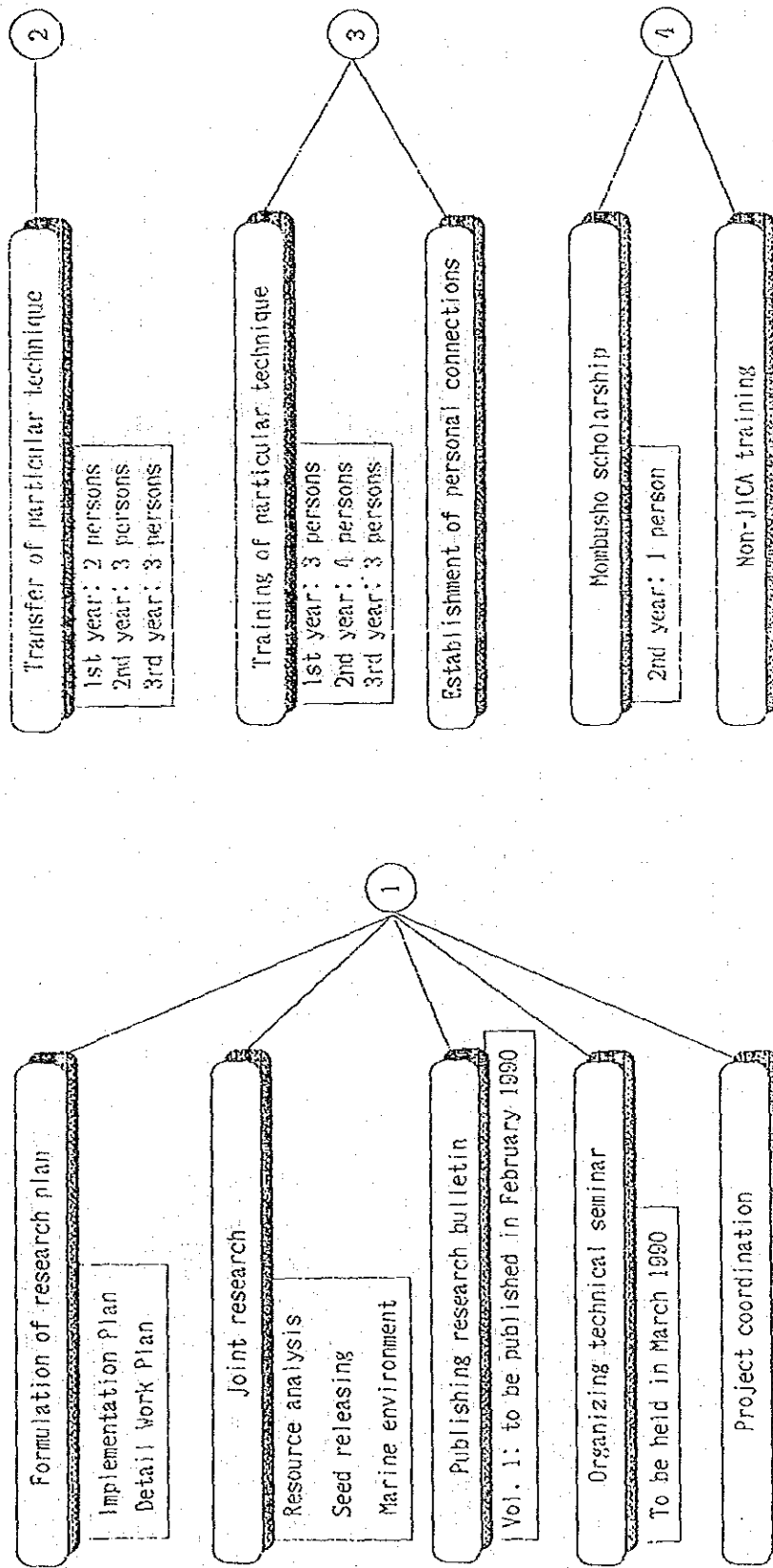
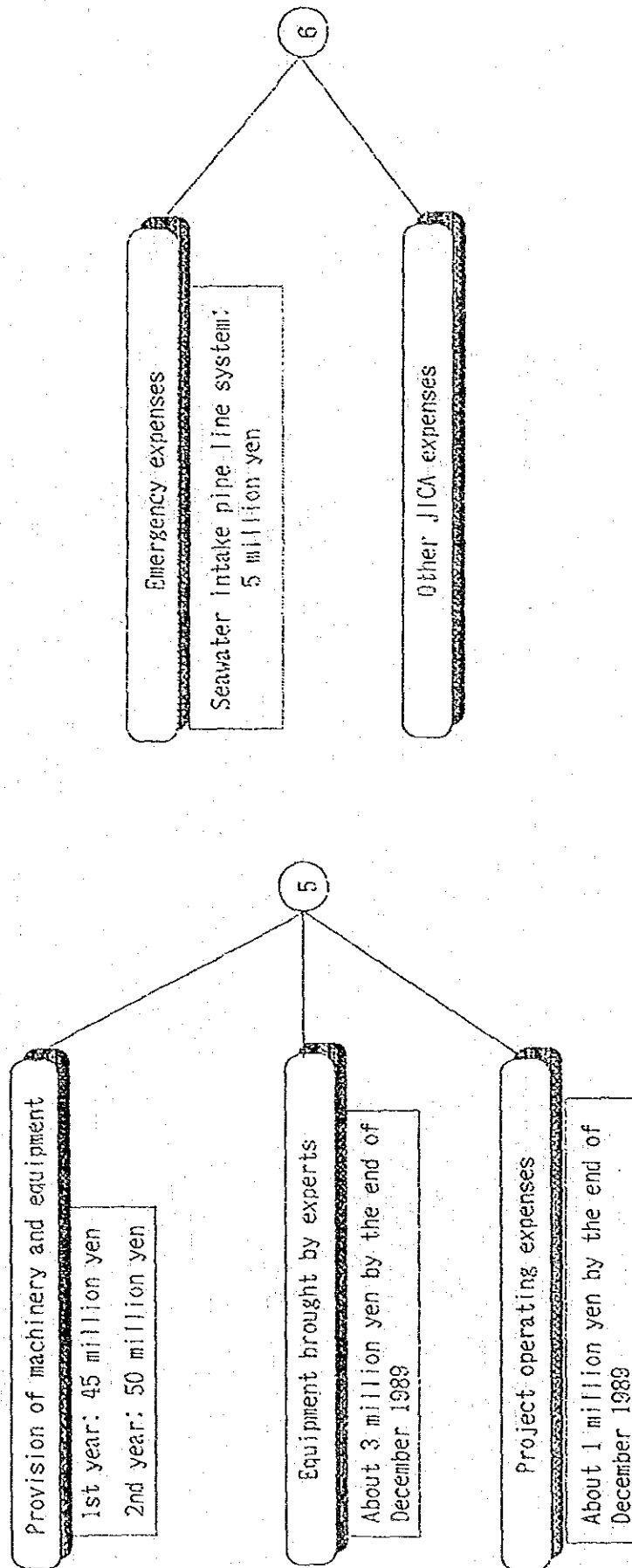


Fig.5 System of the Research Project of Fishery Resource Development. (3)



(2) 業務実績表
(1989、1990、1991)

業務実績表（1988年11月～1989年12月：協力初年次）

タイ水産資源開発研究プロジェクト

| ジョブタイトル | 1988 | 1989 | 1990 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | N O J F M A M J J A S O N D | N O J F M A M J J A S O N D | N O J F M A M J J A S O N D |
| R-1 資源解析手法レビュー | ===== | ===== 達成 | |
| R-2 データベースシステム確立 | | ===== | R2-7に移行 |
| R-3 漁獲統計資料の解析 | ===== | ===== 達成 | R-9に移行 |
| R-4 水揚げ場調査資料の検討 | ===== | ===== 達成 | |
| R-5 イヨスダレガイ最適桁網 | ===== | ===== | 終了R2-5に移行 |
| R-6 イカ網漁業集魚燈 | ===== | ===== | R2-6継続 |
| R-7 トラッド湾産卵生態初期生活史 | ===== | ===== | リプリンク終了 |
| R-8 サメット島アロビ資源 | ----- | ===== | R2-4に移行 |
| R-9 野外調査データの解析 | ===== | ===== | R2-1,2に移行 |
| S-1 ゴマフエダイ収容密度と成長 | ===== | ===== | 終了 投稿準備中 |
| S-2 ゴマフエダイ稚魚給餌率と成長 | ===== | ===== | S2-4に移行 |
| S-3 酸素消費量 | ===== | ===== | 終了 投稿/準備中 |
| S-4 最適標識方法 | ===== | ===== | 終了報告書作成 |
| S-5 放流適地時期場所 | ===== | ===== | S2-5に1部移行 |
| S-6 好適放流サイズ | ===== | ===== | S2-5に1部移行 |
| S-7 ゴマフエダイ放流試験 | ===== | ===== | S2-5に移行 |
| S-8 イヨスダレガイ放流試験 | ===== | ===== | 終了 |
| S-9 エビ類の放流試験 | ===== | ===== | 終了 |
| E-1 水銀濃度 | ===== | ===== | E2-1で継続 |
| E-2 トラッド、ラヨン湾リンの挙動 | ===== | ===== | 終了 |
| E-3 トラッド湾沿岸底生動物 | ===== | ===== | 終了 |
| E-4 クンカベン生態系 | ===== | ===== | E2-4で継続 |
| O-1 文献情報検索システム確立 | ===== | ===== | 継続 |
| ジョブタイトル Rは資源解析 Sは種苗放流 Eは海洋環境をあらわす | | | |
| 表中 | ----- | は計画を | |
| | ===== | は実施中を意味する | |
| | ----- | は何等かの理由により業務が延期、遅延している | |

業務実績表（1990年1月～1990年12月：協力2年次）

タイ水産資源開発研究プロジェクト

| ジョブタイトル | 1990 | | | | | | | | | | | | 1991 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | 結果と計画(案) |
| R2-1 漁業努力量漁獲量解析 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | R3-1で継続 |
| R2-2 体長組成解析 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | R3-2で継続 |
| R2-3 稚魚の日令査定研究 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | R3-3で継続 |
| R2-4 サメット島アワビ調査 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | 中止 |
| R2-5 イヨスダレガイ最適桁網（2） | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | 中止 |
| R2-6 イカ棒受網集魚燈光度（2） | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | R3-4で継続 |
| R2-7 データベースシステム（2） | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | 達成 |
| S2-1 アワビの種苗生産試験 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | 達成 |
| S2-2 アワビ放流と追跡調査 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | S3-1で継続 |
| S2-3 グラマリア室内培養実験 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | 終了 |
| S2-4 ゴマフエダイ仔魚好適餌量 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | 終了 |
| S2-5 ゴマフエダイ放流試験 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | S3-2で継続 |
| E2-1 水銀濃度（2） | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | E3-1で継続 |
| E2-2 有機化合物分析準備 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | E3-2で継続 |
| E2-3 バイオアアッセイ技術の確立 | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | E3-3で継続 |
| E2-4 クンカベン生態系（2） | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | E3-4で継続 |
| 02-1 文献情報検索システム確立(2) | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | ===== | 03-1で継続 |
| <p>ジョブタイトル R2は資源解析2年次計画 S2は種苗放流2年次計画 E2は海洋環境2年次計画をあらわす タイトル後の（2）は初年次からの継続調査を意味する</p> <p>表中 は計画を ===== は実施中を意味する ----- は天候等の理由により業務が延期、遅延している</p> | | | | | | | | | | | | | |

業務実績表（1991年1月～1991年12月：協力3年次）

タイ水産資源開発研究プロジェクト

| ジョブタイトル | 1991 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| R3-1 東部地域の資源 | | | | | | | | | | | | |
| R3-2 体長組成データの解析 | | | | | | | | | | | | |
| R3-3 海産動物の日令査定研究 | | | | | | | | | | | | |
| R3-4 イカ棒受網集魚燈光度（3） | | | | | | | | | | | | |
| S3-1 コマリ9種育苗生産と放流調査 | | | | | | | | | | | | |
| S3-2 アワビ種育苗生産と放流調査 | | | | | | | | | | | | |
| E3-1 水銀濃度の分析、調査（3） | | | | | | | | | | | | |
| E3-2 有機化合物の分析、調査 | | | | | | | | | | | | |
| E3-3 バイオアッセイ技術の研究 | | | | | | | | | | | | |
| E3-4 クンカベン生態系（3） | | | | | | | | | | | | |
| 03-1 文献情報検索システム確立（3） | | | | | | | | | | | | |

ジョブタイトル R3は資源解析3年次計画
 S3は種苗放流3年次計画
 E3は海洋環境3年次計画をあらわす
 タイトル後の（3）は前年次からの継続調査を意味する

表中 は計画を
 ===== は実施中を意味する
 _____ は実施の都合上休止している（短期専門家による指導等）
 もしくは天候等の理由により業務が延期、遅延している

(3) 1990調查研究項目

Job No.: R2-1

Job Title: Analysis of CPUE and effort data.

Job Description: In the first year, we collected various fisheries statistical data and checked their accuracy and consistency (R-1). We also discussed the applicability of various statistical and mathematical methods on Thai fisheries statistics (R-1). Basing on the results of these jobs, we applied a multivariate analysis method on the catch statistics in the attempt to outline the changes that occurred in various fisheries in the eastern region (R-3).

In the second year, we will more deeply analyze the fisheries statistics by using data of CPUE, effort and monitoring survey to see the intensity of fishing pressure exerted on the fisheries resources.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Sommai, Mr. Wannakiat, Mr. Bamroongsak
Mr. Supawat

Job No.: R2-2

Job Title: Analysis of size distribution data.

Job Description: As shown in Fig. 2, separation of year class is an essential information to analyze growth and mortality of economic species. If that species has an age characteristics as many marine animals in the temperate and arctic zone, year class can easily be separated by age. However, in the tropics, where water temperature is almost same throughout the year, aquatic animals usually have no age characteristics. Under such condition, only possible way to determine age or to separate year class is analysis of size distribution. A computer software, ELEFAN, or other mathematical methods will be applied to the analysis.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Sommai, Mr. Wannakiat, Mr. Bamroongsak
Mr. Supawat

Job No.: R2-3

Job Title: Study on daily growth ring appeared on scale, otolith, bone or shell of fish and shellfish.

Job Description: It is hardly expected that scale, otolith or other hard tissue of aquatic animals form annual rings in tropics where water temperature does not change much throughout the year. However, it is probable that such hard tissues form daily rings especially during young stage of the animals.

In this job, scales and otoliths of young red snapper reared at EMDEC and those of other animals will be examined in an attempt to search daily rings.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Dr. Apichart, Mr. Manoch

Job No.: R2-4

Job Title: Study on abalone stock in Samet
Island (2).

Job Description: In the first year (R-8), a preliminary study was made on the abalone stock around Samet Island by diving surveys carried out at three locations in January and March 1989. By analyzing the data obtained in the survey, we have found that there is a difference in relative growth of abalone from location to location. A full scale diving survey was started in October 1989 to study distribution and stock size of abalone. This survey will cover all rocky shore surrounding the Island. The survey will be made monthly.

In the second year, the monthly diving survey will be continued until all rocky shore will have been surveyed. Mark-and-releasing experiment will be also conducted to study population size, migration and growth rate of abalone. Also stomach content will be observed to study food item and amount of food consumed. At the same time, flora at the rocky shore will be studied, so that an estimation can be made on maximum holding capacity of the habitat for the abalone.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Santi, Mr. Vicharn

Job No.: R2-5

Job Title: Study on growth and mortality of short-necked clam by monthly sampling.

Job Description: In the first year, fishing gear selectivity for short-necked clam was obtained as the first step to establish the optimum sieve size of short-necked clam dredge. Also, monthly sampling of short-necked clam has been conducted at Laem Ngob, Trat Province, to obtain growth curve and, if possible, to obtain mortality rate of this clam.

In the second year, the monthly sampling will be continued throughout the year so that we will have size distribution data throughout the year for the analysis of growth and mortality rates, as well as information on recruitment mechanism of short-necked clam stock.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Mickmin, Mr. Anucha, Mr. Bamroongsak

Job No.: R2-6

Job Title: Study on optimum light usage of luring lamps in squid stick held box net (2).

Job Description: In the first year, field experiments were carried out using EMDEC's research vessel to compare luring effect to squid of lamps of different light intensities higher than 10,000 watts. The results of the experiments indicate that there is no significant difference in luring effect between light intensities higher than 10,000 watts.

In the second year, experiments will be carried out to see if there is significant difference in luring effect to squid among light intensities lower than 10,000 watts.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Mickmin, Mr. Anucha

Job No.: R2-7

Job Title: Establishment of database system (2).

Job Description: In the first year, the preparatory work has been done such as installment of database software into the computer and coding of fish species, fishing gear and fishing area.

In the second year, data are input into computer.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Sommai, Mr. Wannakiat, Dr. Chittima
Mr. Supawat

Job No.: S2-1

Job Title: Seed production of abalone.

Job Description: In the first year, abalone seed production has been successfully conducted at EMDEC by introducing such techniques as spawning inducement by seawater activated by U-V light seawater and culture of adhesive diatom by means of transparent plastic plate.

To improve the seed production technique of this animal, the following items will be studied in 1990:

1. Optimum water temperature for seed production.
2. Optimum condition to induce spawning.
3. Optimum condition for growth of seed, with special emphasis on the food.
4. Preventive measure for bacterial diseases.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Prawim, Mr. Tanin, Ms. Ratana,
Ms. Saowanee

Job No.: S2-2

Job Title: Experimental seed releasing and tracing survey of released seeds of abalone.

Job Description: In the first year, a small scale seed releasing of abalone was conducted using seeds produced at EMDEC. Abalone was marked with yellow paint and released at the rocky area around Samet Island.

A larger scale of seed releasing and tracing survey of the released seeds will be conducted in the second year.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Prawim, Mr. Tanin, Ms. Saowance,
Ms. Ratana

Job No.: S2-3

Job Title: Experiment on indoor culture of red sea algae, *Gracilaria* spp., for abalone seed production.

Job Description: Red sea algae, *Gracilaria* spp., has been attracting attention of aquaculture researchers as a promising organism for mariculture. In the new sea farming project being implemented by DOF, this sea algae is a target aquaculture species in the eastern region. This algae is also useful as a food of abalone. The artificial propagation of this algae is one of the key factors for successful mass-production of abalone seed for releasing.

In this job, experiments will be conducted on indoor culture of this algae. Life cycle and other biological characteristics of this algae will be studied in this experiment.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Ms. Ratana

Job No.: S2-4

Job Title: Study on optimum feeding method for red snapper at the early larval stage.

Job Description: In the rearing experiments that were conducted in the first year, it has been found that mortality rate of red snapper is high at the early larval stage. The main reason for the high mortality seems to be lack of suitable food for the larvae which have very small mouth. To solve the problem, formula food of small particle size which has been specially designed for larval fish will be introduced from Japan.

By using this formula food as a material, a series of experiments will be conducted to establish an optimum feeding scheme with high survival and growth rates for red snapper fry.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Prawim, Mr. Tanin, Ms. Saowanee,
Ms. Ratana

Job No.: S2-5

Job Title: Experimental seed releasing of red snapper (2).

Job Description: In the first year, 2800 tagged red snapper fry were released into the sea around Samet Island. Tracing survey of these fish will be conducted in the second year by obtaining cooperation from fishermen operating in the area. Posters to ask fishermen for information on the tagged fish will be distributed to fishermen's association and other organizations concerned. T-shirts have been prepared to offer the fishermen who report recaptured tagged fish to EMDEC. A larger number of fry will be produced in the second year and released after tagged.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Prawin, Mr. Tanin

Job No.: E2-1

Job Title: Study on Hg concentration in marine organisms, sediments and seawater(2).

Job Description: In the first year, we established the analytical condition of dissolved mercury determination by the atomic absorption spectrophotometer (E-1). A Thai researcher has acquired technique and knowledge for analysis of mercury in the 4 months training in Japan.

In the second year, we will carry out monitoring of Hg concentration in marine organisms, sediments and seawater at a practical scale.

Period: Jan. 1990-Dec. 1990

Counterpart: Ms. Patchara

Job No.: E2-2

Job Title: Preparation work for organic compounds analysis.

Job Description: Artificial organic compounds such as DDT and PCB are the pollutants which cause serious problems to human health directly or through consumption of fisheries products which are contaminated with these substances. To determine these compounds, a new gaschromatography will be introduced from Japan in the third year.

In the second year, We will conduct preparatory work such as collecting literatures and hearing from NEB and universities on this subject.

Period: Jan: 1990-Dec. 1990

Counterpart: Dr. Saran, Mr. Pattana

Job No.: E2-3

Job Title: Establishment of bioassay technique.

Job Description: Bioassay technique to determine tolerance of marine organisms is necessary for monitoring of water pollution. The basic technique will be transferred to Thai researchers by a short term expert invited from Japan.

Period: Jan. 1990-Dec. 1990

Counterpart: Dr. Saran, Mr. Joompol

Job No.: E2-4

Job Title: Ecological study of Khung Kraben Bay (2).

Job Description: In the first year's study, we have found that further biological information is necessary to analyze ecosystem, energy transfer and productivity of this bay.

In the second year, collection of benthos will be continued once in three months. More detail taxonomical study will be made on benthic fauna collected.

Period: Jan. 1990-Dec. 1990

Counterparts: Mr. Apichart, Mr. Manoch, Dr. Chittima
Mr. Pattana

Job No.: 02-1

Job Title: Establishment of reference and information storage and retrieval system (2).

Job Description: In the first year, preparatory work has been done for the establishment of information retrieval system, such as collecting copies of useful reports, making a card for each report, and obtaining computer soft ware.

In the second year, input of necessary information from each report into computer will be started using new computers to be provided by JICA's 1989 fiscal year budget.

Period: Jan. 1990 - Dec. 1990

Counterpart: Mr. Somsak, Mr. Sommai, Mr. Wannakiat,
Dr. Chillima, Mr. Bamroongsak