

Annex 8 合同調整委員会

1. 機能

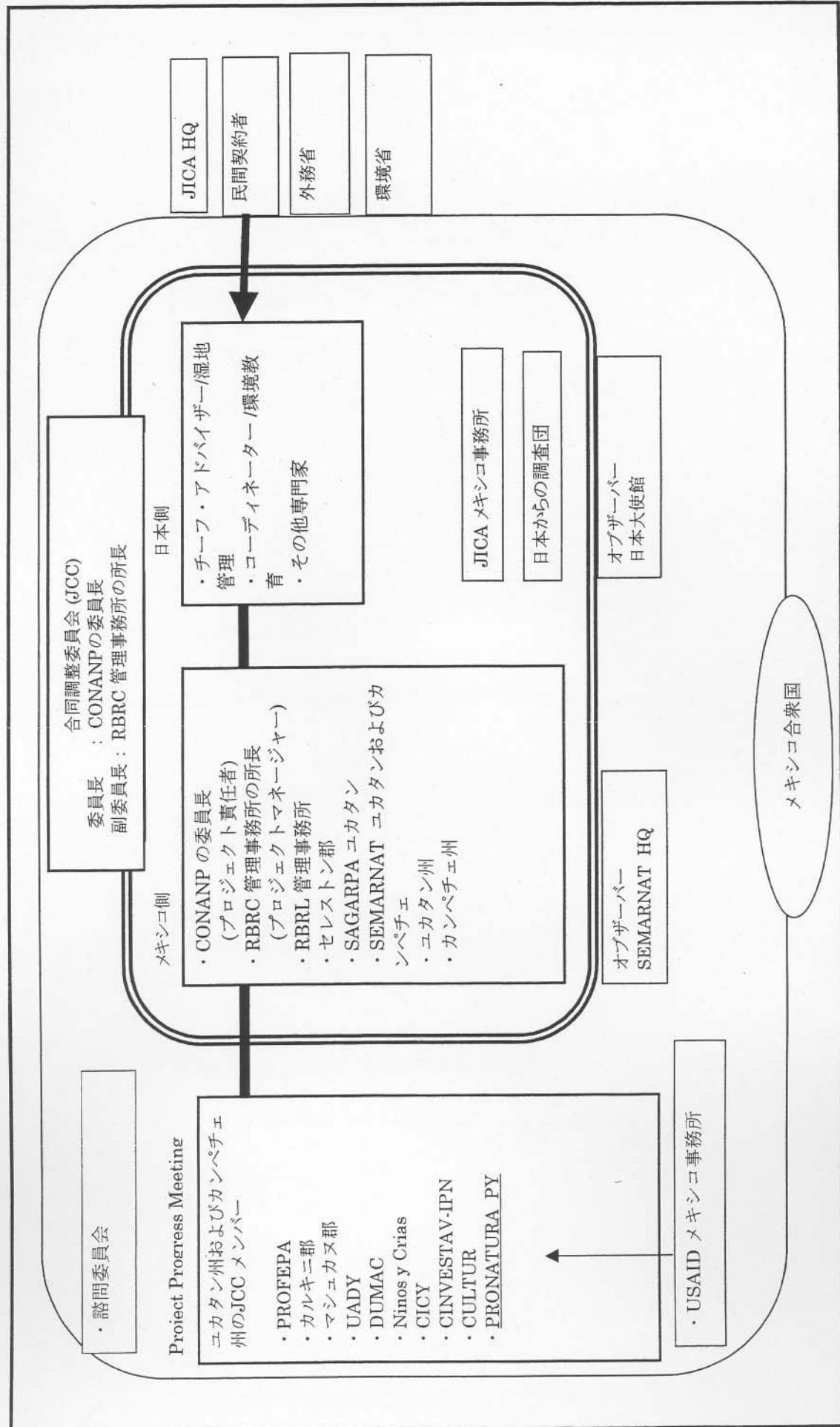
合同調整委員会 (Joint Coordinating Committee) は少なくとも年1回、また必要と判断される場合はいつでも開催される。その機能は以下の通りである。

- (1) プロジェクトの年間作業計画の作成
- (2) プロジェクトの年間作業計画のレビュー
- (3) 技術協力あるいはそれに関連して生じる主要な問題のレビューと意見交換
- (4) プロジェクトに必要な現地経費案の審査
- (5) プロジェクトのスタッフ配置
- (6) その他

2. 暫定的な構成 (図 A-10-1 参照)

- (1) 委員長 : CONANP の委員長
 - (2) 副委員長 : RBRC 管理事務所の所長
 - (3) 委員会委員 :
(メキシコ人)
 - a. プロジェクト責任者 (CONANP の委員長)
 - b. プロジェクトマネージャー (RBRC 管理事務所の所長)
 - c. RBRL 管理事務所長
 - d. ユカタン州/ カンペチエ州それぞれの代表者
 - e. セレストン郡の代表者
 - f. SAGARPA ユカタン代表者
 - g. ユカタン州 および カンペチエ州の SEMARNAT 代表者
 - h. 必要に応じてメキシコ側が決定したプロジェクトに関連するその他の要員
(日本人)
 - a. チーフ・アドバイザー
 - b. プロジェクト・コーディネーター (調整員)
 - c. チーフ・アドバイザーによって指名された日本人専門家
 - d. 在メキシコ JICA 事務所の代表者
 - e. 必要に応じて JICA が決定したプロジェクトに関連するその他の要員
- 注: 在メキシコ日本大使館のスタッフがオブザーバーとして委員会に出席する場合がある。

図 A-8-1 プロジェクト合同調整委員会およびプロジェクト関係者



ユカタン半島北部沿岸湿原保全計画
短期調査業務（機材調査）報告書

平成14年6月

はじめに

メキシコ国北部のユカタン半島は、地形が平坦、土壤が石灰岩質、河川がない、と言うユニークな湿原生態系で知られている。北部には西からリア・セレストゥン（R C）、エル・パルマール、サン・フェリペ、リア・ラガルトス（R L）という4つの公園保護区があり、この内R CとR Lは国家指定の保護区である。

メキシコでは1980年代にソラールという女性の環境大臣が環境保全の枠組みを作り、国指定の保護区を設定して、メキシコの多様な自然への強い保全策を打ち出した。このため、ソラール女史は環境の「グアダルーペの聖母」と言われる。「グアダルーペの聖母」とは現地メソアメリカのインディアンの信仰とキリスト教の聖母信仰が結びついたものであり、女性の神である。

メキシコ国では北部の保護区の内、R Lは既にW B（世界銀行）、U S A I D（US International Development Cooperation Agency）、その他欧米のNGOが援助を進めており、日本（J I C A）にはR Cの公園保護区管理への支援を要請して来た。このため、J I C Aでは2000年4月に自然環境保全基礎調査を行い、また2001年に現地短期調査を実施し、その時にPCM（プロジェクトサイクルマネージメント）手法によるワークショップを開催して業務の外堀を固めた。

今回調査はPDM（プロジェクトドキュメントマトリックス）を作成して①業務の内容を確立すること、②現有機材の調査と必要機材の要望の聞き取りをもとに、供与機材をリスト化することを目的に実施された。

目次

1. 調査目的

2. 調査期間

3. 調査方法

4. 調査結果

4-1. 現有機材

4-1-1. RBRC

4-1-2. RBRL

4-1-3. エルパルマール公園管理事務所

4-1-4. PRONATURA

4-1-5. DUMAC

4-1-6. Ninos y Crias

4-2. 供与希望機材

4-2-1. RBRC

4-2-2. RBRL

4-2-3. エルパルマール公園管理事務所

5. 供与機材の提案

5-1. 専門家用機材

5-2. RBRC 用機材とその予算

参考資料

調査日程と面談者リスト

機材リスト作成依頼（和文）

RBRC 宛て、RBRL 宛て、他組織宛て

Abbreviation for organizations

DUMAC: Ducs Unlimited de Mexico-NGO

NC: Ninos y Crias (Sons and Creatures)-NGO

PPY: PRONATURA Peninsula de Yucatan-NGO

RBRC: Reserve Biosphere Ria Celestun-Government of Mexico

RBRL: Reserve Biosphere Ria Lagartos-Government of Mexico

REEP: Reserve Estatal El Palmar-Yucatan State

1. 調査目的

今回調査はプロジェクト技術協力方式による支援を前提として、①業務の完全な枠組み作りのためのPDM（プロジェクトドキュメントマトリックス）作成と、②供与する機材の選定を目的に行われた。この内、大洋エンジニアリング株式会社は機材調査を担当した。

2. 調査期間

2002年5月16日～6月10日

実際の聞き取り調査は同年5月27日～31日

3. 調査方法

リスト作成要請書により（資料編に挿入）、事前に各所の現有機材リストと、供与希望機材リストを作成してもらい、面談時に詳細を聞き取りした。聞き取り機関は表－1に示した。

表－1 機材調査聞き取り先

| 聞き取り先 | 場所 |
|------------------|--------------------------|
| RBRC | メリダ事務所、セレストウン事務所 |
| RBRL | メリダ事務所、リアラガルトス事務所、クーヨ事務所 |
| Parque El Palmar | メリダ事務所 |
| DUMAC | メリダ事務所、セレストウン事務所 |
| PRONATURA | メリダ事務所、セレストウン事務所 |
| Ninos y Crias | メリダ事務所 |

4. 調査結果

4-1. 現有機材

事前のワークショップ時に顔合わせをして依頼しておいたため、各機関とも好意的に対応してくれた。RBRC、RBRLについては特に綿密に調査を行った。

表－1に示す通り、RBRCはメリダ事務所とセレストウンの現地事務所、RBRLはメリダ事務所とリオラガルトス、クーヨの2つの現地事務所を訪問した。エルパルマール公園管理事務所はユカタン州管轄の公園で、現地事務所は未だなく、メリダ事務所にて調査を行った。

サンフェリペ公園（シラム地域）については保護区管理体制が整備されておらず、RBRLが支援している程度である。シラム地区では、前州知事時代に町民が独自に保護区設定を行い現州知事もこれを認めている。しかし、外部との交流なしに運動が持続している。

以上の他に、NGOであるDUMACのメリダ事務所とセレストウンのフィールドステーション、同じくNGOであるPRONATURAのメリダ事務所とフィールドステーシ

ヨン、同じくNGOのNinos y Criass (NC) のメリダ事務所にて機材調査を行った。なお、NCにはフィールドステーションがなく、RBRのクーヨ事務所に間借りしている。

この結果、各事務所、フィールドステーション、NGOとも調査機材については皆無に近い状態であった。というのも、公園管理には①監視、②自然環境の状態のチェック、③モニタリング、④環境復元（植林など）、⑤環境教育、⑥調査・研究、の業務があり、どうしても監視活動（違法行為の取り締まり）に重点が置かれるためである。調査は奨励されているが、使命にはなっていないとのことであった。

4-1-1. R B R C

a. メリダ事務所

R B R Cメリダ事務所の現有機材を表-2に示した。ここには、ごく普通のオフィス用品が備えられている。自動車は4台と豊富である。

表-2 R B R Cメリダ事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 仕様 | 分類 |
|-----------|----|--------------------------|---------|
| コンピュータ | 3 | LANIX | オフィス用品 |
| プリンター | 1 | ヒューレットパッカード 670型 | 〃 |
| 電話 | 1 | 仕様は不明 | 〃 |
| FAX | 1 | 仕様は不明 | 〃 |
| 変圧器 | 2 | Sola Microvolt | 〃 |
| モデム | 1 | 仕様は不明 | 〃 |
| 乗用車（セダン型） | 1 | シボレー2000年型 | 送迎用 |
| ピックアップカー | 2 | ニッサン2000年型 シボレー2002年型 | 送迎用兼調査用 |
| 4WD トラック | 1 | ダッジ1998年型 | 調査用 |

b. セレストゥン事務所

RBRC セレストゥン事務所の機材を表-3に示した。オフィス用品の他に、セミナー・環境教育用機材が主で、調査機材はほとんどない。

表-3 RBRCセレストゥン事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 仕様 | 分類 |
|---------------|----|------------------|-------------|
| コンピュータ | 4 | ZEUS、DELL | オフィス用品 |
| 電話 | 1 | 仕様は不明 | 〃 |
| 変圧器 | 2 | DATASHIELD | 〃 |
| レーザープリンター | 1 | EPSONN 1600 | 〃 |
| スキャナー | 1 | EPSONN 1200S | 〃 |
| カラーテレビ | 1 | SHARP | セミナー・環境教育 |
| ビデオレコーダー | 1 | PANASONIC | 〃 |
| ホワイトボード | 2 | 50cm×60cm | 〃 |
| カンテラ | 3 | COLEMAN | 〃 |
| OHP | 1 | 3M | 〃 |
| カメラ | 1 | NIKON35mm レフレックス | 調査機材 |
| ポータブル GPS | 3 | GARMIN 12XL | 〃 |
| 無線機 | 1 | 仕様は不明 | 〃 |
| モトローラー | 3 | 親機1と子機2 | 〃 |
| サンドバギー | 2 | YAMAHA 2001年型 | 〃 (ウカメ、ラミコ) |
| 石油ランプ | 3 | 仕様は不明 | 〃 |
| ボート | 1 | IMEMSAW23-II | 〃 |
| 船外機 | 1 | MERCURY E48CMHL | 〃 |
| 散水機 (スプリンクラー) | 2 | 仕様は不明 | 植林 |

4-1-2. R B R L

a. メリダ事務所

R B R Lメリダ事務所の現有機材を表-4に示した。ここには、ごく普通のオフィス用品が備えられている。

表-4 R B R Lメリダ事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 仕様 | 分類 |
|--------|----|----------------|--------|
| コンピュータ | 1 | LANIX | オフィス用品 |
| プリンター | 1 | HP | 〃 |
| 電話 | 1 | 仕様は不明 | 〃 |
| FAX | 1 | 仕様は不明 | 〃 |
| 変圧器 | 1 | Sola Microvolt | 〃 |
| モデム | 1 | 仕様は不明 | 〃 |

b. リアラガルトス事務所

R B R Lリアラガルトス事務所の機材を表-5に示した。

表-5 R B R Lリオラガルトス事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 仕様 | 分類 |
|----------|----|------------------------------|-----------|
| コンピュータ | 2 | OLIVETTI 1 EPSON 1 | オフィス用品 |
| プリンター | 3 | HP | 〃 |
| コピー機 | 1 | MITA | 〃 |
| 電話 | 数台 | 仕様不明 | 〃 |
| FAX | 1 | 仕様不明 | 〃 |
| カラーテレビ | 1 | SONY | セミナー・環境教育 |
| ビデオカメラ | 1 | SONY ハンディーカム | 〃 |
| ビデオレコーダー | 1 | MITSUBISHI | 〃 |
| OHP | 1 | KODAK | 〃 |
| カメラ | 1 | CANON | 〃 |
| 顕微鏡 | 8 | TASCO | 実験機材 |
| 気象観測施設 | 1式 | 仕様不明 | 調査機材 |
| モトローラ | 4 | MOTOROLA | 〃 |
| 無線通信機 | 1 | 仕様不明 | 〃 |
| GPS | 1 | GARMIN | 〃 |
| オートバイ | 2 | YAMAHA | 〃 |
| サンドバギー | 2 | YAMAHA | 〃 |
| 4WDカー | 1 | ニッサン 2000年型 | 〃 |
| ピックアップカー | 2 | ダッジ 1992年型、 クライスラー 1996年型 | 〃 |
| 冷蔵庫 | 1 | MABE | 住み込み職員用 |
| 園芸用品 | 1式 | 仕様不明 | 植林 |

c. クーヨ事務所

R B R L クーヨ事務所の機材を表-6 に示した。

表-6 R B R L クーヨ事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 仕様 | 分類 |
|--------------|----|---|-----------|
| コンピュータ | 2 | DELL | オフィス用品 |
| プリンター | 2 | EPSON | " |
| 電話 | 数台 | 仕様不明 | " |
| FAX | 1 | 仕様不明 | " |
| カラーテレビ | 1 | SONY | セミナー・環境教育 |
| ビデオカメラ | 1 | SONY ハンディカム | " |
| ビデオレコーダー | 1 | MITSUBISHI | " |
| OHP | 1 | KODAK | " |
| カメラ | 1 | CANON | " |
| 三脚 | 1 | 1.2m | " |
| 顕微鏡 | 5 | TASCO | 実験機材 |
| 上皿天秤 | 2 | 薬剤用 | " |
| 気象観測施設 | 1式 | 仕様不明 | 調査機材 |
| モトローラ | 4 | MOTOROLA | " |
| GPS | 1 | GARMIN | " |
| 望遠鏡 | 1 | 500倍 | " |
| 水流計 | 1 | 仕様不明 | " |
| 無線通信機 | 1 | 仕様不明 | " |
| サンドバギー | 1 | YAMAHA | " |
| オートバイ | 2 | YAMAHA | " |
| 乗用車 | 1 | フォード 2002年型 | " |
| ピックアップカー | 1 | クライスラー 2000年型 ニッサン 2000年型 シボレー 2000年型 | " |
| ボート | 1 | ARGOS NC-28 | " |
| 船外機 | 1 | MERCURY 1999年型 | " |
| カヤック | 4 | SCUPPER PRO | " |
| カヌー | 4 | AMBUSH | " |
| ライフジャケット | 16 | 仕様不明 | " |
| ウエットスーツなど潜水具 | 5式 | 仕様不明 | " |
| 孵化機 | 1 | 1m×2m | フラミング用 |
| テント | 1 | COMET | キャンプ用 |
| 寝袋 | 8 | EVENLOPE | " |
| 発電機 | 1 | 仕様不明 | 多目的 |
| コンプレッサー | 1 | 仕様不明 | 多目的 |
| 冷蔵庫 | 1 | MABE | 住み込み職員用 |
| 園芸用品 | 1式 | 仕様不明 | 植林 |

d. 監視所

以上の本部、2つのステーション以外に、サンフェリペとクーヨに監視所があるがいずれも建物があるのみである。

4-1-3. エルパルマール公園メリダ事務所

エルパルマール公園メリダ事務所には表-7に示す機材があった。

表-7 エルパルマール公園メリダ事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 仕様 | 分類 |
|---------|----|----------|--------|
| コンピュータ | 4 | 仕様不明 | オフィス用品 |
| プリンター | 3 | HP、EPSON | 〃 |
| 電話 | 1 | 仕様不明 | 〃 |
| FAX | 1 | SHARP | 〃 |
| モデム | 1 | 仕様不明 | 〃 |
| スキャナー | 1 | SCANPORT | 〃 |
| コピー機 | 1 | MITA | 〃 |
| カメラ | 2 | CANON | 調査機材 |
| デジタルカメラ | 1 | 仕様不明 | 〃 |
| ビデオカメラ | 1 | 仕様不明 | 〃 |

4-1-4. PRONATURA

PRONATURAはメリダに事務所があるが、こちらの機材は確認しなかった。セレストゥンの事務所には表-8に示す機材があった。

表-8 PRONATURAセレストウン事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 分類 |
|----------|----|-----------|
| コンピュータ | 3 | オフィス用品 |
| プリンター | 3 | 〃 |
| 電話 | 1 | 〃 |
| FAX | 1 | 〃 |
| カラーテレビ | 1 | 〃 |
| カメラ | 1 | 調査機材 |
| ビデオカメラ | 1 | 〃 |
| ビデオレコーダー | 1 | セミナー・環境教育 |
| OHP | 1 | 〃 |
| ホワイトボード | 2 | 〃 |
| マイク | 2 | 〃 |
| スピーカー | 2 | 〃 |
| アンプ | 1 | 〃 |
| 船外機 | 1 | 調査機材 |
| ガソリンタンク | 1 | 〃 |
| 日曜大工セット | 1 | 〃 |
| ボイラー | 1 | 住み込み職員用 |
| 双眼鏡 | 1 | 調査機材 |
| 三脚 | 1 | 〃 |
| ポート | 1 | 〃 |
| 自転車 | 2 | 住み込み職員用 |
| 冷蔵庫 | 1 | 〃 |

4-1-5. DUMAC

a. メリダ事務所

DUMACのメリダ事務所には表-9に示すようにごく普通のオフィス用品があった。DUMACではユカタン半島全体の地形を把握するために、ランドサットから地形データを購入しているとのことであった。

表-9 DUMACメリダ事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 分類 |
|--------|----|--------|
| コンピュータ | 3 | オフィス用品 |
| プリンター | 1 | 〃 |
| 電話 | 1 | 〃 |
| FAX | 1 | 〃 |
| モデム | 1 | 〃 |

b. DUMACセレストウン事務所

DUMACのセレストウン事務所には表-10の機材があった。

表-10 DUMACセレストウン事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 分類 |
|-------------|----|-----------|
| カラーテレビ | 1 | セミナー・環境教育 |
| ビデオレコーダー | 2 | 〃 |
| OHP | 1 | 〃 |
| ホワイトボード | 1 | 〃 |
| スクリーン | 1 | 〃 |
| スライドプロジェクター | 1 | 〃 |
| 気象観測施設 | 1 | 〃 |
| 船外機 | 1 | 調査機材 |
| ガソリンタンク | 1 | 〃 |
| 日曜大工セット | 1 | 〃 |
| ボート | 2 | 〃 |

4-1-6. Niños y Criás

NCのメリダ事務所には表-11に示す機材があった。

表-11 Niños y Criásメリダ事務所の現有機材

| 機材名 | 個数 | 仕様 | 分類 |
|---------|----|-----------|-----------|
| コンピュータ | 数台 | TOSHIBA | オフィス用品 |
| プリンター | 数台 | HP、CANON | 〃 |
| 電話 | 数台 | 仕様は不明 | 〃 |
| FAX | 1 | BROTHER | 〃 |
| スキャナー | 1 | AGFA | 〃 |
| OHP | 1 | AGFA | 調査機材 |
| プロジェクター | 1 | KODAK | セミナー・環境教育 |
| 双眼鏡 | 数台 | NIKON | 調査機材 |
| 顕微鏡 | 1 | BINOLUX | 〃 |
| 自動車 | 2 | NISSAN、VW | 〃 |