

5. 協議メモ

訪問記録

日時 : 99年8月9日(月) 10:00~11:00

場所 : Refinadora Costarricense de Petroleo S.A. (RECOPE)
Centro Geo Infomatica

相手方 :

- ・ Sr. Oldemar Ramirez Escribano、Coordinator Ejecutivo、Centro Nacional de Geoinformatica
- ・ Sr. Alvaro Aguilar Diaz

訪問者: 小野(調査団)、Sr. Alberto (ICT)

目的:

- ・ 現在MINAEが作成しているコスタリカ全土の1/25,000デジタル地形図は、RECOPEが資金的にバックアップしているとのことであり、このプロジェクトの状況と、RECOPEが所有する各種データについて調査するために訪問した。

内容:

- ・ 1/25,000デジタル地形図は、1/40,000のカラー航空写真から作成されている。この撮影を行ったのはカナダのHauts Monts Inc.社であり、デジタルマッピングを請け負っているのはメキシコのSigsa社である。
- ・ この図化作業の対象地域は全国であるが、オサ半島地域はまだ作業の途中であり、8月中旬時点での予定では完成は2000年の3月になるとのことである。
- ・ 成果品は普通の紙地図と同様のデザインであり、プロッターで出力することにより、通常の印刷図と同じような使い方もできる。
- ・ このCentro Geo Infomaticaでは他の省庁が作成した各種主題図を基本的にデジタルデータで提出してもらい、それを縮尺1/200,000にて編集、整備している。

訪問記録

日 時 : 99年8月10日(火) 14:00~17:30
場 所 : 生物多様性研究所 (INBio: Instituto Nacional de Biodiversidad)
相手方 : Ms. Sonia、Dr. Rodrigo Gámez Lobo (Director General)
訪問者 : 畠山(調査団) 小野(調査団)、Sr. Albert (ICT)、安本(通訳)
目 的 : 生態系資料調査と GIS 調査

内 容 :

- ・ INBio は 1989 年発足の NGO で、現地事務所は 22 ケ所、計 45 名の研究員がいる。Nicoya には 1 ケ所、Osa には 4 ケ所ある。
- ・ インベントリー部では、植物、昆虫、キノコ、海洋生物(魚類含まない)のインベントリーを作成する。これらを情報部でデータベース作成、管理する("Biodiversity Inventory Management System")。
- ・ フィールドで採集されたものは、標本室で、採集場所、採集日、採集者などとともに記録され、標本にバーコードが付けられる。
- ・ 保護地域内に限定して収集をする。
- ・ 国と研究協定結ぶ。資金提供は、FIDEICOMISO、諸プロジェクト、世銀、オランダ、スウェーデン、スペインからある。
- ・ ほかに地図部、開発保全部、多様生物利用研究部、広報部がある。
- ・ 調査結果は GIS を用いて整理している。

以上

訪問記録

日 時 : 99年8月11日(水) 9:30~11:00

場 所 : 環境エネルギー省 Sistema Nacional de Areas de Conservacion (SINAC)

相手方 :

- ・ Sr. Ricardo Meneses-Orellana、Asistente Ejecutivo del Director General
- ・ Sr. Francisco Gonzalez Salas、Uniad Tecnica

訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Alberto (ICT)

目 的 :

- ・ 同機関はMINAEに所属し、コスタリカ全土の保護区の管理を担当している。保護区についての情報を入手するために訪問した。

内 容 :

- ・ 従来、保護区の管理はその種類により林野庁、国立公園局、野生保護局に分散されていたが、それを統合するために同機関が設立されたものである。SINACは環境エネルギー省の中の部ではなく、庁に相当する機関である。
- ・ SINACの組織はサンホセの中央事務所と全国の11の保護区にある事務所から成り立っている。但し、地方分権主義を掲げており、サンホセの事務所が全てを統括しているわけではない。
- ・ 具体的な活動としては、コスタリカ全土の土地利用の変遷を人工衛星写真や航空写真を用いて調査しており、それを印刷して販売している。現在出版されているものは1996年版であり、1979年から1992年までの変化を示したものである。新しいものについては現在画像判読の作業中であり、1992年から1997年までの変化を示す資料として出版される予定である。なお、縮尺は1/300,000で、土地利用の表示の最小単位は3haとのことである。この新しい土地利用変化図は1999年11月にはその編集作業を終える予定とのことである。
- ・ 同機関が所有するGIS関連ソフトはERDAS、ArcInfo、ArcViewである。スキャナーは無いがデジタルターテーブル(60cm×90cm)とプロッター(HP750C Plus)を所有している。GISを担当しているのは3人である。
- ・ 保護区の位置図(A4版)を入手した。
- ・ SINACはオサ半島についてはたくさんのデータを所有している。

訪問記録

日 時 : 99年8月11日(水) 14:00～15:00
場 所 : 気象局 (IMN/MINAE: INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL/MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA)
相手方 : Lic. Juan Carlos Fallas Sojo (Meteorólogo), Sr. Mario Sánchez Herrera
訪問者 : 畠山(調査団)、Sr. Oscar (ICT)、帰山(通訳)
目 的 : 気象観測資料の保有状況と気象観測体制調査

内 容 :

- ・気象観測は、IMN、ICE、SENARA、AyA、IMU の各機関で行われている。
- ・この内、SENARA は、地下水位観測も行う。
- ・委託作業は、IMN と ICE が可能である。
- ・全国には 200～250 ケ所の気象観測所があり、うち 160 ケ所は IMN、100 ケ所は ICE に所属する。
- ・観測項目は気温(最高、最低、平均)、湿度、雨量、日射量、日照時間、風向・風速。
- ・約 50 ケ所が上記の項目をほぼ観測するが、他の観測所は雨量が中心。
- ・観測期間は最長 30 年間、5～10 年間でほとんど。
- ・潮位観測所は、Santa Elena、Caldera 港、Quepos の 3 ケ所にある。水温も測定。これらのうち、Caldera 港は 98 年 5 月に設置、Quepos は停止。
- ・全国土地利用図 Atlas del Cambio de Cobertura de la Tierra en Costa Rica を購入した。縮尺は 1:30 万、12 項目、1979 年と 1992 年のものがある。現在、S I N A C が 1997 年のものを人工衛星画像や航空写真を元に作成中である。GIS 担当者は、ロベルト・ヴィジャロース氏。
- ・対象区域に関する気象観測所の位置、観測項目、観測期間の資料を依頼した。

以上

訪問記録

日時 : 99年8月11日(水) 14:00~15:00

場所 : SENARA

相手方 :

- ・ Ing. Sergio Salas Arias, Subgerente
- ・ Ing. William Murillo Montero, Oficina de Planificacion, Jefe
- ・ Ing. Marvin Coto Hernandez, Area de Operaciones, Jefe

訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Alberto (ICT)

目的 :

- ・ 同機関は、地下水、灌漑用水を管理する機関であり、主に井戸についての情報を得るために訪問した。

内容 :

- ・ 同機関はコスタリカ全土で約5,000個所の井戸について、その柱状図、水質等のデータを所有しているとの説明を受けた。ただし、その位置情報は図面にはなっていない。
- ・ 井戸を建設する場合には、まずSENARAに連絡をして、その場所で良質な水が所定の量くみ上げ可能かどうかのチェックを受け、SENARAで問題が無いとの結論が出されると、次はMINAEに実際に水をくみ上げるための Concession の申請をするという仕組みになっている。

訪問記録

日 時 : 99年8月11日(水) 16:00～17:00

場 所 : CONTINEX 社

相手方 :

- ・ Sr. Marvin Alfaro Sanchez、 Soporte Tecnico

- ・ Sr. Manuel Ramirez N.、 Especialista Senior、 Soluciones Geomaticas

訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Alberto (ICT)

目 的 : 同社はGISソフトメーカーであるIntergraph社の代理店であり、GISの見積入手と、デジタルデータ取り扱い能力について調査するために訪問した。

内 容 :

- ・ GISソフトの見積もりは別途入手した。

- ・ デジタルデータの取り扱い能力については、スキャナーは持っていない模様であるが、デジタルデータの編集などはできる。但し、編集作業の見積りは詳細仕様が決らないとできないとのことである。

訪問記録

日 時 : 99年8月12日(木) 9:00~10:00
場 所 : コスタリカ大学海洋陸水科学調査センター(CIMAR:CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA)
相手方 : Sr. Jorge Cortés, Sra. Carmen
訪問者 : 畠山(調査団) 小野(調査団)、Sr. Oscar (ICT)、帰山(通訳)
目 的 : 自然条件と環境資料調査

内 容 :

- ・当センターの職員は22名(フルタイムとは限らない。うち研究者は12名)、学生は15名である。
- ・Nicoya 湾と Dulce 湾の海洋生物調査を行った。
- ・マングローブ、サンゴ、ベントス、貝類の調査研究や漁業統計調査を行う。
- ・資金協力を、日本、スイス、ドイツ等から受けている。ドイツのブレーメン大学と提携。
- ・ICT から Papagayo 湾調査の協力を得た。
- ・Golfito にはコスタリカ大学分校があり、そのなかに CIMAR 分室もある。
- ・水質分析や生物同定はほとんど当センターで可能。分析室の見学をした。
- ・調査用ボートは、2台ある。現地まで車で牽引して運ぶ。
- ・現地調査の委託が可能。水質分析は多くの項目が可能。水文調査の専門家もいる。調査可能な項目のリストを依頼した。

以上

訪問記録

日時 : 99年8月12日(木) 10:00~11:30
場所 : コスタリカ大学地理学教室
相手方 : Sr. Rafael Arce Mesé (Consultor principal), Sr. Geovanny Cordero Gutiérrez
(Asistente de Coordinación)
訪問者 : 畠山(調査団) 小野(調査団)、Sr. Oscar (ICT)、帰山(通訳)
目的 : GISと環境資料調査

内容 :

- ・環境調査は保護区の生態調査を主に実施。
- ・GuanacasteとOsa周辺では、陸上、湾内、島を行った。
- ・IDB、ICTからの受託でTempisque川やOsa周辺の社会経済調査を数年前に実施した。
- ・Osaに関しては、魚類、鳥類、ほ乳類、両生・は虫類、無脊椎動物、植生のインベントリー、生息数調査を実施した。
- ・GISはArcInfo、ArcView、MapInfoを所有している。デジタルターテーブルは、48インチ×36インチ1台と24インチ×36インチを1台所有している。プロッターは所有しておらず、大型図面の出力はできない。
- ・図面デジタル化については業務受託も可能とのことである。但し、契約はFundacion de la Universidad de Costa Rica para la Investigacion (FUNDEVI)を通すこととなる。平均的な人件費単価は次のとおりである。

デジタルターのオペレーター : \$520/月+諸経費20%程度

以上

訪問記録

日 時 : 99年8月12日(木) 14:00~15:00
場 所 : コスタリカ電力公社(ICE: INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD)
相手方 : MSC. EDUARDO PERALTA BALLESTER (CENTRO NACIONAL DE
PLANIFICACION PROCESO PLANAMIENTO AMBIENTAL)
訪問者 : 畠山(調査団)、Sr. Farah (ICT)、帰山(通訳)
目 的 : 電気電話の普及状況とその他自然条件資料調査

内 容 :

- ・対象地区には、電気、電話に関するデータベースがあり、地図化されている。
- ・対象地区は、ICE にとって開発を予定していない場所であり、水質、水文等のデータはない。
- ・気象観測所は Tempisque に1ヶ所ある。
- ・GIS ソフトは、IDRISI、ERDAS 及び ArcInfo の3つ、ほかに Arc View 使用。
- ・デジタイザーは1台(36×48インチ)、ICE では多数保有。
- ・スキャナーは多数(A3程度)、ICETEL (電話セクション)には 1:50,000 図が入力可能なものあり。
- ・SISVAH (FUNDACION COSTA RICA- CANADA, Sr. Melvin Molina 234-2900)には、この国最大のスキャナーがある。
- ・ICETEL の担当者は Sr. Max Espinoza 220-9333
- ・プロッターは 38 インチ幅のものがある。
- ・ICE の受託については、PYS/ICE (Sr. Salvador Ropez 220-7001) が窓口。

以上

訪問記録

日 時 : 99年8月13日(金) 9:00~10:30
場 所 : 国家環境技術局(SETENA/ MINAE: SECRETARIA TÉCNICA NACIONAL AMBIENTAL)
相手方 : Licda. Sandra Arredondo Li
訪問者 : 畠山(調査団)、Sr. Farah (ICT)、帰山(通訳)
目 的 : 環境影響評価制度及び環境関連資料調査

内 容 :

- ・ SETENA はプロジェクトに伴う環境影響評価書の審査機関である。年間 700~800 件の審査を行う。
- ・ 1995 年の環境アセスメント制度に伴い、SETENA が発足した。
- ・ アセス法令集は 97 年 11 月に頒布開始。アセス制度は改正中で、認定は 99 年 12 月以降になりそう。
- ・ 環境関連データは環境影響評価書に含まれる。図書室にいままでの評価書が保管されている。
- ・ 対象地区周辺のプロジェクトのアセス書があるとのこと。
- ・ 見本として、PLAYA DULCE VIDA でのリゾート施設建設プロジェクトのアセス書の説明があった。
- ・ 水質基準は、厚生省令あり。大気基準は存在しない。必要に応じてアメリカ基準を適用している。
- ・ Licda. Sandra は、SENARA (SERVICIO NACIONAL DE AGUAS SUBTERRANEAS, RIEGO Y AVENIMIENTO)の部長で、SETENA に派遣されている。地下水が専門。
- ・ 水理地質図 MAPA HIDROGEOLOGICO DE LA PENINSULA DE NICOYA, 1:250,000, SENARA, 1992 の説明あり。Guanacaste Sur には地下水豊富。井戸 1 本で 15リッター/秒湧出する。
- ・ SENARA では全国水理地質図をデジタル化しているが、印刷していない。
- ・ 保護区の管理は SINAC/MINAE が担当。
- ・ 対象地区には地震、断層、植生、水文、社会、経済に関するデータがある。ただし、開発プロジェクト地点周辺に関するものである。
- ・ 最近、海岸に立地するホテル排水が全国的に問題になっている。
- ・ アセス法令、水質基準に関する資料を頂ける。
- ・ SETENA では基本的に受託作業はしない。

以上

訪問記録

日時 : 99年8月13日(金) 10:00~11:30

場所 : I G N

相手方 : Sr.エリゾンド(副院長)

訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Alberto (ICT)

目的 :

- ・本件調査対象地域が含まれる行政区の名称と行政区界の位置情報の入手。
- ・既存地図情報の入手。
- ・沿岸法に基づく、満潮時の汀線から50mという公共地域のマーキングの手法についての調査

内容 :

- ・行政区界と行政区名を1/50,000地形図上に表示してもらった。行政区はコード番号で表示。
- ・既存の1/50,000地形図についてはデジタル化(Map Digitize)が進行しているが、まだ全土をカバーしてはいない。。
- ・現在M I N A Eが実施中の全国1/25,000デジタルマッピングは、ニコヤ半島についてはほぼ終了、オサ半島については2000年の3月に終了の予定とのことであった。(注: 帰国後入手した情報によれば、この予定は遅れている模様である。)なお、I G Nによれば、オサ半島は天候のせいで写真が完全にカバーしておらず、図化もオサ半島地域全域をカバーするには至っていないとのことであった。
- ・沿岸法に基づく公共地域のマーキングについては、全国の海岸線の約4割が終了している。マングローブ地域の線引きについては、利権者との間での調整が難しく、I G Nでは決定できない場合には、その地域の生態系や現有土地利用状況などを詳細に調査した上でM I N A Eに報告し、M I N A Eが土地使用者とI G Nを召喚して話し合いで線の位置を決定するとのことである。

以上

訪問記録

日 時 : 99年8月13日(金) 14:00~15:00

場 所 : Geo Tecnologia 社

相手方 : Sr. Jorge H. Araya N.、社長

訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Alberto (ICT)

目 的 :

・同社はGISソフトArc InfoやArc Viewの製造元ESRI社のエージェントであり、また現在MINAEが実施している1/25,000デジタル地形図を作成しているメキシコのSigsa社のコスタリカでの代理店でもある。GISソフトの見積依頼と、1/25,000デジタル地形図作成の進捗状況についての情報を得るために訪問した。

内 容 :

- ・GISソフトについては見積を入手した。
- ・同社のデジタルデータ取り扱い能力だが、スキャナーは所有しておらず、図面のデジタイズに際してはメキシコの提携会社に図面を送り、デジタイズ結果をディスクなどに保存して持帰って作業をするとのことである。
- ・同社は、ソフトの販売のみならずハードの調達も可能である。

以上

訪問記録

日時 : 99年8月13日(金) 15:30~16:00
場所 : ICT Departmente del Concessioners
相手方 : Sr. Alberto Sanchez Saenz
訪問者 : 小野(調査団)
目的 : ICTが所有するGISについての調査

内容 :

- ・ICTの中で、沿岸地域の開発希望者から提出される Plan Regurador を審査する部門として Department del Concessioners がある。この部署には1998年にGISソフトの ArcView Ver.3.0 が1セット導入された。導入の目的は、Plan Regurador のチェックに使えないかという漠然としたものであり、とりあえず購入してみたということから、同部署の職員は一人もこのソフトのトレーニングを受けていない。現在、同ソフトはパソコンにインストールされたままで、データも入っておらずまったく使用されていない。
- ・ハードは、CPUが400MHz、HDが6.4GB、メモリーが64MBと、メモリー容量が足りないものの ArcView を使う環境としては一応整っている。但し他の組織と同様、この部署もディジタイザーテーブル(1m×0.7m)は所有しているが、大型プロッターは無く、図面出力の面で問題がある。
- ・製図用ソフトとして AutoCAD は持っているが、正式ライセンスが無いために Version Up などのソフトメンテナンスは受けられない状態である。

訪問記録

日 時 : 99年8月16日(月) 10:00~11:00

場 所 : MIDEPLAN

相手方 :

・ Lucrecia Rodriguez Guzman、Area de Analisis del Desarrollo

訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Farah (ICT)、帰山(通訳)

目 的 : 国家開発計画や社会経済データの状況について調査するために訪問した。

内 容 :

・ MIDEPLANは集めた社会経済データを編集して、それをインターネットで公開するサービスを行っている。また、CD-ROMでも提供している。

・ 最近のセンサスは1986年に実施された。センサス年以後の社会経済データは、地方自治体や銀行から集めている。

・ MIDEPLAN自体は、国家開発計画は策定していない。

・ 次のセンサスは、予算によるが、おそらく2000年に実施されるのではないかとのことである。

訪問記録

日 時 : 99年8月16日(月) 14:00~15:00

場 所 : DEPPAT 社

相手方 :

- ・ Sr .Alfredo Bermudez、 President
- ・ Sr. Eugenio Bermudez、 Technical Director

訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Oscar (ICT)、 帰山(通訳)

目 的 : 同社はグアナカステ北部の土地利用計画を策定したコンサルタント会社であり、会社内容を調査するために訪問した。

内 容 :

- ・ 設立は1985年。社長は元ICTの職員であり、観光については良く理解している。
- ・ 環境調査、土地利用計画、都市・地域計画、サイトデザイン、観光調査等を業務としている。
- ・ GISは持っていないが、プロッター等は所有している。
- ・ 会社のパンフレット(経歴を含む)を入手した。

訪問記録

日 時 : 99年8月16日(月) 14:30~16:00
場 所 : コスタリカナショナル大学地域野生生物管理プログラム (PRMVS/UNA:
PROGRAMA REGIONAL MAESTRIA VIDA SILVEVESTRE/ UNIVERSIDAD NACIONAL)
相手方 : Sr.Michael McCoy, Sr. H. Chaves
訪問者 : 畠山(調査団)、Sr. Albert (ICT)
目 的 : 生態系資料調査と GIS 調査
内 容 :
・ 運営資金は、大学のほかに USFWS (U.S. Fish & Wildlife Service)、WWF(World
Wildlife Fund for Naure)、DAAD (German Academic Exchange Program)等からの資
金協力による。
・ ここは 70 名の職員と学生からなる。
・ Nivoya 半島と Osa 半島の国立公園を対象に、2～3 年前に生態系調査を実施した。
・ Guanacaste の Bagaces 地区における湿地回復計画、Corcovado 国立公園のヒョウの生
息密度の調査研究、Osa 保護地区の生物保全プログラムなど実施。
・ リモートセンシング及び GIS 研究室 (TELESIG : Laboratorio de Teledetección y
Sistemas de Información Geográfica)を見学した。
・ GIS ソフトは、ArcInfo V7.1.1、Arc View V 3.0a を使用。デジタイザーは、36×42 イ
ンチ。
・ 本格調査時には資料の提供の協力が得られる。

以上

訪問記録

日 時 : 99年8月16日(月) 9:10~10:20
場 所 : 新熱帯財団 (Fundación Neotrópica)
相手方 : Ms. Ximena Araneda
訪問者 : 畠山(調査団)、Sr. Albert (ICT)
目 的 : 生態系資料調査と GIS 調査

内 容 :

- ・当財団は、コミュニティーのために研究を行う。
- ・職員は52名で、うち Osa 地区の Rincón と La Gamba には15名(研究者7名、事務員8名)駐在。
- ・研究者7名の専門分野は、生物学、環境教育、林学、農学などである。
- ・1:50,000 土地利用図は1994年に作成が開始され、98年に完成、全国を133枚でカバー。森林のタイプ、浸食、土壌、流域、気候などが掲載されている。値段は1枚1,500コロン。
- ・GIS ソフトは ArcInfo と Arc View を使用。米国の環境NGOである“The Nature Conservancy”と協力している。
- ・報告書「森林タイプ別土地利用キャパシティの調査解析と図化 (Estudio, Análisis y Cartografía de la Capacidad de Uso de la Tierra Clases Forestales)」を受領。GISで、成果図を作成。
- ・「Osa 半島の植生と沿岸地帯 (Vegetacion y Zonas Costeras de la Peninsula de Osa)」、及び「ガンバ地区の土地規則の提案図 (PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD DE LA GAMBIA)」を発行している。
- ・現地で社会経済調査を実施する場合。人件費はUSD240/人・日が目安。長期だと割引。

以上

訪問記録

日 時 : 99年8月17日(火) 9:30~10:00
場 所 : Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (略称A y A)
相手方 : Dr. Darner A. Mora Alvarado、Coordinador Proceso Calidad del Agua、
Laboratoric Central
訪問者 : 小野(調査団)、Sr. Alberto (ICT)
目 的 : コスタリカの水質に関するデータ収集のために訪問した。

内 容 :

- ・水道局の水質研究所で、局外からの水質検査の要請にも応えることができる。
- ・水質検査の価格表を入手した。
- ・A y Aはコスタリカ国内の決った箇所にて不定期に水質検査を実施しているが、本件対象地域内では検査ポイントはないとの説明であった。また、以前から水質検査を行ってきた検査ポイントでの検査も今年は予算不足から行っていないとのことである。

6. 収集資料リスト

収集資料リスト(1)

番号	カテゴリー	資料の名称	発行年	地域	言語	形態	版数	ページ 数	オリジナル・ コピーの別	部数	収集先名称又は 発行機関	寄贈・購 入の別	備考
1	概要	コスタ・リカ共和国概観	1998	全国	日本語	書面	A4	31	コピー	1	日本大使館	寄贈	
2	概要	コスタ・リカ案内	1999	全国	日本語	書面	A4	24	コピー	1	日本大使館	寄贈	
3	観光白書	1995 Memoria Annual	1996	全国	西語	書籍	A4	96	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	
4	観光白書	1996 Memoria Annual	1997	全国	西語	書籍	A4	122	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	
5	観光白書	1997 Memoria Annual	1998	全国	西語	書籍	A4	132	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	
6	観光統計	1997 Anuario Estadístico de Turismo	1998	全国	西語	書籍	A4	96	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	
7	法令	Normas que Regulan las Empresas y Actividades Turísticas	-	全国	西語	書面	B5	340	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	
8	観光案内	Costa Rica Guide 1999	1999	全国	英語	書籍	B5	256	オリジナル	1	The Tico Times	寄贈	
9	観光案内	Naturally Costa Rica	1999	全国	英語	書籍	B5	122	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	
10	観光開発	Definición del Modelo Turístico para Costa Rica	1997	全国	西語	書籍	A4	262	オリジナル	1	Agencia Española	寄贈	
11	観光開発	Definición del Modelo Turístico para Costa Rica	1997	全国	西語	簡易製本	A4	78	コピー	1	Agencia Española	寄贈	
12	開発計画	Plan Estratégico de Desarrollo Turístico Sostenible de Costa Rica 1995-1999	1995	全国	西語	簡易製本	A4	174	コピー	1	I・C・T	寄贈	
13	土地利用	Plan General de usos de la Tierra en la Zona Costera de la Unidad de Planeamiento Guanacaste Norte	1998	Guanacaste Norte	西語	簡易製本	A4	262	コピー	1	I・C・T	寄贈	Tomo I: Informe Final
14	土地利用	Plan General de usos de la Tierra en la Zona Costera de la Unidad de Planeamiento Guanacaste Norte	1998	Guanacaste Norte	西語	簡易製本	A4	131	コピー	1	I・C・T	寄贈	Tomo II: Anexos
15	土地利用	Plan General de usos de la Tierra Guanacaste Norte	1998	Guanacaste Norte	西語	図面	A0	43	コピー	1	I・C・T	寄贈	Tomo III: Atlas del Estudio
16	土地利用	Plan General de usos de la Tierra en la Zona Costera de la Unidad de Planeamiento Guanacaste Norte	1998	Guanacaste Norte	西語	簡易製本	A4	11	コピー	1	I・C・T	寄贈	Bibliografía Utilizada
17	地形図	Mapa Escolar de Costa Rica 1:1,000,000	1988	全国	西語	図面	A3	1	オリジナル	2	Instituto Geográfico Nacional	寄贈	
18	地形図	Costa Rica Mapa Físico-Político 1:500,000	1987	全国	西語	図面	A0	2	オリジナル	2	Instituto Geográfico Nacional	寄贈	
19	地形図	Golfito, Costa Rica 1:200,000	1988	Golfito	西語	図面	A0	1	オリジナル	2	Instituto Geográfico Nacional	寄贈	CR2CM-9
20	地形図	Nicoya, Costa Rica 1:200,000	1988	Nicoya	西語	図面	A0	1	オリジナル	2	Instituto Geográfico Nacional	寄贈	CR2CM-4
21	地形図	Golfo Dulce 1:50,000	1964	Golfo Dulce	西語	図面	A0	1	オリジナル	2	Instituto Geográfico Nacional	寄贈	Hoja 3541 IV

収集資料リスト (2)

番号	カテゴリー	資料の名称	発行年	地域	言語	形態	版数	ページ 数	オリジナル・ コピーの別	部数	収集先名称又 は発行機関	寄贈・購 入の別	備考
22	地形図	Garza 1:50,000	1983	Garza	西語	図面	A0	1	オリジナル	2	Instituto Geografico Nacional	寄贈	Hoja 3045 I
23	地図	Tourist Map - Costa Rica	-	全国、San Jo	英語西語	図面	A0	1	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	1:700,000, 1:12,500
24	地図	An international travel map of Costa Rica	1998	全国	英語西語	図面	A0	1	オリジナル	1	International Travel	購入	1:500,000
25	開発計画	Plan Nacional de Desarrollo Humano	-	全国	西語	FD	-	-	オリジナル	1	MIDEPLAN	寄贈	開発計画1998-2002
26	地形図	Mapa Escolar de Costa Rica 1:1,500,000	1992	全国	西語	図面	A4	1	オリジナル	2	Instituto Geografico Nacional	寄贈	
27	地図	Highway and road tourist guide and map of Costa Rica	1997	全国	英語西語	図面	A0	1	オリジナル	1	JITAN	寄贈	1:500,000
28	観光案内	COSTA RICA CARPETA DE PRENSA PRESS KIT DOSSIER DE PRESSE FASCICOLO STAMPA PRESSE-INFORMATION	1999	全国	英語西語	冊子	A4	-	オリジナル	1	I・C・T	寄贈	
29	開発計画	Indicators and democratic governance	1998	全国	英語	書籍	A4	31	オリジナル	1	Estado de la Nacion	寄贈	
30	観光統計	Resumen de las cifras del movimiento turistico internacional por todas las vias. Enero-Diciembre de 1998	1999	全国	西語	書面	A4	10	コピー	1	I・C・T	寄贈	
31	観光統計	Resume el trabajo por el Departamento de Fomento	1999	全国	西語	書面	A4	26	コピー	1	I・C・T	寄贈	
32	開発計画	TERMS OF REFERENCE FOR THE STUDY OF NATIONAL TOURISM DEVELOPMENT	1998	全国	英語	書面	A4	14	コピー	1	I・C・T	寄贈	

収集資料リスト(1)

番号	カテゴリー	資料の名称	発行年	地域	言語	形態	版数	ページ数	オリジナル・コピーの別	部数	収集先名称又は発行機関	寄贈・購入の別	備考
1	電力	Plantas Hidroelectricas del ICE	1987	全国	西語	冊子	B5	32	オリジナル	1	ICE	寄贈	パンフレット
2	電気・電話	EL ICE	1997	全国	西語	冊子	B5	31	オリジナル	1	ICE	寄贈	パンフレット
3	土地利用	Atlas del Cambio de Cobertura de la Tierra en Costa Rica	1996	全国	西語	地図	A2	32	オリジナル	1	IMO	購入	土地利用1992、1979
4	気象	INVENTARIO ESTACIONES PENINSULA DE NICOYA Y OSA ALREDEDORES PERTENECIENTES AL INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL	1999	NICOYA, OSA	西語	書面	A4	3	オリジナル	1	IMO	寄贈	気象観測所
5	海洋陸水	CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA	1996	全国	西語	冊子	A5	26	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	パンフレット
6	海洋陸水	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	1998	全国	英語西語	書籍	B5	280	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	学術論文集
7	海洋陸水	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	1996	全国	英語西語	書籍	B5	238	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	学術論文集
8	研究実績	LISTA DE INVESTIGADORES DEL CIMAR	1999	全国	西語	書面	A4	2	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	研究者リスト
9	研究実績	LISTA DE PUBLICACIONES DEL CIMAR AGRUPADAS POR TEMA	1999	全国	西語	書面	A4	3	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	テーマ別論文リスト
10	研究実績	LISTA DE PUBLICACIONES DEL CIMAR POR SITIO GEOGRAFICO	1999	全国	西語	書面	A4	2	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	地区別論文リスト
11	研究実績	PUBLICACIONES (Actualizada a agosto de 1999)	1999	全国	西語	書面	A4	18	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	論文リスト
12	環境	Programa Bandera Azul Ecologica	1998	全国	西語	冊子	A4	4	オリジナル	1	ICT	寄贈	パンフレット
13	生物	INBio Instituto Nacional de Biodiversidad	-	全国	英語	書籍	A4	1式	オリジナル	1	INBio	寄贈	パンフレット
14	観光統計	Encuesta Aerea de Extranjeros Temporada Alta y Baja, 1997	1997	全国	西語	書籍	A4	80	オリジナル	1	ICT	寄贈	外国人旅行者アンケート
15	土地利用	USO DE LA TIERRA Y FRAGMENTACION DE BOSQUES. ALGUNAS AREAS CRITICAS EN EL AREA DE CONSERVACION OSA, COSTA RICA	-	Osa	西語	簡易製本	A4	71	コピー	1	CEAP	寄贈	土地利用と森林
16	植生	VEGETACION Y ZONAS COSTERAS DE LA PENINSULA DE OSA	1996	Osa	西語	簡易製本	A4	42	コピー	1	CEAP	寄贈	植生
17	地域開発	Discurso del Sr. Presidente de la Republica, Miguel Angel Rodriguez, con motivo de visita a Puerto Jimenez.	1999	Osa	西語	封入留め	A4	7	コピー	1	MINAE	寄贈	大統領意見
18	地域開発	PRIMER INFORME NARRATIVO COMISION INTERINSTITUCIONAL DE ALTO NIVEL PENINSULA DE OSA	1999	Osa	西語	封入留め	A4	20	コピー	1	MINAE	寄贈	副大統領意見
19	地域開発	DIAGNOSTICO DE LA REGION BRUNCA	1995	Osa	西語	簡易製本	A4	155	コピー	1	MINAE	寄贈	プロジェクトリスト
20	生物	ACTIVITIES REPORT 1993-1996	1997	全国	英語	書籍	A4	33	オリジナル	1	PRMVS	寄贈	調査研究活動
21	生物	TRIENNIAL REPORT 1990-1992	1993	全国	英語	書籍	A4	52	オリジナル	1	PRMVS	寄贈	調査研究活動

収集資料リスト (2)

番号	カテゴリー	資料の名称	発行年	地域	言語	形態	版数	ページ数	オリジナル・コピーの別	部数	収集先名称又は発行機関	寄贈・購入の別	備考
22	環境	SIGPAC PARA EL ANALISIS AMBIENTAL, SIGPAC PARA MONITOREO DE RECURSOS NATURALES Y SIGPAC PARA EL ANALISIS DE HABITAT POTENCIAL	1999	全国	西語	ポスター	A 2	3	オリジナル	1	PRMVS	寄贈	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA DEL PACIFICO CENTRAL
23	環境法	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	1997	全国	西語	おねだり留め	A4	100	コピー	1	SETENA	寄贈	環境アセスメント手続き
24	環境法	Reglamento para la calidad del agua potable	1997	全国	西語	おねだり留め	A4	4	コピー	1	SETENA	寄贈	飲料水基準
25	環境法	LEY ORGANICA DEL AMBIENTE No 7554	1995	全国	西語	おねだり留め	A4	12	コピー	1	SETENA	寄贈	環境基本法
26	水理地質	MAPA HIDROGEOLOGICO DE LA PENINSULA DE NICOYA	1992	全国	西語	地図	A 2	1	オリジナル	1	SENARA	寄贈	1:250,000
27	土地利用	Estudio, Analisis y Cartografia de la Capacidad de Uso de la Tierra Clases Forestales. COSTA RICA	1997	Osa	西語	簡易製本	A4	34	オリジナル	1	FN	寄贈	
28	活動報告	ANNUAL REPORT 1998	1999	全国	英語西語	冊子	A4	30	オリジナル	1	FN	寄贈	
29	機関紙	Mapas de CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA : una herramienta para la toma de decisiones	1999	全国	西語	新聞	A3	4	オリジナル	1	FN	寄贈	
30	機関紙	Estudio territorial en La Gamba detecta problemas ambientales	1999	全国	西語	新聞	A3	4	オリジナル	1	FN	寄贈	
31	水質	CARACTERIZACION Y DISTRIBUCION POR CANTONES DE LA DUREZA DEL AGUA EN LAS PUERTAS UTILIZADAS PARA CONSUMO HUMANO EN COSTA RICA	1999	全国	西語	簡易製本	A4	16	コピー	1	AyA	寄贈	飲料水中の炭酸カルシウム
32	機関紙	Bandera Azul, un programa exitoso	1998	全国	西語	冊子	A4	20	オリジナル	1	AyA	寄贈	
33	行政	行政界入り地形図 1/50,000	-	調査対象地域	西語	地図	A1	28	オリジナル	1	IGN	購入	IGNが既存の1/50,000地形図に行政界を書き込んだもの
34	電力	SISTEMA ELECTRICO NACIONAL PLAN DE EXPANSION AÑO 2015	1996	全国	西語	地図	A1	1	オリジナル	1	ICE	寄贈	送電線図
35	保護	SINACパンフレット	-	-	西語	パンフレット	A 4	1	オリジナル	1	SINAC	寄贈	SINACの活動説明
36	コンサル	DEPPAT社パンフレット	-	-	西語	ファイル	A 4		オリジナル	1	DEPPAT	寄贈	
37	ホテル	Lapa Riosホテルパンフレット	-	-	英語	パンフレット	A 4	1	オリジナル	1	Lapa Rios	寄贈	
38	電力	Sistema de Distribucion Electrica de Costa Rica	-	全国	西語	プリント	A 4	2	オリジナル	1	ICE	寄贈	送電線網図
39	水質	Clasificacion por Meses con Deficit de Humedad con Base en el indice MAJ.	-	全国	西語	プリント	A 4	1	オリジナル	1	SENARA	寄贈	
40	測量	REGISTRO DE ZONA MARITIMA TERRESTRE (沿岸地域登録図)	-	Bahia Carrillo	西語	コピー	A 4	3	コピー	1	IGN	寄贈	公共用地境界杭位置図
41	保護	Mapa de Areas de Conservacion y Areas Silvestres Protegidas	1998	全国	西語	プリント	A 4	1	オリジナル	1	SINAC	寄贈	
42	保護	Mapa de Areas de Conservacion	1998	全国	西語	プリント	A 4	1	オリジナル	1	SINAC	寄贈	保護区境界図

収集資料リスト (3)

番号	カテゴリー	資料の名称	発行年	地域	言語	形態	版型	ページ 数	オリジナル・ コピーの別	部数	収集先名称又は 発行機関	寄贈・購 入の別	備考
43	保護	TISKITA FOUNDATION	1999	全国	英語	書面	A4	3	オリジナル	1	Fundacion TISKITA	寄贈	パンフレット
44	保護	EXPEDITION OUTFITTER	1999	Osa	英語	書面	A4	1	コピー	1	Escondido Trex	寄贈	パンフレット
45	広報	A la conquista de turistas japoneses	1999	調査対象 地域	西語	書面	A4	4	コピー	1	ICT	寄贈	新聞記事他
46	測量	PROYECTO TALOSA	-	Osa	西語	書面	A4	1	コピー	1	INBio	寄贈	ZONAS DEL PROYECTO Y DISTRIBUCION DE LOS PUNTOS DE APOYO TERRESTRE PARA EL VUELO FOTOGRAFIETRICO
47	土地利用	Evaluacion del Cambio de Cobertura de la Tierra en Costa Rica 1972-1992	1996	全国	西語	書面	A4	10	コピー	1	IMO	購入	土地利用1992、1979
48	観光	Discover The Exubevant Brunca Region	1996	Brunca	英語	地図	A1	1	オリジナル	1	ICT	寄贈	観光案内
49	開発計画	Plan Nacional de Desarrollo Humano	-	全国	西語	パンフレット	A4	1	オリジナル	1	MIDEPLAN	寄贈	開発計画1998-2002
50	開発計画	Plan Reguladorが既に作成されている海岸位置図(Golfito Corcovado 地域)	1999	調査対象 地域	西語	地図	A1	1	オリジナル	1	ICT	寄贈	1/200,000
51	開発計画	Plan Reguladorが既に作成されている海岸位置図(Guanacaste Sur 地域)	1999	調査対象 地域	西語	地図	A1	1	オリジナル	1	ICT	寄贈	1/200,000
52	開発計画	Proyecto Ecomapas	-	全国	西語	パンフレット	A4	1	オリジナル	1	INBio	寄贈	
53	保護	Plan General de Manejo Area de Conservacion Osa	1995	Osa	西語	報告書	A4	106	コピー	1	ProAmbi	寄贈	
54	開発計画	調査対象地域（海岸線）表示図	1999	調査対象 地域	西語	地図	A1	1	オリジナル	1	ICT	寄贈	1/500,000
55	開発計画	Principales Acciones y Proyectos en la Gran Puntarena (Centro, Chacaritay y Barranca)	1999	Puntarenas	西語	報告書	A4	56	コピー	1	MIDEPLAN	寄贈	
56	調査実績	FUNDEVI 調査リスト	1999	全国	西語	手紙	A4	1	コピー	1	コスタリカ大地理学部	寄贈	既存調査リスト
57	行政	対象地域内の主要市町村位置表示図	1999	調査対象 地域	西語	地図	A1	3	オリジナル	1	IGN	寄贈	1/200,000にIGNが記入
58	測量	1/40,000航空写真標定図	1999	全国	西語	地図	A1	9	コピー	1	IGN	寄贈	1/200,000
59	コンサル	Sinergia 69	1999	-	西語	簡易製本	A4	84	コピー	1	Sinergia 69社	寄贈	ローカルコンサルタント
60	コンサル	ECOPLAN LIMITADA	1999	-	西語	簡易製本	A4	20	コピー	1	ECOPLAN S.R.L.	寄贈	ローカルコンサルタント
61	コンサル	S.E.E.D.	1999	-	西語	簡易製本	A4	109	コピー	1	S.E.E.D. 社	寄贈	ローカルコンサルタント
62	海洋陸水	Preface Aquatic Ecosystems of Costa Rica	1999	全国	英語西語	冊子	A4	15	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	雑誌案内

収集資料リスト (4)

番号	カテゴリー	資料の名称	発行年	地域	言語	形態	版型	ページ 数	オリジナル・ コピーの別	部数	収集先名称又は 発行機関	寄贈・購 入の別	備考
63	単価	CIMAR LABORATORIES, EQUIPMENT, AND PERSONNEL	1999	-	英語	文書	A4	2	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	水質分析、車両、人件費単 価
64	調査実績	LISTA ACTUALIZADA DE LOS PROYECTOS EJECUTADOS, CONCLUIDOS Y PROYECTO ACTUALES AL 13 DE AGOSTO DE 1999	1999	-	西語	文書	A4	7	オリジナル	1	CIMAR	寄贈	CIMAR 調査実績リスト
65	単価	Tabla de costos	1999	-	西語	文書	A4	3	オリジナル	1	ECOPLAN S.R.L.	寄贈	水質分析、車両、人件費単 価
66	単価	TIPO DE ANALISIS Y COSTOS PARA DETERMINACIONES FISICO-QUIMICAS Y OTROS SERVICIOS DE LABORATORIO-QUIMICO-1999	1999	-	西語	文書	A4	2	オリジナル	1	AyA	寄贈	水質分析単価
67	コンサル	Servicios de Economia Ecologica para el Desarrollo S.E.E.D.	1999	-	西語	冊子	A4	4	オリジナル	1	S.E.E.D.社	寄贈	パンフレット