

資料6 現地再委託業者リスト

表 〇〇 主要なコンサルタント会社リスト

業 種	No.	コンサルタント会社名	Tel/Fax(+504) /E-mail	記 事
測 量	1	Ingenieria Gerencial Ir. Barrio La Granja (Director, Vice President)	Tel: 225-5814 / 225-5815 Fax: 225-3201 E-mail: toby@itsnetworks.net	当国の代表的測量業者。外国援助プロジェクト実績が多い。航空写真測量、GISマッピングも行なう。
	2	CINSA Ir. Mario Bayde (General Director)	Tel: 232-3965 / 232-7923 Fax: 232-6563 E-mail: cinsa@sigmanet.hn	当国の代表的測量業者。外国援助プロジェクト実績が多い。測量以外に土木設計コンサルタント部門を持つ。
	3	Topografica de Honduras Ing. Ricardo Aviles (General Director)	Tel: 232-6927 Fax: 232-6927 E-mail: raviles@hondutel.hn	小回りの利く測量業者。No.2のCINSAの下請けとして外国援助プロジェクトの実績もある。
水 文 調 査	4	Ing. Ramon Paz Barahona (個人コンサルタント)	Tel: 239-2529 Fax: 239-2529 E-mail: ramonpaz@hondutel.hn	元水資源省に勤務。現在大学で水理水文学を教える。SANAA流域部をはじめ、官庁の仕事に実績多く、信頼されている。機器、補助人員の調達も自分で行える。
地 質 調 査 土 質 試 験	5	Geoconsult Ing. Raul Flore Guillen (Director)	Tel: 239-0536 / 239-0563 Fax: 232-7600 E-mail: floresr@dauid.intertel.hn	当国の代表的ボーリング業者。日本ODAプロジェクト(水道施設ほか)に実績が多い。元SANAAのConcepcionダム調査・工事管理担当者も勤務。土質試験はNo.6のSUMACに委託するが、物理探査はできる。
	6	Laboratorio SYMAC ~SUMAC Ing. Leonidas Romero (General Director)	Tel: 230-3572 / 246-2571 Fax: 230-3120 E-mail:	代表的な土質試験会社。(No.5 のGeoconsultの土質・岩石試験もここで行なう)。昨年老舗の調査会社SUMACを買収し、ボーリングもやる。日本の無償プロジェクト(橋梁)のボーリング実績もある。
環 境 調 査・評 価	7	Ing. Jenny Suazo (個人コンサルタント)	Tel: 232-2141 / 232-3056 Fax: 239-5013 E-mail:	環境局に登録されたEIAコンサルタント。もともとの専門は森林学であるが、他の個人コンサルタント達と共同で会社組織をつくっており、委託業務の規模と内容の幅により会社としても受託できる。
	8	Ing. Martin Ochoa (個人コンサルタント)	Tel: 232-5701 / 239-4553 Fax: 232-5701 E-mail: Mochoa@cybertel.hn	環境局に登録されたEIAコンサルタント。もともとの専門は、水文学、水と土壌の汚染対策ならびにGISマッピング。他の個人コンサルタント達と共同で会社組織をつくっており、委託業務の規模と内容の幅により会社としても受託できる。
水 質 分 析	9	CESCO (Centro de Estudios y Control de Contaminantes)	Tel: 231-1006 Fax: 239-0954 E-mail:	水質分析(物理化学試験)、大気汚染分析、微生物分析ほか。No.4の水文調査のRamon氏の中の分析はすべてここに委託している。

再委託業者調書 <No. 1 >

会社名	Ingenieria Gerencial
業務種別(この会社の 主な事業内容)	地形測量、航空写真測量 (GIS マッピング事業部もある)
住所	Bo. La Granja, 2da. Calle, 2da. Ave. Casa 202, Comayaguela, M.D.C Honduras, Apdo. Postal Teg 4186
電話/ Fax	Tel: (504) 225-5814/ 225-5815 Fax: 225-3201
E-mail	Toby@itsnetworks.net
見積担当者	Ing. Gustavo Palacios Pinto (Vice-Presidente Ejecutivo)
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1989年設立。 1998年 年商 900万 US\$ 測量部、GIS 部、マッピング部の3つの事業部をもつ。
職員数(技術者/全体)	技術者15人、総数60人
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	測量器械: GPS 測量機(米国 Trinbul 社製) モデル 4000 SSI 6 台(1997 年購入) 状態良好 @35,000US\$ モデル 4000 SSE 5 台(1994 年購入) 状態良好
同種の調査業務の 経験	JICA 無償の空港プロジェクトで測量業務の経験あり。外国機関のプロ ジェクトのほか、電力会社 ENEE の仕事を多くやっている。
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	測量業務: 地形測量、地形図作成については、調査対象地域によっては、他の プロジェクトで撮影した航空写真(1:5,000)を自社で保有しているので、 実地測量をしないで図化する場合の見積も依頼した。
技師、技術員、調査助 手の標準単価	標準技術者単価としては、給与の 210%として積算しているとのこと。 (給与は外国人技術者の 1/3 以下である)
その他関連情報	GIS ソフト ArchInfo(ESRI) の代理店もやり、GPS と GIS を組み合わ せた事業を開発中。測量技術として信頼できるとの印象を受けた。 (Palacios 氏の売込ではあるが、米国のコンサルが地元の他の2社を 選んだが、結局必要な設備がなく I.G. がやることになったとの話をし ていた)。

再委託業者調書 <No. 2 >

会社名	CINSA (Consultores en Ingenieria)
業務種別(この会社の 主な事業内容)	地形測量 (土木設計、建築設計、コンクリート・アスファルト試験)
住所	Colonia Florencia Norte No.4002, Boulevard Suyapa, Apdo. Postal No. 3210, Tegucigalpa, Honduras
電話/ Fax	Tel: (504) 232-3965, 232-7923 Fax: 232-6563
E-mail	cinsa@sigmanet.hn
見積担当者	Mario Baide San Martin, Director General
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1969年設立。 支店が三つある(San Pedro Sula, Ceiba, Guatemala)
職員数(技術者/全体)	技術者20人、総数60人
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	測量器械: 材料試験機 コンピューター・ソフトウェア
同種の測量業務の 経験	チオルテカ川流域灌漑、チオルテカダムなどでJICA調査の経験がある。 この他ドイツ、フランス、カナダ等海外援助プロジェクトに多数参加して いる。
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	測量業務:
技師、技術員、調査助 手の標準単価	標準技術者単価としては、給与の210%として積算しているとのこと。 (給与は外国人技術者の1/3以下である)
その他関連情報	GISソフト ArchInfo(ESRI) の代理店もやり、GPSとGISを組み合わ せた事業を開発中。測量技術として信頼できるとの印象を受けた。 (Palacios氏の売込ではあるが、米国のコンサルが地元の他の2社を 選んだが、結局必要な設備がなくI.G.がやることになったとの話をして いた)。

再委託業者調書 <No. 3 >

会社名	Topografica de Honduras
業務種別(この会社の 主な事業内容)	地形測量
住所	Barrio Guadalupe, Ave. Juan Manuel Gálvez, Edificio Susue No.432, P.O. Box 2349, Tegucigalpa, Honduras
電話/ Fax	Tel: (504) 232-6927 Fax: 232-6927
E-mail	Ravillas@hondunet.hn
見積担当者	Ing. Ricardo Avilés A. Director General
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1985年設立。
職員数(技術者/全体)	技術士 4 人(4班)、内勤者をあわせて、計10人
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	測量器械: コンピューター/ソフトウェア
同種の測量業務の 経験	チオルテカ川流域灌漑、チオルテカダムなどでJICA調査の経験がある。 (CINSA の下請けの形で実施)
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	測量業務:
技師、技術員、調査助 手の標準単価	
その他関連情報	CINSA と協力関係を結び、(下請けとして)、海外援助プロジェクトのも 多く参加している。小回りが利く業者のようである。

再委託業者調書 <No. 4 >

会社名	Ing. Ramón Paz Barahona
業務種別(この会社の 主な事業内容)	水理水文調査 (流量観測、水質分析試料採取、雨量観測／データ整理・分析)
住所	Col. El Prado, 6a Calle, No. 208, Tegucigalpa, Honduras
電話/ Fax	Tel: (504) 239-2529 Fax: 239-2529
E-mail	Ramonpaz@hondutel.hn
見積担当者	本人
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1970年からコンサルタントを開業。 (1964年から6年間、天然資源省水資源局に勤務の経験。なお1970 年以来、国立ホンデュラス自治大学にて水文学を教えている)
職員数(技術者/全体)	技術者 本人1名。必要に応じ調査補助員、データ整理要員を雇用する。
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	流量計(Gurley 式、1980年、状態良好) 浮遊沈殿物採取器(1985年、状態良好) デスクトップコンピュータ/HP プリンタ(DTK 製、1997年、状態良好) なお、この他水理水文調査に必要な機器の多くは、彼のほうでホンデュ ラス大学ほかで調達して、調査を行なうことが普通である。
同種の測量業務の 経験	チョルテカ川サンフェルナドダム、チョルテカ橋などで日本の ODA プロ ジェクトの経験がある。また SANAA のロス・ラウレレスダムや、コンセプ ションダム関係の水理水文調査にも従事した。
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	
技師、技術員、調査助 手の標準単価	
その他関連情報	自宅をオフィスとしている。 水資源局、電力会社(ENEE)、SANAA 関係の仕事を多くしており、事 情に詳しい。大学との協力関係も有る。 SANAA 流域部長 Pavon 氏も、必要があるときはいつも Ramon 氏に 依頼しているとの言であった。

再委託業者調書 <No. 5 >

会社名	Geoconsulto
業務種別(この会社の 主な事業内容)	地質調査(ボーリング、物理探査) 測量
住所	Edif. Rivera Girón, No. 801, Col. Alameda, Tegucigalpa
電話/ Fax	(504) 239-0536, 239-0563/ Fax: 232-7600
E-mail	floresr@david.intertel.hn
見積担当者	調査部長: Raul Flores Peñalba
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1978年 250 万 US\$ 地質調査がほとんどであるが、測量も一部やっている。
職員数(技術者/全体)	技術者 5 人、技術員 5 人、総数 20 人
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	試錐機: 1) Christensen(米) CS-1000 (250m 用、1997 年、良好) 2) Puntel(伊) 油圧駆動、トラクタ搭載(150m 用、1995 年、良好) 3) Nensie(伊) 油圧駆動、エンジン分離(150m 用、1995 年、良好) 4) Acker-hillbilly (米)、ハンドフィード(50m 用、1975 年、良好) 物理探査機: —Geometrics(米) SmartSEIS-64 (探査深度 60m、 1997 年、良好) 土質試験、岩石試験は外部委託(SUMAC 社)にて実施する。
同種の調査業務の 経験	1) JICA 無償の基本設計調査でタンク基礎ボーリングを実施。 2) 社長の Guill Guillén は El Cajon ダムの主任ジオロジストであり、また 技師の Rivera と Andino は、元 SANAA に勤務し Concepción ダムの地質調査、設計、施工管理を担当し、ダムの地質調査について は理解と経験は十分ある。
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	
技師、技術員、調査助 手の標準単価	
その他関連情報	JICA や IDB によるプロジェクトや国内公共事業関連の地質調査につ いて、数多くの業務経験を持つ。室内試験については Tegucigalpa に ある SUMAC と協力関係をもち、また大掛かりな地質調査、物理探査 については Guatemala の SwissBoring と協力を受けている。

再委託業者調書 <No. 6 >

会社名	Laboratorio SYMAC, S.A (ボーリング部門:SUMAC)
業務種別(この会社の 主な事業内容)	室内土質・岩石試験<SUMAC> 地質調査 <SUMAC>
住所	Oficina Col. Miraflores, Bloque No.56, Casa No.1850, Tegucigalpa
電話/ Fax	Tel: (504) 230-3572, 246-2571 / Fax: 230-3120
E-mail	
見積担当者	Ign. Leonidas Romero General Manager:
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1971年試験会社 SUMAC を設立。 1998年7月に地質調査会社 SYMAC(1972 年設立)を買収した。
職員数(技術者/全体)	技術者 3 人、技術員 5 人、総数 10 人
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	土質試験、岩石試験装置: 試錐機: Acker-hillbilly (米)、ハンドフイード(50m+用)、4台保有、 1980 年購入、状態は良好)
同種の調査業務の 経験	JICA 無償の基本設計調査で橋梁基礎のボーリングを実施。
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	
技師、技術員、調査助 手の標準単価	
その他関連情報	General Manager の Romero 氏の個人企業的印象が強い。地質調 査の方ではボーリング機械が小型なので、ダム基礎調査には不十分 で、一般構造物基礎など 50m 以浅の土質地盤の調査に向いている。 室内試験室としては Tegucigalpa では中心的存在である。。

再委託業者調書 <No. 7 >

会社名	Ing. Jenny E. Suazo
業務種別(この会社の 主な事業内容)	環境調査、環境評価の個人コンサルタント、コーディネータ
住所	Col. Palermo 1 calle #1837, Tegucigalpa
電話/ Fax	(504) 232-2141, 232-3056 Fax: 239-5013
E-mail	Jelisuan@hondudata.com
見積担当者	本人
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1995年にコンサルタント開業 環境局の EIA コンサルタントとして登録している。 (会社組織もっており、大規模なプロジェクトや多岐にわたる内容のもの は会社で受託し、大勢の専門家を使って対応する)
職員数(技術者/全体)	本人 1名。
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	ポータブル採水器、土壌採取器、簡易測量具等。
同種の調査業務の 経験	IDB(ホルト・コルテス市上下水—環境現況評価)、IDB(ドミカ上下水改良 —環境影響評価)、USAID(エルサルバドル農村水管理—環境影響評価)、 SANAA～森林開発公社の流域管理セクターのコーディネータ
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	
技師、技術員、調査助 手の標準単価	
その他関連情報	環境管理局に勤務していたので、EIA の手順等についても熟知してい る。専門は森林保全であるが、他のスペシャリストも使い、社会環境を含め た総合的調査、評価ができる。

再委託業者調書 <No. 8 >

会社名	Ing. Martin Ochoa
業務種別(この会社の 主な事業内容)	環境調査、環境評価の個人コンサルタント。 また ARM-InfoSIG という会社をもち、GIS マッピングのほか、経済分 析、建築設計などのサービスもやっている。
住所	Apdo. Postal 3687-T, Tegucigalpa
電話/ Fax	(504) 232-5701 / 239-4553 Fax: 232-5701
E-mail	Mochoa@cybertel.hn
見積担当者	本人
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	1995年にコンサルタント開業。 もともとの専門は水文学、水の汚染、土壌及び地下水汚染浄化、ならび に GIS マッピング。 (会社組織もっており、他のメンバーも動員することができる)
職員数(技術者/全体)	本人 1名。
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	
同種の調査業務の 経験	世界銀行(チョルテカ地域における農薬による地下水・母乳汚染モニタ リングプロジェクト、ホンデュラス社会投資基金による地方の水と衛生が イドライン作成、グアテマラ環境管理モニタリングプロジェクト他)のほか、 IDB や天然資源環境省のプロジェクトの実績が多数ある。
調査への参加の関心	ぜひ調査に参加したい。
各種調査の見積額 (単価見積も可)	
技師、技術員、調査助 手の標準単価	
その他関連情報	geographic information systems, we also have economists, architects, and junior environmental engineers as temporary staff.

再委託業者調書 <No. 9 >

会社名	CESCO (Centro de Estudios y Control de Contaminantes)
業務種別(この会社の 主な事業内容)	水質分析、土壌分析、大気分析 (生物分析を含む)
住所	Barrio Morazon, Frente a Central de Bomberos, Tegucigalpa
電話/ Fax	(504) 231-1006 Fax: 239-0954
E-mail	
見積担当者	
設立年度/ 年商(合計ならびに この種の調査業務)	
職員数(技術者/全体)	
保有調査機器 (モデル/能力/取得年/ 状態等)	各種分析装置 (水質分析、底質分析、大気分析:微生物分析を含む)
同種の調査業務の 経験	公的機関、水文コンサルタント、環境コンサルタントから公的プロジェクト に関する委託をうけて、分析を実施している。
調査への参加の関心	
各種調査の見積額 (単価見積も可)	
技師、技術員、調査助 手の標準単価	
その他関連情報	

資料7 収集資料リスト

資料リスト

(Page)

[illegible]

資料リスト

(Page 1)

No.	書 類 名	内 容	発 行	発行年度	形 態	入手日	備 考
1	Ley General del Ambiente y Reglamento General de la Ley del Ambiente	環境一般法ならびに環境法一般規則	環境省 (SEDA)	4/1998	コピー	9月3日	法令法規1
2	Guia Basica sobre Leyes Ambientales y Procedimientos por Fiscalia Especial del Medio	環境関連基本ガイド		721/9/1975	コピー	8月31日	法令法規2
3	Parque Nacional La Tigra	ラ・ティグラ国立公園概要書	AMITIGRA	4/1998	コピー	8月31日	法令法規3
4	Lay de Aprovechamiento de Agua Nacionales	全国水利用法		4/9/1927	コピー	8月31日	法令法規4
5	Proyecto de Ley General de Agua	水一般法(改正案)	天然資源環境省	(1999)	コピー	9月6日	法令法規5
6	Lay para la Modernizacion y el Desarrollo del Sector Agricola	農業セクターの近代化・開発法	農業省	3/1992	コピー	8月31日	法令法規6
7	地形図 (1:50,000) テグシ周辺4枚(+1枚)		ING		オリジナル	8月31日	INGにて追加購入
8	地形図 (1:10,000) テグシガルパ市域、4枚		ING		オリジナル	8月31日	
9	水理地質図(北部)+(中部)		ING		オリジナル	8月31日	INGにて追加購入
10	地形図(1:50,000) 流域界記入、4枚貼合せ(+1枚) <航空写真(1:20,000)>INGにて販売 @1,250 Lps		ING		オリジナル	8月31日	今回は在庫確認のみ
11	Primera Etapa para Tegucigalpa, D.C. - Presa Guacerique	グアセリケダム (Los Laureles II ダム) 予備検討	SANAA	1983/5	コピー	8月31日	西文: Lahmeyer International GMBH / jointed with CONASH
12-1	Estudios de Factibilidad del Suministro de agua Potable para Tegucigalpa; Vol. 1	水道システムの現況・需要・供給量・各水源の評価について	SANAA	1987/9/1	コピー	8月23日	西語・英語 Camp Dresser & McKee International
12-2	同上 Vol. 2	L/Lダム、グアセリケダム、コンセプションダム、サバクアンテダム	同上	同上	コピー	8月23日	同上
12-3	同上 Vol. 3	雨量、流量、コンセプションダム地質他	同上	同上	コピー	8月23日	同上
13-1	Proyecto de Incorporacion de Aguas Subterraneas y de las Fuentes de la Montana el Chile para el Abastecimiento Hidrico de Tegucigalpa; Informe Final no 1: Hidrologia Superficial y Meteorologia	各流域の概況、地質、水文データ、チリ山地域の地下水	SANAA	1987/12/1	オリジナル	8月23日	西語 C.Lotti & Associati (Italy)
13-2	同上 Informe Final no 2: Geologia	地質	同上	同上	同上	同上	同上
13-3	同上 Informe Final no 3: Informe Technico	長期計画、経済分析	同上	同上	同上	同上	同上

資料リスト								(Page 2)
No.	書 類 名	内 容	発 行	発行年度	形 態	入手日	備 考	
13-4	同上 Informe Final no 4 : Red de Monitoreo	モニタリングデータ (井戸水位、水質)	SANAA	1987/12/1	オリジナル	8月23日	西語 C.Lotti & Associati (Italy)	
13-5	同上 Informe Final no 5 : Perforaciones y Pruebas de Bombeo	ボーリング、揚水試験	同上	同上	同上	同上	同上	
13-6	同上 Informe Final no 5 : Perforaciones y Pruebas de Bombeo Anexo 5/A - Datos de los Pozos	井戸地質柱状図	同上	同上	同上	同上	同上	
13-7	同上 Informe Final no 5 : Perforaciones y Pruebas de Bombeo Anexo 5/A - Datos de los Prueba de Bombeo	揚水試験データ	同上	同上	同上	同上	同上	
14	Actualizacion de Plan Maestro	マスタープラン見直し	SANAA	12/1/89	コピー	同上		
15-1	Asistencia Tecnica para el Fortacimientto Institucional del SANAA- Lote 3 : Actualizacion del Maestro de Abastencimiento de Agua Potable de Tegucigalpa	キエブラモンテスダム 予備調査	SANAA	2/1/90	コピー	同上		
15-2	4. Presa Quiebra Montes - Anteproyecto Preliminar - Planos	キエブラモンテスダム 予備調査図面集	SANAA	2/1/90	コピー	同上		
16	キエブラモンテスダム計画地点位置図		SANAA		図面コピー	8月26日	Maricio次長より	
17	サバクアンテダム計画地点位置図		SANAA		図面コピー	8月26日	Maricio次長より	
18	ロスラウレレスダム概要図		SANAA		図面コピー	8月26日	Maricio次長より	
21	Registro de Precipitacion y temperatura en Tegucigalpa 1994/1 -- 1999/5	雨量、気温データ	気象庁	(9/1999)	コピー	8月31日		
22	Actualizacion del Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario para tegucigalpa y Formulacion de la Primera Etapa de Obras - Informe Ambiente	テグシガルパ市下水道 マスタープラン	SANAA	(6/1999)	オリジナル		西文 TAHAL Consulting Engineers (Israel)	
23	Programa de Desarrollo de los Recursos Hidricos del Valle de Nacome - Estudiode Impacto Ambiente	事後EIA報告書事 例ー Nacaome ダム	ITS/C.Lotti	(6/1999)	コピー	9月6日	西文、SEDAより	
24	Terminos de Referencia: Proyecto: Linea de conduccion de agua portable, Jutiapa - Picacho	EIAのTOR事例ー Picacho配管改修	SEDA	(1998)	コピー	9月6日	西文、SEDAより	
25	Lista de registros de firmas consultoras	登録EIA会社リスト	SEDA	(1999)	コピー	9月6日	西文、SEDAより: 45 社	
26	Lista de registros de consultores individuales	登録EIA専門家リスト	SEDA	(2000)	コピー	9月6日	西文、SEDAより: 47 人	

資料リスト

(Page 3)

No.	書 類 名	内 容	発 行	発行年度	形 態	入手日	備 考
25	Diagnostico de los Recursos Hidricos en Honduras Plan de Accion para la Gestion in Integrada de los Recursos Hidricos del Istimo Centroamericano PACADIRH	全国水資源の評価書	Parlacen/ DANIDA/ CCAD	10/1998	コピー	8月31日	西文
26	Informe - Asociacion Hondurena para el Desarrollo(AHDESA)	グアセラケ川流域管理組 合報告書	AHDESA	4/12/99	コピー	9月6日	西文
27	Informe ejecucion de actividades programadas en el poa 1999 primer trimestre (CIDH)	グアセラケ川(下流)流域 管理組合報告書	CIDH	4/1999	コピー	9月6日	西文
28	Vita - Honduras (Voluntarios para la Astencia Tecnica)	森林・水保全のため のNGOパンフレット	Vita- Honduras		コピー	9月6日	西文