

## 5. 資料収集リスト

No.	書名	言語	発行機関	形式	ページ数	内容
1	Diagnostico de Redes de Mclida	西語	-	CD	150	ニカラグアの自然災害に関する概説、対策。道路災害に関する記述は少ない。
2	Red Basica del Plan Nacional de Transporte de Nicaragua	西語	MTI	図面	1	ニカラグア道路網図。道路番号はA1, B3等。大きさはA1版程度。
3	Situacion de Proyecto en Ejecucion con Fondos Externos	西語	MTI	書面	3	道路プロジェクトの一覧。延長、起点、終点、ファンド、借款・贈与別、各年度の金額が記載されている。プロジェクトの内容は、題名のみ記述なので不明。
4	Programa Nacional de Reduccion de Riesgos, mayo 2000	英語	Gobierno de Nicalagua	図書	70	ニカラグアの自然災害プログラム。具体的な記載は少ない。文章だけで図表はほとんどない。
5	Red Vial Basica	西語	MTI	図書	200程度	道路台帳。主要国道から地方道まで。各道路の延長、起終点、管轄等が記載されている。1道路につき1行の記載なので、詳細は不明。
6	Reconstruccion Post Huracan Mitch Objetivo Especial de USAID / Nicaragua, Abril 2000	西語	MTI	図書	30程度	ハリケーンミッチによるインフラの被害に対する復興プログラムの概説。USAIDだけでなく、他の援助機関のものも入っている。文章ばかりで図表はない。
7	Road Rehabilitation and Maintenance Projects Hurricane Mitch Emergency Road Repair Program, Mission Report, July 1999, Antonio Pacheco, Consultant	英語	Antonio M. Pacheco, Consultant	図書	60	個人コンサルタントの提出資料であり、報告書の位置付けは不明。内容は提言程度。図表はMTIが作成したものをそのまま添付している。
8	Plan de Emergencia Fase I y II, Noviembre 1998, MTI	西語	MTI	図書	30	ハリケーンミッチによる被災後の緊急道路復興工事の一覧表と思われる。区間、コスト、実施機関等が表になっている。
9	Mecanismos de Asistencia para Danos y Reduccion de Vulnerabilidad de la Infraestructura del Sector Transporte en Centroamerica ante la ocurrencia de Desastres Naturales, Octubre, 2000	西語	Departamento de Transporte de los Estados Unidos de America	図書	75	中米各国における運輸セクターの自然災害被害プログラム。文章がほとんどで、図表は少ない。防災基本戦略の概説。
10	Reorganizacion Institucional, Julio 1999, MTI	西語	MTI	図書	36	MTIの組織概説。
11	道路の火山、洪水危険性一覧表	西語	MTI	書面	6	火山と洪水が危険とされる箇所の一覧表。全国で300箇所足らず。危険度区分は大中小の三段階。
12	交通量・交通事故・道路台帳	西語	MTI	書面	31	交通量、交通事故数、道路、橋梁の一覧表。
13	Normas Ambientales Basicas para la Construccion Vial	西語	MTI	図書	75	道路建設における環境保全基準。
14	Ley 337, Ley Creadora del Sistema Nacional para la Prevencion, Mitigacion y Atencion de Desastres, Dec.2000	西語	Republica de Nicaragua	図書	72	災害対策基本法。
15	PMT	西語	MTI	CD	-	マスタープラン全12巻
16	地形図 (縮尺1:50,000)	西語	INETER	CD	-	対象地域の地形図。JPGファイル及びDWGファイル。
17	ニカラグア地勢図 (縮尺1:1,000,000)	西語	INETER	図面	1	ニカラグア国土の地形が概略的に分かる資料。

No.	書名	言語	発行機関	形式	ページ数	内容
18	2002年投資プラン	西語	MTI	書面	1	各ドナーの投資計画。(本件プロジェクト含む)
19	標準断面	西語	MTI	書面	4	パンアメリカンハイウェイ等の道路標準断面。
20	自動車登録台数の推移	西語	MTI	書面	6	自動車登録台数の推移。
21	Indicadores Estadísticos del Sector Transporte (1990-2000), MTI, Julio 2001	西語	MTI	図書	49	運輸統計志。
22	道路網図	西語	MTI	図面	1	道路網図。道路番号表示はNic01等。
23	Presupuesto Asgnado el Cada uno Binecciones del MTI	西語	MTI	書面	2	MTIの予算。1995年～2001年。
24	Project de Manteniendo y Rehabilitacion Vial	西語	MTI	書面	1	維持管理が出来ている道路の割合、推移。
25	A Policy on Geometric Design of Highways and Streets, 1994, AASHOTO	英語	AASHOTO	書面	11	AASHOTOの目次。目次のみ。
26	Catalogo General de Estaciones Hidrometricas, Direccion de Recursos Hidricos Departamento de Hidrologia Superficial, 1999	西語	INETER	図書	71	水文観測所カタログ。観測データはなし。
27	Catalogo de Estaciones Meteorologicas de Nicaragua, INETER	西語	INETER	図書	71	気象観測所カタログ。観測データはなし。
28	Atlas Escolar Nicalagua	西語	INETER	図書	31	ニカラグアアトラス。地図帳。

## ローカルコンサルタント調査票

会社名	住所電話番号	面会者	規模、得意分野	所有機材	評価
EDICO	Bolonia 1206, Managua Tel 2682475	Efren Arevalo Cuadra Gerente General	- 従業員150人 (内エンジニア25人) - 土木全般のコンサルタント - MTIが一番の顧客で、日本企業(オリコン、日本工営)からの受注もある - 英語の使えるスタッフがいる	測量機材 ボーリング機械(6台) 室内試験室	- 土木全般にやや広い技術者を要する。 - 調査だけではなく、設計も手がけている。 - 今回予定業務の実施には能力的に問題なしと判断する。
LAMSA	Arbolito 2c, norte 1/2 Ceste, Managua Tel 2664380 e-mail :amsa@tmx.com.ni	Carlos Lopez Berrios Director General	- 従業員130人 (内エンジニア18人) - 土木全般のコンサルタントであるが、調査関連が主体 - 土木設計、施工管理の業務が多い - 英語の使えるスタッフがいる	測量機材 ボーリング機械(8台) 室内試験室	- 測量、地盤調査が主体の会社であるが、道路設計等に幅広い技術者を擁する。ただし、環境分野は手薄。 - 4社の中では一番アグレッシブな感じを受ける。 - 今回予定業務の実施には能力的に問題なしと判断する。
nica Solum	Carrenta Norte, Portezuelo 4 C al Sur, 1/2 C al Oeste, Managura Tel 2444651 www.nicasolum.com.ni	Roberto Duarte B (Director) Cristobal Guevara (Ingeniero Jefe)	- 従業員54人 (内エンジニア5人) - 調査専門に近いが土木関連のコンサルタントも実施する - 顧客は MTI、民間会社が主体、日本のコンサルからの受注実績あり - Director が英語を話せる	測量機材 ボーリング機械(7台) 室内試験室	- 調査主体の会社であるが、土木全般のコンサルティングができる。 - 全体的な能力は4社の中で一番高いように見える。 - 今回予定業務の実施には能力的に問題なしと判断する。
IMS (Ingenieria de Materiales y Suelos)	Entrada a Residencial Loas Arcos, Managua Tel 2666412	Bladimir Zelaya Gutierrz	- 従業員30人 (内エンジニア3人) - 地盤調査専門(土、岩双方) 主な顧客は MTI。日本企業からの受注実績はない - 英語によるコミュニケーションは困難である	測量機材 ボーリング機材(6台) 室内試験室	- 地盤調査専門の会社。 - やや覇気が無く、積極的な姿勢が見られない。 - 交通・環境分野の調査遂行能力にやや疑問がある。この会社を使用する場合は、再度能力調査が必要。

現地再委託調査費用比較表

		nica Solum	EDICO	LAMSA	IMS	平均金額 (US\$)	提案予算額 (US\$)
プロポーザルの内容・体裁		A	B	D	D		
自然条件調査金額 (US\$)	測量	78,125	55,100	22,425	61,050	54,175	43,340
	地盤調査	79,280	56,667	35,173	53,667	56,197	44,957
	水文調査	18,767	10,500	1,983	9,667	10,229	8,183
	物理探査	16,650	9,500	12,950	11,200	12,575	10,060
	環境調査	11,900	18,500	6,400	15,500	13,075	10,460
	小計	204,722	150,267	78,932	151,083	146,251	117,001
道路防災・交通調査 金額 (US\$)	道路防災調査	23,275	34,294	16,156	48,985	30,678	24,542
	交通量調査	12,950	15,925	9,176	17,870	13,980	11,184
	OD調査	17,420	17,270	10,068	21,180	16,485	13,188
	小計	53,645	67,489	35,400	88,035	61,142	48,914
合計		258,367	217,756	114,332	239,118	207,393	165,914