

2 - 3 開発援助の動向

(1) 実施中の開発援助プロジェクト

現在、MTIが海外調達資金により実施中の開発援助プロジェクトを表2 - 1に示す。この表は、一部完成したプロジェクトもあるが、2001年1月～6月の期間におけるすべての有償・無償援助プロジェクトを列挙している。MTIはプロジェクトの大半を海外調達資金で実施しており、事業対象は、道路・橋梁・港湾・建機・建設資材などのハード部分が多い。MTI計画局は、開発援助プロジェクトのなかにおいて、資金調達から設計までの業務を担当している。

援助機関別、分野別に援助動向を整理した表2 - 2を見ると、無償援助の比率が相当高いことがわかる。日本は無償援助のみであるが、援助全体の14%を占め、DANIDA(デンマーク)の17%に続いて2位となっている。分野別では、道路が81%と突出しており、続いて橋梁が14%、港湾、建機、建設資材等は3～2%となっている。道路に対する援助は、IDB36%、世界銀行15%、DANIDA13%、あとFIV(ヴェネズエラ)、スウェーデンの順になっており、橋梁に対する援助は日本が12%で最大となっている。

(2) 2002年公共投資プログラム(MTI計画局)

現在、MTIは表2 - 1に示すプロジェクトを実施中であるが、これに続くプロジェクトとして提示された2002年の公共投資プログラムを表2 - 3に示す。この内容は計画局作成による未承認プロジェクトであるため、今後、多少の変化はあるものの、およそその投資動向が読みとれる。対象項目のなかに、今回の道路防災計画調査が組み込まれており、海外資金は過少見積りであるが、ニカラグア国側の人件費など、予算の計上が行われていることがわかる。

現在、幹線道路のリハビリが完成に近づき、今後はこれらの路線を含み、全体の道路維持管理に対する予算確保が重要な課題となる。2002年のプログラムのなかにニカラグア国政府の予算として1億6,000万コルトバが確保されていることは注目すべきである。日本の橋梁に対する援助はすべて継続案件であるが、道路分野が依然として大半を占め、重要事項であることがわかる。

(3) 今後の方向

ニカラグア国の道路防災分野に関する整備状況は、スウェーデンの無償援助によるOcotol以北の盛土法面保護工が行われている程度で、現在のところ、道路プロジェクトとしての本分野に係る計画の計上は行われていない。この主な理由としては、ニカラグア国の道路整備方針が、舗装リハビリ延長の延伸に重点的を置いていたことにある。したがってIDBや世界銀行によって実施されている道路リハビリ案件では、長距離にわたる整備を行っているが、抜本的な

表 2 - 1 MTI の海外調達資金による実施中プロジェクト

(金額単位: 1,000US\$)

プロジェクト名	単位	規模	援助機関	資金形態	海外調達額
舗装管理システム見積 (PMS)	%	100.00	DANIDA	無償	2,598.40
地方道路改修・改良プログラム (REMECAR)	km	372.20	IDB ノールウェー	有償 有償	46,000.00 5,726.34
道路改修・改良プログラム (REMEVIAL)	km	462.12	IDB	有償	75,000.00
パンアメリカンハイウェイ改修プログラム (Sébacó~El Espino)	km	204.00	IDB	有償	50,000.00
道路改修・改良プログラム Izapa~Leon~Chinandega 改修・改良	km	67.70	世界銀行	有償	25,000.00
Managua~El Rama 改修・改良 (Portezuelo~San Benito)	km	113.10	世界銀行	有償	47,400.00
Boaco~Muy Muy~Matiguas~Rio Blanco 改修・改良	km	101.00	FIV	有償	30,948.00
La Pavona~La Pita~ Emp.Maleconcito	km	41.50	OPEC	有償	5,000.00
Ticuantepé~Masaya~Granada 拡幅設計、 Granada~ Malacatoya~Tecosolote 改修・舗装設計	km	84.80	FAD、スペイン	無償	1,000.00
ハリケーンミッチによる倒壊家屋への亜鉛 (Zinc) 供給	mt	656.00	日本	無償	980.90
Ochomogo 橋再建のベアリー橋調達	m	40.00	日本	無償	392.40
ハリケーンミッチ災害緊急対策への建設重機の調達	unit	40.00	日本	無償	2,420.45
ハリケーンミッチ後の災害復旧への資機材供与	mt unit	1,025.00 56.00	日本	無償	5,400.00
Ochomogo、Gil Gonzales、Negro 橋建設	m	216.00	日本	無償	14,960.00
ハリケーンミッチ後の Chinandega~ Guasaule 間の橋梁再建 (ベアリー橋) San Cristbal 橋も含む	m	298.68	日本	無償	4,900.00
Chinandega~Guasaule (Guarumo、Estero Real、Hato Grande、 El Gallo 橋) の詳細設計	m	325.00	日本	無償	786.00
Chinandega~Guasaule (El Guarumo、Estero Real、Hato Grande、El Gallo 橋) の再建	m	325.00	日本	無償	20,000.00
Guasaule 国際橋の再建	m	171.00	日本	無償	11,848.68
地雷撤去国家協力プロジェクト	-	-	日本	無償	1,940.00
Rio Negro 橋関係設備建設のプロジェクト	-	-	日本	無償	1,120.00
Nandaime~Rivas~Peñas Blancas 道路改修	m	82.20	DANIDA	無償	17,250.00
大西洋岸への運輸計画 Fase II Cabezas 港 - Waspan 道路改修	km	134.00	DANIDA	無償	1,800.67
Cabezas 港の埠頭改修	-	-	DANIDA	無償	1,133.33
Com Island 市桟橋建設	%	100.00	DANIDA	無償	923.00
RAAS 浚渫	-	-	DANIDA	無償	3,689.50
大西洋地区ミニプロジェクト	%	100.00	DANIDA	無償	5,814.30
組織援助	-	-	DANIDA	無償	988.90
デンマーク運輸支援計画 (1999 - 2003) San Benito~San Lorenzo 道路改修・改良	km	81.00	DANIDA	無償	21,307.83
Las Mangas, El Jicaral 橋再建	m	153.00	DANIDA	無償	5,319.14
Region I 運輸プログラム	km	22.00	DANIDA	無償	6,392.35
大西洋岸への運輸計画 Fase III	-	-	DANIDA	無償	10,298.78
組織援助	-	-	DANIDA	無償	2,103.78
Region I 道路インフラ再建	-	-	デンマーク	無償	585.65
ハリケーンミッチによる道路・橋梁緊急改修	-	-	デンマーク、 スウェーデン	無償	774.54
Yalaguina~Las Manos 道路改修	km	44.00	スウェーデン	無償	25,000.00
Matagalpa~Sta. Emilia, Matagalpa~Jinotepe Cuyali 道路改修(II 段階)	km	15.70	E.U	無償	4,933.40
Siuna~Rosita 間 13 橋梁の建設・改修	m	297.00	E.U	無償	3,120.00
Ducuali 橋、Los Encuentras 橋改修	m	120.00	中米経済統合銀行	無償	2,500.00
Vetean Casitas プログラム PL-480 土砂災害地区の復旧	-	-	米国	無償	1,500.00
合 計					468,883.64

備考: DANIDA - デンマーク、IDB - 米州開発銀行、FIV - ヴェネズエラ、FAD - スペイン

道路防災整備について考慮していない。

今後、ニカラグア国の道路整備は、幹線道路リハビリ計画の早期完成、道路・橋梁メンテナンスの確立、地方道路のリハビリ整備の実現などが課題となる。このような状況のなか、道路防災分野の強化についても、その重要性から必要な施策にあげられてくる。

表 2 - 2 援助機関別、分野別援助動向

(単位：100 万 US \$)

援助区分	援助機関	道 路	橋 梁	港 湾	建 機	建設資材他	合 計
有償援助	IDB	171(36)	--	--	--	--	171(36)
	世界銀行	72(15)	--	--	--	--	72(15)
	FIV	31(7)	--	--	--	--	31(7)
	その他	11(2)	--	--	--	--	11(2)
	小計	285(61)	--	--	--	--	285(61)
無償援助	DANIDA	62(13)	5(1)	13(3)	--	--	80(17)
	日本	--	54(12)	--	2(0)	8(2)	64(14)
	スウェーデン	26(6)	--	--	--	--	26(6)
	その他	6(1)	8(2)	--	--	--	14(3)
	小計	94(20)	67(14)	13(3)	2(0)	8(2)	184(39)
合 計		379(81)	67(14)	13(3)	2(0)	8(2)	469(100)

備考：() 全体比率%

表 2 - 3 2002 年公共投資プログラム (MTI 計画局)

(単位 : 1,000 コルドバ)

優先 順位	プロジェクト名称	資金調達先	全体	2002 年 目標	国家財 源	海外資金	合 計
《調査関係》							
1	Estelí 県運輸プログラム	DANIDA	100%	100%	623	4,000	4,623
1	小規模プロジェクト	DANIDA	100%	100%	621	2,500	3,121
1	SNIP~MTI 強化	ニカラグア	100%	100%	600		600
	小計 1				1,844	6,500	8,344
2	主要道路網の脆弱性診断 (調査)	JICA	100%	100%	607	1,500	2,107
2	Inta~Ticuantepé~Las Nubes 道路舗装 (調査)	スペイン	34.3 km	34.3 km	400	9,230	9,630
2	La Paz Centro~ Villa 15 De Julio 道路舗装 (調査)	スペイン	74.5 km	74.5 km	350	5,680	6,030
2	Santa Clara~ Susucayan -El Jicaro 道の改修	中米経済 統合銀行	46.9 km	46.9 km	100	3,329	3,429
	小計 2				1,457	19,739	21,196
3	地雷撤去プログラム協力	日本	100%	100%	645	25,476	26,121
	小計 3				645	25,476	26,121
《施工関係》							
1	No. CR-3085 の道路リハビリ・メンテナンス	世界銀行	29 km	9.5 km	51,984	128,222	180,206
1	San Benito~San Lorenzo 区間道路のリハビリ・メン テナンス	DANIDA	80 km	22 km	5,002	45,563	50,565
1	San Benito~Yalaguina~El Espino 区間 パンアメリカンハイウェイのリハビリ・メンテナンス	IDB	204 km	95.5 km	52,466	325,369	377,835
1	Hato Grande 橋 (本設) の建設	日本	65m	12m	520	12,448	12,967
1	Estero Real 橋 (本設) の建設	日本	60m	9m	250	9,335	9,585
1	El Gallo 橋 (本設) の建設	日本	35m	8.9m	516	9,315	9,831
1	El Guarumo 橋 (本設) の建設	日本	60m	14.7m	590	15,248	15,838
1	Guasule 橋 (本設) の建設	日本	150m	71m	6,175	42,250	48,429
1	No. 364-Ni 道路のリハビリ・メンテナンス	世界銀行	252 km	62 km	101,396	369,514	470,910
1	San Lorenzo~Muhán 区間道路のリハビリ・メインテナ ンス	IDB	124 km	20.9 km	12,925	82,836	85,761
	小計 1				231,825	1,040,100	1,271,924
2	ポットホールの修理	ニカラグア	892 km	554 km	26,057		26,057
2	準幹線道路のリハビリ・メンテナンス	ニカラグア	832 km	632 km	82,853		82,853
2	舗装管理保全システム	ニカラグア			3,228		3,228
2	Matagalpa~Jinotega 区間の道路リハビリ・メインテナ ンス	ニカラグア	31 km	20 km	3,900		3,900
2	Sapoa~Cardenas~Colon 区間の道路建設	ニカラグア	56 km	10 km	5,000		5,000
2	Jinotepe~Quayacan 区間舗装	ニカラグア	43 km	5 km	18,688		18,688
2	Tipitapa~Masaya~Catarina~Guanacaste~Nandaime 区間リハビリ	ニカラグア	31 km	4.5 km			
2	Tipitapa~Las Flores 区間リハビリ	OPEC	31 km	4.5 km	2,580	17,200	19,780
	小計 2				142,307	17,200	159,507
3	Managua~Masaya 区間拡幅 (第 2 フェーズ Trama Ticuantepé~Masaya)	スペイン	15 km	5 km	4,626	28,642	33,268
3	自然災害の防止削減支援プログラム	ニカラグア			20,000		20,000
	小計 3				24,626	28,642	53,268
	総合計				402,705	1,137,658	1,540,363