

No.

ブータン国

社会基盤整備計画

予備調査報告書

平成15年3月

国際協力事業団

無償資金協力部

無償三

JR

03-117

本予備調査は、社会基盤整備計画として、道路建設機材分野と教育セクターに関する調査を実施した。調査報告書は、**1/2** として道路建設機材分野、**2/2** として教育セクターをそれぞれ取り纏めた。

また、教育セクターについて、道路建設機材分野と記載内容が重複する箇所は一部割愛した。

(道路建設機材分野)

社会基盤整備計画 予備調査（道路建設機材分野）

目 次

目 次	1
表リスト	3
図リスト	4
位置図	5
第1章 調査概要	6
1-1 要請内容の背景・経緯	6
1-2 調査目的	6
1-3 調査団構成	7
1-4 調査日程	7
1-5 主要面談者	8
1-6 調査結果概要	9
第2章 ブータン国の社会・経済状況	11
2-1 社会状況	11
2-2 経済状況	12
第3章 ブータン国運輸セクターの状況	13
3-1 国家開発計画・運輸政策	13
3-1-1 国家開発計画	13
3-1-2 運輸政策	15
3-2 道路輸送の現状	16
3-2-1 道路整備状況	16
3-2-2 交通状況	22
3-3 道路整備計画	24
3-4 道路維持修繕の現状と課題	26
3-4-1 道路維持修繕の現状	26
3-4-2 道路維持修繕の課題	28
3-5 国際機関・国の援助	33
第4章 プロジェクトの概要	37
4-1 プロジェクトの対象道路事業	37
4-2 プロジェクト全体の計画内容	37
4-3 我が国への要請内容	39

4-4	要請内容の確認結果.....	4 2
4-5	相手国の投入内容.....	4 4
4-6	プロジェクト目標.....	4 4
第5章	プロジェクトの実施体制.....	4 5
5-1	組織.....	4 5
5-2	予算.....	5 0
5-3	人員.....	5 2
5-4	技術水準.....	5 4
5-5	プロジェクトの関係機関と協力体制.....	5 4
5-6	問題点・課題.....	5 4
第6章	既存施設・機材の整備状況.....	5 5
6-1	既存施設.....	5 5
6-2	既存機材.....	6 7
第7章	基本設計調査実施上の留意事項.....	8 1
第8章	結論および提言.....	8 3
8-1	結論.....	8 3
8-2	提言.....	8 3

添付資料

- 資料-1 第一次および第二次無償資金協力で調達した機材一覧
- 資料-2 道路局提出の修正機材リスト
- 資料-3 ヘソタンカ修理工場提出の機材リスト
- 資料-4 リミタン修理工場提出の機材リスト
- 資料-5 第9次5ヶ年計画の抜粋
- 資料-6 現地調査写真

表リスト

表 1-1	保管部品総額集計表	9
表 2-1	主要社会指標	1 1
表 2-2	主要経済指標	1 2
表 3-1	第 9 次 5 ヶ年計画(2002/03～2007/08)の予算内訳	1 4
表 3-2	道路アクセス距離による生活水準比較	1 5
表 3-3	セメント価格の地域格差	1 5
表 3-4	管理機関別の道路整備距離	1 6
表 3-5	県別の道路整備距離	1 8
表 3-6	国道&県道リスト	1 9
表 3-7	第 8 次 5 ヶ年計画における道路局の道路整備実績	2 1
表 3-8	登録台数(登録先・車両タイプ別)	2 2
表 3-9	主要国道の現況交通量	2 2
表 3-10	第 9 次 5 ヶ年計画における道路局の道路整備計画	2 5
表 3-11	定期維持管理予定表	2 8
表 3-12	主要国道における交通障害状況結果	3 1
表 3-13	第 8 & 9 次計画における道路分野への海外援助状況(1/2)	3 5
表 3-14	第 8 & 9 次計画における道路分野への海外援助状況(2/2)	3 6
表 4-1	各修理工場毎の道路維持修繕予定	3 7
表 4-2	調達道路整備機材の用途区分と機種	3 8
表 4-3	要請建設機材リスト原案	3 9
表 4-4	要請建設機材リスト第 1 回修正案	4 0
表 4-5	リージョナルマネージャからの要請機材リスト	4 1
表 4-6	道路局本局からの訂正機材リスト	4 2
表 5-1	過去 3 年間の道路局予算	5 0
表 5-2	道路局保有の機材リース料	5 1
表 5-3	建設部門の職員数	5 2
表 5-4	機械部門の職員数	5 2
表 5-5	機械部門の職種毎の詳細職員数	5 3
表 6-1	過去 5 年間の道路局機械整備予算表	5 5
表 6-2	道路局機械部の保有機械リスト	6 9
表 6-3	道路局機械部の保有機械詳細リスト	7 0
表 6-4	道路局保有車輛機械・現車確認内容	7 6
表 8-1	第 3 次道路建設機材調達リスト(提案)	8 4
表 8-2	技術支援研修コース(案)	8 5

図リスト

図 3-1	道路網 (2002.6)	1 7
図 3-2	道路規格別標準横断図 (基準)	2 0
図 3-3	将来交通量図	2 3
図 3-4	主要国道における交通障害状況図	3 0
図 3-5	自然保護区・国立公園位置図	3 2
図 3-6	第 8 & 9 次計画における道路分野への海外援助状況図	3 4
図 5-1	ブータン国家機構図 (2003.1)	4 6
図 5-2	通信省道路局組織図 (2003.1)	4 7
図 5-3	道路管轄図 (2002.6)	4 8
図 5-4	通信省建設機械部本局組織図 (2003.1)	4 9
図 5-5	通信省建設機械部 Hesothangkha 修理工場組織図 (2003.1)	4 9
図 5-6	通信省建設機械部 Linmethang 修理工場組織図 (2003.1)	5 0
図 6-1	Hesothangkha 地域修理工場レイアウト	5 9
図 6-2	Lingmethang 地域修理工場レイアウト	6 2

