

鉦工業プロジェクト選定確認調査報告書 (電力分野に関するベースライン調査)

- 南西アジア -
(2 - 2)

平成13年 3 月

国際協力事業団
鉦工業開発調査部

鉱工業プロジェクト選定確認調査報告書

(電力分野に関するベースライン調査)

- 南西アジア -

第3部 バングラデシュ人民共和国

- 序章 バングラデシュ人民共和国の概要
- 第1章 現地調査
- 第2章 ベースライン調査
 - 2.1 電力行政
 - 2.2 電力事業経営
 - 2.3 開発計画
 - 2.4 火力発電
 - 2.5 水力発電
 - 2.6 送電と配電
 - 2.7 地方電化
 - 2.8 新エネルギー
 - 2.9 人材育成
- 第3章 調査結果による課題と知的支援の可能性
- 第4章 関連機関との面談内容と関連設備視察の記録
- 第5章 添付資料
 - 5.1 事前調査時に使用した文献と資料
 - 5.2 現地調査時に入手した文献と資料
 - 5.3 事前送付質問状
 - 5.4 事前調査時の電力分野の課題と知的支援

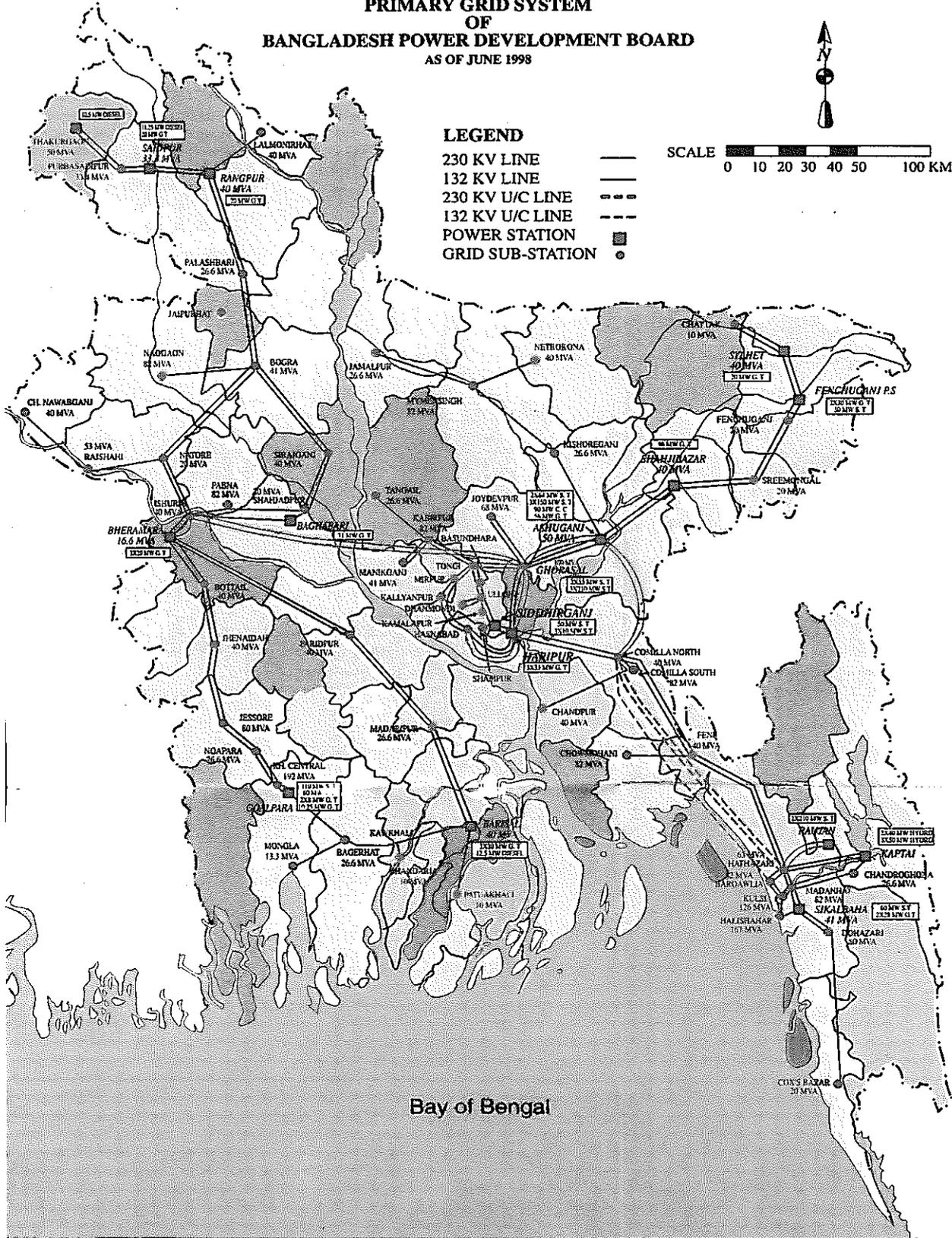
বাংলাদেশে人民共和国

**PRIMARY GRID SYSTEM
OF
BANGLADESH POWER DEVELOPMENT BOARD
AS OF JUNE 1998**

LEGEND

- 230 KV LINE ———
- 132 KV LINE - - - - -
- 230 KV U/C LINE - - - - -
- 132 KV U/C LINE - - - - -
- POWER STATION ■
- GRID SUB-STATION ○

SCALE 0 10 20 30 40 50 100 KM



第3部 バングラデシュ人民共和国

目次

序章	バングラデシュ人民共和国の概要	11
第1章	現地調査	13
1.1	現地調査参加者	
1.2	現地調査日程と面談先	
第2章	ベースライン調査	15
2.1	電力行政	
	・電力セクターの現状運営	
	・電力セクターの問題点と構造改革	
	・世界銀行のバングラデシュ政府への対応	
	・電力事業改訂法の状況	
	図 2.1.1 バングラデシュの電力事業者概要	
	図 2.1.2 バングラデシュの電気事業者概要	
2.2	電力事業経営	
	・事業経営の概観	
	・料金回収問題	
	・電気料金	
	表 2.2.1 BPDB 料金回収率	
	図 2.2.1 バングラデシュにおける電気の流れ図	
	表 2.2.2 BPDB 料金表	
2.3	開発計画	
	・概要	
	・最近の動きと現状	
	・今後の方向性と課題	
	表 2.3.1 現有発電設備一覧	
	図 2.3.1 発電所、送電線、変電所位置	
	表 2.3.2 LOAD SHEDDING の現状	
	表 2.3.3 発電設備増強計画	
	図 2.3.2 発電設備増強計画とピークディマンド予測	
	図 2.3.3 燃料ごとの発電設備	
	表 2.3.4 地域ごとの発電電力	
	表 2.3.5 現有送電線・発電所	
	表 2.3.6 BPDB より入手の送電線拡張計画	
	表 2.3.7 PGCB より入手の送電線拡張計画	

新聞資料 1

新聞資料 2

2.4 火力発電

- ・ 概要
- ・ 最近の動きと現状
- ・ 今後の方向性と課題

2.5 水力発電

- ・ 概要
- ・ 最近の動きと現状
- ・ 今後の方向性と課題

新聞資料 3

新聞資料 4

2.6 送電と配電

- ・ 概要
- ・ PGCB の現状と送電設備移管の問題点
- ・ 給電司令所の近代化問題
- ・ 配電口入問題
- ・ 送電に関する最近の動きと現状
- ・ 配電に関する最近の動きと現状
- ・ 送電の今後の方向性と課題
- ・ 配電の今後の方向性と課題

図 2.6.1 カテゴリー別電力需要

表 2.6.1 BPDB より PGCB への施設移管計画

表 2.6.2 REB の受けた過去の FUND

表 2.6.3 REB の今後必要となる FUND

図 2.6.2 REB の配電線敷設の推移

図 2.6.3 REB 電力消費の伸び

2.7 地方電化

- ・ 概要
- ・ 最近の動きと現状
- ・ 今後の方向性と課題

2.8 新エネルギー

- ・ 概要
- ・ 最近の動きと現状
- ・ 今後の方向性と課題

2.9 人材育成

- ・ 概要
- ・ BPDB のトンギ研修センター

- ・最近の動きと現状
- ・今後の方向性と課題

第3章	調査結果による課題と知的支援の可能性……………	76
3.1	電力行政	
3.2	電力事業経営	
3.3	開発計画	
3.4	火力発電	
3.5	水力発電	
3.6	送電と配電	
3.7	地方電化	
3.8	新エネルギー	
3.9	人材育成	
	雑所見	
第4章	関連機関との面談内容と関連設備視察の記録……………	81
第5章	添付資料……………	95
5.1	事前調査時に使用した文献と資料	
5.2	現地調査時に入手した文献と資料	
5.3	事前送付質問状	
5.4	事前調査時の電力分野の課題と知的支援	

略号 と 英語-日本語の対応

略号 と 英語 日本語の対照

• ERD	Economic Relations Division	経済協力局
• -----	Planning Commission	企画局
• MEMR	Ministry of Energy and Mineral Resources	エネルギー鉱物資源省
• PC	Power Cell of MEMR	電力局
• BPDB	Bangladesh Power Development Board	バングラデシュ電力開発庁
• REB	Rural Electrification Board	農村電化庁
• PBS	Palli Bidyut Samities	農村電化組合
• DESA	Dhaka Electric Supply Authority	ダッカ電力供給庁
• IPP	Independent Power Producer	独立系発電事業者
• DESCO	Dhaka Electric Supply Company	ダッカ電力供給会社
• PGCB	Power Grid Company	電力系統会社
• A D B	Asian Development Bank	アジア開発銀行
• WB	World Bank	世界銀行
• -----	REFORM	構造改革
• -----	Unbundling	発電・送電・配電機能の水平または垂直分割
• -----	Bangladesh Electricity Reform Act, 2000	電気事業改訂法案
• SAPI	Special Assistance for Project Implementation by JBIC	案件実施支援調査
• O&M	Operation and Maintenance	運転・保全
• ----	Hartal	ゼネスト

度量衡

• TK	(バングラデシュ)タカ	
• US\$	米ドル	
• MW	メガワット	1,000KW = 10 ⁶ W
• GWH	キガワットアワー	10 ⁹ WH = 1,000,000 KWH
• TCF	Trillion Cubic Feet	10 ¹² ft ³