

# 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)

－東南アジア－  
(2－2)

平成13年3月

国際協力事業団  
鉦工業開発調査部

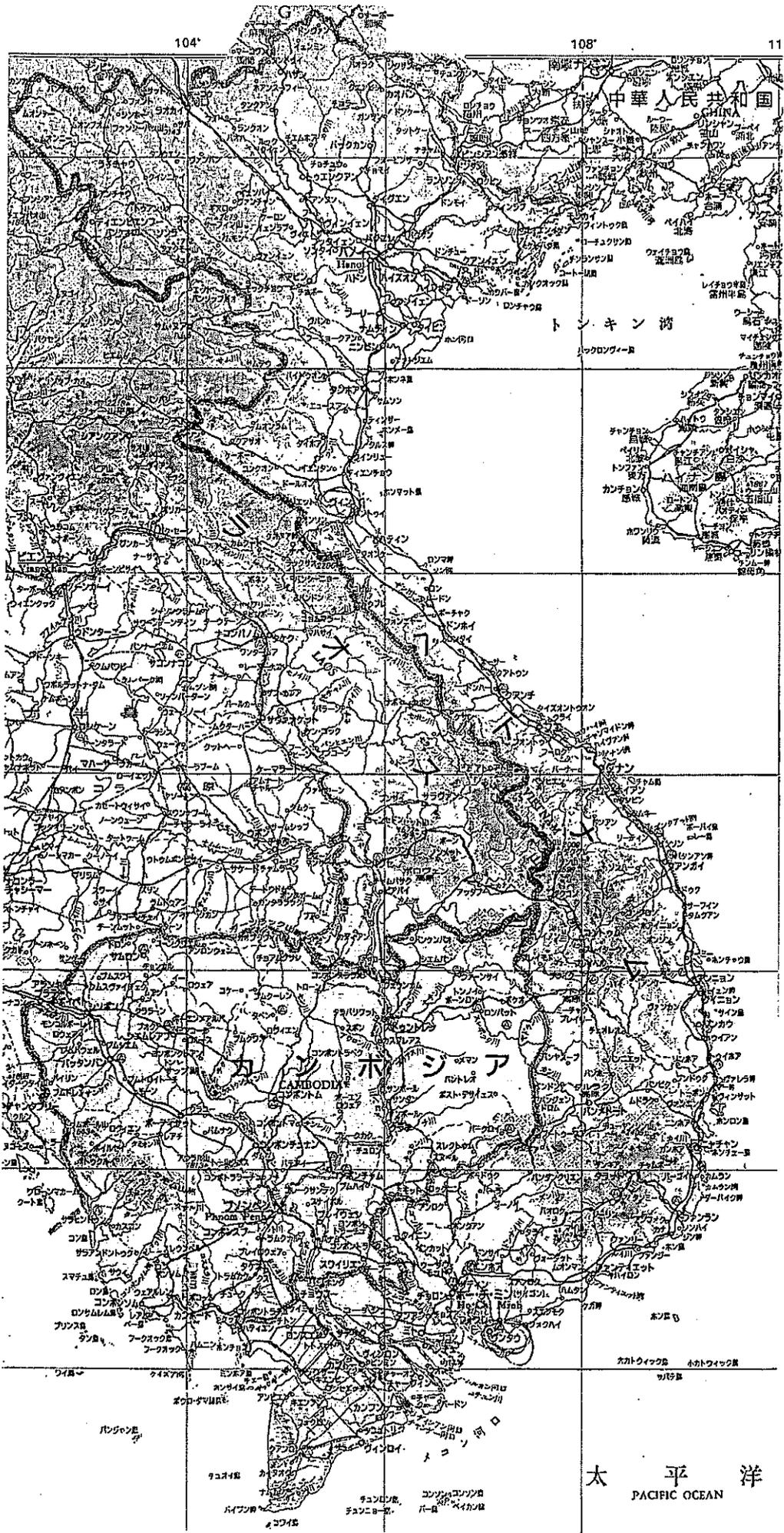
# 鉱工業プロジェクト選定確認調査報告書

(電力分野に関するベースライン調査)

- 東南アジア -

## 第3部 ヴィエトナム社会主義共和国

序章	ヴィエトナム社会主義共和国の概要
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



### 第3部 ヴィエトナム社会主義共和国

#### 目次

序章	ヴィエトナム社会主義共和国の概要……………	9
1.	人口	
2.	主要経済指標	
3.	輸出・輸入(100万米ドル)	
4.	一人あたりのエネルギー消費量(石油換算トン)	
第1章	現地調査……………	10
1.1.	現地調査参加者	
1.2.	現地調査日程と面談先	
	表 1.2-1 ヴィエトナム 面談先・面談者一覧(10月8日~10月21日)	
第2章	ベースライン調査……………	12
2.1	電力行政	
2.1.1.	序論	
2.1.2.	関連省庁	
2.1.3.	新電力法	
2.1.4.	電力法(案)(MOIで作成した原案で最新のものであるが最終案ではない)	
2.2	電力事業経営	
	表 2.2-1 ヴィエトナムの電力需要と必要投資額	
	表 2.2-2 EVN 貸借対照表	
	表 2.2-3 EVN 損益計算書	
2.3	開発計画	
2.3.1.	GDP 成長率の想定	
	表 2.3-1 GDP 成長率	
2.3.2.	電力需要の成長率	
	表 2.3-2 電力需要の伸び率	
	表 2.3-3 需要形態別消費電力量(1990年~1999年)	
2.3.3.	需給バランス	
	表 2.3-4 最大電力需給バランス(基準予想値)	
2.3.4.	発電設備の現状	
	表 2.3-5 既設発電所一覧表(1999年末)	
	表 2.3-6 販売・発電電力量の推移	
2.3.5.	電力開発計画	
	表 2.3-7 電源開発計画(2000年~2010年)	
	表 2.3-8 電源別設備容量計画表	

2.4	火力発電	
	表 2.4-1	既設火力発電所熱効率
2.5	水力発電	
2.6	送電および変電	
	表 2.6-1	送変電会社別管理設備
	表 2.6-2	送変電設備事故率
	表 2.6-3	系統拡充計画
	図 2.6-1	2005 年時点における系統拡充計画図
2.7	地方電化	
	表 2.7-1	地方別地方電化率 (2000 年 3 月 31 日現在)
	表 2.7-2	配電会社別地方電化率 (2000 年 3 月 31 日現在)
	表 2.7-3	省 / 地方別 地方電化率 (2000 年 3 月 31 日現在)
	表 2.7-4	省 / 配電会社別 地方電化率 (2000 年 3 月 31 日現在)
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	45
3.1.	電力関連法制度	
3.1.1.	新電力法に係る法令	
3.1.2.	その他の法規制定	
3.1.3.	水力発電に関する法令	
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.	送電および配電	
3.7.	地方電化	
3.8.	新エネルギー	
3.9.	人材育成	
第 4 章	調査機関との面談内容と関連設備視察の記録	51
第 5 章	添 付 資 料	53
5.1.	事前調査時に使用した文献・資料	
5.2.	現地調査時に入手した文献・資料	
5.3.	事前送付質問状および追加質問状	
5.4.	事前調査時の電力分野の課題と知的支援	
	表 5.1-1	事前調査時収集文献・資料
	表 5.2-1	現地入手資料・文献リスト (ヴェトナム社会主義共和国)
	表 5.3-1	事前送付質問状 (ヴェトナム)
	表 5.4-1	事前調査時の電力分野の課題と知的支援

## 略語と英語・日本語の対応

MOI	Ministry of Industry	産業省
MPI	Ministry of Planning and Investment	計画・投資省
MOSTE	Ministry of Science, Technology and Environment	科学・技術・環境省
MARD	Ministry of Agriculture and Rural Development	農業・地方開発省
EVN	Electricity of Vietnam	ヴェトナム電力公社
IE	Institute of Energy	エネルギー研究所
EEMC	Electrical Equipment Manufacturing Companies	電気機器製造会社
HPC	Hanoi Power Company	ハノイ電力会社
HPC	Hydro Power Center	水力発電センター
VINACOAL	Vietnam National Coal Corporation	ヴェトナム石炭公社
PETROVIETNAM		ヴェトナム石油公社
WB	World Bank	世界銀行
ADB	Asian Development Bank	アジア開発銀行

## 度 量 衡

VND	ドン	(ヴェトナムの貨幣単位)
MW	メガワット	= 1,000 kW
GWh	ギガワットアワー	= 1,000 MWh
B(illion)		$10^9$
M(illion)		$10^6$