

インドネシア共和国

電力事業開発拡充基礎調査

報告書

総目次

昭和44年11月

日本政府  
海外技術協力事業団

國際協力事業団	
受付 期日 84. 5. 2	108
登録No. 04217	64
	KE

# 総 目 次

- 第 1 卷 総 括 編
- は し が き
- 伝 達 状 態
- 地 図 ( P L N 支店区域図 )
1. 序 論
- 1.1 インドネシア共和国電力事業開発拡充基礎調査団編成までの経緯
- 1.2 調査の目的と認務
- 1.3 調 査 項 目
- 1.4 調 査 の 経 緯
- 1.5 調 査 団 の 編 成
2. 要 旨
- 2.1 電力事業経営組織と管理の大綱について
- 2.2 電力設備計画について
- 2.3 電力系統・設備の運用管理と工事諸管理について
- 2.4 電力料金制度について
- 2.5 諸勧告の具体化に必要なアドバイザーと経費

- 第 2 卷 各 論 編
1. 電力事業経営組織と管理の大綱
- 1.1 序
- 1.2 インドネシア電力事業経営組織と経営管理上の問題点
- 1.2.1 責任経営に関する基本的問題点
- 1.2.2 経営管理上の問題点
- 1.3 インドネシアにおける電力事業のあり方
- 1.3.1 電力動力総局の監督下における国营企業として運営
- 1.3.2 電力事業国营企業体としてのあり方
- 1.4 勧 告
2. 電 力 設 備 計 画
- 2.1 年度設備投資計画
- 2.1.1 序
- 2.1.2 需 要 想 定
- 2.1.3 1969年度設備投資計画

JICA LIBRARY



1055151C3J

- 2.1.4. 1970年度設備投資計画
- 2.2 長期設備計画の方法と条件整備
  - 2.2.1 序
  - 2.2.2 長期計画の基本的考え方
  - 2.2.3 計画作成の体系
  - 2.2.4 計 画 の 方 法
  - 2.2.5 計画データの整備
  - 2.2.6 第1回長期計画のすすめ方と態勢整備
- 3. 電力系統・設備の運用管理と工事諸管理
  - 3.1 電力系統の運用ならびに設備の運転・保守管理
    - 3.1.1 序
    - 3.1.2 運用、運転ならびに保守の業務
    - 3.1.3 組 織 と 管 理
    - 3.1.4 その他の改善事項
  - 3.2 発電コストの低減策
    - 3.2.1 序
    - 3.2.2 既設ユニットの運転コストの節減
    - 3.2.3 ガスタービンの燃料の選択
  - 3.3 電力設備プロジェクト実施上の諸管理
    - 3.3.1 序
    - 3.3.2 工 事 管 理
    - 3.3.3 資 材 会 計 管 理
  - 3.4 ジャテルフル・プロジェクトのコストアロケーションと発電原価
    - 3.4.1 序
    - 3.4.2 コストアロケーション
    - 3.4.3 ジャテルフル発電所の発電原価
- 4. 電気料金制度
  - 4.1 序
  - 4.2 基本原則と一般的算定方法
    - 4.2.1 電気料金の基本原則
    - 4.2.2 電気料金算定の一般的方法
  - 4.3 暫定改訂に関する勧告事項
    - 4.3.1 基本的方向と改訂の主眼点
    - 4.3.2 暫 定 改 訂 料 金

- 4.4 今後の問題点
  - 4.4.1 将来の原価動向と新たな国家的施策の問題
  - 4.4.2 個別原価主義への接近と料金改訂
  - 4.4.3 諸制度との関連
  - 4.4.4 ジャテルフル発電所からの購入電力料金
- 5. 諸勧告の具体化に必要なアドバイサと経費
  - 5.1 序
  - 5.2 方 法
    - 5.2.1 基本的態度
    - 5.2.2 項 目
    - 5.2.3 顧問団の構成と所要期間
  - 5.3 所 要 経 費

### 第 3 卷

- 1-1 電力動力総局の組織と職務（試案）
- 1-2 P L N組織図と職務分担（試案）
- 1-3 電力事業の組織・管理の見本
- 2-1 Transmission Line Map (Java, March, 1969)
- 2-2 Transmission System Diagram (April, 1969)
- 2-3 Load Estimation for Java
- 2-4 Firm Capacity and System Load
- 2-5 Power Flow Diagram
- 2-6 Loading Condition of Distribution Substations
- 2-7 Investment Program for Fiscal Year 1970-1971 (Java)
- 2-8 Investment for Distribution Facilities in 1970-1971
- 2-9 Economic Comparison of Low Tension System Patterns in Djakarta City
- 2-10 中部ジャワの通信設備について
- 2-11 MEMORANDUM  
On Investment Program for Fiscal Years 1969-1970 and 1970-1971 in Exploitasi II and XIV
- 2-12 Phasing for Formulation of First Long-term Plan
- 2-13 需要想定の方法
- 2-14 稼働率について
- 2-15 Example of Calculation of Required Number of Transformers

for Voltage Improvement

- 2-16 経済性評価の方法
- 2-17 Example of Units to be used for Estimation of Construction Cost
- 2-18 インドネシアにおける電力需要動向と設備形成の方向
- 3-1 系統、設備の運用に対する管理業務の業務区分（試案）
- 3-2 負荷時電圧調整器付変圧器の運転と保守について
- 3-3 中部ジャワの30kV系統を70kVに昇圧した場合の送電鉄塔の再利用について
- 3-4 Performance Calculation Check of Priok Units 1 and 2
- 3-5 Conceptional Drawings of High Pressure Feedwater Heater equipped with Guide Plate or Flow Diffuser at Priok Units 1 and 2
- 3-6 Condenser Performance Check of Priok Steam Power Station
- 3-7 Flow Diagram of Condenser Tube Continuous Cleaning Device for Priok Units 1 and 2
- 3-8 Technical Information for Feedwater Treatment at Priok Units 1 and 2
- 3-9 Check Point of Flash Evaporator Unit for Perak Units 1 and 2
- 3-10 Test Report for Primary Superheater Tube Corrosion on Boiler of Perak Steam Power Station
- 3-11 Fuel Supply System Diagram for Semarang Gas Turbine revised to Island Diesel Oil Firing
- 3-12 Fuel Supply System Diagram for Semarang Gas Turbine revised to Residual Oil Firing
- 3-13 Calculation of Repair Cost in Economical Comparison for Semarang Gas Turbine
- 3-14 Master Construction Schedule of Major Project (in case of Imported Steam Power Project)
- 3-15 アロケーションの方法
- 3-16 Djatiluhur 発電所の peak 時出力（ピーク 10 時間）
- 3-17 ダム建設にともなう、かんがい面積および収量の推移（想定）
- 3-18 1967年を基準とする収量の現在価値
- 3-19 Average Crop in Dry Season during Life Time
- 3-20 Record of Maintenance Cost (PN Djatiluhur, 1968)
- 4-1 Table of Total Cost
- 4-2 Calculation Base for Total Cost
- 4-3 Result of Allocation of Total Cost

- 4 - 4 Account Statement of Revenue
- 4 - 5 Table of Power Demand and Supply





