

鉍工業プロジェクト形成基礎調査
(ウズベキスタン国タシケント市配電網近代化事業調査)
調査報告書

2003年8月

国際協力事業団
鉍工業開発調査部

鉍調査
JR
03-120

鉍工業プロジェクト形成基礎調査
(ウズベキスタン国タシケント市配電網近代化事業調査)
調査報告書

2003年8月

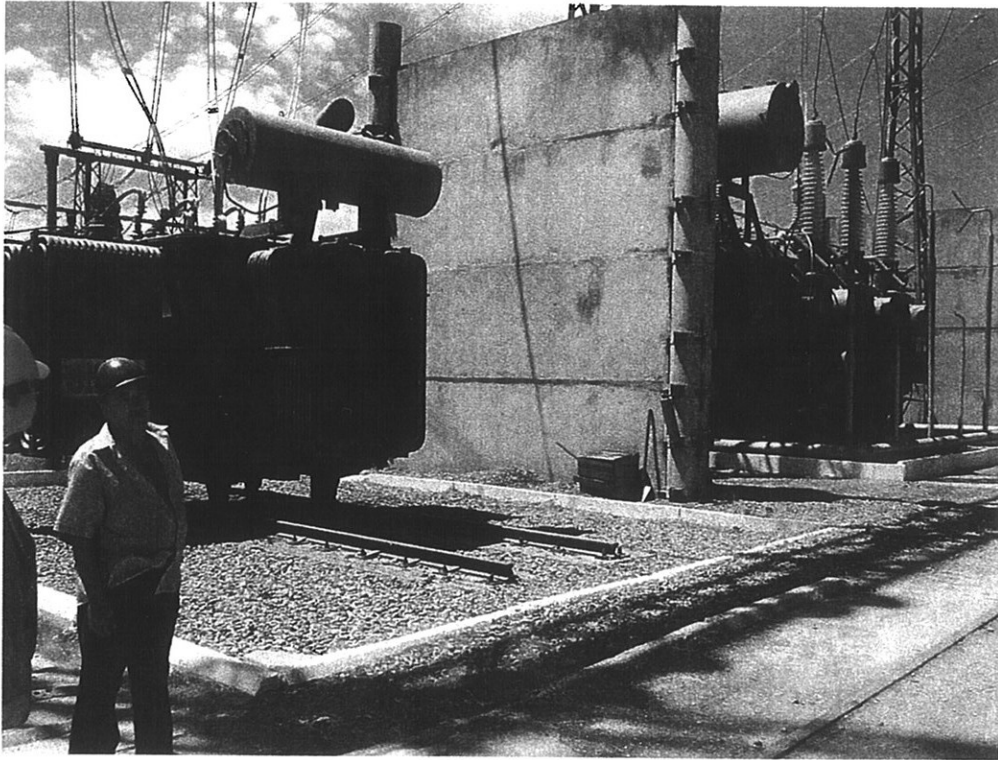
国際協力事業団
鉍工業開発調査部



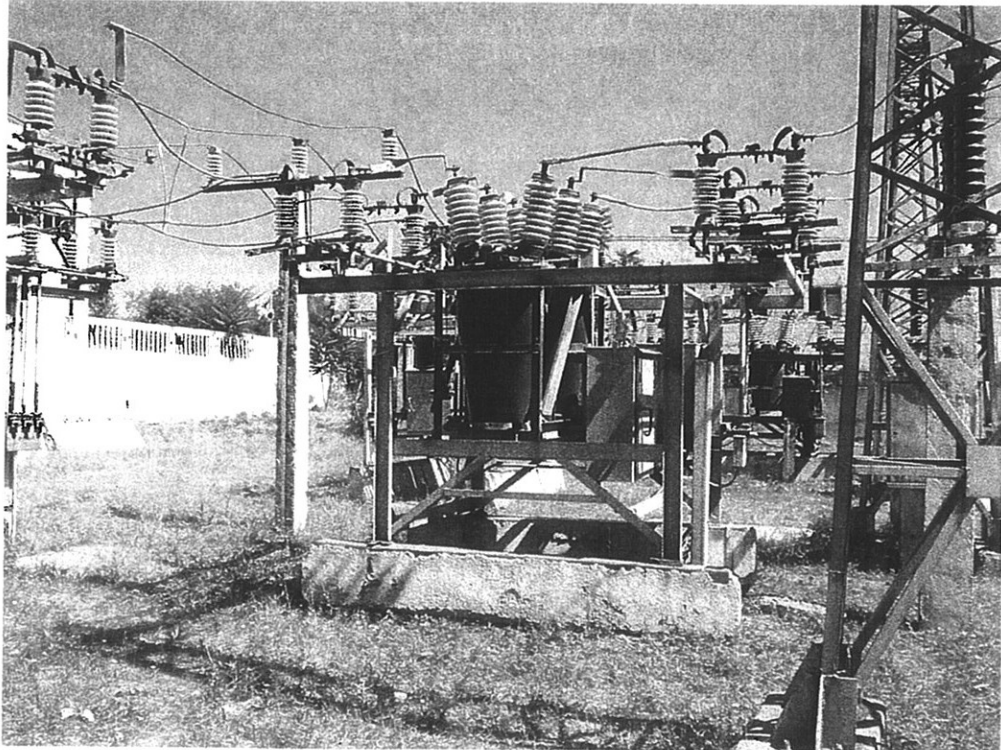
タシケント市配電公社中央司令所



ウズベキスタン電力公社 UZBEKENERGO とのミニッツ協議



220/35kV 変電所 (タシケント市内)



35/10kV 変電所遮断器 (タシケント市内)

目 次

第1章 プロジェクト形成基礎調査の概要	
1.1 要請の背景、経緯	1
1.2 調査の目的	1
1.3 団員構成	1
1.4 調査日程	2
1.5 対処方針	3
1.6 要請内容	4
第2章 調査結果と協議概要	
はじめに	21
2.1 協議の概要	24
2.2 団長所感	24
2.3 署名した協議議事録(M/M)	25
2.4 主要面談者	30
2.5 面談記録	30
第3章 タシケント市配電網の現状と課題	
3.1 調査結果概要	45
3.2 今後の協力の方向性	60
3.3 本格調査の内容(団員 T/R、範囲/項目、フロー)	61
第4章 ウズベキスタン電力公社およびタシケント市配電公社の経営の現状と課題	
4.1 調査結果概要	67
4.2 今後の協力の方向性	74
4.3 本格調査の内容(団員 T/R、範囲/項目、フロー)	75
第5章 関連資料	
5.1 質問状・回答	81
5.2 収集資料リスト	81

図表目次

表 3-1	全国およびタシケント市配電会社の消費電力量と最大電力需要	48
表 3-2	Tash SET1 所管の送変電設備量と改修が必要とされる老朽化設備量	51
表 3-3	タシケント市配電会社所管の配電設備量と 改修が必要とされる老朽化設備量	57
表 4-1	TashGorpes の損益計算書	70
表 4-2	TashGorpes の貸借対照表	71
表 4-3	TashGorpes と我が国九電力会社の収益性の比較	71
表 4-4	電機料金の推移	72
表 4-5	販売電力量実績と計画	74
図 3-1	全国およびタシケント市配電会社の消費電力量と最大電力需要	47
図 3-2	流通整備の各社分担	49
図 3-3	110 k V ケーブル敷設方法	52
図 3-4	35 k V ケーブル敷設方法	52
図 3-5	供給ポイント結線図	54
図 3-6	開閉ポイント結線図 (一例)	55
図 3-7	配電システムのパターン	56
図 3-8	10 k V 以下のケーブルの敷設方法	57
図 4-1	調査のフローと経営に係る問題点の検討アウトプット	77

略号表

ADB	Asian Development Bank , アジア開発銀行
MM	Minutes of Meeting , 協議議事録
VAT	Value Added Tax , 付加価値税

通貨

1 US dollar = 974.37 sum (2003年7月25日時点)

度量衡単位

kW	キロワット
kWh	キロワット時