目 次

序	訴	à	
1.	訓	間査の背景と経緯	1
1.	.1	調査の背景	1
1.	.2	調査の基本方針	1
2.	言	十画策定における留意事項	2
2.	.1	当該セクターの関連開発計画と留意事項	2
2.	.2	社会経済事情	2
2.	.3	開発計画	2
2.	.4	電気料金と燃料価格	2
2.	.5	パラオ電力公社の経営状況	3
2.	.6	発電設備の現況	3
2.	.7	送配変電設備の現況	3
2.	.8	再生可能エネルギー	3
2.	.9	環境社会配慮	4
3.	揖	最適計画の立案方針	5
3.	.1	電力需要予測	5
3.	.2	発電所増設計画	5
3.	.3	送配変電設備拡張計画	6
4.	訇	這力設備運用改善	6
4.	.1	発電設備	6
4.	.2	送配変電設備	6
5.	糸	圣営改善方策	6
6.	篁	备金計画	7
7.	ŧ	技術移転	7
7.	.1	ワーキンググループの有効活用	7
7.	.2	ワークショップの実施	7
7.	.3	効果的な O&M マニュアルの作成	8
7.	.4	適用基準の統一と整合	8
7.	.5	図面・データ管理	8
8.	~	マスタープラン策定及びプレ FS 実施のプロセス	8
1.	1	《ラオ国の社会・経済状況及び開発計画	1-1
1.		社会開発状況	
		.1.1 人口、歴史、地理	
		.1.2 産業活動	
	1	1.3 公共施設、インフラ整備状況	1-1

	1.2 経済	筝・財政状況	1-2
	1.2.1	経済成長と構造的特質	1-2
	1.2.2	金融セクター	1-4
	1.2.3	財政	1-6
	1.2.4	コンパクト更改と経済改革	1-8
	1.3 開昇	計画	1-9
2.	パラス	†国の電力・エネルギー事情	2-1
	2.1 電力	J・エネルギー政策、制度、組織	2-1
	2.1.1	電力・エネルギー政策	2-1
	2.1.2	電力事業に係る法制度	2-1
	2.1.3	電力・エネルギー政策に係る組織	2-1
	2.2 電力]事業に係る組織	2-2
	2.3 電力]需給状況	2-3
	2.3.1	電力需要	2-3
	2.3.2	電力供給力	2-5
	2.3.3	コロール・バベルダオブ系統の負荷の特徴	2-8
	2.4 電源	原設備及び電力供給システムの現状	2-11
	2.4.1	発電設備の状況	2-11
	2.4.2	送配電設備の状況	2-13
	2.5 電力	7開発計画	2-28
	2.6 一次	マエネルギー及び再生可能エネルギーのポテンシャル	2-30
	2.6.1	一次エネルギーの賦存状況	2-30
	2.6.2	再生可能エネルギーのポテンシャル	2-31
3.	PPUC	についての財務経営分析	3-1
	3.1 PPU	JC についての財務経営分析の目的	3-1
	3.2 実施	極関としての財務構造、経営状態の分析	3-1
	3.2.1	PPUC のステイタスと政府のコントロール	3-1
	3.2.2	経営管理面での組織構造	3-1
	3.2.3	経営計画と予算	3-2
	3.2.4	会計財務管理とコントロール	3-2
	3.3 費月	回収と料金体系	3-3
	3.3.1	現行の料金体系	3-3
	3.3.2	電気料金徴収率・徴収方法に関して	3-8
	3.3.3	電力事業収入・支出に関する分析	3-10
	3.3.4	費用回収の改善のための基本的な方向	3-19
	34 雷力	7事業収支及び経覚財務状況の改善のための対策案	3_20

3.4.1	燃料をディーゼル油から重油へ転換する案	3-20
3.4.2	電気料金の料率改定	3-22
3.5 JIC	A 対策調査団の提案に即応した新しい動き	3-32
	開発の検討	
	力需要予測	
	既存電力需要予測のレビュー	
4.1.2	経済政策、成長率予測、地域開発計画のレビュー	4-6
4.1.3	デマンドサイドマネジメントの検討	4-8
	電力需要の予測	
4.2 電力	り開発計画の策定	4-30
4.2.1		
4.2.2	送配変電設備拡張計画の検討	4-38
4.2.3	電力開発計画検討段階の環境社会配慮	4-72
4.3 再生	上可能エネルギーを含む電力供給オプションの検討	4-79
4.3.1	パラオ国の再生可能エネルギーの現状と評価	4-79
4.3.2	再生可能エネルギー導入の効果	4-82
4.3.3	再生可能エネルギー導入計画	4-91
4.3.4	再生可能エネルギー導入促進に係わる課題と提言	4-92
4.3.5	再生可能エネルギー導入に関わる組織と機能	4-94
	フイジビリティスタディ	
	電、送配電に係る優先プロジェクトの予備設計	
	発電プロジェクトの予備設計	
5.1.2	送配電プロジェクトの予備設計	5-11
5.2 優先	ヒプロジェクトに係る環境社会配慮	5-33
5.2.1	パラオ国における環境社会配慮制度	5-33
5.2.2	プレ F/S の対象とするプロジェクト	5-36
5.2.3	発電プロジェクトの初期環境影響評価	5-36
5.2.4	送配電プロジェクトの初期環境影響評価	5-53
5.2.5	PPUC の環境管理組織に係る提言	5-61
5.3 資金	&調達及びプロジェクト財務分析	5-62
5.3.1	必要となる資金と可能性のあるソフトローンの拠出先候補の検討	5-62
5.3.2	優先プロジェクトの財務分析に際しての前提条件について	5-66
5.3.3	財務内部収益率(FIRR)及び純現在価値 (NPV)	5-68
5.3.4	資金調達の確定から運転開始までのスケジュール	5-70
6. 電力記	受備運用改善の検討	6-1

	6.1	発電	記設備の運用改善6-1	
	6.1	1.1	発電設備の運転・維持管理の現状	
	6.1	1.2	発電設備の運用改善に係る提言)
	6.2	送配	記電設備の運用改善	4
	6.2	2.1	送配電設備の運転・維持管理の現状 6-1-	4
	6.2	2.2	送配電設備の運用改善に係る提言 6-1	8
	6.2	2.3	SCADA 改善計画	4
7.	結	論と	:提言7-1	
	7.1	発電	記所建設計画及び送配変電設備拡張計画7-1	
	7.2	再生	E可能エネルギー導入計画7-2	,
	7.2	2.1	太陽光発電7-2	,
	7.2	2.2	水力発電7-2	,
	7.2	2.3	太陽熱利用	,
	7.3	PPU	JC の経営改善7-2	,
	7.4	電力	7-5 つ設備の運用改善提言	i
	7.4	4.1	発電設備	,
	7.4	1.2	送配変電設備	