

スワジランド王国
第2次地方給水計画
予備調査報告書

平成12年3月

国際協力事業団

目 次

地図
現場写真集
略用語集

1. 要請の背景及び経緯	1
2. プロジェクトの概要	1
2-1 当該セクターの現状	1
2-1-1 国家開発計画	1
2-1-2 給水セクター計画	2
2-1-3 第1次地方給水計画	3
2-2 既存施設の概要	9
2-2-1 ミクロスキーム	9
2-2-2 マクロスキーム	9
2-3 他ドナーの援助動向	11
2-4 プロジェクトの効果	12
2-4-1 ミクロスキーム	12
2-4-2 マクロスキーム	12
2-5 実施体制	12
2-5-1 実施機関	12
2-5-2 ワークショップ及び倉庫	16
2-5-3 保有さく井関連機材	16
2-5-4 井戸建設能力	18
2-5-5 施設管理	18
2-6 要請サイトの状況	22
2-6-1 地形	22
2-6-2 地質	24
2-6-3 気候	26
2-6-4 表流水	26
2-6-5 地下水	27
2-6-6 要請サイトの社会的状況	28
3. 適正な協力範囲・規模など	30
3-1 本計画の妥当性	30
3-2 計画対象村落	30
3-2-1 ミクロスキーム	30
3-2-2 マクロスキーム	34
3-3 資機材調達及び井戸建設業者	36
3-3-1 基礎資材	36
3-3-2 ハンドポンプ	36
3-3-3 井戸建設業者	36
3-4 施設建設	37

3-4-1	対象施設	37
3-4-2	給水量	37
3-4-3	ミクロスキーム	38
3-4-4	マクロスキーム	42
4.	本格調査実施の方向性	52
4-1	基本方針	52
4-2	調査項目	52
4-2-1	調査項目	52
4-2-2	マクロスキーム関連の試験井掘削と揚水試験の実施	53
4-2-3	マクロスキームの表流水取水計画現地調査項目	54
4-2-4	環境への影響評価	54
付属資料		
1.	協議議事録	55
2.	調査団構成	73
3.	調査日程	75
4.	主要面談者リスト	77
5.	協議経過	79
6.	技術資料	85
7.	収集資料リスト	103

序文

日本国政府はスワジランド王国政府の要請に基づき、同国の第2次地方給水計画にかかる予備調査を行うことを決定し、国際協力事業団が北海道開発コンサルタント株式会社及び株式会社エヌジェーエス・コンサルタンツとの契約により実施いたしました。

当事業団は、平成11年11月28日から12月22日まで予備調査団を現地に派遣しました。

この報告書が、本計画の推進に寄与するとともに、両国の友好親善の一層の発展に役立つことを願うものです。

終りに、調査にご協力とご支援をいただいた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

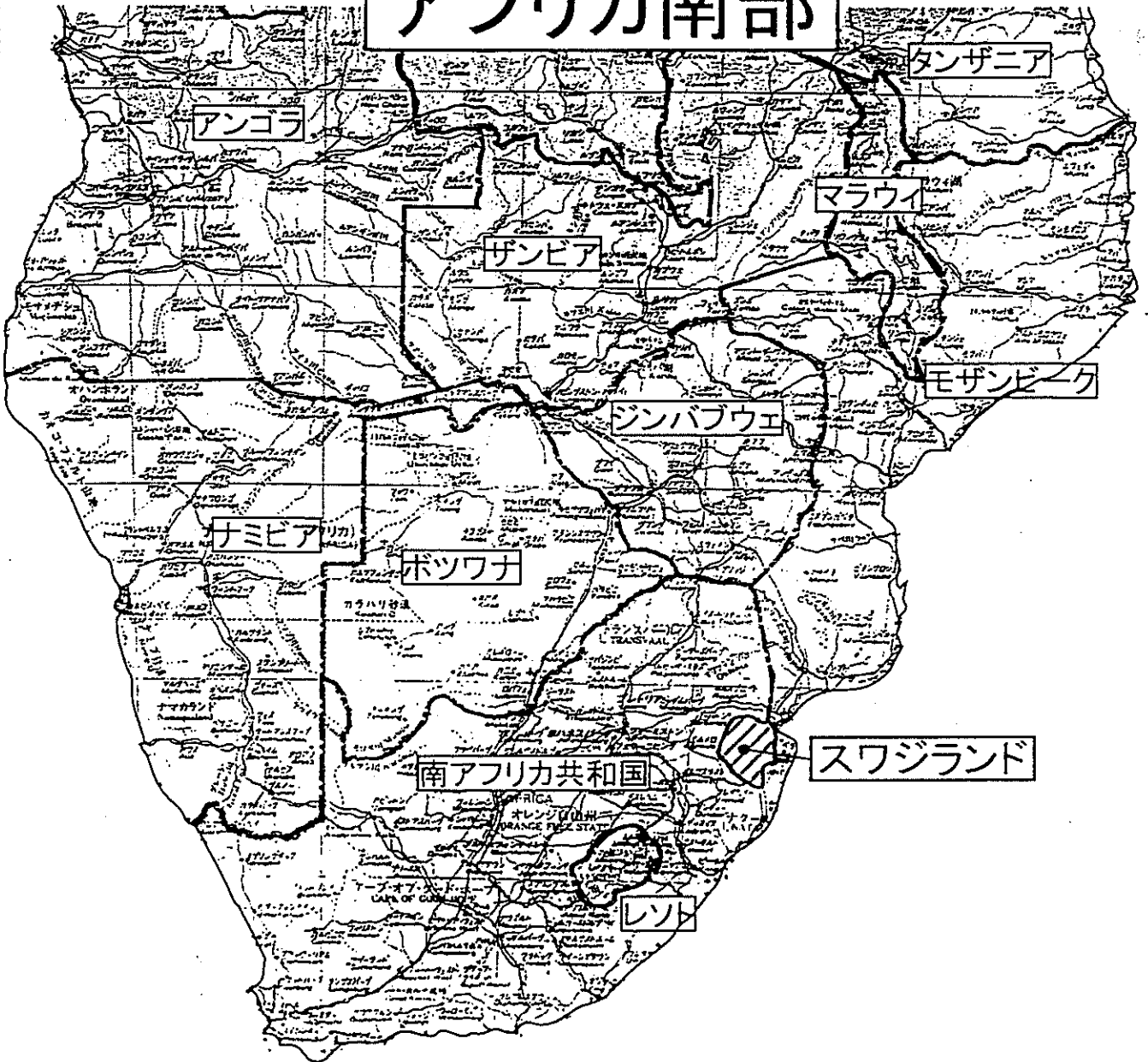
平成12年3月

国際協力事業団
理事 目崎八郎

Scale

0 100 200 300 600km

アフリカ南部



Kingdom of Swaziland
スワジランド王国 位置図



写真1
第1次地方給水計画事業
ミクロスキーム
(Afridev Pump 付き深井戸)
Manzini 県 Mahlabane



写真2
第1次地方給水計画事業
ミクロスキーム
(Bush Pump 付き深井戸)
Manzini 県 Emnyokantoka

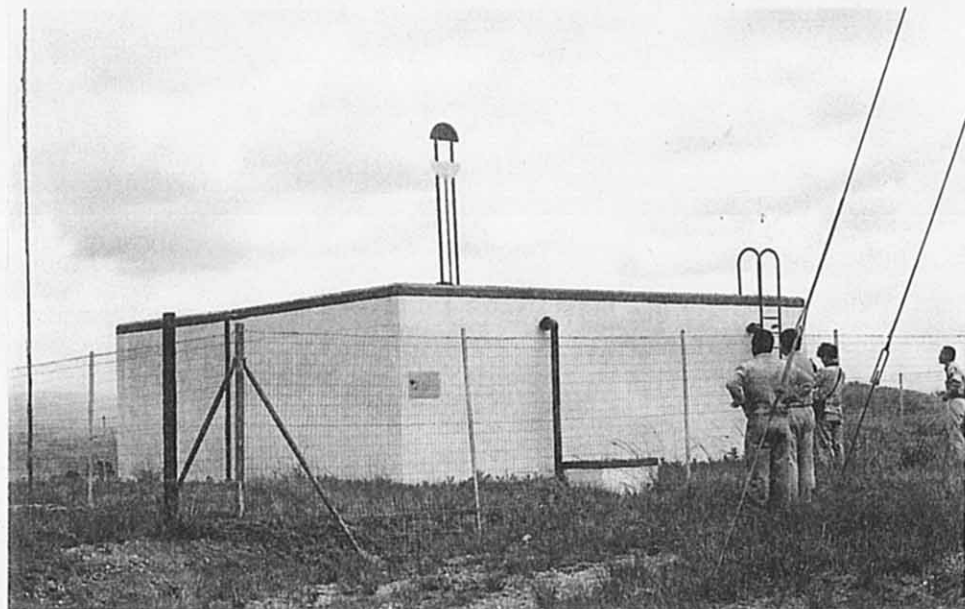


写真3
第1次地方給水計画事業
マクロスキーム配水池
Manzini 県 Bekhinkosi



写真4
第1次地方給水計画事業
マクロスキーム緩速ろ過池
Hhohho 県 Msumpe



写真5
第1次地方給水計画事業
マクロスキーム減圧タンク
Hhohho 県 Bekhinkosi



写真6
第1次地方給水計画事業
マクロスキーム公共水栓
Hhohho 県 Bekhinkosi



写真7
第2次地方給水計画
マクロスキーム要請
北Lubombo地域計画
河川水源候補
Mbuluzi川取水計画地点
Lubombo 県 Maphiveni



写真8
第2次地方給水計画
マクロスキーム要請
Lomahasha 地区計画
地下水源候補
地質調査・鉱山局建設
試験井 No.5
(石の投げ込みにより
井戸内埋設)



写真9
第2次地方給水計画
マクロスキーム要請
Lomahasha Border Post
(Mozambiqueとの国境
検問所付近) 日曜日朝市
の風景