

No.

ザンビア共和国
旱魃地域給水計画
基本設計調査報告書

平成13年1月

国際協力事業団
日本テクノ株式会社
三井金属資源開発株式会社

無償一

CR(3)

01-003

序 文

日本国政府は、ザンビア共和国政府の要請に基づき、同国の早魃地域給水計画にかかる基本設計調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施しました。

当事業団は、平成 12 年 6 月 13 日から 8 月 31 日まで基本設計調査団を現地に派遣し、ザンビア国政府関係者と協議を行うとともに、計画対象地域における現地調査を実施しました。

帰国後の国内作業の後、平成 12 年 10 月 23 日から 11 月 4 日まで実施された基本設計概要書案の現地説明を経て、ここに本報告書完成の運びとなりました。

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。

終わりに、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 13 年 1 月

国 際 協 力 事 業 団
総 裁 齊 藤 邦 彦

伝 達 状

今般、ザンビア共和国における早魃地域給水計画基本設計調査が終了いたしましたので、ここに最終報告書を提出いたします。

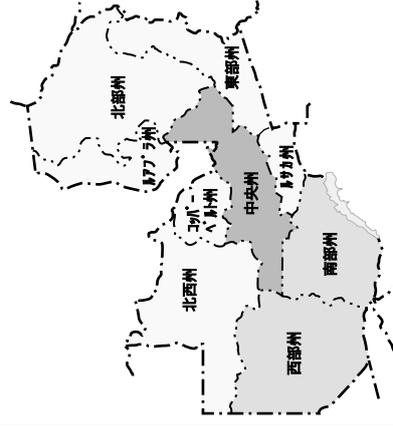
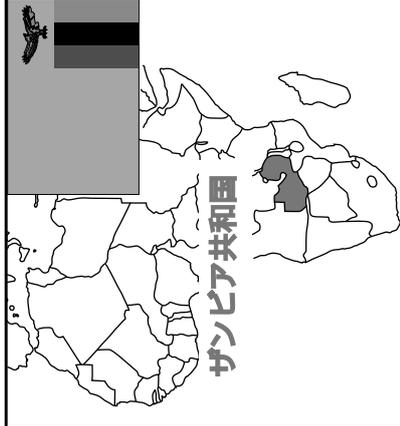
本調査は、貴事業団との契約に基づき弊社が、平成12年6月8日より平成13年1月19日までの7.5ヶ月にわたり実施いたしてまいりました。今回の調査に際しましては、ザンビア国の現状を十分に踏まえ、本計画の妥当性を検証するとともに、日本の無償資金協力の枠組みに最も適した計画の策定に努めてまいりました。

つきましては、本計画の推進に向けて、本報告書が活用されることを切望いたします。

平成13年1月

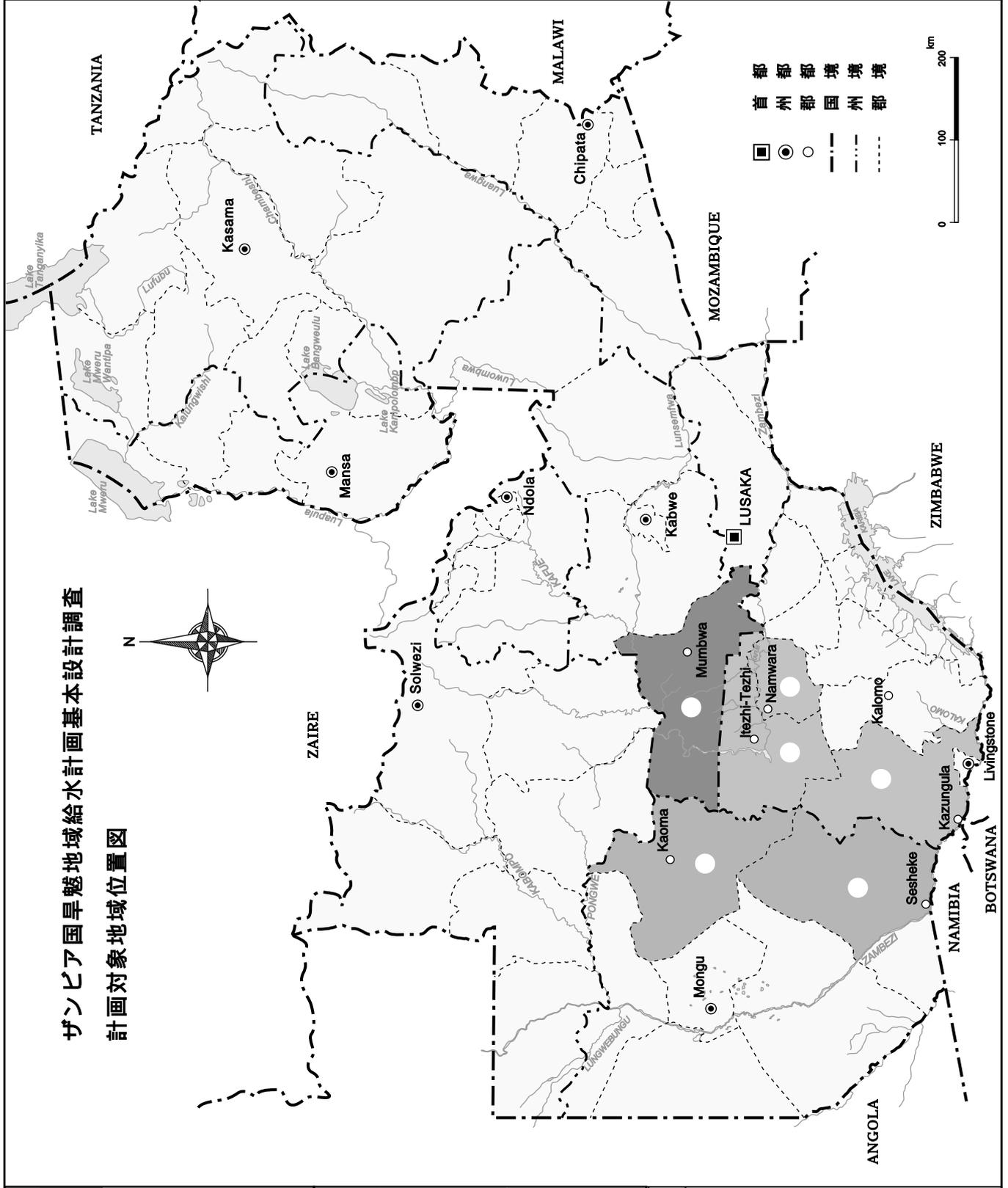
日 本 テ ク ノ 株 式 会 社
ザ ン ビ ア 共 和 国
早 魃 地 域 給 水 計 画 基 本 設 計 調 査 団
業 務 主 任 諸 町 伸 一

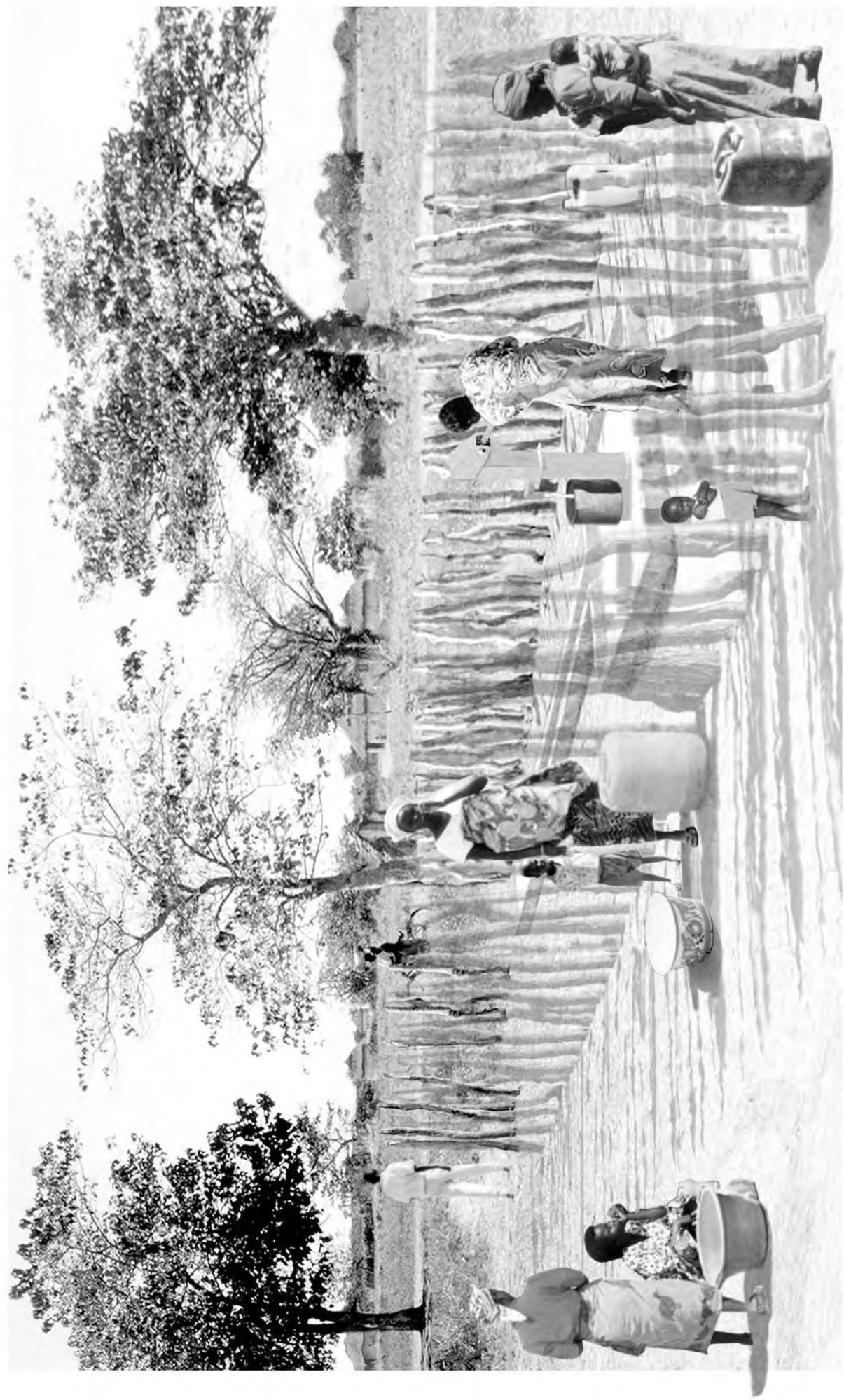
ザンビア国旱魃地域給水計画基本設計調査
計画対象地域位置図



計画対象地域

カオマ郡	西部州
セシエケ郡	西部州
ムンブワ郡	中央州
ナムワラ郡	南部州
イテシテシ郡	南部州
カズンガラ郡	南部州





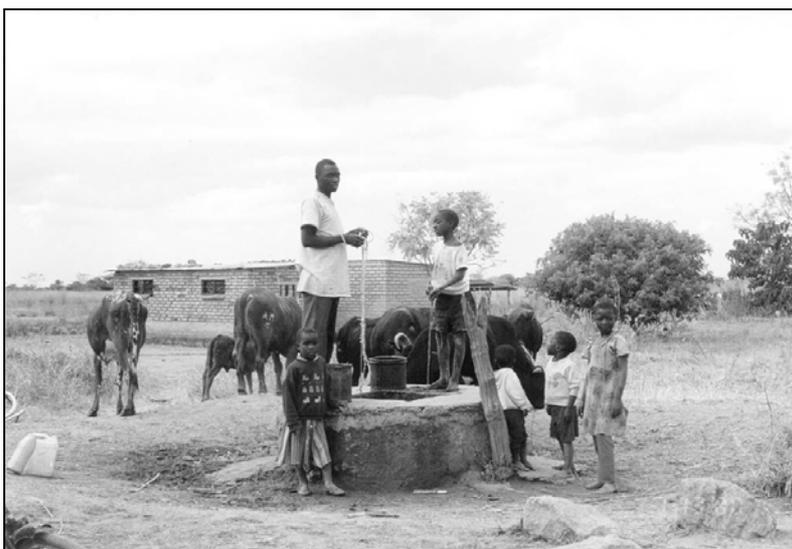
ザンビア共和国旱魃地域給水計画

調査対象地域の給水状況 - 1



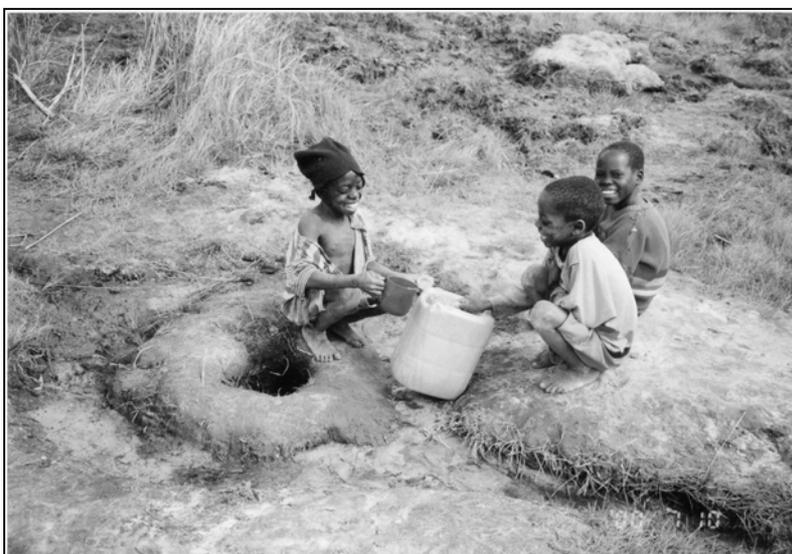
約 2,000 人の人口に対して、
深井戸給水施設が 1 基のみのサイト
では、長い列ができる。

(カズングラ郡)



伝統的な浅井戸による給水。
家畜も同じ水源を利用しており、
表層からの水質汚染の原因となっ
ている。

(セシェケ郡)



飲料水として利用しているダンボ(湿
地帯)の中の湧水。乾期には枯渇す
る水源である。

(セシェケ郡)

調査対象地域の給水状況 - 2



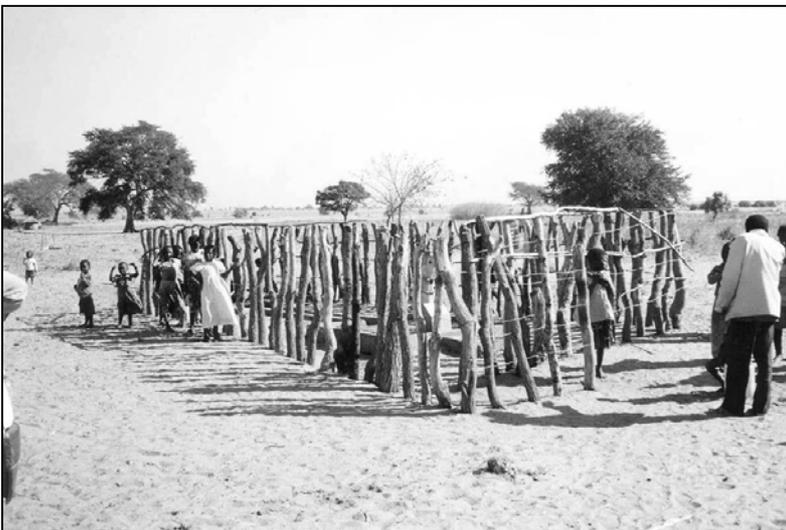
旱魃時には、枯れた川底に掘った穴から水を汲んで飲料水をはじめとする生活用水を確保する。

(カオマ郡)



NGOにより建設されたハンド・ポンプ付深井戸給水施設。WASHEプログラムにより、住民が付帯施設を建設中である。

(ムンブワ郡)



我が国の無償資金協力(南部州地方給水計画)により建設されたハンド・ポンプ付深井戸給水施設。WASHEプログラムの実施により、住民による付帯施設が完成された。

(ナムワラ郡)

本計画で使用される DWA 保有機材
(1994 年地方給水計画にて調達)



車輛搭載型井戸掘さく機

現状では頻繁に故障をくり返すが、適正な整備を行えば本計画で使用可能である。



クレーン付カーゴトラック

おもに、資材運搬および揚水試験装置を運搬するために使用される。



高圧コンプレッサー（車輛搭載型）

DTH によるエア掘さくに必要となる。アクセス状況の悪さを考慮し、車輛搭載型となっている。

(本計画では車輛のみを使用し、搭載型コンプレッサーは新規調達となる。)