

ニカラグア共和国 上水供給強化計画 予備調査報告書

平成 17 年 4 月
(2005 年)

独立行政法人 国際協力機構
無償資金協力部

無 償
JR
05-160

ニカラグア共和国
上水供給強化計画
予備調査報告書

平成 17 年 4 月
(2005 年)

独立行政法人 国際協力機構
無償資金協力部

序 文

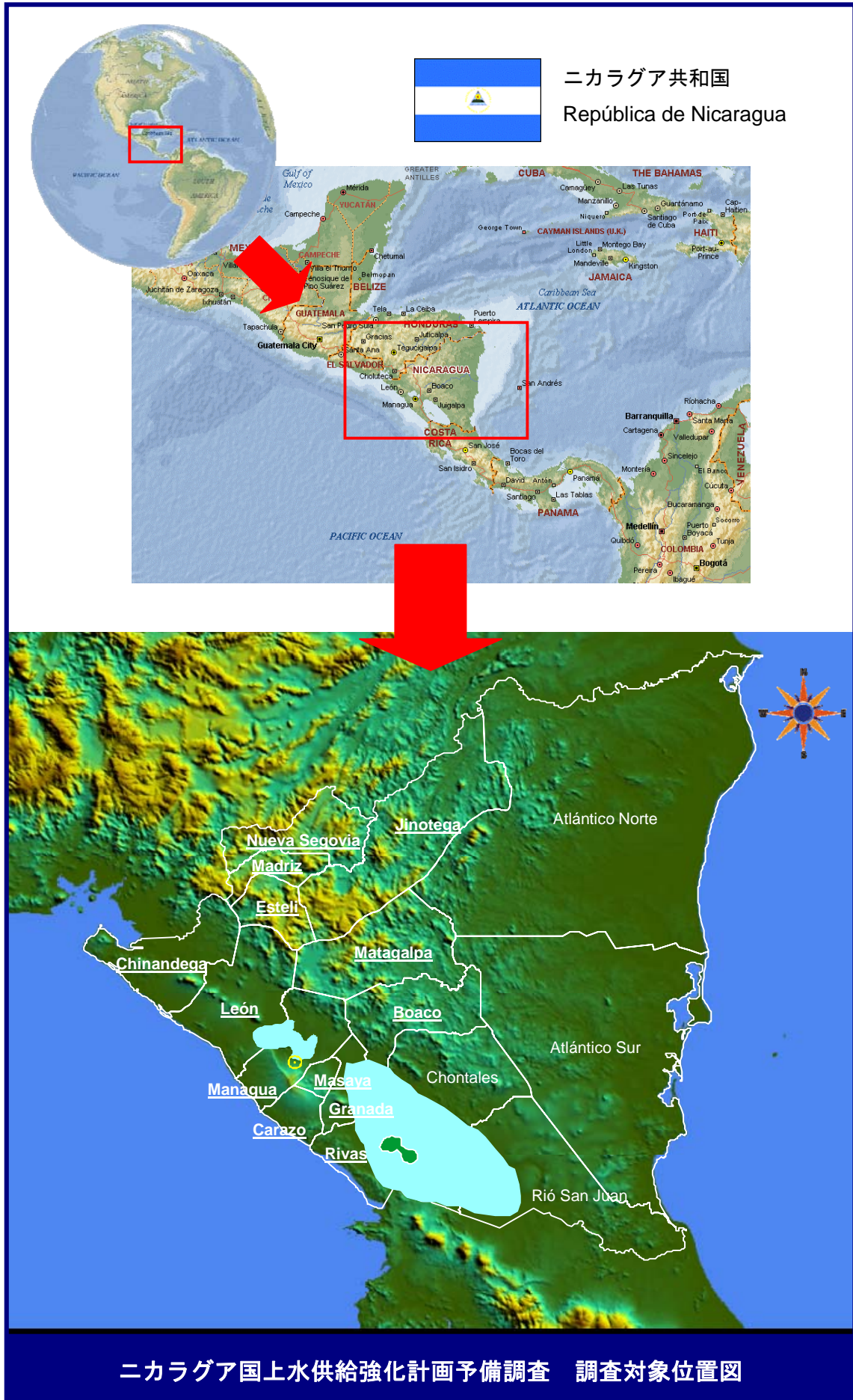
日本国政府は、ニカラグア共和国政府の要請に基づき、同国上水供給強化計画にかかわる予備調査を行うことを決定し、独立行政法人国際協力機構は平成 17 年 2 月 27 日より 3 月 19 日まで予備調査団を現地に派遣しました。

本報告書が、今後予定される基本設計調査の実施、その他関係者の参考資料として活用されれば幸いです。

最後に、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 17 年 4 月

独立行政法人国際協力機構
無償資金協力部
部長 中川 和夫



1. 掘削現場踏査



ENACAL 工事現場 Los Alpes 地区①
無償資金協力の「カラソ台地地下水開発計画」にて供与された
井戸掘削機(左)とエア・コンプレッサー車を使用していた。



ENACAL 工事現場 Los Alpes 地区②
エア・ハンマー掘削工法で約 500m を掘削し終え、井戸ケー
シングを挿入する準備をしていた。



ENACAL 工事現場 Los Alpes 地区③
掘削深度 1m 毎に土質サンプルを採取して、ケーシング・プロ
グラム作成に役立っている。



ENACAL 工事現場 Los Alpes 地区④
現場作業員は掘削機オペレーターの指導の下、非常に活発に
行動していた。



ENACAL 工事現場 El Caplin 地区①
ケーブルツール・パーカッション式の井戸掘削機で掘削してい
た。



ENACAL 工事現場 El Caplin 地区②
口径 14 インチで予定掘削深度 200m に対して、90m までの掘
削が完了した状態であった。

2. 要請対象地区への現地踏査(その1)



Masaya 県 La Concepción 市 La Sabanita 地区①
別地区より水供給を受けており、約 80%の世帯に配管接続されているが、乾季には断水することが多い。



Masaya 県 La Concepción 市 La Sabanita 地区②
乾季には民間業者が 25 コルドバ(約 160 円)/55 ガロン程度で売水に来る。



Carazo 県 Santa Teresa 市 El Sol 地区①
同地区内には 16 本の井戸があり、うち 13 本は NGO の支援によって整備されている。



Carazo 県 Santa Teresa 市 El Sol 地区②
メカテ・ポンプ(Bonba de Mecate)と呼ばれる手回しポンプによって給水している。



Rivas 県 Belen 市 La Cantimplora 地区小学校①
既に教育文化スポーツ省が FISE の援助を受けて民間業者に発注して井戸を施工していた。



Rivas 県 Belen 市 La Cantimplora 地区小学校②
同地区で唯一の水源であり、近隣住民は自由に井戸を使用することができる。