No.

ボリビア共和国
コチャバンバ市南東部
上水道施設改善計画
予備調査報告書

平成 18 年９月
（2006 年）

独立行政法人　国際協力機構
無償資金協力部

無 償
ＪＲ
06-191

ボリビア共和国
コチャバンバ市南東部
上水道施設改善計画
予備調査報告書

平成 18 年９月
（2006 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、ボリビア共和国政府の要請に基づき、コチャバンバ市南東部の上水道施設改善に係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18年7月より8月まで予備調査団を現地に派遣しました。

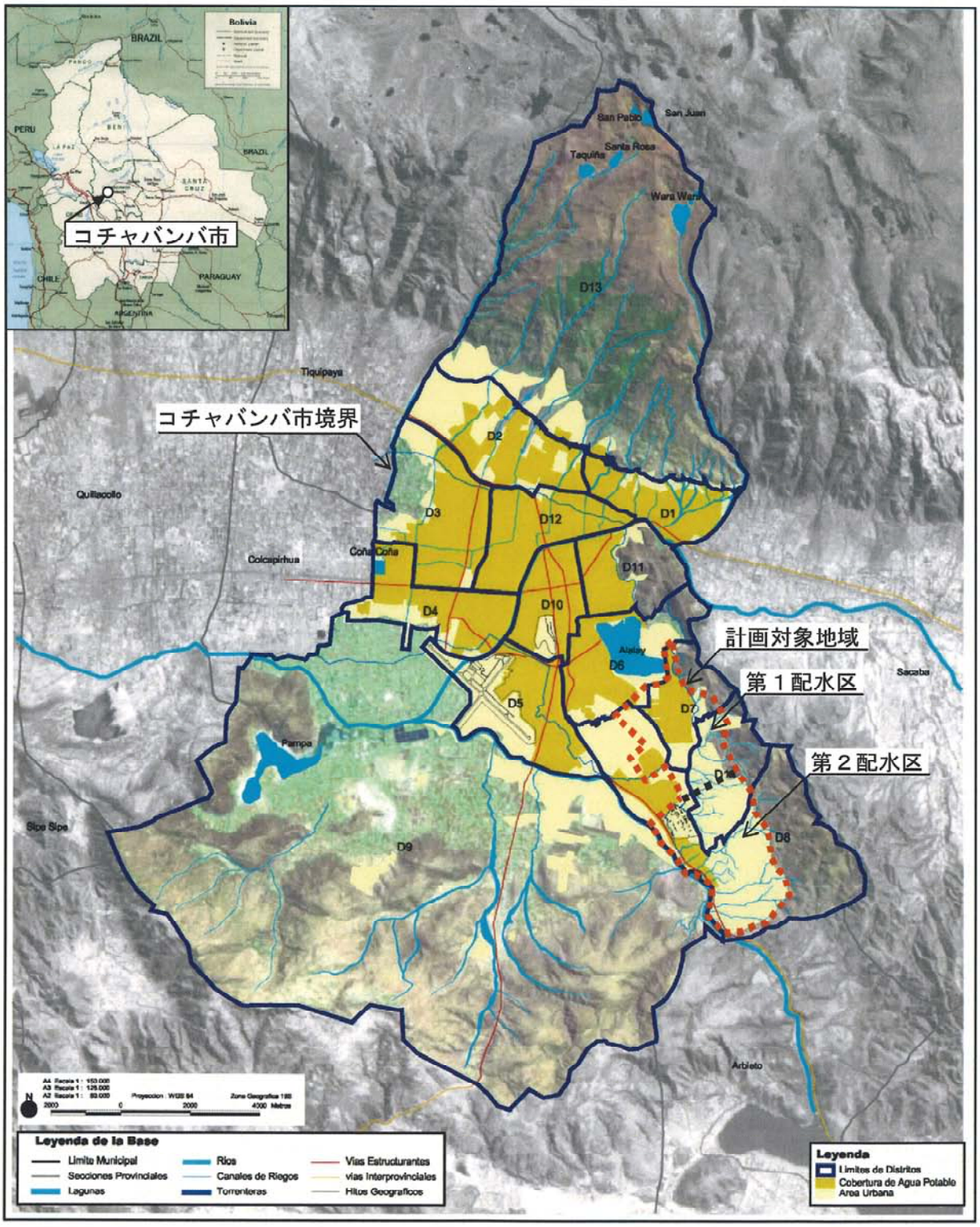
この報告書が、今後予定される基本設計調査の実施、その他関係者の参考として活用されれば幸いです。

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18年9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

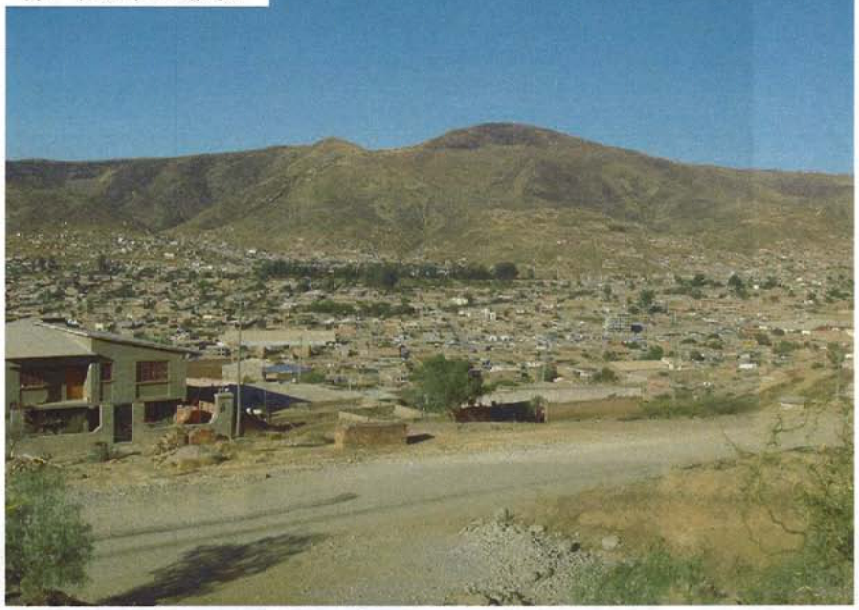
南アメリカ
BRAZIL
ボリビア共和国
ARGENTINA


Bolivia
BRAZIL
PERU
BRAZIL
CHILE
PARAGUAY
ARGENTINA
コチャバンバ市
San Pablo
San Juan
Santa Rosa
Taquiña
Wara Wara
D13
Tiquipaya
コチャバンバ市境界
D2
D3
D12
D1
Quillacollo
Colcapirhua
Cona Cona
D11
D4
D10
計画対象地域
Alalay
D6
第１配水区
Sacaba
D5
D7
Pampa
第２配水区
D14
Sipe Sipe
D9
D8
Arbieto
Leyenda de la Base
Limite Municipal
Secciones Provinciales
Lagunas
Rios
Canales de Riegos
Torrenteras
Vias Estructurantes
vias Interprovinciales
Hitos Geograficos
Leyenda
Limites de Distritos
Cobertura de Agua Potable
Area Urbana

計画対象地域 位置図

計画対象地域の概況

第一配水区の概況



第二配水区の概況

水組合の高架タンク

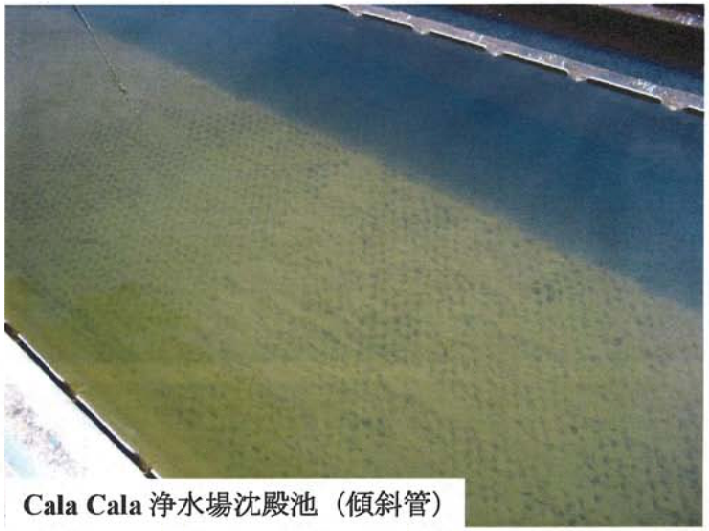
給水車用給水スタンド

給水車による給水状況

コチャバンバ市内の主要上水道施設

Cala Cala 浄水場全景

Cala Cala 浄水場
フロック形成池



Cala Cala 浄水場沈殿池（傾斜管）

Cala Cala Alto 配水池（5,000m^3）

Coña Coña 配水池（5,000m^3）、ここで貯水された地下水は
Cala Cala 浄水池と Coronilla 配水池へ送水される

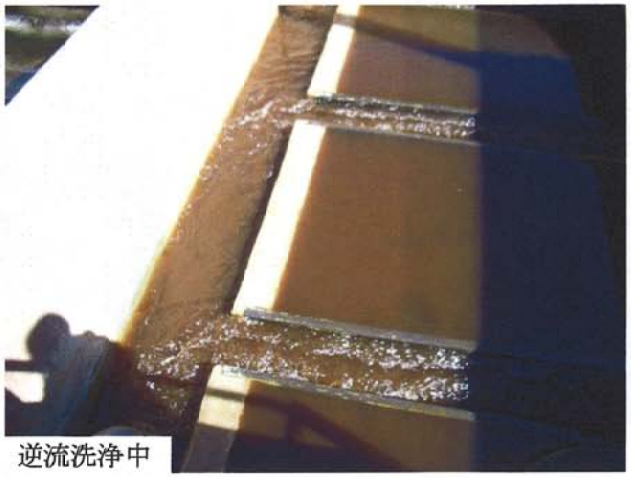
Aranjues 浄水場

浄水場全景

1992 年竣工の着水路、現在不使用

1997 年にろ過池が改修され、現在は沈殿池として利用

1997 年竣工のろ過池

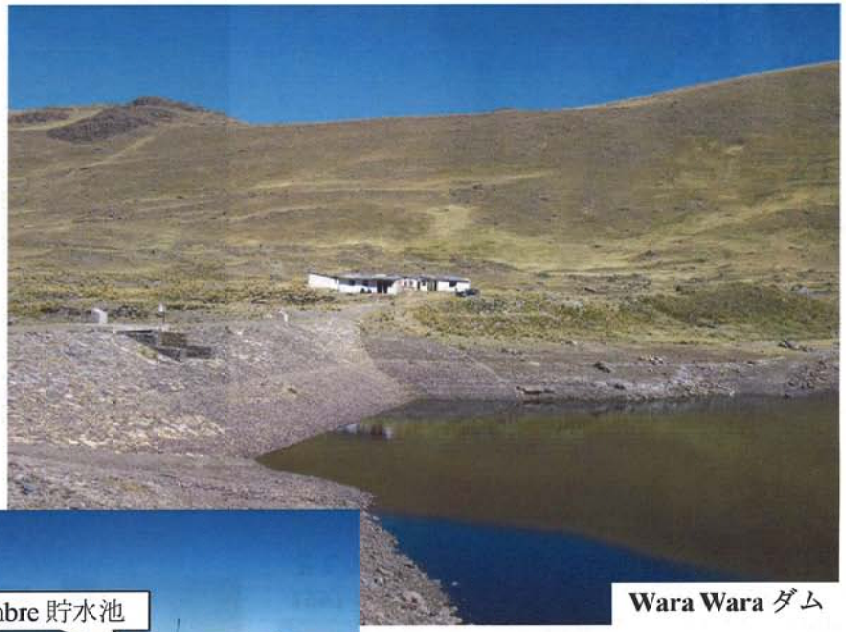


逆流洗浄中

ろ過池管廊内配管

水源地概況

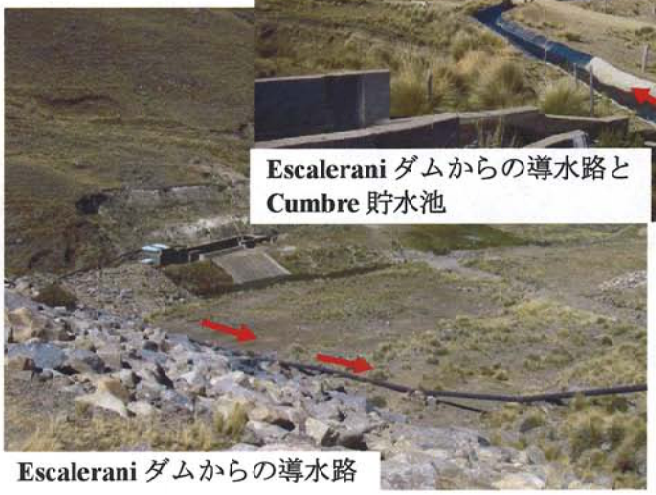
Wara Wara 水源地



Wara Wara ダム

Escalerani ダムからの導水路と Cumbre 貯水池

Escalerani ダム



Escalerani ダムからの導水路

Misicuni からの導水路と Synerjia 発電所と貯水池