№

# フィリピン国
# マニラ首都圏水資源開発計画調査
# 事前調査報告書

平成13年 2月

国 際 協 力 事 業 団

| 社 調 二 |
| --- |
| ＪＲ |
| 01－16 |

# 序　　文

日本国政府は、フィリピン共和国政府の要請に基づき、同国のマニラ首都圏水資源開発計画に係る調査を実施することを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施することといたしました。

当事業団は、本格調査に先立ち、本件調査を円滑かつ効果的に進めるため、平成12年11月28日より12月22日までの25日間にわたり、水資源開発公団管理部管理企画課課長　及川　拓治氏を団長とする事前調査団（I／A協議）を現地に派遣しました。

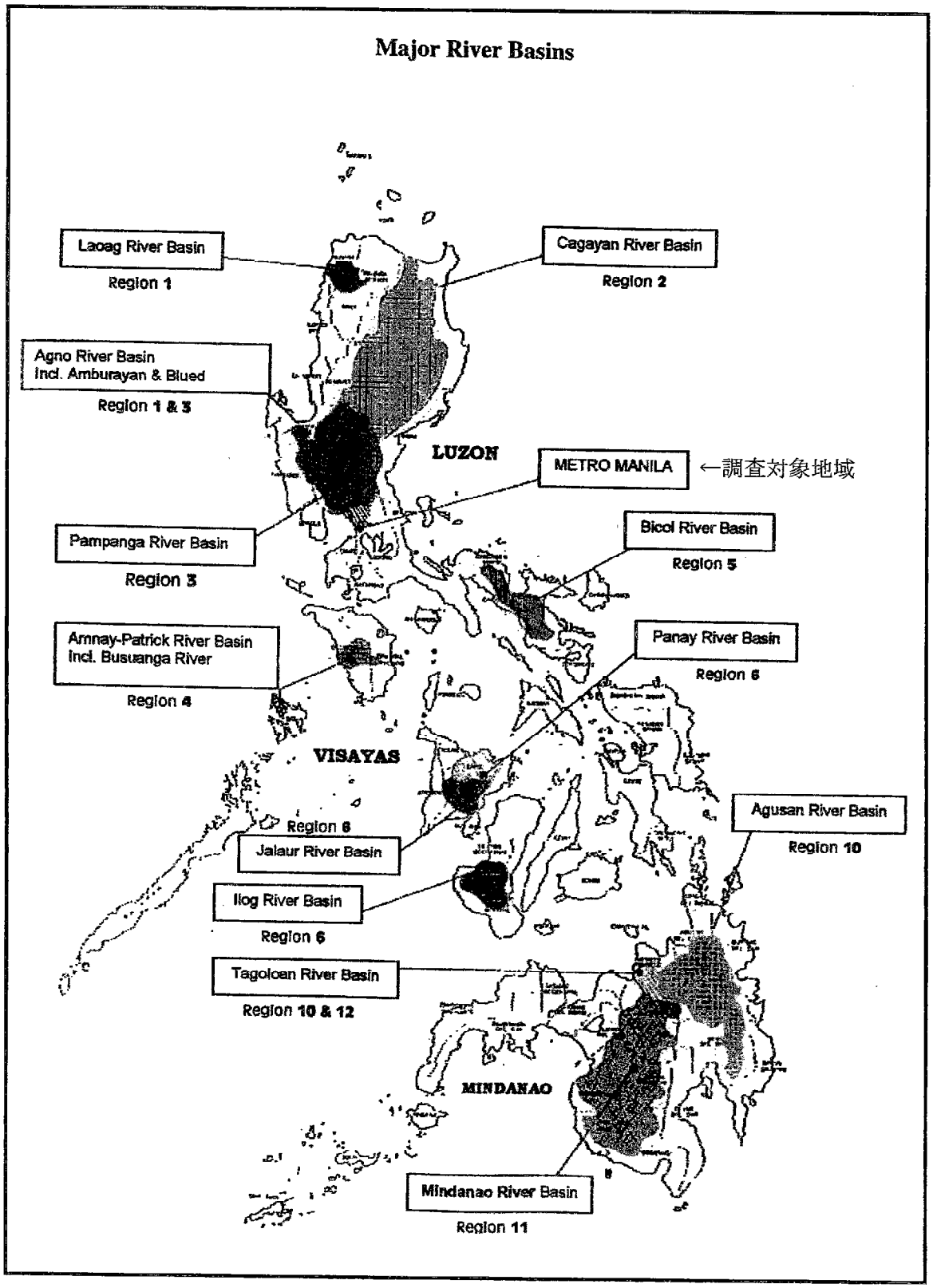
調査団は本件の背景を確認するとともにフィリピン共和国政府の意向を聴取し、かつ現地踏査の結果を踏まえ、本格調査に関するI／Aに署名しました。

本報告書は、今回の調査を取りまとめるとともに、引き続き実施を予定している本格調査に資するためのものです。

終わりに、調査にご協力とご支援を頂いた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

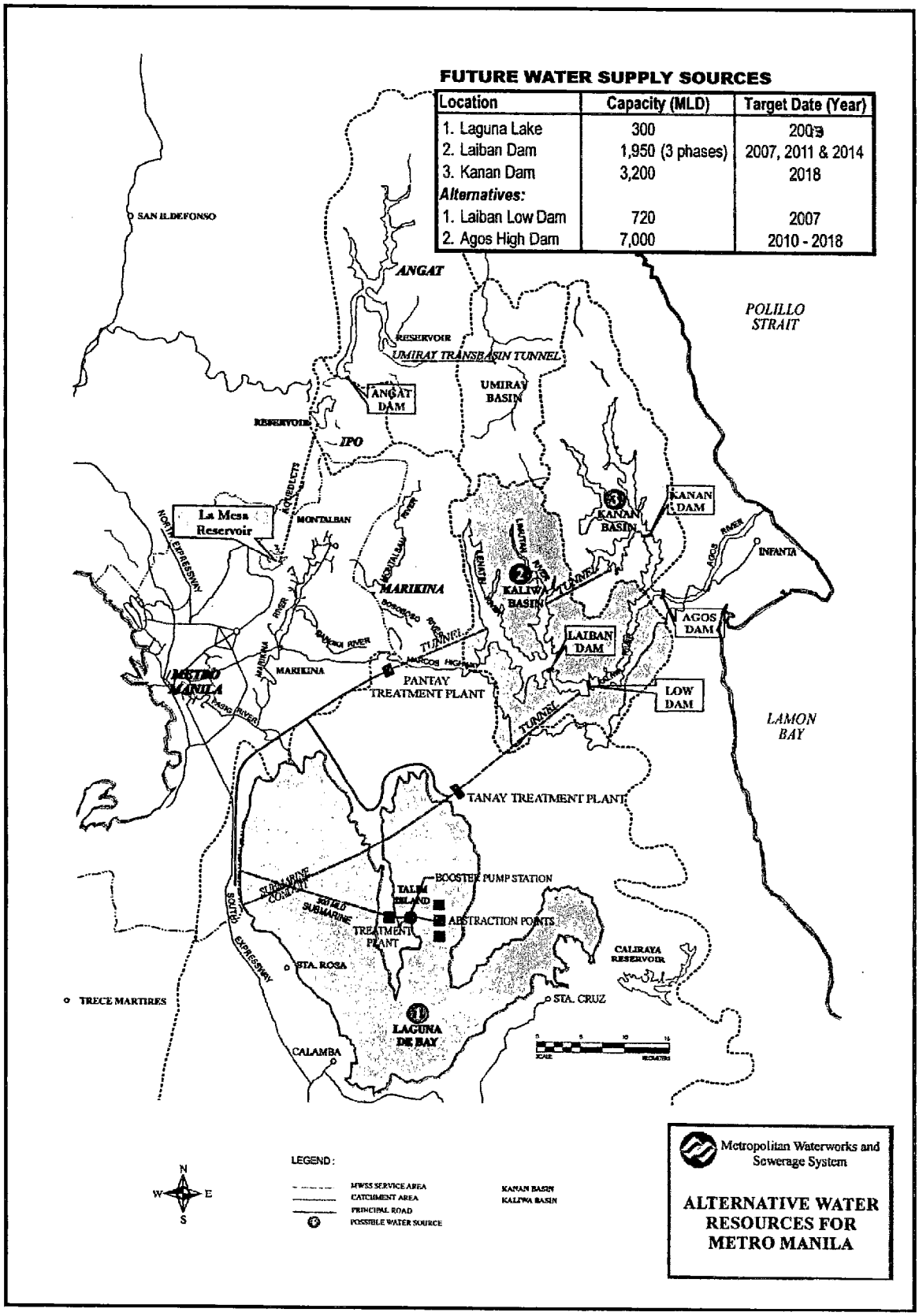
平成13年２月

国際協力事業団
理事　泉　堅二郎




出所：収集資料11

フィリピン共和国の主な流域図




出所：MWSS

調 査 対 象 位 置 図

# 略語表

| 略語 | 訳 | 正式名称 |
|---|---|---|
| ADB | アジア開発銀行 | Asian Development Bank |
| DENR | 環境天然資源省 | Department of Environment and Natural Resources |
| DPWH | 公共事業道路省 | Department of Public Works and Highways |
| JICA | 国際協力事業団 | Japan International Cooperation Agency |
| LWUA | 地方水道庁 | Local Water Utilities Administration |
| MWCI | マニラウォーターカンパニー | Manila Water Company, Inc. |
| MWSI | マニラッドウォーターサービス | Maynilad Water Services, Inc. |
| MWSS | マニラ首都圏上下水道公社 | Metropolitan Waterworks and Sewerage System |
| NEDA | 国家経済開発庁 | National Economic Development Authority |
| NIA | 国家灌漑庁 | National Irrigation Administration |
| NPC | 国家電力公社 | National Power Corporation |
| NWRB | 国家水資源評議会 | National Water Resources Board |
| PAGASA | 科学技術省気象天文庁 | Philippine Atmospheric, Geophysical and Astronomical Services Administration |
| MLD | 百万 l／日 | Million Litter p er Day |

# 通貨換算率

通貨単位（2000年12月17日）

１フィリピンペソ=約２．２５円

１ドル（US＄）=約 112．37 円

# 目　　次

序　文
地　図
写　真
略語表

第１章　事前調査の概要…… 1
　１－１　要請の背景…… 1
　１－２　事前調査の目的…… 2
　１－３　調査団の構成…… 2
　１－４　調査日程…… 3
　１－５　相手国受入機関…… 4
　１－６　協議概要…… 4

第２章　現状と課題…… 7
　２－１　国家開発計画における水資源開発の位置づけ…… 7
　　２－１－１　水資源開発の位置づけ…… 7
　　２－１－２　水供給の現状と中期計画…… 8
　２－２　水資源開発関連法規・基準・制度・体制…… 10
　２－３　水資源開発関連行政機関…… 10
　２－４　対象地域（流域）の概要…… 11
　　２－４－１　社会・経済…… 11
　　２－４－２　自然条件…… 13
　　２－４－３　水利権等…… 15
　２－５　マニラ首都圏における水源・給水施設の現状…… 16
　２－６　実施中及び計画中のプロジェクト…… 21
　２－７　既存の調査結果…… 25
　２－８　国際機関等の動向…… 27
　２－９　環境予備調査結果…… 28
　　２－９－１　環境関連法令…… 28
　　２－９－２　環境予備スクリーニング／スコーピング…… 31

第３章　本格調査への提言…… 43
３－１　調査の目的…… 43
３－２　調査対象範囲…… 43
３－３　相手国調査実施体制…… 43
３－４　調査項目及び内容…… 43
３－４－１　調査の概要…… 43
３－４－２　調査項目…… 44
３－５　調査工程・要員計画…… 46
３－５－１　調査工程…… 46
３－５－２　要員計画…… 46
３－６　調査用資機材…… 46
３－７　調査実施上の留意点…… 46

付属資料

１．Ｔ／Ｒ…… 51
２．Ｉ／Ａ…… 79
３．Ｍ／Ｄ…… 88
４．主要面談者リスト…… 93
５．Ｑ／Ｎ及び回答…… 97
６．収集資料リスト…… 103
７．ローカルコンサルタントリスト…… 107