

# フィリピン国 マニラ首都圏鉄道標準化調査 事前調査報告書

平成11年9月

国際協力事業団

## 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、マニラ首都圏の鉄道標準化事業に係る調査の実施を決定し、国際協力事業団がこの調査を実施することと致しました。

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 11 年 8 月 18 日より 9 月 1 日までの 15 日間にわたり、運輸省中部運輸局鉄道部長の吉永清人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 11 年 9 月

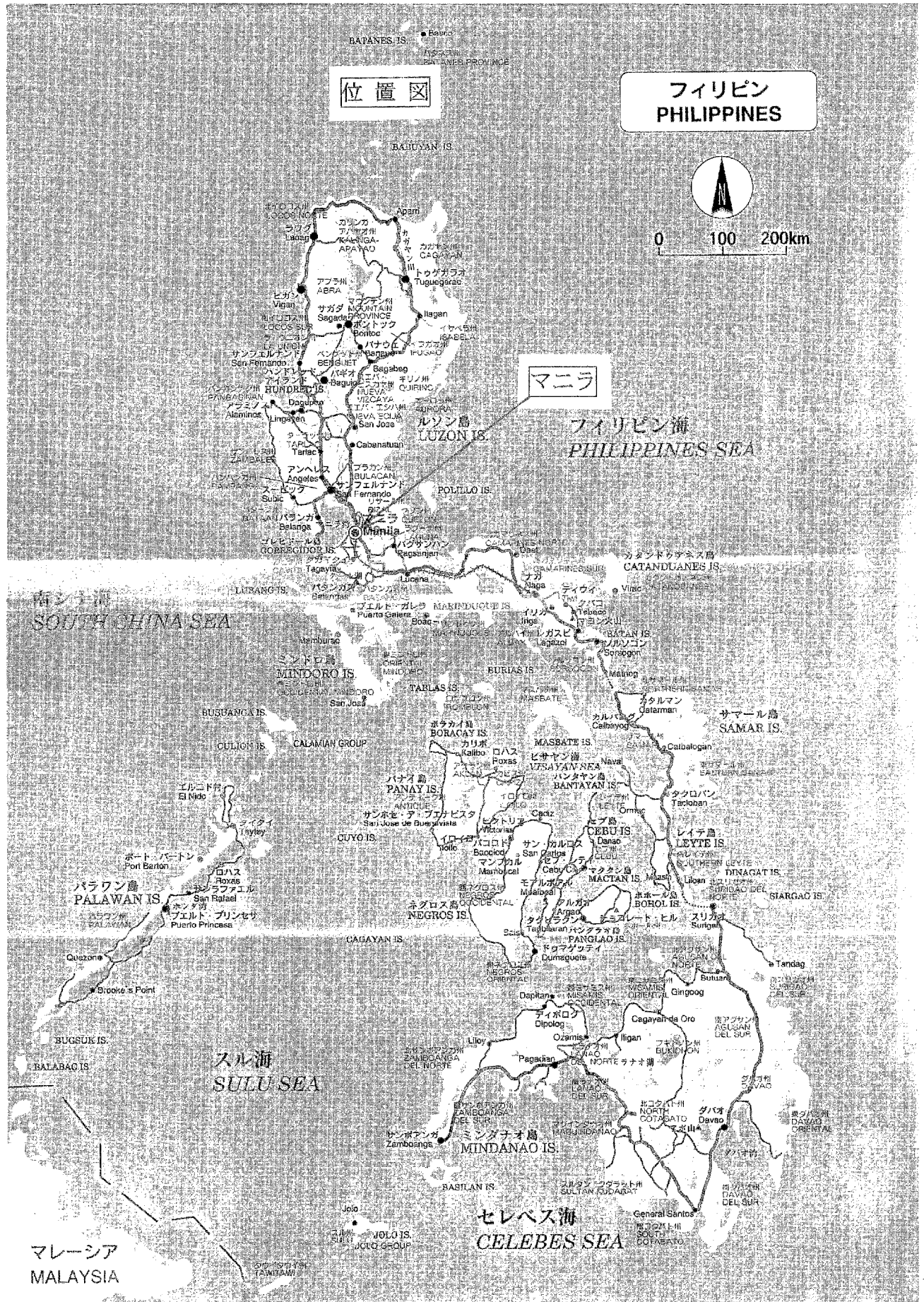
国際協力事業団  
理事 泉 堅二郎

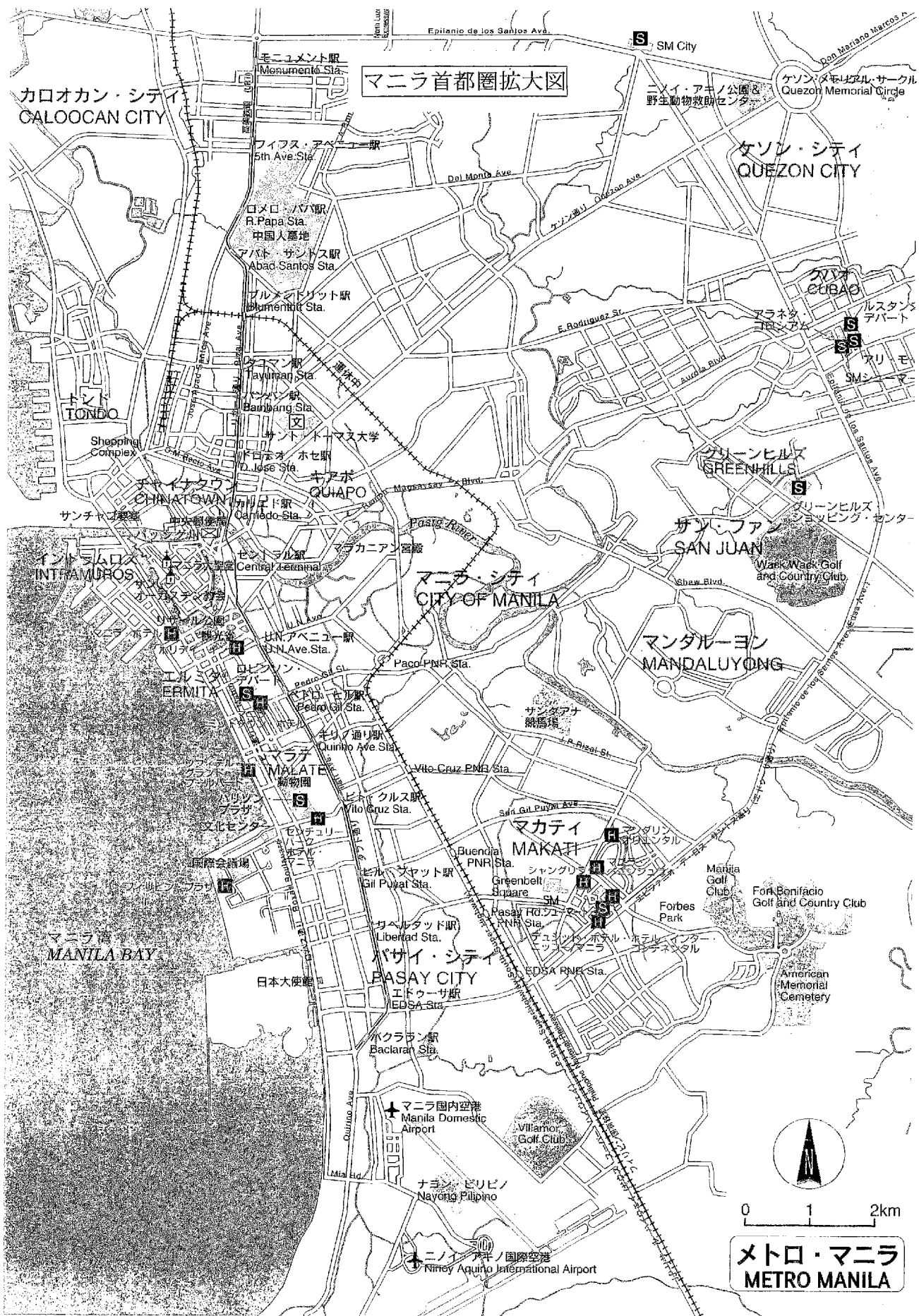
位置図

フィリピン  
PHILIPPINES



0 100 200km





カロオカン・シティ  
CALOOCAN CITY

マニラ首都圏拡大図

ケソン・シティ  
QUEZON CITY

トント  
TONDO

イントラムロス  
INTRAMUROS

チャイナタウン  
CHINATOWN

キアポ  
QUIAPO

マニラ・シティ  
CITY OF MANILA

グリーンヒルズ  
GREENHILLS

サン・ファン  
SAN JUAN

マンダルーヨン  
MANDALUYONG

エルミタ  
ERMITA

マラテ  
MALATE

マカティ  
MAKATI

パサイ・シティ  
PASAY CITY

マニラ湾  
MANILA BAY



0 1 2km

メトロ・マニラ  
METRO MANILA

## 略称一覧

MRT : Mass Rapid Transit : 重量鉄道

LRT : Light Rail Transit : 軽量鉄道

PNR : Philippine National Railways : フィリピン国鉄

DOTC : Department of Transportation and Communications : 運輸通信省

DPWH : Department of Public Works and Highways : 公共事業道路省

MMDA : Metro Manila Development Authority : マニラ首都圏開発庁

BCDA : Base Conversion Development Authority : 基地返還開発庁

PEA : Public Estates Authority : 公共土地公社

NEDA : National Economic and Development Authority : 国家経済開発庁

DOF : Department of Finance : 大蔵省

LRTA : Light Rail Transit Authority : 軽量鉄道公社

METRO, Inc. : Meralco Transit Organization Inc. : LRTA の運営保守子会社 : 当初 Meralco 電力会社出資で設立。

DBM : Department of Budget and Management : 予算行政管理省

LTFRB : Land Transportation Franchising and Regulatory Board : 陸運許認可規制委員会

ATO : Air Transportation Office : 航空局

LTO : Land Transportation Office : 陸上交通局

LTFRB : Land Transportation Franchising and Regulatory Board : 陸上交通料金規制委員会

PSO : Postal Service Office : PSO 郵政局

TELOF : Telecommunications Office : 通信局

LGUs : Relevant Local Government Units

CBD : Central Business District

CLDP : Central Luzon Development Program

SBMA : Subic Bay Metropolitan Area

SBIP : Subic Bay Industrial Park

ST : Subic Technopark

CSEZ : Clark Special Economic Zone

LUGCS : Linear Urban Growth Corridor Strategy

AMS : Agricultural Modernization Strategy

PDS : Provincial Development Strategy

FCIE : First Cavite Industrial Estate

MMUTIS : Metro Manila Urban Transportation Integration Study : マニラ首都圏都市交通  
総合調査

MMUTRIP : Metro Manila Urban Transport Improvement Project

JICA : Japan International Cooperation Agency : 国際協力事業団

OECD : The Overseas Economic Cooperation and Fund : 海外経済協力基金

W / B : World Bank : 世界銀行

BOT : Built Operation Transfer

BLT : Built Lease Transfer

I / A : Implementing Agreement

T / R : Terms of Reference

M / M : Minutes of Meeting

IC / R : Inception Report

P / R : Progress Report

IT / R : Interim Report

DF / R : Draft Final Report

F / R : Final Report

# 目 次

序 文

写 真

位 置 図

マニラ首都圏拡大図

略 称 一 覧

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 第 1 章 事前調査の概要                    | 1  |
| 1 - 1 要請の背景                      | 1  |
| 1 - 2 調査の目的                      | 1  |
| 1 - 3 調査団の構成                     | 1  |
| 1 - 4 調査団の日程                     | 2  |
| 1 - 5 面会者リスト                     | 3  |
| 第 2 章 I / A 協議の概要                | 5  |
| 2 - 1 I / A 締結までの経緯              | 5  |
| 2 - 2 I / A 協議の概要                | 5  |
| 第 3 章 マニラ首都圏の概要                  | 7  |
| 3 - 1 概 要                        | 7  |
| 3 - 2 社会経済状況                     | 7  |
| 第 4 章 マニラ首都圏における陸上交通の概要          | 11 |
| 4 - 1 概 要                        | 11 |
| (1) 交通事情の悪化                      | 11 |
| (2) 交通渋滞対策 (Color Coding System) | 11 |
| 4 - 2 陸上交通の現状と将来                 | 12 |
| (1) 交通モードの変化                     | 12 |
| (2) トリップ・モード別の将来予測               | 12 |
| (3) 2015 年の鉄道利用者数の予測と整備計画        | 13 |
| 4 - 3 陸上交通関係機関の概要                | 16 |
| (1) DOTC                         | 16 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| (2) DPWH .....                     | 17 |
| (3) MMDA .....                     | 17 |
| (4) BCDA .....                     | 17 |
| (5) PEA .....                      | 17 |
| (6) NEDA .....                     | 18 |
| <br>第 5 章 マニラ首都圏における鉄道の現況と課題 ..... | 24 |
| 5 - 1 概 要 .....                    | 24 |
| 5 - 2 LRT 1 号線 .....               | 27 |
| (1) 組 織 .....                      | 27 |
| (2) 営業状況 .....                     | 27 |
| (3) 鉄道輸送の現状 .....                  | 29 |
| (4) 鉄道施設の現状 .....                  | 31 |
| 5 - 3 MRT 2 号線 .....               | 34 |
| (1) 建設計画の概要 .....                  | 34 |
| (2) 建設計画の進捗状況と課題 .....             | 37 |
| 5 - 4 LRT 3 号線 .....               | 37 |
| (1) 建設計画の概要 .....                  | 37 |
| (2) 建設計画の進捗状況と課題 .....             | 40 |
| 5 - 5 LRT 4 号線 .....               | 40 |
| 5 - 6 LRT 6 号線 .....               | 42 |
| 5 - 7 PNR .....                    | 42 |
| (1) 組 織 .....                      | 42 |
| (2) 営業状況 .....                     | 43 |
| (3) 鉄道輸送の現状 .....                  | 45 |
| (4) 鉄道施設の現状 .....                  | 49 |
| 5 - 8 NORTH RAIL .....             | 52 |
| 5 - 9 SOUTH RAIL (MCX) .....       | 52 |
| 5 - 10 その他の鉄道計画 .....              | 54 |
| 5 - 11 鉄道の課題 .....                 | 54 |
| (1) 資金調達に関する課題 .....               | 54 |
| (2) 鉄道計画に関する課題 .....               | 55 |
| (3) 鉄道サービスに関する課題 .....             | 56 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 1) 運賃・料金に関する課題 .....                                     | 56  |
| 2) 鉄道間乗り継ぎに関する課題 .....                                   | 57  |
| 3) 他交通機関乗り継ぎに関する課題 .....                                 | 58  |
| 4) ターミナル、駅前広場等を活用した鉄道付帯事業<br>(S / C、ホテル、広告等)に関する課題 ..... | 59  |
| (4) その他の課題 .....                                         | 59  |
| <br>第 6 章 本格調査への提言 .....                                 | 61  |
| 6 - 1 基本方針 .....                                         | 61  |
| 6 - 2 調査の内容 .....                                        | 61  |
| 6 - 3 調査の手順 .....                                        | 64  |
| 6 - 4 調査の実施体制 .....                                      | 67  |
| 6 - 5 調査実施上の留意事項 .....                                   | 68  |
| <br>付属資料                                                 |     |
| 資料 1 Terms of Reference .....                            | 73  |
| 資料 2 Implementing Arrangement .....                      | 99  |
| 資料 3 Minutes of Meeting .....                            | 107 |
| 資料 4 Questionnaire .....                                 | 115 |
| 資料 5 収集資料リスト .....                                       | 129 |
| 資料 6 現地議事録 .....                                         | 137 |
| 資料 7 マニラ首都圏における土地利用の現状 .....                             | 153 |