

ガイアナ国  
ニューアムステルダム国立病院  
再建計画予備調査報告書

平成 12 年 8 月

国際協力事業団

無償二

C R 3

01-021

## 序 文

日本国政府はガイアナ協同共和国の要請に基づき、同国のニューアムステルダム国立病院再建計画にかかる予備調査を行なうことを決定し、国際協力事業団がアイテック株式会社との契約により実施いたしました。

当事業団は、平成 12 年 7 月 24 日から 8 月 12 日まで予備調査団を現地に派遣いたしました。

この報告書が、今後予定されてい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 12 年 8 月

国際協力事業団  
理事 目崎 八郎

# ガイアナ国・行政区分 (ADMINISTRATIVE DIVISIONS)



ジョージタウン

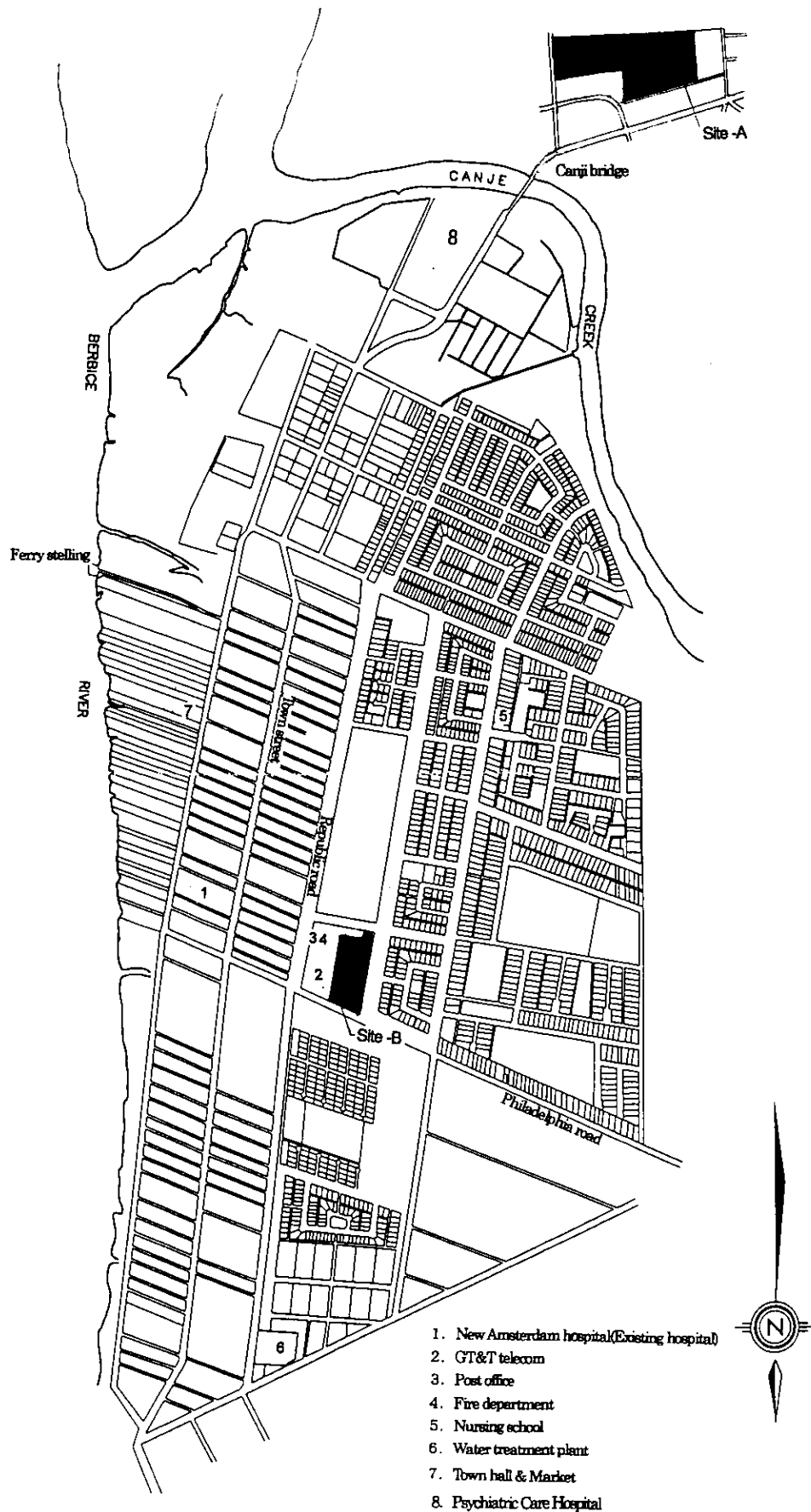
ニューアムステルダム

No. of REGION  
No. of SUB-REGION

- |             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| <b>I</b>    | <b>BARIMA / WAINI</b>                           |
| I-1         | Barima / Amakura                                |
| I-2         | Waini                                           |
| <b>II</b>   | <b>POMEROON / SUPENAAM</b>                      |
| II-1        | Moruka / Pomeroon                               |
| II-2        | Somerset And Berks / Supenaam River             |
| <b>III</b>  | <b>ESSEQUIBO ISLANDS / WEST DEMERARA</b>        |
| III-1       | Essequibo Islands / Left Bank Essequibo River   |
| III-2       | Bonasika / Boerasirie                           |
| III-3       | Lower West Demerara River                       |
| <b>IV</b>   | <b>DEMERARA / MAHAICA</b>                       |
| IV-1        | Moblissa / La Reconnaissance                    |
| IV-2        | Buxton / Mahaica                                |
| <b>V</b>    | <b>MAHAICA / BERBICE</b>                        |
| V-1         | Mahaica / Mahaicony                             |
| V-2         | Mahaicony / Berbice                             |
| <b>VI</b>   | <b>EAST BERBICE / CORENTYNE</b>                 |
| VI-1        | East Berbice / West Canje                       |
| VI-2        | East Canje / East Coast Berbice                 |
| VI-3        | Black Bush Polder Frontlands And Extension      |
| VI-4        | Lower Corentyne River / Canje                   |
| VI-5        | Left Bank Upper Canje / Ikuruwa / Corentyne     |
| VI-6        | Upper Canje / Corentyne                         |
| VI-7        | Upper Corentyne                                 |
| <b>VII</b>  | <b>CUYUNI / MAZARUNI</b>                        |
| VII-1       | Cuyuni                                          |
| VII-2       | Mazaruni / Left Bank Essequibo River            |
| <b>VIII</b> | <b>POTARO / SIPARUNI</b>                        |
| VIII-1      | Ireng / Upper Potaro                            |
| VIII-2      | Lower Potaro / Ladysmith Creek                  |
| <b>IX</b>   | <b>UPPER TAKUTU / UPPER ESSEQUIBO</b>           |
| IX-1        | Rupununi West                                   |
| IX-2        | Rewa (Illiwa) / Upper Essequibo (Rupununi East) |
| <b>X</b>    | <b>UPPER DEMERARA / BERBICE</b>                 |
| X-1         | Right Bank Essequibo / Upper Demerara           |
| X-2         | Torani / Bulletwood                             |

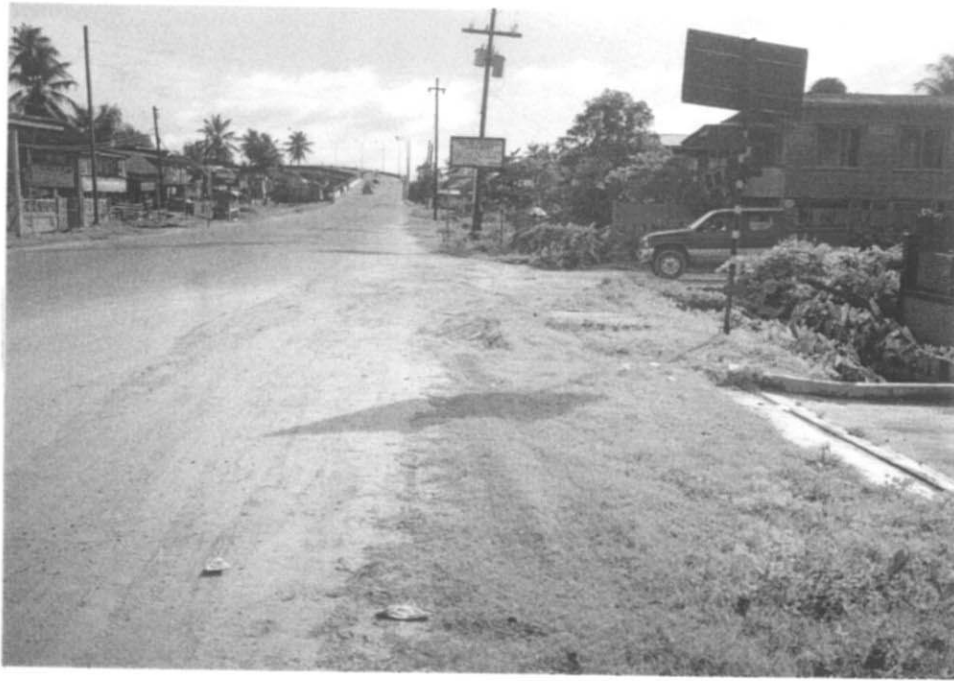


ニューアムステルダム市街地図およびサイト位置 (S 1 :20,000)



1. New Amsterdam hospital(Existing hospital)
2. GT&T telecom
3. Post office
4. Fire department
5. Nursing school
6. Water treatment plant
7. Town hall & Market
8. Psychiatric Care Hospital

敷地 A



コリバートン街道の敷地  
に向かう公道入口



敷地南部分および小道



敷地西側部分と水路

敷地 B



共和国通り・フィラデルフィア通り交差点から電話局（手前）と当敷地（奥手）を望む



フィラデルフィア通りと当敷地（右側）



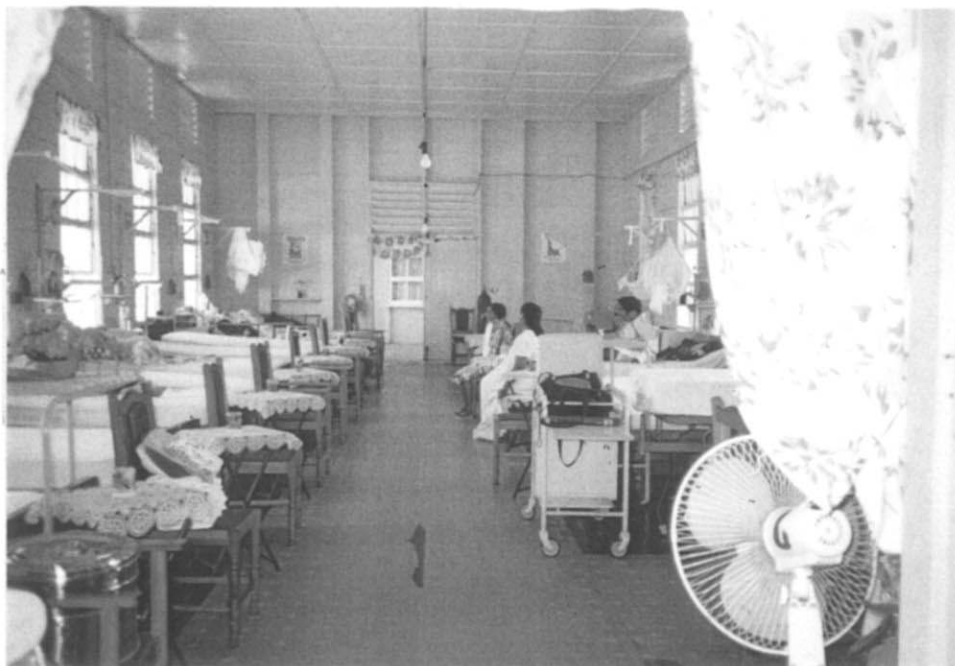
フィラデルフィア通りから当敷地（左側）と住宅地（右側）



病院本館全景



病棟部門（2階西・女性病棟）



フィラデルフィア通りと  
当敷地（右側）

ジョージタウン国立病院



外来・中央診察棟

(1995年米州開発銀行の融資により改築)



中央診療棟・臨床検査部門



既存病棟（内科・木造3階建）



## 略語集

|          |                                                     |               |
|----------|-----------------------------------------------------|---------------|
| AIDS     | Acquired Immune Deficiency Syndrome                 | エイズ           |
| CMO      | Chief Medical Officer                               | 保健省・医療責任者     |
| CIDA     | Canadian International Development Agency           | カナダ国際開発庁      |
| EU       | European Union                                      | ヨーロッパ連合       |
| GDP      | Gross Domestic Product                              | 国内総生産         |
| GNP      | Gross National Product                              | 国民総生産         |
| GPH      | Georgetown Public Hospital                          | ジョージタウン公立病院   |
| GUYSUICO | Guyana Sugar Corporation                            | ガイアナ砂糖公社      |
| HIV      | Human Immunodeficiency Virus                        | ヒト免疫不全ウイルス    |
| ICD      | International Code of Disease                       | 国際疾病分類        |
| IDB      | Inter- American Development Bank                    | 米州開発銀行        |
| IPPF     | International Planned Parenthood Federation         | 国際家族計画連盟      |
| LINMINE  | Linden Mining Enterprise                            | リンデン鉱山会社      |
| MOH      | Ministry of Health and Labor                        | 保健・労働省        |
| MEDEX    | Medical Extension Worker                            | 医学臨床訓練を受けた看護婦 |
| NGO      | Non-governmental Organization                       | 民間非営利団体       |
| NIS      | National Insurance Scheme                           | 国家保険計画        |
| PAHO     | Pan American Health Organization                    | 汎アメリカ保健機構     |
| PHC      | Primary Health Care                                 | プライマリー・ヘルスケア  |
| PRSP     | Poverty Reduction Strategy Paper                    | 貧困削減戦略ペーパー    |
| PS       | Permanent Secretary                                 | 保健省次官         |
| REO      | Regional Executive Officer                          | 県政府執行官        |
| RHAs     | Regional Health Authorities                         | 県保健機構         |
| RHO      | Regional Health Officer                             | 県保健担当官        |
| STD      | Sexually Transmitted Disease                        | 性感染症          |
| UNDP     | United Nations Development Programme                | 国連開発計画        |
| UNICEF   | United Nations Children's Fund                      | 国連児童基金        |
| USAID    | United State's Agency for International Development | 米国国際開発庁       |
| WHO      | World Health Organization                           | 世界保健機構        |

## 目 次

ガイアナ国・行政区分地図  
ニューアムステルダム市街地図およびサイト位置  
写 真  
略 語 集

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 1 . 要請背景・経緯.....                                              | 1  |
| 2 . プロジェクトの概要.....                                            | 2  |
| 2 - 1 . 本計画の位置付け.....                                         | 2  |
| 2 - 1 - 1 . 保健医療セクターの現状と問題点.....                              | 2  |
| (1)人口動態と分布.....                                               | 2  |
| (2)保健指標と疾病構造.....                                             | 2  |
| (3)保健医療行政.....                                                | 4  |
| (4)公共医療サービスにおけるリファーマル・システム.....                               | 5  |
| (5)保健医療従事者.....                                               | 6  |
| (6)医療費.....                                                   | 8  |
| 2 - 1 - 2 . 本プロジェクトと上位計画との関係.....                             | 8  |
| (1)国家保健計画 ( National Health Plan 1995-2000 ) .....            | 9  |
| (2)国家開発戦略 ( National Development Strategy ) : 2001-2010 ..... | 9  |
| (3)ヘルスセクター改革 ( Health Sector Reform (HSR) for Guyana ) .....  | 11 |
| 2 - 1 - 3 . 他ドナーの援助実績と動向.....                                 | 12 |
| (1)米州開発銀行 ( IDB ) .....                                       | 12 |
| (2)EU.....                                                    | 12 |
| (3)PAHO / WHO.....                                            | 12 |
| (4)UNDP .....                                                 | 13 |
| (5)UNICEF.....                                                | 13 |
| (6)CIDA.....                                                  | 13 |
| (7)USAID .....                                                | 13 |
| 2 - 1 - 4 . PRSP との整合性 .....                                  | 13 |
| 2 - 2 . 当該地域・病院の状況と課題.....                                    | 15 |
| 2 - 2 - 1 . 当該病院周辺の医療状況と課題.....                               | 15 |
| (1)人口・疾病統計.....                                               | 15 |
| (2)保健医療行政.....                                                | 15 |
| (3)医療施設.....                                                  | 16 |
| (4)保健セクターの予算.....                                             | 17 |
| (5)課題.....                                                    | 18 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 2 - 2 - 2 . 当該病院の運営状況と課題.....          | 18 |
| (1)組織・診療体制.....                        | 18 |
| (2)診療実績.....                           | 20 |
| (3)医療機材の状況.....                        | 21 |
| (4)経営の状況.....                          | 22 |
| 2 - 2 - 3 . 当該病院の施設状況.....             | 24 |
| (1)ニューアムステルダム市の概況.....                 | 24 |
| (2)ニューアムステルダム病院.....                   | 24 |
| (3)ニューアムステルダム病院の施設的課題.....             | 28 |
| 2 - 3 . 要請内容の確認.....                   | 29 |
| 2 - 3 - 1 . プロジェクトの概要.....             | 29 |
| 2 - 3 - 2 . 関係機関との協議.....              | 29 |
| (1)要請内容（保健省協議）.....                    | 29 |
| (2)本件のガイアナ国側対応機関（保健省との協議）.....         | 29 |
| (3)関税・付加価値税の免税措置（大統領府との協議）.....        | 30 |
| (4)敷地の確認.....                          | 30 |
| 2 - 4 . プロジェクトの実施体制.....               | 32 |
| 2 - 4 - 1 . 実施体制.....                  | 32 |
| (1)実施機関・能力.....                        | 32 |
| (2)関係機関の役割分担.....                      | 32 |
| 2 - 4 - 2 . プロジェクト実施後の運営費用の負担方法.....   | 32 |
| 3 . サイトの状況.....                        | 33 |
| 3 - 1 . ニュー・アムステルダム市およびその周辺の自然・地形..... | 33 |
| 3 - 2 . サイト調査.....                     | 33 |
| (1)敷地A.....                            | 33 |
| (2)敷地B.....                            | 37 |
| 3 - 3 . サイトの考察.....                    | 40 |
| 3 - 3 - 1 . 敷地条件の分析.....               | 40 |
| 3 - 3 - 2 . 敷地選定評価.....                | 41 |
| 4 . 適正な協力範囲・規模等.....                   | 42 |
| 4 - 1 . 無償資金協力実施の必要性・妥当性.....          | 42 |
| 4 - 2 . 適正な協力の範囲・規模.....               | 44 |
| (1)新病院の機能.....                         | 44 |
| (2)適正な協力の範囲.....                       | 45 |
| (3)適正な病床規模.....                        | 45 |
| (4)建物や機材の範囲.....                       | 46 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 4 - 3 . 必要なガイアナ国側負担工事 .....   | 47 |
| 4 - 3 - 1 . 工事内容 .....        | 47 |
| 4 - 3 - 2 . ガイアナ国側負担工事費 ..... | 48 |
| 4 - 4 . 本格調査実施の方向性 .....      | 49 |
| 5 . その他 .....                 | 49 |
| 5 - 1 . 建設事情 .....            | 49 |
| 5 - 1 - 1 . 地盤と基礎構造 .....     | 49 |
| 5 - 1 - 2 . 排水設備 .....        | 49 |
| 5 - 1 - 3 . 建設資材の調達 .....     | 49 |
| 5 - 2 . 機材調達事情 .....          | 50 |
| 5 - 3 . 特に配慮すべき事項 .....       | 50 |
| (1)新病院のコンセプト .....            | 50 |
| (2)他のドナー国・機関等の援助との関連 .....    | 50 |
| (3)データの入手期と連絡体制 .....         | 50 |
| (4)施設に関する調査実施上の留意点 .....      | 51 |
| 5 - 4 . 技術支援の必要性 .....        | 51 |

## 【資料】

- 1 . 調査団構成
- 2 . 調査日程
- 3 . 現地調査・主要面談者
- 4 . ミニッツ
- 5 . 収集資料リスト
- 6 . 関係する病院の調査記録
- 7 . 公図
- 8 . ガイアナ国沿岸地域・月別雨量表
- 9 . ベッドの配分と利用状況