

資 料

- 1 : 調査団員リスト
- 2 : 現地調査日程
- 3 : 主要面談者リスト
- 4 : 1999 年度 州毎結核統計「患者の分類」
- 5 : 3 州比較結核関連データサマリー（「患者の分類」「治療成績」「クロスチェック」）
- 6 : インドネシア結核対策概要（サマリーシート）
（ 検査活動、保健所における DOTS 支援、病院・保健所連携支援、ロジスティクス・
マネジメント、結核対策管理スタッフの訓練 ）
- 7 : 会合議事録

1. 調査団員リスト

インドネシア国結核対策関連施設整備計画 予備調査 調査団員リスト

氏名	担当分野	所属
地神 一美	総括	JICA 無償資金協力部 業務第2課長
杉江 拓也	保健医療政策	厚生労働省国際課 国際協力専門官
須知 雅史	結核対策	(財)結核予防会結核研究所 企画調査科長
乳井 勇	医療施設・機材調査	株式会社アトラスヒューマンサイエンス
佐藤 みどり	医療現況調査	グローバルリンクマネジメント株式会社

2. 現地調査日程

インドネシア結核対策関連施設整備計画 予備調査 現地調査 (2001年6月24日～7月21日) 日程表

月日	訪問先	面会者	会見内容
6/24 (日)	16:05 ジャカルタ着		
6/25 (月)	11:00 JICA 事務所	稲葉次長、北野所員、木村所員	<ul style="list-style-type: none"> 調査項目説明 調査にあたっての留意事項、アドバイス
	13:00 保健福祉省 医療総局	Dr. Ahmd Dijosugito (DG of Medical Care) 他各セクションチーフ	<ul style="list-style-type: none"> 質問票説明と依頼 地方分権化が政府系病院に及ぼす影響 結核病院情報入手 省内各機関の連携
	16:00 保健福祉省感染症・環境衛生総局 (CDC&EH)	Dr. NyomanKandun (Secretary of CDC&EH) Dr. Hernani (Sub directorate of TB control)	<ul style="list-style-type: none"> 調査概要説明と質問票説明・依頼 国家結核対策基礎情報入手 結核分野に係る援助機関に関する情報入手
6/26 (火)	11:30 内務省	Dr. Sumarsono (Former Director of Health section) Mr. Fazli Siregar (Secretary General)	<ul style="list-style-type: none"> 地方分権化による州・県レベルにおける保健衛生関連機関 (Dinas, Kanwil 等) の役割の変化と問題点 省庁間連携
	14:00 WHO 結核対策セクション (CDC 内)	Mr. Kanthien Koy (Programme Manager for TB) Dr. Roosyana Hasbullah (WHO Project Officer for TB)	<ul style="list-style-type: none"> WHO の結核対策プロジェクト概要 結核対策関連援助機関に関する情報とドナー間パートナーシップの枠組み
	15:00 WHO HIV/AIDS セクション (CDC 建物内)	Dr. Bing Wibisono (WHO STD/AIDS National Consultant)	<ul style="list-style-type: none"> HIV 感染の現状と今後の動向
	15:30 CDC&EH	Dr. Nadia (National TB Training Coordinator for National Tuberculosis Control Program: NTP)	<ul style="list-style-type: none"> オランダ政府/WHO/NTP による結核管理官訓練に関する詳細情報
6/27 (水)	8:45 PPTI インドネシア結核予防会	Dr. Koesnaniah W. Mihardja	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 PPTI の活動概要、プロジェクト概要 他の住民組織や TB に関する NGO 間の連携
	10:00 BAPPENAS 国家開発企画庁	Mr. Dadang Rizki Ratman (Bureau for health and community nutrition) 他	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 BAPPENAS の役割 地方分権化に伴う開発予算の配分 (地方政府への直接予算) の変化
	11:30 USAID	Mr. Jonathan Ross (Public Health Advisor)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 USAID の結核分野活動 (予定)
	13:30 世界銀行	Ms. Puti Marzoeki (Operation Officer of Provincial Health Project: PHP 1 & 2)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 世銀の保健セクターにおける援助動向確認 世銀パイロットプロジェクトの内容と今後の見通し
	13:00 PUSDIKLAT (医療教育研修センター)	Dr. Honafi (Head)	<ul style="list-style-type: none"> 質問票の説明・配布説明
	15:00 アジア銀行	Dr. Philip Stokoe	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 ADB の結核分野における援助動向確認
6/28 (木)	9:00 国家統計局図書館、本屋		<ul style="list-style-type: none"> 保健セクター関連書籍の複写、購入
	10:00 チサルア病院	Dr. H. Yulino Amrie (院長)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 同施設に関する基礎情報入手・踏査
	14:00 Chiloto 医療研修所	Dr. Sulistino (Director)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 同研修所の施設規模、教育資機材、宿泊施設、基礎インフラ等の状況確認

月日	訪問先	面会者	会見内容
6/29 (金)	10:00 CIDA 大使館内 開発担当部門	Ms. Peggy Thorpe	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 CIDA の結核分野プロジェクト概要、NGO (World Vision International)との連携
	11:30 World Vision Indonesia	Dr. Mary Lengkoong (National Health Advisor)	<ul style="list-style-type: none"> CIDA 協カプロジェクトの詳細説明及び結核分野の懸念事項
	15:00 Indonesia Christian Association for Health Services (ICAHS)	Dr. Ir. Ratna Pasaribu (Program Coordinator Community health)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 ICAHS の活動概要
	15:30 CDC &EH	Dr. Hernani (TB subdirector)	<ul style="list-style-type: none"> 質問票結果の回収 結核薬ロジスティクスマネジメントに関する情報
6/30 (土)	終日 書類整理		
7/1 (日)	18:00 団内会議		
7/2 (月)	11:00 BAPPENAS 表敬	Dr. Arum Atmawikarta (Director for Health and Community Nutrition)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的の再確認 チバガンチ、チサルアの2病院案件申請の背景 BIOFARMA 案件申請内容について確認
	13:00 保健省本部	小畑美知夫 専門家	<ul style="list-style-type: none"> 保健関連基礎情報入手 新保険制度の内容と現状
7/3 (火)	8:30 保健福祉省 大臣表敬	Dr. Achmad Sujudi (Minister of Health and Social Welfare)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 結核対策の現状 日本政府への協力依頼
	10:30 大使館説明	河野 2 等書記官、木村 JICA 所員	<ul style="list-style-type: none"> GMP に関する補足説明及び意見交換
	13:30 CDC&EH 表敬	Dr. Umar Fahmi Achuiol (DG of CDC&EH) 他	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 申請されている2病院案件についてのCDCの意向
	15:00 WHO 表敬	Dr. Georg Petersen (Representative) Mr. Kanthien Koy, Dr. Roosyana (結核担当)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 BCGに関するWHOの姿勢及び協力できる範囲 DOTS に関する問題点と日本政府による援助への希望分野(疫学、情報システム)
7/4 (水)	9:00 チバガンチ結核病院	Dr. Marwan Awaludin M.D. (Director) 他担当者数名 Dr. Adnan Mahamoed (州衛生局長)	<ul style="list-style-type: none"> 同病院の活動概要 無償申請内容と意向の確認 施設・機材状況確認
	13:30 ビオファルマ社	Mr. Thamrin Poeloengan (President Director) 他担当者数名	<ul style="list-style-type: none"> ポリオ・はしか・BCG 施設見学及び BCG に関する同社スタッフによる発表 同社の意向確認、現在の製造状況 BCG 特許、他製造会社等の基礎情報入手
7/5 (木)	9:00 ビオファルマ社	Mr. Thamrin Poeloengan (President Director) 他担当者数名	<ul style="list-style-type: none"> 質疑応答実施(同社の意向確認)
	11:00 西ジャワ州衛生局 (DINAS)	Dr. Adnan Mahamoed (州衛生局長)	<ul style="list-style-type: none"> チバガンチ病院の今後の位置付けに関する州衛生局としての意向を確認
	16:00 チロト医療教育研修所(国立)	Dr. Sulistino (Director)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 同研修所の施設規模、教育資機材、宿泊施設、基礎インフラ等の状況確認
7/6 (金)	9:00 チサルア病院	Dr. H. Yulino Amrie (院長)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査の目的及び概要説明 同施設に関する基礎情報入手(質問票回答)と病院側の意向確認 同施設見学(トレーニング施設、病院施設など)
	PM ジャカルタ、ジョグジャカルタ移動		

月日	訪問先	面会者	会見内容
7/7 (土)	8:15 ジョグジャカルタ州 衛生局 (Dinas)	Dr. HM Harsono (局長)その他スタッ フ数名	<ul style="list-style-type: none"> 訪問の目的説明 同州の基礎保健情報及び DOTS 実施状 況確認
	9:00 KotaYogyakarta 市衛 生部(Dinas)	Dr. Tvti Setyowati, (市衛生局長)他 結核関連スタッフ数名	<ul style="list-style-type: none"> 訪問の目的説明 同市結核基礎情報及び DOTS 実施状況
	10:00 Gondokusuman 保 健所 (PRM 基幹検査保健所)	Dr. Rachmawati (Head of Puskesmas)	<ul style="list-style-type: none"> 訪問の目的説明 同保健所の PRM としての役割、DOTS 実 施状況、PS や市衛生局との連携
	12:30 Pantilapih キリスト教系私立病院	Dr. Andry Hartino (Secretary of TB committee) その他病院関係者	<ul style="list-style-type: none"> 訪問の目的説明 同病院における NTP との Publi&Private mix 連携パイロット TB プロジェクトの実施 状況
7/8 (日)	終日資料整理 PM:ジャカルタへ移動		
7/9 (月)	9:00 CDC &EH	Dr. Haikin Rachmat (Director 直接 感染症局)その他、医療総局(ラボ担 当 2 名、病院管理担当 2 名)、CDC 計画局から 2 名、国家結核対策委員 会 Gerdunas TB から 4 名、EPI セク ションから 2 名、POM(医薬品管理局) から 2 名 先方出席者合計 15 名	<ul style="list-style-type: none"> 団員の調査結果に基づき、質疑応答 NTP の方針と 2005 年迄の目標再確認 2 病院案件に関する質疑応答 BCG 案件に関する質疑応答
	14:00 団内打ち合わせ 中間報告書作成		
7/10 (火)	AM:団内打ち合わせ		
	13:30 日本大使館	河野 2 等書記官	・調査結果中間報告
	15:00 JICA 事務所報告	神田事務所長、小畑 専門家、北野 所員、木村所員	・調査結果中間報告
7/11 (水)	8:30 JICA 南スラウェシ地 域保健強化計画プロジェ クトオフィス	新崎リーダー、上潟口調整員、本田 専門家	<ul style="list-style-type: none"> 本調査・訪問の目的及び概要説明 同州の基礎保健情報入手 同プロジェクトにおけるラボ強化活動の 概要説明
	10:00 南スラウェシ州 検 査所(旧保健省出張所検 査室)	Dr. H Abdi Mursad (検査室局長、 Public Health Laboratory, South Sulawesi)	<ul style="list-style-type: none"> 本調査・訪問の目的及び概要説明 オランダ政府支援による WHO 結核トレ ーニング見学
	10:45 南スラウェシ州 衛 生局	Dr. H. Muchilis Manguluang (CDC 担 当官) Dr. Muhammad Nur (TB supervisor) 他スタッフ数名	<ul style="list-style-type: none"> 本調査・訪問の目的及び概要説明 同州の DOTS 実施状況概要
	11:10 National Leprosy training centre(同州にお ける結核のレファランスラ ボラトリー)	Dr. Andi Suryanto Asapa (Prov.Leprosy/TB Project Manager) 他スタッフ数名	・同施設の研修所の施設管理状況・活動 の内容確認
	12:00 Balai Pengobatan Pencegahan Paru-Paru (BP4) Lung Clinic	Dr. Kamal Ali Parengrengi (病院長)	・同施設管理状況・活動の内容確認

月日	訪問先	面会者	会見内容
7/12 (木)	8:30 Kashi-Kashi 保健所 (PRM)	Dr. Hj. Naisyah(Head of HC) 他県(市)の結核担当官2名、同センターラボ担当1名、州結核担当官3名、他センタースタッフ数名	・ 同施設の施設管理状況・活動の内容確認(特にDOTS活動の詳細内容確認)
	10:30 Barabaraya 保健所 (PS)	Dr. Rabuanah M. (Head of HC) 他県(市)の結核担当官2名、同センターラボ担当1名、州結核担当官3名、他センタースタッフ数名	・ 同施設の施設管理状況・活動の内容確認(特にDOTS活動の詳細内容確認)
	11:30 Labuang Baji 州レベル総合(Bレベル)病院	Dr. Sri Gunartin (sub-Head of HP)他スタッフ2名	・ 同施設の施設管理状況・活動の内容確認(特に結核患者に対する治療など)
	13:00 Makasar 医療教育研修所	研修所スタッフ数名	・ 同施設の施設管理状況・活動の内容確認(特に結核関連トレーニング実施)
7/13 (金)	8:50 Sungguminasaya 県レベル(Cレベル)総合病院	Dr. Nuraeni Spa (Head of HP)	・ 同施設の施設管理状況・活動の内容確認(特に結核患者に対する治療など)
	10:00 南スラウエシ州衛生局	Dr. Andi Suryanto Asapa (Provincial TB/Leprosy Supervisor, Project Leader for TB/Leprosy by KNCV/NLR) Dr. Jacqueline M.T. Gravendeel (Medical Advisor of Netherlands Leprosy Relief)	・ 同州における結核対策に関する詳細質疑応答
	バリへ移動		
7/14 (土)	終日現地ロジ手配及びサイト確認		
7/15 (日)	終日:現地サイト確認及び書類整理		
7/16 (月)	9:00 バリ州衛生局	Dr. Wishunu (Subdirectorate, CDC section), Ms. Dharma Astiti (TB supervisor)	・ 訪問の目的説明 ・ 同州の基礎保健情報及びDOTS実施状況確認
	10:00 PRM Dempasar Timour I 保健所	Dr. Ida Ayu Wardhary (MD) and others	・ 訪問の目的説明 ・ 同保健所のPRMとしての役割、DOTS実施状況、PSや市衛生局との連携
	10:45 PS Dempasar Timour II 保健所	Dr. Juh Putu Sa Armiti (Head of HC) and others	・ 訪問の目的説明 ・ 同保健所のDOTS実施状況、州/市衛生局との連携
	11:55 District HP (Wangaya HP) 県病院	Dr. Oka (Director), Dr. Kt. Nurmini MD, Palmonary Dept.)	・ 訪問の目的説明 ・ 県病院における結核対応DOTS実施状況
	ジャカルタへ移動		
7/17 (火)	9:00 食品/医薬品管理局(POM)	Dr. A. Retno Tyas Utami (Subdirectorate of Licencing of generic and biologicals)	・ インドネシア、ASEAN、WHOのそれぞれのGMPに関する情報収集 ・ BIO FARMA施設における過去の査察に関する情報
	11:00 統計局図書館	N/A	・ 不足資料入手
	PM 翻訳打ち合わせ	Dr. Muluyono (翻訳担当)	・ 翻訳書類の入手・確認
7/18 (水)	終日 翻訳者打ち合わせ及び書類整理/作成	外部翻訳者	・ 翻訳依頼書類入手・確認
7/19 (木)	9:00 CDC Staff と打ち合わせ	Dr. Irwan Kosashi (Head of Gerdunas TB)	・ NTPの活動と今後の方針・計画に関する質疑応答及び意見交換
7/20 (金)	9:00 日本大使館報告	河野2等書記官	・ 中間報告以降の調査結果報告
	11:00 JICA事務所報告	稲葉次長、木村所員	・ 中間報告以降の調査結果報告
	23:30 帰国		
7/21 (土)	8:35 成田着		

3. 主要面談者リスト

インドネシア結核対策関連施設整備計画 予備調査
主要面談者リスト（現地調査期間：2001年6月24日～7月21日）

1. 政府機関

Ministry of Health and Social Welfare : 保健福祉省

Dr. Achmad Sujudi (Minister of Health and Social Welfare)

<Department of Communicable Disease Control & Environmental health : 感染症対策・環境保健総局>

Dr. Umar Fahmi Achuiool (Director General)

Dr. Nyoman Kandun (Secretary)

Dr. Hernani (Sub directorate of TB control of CDC&EH)

Dr. Nadia (National Training Coordinator for NTP)

Dr. Loekman H. Siregar (Staff of Gerdunas TB)

Dr. Wanalkadri (Chief of Planning Unit)

Dr. Geraldine (Staff of Gerdunas Secretariat)

Ms. Sayuri (Staff of Gerdunas Secretariat)

<Department of Medical Care : 医療総局>

Dr. Ahmad Djojogugito (Director General of Medical Care)

Dr. Untung Suseno Sutarjo (Deputy Director)

Dr. Eddi Naydial (Assistant Secretary Director General)

Dr. Gunawan Yamin (Directorate of health laboratory)

Dr. Ronald Hutapea (Director for Medical Installation)

National Agency on Drug and Food Control (NADFC/Badan POM)

Dr. Linda Sitangary (Director of Drug and Biological Product Evaluation)

Dr. A. Retno Tyas Utami (Sub-directorate of Licensing of generic and biological)

Ministry of Home Affairs : 内務省

Dr. Sumarsono MDM (Former Director of Health section)

Mr. Fazli Siregar (Secretary General of DG Regional Department)

Ms. Sury (Staff of MOH health section)

BAPPENAS : 国家開発企画庁

Dr. Arum Atmawikarta (Director for Health and Community Nutrition)

Mr. Dadang Rizki Ratman (Bureau for Health and Community Nutrition)

Ms. Utin Kismanti (Officer, Health and Community Nutrition)

2. ドナー

WHO

Dr. Georg Petersen (Representative)

Mr. Kanthien Koy (Programme Manager for TB)

Dr. Roosyana Hasbullah (WHO Project Officer TB)

Dr. Bing Wibisono (WHO STD/AIDS National Consultant)

世界銀行 (WB)

Ms. Puti Marzoeki (Operation Officer of Provincial Health Project)

アジア開発銀行 (ADB)

Dr. Philip Stokoe (Resident Advisor Stationed at MOH Office)

米国開発援助庁 (USAID)

Mr. Jonathan Ross, MPH (Public Health Advisor)

カナダ国際援助庁 (CIDA)

Ms. Peggy Thorpe (First Secretary of Development)

3. NGO (非政府組織機関)

インドネシア結核予防会 (PPTI)

Dr. Koesnaniah W. Mihardja (Board Member)

World Vision Indonesia

Dr. Mary Lengkong (National Health Advisor)

Ms. Elke Sunarta (TB Project Officer)

Ms. Maria J. Aorianti (Health Assistant)

Dr. Elvina Karyadi (Researcher on TB/Vitamin A&Zinc study, Southeast Asian Ministries of Education Organization, Tropical Medicine Regional Centre for Community Nutrition)

Indonesian Christian Association for Health Services (ICAHS)

Dr. Ir. Ratna Pasaribu (Program Coordinator, Community health)

Netherlands Leprosy Relief (NLR) / オランダ結核予防会 (KNCV)

Dr. Jacqueline M.T. Gravendeel (Medical Advisor, Sulaweshi KNCV/NLR Project)

4. 大使館・JICA

日本大使館

河野 2 等書記官

JICA インドネシア事務所

稲葉 誠次長

木村卓三郎 所員

北野一人 所員

小畑美知夫 専門家 (保健医療行政 / 保健・社会福祉省)

JICA 南スラヴェシ地域保健強化計画プロジェクトオフィス

新崎リーダー

上潟口調整員

本田 専門家

5. 調査対象施設

チサルア結核病院

Dr. H. Yulino Amrie (Director)

チバガンチ結核病院

Dr. Marwan Awaludin (Director)

Dr. Francisca Sr. (Head of Laboratory Department)

Dr. Susan (OPD Doctor)

Ms. Tamt Farianti (Head of sub division of secretary)

Ms. Tammy Suryo (Staff of the hospital)

ビオフィアルマ社

Mr. Thamrin Poeloengan, DVM (President Director)

Mr. Marzuki Abdullar, MBA (Planning & Development Director)

Mr. Maman Hidayat (Director of Production)

Ms. Marie Indrajani (Chairman of the construction of BCG vaccine production facility)

Ms. Benny Kaligis MPH (Manager Quality Assurance and regulatory affairs)

Mr. Itjeu Kuraesin S. (Planning and Inventory Control Manager)

Mr. Kurnia Kusumah Negara (Marketing Director)

Ms. Leni Lestari (Staff of BCG vaccine production)

Mr. Ermax Boedisetinto (Head of vaccine production division)

Mr. Takashi Iwamoto (Technical advisor / staff)

Mr. Hasbullah (Staff of the company)

6. 地方行政組織

西ジャワ州衛生局 (DINAS)

Dr. Adnan Mahamoed (Chief, Provincial Health Service, West Java)

Dr. Udeng Daman (CDC Staff at Provincial Health Service)

ジョグジャカルタ特別州衛生局 (DINAS)

Dr. H.M. Harsono (Chief, Provincial Health Service, Yogyakarta)

ジョグジャカルタ市衛生部

Dr. Tvti Setyowati (Chief, City Health Service, Kota Yogyakarta)

南スラヴェシ州衛生局 (DINAS)

Dr. H. Muchilis Manguluang (CDC Staff at Dinas)

Dr. Muhammad Nur (TB Supervisor)

Dr. Andi Suryanto Asapa (Provincial TB/Leprosy Supervisor, Project Leader for TB/Leprosy)

バリ州衛生局 (DINAS)

Dr. Wishunu (Subdirector, Disease Control Section)

Ms. Dharma Astiti, SKM (TB Supervisor)

7. 訓練施設・機関

医療教育研修所 (PUSDIKLAT)

Dr. Honafi (Head of PUSDIKLAT)

Ciloto 医療教育研修所

Dr. Sulistiono (Head)

Makasar 医療教育研修所

研修所スタッフ 3 名

National Leprosy Training Center

Dr. Andi Suyanto Asapa (州衛生局結核担当官)

その他検査室スタッフ数名

8. その他医療関連機関・施設

< 基幹検査保健所 : PRM >

Puskesmas Gondokusuman (Yogyakarta)

Dr. Rachmawati (Head of Puskesmas)

その他保健所関係者

Puskesmas Kashi Kashi (South Sulawesi)

Dr. Hj. Naisyah (Head of Puskesmas)

他市の結核担当官 2 名、同保健所検査技師 1 名、州結核担当官 3 名

Puskesmas Dempasar Timour I (Bali)

Dr. Ida Ayu Wardlhary (Medical Doctor, HC)

その他市の結核担当官 2 名、同保健所検査技師 1 名、州結核担当官 2 名

< サテライト保健所 : PS >

Puskesmas Barabaraya (South Sulawesi)

Dr. Rabuanah M. (Head of HC)

その他市の結核担当官 2 名、同保健所検査技師 1 名、州結核担当官 3 名

Puskesmas Dempasar Timour II (Bali)

Dr. Juh Putu Sa Armiiti (Head of HC)

その他市の結核担当官 2 名、同保健所検査技師 1 名、州結核担当官 2 名

< 公立病院 >

Labuang Baji 州立総合病院 (South Sulawesi)

Dr. Sri Gunartin (Sub-Director of Hospital)

その他病院関係者 2 名

Sungguminasa 県立総合病院 (South Sulawesi)

Dr. Nuraeni Spa (Director of Hospital)

Wangaya Hospital 県立総合病院 (Bali)

Dr. Oka (Director of Hospital)

Dr. Kt. Nurmini (GP in Pulmonary Section of the Hospital)

< 私立病院 >

Pantilapih キリスト教系私立病院 (Yogyakarta)

Dr. Andry Hartino

その他病院関係者

4. 1999年度 州毎結核統計「患者の分類」

別添資料 1

1999年度(1999/2000) 州毎結核統計「患者の分類」

番号	州名	州名(日本語)	人口	人口割合	推定塗抹陽性結核患者数(120/10,000)	全結核患者数(推定)	対人口比	塗抹陽性患者数(数)	再発症例(数)	塗抹陰性、X線陽性患者数(数)	肺外結核患者数(数)	合計
1	D. I. ACEH	アチエ	4,213,400	2%	5,056	11,334	0.27%	674	7	217	6	904
2	SUMUT	北スマトラ	12,155,700	6%	14,587	22,585	0.19%	2,522	79	798	18	3,417
3	SUMBAR	西スマトラ	4,657,300	2%	5,589	24,022	0.52%	1,940	63	193	13	2,209
4	RIAU	リアウ	4,383,400	2%	5,260	8,430	0.19%	1,010	74	367	52	1,503
5	JAMBI	ジャンビ	2,642,400	1%	3,171	9,253	0.35%	926	25	236	0	1,187
6	SUMSEL	南スマトラ	7,858,500	4%	9,430	36,191	0.46%	1,886	78	396	19	2,379
7	BENGKULU	ベングル	1,593,800	1%	1,913	13,451	0.84%	576	14	163	1	754
8	LAMPUNG	ランボン	7,178,700	3%	8,614	16,887	0.24%	1,394	45	397	4	1,840
9	DKI JAKARTA	ジャカルタ特別州	9,720,400	5%	11,664	9,957	0.10%	1,856	126	1010	5	2,997
10	JAWA BARAT	西ジャワ	43,089,300	21%	51,707	92,170	0.21%	9,192	462	3720	230	13,604
11	JAWA TENGAH	中央ジャワ	31,386,000	15%	37,663	86,206	0.27%	3,166	96	1465	62	4,789
12	D. I. Y.	ジョグジャカルタ特別	3,086,100	1%	3,703	13,484	0.44%	236	48	610	4	898
13	JAWA TIMUR	東ジャワ	35,478,000	17%	42,574	49,311	0.14%	1,978	51	1360	79	3,468
14	KALBAR	西カリマンタン	4,015,100	2%	4,818	26,732	0.67%	2,654	50	306	3	3,013
15	KALTENG	中央カリマンタン	1,805,400	1%	2,166	3,953	0.22%	554	22	135	0	711
16	KALSEL	南カリマンタン	3,152,700	2%	3,783	17,055	0.54%	1,926	93	1012	17	3,048
17	KALTIM	東カリマンタン	2,643,100	1%	3,172	6,117	0.23%	518	10	312	8	848
18	SULUT	中央スラヴェシ	2,841,500	1%	3,410	22,032	0.78%	1,554	19	239	22	1,834
19	SULTENG	東南スラヴェシ	2,176,200	1%	2,611	13,530	0.62%	1,246	34	428	44	1,752
20	SULSEL	南スラヴェシ	8,218,600	4%	9,862	31,677	0.39%	3,592	236	520	6	4,354
21	SULTRA	北スラヴェシ	1,781,100	1%	2,137	11,456	0.64%	2,676	46	131	64	2,917
22	BALI	バリ	3,091,200	1%	3,709	10,601	0.34%	414	7	949	6	1,376
23	NTB	西ヌサトゥンガラ	3,990,800	2%	4,789	12,441	0.31%	1,632	74	875	22	2,603
24	NTT	東ヌサトゥンガラ	3,915,700	2%	4,699	9,336	0.24%	1,436	56	714	17	2,223
25	MALUKU	マルク	2,252,400	1%	2,703	0	0.00%	0	0	0	0	0
26	IRIAN JAYA	イリアンジャヤ	2,219,500	1%	2,663	13,399	0.60%	1,366	34	497	291	2,188
		インドネシア全国 合計	209,546,300	100%	251,456	571,610	0.27%	46,924	1,849	17,050	993	66,816

出所：NTP (National Tuberculosis Program), Indonesia (2001年7月入手)

3 州比較 結核関連データサマリー
(ジョグジャカルタ州、バリ州、南スラウェシ州)

	ジョグジャカルタ州	バリ州	南スラウェシ州
州人口 ¹⁾	3,086,100	3,091,200	8,218,600
県/市の数 ¹⁾	5	9	24
既存保健所 計 ¹⁾	126	112	353
PRMの数 (Basic Unit数)	25	21	86
PSの数	93	78	262
PPMの数	8	13	5
患者の分類²⁾			
有症状患者数	22,181	10,176	39,426
検査結果合計 (a)=(b)+(c)+(d)+(e)	739	1,274	3,005
塗抹陽性症例数 (b)	199	336	2,502
再発症例数 (c)	36	10	152
塗抹陰性かつX線陽性の症例数 (d)	504	923	351
肺外結核症例数 (e)	n.a.	5	0
治療成績²⁾			
塗抹陽性の症例数 (f)	229	350	2,536
治癒症例数 (g) (治癒率%:(g)+(f))	182 (79.5%)	296 (84.6%)	1,826 (72.0%)
治療完了	226	23	404
死亡	17	16	69
失敗	n.a.	3	108
治療中断	50	6	97
転出	n.a.	6	32
クロスチェック²⁾			
検体数 (h)	2,100	1,332	4,462
クロスチェックの結果			
偽陽性の数	3	34	94
偽陰性の数	0	30	85
計 (i)	3	64	179
error rate% (i)+(h)	0.14%	4.80%	4.01%

注：資料収集時の説明、あるいは翻訳の過程で、誤解が生じている可能性がある。

例えば、「患者の分類」で再発症例とされているものは、塗抹陽性かどうか明確ではなく再治療ではないかと思われる。また、「治療成績」の各データも、各州により、対象となる症例が異なるため単純に3州比較することは難しい。例えば、ジョグジャカルタ州の「治療成績」の対象症例は塗抹陰性 X 線陽性の 246 症例を含むものであるが、バリ州では塗抹陽性症例のみ、南スラウェシ州は、塗抹陽性症例のうち新患と再発の和となっている。

出所：

- 1) Draft report of the visit of the TB Coalition for Technical Assistance (TBCTA) to the NTP, Indonesia & Proposal for USAID assistance より作成。
- 2) 各州の TB Control Program の 報告書を用いて作成。ジョグジャカルタ州は「患者分類」「治療成績」「クロスチェック」の3項目ともに1999年度のデータ、バリ州も3項目とも2000年度のデータ、南スラウェシ州は「患者分類」と「治療成績」は1998年度のデータ、「クロスチェック」は1999年度のデータを用いている。

5. 3州比較結核関連データサマリー（「患者の分類」「治療成績」「クロスチェック」）

別添資料2 - (1)

3州比較結核データ「患者の分類」

(1) ジョグジャカルタ州

県/市	1999年度					2000年度				
	有症状患者 (数)	検査結果			肺外結核(数)	有症状患者 (数)	検査結果			肺外結核(数)
		塗抹陽性 (数)	再発症例(数)	塗抹陰性 X 線陽性(数)			塗抹陽性(数)	再発症例(数)	塗抹陰性 X 線陽性(数)	
1 Yogya City	13,625	44	6	108	n.a.	3,310	87	13	107	n.a.
2 Bantul	1,377	41	0	100	n.a.	1,550	42	9	133	n.a.
3 Kulon Progo	745	18	4	64	n.a.	1,449	22	0	48	n.a.
4 Gunung Kidul	1,506	45	0	35	n.a.	511	50	0	65	n.a.
5 Sleman	4,928	51	26	197	n.a.	3,612	96	18	213	n.a.
6 ジョグジャカルタ州 合計	22,181	199	36	504	n.a.	10,432	297	40	566	n.a.

(2) バリ州

県/市	1999年度					2000年度				
	有症状患者 (数)	検査結果			肺外結核(数)	有症状患者 (数)	検査結果			肺外結核(数)
		塗抹陽 性(数)	再発症例 (数)	塗抹陰性 X 線 陽性(数)			塗抹陽性(数)	再発症例(数)	塗抹陰性 X 線陽性(数)	
1 Buleleng						1,854	74	0	111	2
2 Jembrana						557	32	6	53	0
3 Tabanan						1,027	4	0	75	0
4 Badung						1,474	43	0	98	0
5 Denpasar						665	64	2	147	1
6 Gianyar						1,948	34	0	108	0
7 Klungkung						489	14	0	100	1
8 Bangli						504	19	0	102	0
9 Karang Asem						1,658	52	2	129	1
10 バリ州 合計						10,176	336	10	923	5

(3) 南スラウェシ州

県/市	1998年度				1999年度			
	有症状患者 (数)	検査結果			有症状患者 (数)	検査結果		
		塗抹陽性(数)	再発症例(数)	塗抹陰性 X 線陽性(数)		塗抹陽性(数)	再発症例(数)	塗抹陰性 X 線陽性(数)
1 Parepare	2,104	66	2		931	69	12	
2 Pinrang	2,481	79	10		831	75	18	
3 Jeneponto	4,951	141	18		1,305	125	9	
4 Soppeng	1,729	66	1		1,712	137	2	
5 Polmas	4,765	82	2		1,624	114	10	
6 Bantaeng	1,095	84	0		1,007	109	7	
7 Gowa	2,728	165	20		2,185	180	17	
8 Maros	2,522	119	0		1,953	117	0	
9 Barru	415	34	4		364	52	5	
10 Wajo	3,410	364	39		3,210	277	19	
11 Tator	34	102	10		1,282	108	14	
12 Bone	2,073	228	12		2,822	252	37	
13 Bulukumba	1,334	148	4		2,092	104	1	
14 Sidrap	945	101	10		806	91	11	
15 Sinjai	934	96	0		619	84	1	
16 Takalar	2,466	162	5		1,809	172	2	
17 Makassar	4,739	366	9		3,288	437	17	
18 Majene	225	31	2		268	78	20	
19 Pangkep	237	38	2		1,128	160	9	
20 Luwu	239	30	0		1,265	167	23	
21 Enrekang					372	55	12	
22 Mamuju					238	56	5	
23 Selayar					426	24	1	
24 Luwu Utara					1,493	64	2	
南スラウェシ州 合計	39,426	2,502	150	351	33,030	3,107	254	507
全国データからの数値	-	2,502	152	351	-	3,107	254	507
								8
								8

3 州比較結核データ「治療成績」

別添資料 2 - (2)

(1) ジョグジャカルタ州

区市	1999年度												2000年度												
	塗抹陽性患者(数)						治療結果						塗抹陽性患者(数)						治療結果						
	男	女	計	治癒 数	治癒 %	死亡 数	死亡 %	失敗 数	失敗 %	治療中断 数	治療中断 %	転出 数	計	男	女	計	治癒 数	治癒 %	死亡 数	死亡 %	失敗 数	失敗 %	治療中断 数	治療中断 %	転出 数
1	38	31	81.6	28	1	2.6	na	7	18.4	na	na	na	52	45	86.5	84	2	3.8	na	18	34.6	na	na	na	na
2	24	18	75.0	48	7	29.2	na	8	33.3	na	na	30	20	66.7	85	6	20.0	na	9	30.0	na	na	na	na	
3	73	49	67.1	55	3	4.1	na	24	32.9	na	na	42	28	66.7	70	1	2.4	na	0	0.0	na	na	na	na	
4	54	48	88.9	42	3	5.6	na	5	9.3	na	na	46	45	97.8	34	0	0.0	na	7	15.2	na	na	na	na	
5	40	36	90.0	53	3	7.5	na	6	15.0	na	na	76	55	72.4	181	6	7.9	na	25	32.9	na	na	na	na	
6	229	182	79.5	226	17	7.4	na	50	21.8	na	na	246	193	78.5	454	15	6.1	na	59	24.0	na	na	na	na	
ジョグジャカルタ州 合計																									

(2) バリ州

区市	1999年度												2000年度													
	塗抹陽性患者(数)						治療結果						塗抹陽性患者(数)						治療結果							
	男	女	計	治癒 数	治癒 %	死亡 数	死亡 %	失敗 数	失敗 %	治療中断 数	治療中断 %	転出 数	計	男	女	計	治癒 数	治癒 %	死亡 数	死亡 %	失敗 数	失敗 %	治療中断 数	治療中断 %	転出 数	計
1	53	39	92	68	74	16	17	4	4	0	0	3	3	1	1	92	100									
2	25	10	35	32	91	0	0	3	9	0	0	0	0	0	0	35	100									
3	3	3	6	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	100									
4	31	20	51	43	84	5	10	1	2	0	0	1	2	1	2	51	100									
5	45	29	74	62	84	0	0	3	4	3	4	2	4	4	5	74	100									
6	16	8	24	23	96	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	24	100									
7	8	1	9	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100									
8	2	0	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100									
9	26	31	57	51	89	2	4	4	7	0	0	0	0	0	0	57	100									
10	209	141	350	296	85	23	7	16	5	3	1	6	2	6	2	350	100									
バリ州 合計																										

(3) 南スラウェシ州

区市	1998年度												1999年度													
	塗抹陽性患者(数)						治療結果						塗抹陽性患者(数)						治療結果							
	男	女	計	治癒 数	治癒 %	死亡 数	死亡 %	失敗 数	失敗 %	治療中断 数	治療中断 %	転出 数	計	男	女	計	治癒 数	治癒 %	死亡 数	死亡 %	失敗 数	失敗 %	治療中断 数	治療中断 %	転出 数	計
南スラウェシ州 合計																										

注：県/市別データ入手し得ず(州全体合計のみ)

3 州比較結核データ「クロスチェック」

(1) ジョグジャカルタ州

区市	1999年度						2000年度					
	検体数	クロスチェック結果			検体数	クロスチェック結果						
		偽陰性(数)	偽陽性(数)	計		偽陰性(数)	偽陽性(数)	計				
1 Yogya City	513	0	0	0	342	1	0	0	1	0.29		
2 Bantul	217	0	0	0	435	0	0	0	0	0.00		
3 Kulon Progo	221	1	0	1	145	0	0	0	0	0.00		
4 Gunung Kidul	659	1	0	1	170	0	0	0	0	0.00		
5 Sleman	490	1	0	1	315	1	0	0	1	0.32		
6 ジョグジャカルタ州 合計	2,100	3	0	3	1,407	2	0	0	2	0.14		

(2) バリ州

区市	1999年度						2000年度					
	検体数	クロスチェック結果			検体数	クロスチェック結果						
		偽陰性(数)	偽陽性(数)	計		偽陰性(数)	偽陽性(数)	計				
1 Buleleng					184	5	2	7	3.8			
2 Jembrana					128	5	7	12	9.4			
3 Tabanan					56	0	0	0	0.0			
4 Badung					174	5	5	10	5.7			
5 Denpasar					146	4	0	4	2.7			
6 Gianyar					147	2	2	4	2.7			
7 Klungkung					52	3	2	5	9.6			
8 Bangli					83	1	3	4	4.8			
9 Karang Asem					362	9	9	18	5.0			
10 バリ州 合計					1,332	34	30	64	4.8			

(3) 南スラウェシ州

県/市	1998年度				1999年度				
	検体数	クロスチェック結果		error rate (%)	検体数	クロスチェック結果		error rate (%)	
		偽陰性(数)	偽陽性(数)			偽陰性(数)	偽陽性(数)		
1 Parepare					183	3	0	3	1.6
2 Pinrang					475	9	2	11	2.3
3 Jeneponto					134	4	6	10	7.5
4 Soppeng					153	3	5	8	5.2
5 Polmas					159	5	3	8	5.0
6 Bantaeng					101	3	5	8	7.9
7 Gowa					267	11	0	11	4.1
8 Maros					91	0	5	5	5.5
9 Barru					82	5	4	9	11.0
10 Wajo					435	18	1	19	4.4
11 Tator					180	2	4	6	3.3
12 Bone					668	6	3	9	1.3
13 Bulukumba					111	0	1	1	0.9
14 Sidrap					203	5	2	7	3.4
15 Suijai					56	1	2	3	5.4
16 Takalar					205	1	4	5	2.4
17 Makassar					330	14	10	24	7.3
18 Majene					80	0	0	0	0.0
19 Pangkep					150	2	12	14	9.3
20 Luwu					27	0	0	0	0.0
21 Enrekang					94	0	5	5	5.3
22 Mamuju					183	2	3	5	2.7
23 Selayar					71	0	4	4	5.6
24 Luwu Utara					24	0	4	4	16.7
南スラウェシ州 合計					4,462	94	85	179	4.0