No.

ウズベキスタン共和国
保健省

# ウズベキスタン共和国
# タシケント州及びジザク州一次医療改善計画
# 基本設計調査報告書

平成18年10月
（2006年）

独立行政法人国際協力機構
(JICA)

委託先
ユニコ インターナショナル株式会社

| 無償 |
| --- |
| JR |
| 06-197 |

# ウズベキスタン共和国
# タシケント州及びジザク州一次医療改善計画
# 基本設計調査報告書

平成18年10月
（2006年）

独立行政法人国際協力機構
(JICA)

委託先
ユニコ インターナショナル株式会社

# 序　　文

日本国政府は、ウズベキスタン共和国政府の要請に基づき、同国のタシケント州及びジザク州一次医療改善計画にかかる基本設計調査を行うことを決定し、独立行政法人国際協力機構がこの調査を実施しました。

当機構は、平成 18 年 2 月 28 日から 3 月 24 日まで基本設計調査団を現地に派遣しました。

調査団は、ウズベキスタン国政府関係者と協議を行うとともに、計画対象地域における現地調査を実施しました。帰国後の国内作業の後、平成 18 年 8 月 1 日から 8 月 11 日まで実施された基本設計概要書案の現地説明を経て、ここに本報告書完成の運びとなりました。

この報告書が、本計画の推進に寄与するとともに、両国の友好親善の一層の発展に役立つことを願うものです。

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

平成 18 年 10 月

独立行政法人国際協力機構
理　事　　黒　木　雅　文

# 伝　達　状

今般、ウズベキスタン共和国におけるタシケント州及びジザク州一次医療改善計画基本設計調査が終了いたしましたので、ここに最終報告書を提出いたします。

本調査は、貴機構との契約に基づき弊社が平成 17 年 6 月より平成 18 年 10 月までの 17 ヶ月間にわたり実施してまいりました。今回の調査に際しましては、ウズベキスタンの現状を十分に踏まえ、本計画の妥当性を検証するとともに、日本の無償資金協力の枠組みに最も適した計画の策定に努めてまいりました。

つきましては、本計画の推進に向けて、本報告書が活用されることを切望いたします。

平成 18 年 10 月

ユニコ　インターナショナル株式会社
ウズベキスタン共和国
タシケント州及びジザク州一次医療改善
　計画基本設計調査団
業務主任　志賀　渉

# 要　約

# 要　　約

## 国の概要

ウズベキスタン共和国（以下「ウ」国という）の経済基盤は綿花等の商品作物栽培を中心とする農業であるが、鉱物資源やエネルギー資源にも比較的恵まれており、開発ポテンシャルの高い国として期待されている。「ウ」国は独立以降、マクロ経済の安定化、市場経済への移行、海外からの投資誘致による経済構造改革の 3 点を主要課題としつつ、漸進主義による独自の経済発展の道をたどってきた。政府はその一環として大規模国営企業のリストラと民間企業の活性化を進めたため、1998-2003 年の期間に平均 4.2%の安定した年間 GDP 成長率を達成した。2004 年度には 7.7%とこれまで最も高い GDP 成長率を達成したのに続き、2005 年度も 7.0%と高い実質成長率を達成するなど、市場経済化は急速な進展を見せてきている。

「ウ」国は中央アジアで最多の 2,600 万人を超える人口を擁し、識字率が約 99%と高いのが特徴で、比較的質の高い労働力に恵まれている。「ウ」国民の就業構造は農業が全就業人口の約 32%、工業は約 13%、建設業約 8%、その他生産業約 14%、サービス業等の非生産業が約 32%を占めている。

産業構造を 2005 年度の部門別 GDP 構成比で見ると農業部門が 25.0%、工業部門が 20.7%、建設業部門が 4.9%、サービス業部門が 38.4%、純税収が 11%となっている。「ウ」国の農業部門は基本的に灌漑農業をベースにしており、伝統的に綿花栽培、小麦生産が主となっているが、その他の穀類、野菜・果物等の生産や、山間地での食肉・乳製品・鶏卵等に関連する畜産業も盛んである。工業部門では世界有数の生産量を誇る天然資源の生産、加工が中心で、天然ガス、石炭等の燃料エネルギー生産が基幹となりつつあるが、従来の綿花・絹等の農産資源を主原料とする繊維工業も引き続き主要な地位を占めている。工業生産額については、燃料エネルギー生産が全体の 27.2%、軽工業（繊維、皮革等）が 16.9%、非鉄金属 16.9%、機械加工 12.9%、食品加工 8.4%、その他 17.7%となっている。工業部門では鉱物資源を始めとする天然資源と綿花や食料作物を中心とする農産資源の加工がその中心となっている。

一方、「ウ」国は独立後 15 年を経て、都市部を中心とする経済の発展とともに、農村部との経済格差をはじめ、教育環境、安全な水へのアクセス、保健医療等の社会サービスの不均衡が拡大している。「ウ」国は、UNDP の人間開発指数で見ると 1996 年の 0.737 から 2005 年には 0.694（世界 177 国中 111 位）に低下し、経済発展の恩恵が必ずしも国民生活に均等に還元されていない状況にある。こうした課題に対処するためには、市場経済の発展と経済インフラの整備が不可欠で、長期的には経済成長の達成により国民の貧困削減をはかる必要がある。また、地域間のバランスの取れた国民生活の安定化をはかるためには、特に貧困層に対するセーフティネットとして社会サービスを充実させる必要がある。こうした観点から、「ウ」国政府は経済構造改革、農業改革、教育改革、保健医療改革、司法改革等の一連の開発課題に取り組んでいるが、なかでも農村部における保健医療サービス体制の拡充と質の改善は喫緊の課題と認識されている。

**要請プロジェクトの背景、経緯及び概要**

「ウ」国の人口約 2,600 万人のうち 63%以上は農村部に居住し、人口の 28%は貧困ライン以下の生活を営んでいるが、このうちの 1/3 以上が絶対貧困ライン以下にあると言われている。農村部では医療機関等の偏在により住民が劣悪な保健医療状態に置かれており、公共サービスの受益には地域格差が存在している。ミレニアム開発目標（MDG）に係る同国の指標（乳児死亡率、5 歳未満児死亡率、妊産婦死亡率等）に改善が見られず、保健医療セクターの大きな課題となっている。

こうした中で、「ウ」国政府は 1992 年に制定された憲法において国民に等しく医療サービスを受ける権利を保障することを明示するとともに、1994 年以降、矢継ぎ早に大統領令や法律を施行し、保健医療に係る制度改革、財政支援、民営化推進等を図ってきた。国民の生活水準の向上と貧困削減をはかるため、世界銀行、国連開発計画、アジア開発銀行等と協調して「福祉改善戦略－中間報告」（I-WISP）を策定、国民の生活水準、貧困と直結する保健医療サービス改善のため 2004-2010 年の中期目標として、特に農村部の住民を対象とした一次医療サービス体制の強化拡充等を計画した。また、「ウ」国政府は 1998 年、保健医療サービスの質的向上、医療資源の地方配分の強化等の優先課題に取り組むため、「国家保健改革プログラム（1998 年～2005 年）」を策定した。その一環として、「ウ」国では旧ソ連時代から継承されてきた農村部における一次医療サービス体制の改革が進められ、旧来の助産院、外来救急院、地域病院でばらばらに行われていた医療サービスを新たに農村医療センター（SVP）に統一化する組織改編が進められている。

「ウ」国政府は現在、全国の農村部住民に対し一定水準の一次医療サービスを提供するため、2,800 ヵ所にのぼる SVP の整備を進めている。施設は主に既存施設を改修して SVP に転用されることになるため、「ウ」国政府の予算により順次全国で改修工事等が進められているが、対象となる施設の多くは旧ソ連時代に建設された古い建物で、改築・改修等が必要な施設数が非常に多く、また地域も広く分散しており、施設改修には多額の予算が必要とされている。このため、SVP に整備されるべき基本的な医療用機材の調達に充当する国家予算は不足しており、国際機関やドナー機関による支援が不可欠となっている。

かかる背景の下、世界銀行は「保健プロジェクト」により、1999-2004 年の間にフェルガナ州、ナヴォイ州、シルダリヤ州、ホレズム州、カラカルパクスタン自治共和国の 653 ヵ所の SVP で一次医療用機材を整備、併せて医療従事者の再訓練、医療財政・管理の強化、プロジェクト管理等の技術協力も実施し、2005 年からは継続案件としてアンディジャン州、ジザク州、ナマンガン州、スルハンダリヤ州、サマルカンド州及び第 1 次プロジェクト対象州の内未完成の地区で一次医療用機材の整備と、同国の医療制度全般に係る財務・管理制度の改善、公衆衛生サービスの改善、プロジェクト管理・モニタリング評価等の技術協力を内容とする「保健プロジェクト-2（2005-2010 年）」を実施している。また、アジア開発銀行は世銀との協調融資で 2004 年から 5 年間、全国で母子保健に係る農村地域の医療施設の整備、人材育成等を行う「母子保健開発プロジェクト」を実施中で、プロジェクトの一部の活動として、施設の改善や機材の整備（車両、二

次医療用機材、情報機器、試薬品等）にも取り組んでいる。

しかし、世界銀行とアジア開発銀行の支援を受けてもなお全ての一次医療施設の整備は覚束ない事もあり、「ウ」国保健省は 2003 年、それまで整備対象となっていないタシケント州及びジザク州内で既に組織改編が行われた SVP 53 ヶ所の機材整備に係る無償資金協力を我が国に対し要請してきた。要請された機材は、「ウ」国保健省の定める一次医療用の標準医療器具と二次医療用の検査・診察機器、車両等である。

**調査結果の概要とプロジェクトの内容**

要請内容のうち、対象となる施設に関しては、タシケント州及びジザク州では既存の一次医療施設から SVP への組織変えに伴う新設や改修工事が進められ、2005 年末には SVP が 360 ヶ所以上に増加した。また、この間、世界銀行の「保健プロジェクト-2」の対象地域が一部変更となり、両州の 360 ヵ所の一部を同プロジェクトが対応することになるなど、要請環境に変化が生じた。このため、本プロジェクトの効果を担保する観点から協力の必要性、協力の内容・範囲・規模を絞り込む必要性があり、基本設計調査において「ウ」国側と施設の整備や医療従事者の配置状況、世界銀行との協力重複回避、機材納入後の運営維持管理に係る持続性及びモニタリングの利便性等を踏まえて対象施設を選定した。また、対象となる機材内容に関しては、当初要請では二次医療用の機材が含まれていたが、本プロジェクトの目的は一次医療サービスの改善にあることから、保健省の定める一次医療用の標準機材の種類、内容に基づき、「ウ」国側と協議・検討した。

計画対象サイトの選定に当たっては、無償資金協力案件の条件として①SVP としての建物が完成していること（用役設備含む）、②必要な人員配置がなされていること、③医療行為が行われていること、④モニタリングの容易性（州の中心都市周辺）等を考慮し、無償資金協力案件としての事業規模に配慮し、機材納入後の運営維持管理に係るモニタリングの容易性とそれに伴うプロジェクトの持続性を勘案してタシケント州全 15 郡のうちの 4 郡、ジザク州全 12 郡のうちの 4 郡の SVP を対象として選定した。対象となる郡はいずれも当該州の州政府所在地周辺に位置していて、比較的人口集積度が高いため、プロジェクトが実施された場合高い裨益効果が期待される。

保健省が定める SVP の建物標準設計によると、各 SVP には総合医（GP）の診察室・治療室、小児科、産婦人科等の診察室・治療室、分析ラボ、滅菌室、理学療法室、歯科治療室が含まれている。保健省は全国の一次医療サービスの標準化を進めており、上記の部屋で使用される機材は基本的に全ての SVP において必要とされる標準機材である。本計画においては、地域の一次医療サービスの拠点としての医療施設に必要不可欠と判断される機材を整備するという観点から、SVP の役割を踏まえ、保健省令 535 号の標準機材リスト及び世界銀行プロジェクトで調達された医療機材を基準とし、施設の状況、既存機材の現状、医療従事者数、技術レベル、調達後のメンテナンスに係わる技術体制等の運営維持管理能力等も考慮して、妥当な機材のグレード、仕様を検討した。対象となる SVP 全てにおいて現況確認調査を実施した結果、SVP の既存機材のほと

んどは老朽化し、あるいは不足していることが判明した。従って、SVP ごとの機材計画を策定するに当たっては、一次医療用の標準機材に限定するという設計方針に基づき、機材の現状評価をベースに、計画機材のレベル、仕様等を取り纏めた。計画機材の概要は下表のとおりである。

| 機材名 | 計画数量 |
|---|---|
| **一般診療用機材** | |
| 検眼・耳鏡セット | 228 |
| 身体測定機器セット | 110 |
| ポータブル心電計 | 113 |
| ピークフローメーター | 228 |
| 成人用人工蘇生器 | 114 |
| 小児用人工蘇生器 | 114 |
| GP診断用器具セット | 228 |
| ストレッチャー | 99 |
| 洗眼瓶 | 114 |
| 視力検査表セット | 111 |
| 医師用往診器具セット | 114 |
| 副木セット | 114 |
| イルリガートル | 114 |
| 調整注射器 | 114 |
| 浣腸器セット | 114 |
| 小児用鼻用吸引器 | 228 |
| 導尿カテーテルセット | 114 |
| 胃管チューブセット | 114 |
| 小手術器具セット | 228 |
| 訪問看護用バッグ | 342 |
| 小児用ベッド | 106 |
| 診察台 | 342 |
| **処置室用機材** | |
| 薬用キャビネット | 61 |
| 処置台 | 110 |
| **予防接種関連機器** | |
| ワクチン保存用冷蔵庫 | 105 |
| ワクチン用キャリーボックス | 26 |
| ワクチン保存用温度計 | 114 |

| 機材名 | 計画数量 |
|---|---|
| **検査･試験機器** | |
| 双眼顕微鏡 | 111 |
| カバーガラスセット | 114 |
| 顕微鏡用スライドセット | 114 |
| スライド収納箱 | 114 |
| 光電比色計 | 114 |
| 目盛付ピペットセット | 114 |
| 遠心分離機 | 112 |
| 血沈計 | 114 |
| 採血針セット | 114 |
| 血球計算器（盤） | 114 |
| 止血帯 | 114 |
| 電源安定化装置 | 114 |
| 検査台 | 111 |
| **婦人科用機材** | |
| 婦人科用診察用照明灯 | 114 |
| ドプラ胎児心拍検出器 | 114 |
| 婦人科用診察台 | 93 |
| 婦人科用基本器具セット | 114 |
| 婦人科用診断器具セット | 113 |
| 衝立 | 114 |
| 医療器具用キャビネット | 196 |
| 器具用カート | 197 |
| **滅菌関連機器** | |
| 高圧蒸気滅菌器 | 113 |
| 消毒液製造装置 | 114 |
| 乾熱滅菌器 | 112 |
| 蒸留装置 | 113 |
| 器具トレー | 228 |

計画機材にはそれほど高度な内容の機材は含まれておらず、現在の SVP 要員に対するトレーニング等を実施することで技術力の強化を図る事は可能である。この SVP 要員のトレーニングに関しては、世界銀行プロジェクトによる訓練計画の活用が可能である。また、計画が実施された場合、SVP 要員の機材維持管理能力の向上に資するため、本計画においては機材供給業者による試運転・指導期間を充分に取るよう配慮することとした。

## プロジェクトの工期及び概算事業費

日本国政府の無償資金協力により本計画が実施される場合、コンサルタントによる機材仕様等検討業務、入札関連業務を経て、機材調達業者により機材が調達される。遅滞なく各工程が進捗すると仮定した場合、全体工期は両国政府による交換公文締結より 14 ヶ月程度（実施設計に 4 ヶ月程度、機材調達・据付に 10 ヶ月程度）と見込まれる。

本計画を日本の無償資金協力により実施する場合に必要となる事業費総額は、約 7.34 億円となり、日本と「ウ」国との負担区分に基づく双方の経費内訳は次の通りと見積られる。

日本側負担経費：概算総事業費約 592 百万円
（114 SVP 向け一次医療用機材の調達、実施設計・調達監理）

「ウ」国側負担経費：12.9 億スム（約 142 百万円)
（建物改修工事、電気設備工事、水道設備工事、通信設備工事、物品調達、その他）

また、計画機材が調達された場合に増加する「ウ」国側の年間の維持管理費は、交換部品や消耗品を含め約 1,667 万円（約 1 億 5,154 万スム）と見積られる。これは、2008 年度の保健省地方予算のうちタシケント、ジザク両州に配賦される維持管理関連予算額 20.2 億スムの 7.4%に相当する。この追加の維持管理費用は機材が調達され、使用が開始される 2008 年度より必要になるが、初年度における金額は、上記金額の約 10%程度と見積られる。本計画により整備される機材が基本的な普及型機種であることから修理費の大きな増加は見込まれないため、維持管理上の問題はないと判断される。

**プロジェクトの妥当性の検証**

本プロジェクトで農村部の SVP に対する一次医療用の機材整備を実施することにより下記のような効果の発現が期待できる。

| 現状と問題点 | 協力対象事業での対策 | 直接効果・改善程度 | 間接効果・改善程度 |
|---|---|---|---|
| タシケント州、ジザク州の対象地区の一次医療施設（SVP）における機材の老朽化・不足により、住民に対し質・量両面で十分な医療サービスを提供できない。 | 両州の 114 SVP に一次医療用の標準機材を整備する。 | • SVP の診断・治療能力向上により、タシケント州 4 郡、ジザク州 4 郡の住民 111 万人に対し、質の高い一次医療サービスが提供可能となる。<br>• 対象 114 SVP の 1 日あたりの外来患者数が増加する（2006 年外来患者数合計約 9,000 人/日 → 2009 年約 11,000 人/日）。<br>• SVP の診察数が増加することにより、郡中央病院等の二次医療機関への負担が軽減される（2006 年郡中央病院等の二次医療機関への紹介件数平均約 1,100 人/月→2009 年平均約 900 人/月）。 | • 地域住民の保健衛生状態の向上、母子保健検診、予防接種等により、「ウ」国の保健指標の改善に寄与する。<br>• SVP の診断・治療能力が向上することにより、農村部遠隔地での早期治療が可能となり、患者の負担が軽減する。 |

直接効果を測定する指標として、各 SVP における診療者数を用いることができる。現状では、SVP の診療機材が十分整備されていないため、疾病の種類によっては軽度の場合でも農村部の住民は遠隔地にある郡中央病院やその付属の外来診療所、あるいは専門病院に出向かなければならず、通院には多大な時間と費用を要している。SVP の機材が整備され、診断・治療能力が向上すれば、地域住民は自らの集落内の SVP で診療を受けることが可能となり、SVP の患者数は一定期間増加することが期待される。同様に、直接効果の測定指標として、郡中央病院等の二次医療施設への紹介（リファラル）件数を用いることができる。これは、SVP の診察・治療数の増加に伴い、上位医療機関への紹介件数や直接外来件数の減少が期待されること、また上位施設で治療を受けた患者の症状が軽くなれば、SVP にフィードバックされることによる。本プロジェクトの実施後に現出する成果のモニタリングを行うためには、SVP や二次医療機関による上記の測定指標に係るデータ収集と管轄行政機関への定期的な報告が必要である。

「ウ」国の「福祉改善戦略－中間報告」（I-WISP）では、農村部の住民に対する一次医療サービス体制を強化拡充することを 2010 年までの社会経済改革の大きな柱とし、その実現のため、一次医療施設に対する近代的な医療用機器等の提供、必須医薬品の提供、予算制度の改革、医療従事者の訓練・再訓練等の必要性が謳われている。また、「保健改革国家プログラム」により、医療施設へのアクセスの不均衡を是正し、提供する医療サービスの質を向上させることを目標に、一次医療施設の改善が進められている。こうした中で、タシケント州 4 郡、ジザク州 4 郡の一次医療施設に対して機材整備を行う本プロジェクトは、貧困層が多く居住する農村部住民の医療施設へのアクセス向上を図るものであり、地域住民に対する医療サービスの強化を図ろうとする「ウ」国の国家目標に合致する。また、本プロジェクトの目標は人間の安全保障にかかるものであり、緊急性は高い。更に、本プロジェクトで計画されている機材は「ウ」国の独自の資金と人材・技術を用いることで運営・維持管理が可能である。本プロジェクトによる環境社会面に対する負の影響はない。以上から、本プロジェクトは我が国の無償資金協力の制度により特段の困難なく実施することが可能である。

本プロジェクトは、前述のように多大な効果が期待されると同時に、本プロジェクトが広く住民の BHN の向上に寄与するものであることから、協力対象事業の一部に対して、我が国の無償資金協力を実施することの妥当性が確認された。さらに、本プロジェクトの運営・維持管理についても、相手国側体制は人員・資金ともに十分で問題ないと考えられる。

# 目　　次

序文
伝達状
要約
目次
位置図／写真
図表リスト／略語集

頁

第 1 章　プロジェクトの背景・経緯 ..... 1-1
1-1　当該セクターの現状と課題 ..... 1-1
1-1-1　現状と課題 ..... 1-1
1-1-2　開発計画 ..... 1-4
1-1-3　社会経済状況 ..... 1-6
1-2　無償資金協力要請の背景・経緯及び概要 ..... 1-14
1-3　我が国の援助動向 ..... 1-16
1-4　他ドナーの援助動向 ..... 1-17

第 2 章　プロジェクトを取り巻く状況 ..... 2-1
2-1　プロジェクトの実施体制 ..... 2-1
2-1-1　組織・人員 ..... 2-1
2-1-2　財政・予算 ..... 2-2
2-1-3　技術水準 ..... 2-3
2-1-4　既存の施設・機材 ..... 2-4
2-2　プロジェクト・サイト及び周辺の状況 ..... 2-5
2-2-1　関連インフラの整備状況 ..... 2-5
2-2-2　自然条件 ..... 2-6
2-2-3　環境社会配慮 ..... 2-7
2-3　その他 ..... 2-7

頁

第 3 章　プロジェクトの内容 ..... 3-1
3-1　プロジェクトの概要 ..... 3-1
3-2　協力対象事業の基本設計 ..... 3-2
3-2-1　設計方針 ..... 3-2
3-2-2　基本計画（機材計画） ..... 3-4
3-2-3　基本設計図 ..... 3-20
3-2-4　施工計画／調達計画 ..... 3-23
3-2-4-1　施工方針／調達方針 ..... 3-23
3-2-4-2　施工上／調達上の留意事項 ..... 3-24
3-2-4-3　施工区分／調達・据付区分 ..... 3-25
3-2-4-4　施工監理計画／調達監理計画 ..... 3-25
3-2-4-5　資機材等調達計画 ..... 3-25
3-2-4-6　初期操作指導・運用指導等計画 ..... 3-28
3-2-4-7　実施工程 ..... 3-28
3-3　相手国側分担事業の概要 ..... 3-29
3-4　プロジェクトの運営・維持管理計画 ..... 3-30
3-5　プロジェクトの概算事業費 ..... 3-30
3-5-1　協力対象事業の概算事業費 ..... 3-30
3-5-2　運営・維持管理費 ..... 3-31
3-6　協力対象事業実施に当たっての留意事項 ..... 3-32

第 4 章　プロジェクトの妥当性の検証 ..... 4-1
4-1　プロジェクトの効果 ..... 4-1
4-2　課題・提言 ..... 4-2
4-2-1　相手国側の取り組むべき課題・提言 ..... 4-2
4-2-2　技術協力・他ドナーとの連携 ..... 4-3

頁

4-3　プロジェクトの妥当性 ..... 4-4

4-4　結論 ..... 4-5

[資料]

1.　調査団員・氏名 ..... 付 1-1

2.　調査行程 ..... 付 2-1

3.　関係者リスト ..... 付 3-1

4.　協議議事録（基本設計調査） ..... 付 4-1

5.　協議議事録（基本設計概要説明調査） ..... 付 5-1

6.　タシケント州 4 郡計画機材 ..... 付 6-1

7.　ジザク州 4 郡計画機材 ..... 付 7-1

8.　事業事前計画表（基本設計時） ..... 付 8-1

9.　収集資料リスト ..... 付 9-1

# 位　置　図

N
カラカルパクスタン
自治共和国
アラル海
ホレズム州
ナヴォイ州
ブハラ州
NAVOI
YANGIABAD
サマルカンド州
SAMARKAND
カシュカダリヤ州
QARSHI
スルハンダリヤ州
TERMEZ
ジザク州
JIZZAKH
シルダリヤ州
GULISTAN
タシケント州
TASHKENT
ナマンガン州
NAMANGAN
アンディジャン州
ANDIJAN
フェルガナ州
FERGHANA
ウズベキスタン共和国
0
300Km
凡例：
国境
州境
主要道路
首都
州都
カザフスタン
ウズベキスタン
キルギスタン
TASHKENT
トルクメニスタン
タジキスタン
中国
イラン
アフガニスタン
パキスタン

**写真集**

**標準 SVP の外観**
（タシケント郡、Dustlik SVP）

**内部改修工事**
（タシケント郡、Sabzabot SVP）

**心電計**
（機齢 10 年以上を越えており、記録針の不具合により、正しい波形が描けない。）

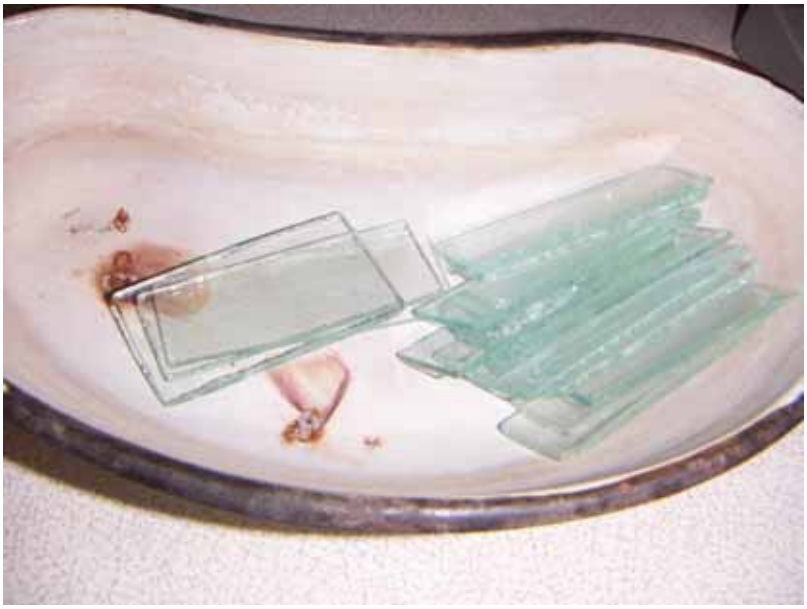
**婦人科検診台**
（老朽化が進み、汚物受けとクッションが破損している。不安定で妊婦には転落の危険性がある。）

**産科用聴診器と骨盤計**
（耳当て部分や軸が欠けている。）

**婦人科基本器具**
（錆びや構成が欠けている。）

**遠心分離機**
（老朽化が激しい。蓋が無く、危険。また、回転数の設定もできない。）

**顕微鏡**
（単眼で、採光は太陽光のみ。十分な明るさを確保できず、見落とし等による検査精度が悪い。）



**スライドガラス**
（一般の窓ガラスを裁断して使用している。）

**乾熱滅菌器**
（断熱材にアスベストが使用されている。）

**乳幼児用ベッド**
（老朽化しており、補修をしているものの、フェンスが低く、不安定であるため、転落の危険性がある。）

**乳幼児用体重計**
（老朽化により、正しい数値を示さない。）

# 図　表　リ　ス　ト


| 図表番号 | 図表名 | 掲載ページ |
|---|---|---|
| **第 1 章** | | |
| 図 1-1 | 一次医療レベルにおけるリファレル体制の変革 | 1-3 |
| 図 1-2 | 農村医療センター（SVP） | 1-5 |
| 図 1-3 | 人口の年代間比率の推移 | 1-6 |
| 図 1-4 | ウズベキスタンの出生・死亡率の推移 | 1-8 |
| 表 1-1 | 人口動態（2001-2006 年） | 1-6 |
| 表 1-2 | 主要経済指標（対前年変化率、%） | 1-7 |
| 表 1-3 | 産業部門別 GDP 構成比 | 1-8 |
| 表 1-4 | 平均余命の推移 | 1-9 |
| 表 1-5 | 乳児・妊産婦死亡率の推移 | 1-9 |
| 表 1-6 | 死亡率で見る疾病構造 | 1-10 |
| 表 1-7 | 主要疾病発生率の推移 | 1-10 |
| 表 1-8 | 保健医療リソース | 1-11 |
| 表 1-9 | 医療施設の利用 | 1-11 |
| 表 1-10 | 州別人口（2006 年 1 月 1 日現在） | 1-12 |
| 表 1-11 | タシケント州の人口動態 | 1-12 |
| 表 1-12 | ジザク州の人口動態 | 1-13 |
| 表 1-13 | タシケント州及びジザク州の疾病発生状況（2004 年、人口 10 万人当り） | 1-13 |
| 表 1-14 | タシケント州及びジザク州の医療リソース（2004 年） | 1-14 |
| 表 1-15 | 当初要請機材の概要 | 1-15 |
| 表 1-16 | 主な最終要請機材の概要 | 1-16 |
| 表 1-17 | 我が国による一般無償資金協力（保健医療分野） | 1-17 |
| 表 1-18 | 関連する技術協力 | 1-17 |
| 表 1-19 | 他ドナーによる主要援助案件 | 1-18 |
| **第 2 章** | | |
| 図 2-1 | 実施機関組織図 | 2-1 |
| 図 2-2 | 保健行政系統図 | 2-2 |
| 表 2-1 | 保健省の財政状況（歳出、実績） | 2-3 |
| 表 2-2 | 世界銀行「保健プロジェクト-2」の SVP 施設・設備要件 | 2-4 |
| 表 2-3 | タシケント州の気象条件 | 2-6 |
| 表 2-4 | ジザク州の気象条件 | 2-7 |
| **第 3 章** | | |
| 図 3-1 | 計画対象郡 | 3-21 |
| 図 3-2 | SVP 標準設計図 | 3-22 |
| 表 3-1 | 整備対象 SVP | 3-2 |
| 表 3-2 | 機材検討表 | 3-7 |
| 表 3-3 | 計画機材の概要 | 3-18 |
| 表 3-4 | 日本以外の機材調達先 | 3-26 |
| 表 3-5 | 事業実施工程表 | 3-29 |
| **第 4 章** | | |
| 表 4-1 | プロジェクトの効果 | 4-1 |

# 略　語　集

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ADB | : | Asian Development Bank | : | アジア開発銀行 |
| CIS | : | Commonwealth of the Independent States | : | 独立国家共同体 |
| CRH | : | Central Rayon Hospital | : | 郡中央病院 |
| EU | : | European Union | : | 欧州連合 |
| FAP | : | Rural Feldsher Post *(Russian term)* | : | 助産院 |
| GDP | : | Gross Domestic Product | : | 国内総生産 |
| GNI | : | Gross National Income | : | 総国民所得 |
| GP | : | General Practitioner | : | 総合医 |
| H1 | : | World Bank funded “Health Project” | : | 保健プロジェクト |
| H2 | : | World Bank funded “Health-2 Project” | : | 保健プロジェクト-2 |
| HIV/AIDS | : | Human Immunodeficiency Virus/Acquired Immunodeficiency Syndrome | : | ヒト/後天性免疫不全症候群 |
| I-WISP | : | Interim Welfare Improvement Strategy Paper | : | 福祉改善戦略－中間報告 |
| JICA | : | Japan International Cooperation Agency | : | 独立行政法人国際協力機構 |
| MDG | : | Millennium Development Goals | : | ミレニアム開発目標 |
| MOF | : | Ministry of Finance | : | 財務省 |
| MOH | : | Ministry of Health | : | 保健省 |
| OECD | : | Organization for Economic Cooperation and Development | : | 経済協力開発機構 |
| SSC | : | State Statistics Committee | : | 国家統計委員会 |
| SUB | : | Small Rural Hospital *(Russian term)* | : | 地域病院 |
| SVA | : | Small Rural Ambulatory Post *(Russian term)* | : | 外来救急院 |
| SVP | : | Rural Medical Center *(Russian term)* | : | 農村医療センター |
| TACIS | : | Technical Assistance for CIS | : | 独立国家共同体向け技術協力 |
| UNICEF | : | United Nations International Children’s Emergency Fund | : | 国連児童基金 |
| USAID | : | United States Agency for International Development | : | 米国国際援助庁 |
| WCHDP | : | Women and Child Health Development Project | : | 母子保健開発プロジェクト |
| WHO | : | World Health Organization | : | 世界保健機構 |
| WB | : | World Bank (IBRD) | : | 世界銀行 |

# 第１章　プロジェクトの背景・経緯

# 第１章　プロジェクトの背景・経緯

## 1-1　当該セクターの現状と課題

### 1-1-1　現状と課題

ウズベキスタン共和国（以下「ウ」国という）の経済基盤は綿花等の商品作物栽培を中心とする農業であるが、鉱物資源やエネルギー資源にも比較的恵まれており、開発ポテンシャルの高い国として期待されている。「ウ」国は独立以降、マクロ経済の安定化、市場経済への移行、国家予算と海外からの投資による経済構造改革の 3 点を主要課題としつつ、漸進主義による独自の経済発展の道をたどってきた。独立直後の 1991-1995 年は経済不況の時代で、経済社会面で大幅な政府の介入が進められた。1996-1997 年は景気回復の時期で、民営化・規制緩和に伴う景気の拡大が見られた。1998-2003 年は緩やかな経済成長に伴うマクロ経済安定化の時代で、政府はこの間経済構造改革の一環として大規模国営企業のリストラと民間企業の活性化を進めたため、期間中平均 4.2%の安定した年間 GDP 成長率を達成した。経済成長はその後も持続し、2004 年度は 7.7%とこれまで最も高い GDP 成長率を達成したのに続き、2005 年度も 7.0%と高い実質成長率を達成し、市場経済化は急速な進展を見せてきている。

「ウ」国は中央アジアで最多の 2,600 万人を超える人口を擁し、識字率が約 99%と高いのが特徴で、比較的質の高い労働力に恵まれた国である。「ウ」国民の就業構造は農業が全就業人口の約 32%、工業は約 13%、建設業約 8%、その他の生産部門約 14%、サービス業等の非生産部門が約 32%を占めている。

産業構造を 2005 年度の部門別 GDP 構成比で見ると農業部門が 25.0%、工業部門が 20.7%、建設業部門が 4.9%、サービス業部門が 38.4%、純税収が 11%となっている。「ウ」国の農業部門は基本的に灌漑農業をベースにしており、伝統的に綿花栽培、小麦生産が主となっているが、その他の穀類、野菜・果物等の生産や、山間地での食肉・酪製品・鶏卵等に関連する畜産業も盛んである。工業部門では世界有数の生産量を誇る天然資源の生産、加工が中心で、天然ガス、ガスコンデンセート、石炭等の燃料エネルギー生産が基幹となりつつあるが、従来の綿花・絹等の農産資源を主原料とする原綿、綿糸・生糸、生地・織物等の生産も引き続き主要な地位を占めている。また、豊富に賦存する銅・亜鉛・金・銀・ウラン・タングステン・モリブデン等の鉱物資源の生産・精錬業、主として農産物加工関連機器を製造する機械加工業、肥料・農薬等を生産する化学産業、建設資材生産業、食品加工業等の主要な産業が発展し、「ウ」国の経済発展に貢献している。工業生産額でみると、燃料エネルギー生産が全体の 27.2%、軽工業（繊維、皮革等）が 16.9%、非鉄金属 16.9%、機械加工 12.9%、食品加工 8.4%、その他 17.7%となっている。工業部門では鉱物資源を始めとする天然資源と綿花や食料作物を中心とする農産資源の加工がその中心となっている。

一方、「ウ」国は独立後 15 年を経て、都市部を中心とする経済の発展とともに、農村部

との経済格差をはじめ、教育環境、安全な水へのアクセス、保健医療等の社会サービスの不均衡が拡大している。「ウ」国は、UNDP の人間開発指数で見ると 1996 年の 0.737 から 2005 年には 0.694（世界 177 国中 111 位）に低下し、経済発展の恩恵が必ずしも国民生活に均等に還元されていない状況にある。こうした課題に対処するためには、市場経済の発展と経済インフラの整備が不可欠で、長期的には経済成長の達成により国民の貧困削減をはかる必要がある。また、地域間のバランスの取れた国民生活の安定化を図るためには、特に貧困層に対するセーフティネットとして社会サービスを充実させる必要がある。こうした観点から、「ウ」国政府は経済構造改革、農業改革、教育改革、保健医療改革、司法改革等の一連の開発課題に取り組んでいるが、なかでも農村部における保健医療サービス体制の拡充と質の改善は喫緊の課題と認識されている。

かつて、独立以前の「ウ」国では、モスクワの中央政府で決定された保健医療政策に基づき、専門化した比較的高度な医療機関が多く整備され、幅広い医療サービスが提供されていた。独立以降、「ウ」国保健省はこうした専門医療に重点を置いた旧来の制度を改め、広く国民に均等且つ均質な保健医療サービスを提供するべく、体制の整備に取り組み始めた。1992 年には世界保健機構（WHO）に加盟し、母子保健や伝染病対策の改善に努める一方、病院中心主義の保健医療制度から一次医療を中心とした制度への改革を進めることになった。

「ウ」国の医療システムは、旧ソ連時代からのリファレル体制を基本とし、都市部の大規模病院や研究所をトップ・リファレルとして位置づけ、高度医療を提供している。二次医療施設は、郡中央病院（Central Rayon Hospital、100～300 床）、主な都市に位置する州立病院（Regional & City Hospital、600～1,000 床）、及び農村病院（Rural District Hospital、裨益人口 10,000～12,000 人、小児科、内科、婦人科の専門医が配置、15～75 床）がある。各州の都市部では、外来診療所（Polyclinic）が基礎的な専門医療を行っており、一次医療レベルと二次医療レベルの中間的な医療サービスを提供している。一次医療施設としては、農村医療センター（SVP）、助産院（FAP）、外来救急院（SVA）、及び地域病院（SUB）があるが、医療制度の改革に伴いこれらの施設の統合化が進められている（図 1-1）。一部遠隔地域、特に山岳地域においては、その有用性において FAP が一次医療施設として残されることになっている。

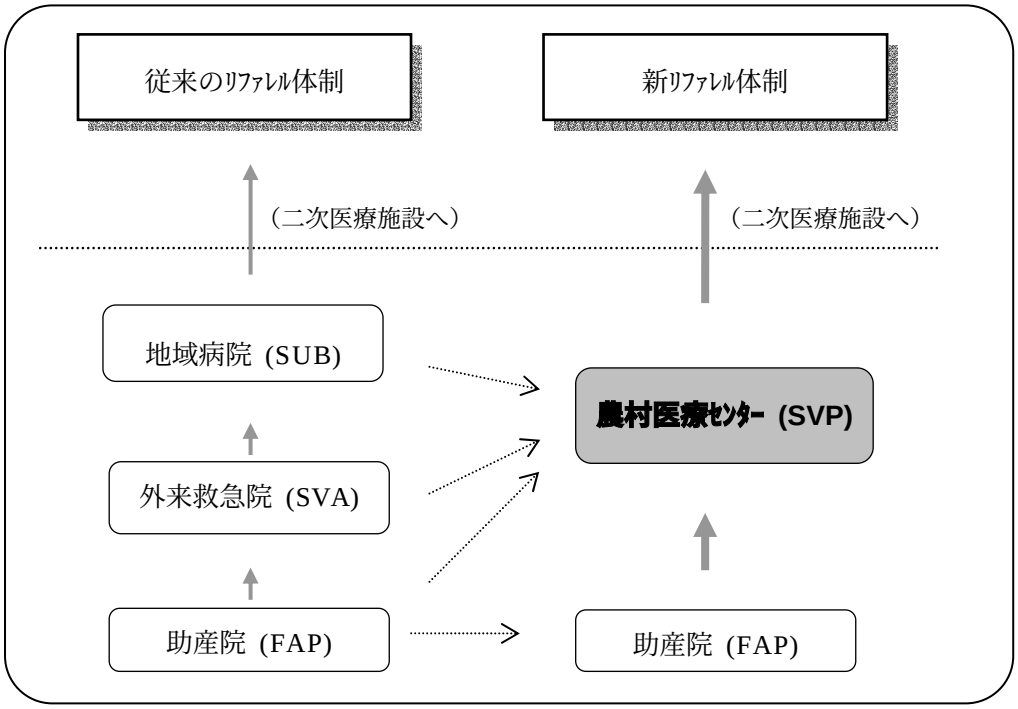



**図 1-1　一次医療レベルにおけるリファレル体制の変革**

現在、「ウ」国の人口約 2,600 万人のうち 63%以上は農村部に居住し、人口の 28%は貧困ライン以下の生活を営んでいるが、このうちの 1/3 以上が絶対貧困ライン以下にあると言われている。農村部では医療機関等の偏在により住民が劣悪な保健医療状態に置かれており、公共サービスの受益には地域格差が存在している。ミレニアム開発目標（MDG）に係る同国の指標をみると、乳児死亡率（1,000 人当たり、1990 年 43→1995 年 41→2003 年 41）、5 歳未満児死亡率（1,000 人当たり、1990 年 47→1995 年 45→2003 年 41）、妊産婦死亡率（10 万人当たり、1996 年 20.7→2001 年 34.1→2004 年 30.2）等に改善が見られず、保健医療セクターの大きな課題となっている。

こうした中で、「ウ」国政府は 1992 年に制定された憲法（第 9 章第 40 条）において国民に等しく医療サービスを受ける権利を保障することを明示するとともに、1994 年以降、矢継ぎ早に大統領令や法律を施行し、保健医療に係る制度改革、財政支援、民営化推進等を図ってきた。特に、2005 年を同国の「保健年」に、また 2006 年を「保健医療従事者と社会福祉の年」と定めて、包括的な保険医療制度改革に注力している。2004 年 12 月に公布された大統領令では、2005 年を「保健年」と定め、国民全てが健康な生活を送れるよう体制の整備を図ることとしたが、その一環として特に農村部における質の高い保健医療サービス体制を確立するため、一次医療施設の組織改編を進めている。こうした背景の下、「ウ」国では貧困層の国民に対する均質な社会サービス提供の一環として無料の保健医療システムを確立している。しかし、厳しい経済社会環境の下、保健医療分野に対する政府予算が削減（対 GDP 比で 1995 年 3.4%→2004 年 2.3%）される一方で、過剰な病床数と人員が保健医療財政を圧迫し、保健医療サービスの不均衡、質の低下が顕在化してきているのが現状である。

### 1-1-2　開発計画

「ウ」国政府は、国民の生活水準の向上と貧困削減をはかるため、世界銀行（WB）、UNDP、アジア開発銀行（ADB）他の国際機関等と協調して「福祉改善戦略－中間報告」（I-WISP[1]）を策定した。この中で「ウ」国政府は、保健医療サービスは国民の生活水準、貧困と直結しており、その改善のため 2004-2010 年の中期目標として、特に農村部の住民を対象とした一次医療サービス体制の強化拡充を計画した。計画には以下のものが含まれる。

- 一次医療施設に対する近代的な医療用機器、車両、通信設備の提供
- 必須医薬品、予防資源の提供
- 予算制度の改革（ベッド数から人口比へ）
- 医療従事者の訓練・再訓練等

I-WISP では一次医療以外にも救急医療システムの強化、家庭保健・母子保健の普及、社会的疾病の予防・削減、HIV／薬害対策、衛生疫学改善等が計画されている。

これに先立ち、「ウ」国政府は国民に提供する保健医療サービスの質的向上、医療資源の地方配分の強化等の優先課題に取り組むため、「国家保健改革プログラム（1998 年～2005 年）」を 1998 年に策定し、医療施設の全国ネットワークの確立と人材育成に重点を置いた保健医療制度の改革を進めている。同プログラムでは以下の目標が定められている。

- 一次医療の水準と質の確保
- 救急医療サービスの強化
- 保健医療ネットワーク制度の改善
- 保健医療サービス市場の確立
- 保健医療管理システムの効率化、民営化の促進
- 保健医療機関の財務改善（有料診療の導入）
- 医療従事者の教育・訓練制度の改善
- 国民の健康促進制度の統合
- 保健医療改革の法体系整備と国際協力の促進

「国家保健改革プログラム」では特に国民に対する医療サービスの不均衡を是正すること、また質の高い医療サービスを提供することに重点が置かれており、その一環として旧ソ連時代から継承されてきた農村部における一次医療サービス体制の改革が進められ、旧来の FAP、SVA、SUB でばらばらに行われていた医療サービスを新たに SVP に統一化する組織改編が進められている（図 1-2）。

---

[1] “Welfare Improvement Strategy Paper of the Republic of Uzbekistan for 2005-2010, Interim PRSP Document (I-WISP)”, Tashkent, March 2005

農村部の一次医療施設として全国で整備中が進められている SVP には、内科、小児科、婦人科等を専門とする 1～6 名の医師、4～8 名の看護師と助手が配置されている。SVP では初期診察と治療、予防接種や衛生指導、母子保健を中心とした医療サービスを提供している。また、サーベイランス機能を持ち、地域の診療ニーズに合致したサービスを提供するという機能を有している。なお、SVP はそのカバーする地域の人口規模により、4 つのタイプに分けられている。

**SVP のレベルと裨益人口**

| SVP のタイプ | 医師数 | 裨益人口（管轄地区人口数） |
|---|---|---|
| タイプ 1 | 1 | ～1,500 |
| タイプ 2 | 2 | 1,500～3,500 |
| タイプ 3 | 4～5 | 3,500～6,000 |
| タイプ 4 | 5～6 | 6,000～ |

**図 1-2　農村医療センター**(SVP)

また、「ウ」国政府は我が国の支援を受けて「全国保健医療システム再構築のためのマスタープラン」（2003 年度開発調査「保健医療システム改善計画調査」による）を策定した。同マスタープランでは、2010 年を中期目標達成年次として、①医療サービスの質的改善、及び公平な医療サービスへのアクセスの提供、②医療サービスの効率的システムの確立、③保健財源の効率的利用の改善、及び新しい資金調達メカニズムの導入等を主要目標とする活動計画を策定した。

こうした「ウ」国政府の方針に呼応して、世界銀行の融資による「保健プロジェクト」では、フェルガナ州、ナヴォイ州、シルダリヤ州、ホレズム州、及びカラカルパクスタン自治共和国で 1999-2004 年の間に 653 ヵ所の SVP で一次医療用機材の整備が行われた。同プロジェクトではこの他に医療従事者の再訓練、一次医療サービスに係る財政・管理の強化、プロジェクト管理などの技術協力等も実施された。また、2005 年からは継続案件としてアンディジャン州、ジザク州、ナマンガン州、スルハンダリヤ州、サマルカンド州及び第１次プロジェクト対象州の内未完成の地区で一次医療用機材の整備と、同国の医療制度全般に係る財務・管理制度の改善、公衆衛生サービスの改善、プロジェクト管理・モニタリング評価等の技術協力を内容とする「保健プロジェクト-2（2005-2010 年）」が実施されている。また、アジア開発銀行は世銀との協調融資で 2004 年から 5 年間、全国で母子保健に係る農村地域の医療施設の整備、人材育成等を行う「母子保健開発プロジェクト」を実施中で、プロジェクトの一部の活動として、施設の改善や機材の整備（車両、二次医療用機材、情報機器、試薬品等）にも取り組んでいる。これらの支援計画により最終的には全国に 2,800 ヶ所以上の SVP が整備される予定である。

### 1-1-3　社会経済状況

(1)　人口

「ウ」国国家統計委員会の統計によると、同国の 2006 年初頭の人口は 2,640 万人である。また、国連開発計画（UNDP）の統計による 1995-2005 年の「ウ」国の人口動態は表 1-1 のとおりである。

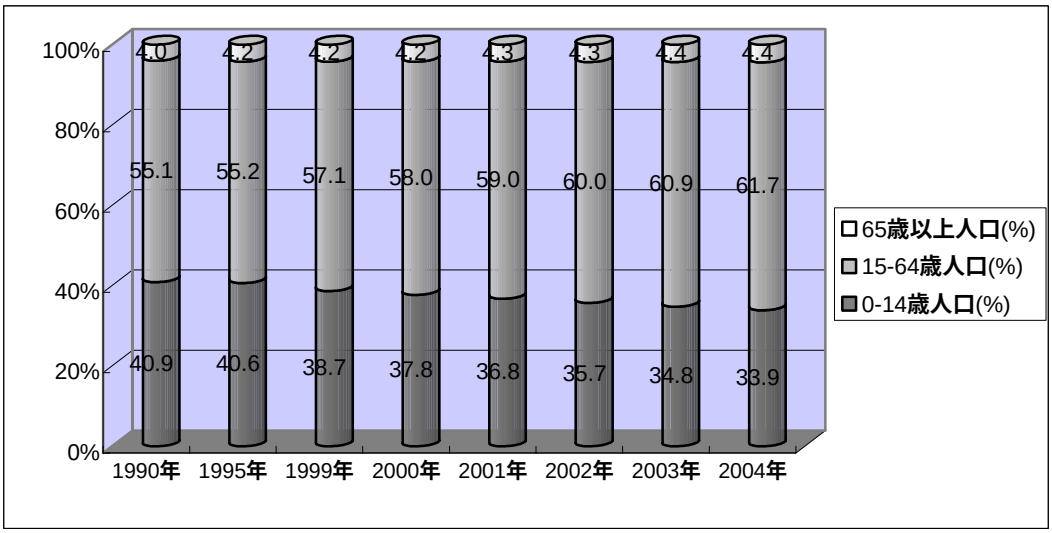
2005 年の統計で見ると人口の 36.3%が都市部に、63.7%が農村部に居住している。人口の男女間比率はそれぞれ概ね 50%である。平均人口増加率は、独立直後は 2%を上回っていたが、その後減少傾向にあり、2005 年度は 1.1%（都市部 0.5%、農村部 1.5%）である（国家統計委員会）。独立以降人口増加率の減少に伴って、14 歳以下の若年層人口が減少を続ける一方、15 歳から 64 歳の労働人口が増加している（図 1-3）。

**表 1-1　人口動態（2001-2006 年）**

（単位：千人）

| 指標 | 1995 年 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 | 2005 年 | 構成 (2005 年) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 全人口 | 22,461.6 | 24,487.7 | 24,813.1 | 25,115.8 | 25,427.9 | 25,707.4 | 26,021.3 | 100.0% |
| 内、女性 | 11,326.3 | 12294..4 | 12,449.2 | 12,594.7 | 12,743.4 | 12,876.0 | 13,027.7 | 50.1% |
| 内、男性 | 11,135.3 | 12,193.3 | 12,363.9 | 12,521.1 | 12,984.5 | 12,931.4 | 12,993.6 | 49.9% |
| 農村部人口 | 13,790.7 | 15,322.2 | 15,587.8 | 15,828.9 | 16,087.2 | 16,326.1 | 16,579.4 | 63.7% |
| 都市部人口 | 8,670.9 | 9,165.5 | 9,225.3 | 9,286.9 | 9,340.7 | 9,381.3 | 9,441.9 | 36.3% |

出所：UNDP ウズベキスタン事務所、2006




出所：世界保健機構”Health for All Database”, 2006

**図 1-3　人口の年代間比率の推移**

「ウ」国は 120 以上の民族から構成される多民族国家で、このうち主な民族はウズベク人（78.8%）、タジク人（4.9%）、ロシア人（4.3%）、カザフ人（3.9%）、カラカルパク人（2.2%）である。同国政府は独立以降民族的な伝統の復活に重点をおき、公的機関で使用する言語をロシア語からウズベク語等の民族言語に転換を図っている。

(2) 経済

「ウ」国は斬新主義に基づく市場経済化を進めることにより、移行期における経済の安定化を図ってきた。このため、独立直後の経済の落ち込みは、他の CIS 諸国に比較し緩やかなものとなった。1996 年以降、実質 GDP は連続してプラス成長を達成している。同国の経済は旧ソ連邦の分業体制の中で原綿の生産と供給に特化したモノカルチャー経済となっていた。農産物、鉱産物を原料とする一次産業が主たる経済基盤で、綿花を含む一次産品の輸出により同国の外貨収入の主要な部分を占めている。しかし、一次産業中心の経済は気象変動等による市場価格の変化による影響を受けやすく、脆弱な体質を有している。同国では、こうした経済構造からの脱却を図るため、製造業を初めとする産業の高度化を進めており、工業生産額はこれまでのところ順調な伸びを示している。「ウ」国の主要経済指標は表 1-2 のとおりである。

**表 1-2　主要経済指標（対前年変化率、%）**

| 指標 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 | 2005 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 国内総生産（GDP） | 103.8 | 104.2 | 104.0 | 104.4 | 107.7 | 107.0 |
| 工業生産 | 105.9 | 107.6 | 108.3 | 106.2 | 109.4 | 107.3 |
| 農業生産 | 103.1 | 104.2 | 106.0 | 107.3 | 108.9 | 106.2 |
| 設備投資 | 100.9 | 104.0 | 103.8 | 104.5 | 105.2 | 107.0 |
| 予算執行率（対 GDP 比） | -1.0 | -1.0 | -0.8 | -0.4 | -0.4 | 0.1 |
| 公定歩合 | 32.3 | 26.8 | 34.5 | 27.1 | 18.8 | 16.0 |
| インフレ率 | 28.2 | 26.6 | 21.6 | 3.8 | 3.7 | 7.8 |
| 失業率（期末） | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 |

出所:国家統計委員会

(3) 産業・雇用

「ウ」国の主要産業は農業であり、GDP の 25%を農業部門が占めている。また、全就業人口の 32%が農業部門の従事者で、農業はその関連産業（農産物加工業、輸送業）を含めると同国の経済基盤となっている。同国政府は、綿花への過剰な依存を避けるため、小麦等の穀物の増産にも力を注いでおり、経営の多角化を図っている。鉱工業（建設業を含む）は GDP の 26%程度、就業人口の 21%程度を占めている。独立以降マイナス成長を続けた鉱工業生産は、エネルギー資源や繊維・軽工業、食品加工業等への重点的な投資が奏功し、1994 年以降プラスに転じている。特にエネルギー分野は同国政府が優先開発分野としていることから、天然ガス、石油、石炭等の自給が達成され、近隣国への輸出が開始されている。また、同国

政府は輸入代替産業、輸出産業への支援を積極的に行い、一部の有望産業に対し複数為替制度による優遇措置が取られている。なお、同国の産業部門別 GDP 構成比は表 1-3 のとおりである。

**表 1-3　産業部門別 GDP 構成比**

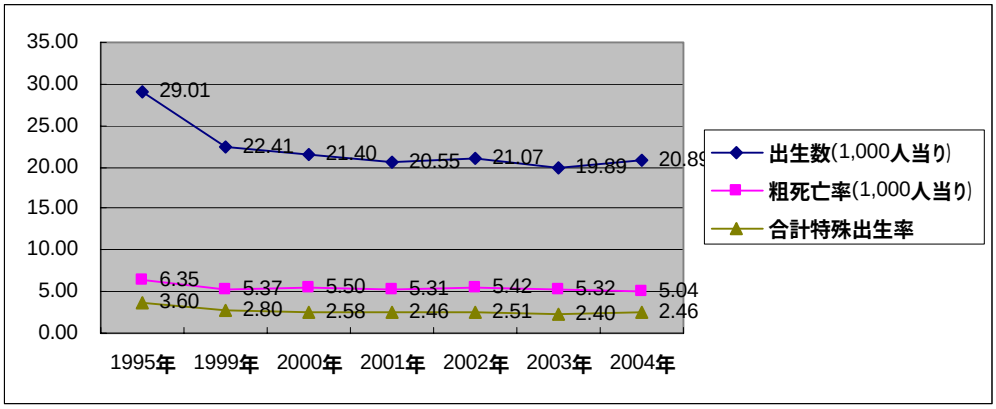
| 指標 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 | 2005 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GDP（10 億スム） | 3,255.6 | 4,925.3 | 7,450.2 | 9,837.8 | 12,261.0 | 15,210.4 |
| 対前年比(%) | 103.8 | 104.2 | 104.0 | 104.2 | 107.7 | 107.0 |
| GDP 全体 | 100.0 | 100.0* | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 工業 | 14.2 | 14.1 | 14.5 | 15.8 | 17.5 | 20.7 |
| 農業 | 30.1 | 30.2 | 30.1 | 28.6 | 26.4 | 25.0 |
| 建設業 | 6.0 | 5.8 | 4.9 | 4.5 | 4.8 | 4.9 |
| サービス業 | 37.2 | 38.2 | 37.9 | 37.4 | 37.2 | 38.4 |
| 純税収 | 12.5 | 11.9 | 12.6 | 13.7 | 14.1 | 11.0 |

* 合計すると 100.2 となり、データの記載ミスがあると思われる。
出所：国家統計委員会

1996 年以降、「ウ」国の経済成長がプラスに転じたことから雇用も促進されたが、実質的な失業率が 20%近くにのぼるとも言われており、雇用の創出が同国政府の重要課題である。また、医療や教育と言った公的部門の就業者数は漸増傾向にあるが、その所得水準は全体平均の 6～7 割程度と低いため、待遇の改善が検討されている。

(4)　保健医療

2004 年度における「ウ」国の出生数は人口 1,000 人当り 20.89、粗死亡率は同 5.04 である。また、同年における合計特殊出生率は 2.46 である。「ウ」国では 1990 年台後半に出生数、粗死亡率共に減少傾向が見られた（図 1-4）。特に出生数の減少幅が大きいが、これは独立直後の同国の社会経済状況が不安定であったことによる影響を受けたものと見られる。




出所：世界保健機構”Health for All Database”, 2006

**図 1-4　ウズベキスタンの出生・死亡率の推移**

「ウ」国の出生時平均余命は 2004 年度で 71.27 歳であるが、女子が 73.7 歳で男子より 4.8 歳長い。出生時平均余命は 1990 年台半ばに一時減少したが、それ以降は概ね伸びる傾向にある（表 1-4）。

**表 1-4　平均余命の推移**

| 指標 | 1990 年 | 1995 年 | 1999 年 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 出生時平均余命（歳） | 69.71 | 67.88 | 69.88 | 69.57 | 70.08 | 70.01 | 70.36 | 71.27 |
| 内、男子（歳） | 66.33 | 65.04 | 67.23 | 67.01 | 67.57 | 67.60 | 68.00 | 68.90 |
| 内、女子（歳） | 72.90 | 70.67 | 72.50 | 72.15 | 72.64 | 72.47 | 72.79 | 73.70 |

出所：世界保健機構”Health for All Database”, 2006

ミレニアム開発目標（MDG）の指標となっている乳児死亡率、5 歳未満児死亡率、妊産婦死亡率等を見ると、保健医療部門に対する「ウ」国政府の努力にもかかわらず、1995 年以降こうした指標に大きな改善は見られないのが現状である（表 1-5）。医療技術の向上や予防接種率の上昇により改善の傾向が見られるもののその進展は緩やかであり、国民に広く裨益する医療体制の確立が望まれるところである。

**表 1-5　乳児・妊産婦死亡率の推移**

| 指標 | 1995 年 | 1999 年 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 乳児死亡率*（1,000 出生当り） | 26.28 | 20.29 | 19.13 | 18.38 | 16.57 | 16.54 | 15.20 |
| 5 歳未満児死亡率（1,000 出生当り）** | 45.00 | - | - | - | - | 45.00 | - |
| 妊産婦死亡率（100,000 出生当り） | 32.95 | 31.20 | 34.50 | 34.12 | 32.68 | 32.25 | 30.16 |

（注）　*は世界銀行 WDI データベース ”MDGs Country Profile Uzbekistan”では、1995 年及び 2003 年ともに 41.00 である。

**は世界銀行 WDI データベース ”MDGs Country Profile Uzbekistan”による。

出所：世界保健機構”Health for All Database”, 2006。

「ウ」国の疾病構造は、途上国等に比較的多く見られる伝染病と、先進諸国に多く見られる慢性疾患の双方がともに多いことで知られる。伝染病には結核、ウィルス性肝炎、呼吸器系疾患、感染症・寄生虫疾患、HIV/AIDS などが含まれ、また慢性疾患には循環器疾患、糖尿病、消化器系疾患（特に慢性肝疾患）などが含まれる。慢性疾患は増加傾向にあるが、これは消化不良、栄養障害、生活習慣（喫煙、飲酒、座位中心の生活スタイル等）に起因するものといわれる。死亡率から見た「ウ」国の疾病構造は表 1-6 のとおりである。また、主要疾病の発生率は表 1-7 に示すとおりである。

2004 年現在、「ウ」国には人口 10 万人当りの病院数が 3.82、一次医療施設が 25.94、病院ベッド数が 526.04 存在する（表 1-8）。医療従事者の総数は、医師が 70,958 人、看護師が

257,113 人で、医師数は 1995 年以降減少傾向にあるが、「国家保健改革プログラム」に基づき現在養成が進められている総合医（GP）の数は年々増加している。

**表 1-6　死亡率で見る疾病構造**

| 指標 | 1995 年 | 1999 年 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 死亡率-全体 | 1,271.99 | 1,137.25 | 1,189.51 | 1,144.53 | 1,177.30 | 1,155.83 | 1,078.98 |
| 循環器系疾患 | 781.85 | 724.91 | 772.34 | 748.78 | 772.72 | 744.03 | 693.36 |
| 虚血性心疾患 | 476.08 | 427.79 | 449.28 | 409.53 | 404.03 | 386.32 | 345.31 |
| その他の循環器系疾患 | 96.55 | 130.79 | 130.95 | 133.09 | 192.04 | 192.51 | 194.59 |
| 脳血管障害 | 209.22 | 166.32 | 192.11 | 206.16 | 176.65 | 165.20 | 153.46 |
| 急性呼吸器感染症 | 456.02 | 339.87 | 282.22 | 268.53 | 239.49 | 208.93 | 132.77 |
| 悪性腫瘍 | 97.09 | 85.23 | 84.68 | 80.46 | 79.40 | 78.72 | 86.97 |
| 呼吸器系疾患 | 117.87 | 91.85 | 93.77 | 79.75 | 82.54 | 77.76 | 64.59 |
| 消化器系疾患 | 67.66 | 62.11 | 62.24 | 62.74 | 63.21 | 60.54 | 63.83 |
| 外傷・薬物 | 54.36 | 51.43 | 52.85 | 52.51 | 52.55 | 47.46 | 47.24 |
| 慢性肝疾患・肝硬変 | 49.26 | 45.25 | 45.39 | 45.99 | 48.39 | 46.97 | ... |
| 内分泌・代謝性疾患 | 25.70 | 20.00 | 23.09 | 21.53 | 23.95 | 26.84 | 28.92 |
| 感染症・寄生虫病 | 33.79 | 26.37 | 27.97 | 27.53 | 27.50 | 24.98 | 21.73 |
| 結核病 | 16.25 | 19.31 | 21.26 | 21.20 | 21.57 | 19.82 | 17.12 |
| 気管支/肺がん | 12.84 | 9.97 | 9.70 | 9.17 | 9.71 | 9.19 | 7.78 |
| 子宮頸がん | 5.52 | 5.43 | 4.16 | 5.11 | 5.12 | 6.70 | 6.34 |
| 喫煙由来疾病 | 760.36 | 652.19 | 706.08 | 672.39 | 636.66 | 606.95 | ... |
| 飲酒由来疾病 | 118.02 | 107.32 | 108.07 | 107.21 | 109.07 | 102.04 | ... |

（注）WHO 欧州事務所が算定した標準死亡率による。人口 10 万人当り。

出所：世界保健機構”Health for All Database”, 2006

**表 1-7　主要疾病発生率の推移**

| 指標 | 1995 年 | 1999 年 | 2000 年 | 2001 年 | 2002 年 | 2003 年 | 2004 年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 結核 | 43.06 | 62.02 | 63.89 | 69.66 | 81.47 | 80.96 | 78.44 |
| ウィルス性肝炎 | 703.77 | 157.23 | ... | ... | ... | ... | ... |
| A 型ウィルス性肝炎 | 610.68 | 126.23 | ... | 134.18 | ... | ... | ... |
| B 型ウィルス性肝炎 | 93.08 | 27.58 | 29.52 | 23.68 | 18.53 | 13.71 | 11.63 |
| 梅毒 | 24.68 | 37.82 | 29.55 | 27.61 | 25.94 | 21.88 | 19.18 |
| 淋菌感染症 | 20.46 | 30.32 | 29.29 | 29.79 | 28.46 | 26.41 | 24.99 |
| 百日咳 | 1.16 | 0.22 | 0.31 | 0.23 | 0.31 | 0.16 | 0.14 |
| 麻疹 | 1.28 | 4.91 | 0.32 | 0.09 | 0.10 | 0.33 | 0.29 |
| マラリア | 0.12 | 0.35 | 0.51 | 0.31 | 0.29 | 0.29 | 0.26 |
| 破傷風 | 0.0131 | 0.0082 | 0 | 0 | 0 | 0.0039 | 0.0077 |
| 風疹 | 5.13 | 10.07 | 1.84 | 2.38 | 4.73 | 7.08 | 1.93 |
| 流行性耳下腺炎 | 34.23 | 22.37 | 16.02 | 23.13 | 38.29 | 21.18 | 8.91 |
| 後天性免疫不全症候群 | 0 | 0 | 0.0162 | 0.0361 | 0.0277 | 0.0313 | 0 |
| がん | 67.50 | 70.17 | 70.82 | 70.36 | 69.76 | 69.61 | 67.71 |

（注）人口 10 万人当り発生数。

出所：　世界保健機構”Health for All Database”, 2006

**表 1-8　保健医療リソース**

| 指標 | 1995年 | 1999年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 病院数* | 5.80 | 4.32 | 4.17 | 4.08 | 4.01 | 3.95 | 3.82 |
| 一次医療施設数* | 44.11 | 32.27 | 31.08 | 29.26 | 27.85 | 26.34 | 25.94 |
| 病床数* | 830.34 | 538.85 | 533.37 | 534.04 | 553.89 | 547.85 | 526.04 |
| 医師数（人数） | 74,203 | 72,891 | 73,389 | 73,041 | 72,368 | 71,623 | 70,958 |
| 医師数* | 323.86 | 299.82 | 297.72 | 292.58 | 286.36 | 280.13 | 274.35 |
| 総合医(GP)数* | 11.64 | 9.79 | 9.47 | 11.70 | ... | 13.98 | 14.51 |
| 歯科医師数* | 18.24 | 22.24 | 20.73 | 21.16 | 21.23 | 21.00 | 20.31 |
| 薬剤師数* | 11.22 | 3.03 | 2.73 | 2.70 | 3.03 | 3.00 | 3.00 |
| 看護師数（人数） | 219,957 | 246,427 | 249,337 | 252,430 | 254,666 | 256,183 | 257,113 |
| 看護師数* | 960.00 | 1,013.62 | 1,011.49 | 1,011.16 | 1,007.71 | 1,001.98 | 994.08 |
| 助産師数* | 92.72 | 83.67 | 84.04 | 82.85 | 83.08 | 83.19 | 83.78 |

（注）*人口 10 万人当りの数。

出所：世界保健機構”Health for All Database”, 2006

「ウ」国は、他の旧ソ連諸国同様、これまで患者の入院比率が高く入院日数が比較的長いことで知られていたが、医療施設へのアクセスや技術の改善により、外来件数の増加と入院日数の減少傾向が見られる（表 1-9）。

**表 1-9　医療施設の利用**

| 指標 | 1995年 | 1999年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 入院患者数（100人当り） | 18.63 | 12.89 | 13.32 | 13.81 | 14.02 | 14.2 | 14.85 |
| 平均入院日数 | 14.2 | 12.0 | 12.1 | 11.6 | 11.5 | 11.2 | 10.6 |
| 外来通院日数（一人年間平均） | 6.7 | 8.1 | 8.4 | 8.3 | 8.5 | 8.5 | 8.6 |

出所：　世界保健機構”Health for All Database”, 2006

(5)　地域情報

2006 年初頭における「ウ」国の州別人口は表 1-10 に示すとおりである。人口構成比で見ると、プロジェクトの対象となるタシケント州は全人口の 9.4%を擁し、サマルカンド州、フェルガナ州に続いて第 3 位、またジザク州は 4.0%で 3 番目に少ない人口を擁している。また、タシケント州、ジザク州の各保健局の統計によると、両州における 2001 年と 2005 年の人口及びこの期間の人口増加率はそれぞれ表 1-11、表 1-12 に示すとおりである。

## 表 1-10　州別人口（2006 年 1 月 1 日現在）

| 地域 | 人口 | 構成比 | 人口内訳 | | | | 人口密度/km$^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 都市部 | % | 農村部 | % | |
| **全国** | 26,408,700 | 100.0% | 9,565,900 | 36.2% | 16,842,800 | 63.8% | 59.0 |
| カラカルパクスタン共和国 | 1,598,962 | 6.1% | 776,174 | 48.5% | 822,788 | 51.5% | 9.7 |
| アンディジャン州 | 2,373,552 | 9.0% | 701,141 | 29.5% | 1,672,411 | 70.5% | 565.1 |
| ブハラ州 | 1,531,679 | 5.8% | 455,503 | 29.7% | 1,076,176 | 70.3% | 38.9 |
| ジザク州 | 1,061,457 | 4.0% | 314,966 | 29.7% | 746,491 | 70.3% | 51.8 |
| カシュカダリヤ州 | 2,400,919 | 9.1% | 591,593 | 24.6% | 1,809,326 | 75.4% | 84.5 |
| ナボイ州 | 846,463 | 3.2% | 326,395 | 38.6% | 520,068 | 61.4% | 7.6 |
| ナマンガン州 | 2,092,045 | 7.9% | 780,898 | 37.3% | 1,311,147 | 62.7% | 264.8 |
| サマルカンド州 | 2,905,268 | 11.0% | 747,626 | 25.7% | 2,157,642 | 74.3% | 177.2 |
| スルハンダリヤ州 | 1,916,811 | 7.3% | 368,712 | 19.2% | 1,548,099 | 80.8% | 92.2 |
| シルダリヤ州 | 687,157 | 2.6% | 213,944 | 31.1% | 473,213 | 68.9% | 134.7 |
| タシケント州 | 2,495,510 | 9.4% | 980,302 | 39.3% | 1,515,208 | 60.7% | 299.2 |
| フェルガナ州 | 2,877,492 | 10.9% | 811,302 | 28.2% | 2,066,190 | 71.8% | 405.3 |
| ホレズム州 | 1,449,939 | 5.5% | 325,898 | 22.5% | 1,124,041 | 77.5% | 230.1 |
| タシケント市 | 2,171,446 | 8.2% | 2,171,446 | 100.0% | - | - | - |

出所:国家統計委員会

## 表 1-11　タシケント州の人口動態

（単位：千人）

| 郡/市 | 2001年 | | | 2005年 | | | 増加率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 合計 | 女性 | 男性 | 合計 | 女性 | 男性 | |
| オルマリク市 | 113.0 | 56.9 | 56.1 | 117.4 | 58.9 | 58.5 | 3.89% |
| アングレン市 | 159.4 | 80.3 | 79.1 | 159.6 | 80.1 | 79.5 | 0.13% |
| ベカバド市 | 84.4 | 42.4 | 42.0 | 85.4 | 42.9 | 42.5 | 1.18% |
| チルチク市 | 141.6 | 71.2 | 70.4 | 140.3 | 70.4 | 69.9 | -0.92% |
| ヤンギユル市 | 59.6 | 30.0 | 29.6 | 60.6 | 30.4 | 30.2 | 1.68% |
| オックルガン郡 | 85.2 | 42.9 | 42.3 | 89.5 | 44.9 | 44.6 | 5.05% |
| オハンガロン郡 | 107.5 | 54.1 | 53.4 | 110.6 | 55.5 | 55.1 | 2.88% |
| ベカバード郡 | 128.8 | 64.7 | 64.1 | 136.4 | 68.5 | 67.9 | 5.90% |
| ブストンリク郡 | 142.1 | 71.4 | 70.7 | 144.2 | 72.3 | 71.9 | 1.48% |
| ブカ郡 | 101.0 | 50.8 | 50.2 | 104.9 | 52.6 | 52.3 | 3.86% |
| キブライ郡 | 155.9 | 78.4 | 77.5 | 160.6 | 80.7 | 79.9 | 3.01% |
| クイチルチク郡 | 95.3 | 48.0 | 47.3 | 96.2 | 48.3 | 47.9 | 0.94% |
| ザンギオタ郡 | 147.6 | 74.2 | 73.4 | 162.8 | 81.8 | 81.0 | 10.30% |
| パルケント郡 | 111.2 | 56.0 | 55.2 | 119.4 | 59.9 | 59.5 | 7.37% |
| ピスケント郡 | 85.5 | 42.8 | 42.7 | 86.9 | 43.6 | 43.3 | 1.64% |
| タシケント郡 | 128.4 | 64.6 | 63.8 | 136.8 | 68.7 | 68.1 | 6.54% |
| ウルタチルチク郡 | 157.9 | 79.4 | 78.5 | 165.3 | 83.0 | 82.3 | 4.69% |
| チノズ郡 | 113.1 | 56.8 | 56.3 | 117.1 | 58.8 | 58.3 | 3.54% |
| ユコリチルチク郡 | 109.5 | 55.2 | 54.3 | 113.2 | 56.8 | 56.4 | 3.38% |
| ヤンギユル郡 | 153.2 | 77.1 | 76.1 | 160.4 | 80.5 | 79.9 | 4.70% |
| 合計 | 2,380.2 | 1,197.2 | 1,183.0 | 2,467.6 | 1,238.6 | 1,229.0 | 3.67% |

出所：保健省

**表 1-12　ジザク州の人口動態**

（単位：千人）

| 郡/市 | 2001年 | | | 2005年 | | | 増加率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 合計 | 女性 | 男性 | 合計 | 女性 | 男性 | |
| ジザク市 | 134.8 | 68.5 | 66.3 | 140.0 | 71.1 | 68.9 | 3.82% |
| アルナソイ郡 | 38.4 | 19.5 | 18.9 | 37.8 | 19.2 | 18.6 | -1.43% |
| バクマル郡 | 105.8 | 53.7 | 52.1 | 115.4 | 58.6 | 56.8 | 8.99% |
| ガラオロル郡 | 122.3 | 62.1 | 60.2 | 129.8 | 65.9 | 63.9 | 6.12% |
| ジザク郡 | 145.3 | 73.8 | 71.5 | 156.5 | 79.5 | 77.0 | 7.71% |
| ドストリク郡 | 50.6 | 25.7 | 24.9 | 51.6 | 26.2 | 25.4 | 2.00% |
| ザミン郡 | 122.4 | 62.2 | 60.2 | 129.8 | 65.9 | 63.9 | 6.04% |
| ザルブドール郡 | 47.3 | 24.0 | 23.3 | 49.6 | 25.2 | 24.4 | 4.86% |
| ザファラバード郡 | 41.2 | 20.9 | 20.3 | 41.0 | 20.8 | 20.2 | -0.39% |
| ミルザチュル郡 | 49.0 | 24.9 | 24.1 | 43.4 | 22.0 | 21.4 | -11.43% |
| パフタコール郡 | 57.1 | 29.0 | 28.1 | 59.4 | 30.2 | 29.2 | 4.03% |
| ファリシュ郡 | 73.2 | 37.2 | 36.0 | 74.3 | 37.7 | 36.6 | 1.56% |
| ヤンギアバード郡 | 21.7 | 11.0 | 10.7 | 22.8 | 11.6 | 11.2 | 5.07% |
| 合計 | 1,009.1 | 512.6 | 496.5 | 1,051.4 | 534.1 | 517.3 | 4.19% |

出所：保健省

タシケント州、ジザク州における 2004 年度の疾病発生状況は表 1-13 のとおりである。両州で発生した疾病は概ね同じで、循環器系、呼吸器系、消化器系の疾患が多く見られる。

タシケント州、ジザク州に配置されている 2004 年度の医療リソースは表 1-14 のとおりである。タシケント州は首都に隣接しているため医療施設数が多く、医療従事者も多い。しかし、農村部の一次医療施設に配置される総合医の数は、人口密度の高いフェルガナ盆地を除けば全国ほぼ同程度である。

**表 1-13　タシケント州及びジザク州の疾病発生状況（2004 年、人口 10 万人当り）**

| 疾病等 | タシケント州 | ジザク州 | 全国 |
|---|---|---|---|
| 総発症率 | 80,809.08 | 45,410.22 | 87,662.64 |
| 感染症・寄生虫病 | 2,956.79 | 2,502.51 | 2,580.39 |
| 腫瘍 | 745.59 | 339.34 | 660.68 |
| 内分泌系疾患 | 7,204.32 | 2,449.76 | 7,086.68 |
| 血液疾患 | 11,420.35 | 8,717.07 | 20,127.37 |
| 精神障害 | 1,225.33 | 2,108.10 | 1,896.91 |
| 神経疾患 | 2,893.95 | 2,099.04 | 3,741.91 |
| 眼科疾患 | 2,016.30 | 857.96 | 2,151.68 |
| 耳・乳頭疾患 | 1,744.03 | 843.30 | 1,814.88 |
| 血液循環・心臓病 | 5,874.17 | 4,073.77 | 4,658.37 |
| 呼吸器疾患 | 17,858.31 | 7,384.38 | 16,825.20 |
| 腸・消化器疾患 | 9,042.35 | 5,580.42 | 9,888.63 |
| 泌尿器系疾患 | 5,010.36 | 4,020.15 | 4,958.83 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 妊娠・出産合併症 | 1,642.85 | 299.42 | 1,395.45 |
| 皮膚病 | 3,387.91 | 1,294.50 | 3,471.63 |
| 骨・筋肉・結合組織疾患 | 2,715.77 | 706.94 | 1,733.10 |
| 先天性異常・欠損 | 460.25 | 137.03 | 370.78 |
| 周産期状態 | 791.22 | 658.53 | 800.88 |
| 妊娠兆候・異常 | 143.82 | 27.29 | 121.84 |
| 中毒・障害 | 3,675.42 | 1,310.70 | 3,377.41 |

出所：保健省

**表 1-14　タシケント州及びジザク州の医療リソース（2004 年）**

| 項目 | タシケント州 | ジザク州 | 全国 |
|---|---|---|---|
| 医師数（合計）* | 4,996 | 1,970 | 70,564 |
| 医師数（人口1万人当り）* | 20.2 | 18.7 | 26.8 |
| 総合医(GP)数（合計） | 301 | 119 | 3,753 |
| 総合医(GP)数（人口1万人当り）* | 1.2 | 1.1 | 1.4 |
| 看護師数（合計）* | 23,633 | 9,516 | 261,901 |
| 看護師数（人口1万人当り）* | 95.8 | 90.5 | 99.5 |
| 医師訪問診察回数（合計） | 22,285 | 7,836 | 223,414 |
| 医師訪問診察回数（人口１人当り） | 9.1 | 7.6 | 8.6 |
| 医療施設（入院）数 | 100 | 56 | 987 |
| 医療施設（外来）数 | 344 | 221 | 4,259 |
| 病床数 | 10,361 | 4,850 | 136,058 |
| 診察患者数 | 318,849 | 143,583 | 3,838,274 |
| 年間患者数（１病床当り） | 34.0 | 29.6 | 29.1 |
| 年間病床占有日数 | 316.1 | 317.1 | 308.5 |
| 平均入院日数 | 9.3 | 10.7 | 10.6 |

* 2005年のデータ。
出所:保健省

## 1-2　無償資金協力要請の背景・経緯及び概要

「ウ」国政府は、「国家保健改革プログラム」に基づき全国の 14 行政地域（12 州、1 自治共和国、1 都市）の農村部住民に対し一定水準の一次医療サービスを提供し、MDG の所期の目標を達成するため、2,800 ヵ所にのぼる SVP の整備を進めている。施設は主に旧来の助産院、外来救急院、地域病院や、旧国営企業・農場付属診療所等の既存施設を改修して SVP に転用されることになるため、「ウ」国政府の予算により順次全国で改修工事等が進められている。しかし、対象となる旧来の施設の多くは旧ソ連時代に建設された古い建物で、改築・改修等が必要な施設数が非常に多く、また地域も広く分散しており、施設改修には多額の予算が必要とされている。このため、SVP に整備されるべき基本的な医療用機材の調達に充当する国家予算は不足しており、国際機関やドナー機関による支援が不可欠となっている。

こうした中で、世界銀行と ADB の融資による支援を受けてもなお全ての一次医療施設の整備は覚束ない事もあり、「ウ」国保健省は 2003 年、それまで整備対象となっていないタシケント州及びジザク州内で既に組織改編が行われた SVP 53 ヶ所の機材整備に係る無償資金

協力を我が国に対し要請してきた。要請された機材は、「ウ」国保健省の定める一次医療用の標準医療器具と二次医療用の検査・診察機器、車両等で、その概要は表 1-15 のとおりである。

**表 1-15　当初要請機材の概要**

| No. | 機材名 | 要請数 | No. | 機材名 | 要請数 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 一般診察器具ｾｯﾄ | 53 | 12 | ﾎﾟｰﾀﾌﾞﾙ超音波診断装置 | 53 |
| 2 | 血圧計 | 53 | 13 | 耳鼻科用診察器具ｾｯﾄ | 53 |
| 3 | 聴診器 | 53 | 14 | 産婦人科用診察器具ｾｯﾄ | 53 |
| 4 | 縫合器具ｾｯﾄ | 53 | 15 | 蘇生器ｾｯﾄ | 53 |
| 5 | 婦人科用聴診器 | 53 | 16 | ｸﾞﾙｺｰｽ分析装置 | 53 |
| 6 | 器具収納ﾊﾞｯｸﾞ | 53 | 17 | 顕微鏡 | 53 |
| 7 | 開口器 | 53 | 18 | 眼科用診察器具ｾｯﾄ | 53 |
| 8 | 舌鉗子 | 53 | 19 | 滅菌器 | 53 |
| 9 | ｴｱｳｪｲｾｯﾄ（S, M, L） | 53 | 20 | 額帯鏡 | 53 |
| 10 | 止血帯 | 53 | 21 | 生化学分析装置 | 53 |
| 11 | 心電計（10ch） | 53 | 22 | 車輌 | 53 |

要請内容のうち、対象となる施設に関しては、タシケント州及びジザク州では既存の一次医療施設から SVP への組織変えに伴う新設や改修工事が進められ、2005 年末には SVP が 360 ヶ所以上に増加した。また、この間、世界銀行の「保健プロジェクト-2」の対象地域が一部変更となり、両州の 360 ヵ所の一部を同プロジェクトが対応することになるなど、要請環境に変化が生じた。このため、本プロジェクトの効果を担保する観点から協力の必要性、協力の内容・範囲・規模を絞り込む必要性があり、基本設計調査において「ウ」国側と施設の整備や医療従事者の配置状況、世界銀行との協力重複回避、機材納入後の運営維持管理に係る持続性及びモニタリングの利便性等を踏まえて対象施設を選定した。

また、対象となる機材内容に関しては、当初要請では二次医療用の機材が含まれていたが、本プロジェクトの目的は一次医療サービスの改善にあることから、保健省の定める一次医療用の標準機材の種類、内容に基づき、「ウ」国側と協議・検討することとした。現地調査において確認された要請機材の概要は表 1-16 のとおりである。

**表 1-16　主な最終要請機材の概要**

| 分類 | 要請機材 |
|---|---|
| 一般診療用機材 | 検眼・耳鏡セット、身体測定機器セット、ポータブル心電計、総合医診断用器具セット、医師用往診器具セット、イルリガートル、小手術器具セット、訪問看護用バッグ、診察台等 |
| 検査･試験機器 | 双眼顕微鏡、光電比色計、遠心分離機、検査台等 |
| 処置室用機材 | 医療器具用キャビネット等 |
| 婦人科用機材 | ドプラ胎児心拍検出器、婦人科用診察台、婦人科用基本器具セット、婦人科用診断器具セット等 |
| 滅菌関連機器 | 高圧蒸気滅菌器、乾熱滅菌器、蒸留装置等 |
| 予防接種関連機器 | ワクチン保存用冷蔵庫等 |

## 1-3　我が国の援助動向

「ウ」国に対するわが国の援助は、同国独立直後の 1991 年に研修員受け入れ、専門家派遣により開始され、1994 年からは無償資金協力、1995 年からは有償資金協力も実施されている。無償資金協力ではこれまで一般無償資金協力、ノンプロジェクト無償資金協力、食糧増産援助、文化無償等が実施されている。我が国の ODA 総合戦略会議等における協議を踏まえて、我が国が支援すべき重点分野として以下が検討されている。

- 経済・産業振興のための人材育成・制度構築支援（金融・銀行システム改善、貿易、中小企業振興、司法改革、観光促進）
- 社会セクター再構築支援（農村開発、教育、保健医療、環境）
- 経済インフラの更新･整備（運輸、エネルギー）

特に、国際的な開発課題となっている貧困層の保護、支援のため BHN を中心とした社会セクターの再構築支援は、経済発展の支援と相俟って「ウ」国の発展には欠かせないものであり、この分野に対する我が国の継続的な支援は有効である。

「ウ」国に対する主要援助国は日本、アメリカ、ドイツ、フランス、スイス等であるが、1999 年から 2003 年の 5 年間の 2 国間経済協力実績では、日本が第 1 位（1999-2000 年）あるいは第 2 位（2001-2003 年、第 1 位はアメリカ）の位置を占めている。これまでに実施された我が国による「ウ」国保健医療分野向け一般無償資金協力案件は表 1-17 のとおりである。

**表 1-17　我が国による一般無償資金協力（保健医療分野）**

| 実施年度 | 案件名 | 供与限度額（億円） | 概要 |
|---|---|---|---|
| 1994 年 | 小児科医療機材整備計画 | 6.50 | タシケント小児研究所及び小児センターに対する医療機材の供与 |
| 1995 年 | 東部地域母子医療機材整備計画 | 4.00 | アンディジャン産科病院・小児病院、産婦人科クリニックに対する医療機材供与 |
| 1997 年 | 中部地域母子医療機材整備計画 | 6.76 | サマルカンド州、ナヴォイ州の小児病院・母子センターに対する医療機材供与 |
| 1998 年 | カラカルパクスタン母子病院医療機材整備計画 | 4.70 | カラカルパクスタン小児病院に対する医療機材の供与 |
| 2000 年 | 小児用ワクチン供給計画 | 2.04 | 予防接種用ワクチン及びコールドチェーン機材の供与 |
| 2001 年 | 救急科学センター機材整備計画 | 7.93 | 救急科学センターに対する医療用機材の供与 |
| 2003 年 | 看護教育改善計画 | 2.92 | 全国 53 の医療専門高校/医療専門学校等に対する看護教育用機材の供与 |

出所：「政府開発援助（ODA）国別データブック」（各年版）より編集

また、「ウ」国の保健医療分野に対しては、独立行政法人国際協力機構が下記の技術協力を実施している。

**表 1-18　関連する技術協力**

| 実施年度 | 案件名 | 概要 |
|---|---|---|
| 2004 年～2008 年 | 看護教育改善プロジェクト | 新制度下の看護学校における看護教育及び看護管理に関する技術協力プロジェクト |
| 2002 年～2003 年 | 保健医療システム改善計画調査 | 保健医療制度の改善にかかるマスタープランの策定 |

## 1-4　他ドナーの援助動向

「ウ」国に対しては欧州連合(EU)の欧州委員会、国連児童基金（UNICEF）、国連開発計画（UNDP）等の国際機関や、世銀グループ（IBRD, IDA）、欧州復興開発銀行（EBRD）、アジア開発銀行（ADB）等の国際機関から支援が行われている。世銀グループからは保健医療、廃棄物管理、民営化支援等、EBRD からは各種工業・インフラストラクチャー整備プロジェクトに対する借款、融資、ADB からはインフラストラクチャー整備、金融制度改善、人的資源開発、農業部門開発、保健医療等のプロジェクトに対する借款、技術協力が行われている。これまで国際機関やドナーの間での援助調整は行われていなかったが、2005 年 5 月に「ウ」国政府が貧困削減と経済発展のための「福祉向上戦略文書（案）」（I-WISP）を発表したことを受けて、援助強調に対する期待が生まれている。

「ウ」国の保健医療分野に対しては、これまで下記の主要な援助案件が実施されている（表 1-19）。我が国無償資金協力により本計画が実施された場合、世界銀行の「保健プロジェクト-2」で行われる医療従事者の再訓練計画が本計画機材の運転・保守の点で補完的役割を担うことが期待される。

**表 1-19　他ドナーによる主要援助案件**

| 実施年度 | 機関名 | 案件名 | 金額 | 援助形態 | 概要 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1999 年<br>～<br>2004 年 | 世界銀行 | 保健プロジェクト | 30,000 | 有償/技協 | 対象州（フェルガナ、ナヴォイ、シルダリヤ、ホレズム、カラカルパクスタン）における一次医療施設の整備、及び医療財務･管理制度の改善、公衆衛生サービスの改善等 |
| 2005 年<br>～<br>2010 年 | 世界銀行 | 保健プロジェクト-2 | 40,000 | 有償/技協 | 対象州（アンディジャン、ジザク、ナマンガン、スルハンダリヤ、サマルカンド）における一次医療施設の整備、及び医療財務･管理制度の改善、公衆衛生サービスの改善、プロジェクト管理・モニタリング・評価等 |
| 2004 年<br>～<br>2009 年 | アジア開発銀行 | 母子保健開発プロジェクト | 40,000 | 有償/技協 | 一次医療、特に母子保健に係るミレニアム開発目標達成のため、農村地域の医療施設の整備、人材育成等 |

# 第２章　プロジェクトを取り巻く状況

# 第 2 章　プロジェクトを取り巻く状況

## 2-1　プロジェクトの実施体制

### 2-1-1　組織・人員

「ウ」国の保健医療部門を統轄する保健省は、一次医療から三次医療までの全ての医療機関、研究機関等を監督する。保健省の組織図は図 2-1 のとおりである。行政の地方分権化が進められているため、中央官庁の組織は小型化されている。大臣官房は、国際機関やドナー国による支援プロジェクトの窓口となる部門である。個別プロジェクト等の実施に際しては、借款案件のように長期にわたるプロジェクトの場合プロジェクト実施機関（Project Implementation Bureau, PIB）が省外に別途組織化されるが、無償資金協力案件の場合は実施期間が短いことからこうした省外の組織は作られない。本プロジェクトでは保健省を実施機関とする。

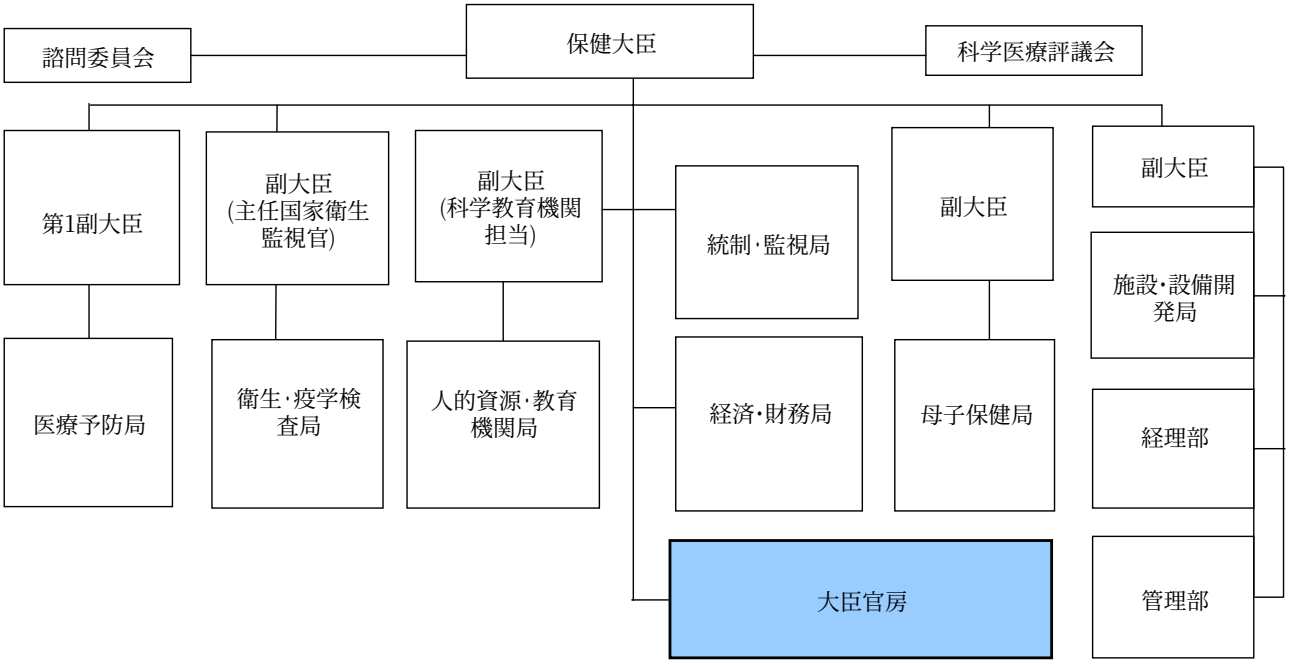



**図 2-1　実施機関組織図**

州レベルの行政機関には保健局があり、保健省の監督の下、担当州の保健行政にあたっている。州保健局長がこれを統括している。郡レベルには郡保健局があり、郡中央病院の主任医師が郡保健局長を務める。保健行政系統は図 2-2 に示すとおりである。

本プロジェクトにより機材が設置され、これを運営するのは SVP である。SVP の予算と人事は、現行システムでは郡保健局長である主任医師が管轄している。2007 年度以降は、各 SVP は独立採算制に基づき、州政府保健局の直轄組織となる予定である。機材を使用するの

は主として SVP の総合医及び看護師であり、機材の日常的な維持管理にも当たる。これらのスタッフには比較的経験豊かな人材が配属されており、旧ソ連時代の技術を受け継いでいることから、その水準は概して高い。機材の保守・修理を担当する機関として、保健省傘下の医療機器会社（政府と民間出資による）があり、州レベルの支店を通じて郡レベルの医療機関及び SVP の機材の保守管理を行っている。

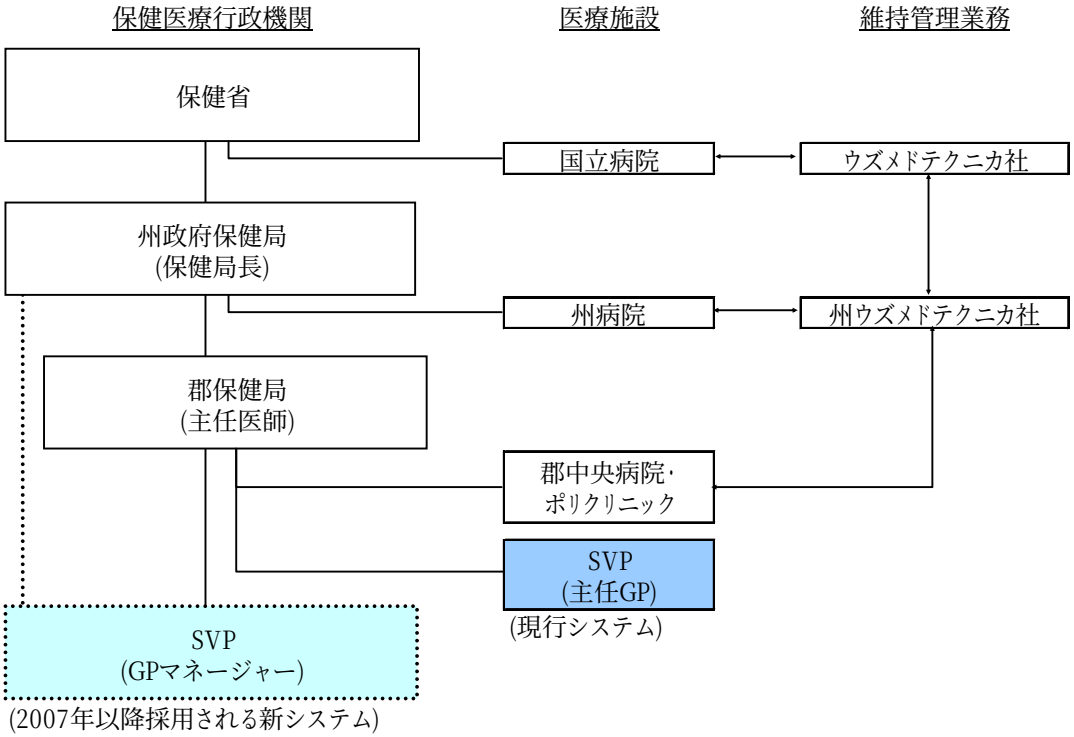



**図 2-2　保健行政系統図**

### 2-1-2　財政・予算

実施機関である保健省の予算は下表のとおりである。「ウ」国の保健予算は 2004 年度実績では GDP の 2.3%が当てられている（“Welfare Improvement Strategy Paper of the Republic of Uzbekistan for 2005-2010 Interim PRSP Document (I-WISP)”, March 2005）。2005 年度の地方政府保健予算を見ると、タシケント州は全国で第 3 位の予算規模（人口比も第 3 位）であるが、ジザク州は 3 番目に少ない予算規模（人口比も下から 3 番目）である。

**表 2-1　保健省の財政状況（歳出、実績）**

（単位：100 万スム）

| No. | 地方 | 2003 年度 | 2004 年度 | 2005 年度 | 2006 年度 | 2007 年度 | 2008 年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 保健医療予算（全体予算） | | 217,162.7 | 270,185.5 | 359,437.7 | 470,000.0 | 573,400.0 | 699,548.0 |
| | 伸び率 (%) | - | 24.4% | 33.0% | 30.8% | 22.0% | 22.0% |
| 国家予算 | | 22,417.2 | 28,690.4 | 42,849.0 | 46,234.4 | 56,406.0 | 68,815.3 |
| 地方予算(以下 1-14)小計 | | 194,745.5 | 241,495.1 | 316,588.7 | 423,765.6 | 516,994.0 | 630,732.7 |
| 1 | ｶﾗｶﾙﾊﾟｸｽﾀﾝ自治共和国 | 11,996.4 | 14,601.4 | 19,886.1 | 26,805.4 | 32,702.6 | 39,897.2 |
| 2 | アンディジャン州 | 16,141.3 | 19,236.3 | 25,853.8 | 35,226.5 | 42,976.3 | 52,431.1 |
| 3 | ブハラ州 | 12,112.7 | 15,090.1 | 20,716.3 | 28,874.5 | 35,226.9 | 42,976.8 |
| 4 | ジザク州 | 6,903.0 | 8,443.0 | 12,950.4 | 19,226.3 | 23,456.1 | 28,616.4 |
| 5 | カシュカダリヤ州 | 15,979.9 | 19,314.8 | 26,379.2 | 29,652.3 | 36,175.8 | 44,134.5 |
| 6 | ナマンガン州 | 15,484.7 | 19,332.8 | 23,998.0 | 33,718.1 | 41,136.1 | 50,186.0 |
| 7 | サマルカンド州 | 16,521.9 | 22,746.4 | 30,496.9 | 40,841.4 | 49,826.5 | 60,788.3 |
| 8 | スルハンダリヤ州 | 13,825.1 | 16,913.6 | 23,484.2 | 31,184.6 | 38,045.2 | 46,415.2 |
| 9 | シルダリヤ州 | 7,005.1 | 8,617.7 | 10,809.3 | 14,116.5 | 17,222.1 | 21,011.0 |
| 10 | タシケント州 | 18,674.0 | 24,373.6 | 30,100.0 | 41,112.2 | 50,156.9 | 61,191.4 |
| 11 | フェルガナ州 | 22,401.9 | 27,234.6 | 34,948.1 | 49,800.8 | 60,757.0 | 74,123.5 |
| 12 | ホレズム州 | 10,508.9 | 13,096.5 | 17,559.6 | 22,703.5 | 27,698.3 | 33,791.9 |
| 13 | タシケント市 | 20,376.7 | 23,697.0 | 28,168.5 | 35,687.5 | 43,538.8 | 53,117.3 |
| 14 | ナボイ州 | 6,813.9 | 8,797.3 | 11,238.3 | 14,816.0 | 18,075.5 | 22,052.1 |

注）2006-2008 年度は予算額。

出所：保健省

地方予算分、国家予算分を合わせた保健医療分野の全体予算は 2004 年には実績ベースで対前年度比約 24%、2005 年度には同 33%、2006 年度は予算ベースで約 31%の伸びを示している。2007 年度以降は、地方の保健医療予算は直接 SVP に配賦される予定であるが、保健省の見積もりによると年間 22%の予算の伸びが計画されている。年度ごとに変動はあるが、全体予算のうち 10-20%が機材補修、試薬品調達、建物補修等に充当されている。

### 2-1-3　技術水準

本プロジェクトが計画通り実施された場合、機材の操作・維持管理に係る要員は人数・能力共に基本的に各 SVP の現有勢力で充分である。但し、SVP のスタッフ（医師、看護師、ラボ助手等）の技術レベルは旧ソ連時代の旧式の機材を使用する程度と理解されるため、新しい技術を採用する一部の機材に関してはその使用方法、操作･保守等に関する習熟訓練が必要であると判断される。計画機材にはそれほど高度な内容の機材は含まれておらず、現状の SVP 要員に対する訓練を実施することで技術力の強化を図ることは可能である。なお、世界銀行の「保健プロジェクト-2」による医療従事者再訓練計画では、全国の一次医療施設に配置されている医師・看護師に対する臨床訓練やラボ・テクニシャンの技能強化訓練が行われる予定である。本プロジェクト対象の SVP もこの計画でカバーされるため、当該 SVP 要員

の技術更新が行われ、新しい技術を採用した機材の使用に関しての問題もないと判断される。

### 2-1-4　既存の施設・機材

新たに農村部の一次医療施設として整備が進められることになった SVP は、「ウ」国政府予算により 1999 年以降全国でその建設・改修等が進められている。基本的には SVP として改組される以前の施設（FAP、SVP、SUB 等）を再利用するところがほとんどであり、建物は独立以前から使用されている古いものが多い。

SVP の設備状況にはタシケント州とジザク州とでは大きな隔たりがある。タシケント州の SVP のほとんどは、世銀の機材受入れ条件（表 2-2）に合致するよう、地域コミュニティ組織（マハリャ）の寄付金により改修工事が進められており、また中には近隣に移設する SVP もある。一方、ジザク州においては「ウ」国の中でも貧困地域であるため、タシケント州のように地域コミュニティの寄付金で改修工事を実施することが困難な状況にある。このため、ジザク州保健局は SVP の改修工事を行う費用として 60 億ソム（約 6 億円）の地方予算を組んだ。この予算はすでに承認されているため、SVP からの申請があれば、直ちに改修工事に着手することができる状態になっている。改修内容は世銀の機材受入れ条件と同等レベルとし、保健省、保健局の了承を得ている。

**表 2-2　世界銀行「保健プロジェクト-2」の SVP 施設・設備要件**

1. Type-1 の SVP 要件（14 室以上、210m$^2$ 以上）：
   診療室、産科、婦人科診察室、処置室、検査室、予防接種室、助産師室、理学療法室、日帰入院室、機能診断室、薬品保管室、管理室、トイレ、ボイラー室
2. Type-2 の SVP 要件（19 室以上、313m$^2$ 以上）：
   診療室(2)、産科、婦人科診察室、処置室、検査室、滅菌室、予防接種室、助産師室、理学療法室、日帰入院室、機能診断室、薬品保管室、管理室、トイレ、ボイラー室、受付、薬局
3. Type-3 以上の SVP 要件（24 室以上、624m$^2$ 以上）：
   診療室(3)、産科、婦人科診察室、処置室(2)、検査室、滅菌室、予防接種室、手術室(2)、助産師室、理学療法室、日帰入院室(2)、機能診断室、歯科、薬品保管室、カルテ保管室、管理室、トイレ、ボイラー室、受付、薬局
4. 水道水、または貯水タンク（250-500m$^3$）
5. 汚水槽、防火用水槽（200 m$^3$）
6. 3 相電源、AVR（特に滅菌室）
7. 自然または機械式の換気システム（特に検査室、滅菌室）
8. 床面から天井までのタイル張り-天井の明色系塗装（特に検査室、処置室、婦人科診察室、予防接種室）
9. 流し台（特に診療室、処置室、婦人科診察室、予防接種室）
10. 暖房設備システム（異なる燃料による代替可能なもの）
11. 電話、または他の通信設備
12. 輸送用車両へのアクセス
13. 路面舗装、外構整備

他方、SVP に設置され、診察や治療に用いられているほとんどの機材は、1980 年から 1990 年代前半に整備されたまま現在に至っており、老朽化が進んでいる。現在、SVP ではこうした古い機材が診察や治療に使用されている。器具類の構成も不揃いで、磨耗が激しく、錆や欠けが生じている状態であった。この状態はどの SVP でも共通して見られ、地域差はほとんどなく、全体的に機材の更新の必要性が認められた。

## 2-2 プロジェクト・サイト及び周辺の状況

### 2-2-1 関連インフラの整備状況

(1) 概要

本プロジェクトの対象となる SVP は全て既存の建物を有し、現に一次医療機関として診療を行っている。建物は基本的に SVP の標準設計に基づいて建設・改修されており、いずれも要請機材を受け入れるスペースは十分にある。「ウ」国内の陸上輸送網は山間地の一部を除き概ね整備されている。対象となる各 SVP はいずれも所在地の集落内またはその周辺にあり、地区の主要道路に面していることから機材輸送に問題はない。但し、冬季には降雪、積雪がみられるので、輸送計画にあたっては考慮すべきである。

各 SVP には保健省の定める技術・衛生基準に基づき電力、上水、温水が供給されていることになっている。しかし、一部の SVP では電力、給水、排水などが十分に整備されていない。このため、州政府保健局の指導の下、対象 SVP では電気設備、給排水設備、換気設備、壁・床の改修・補強などの整備を行なわれている。

(2) 輸送

「ウ」国外で調達した機材はロシア・ルート、中国ルート、欧州ルート等による海上・陸上の複合輸送でタシケントの鉄道貨物駅に到着する。タシケント貨物駅からプロジェクト・サイトである 114 ヵ所の SVP にはトラック輸送を行うが、タシケント州内の SVP は最大 100km 程度の距離にあり、概ね舗装道路に面している。ジザク州内の SVP は遠いところで 300km を越える距離にあり、一部の山間地では未舗装の荒れた道路を通る必要があるが、区間は短く、特段問題を生じることは無い。本プロジェクトでは実施工程を短期間に効率よく実施する必要があるため、「ウ」国での輸入通関後の機材の内陸輸送は、これを無償資金協力に含めて経験豊富な契約業者の業務範囲とすることが望ましい。

(3) 電力

ウズベキスタン国の定格電圧は、単相 220V/50Hz、3 相 380V/50Hz である。供給電源は強風や豪雨の場合を除き停電することはないが、電圧は不安定である。電気を使用する機材に

ついては、電源安定化装置（AVR）を設置し、機材の電気系統を保護する対応策を講じる必要がある。

(4)　給排水

都市部に近い SVP は水道水が、また農村部の SVP には地下水がそれぞれ給水されている。特にジザク州の農村部では、取水できる蛇口が外に 1 ヶ所だけ設置され、使用する度に汲みに行くといった SVP も散見された。このような SVP では、屋根に小型の貯水タンクを設置し、ポンプでくみ上げ、部屋内に蛇口及び洗面台を設置し、室内で清潔な水が使用できるよう改善する必要がある。水質については、水道水、地下水共に上水道としての基準を満たしているとのことであった。汚水排水については、そのまま下水道へ放流している。

### 2-2-2　自然条件

ウズベキスタンは北にカザフスタン、東にキルギス、タジキスタン、南西にトルクメニスタン、南にアフガニスタンの諸国と国境を接する内陸国である。その総面積は 44 万 7,400km$^2$（日本の約 1.2 倍）、国土は南北に約 930km、東西約 1,400km に広がる。大陸性気候で寒暖の差が激しいのが特徴で、雨量は少なく比較的乾燥している。冬期には全国的に積雪がある。東部の天山山系の山岳地帯からアムダリア、シルダリアの両大河が西北端のアラル海に流れ込んでいるが、流域の平坦地はステップや砂漠で、国の中央部には世界有数のキジルクム砂漠が位置している。

首都タシケント市は北緯 41 度 20 分（青森県津軽半島付近）、標高 420-500m にあり、典型的な大陸性気候で気温の日較差が大きい。プロジェクトの対象となるタシケント州は首都タシケント市を取り囲むように位置し、州の面積は 1 万 5,300 km$^2$、タシケント市を除く州の人口は約 243 万人（うち農村部人口は 60%）である。また、ジザク州はタシケント州の南西にあり、州都ジザク市は首都から約 200km に位置する。州の面積は 2 万 500 km$^2$、州の人口は約 103 万人（うち農村部人口は 70%）である。

タシケント州及びジザク州のそれぞれの州都における気象条件は以下の通りである。

**表 2-3　タシケント州の気象条件**

| 月 | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 月間平均気温(℃) | 3.0 | 4.0 | 14.0 | 17.0 | 23.0 | 30.0 | 31.0 | 29.0 | 25.0 | 16.0 | 10.0 | 6.0 |
| 月間平均湿度 (%) | 79.6 | 62.0 | 61.3 | 55.9 | 55.3 | 39.6 | 35.2 | 41.6 | 44.2 | 48.0 | 67.4 | 68.5 |

出所：タシケント州保健局

**表 2-4　ジザク州の気象条件**

| 月 | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 月間平均気温(℃) | 2.0 | 3.0 | 12.0 | 16.0 | 21.0 | 28.0 | 29.0 | 26.0 | 22.0 | 14.0 | 8.0 | 5.0 |
| 月間平均湿度 (%) | 81.1 | 74.5 | 73.1 | 62.5 | 58.9 | 43.4 | 39.7 | 46.5 | 52.5 | 60.5 | 74.7 | 76.5 |

出所：ジザク州保健局

### 2-2-3　環境社会配慮

本計画は JICA「環境社会配慮ガイドライン」の規定で C カテゴリーに属するもので、プロジェクトが実施に移された場合、人間の健康と安全及び自然環境に対して負の影響を与える要因等は含まれていない。また、プロジェクトは地域コミュニティの要請に基づいて計画されたもので、プロジェクト・サイトの選定等に当って地域社会に不利益を及ぼすものではない。

## 2-3　その他

本プロジェクトは、グローバルイシューの観点からは、ジェンダー及び人間の安全保障（感染症対策、保健医療）に関連するものである。基本設計の方針と計画の策定に当っては、一次医療施設である SVP が農村部地域住民、特に女性と子供が健康的、衛生的な生活を営むことができるよう配慮し、妊産婦検診、予防接種、基本的な診断治療等で使用する機材を優先的に調達の対象とした。これにより、対象地区におけるミレニアム開発目標の指標が改善されることが期待される。

# 第３章　プロジェクトの内容

# 第 3 章　プロジェクトの内容

## 3-1　プロジェクトの概要

本プロジェクトは、「ウ」国の保健医療制度改革の一環として整備が進められている SVP で不足している医療用機材の整備を行うことにより、多数の国民が居住する農村地域での一次医療サービスの改善に貢献することを主な目的とする。このため、「国家保健改革プログラム」の一環で先行して実施されている世界銀行の「保健プロジェクト」（1999-2004 年、以下 H1）及び「保健プロジェクト-2」（2005-2010 年、以下 H2）、またこれと協調融資の形を取るアジア開発銀行の「母子保健開発プロジェクト」（2004-2009 年、以下 WCHDP）との整合性を図りつつ、支援対象施設の重複を避けながら我が国独自の支援を行うものである。

「ウ」国政府による SVP の建設・改修工事の進捗にあわせ、世界銀行の H1 ではフェルガナ、ナボイ、シルダリヤの 3 州の SVP に機材を整備したが、計画の終盤になってホレズム州、カラカルパクスタン自治共和国の一部の SVP もその対象に加えられた。これらの 5 地区において H1 で機材が整備された SVP 数は 653 に上る。H1 ではこの他に、総合医（General Practitioner, GP）の再訓練施設として 24 ヶ所の訓練センターが設けられたほか、山間地の SVP や救急センターには無線通信設備や車両が整備された。ハード面での支援に加えて、医療従事者の再訓練、一次医療サービスに係る財政・管理の強化、プロジェクト管理などの技術協力、キャパシティ･ビルディングも実施された。

その継続計画として、H2 では同様にハード、ソフト両面での支援が計画されている。H2 で機材整備の対象となるのは、H1 でカバーされていない残りの州のうちアンディジャン、ジザク、ナマンガン、スルハンダリヤ、サマルカンドを対象とし、H1 対象州のフェルガナ、ナボイ、シルダリヤでその後完成した SVP も整備対象としている。H1、H2 でカバーされていないタシケント、ブハラ、カシュカダリヤの SVP は ADB の WCHDP で整備対象となる計画で、これら全ての支援計画により最終的には全国に 2,800 ヶ所以上の SVP が整備されることになる。

こうした中で、「ウ」国政府は「国家保健改革プログラム」に基づき、世界銀行や ADB による借款支援によるプロジェクトと相互補完する形で農村地域の一次医療サービス体制の拡充を早急に推し進め、改革の次の段階への展開を推進するため、特に経済的に比較的恵まれた地域と恵まれていない地域からタシケント州及びジザク州を選び、これらの州内で既に組織改編が行われた SVP に対する機材整備に係る無償資金協力を我が国に対し要請してきた。これら 2 州の SVP は建設工事の進捗とともに「国家保健改革プログラム」開始当初の 53 ヶ所から 2005 年末の段階で約 360 ヶ所以上に増えたため、保健省からはこの 2 州全ての SVP を対象として協力してほしい旨の再要請が我が国に対してなされた。こうした背景のもと実施された本調査において、これら両州の一次医療サービスの実態確認を行ったが、H2 が山間僻地に対する支援に比較的重点を置いて通信機器・車両等の整備も併せて行っていることから、本件無償資金協力では施設や医療要員の整備状況から判断してこれらの州の州都近辺で比較的裨益人口の多い郡に位置する SVP を機材整備の対象とすることとし、タシケント州 4 郡、ジザク州 4 郡を選定して対象となる SVP

の調査を行った。

調査の結果、現在の SVP のスタッフ（医師、看護師、ラボ助手等）の技術レベルは旧ソ連時代の旧式の機材を使用する程度と理解されるため、新しい技術を採用する一部の機材に関してはその使用方法、操作・保守等に関するトレーニングが必要であると判断される。こうしたトレーニングに関しては、現在世界銀行が行っている H2 の SVP 要員訓練計画を、本計画の対象地区においても実施してもらうことにより、それぞれの計画の相乗効果が期待できるものと考えられる。

## 3-2　協力対象事業の基本設計

### 3-2-1　設計方針

(1)　基本方針

1)　サイト選定に係る方針

計画対象サイトの選定に当たっては、無償資金協力案件の条件として①SVP としての建物が完成していること（用役設備含む）、②必要な人員配置がなされていること、③医療行為が行われていること、④モニタリングの容易性（州の中心都市周辺）等を考慮した。対象地域となるタシケント州、ジザク州でこの基準にかなう SVP の総数は 360 ヶ所を超えるが、無償資金協力案件としての事業規模に配慮し、機材納入後の運営維持管理に係るモニタリングの容易性とそれに伴うプロジェクトの持続性を特に考慮し、タシケント州全 15 郡のうちの 4 郡、ジザク州全 12 郡のうちの 4 郡の SVP を対象とする（表 3-1）。対象となる郡はいずれも当該州の州政府所在地周辺に位置していて、比較的人口集積度が高いため、プロジェクトが実施された場合高い裨益効果が期待される。

**表 3-1　整備対象 SVP**

| タシケント州 | | ジザク州 | |
|---|---|---|---|
| タシケント郡 | 13 | ジザク郡 | 14 |
| キブライ郡 | 19 | パフタコール郡 | 5 |
| ザンギオタ郡 | 14 | ザルブドール郡 | 9 |
| ユコリ・チルチク郡 | 18 | ガラオロル郡 | 22 |
| 小計 | 64 | 小計 | 50 |
| 合　　計 | | | 114 |

2)　機材計画の基本方針

一次医療施設である SVP の外来患者に多いのは貧血、高血圧、関節炎、歯痛などの症状を訴えるケースで、この他に小児科では検診、予防接種、産婦人科では産前・産後の検診等に来院するケースが多い。また、歯科では日常的な治療（1 日 10～20 人程度）の他に、学校や企業を対象とした定期検診等を行っている。理学療法室には関節痛などで通院する患者（1

日 15 人前後）が通院している。立地にもよるが、各 SVP には全体で 1 日 20 人程度以上の外来患者がある。SVP では治療できない疾病等の患者は、管轄地区の郡中央病院の診療部門であるポリクリニックに紹介される制度になっている。

保健省が定める SVP の建物標準設計によると、各 SVP には総合医（GP）の診察室・治療室に始まり、小児科、産婦人科等の診察室・治療室、分析ラボ、滅菌室、理学療法室、歯科治療室が含まれている。実態として旧来の組織（FAP、SVA、SUB、旧集団農場付属診療所、旧国営企業付属診療所等）の施設をそのまま使用しているケースもあるため、標準設計とは異なる SVP も存在しているが、保健省は全国の一次医療サービスの標準化を進めており、上記の部屋で使用される機材は基本的に全ての SVP において必要とされる標準機材である。

本計画においては、地域の一次医療サービスの拠点としての医療施設に必要不可欠と判断される機材を整備するという観点から、SVP の役割を踏まえ、保健省令 535 号の SVP 機材リスト及び世界銀行プロジェクトで調達された医療機材を計画対象機材とする。また、施設の状況、既存機材の現状、医療従事者数、技術レベル、調達後のメンテナンスに係わる技術体制等の運営維持管理能力等も考慮して、妥当な機材のグレード、仕様を検討する。さらに機材引渡し後の運営・維持管理、保守・点検、修理に留意し、機材の使用頻度を想定して予備部品及び消耗品等の必要量を積算し、有効期限切れやデッドストックが生じない範囲で計画に反映させる。また技術サービスや予備部品・消耗品の調達体制、継続的な供給体制も考慮にいれた計画とする。

(2) 設計方針

以上の基本方針を踏まえて、対象となる SVP の個別状況に応じて、下記の条件に基づき、要請機材の必要性・妥当性を詳細に検討し、計画機材の選定、そのレベル、仕様、数量等の設計を行った。

1) 計画機材の要件
- 一次医療レベルに不可欠な機材であること
- 機材の設置場所が確保されていること
- 機材を操作・運用できる医療従事者がいること
- 医療に直接関連しない家具類は計画機材の保管・設置に不可欠なものに限定すること
- 保健省省令 535 号に記載されている機材であること
- 世界銀行 H1 および H2 で調達される機材と同等であること

2) 優先度の高い機材、増量を検討する機材
- 既存機材の老朽化により更新が必要な機材
- 医師数や患者数に比べ、数量不足が認められる機材

- 診断や治療に必要な基礎機材
- 運営・維持管理が簡単な機材
- SVP の果たすべき機能に合致している機材

3) 優先度の低い機材（削除、または減量を検討する機材）

- 高額な運営・維持管理費を要する機材
- 交換部品や消耗品の現地調達が困難な機材
- 運営・維持管理が技術的に困難な機材
- 機材が必要とする継続的な電力、安全な水が確保できない場合
- 機材を設置する部屋で床や壁が防水加工されておらず、非衛生的な場合

(3) 協力対象事業の実施方針

計画機材の多くは輸入品であり、「ウ」国内で生産されているものは一部の家具類、消耗品に限られる。また、「ウ」国内で恒常的に輸入販売されている機材は多くはない。実施機関である「ウ」国保健省は、機材は品質の良い日本製品等の輸入品を対象とし、日本製品で対応できないものについては第 3 国を原産地とする製品も調達の対象としたいとの考えであるが、無償資金協力における納期等の制約を考慮すれば、これは妥当な考え方であると言える。計画機材には特殊なものは含まれておらず、機材の納期は、一般に 1～3 カ月と想定されるが、対象となる SVP が 114 ヶ所に及ぶため機材の調達数量が大きく、特に受注生産品の場合、工場の生産能力にもよるが、納期が 6 ヶ月近く必要となることが想定される。全体工程を考慮し、これ以上の納期が必要となる機材については本協力対象事業の対象とはしないこととする。

計画機材にはそれほど高度な内容の機材は含まれておらず、現在の SVP 要員に対するトレーニング等を実施することで技術力の強化を図る事は可能である。この SVP 要員のトレーニング関しては、世界銀行 H2 プロジェクトによる訓練計画の活用が可能である。また、計画が実施された場合、SVP 要員の機材維持管理能力の向上に資するため、本計画においては機材供給業者による試運転・指導期間を充分に取るよう配慮する。

### 3-2-2 基本計画（機材計画）

要請機材に係る現地協議結果を踏まえ、その内容を詳細に検討した。要請内容の検討結果は表 3-2 に示すとおりである。

要請された機材は大きく分けると次のとおりである。

① 総合医（GP）用機材
② 婦人科用機材
③ 予防接種関連機材
④ ラボ用機材
⑤ 滅菌関連機器
⑥ 歯科関連機材
⑦ 理学療法関連機器

## 表3-2 機材検討表

| No. | 機材名 | 要請数量<br>(対1 SVP) | 単位 | 診療科名 | 使用目的 | 必要性 | 妥当性 | 判定 | 計画数量<br>(対1 SVP) | 計画数量に係る<br>基本方針 | 機材<br>検討内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 双眼顕微鏡 | 1 | 台 | ラボ | 検体を拡大し観察する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1台を計画する。 | 倍率1000倍程度までの機種を計画する。 |
| 2 | 検眼・耳鏡セット | 1 | ｾｯﾄ | GP | 眼底、外耳道、鼓膜を観察する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | GP間では共有されないので、GP最低数（2名）に合わせ、2台を計画する。 | 充電式を計画する。 |
| 3 | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 台 | 予防 | ワクチンを保冷する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 予防接種室に1台を計画する。 | 小型のアイスライン冷凍冷蔵庫を計画する。 |
| 4 | ワクチン用コールドボックス | 1 | 個 | 予防 | ワクチン運搬に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 予防接種室に１個を計画する。 | 破損や紛失したSVPに限り、1.6ﾘｯﾄﾙ程度のｷｬﾘｰﾎﾞｯｸｽを計画する。 |
| 5 | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 台 | 中央滅菌 | 高温高圧の水蒸気によって滅菌する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 中央滅菌室に1台を計画する。 | 30リットル程度の機種を計画する。 |
| 6 | 消毒液製造装置 | 1 | 台 | 中央滅菌 | 食塩水を電気分解し、消毒液を製造する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | 現在、CRHより入手しているが、滅菌前の器具の消毒や床・壁等の消毒に頻繁に使用するため、各SVPに計画する。 |
| 7 | 乾熱滅菌器 | 1 | 台 | 中央滅菌 | 高温で乾燥した空気により滅菌する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | ｵｰﾄｸﾚｰﾌﾞの使用により器具の滅菌回数は減るが、ガラス製品などの滅菌を行うため、小型の機種を計画する。 |
| 8 | 大人用体重計 | 1 | 台 | GP | 体重を測定する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 共用使用のため、各SVPに1台を計画する。 | デジタル式を避け、アナログ式を中心に計画する。身体測定機器ｾｯﾄとして計画する。 |
| 9 | 小児用体重計 | 1 | 台 | GP | 乳幼児の体重及び身長を測定する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | デジタル式を避け、アナログ式を中心に計画する。身体測定機器ｾｯﾄとして計画する。 |
| 10 | 副木セット | 2 | ｾｯﾄ | GP | 骨折部を固定する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 使用中による数量不足を避けるため、10組1ｾｯﾄとして計画する。 | 腕用と脚用のセットを計画する。 |
| 11 | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 台 | 婦人科 | 婦人科検診時の照明を確保する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科に1台を計画する。 | 検診に必要な照明を確保するため、各SVPに計画する。 |
| 12 | 蒸留装置 | 1 | 台 | 中央滅菌 | オートクレーブ及び試薬希釈に<br>使用する蒸留水を製造する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 中央滅菌室に1台を計画する。 | オートクレーブや検査試薬の希釈用、洗眼用の蒸留水を確保するため、各SVPに計画する。 |
| 13 | 光電比色計 | 1 | 台 | ラボ | 検体の濃度を比色定量分析する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1台を計画する。 | 新規機材であるが、検査室に必須機材であるため、計画する。 |
| 14 | 目盛付ピペットセット | 1 | ｾｯﾄ | ラボ | 一定体積の液体を正確に採取する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1ｾｯﾄを計画する。 | 検量に必須機材であるため、各SVPに計画する。 |
| 15 | 遠心分離機 | 1 | 台 | ラボ | 遠心力により、被分離物の密度の<br>差を利用して分離する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1台を計画する。 | 老朽化した分離機を使用しており、分離能力に疑問がある。検査室に必須機材であるため、各SVPに計画する。 |
| 16 | ポータブル心電計 | 1 | 台 | GP | 心筋の電気的興奮を記録する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 主任GP室に1台を計画する。 | 現在、老朽化した1ﾁｬﾝﾈﾙの心電計を使用している。検査効率をｱｯﾌﾟさせるため、3ﾁｬﾝﾈﾙのﾀｲﾌﾟを計画する。 |
| 17 | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 台 | 婦人科 | 超音波ドップラー効果を利用し、胎児循環系の運動を検出する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科に1台を計画する。 | 産科領域では欠くことのできない診断機器であるため、各SVPに計画する。 |
| 18 | ピークフローメーター | 2 | 台 | GP | 瞬間の排気量を測定する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | GP間では共有されないので、GP最低数（2名）に合わせ、2台を計画する。 | 喘息検査には必須機材であるため、各SVPに計画する。 |
| 19 | 成人用人工蘇生器（手動タイプ） | 1 | ｾｯﾄ | GP | 成人に対する人工呼吸を行う。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 主任GP室（処置室）に1ｾｯﾄを計画する。 | 一次救命措置に必須な機材であるため、成人用救急救命ｾｯﾄとして各SVPに計画する。 |
| 20 | 小児用人工蘇生器（手動タイプ） | 1 | ｾｯﾄ | GP | 小児に対する人工呼吸を行う。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | 一次救命措置に必須な機材であるため、小児用救急救命ｾｯﾄとして各SVPに計画する。 |
| 21 | 電源安定化装置 | 1 | 式 | ラボ | 電源の安定供給を行う。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1式を計画する。 | 電源の安定供給に必要な機材であるため、検査室に計画する。 |
| 22 | 血圧計・聴診器セット | 2 | ｾｯﾄ | GP | 心音、呼吸音、血圧を測定する。 | ○ | ○ | ○ | 3 | GPに2ｾｯﾄ（2名）、婦人科に1ｾｯﾄ、合計3ｾｯﾄを計画する。 | 血圧計は卓上式を、聴診器はﾃﾞｭｱﾙﾍｯﾄﾞﾀｲﾌﾟをそれぞれ計画する。 |
| 23 | 血沈計 | 1 | ｾｯﾄ | ラボ | 赤血球が一定時間に沈降する速度を測定する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1ｾｯﾄを計画する。 | 10本立て仕様のﾀｲﾌﾟを計画する。 |
| 24 | クスコセット | 10 | ｾｯﾄ | 婦人科 | 膣内観察に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科にLｻｲｽﾞ5個、Mｻｲｽﾞ20個、Sｻｲｽﾞ5個のｾｯﾄを計画する。 | 現在、老朽化器具を使用しており、錆などが出ているため、婦人科基本器具ｾｯﾄとして計画する。 |
| 25 | 産科婦人科用診察台 | 1 | 台 | 婦人科 | 女性疾患に係る診察時に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科に1台を計画する。 | ｸｯｼｮﾝ厚50mm前後の機種を計画する。踏み台を付属させる。 |
| 26 | ストレッチャー | 1 | 台 | GP | 安静を要する患者の搬送に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 各SVPに1台を計画する。 | 折りたたみﾀｲﾌﾟ（担架）を計画する。 |
| 27 | カバーガラスセット | 1 | 式 | ラボ | 顕微鏡観察時に試料を覆う。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1式を計画する。 | 顕微鏡検査では必須であるため、計画する。 |
| 28 | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 式 | ラボ | 顕微鏡観察時に試料をのせる。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | 同上 |
| 29 | スライド収納箱 | 1 | 個 | ラボ | スライドを収納する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | スライドを安全に保管するために必要なため、計画する。 |
| 30 | 冷蔵庫用温度計 | 1 | 組 | 予防 | ワクチン保冷用冷蔵庫内の温度を管理する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | ワクチン保冷用冷蔵庫に1個、ｺｰﾙﾄﾞﾎﾞｯｸｽ用に1個を1ｾｯﾄとして計画する。 | 冷蔵庫用は棒状を、ｺｰﾙﾄﾞﾎﾞｯｸｽ用はｹﾞｰｼﾞ式をそれぞれ計画する。 |
| 31 | 点眼用ピペットセット | 2 | ｾｯﾄ | GP | 洗眼に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 滅菌中等による数量不足を避けるため、2個を計画する。 | 洗眼に使用するため、洗眼瓶を計画する。 |
| 32 | 採血針セット | 1 | ｾｯﾄ | ラボ | 微量の採血を行う。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1ｾｯﾄを計画する。 | 採血時に必要なため、検査室に計画する。 |
| 33 | 成人用身長計 | 1 | 台 | GP | 成人の身長を測定する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 共用使用のため、各SVPに1台を計画する。 | デジタル式を避け、アナログ式を中心に計画する。身体測定機器ｾｯﾄとして計画する。 |
| 34 | 血球計算器（盤） | 1 | 個 | ラボ | 血球算定に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1個を計画する。 | 血球計算に必要なため、SVPで広く使用されているｽﾗｲﾄﾞﾀｲﾌﾟを計画する。 |
| 35 | エアウェイセット（成人用） | 1 | ｾｯﾄ | GP | 成人の気道を確保する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 主任GP室（処置室）に1ｾｯﾄを計画する。 | 一次救命措置に必須な機材であるため、成人用救急救命ｾｯﾄとして各SVPに計画する。 |
| 36 | エアウェイセット（小児用） | 1 | ｾｯﾄ | GP | 小児の気道を確保する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | 一次救命措置に必須な機材であるため、小児用救急救命ｾｯﾄとして各SVPに計画する。 |
| 37 | 湯たんぽ（ゴム製） | 1 | 個 | GP | 患部を温めたり、冷やしたりする。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 1個を計画する。 | 患部の冷却、保温を行う基本機材であるため、医師用往診ｾｯﾄとして計画する。 |
| 38 | 成人用視力検査表 | 1 | 枚 | GP | 成人の視力検査に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 主任GP室に1枚を計画する。 | 視力検査の基礎機材であるため、計画する。 |
| 39 | 小児用視力検査表 | 1 | 枚 | GP | 小児の視力検査に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | 同上 |
| 40 | 骨盤計 | 1 | 個 | 婦人科 | 妊婦の骨盤を計測し、骨産道の大きさを推定する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科に1個を計画する。 | 婦人科では基礎機材であるため、計画する。 |
| 41 | 直腸洗浄器 | 1 | 個 | 処置室 | 直腸を洗浄する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 処置室に1個を計画する。 | 直腸洗浄処置に必要なため、計画する。 |
| 42 | 訪問看護用バッグ | 3 | 個 | GP | 訪問看護に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 各SVPに2個を計画する。 | 訪問看護に必要なため、計画する。 |
| 43 | 血圧計 | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 各バッグに1個を計画する。 | 訪問看護に必要なため、訪問看護機材として、訪問看護ﾊﾞｯｸ本体に含めて計画する。 |
| 44 | 聴診器 | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |

| No. | 機材名 | 要請数量(対1 SVP) | 単位 | 診療科名 | 使用目的 | 必要性 | 妥当性 | 判定 | 計画数量(対1 SVP) | 計画数量に係る基本方針 | 機材検討内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 体温計 | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 46 | メジャー | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 47 | IMCIタイマー（呼吸タイマー） | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 48 | 体重計（バネ秤） | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 49 | 尿検査用紙 | 13 | ｾｯﾄ | GP、婦人科 | 同上 | ○ | ○ | ○ | 12 | 訪問看護用に各ﾊﾞｯｸﾞに1個、SVP内で使用するために10個、合計13個を計画する。 | 同上 |
| 50 | 婦人科用聴診器 | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 各バッグに1個を計画する。 | 同上 |
| 51 | 妊娠暦 | 3 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 52 | 手術用鉗子 | 1 | 個 | GP | 小手術の施術に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 使用中、滅菌中による数量不足を避けるため、2個を計画する。 | 小手術器具ｾｯﾄとして計画する。 |
| 53 | 解剖用鉗子 | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 54 | コッヘル止血鉗子 | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 55 | マイケル止血鉗子 | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 56 | ケリー止血鉗子 | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 57 | ペアン型クランプ | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 58 | 剪刀 | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 59 | 替刃式メス | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 60 | 剪刀（曲げ） | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 4 | 使用中、滅菌中による数量不足を避けるため、4個を計画する。 | 同上 |
| 61 | 剪刀（直） | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 4 | 同上 | 同上 |
| 62 | 絹糸付き縫合針 | 1 | ｾｯﾄ | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 使用中、滅菌中による数量不足を避けるため、2個を計画する。 | 同上 |
| 63 | 持針器 | 1 | 個 | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 64 | 直腸鏡セット | 1 | ｾｯﾄ | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 65 | トロカー套管針 | 1 | ｾｯﾄ | GP | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 66 | ブラシ | 2 | 個 | ラボ | 診療や検査時に爪の間に入り込んだ血液等を除去し、衛生状態を保つために使用する。 | ○ | ○ | ○ | 5 | GP（2個）、婦人科、検査室、処置室に計画する。 | 衛生の観点から計画する。 |
| 67 | 調節注射器 | 1 | 個 | GP | 排尿障害のある患者に対する導尿に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 主任GP室（処置室）に1台を計画する。 | 導尿ｶﾃｰﾃﾙに接続し、排尿障害のある患者の尿を採取するために必要なため、計画する。 |
| 68 | 開口器 | 1 | 個 | GP | 気道を確保する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 大人用と小児用とに分け、2個を計画する。 | 一次救命措置に必須な機材であるため、救急救命ｾｯﾄとして各SVPに計画する。人口蘇生器に付属させる。 |
| 69 | 舌圧子セット | 4 | ｾｯﾄ | GP | 舌を押さえ咽喉の状態を観察する。 | ○ | ○ | ○ | 4 | GP最低数（2名）に2ｾｯﾄずつを計画する。 | 診察の基礎器具なため、計画する。 |
| 70 | 器具トレー | 2 | ｾｯﾄ | 婦人科、処置室、検査室 | 器具を収納する。 | ○ | ○ | ○ | 3 | 処置室、婦人科、検査室にそれぞれ計画する。 | 器具の保管に必要なため、計画する。 |
| 71 | 円柱型フィルターカスト | 3 | 個 | 中央滅菌 | オートクレーブでの滅菌に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 3 | 使用ｻｲｸﾙ（使用前、使用済、滅菌中）に必要な最低限数3個を計画する。 | 器具の保管や滅菌に使用するため計画する。高圧蒸気滅菌気の付属品として、計画する。 |
| 72 | 有鉤鉗子 | 3 | 個 | 婦人科 | 婦人科診察・治療に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 使用済み、滅菌中による数量不足を避けるため2個を計画する。 | 婦人科基本器具ｾｯﾄとして計画する。 |
| 73 | ペアン鉗子 | 1 | 個 | 婦人科 | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 74 | 子宮消息子 | 3 | 個 | 婦人科 | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 75 | ハサミ | 3 | 個 | 婦人科 | 同上 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 76 | ボール | 3 | 個 | 婦人科 | 水や薬品を溜める。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 同上 | 同上 |
| 77 | 小児用鼻用吸引器 | 1 | 個 | 処置室 | 小児の鼻汁等を吸引する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 使用中や滅菌中による数量不足を避けるため、処置室に2個を計画する。 | 鼻汁吸引に必要であるため、計画する。 |
| 78 | 有溝消息子 | 1 | 個 | 婦人科 | 婦人科診察に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 使用済み、滅菌中による数量不足を避けるため、2個を計画する。 | 婦人科基本器具ｾｯﾄとして計画する。 |
| 79 | 婦人科用聴診器 | 1 | 個 | 婦人科 | 同上 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科に1個を計画する。 | 妊婦検診の基礎機材であるため、計画する。 |
| 80 | 打診器 | 1 | 個 | GP | 脚気診断に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | GPに対し、各1個を計画する。 | 脚気診断に必要な器具なため、計画する。 |
| 81 | メジャー | 1 | 個 | GP | 身体測定に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科に1個を計画する。 | 妊婦検診の基礎機材であるため、計画する。 |
| 82 | 妊娠暦 | 1 | 個 | 婦人科 | 妊婦の出産時期を計算する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | 同上 |
| 83 | 止血帯 | 1 | 個 | ラボ | 採血時の止血に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1個を計画する。 | 採血時に必要なため、検査室に計画する。 |
| 84 | 試験管洗浄ブラシ | 3 | 個 | ラボ | 試験管を洗浄する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1ｾｯﾄを計画する。 | 試験管洗浄に必要なため、遠心分離機の付属品として計画する。 |
| 85 | 体温計 | 10 | 個 | GP | 患者の体温を測定する。 | ○ | ○ | ○ | 15 | GP最低数（2名）及び婦人科にそれぞれ5個を計画する。 | 体温測定に必要な器具であるため、計画する。 |
| 86 | 浣腸器セット | 1 | ｾｯﾄ | GP | 小児に対する浣腸に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 処置室に1ｾｯﾄを計画する。 | 小児の腸閉塞や便秘に対する処置に必要なため、計画する。 |
| 87 | 導尿カテーテルセット | 1 | ｾｯﾄ | GP | 排尿障害のある患者に対する導尿に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 1ｾｯﾄを計画する。 | 排尿障害がある患者に対する処置に使用する基礎器具なため、計画する。 |
| 88 | 胃管チューブセット | 1 | ｾｯﾄ | GP | 胃内部の分泌物のサンプリング、もしくは胃内部に空気を送り込む。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 同上 | 薬物中毒の応急処置、胃液ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ等に使用する基礎器具なため、計画する。 |
| 89 | 手袋セット | 1 | ｾｯﾄ | GP、ラボ、婦人科 | 血液等が手に付着しないように保護する。 | ○ | ○ | ○ | 3 | 婦人科、検査室、処置室に計画する。 | 患者の血液や体液の付着から医療従事者や他患者を感染症から守るため、計画する。 |
| 90 | 検査室用実験台 | 1 | 台 | ラボ | 検査機器を設置し、検査を行うための検査台。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 要請では幅2ﾒｰﾄﾙの台であったが、どの検査室にも配置しやすいように、約1ﾒｰﾄﾙの台を2台1ｾｯﾄとして計画する。 | 本計画で調達される機材の設置、及び検査に必要なｽﾍﾟｰｽを確保するため、計画する。 |
| 91 | 検査室用椅子 | 1 | 台 | ラボ | 検査師が検査時に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 検査室に1台計画する。 | 現在ｷｬｽﾀｰ付座面回転式の椅子を使用していないため、検査効率が悪い。ｷｬｽﾀｰ付で座面回転式の椅子を計画する。 |

| No. | 機材名 | 要請数量<br>(対1 SVP) | 単位 | 診療科名 | 使用目的 | 必要性 | 妥当性 | 判定 | 計画数量<br>(対1 SVP) | 計画数量に係る<br>基本方針 | 機材<br>検討内容 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 医療器具用キャビネット | 2 | 台 | 処置室、婦人科 | 医療器具を清潔な状態で保管する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 処置室、婦人科に各1台ずつ計画する。 | 滅菌後の器具を衛生的に収納するために必要なため、計画する。 |
| 93 | 薬用キャビネット | 1 | 台 | 処置室 | 医薬品を安全に保管する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 処置室に1台計画する。 | 医薬品の安全な保管のため、計画する。 |
| 94 | 小児用ベッド | 1 | 台 | GP | 乳幼児の検査に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 主任GP室に1台を計画する。 | 小児の診察時に使用するため、計画する。 |
| 95 | 衝立 | 1 | 台 | 婦人科 | 婦人科患者のプライバシーを守る。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 婦人科に1台を計画する。 | 患者のﾌﾟﾗﾊﾞｼｰ保護のため、計画する。 |
| 96 | 輸液スタンド | 1 | 台 | GP | 点滴に使用する。 | × | △ | × | 0 | 計画の対象としない。 | 各SVPで既存のものが使用できるので、削除する。 |
| 97 | 処置台 | 1 | 台 | GP | 患者への処置に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 処置室に1台計画する。 | 患者への処置、及び小手術で必要なため、計画する。 |
| 98 | 診察台 | 2 | 台 | GP、婦人科 | 診察時に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | GP室（2台）、婦人科（1台）に計画する。 | 患者に対する身体的負担を軽減するため、ｸｯｼｮﾝ厚5mm程度のﾀｲﾌﾟを計画する。 |
| 99 | 器具用カート | 2 | 台 | 処置室、婦人科 | 器具の移動に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 処置室、婦人科に各1台ずつ計画する。 | 器具を衛生的に運搬するために、計画する。 |
| 100 | 歯科ユニット | 1 | 台 | 歯科 | 歯科治療に使用する。 | ○ | △ | △ | 0 | 計画の対象としない。 | 調達の必要性は認められるものの、世銀ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄでは計画されておらず、また現在のSVPでは設備面での対応が困難であることから、本計画からは削除 |
| 101 | 低周波治療器 | 1 | 台 | 理学療法科 | 低周波のパルス電流により、患部の筋肉を刺激する。 | ○ | △ | △ | 0 | 計画の対象としない。 | 調達の必要性は認められるものの、世銀ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄでは計画されておらず、また消耗品や交換部品など多くを要するため、運営維持管理費が高額になるため、削除原則に従い、削除する。 |
| 102 | 干渉電流刺激装置 | 1 | 台 | 理学療法科 | 異なる低周波のパルス電流を患部に送り、患部の筋肉を刺激し、治療する。 | ○ | △ | △ | 0 | 計画の対象としない。 | 同上 |
| 103 | マイクロ波治療器 | 1 | 台 | 理学療法科 | マイクロ波を患部に照射し、患部を治療する。 | ○ | △ | △ | 0 | 計画の対象としない。 | 同上 |
| 104 | 音叉 | 1 | 個 | GP | 初期段階の難聴を発見する。 | ○ | ○ | ○ | 2 | 各GP（2名）に1個を計画する。 | 診断基礎機材であるため、診断器具ｾｯﾄとして計画する。 |
| 105 | 医師用往診セット | 1 | ｾｯﾄ | GP | 医師が往診する際に使用する。 | ○ | ○ | ○ | 1 | 主任GP室（処置室）に1ｾｯﾄを計画する。 | ﾊﾞｯｸﾞ、聴診器、血圧計、体温計、舌圧子、等の基礎器具ｾｯﾄを計画する。 |

要請機材リストをもとに、対象となる SVP 全てにおいて現況確認調査を実施した結果、SVP に既存の機材の殆んどは老朽化し、あるいは不足していることが判明した。従って、SVP ごとの機材計画を策定するに当たっては、前述した設計方針に基づき、機材の現状評価をベースに、計画機材のレベル、仕様その他条件等について、下記の方針で取り纏めた。

1. 世界銀行 H2 プロジェクトの機材リストを基準とする。
2. 農村地域における一次医療に不可欠の機材は上記にかかわらず計画対象とする。
3. 調達対象とする機材は、老朽化が激しく更新の必要性が認められる機材、及び製造後 10 年以上を経た機材とする。
4. 運転、保守、管理に要する技術、手間、費用の少ない機材設計とする。
5. 規格は国際標準を基本とするが、ウズベキスタン国の法規・規格に適合する機材、現に使用されている機材に準じた規格も必要に応じ対象とする。
6. 交換部品（予備部品）は、必要な機材に関し、引渡し後 1 年間程度の量を含める。
7. 消耗品（試薬品、ガラス品を含む）は、必要な機材に関し、1 年間程度の運転に必要となる量を含める。
8. ウズベキスタン国内に代理店があり、現地通貨にて予備品、消耗品の調達が可能な機材がある場合は、これを優先する。
9. 機材据付後の納入業者による操作保守指導（集団研修）期間を十分取ることとする。
10. 主要機材にはロシア語ないしはウズベク語の操作マニュアルを付けることとする。

要請機材の検討結果と、上記の方針に基づく機材計画内容は以下のとおりである。

1) 総合医（GP）用機材

GP 室は SVP の中心的役割を担っている。現地踏査の結果、その規模にかかわらず各 SVP には 2 人以上の GP が配置されており、各 GP に個々の診察室が設置されていた。GP 室に共通して配置されている機材は、聴診器と血圧計、舌圧子、身長計、体重計で、その他の診察器具は見られなかった。身長計と体重計は共有されているが、聴診器、血圧計、舌圧子については、各 GP が所有しており、共有はされていなかった。聴診器や血圧計は使用頻度が極めて高く、しかもそのほとんどが 5 年以上も使用されているため、聴診器のヘッド部分のカバー（患者の体に当てる部分）が破損し聴診が困難であるケースや、血圧計の針が正しく動かないケースが散見された。このため、GP が個人的に購入した聴診器や血圧計を使用しているケースもあった。診察後、処置が必要な患者は処置室へ移動するが、小手術器具セットもない状態で、一次医療施設として満足する医療サービスを提供できない状況であった。

要請機材は、現在 GP 室や処置室で使用される機材であり、聴診器と血圧計、舌圧子、身長計、体重計、小手術器具セット等で、いずれも初期診断には欠かすことができない機材であるが、現在 SVP で使用されているこれらの機器は十分に機能する状態にはない。本計画の目的は一次医療施設として最低限必要な機材を整備することにあり、患者の症状を正確に初期診断するために、これらの機材の調達の必要性は高いと判断される。

計画数量については、共有で使用される身長計及び体重計は各 SVP に 1 台ずつ整備し、共有されない聴診器や血圧計等は、各 GP 室に整備することとする。どのレベルの SVP でも最低 2 名の GP がそれぞれの部屋で診察を行っているため、GP 室に整備する診察用機材については、最低 GP 数に合わせ 2 組とする。また、小手術器具セットについては、複数の患者に対応できるよう、2 セットを計画する。要請機材には輸液スタンドが含まれていたが、全ての SVP に既存のものがあり、経年劣化する機材ではないことから、計画対象から除外することとした。なお、当初要請機材には含まれていないが、現地調査の結果、音叉と医師用往診セットが必要性が確認され、ウズベキスタン側より追加要請がなされた。これらも一次医療サービスに必須の機材であり、SVP には既存のものがないため、計画機材に含めることとする。

2) 婦人科用機材

SVP には婦人科が設置され、結婚適齢期検診、産前産後検診、婦人病の基本的な診察・治療が行われている。使用されている主な機材・器具は、血圧計、聴診器、検診台、基本的な検診器具類であった。これら機材・器具は GP 用機材と同じく老朽化が目立ち、器具については磨耗が激しく、錆や欠けが生じ、数量も不足している状態であった。検診台はクッション部分が無く、板もしくは鉄板の上に布を敷いて使用している SVP も見受けられた。また、検診台のほとんどは 10 年以上前に整備され、老朽化により脚部が不安定になっており、患者、特に妊婦の転落の危険性が認められた。ほとんどの SVP では室内に検診灯は無く、検診台を窓側に向けて自然光で診察をしている状態であった。

検診台や清潔な器具類は婦人科に不可欠の機材であり、特に器具類は消毒時の使い勝手を考慮した必要数量を計画することとする。また、患者のプライバシー保護のためには検診灯や衝立を使用することが望ましく、本計画での調達を計画する。なお、一部 SVP では新しい検診台が設置されていたため、これら SVP では数量調整を行う。

3) 予防接種関連機材

予防接種の実施は SVP の重要な役割の一つである。SVP は、いわゆるアウトリーチ先として機能しており、ワクチン接種やワクチンの保管を行っている。数年前に日本政府のマルチバイ援助により、ワクチン・キャリヤーが UNICEF 経由で、ほとんどの SVP に対し配布されている。従って、本計画では破損や紛失が認められた場合にのみ更新することとする。

一方、多くの SVP ではワクチン保冷用の冷蔵庫として一般家庭用の冷蔵庫が使用されており、ほとんどは 10 年以上前に整備されたものであった。老朽化した一般的な冷蔵庫なため、温度管理が難しくワクチン保冷には向いていないばかりか、長い停電にはワクチンを最適温度で保冷することは困難である。従って、更新機材としてワクチン保冷に適したアイスライン冷蔵庫を計画する。

4)　ラボ用機材

SVP で現在実施している主な検査内容は、血球計算、血沈検査、尿中たんぱく質検査、尿中白血球検査、尿中塩分検査、ザーリー法を用いた血色素（鉄分）検査、子宮頚癌検査である。保有する機材はほとんどの SVP で共通しており、単眼顕微鏡、血球計算盤、ザーリー、遠心分離機、血沈管・台であった。これら機材は検査室に配置すべき基本的な機材であるが、最近は例えば単眼顕微鏡は双眼顕微鏡へ、ザーリーは光電比色計へと移行されており、現在 SVP の検査室が保有している機材・器具は旧式であった。SVP は患者のスクリーニング機能を有することが望まれており、より確実な検査結果を得るためには、現在一般的に検査室で使用されている機材・器具への更新が必要である。蒸留器や恒温器、光電比色計を保有している SVP もあったが、全て故障して放置されていた。検査機材はザーリーと顕微鏡、血球計算盤のみという SVP もあり、期待されている検査を実施できない SVP も存在していた。このような SVP にも検査を行える看護師は配置されており、技術訓練も継続的に受けていることから、本計画で調達される機材を使用できる技術レベルであると判断された。

光電比色計は、現在ザーリー法を用いている SVP にとっては新規に整備される機材であるが、保健省省令 535 号の機材リスト及び世銀 H2 プロジェクトでの調達機材にも含まれている。光電比色計の検査方法等を含む技術普及トレーニングは H2 プロジェクトで実施される計画であり、本計画対象の SVP 要員もそのトレーニングに参加できることから、技術的な問題はない。光電比色計は検査室では必須機材であるため、本計画でも計画する。ただし、運用コストの節約及び試薬の安定供給を考慮し、汎用試薬が利用可能な機材とする。

5)　滅菌関連機器

従来、SVP では卓上型乾熱滅菌器が使用されている。1970 年台から 1980 年台に設置されたものが多く、数ヶ所の SVP では 1990 年台半ばに設置されたドイツ製の乾熱滅菌器も見受けられたが、総じて老朽化が進んでおり、更新の必要性が認められた。乾熱滅菌器は基本的に婦人科や歯科、ラボに分散されて設置され、使用されている。現在、保健省の指導により順次集中滅菌室に移行する計画で、標準 SVP 設計図に基づき、各 SVP とも滅菌室を既に有しているか、滅菌室の改修工事が行われていた。現在 SVP で使用している滅菌器には断熱材としてアスベストの使用が疑われる箇所が見受けられたため、医療従事者及び患者保護の観点からも更新の必要性は高い。

オートクレーブが設置されている SVP は少数で、設置されていても使用されていない状態であった。使用されていない理由は、①他施設から移設された機器が既に故障していたため、そのまま放置されている、②設置したのみで給配水管の接続がされていない、③操作トレーニングがなされていないため操作方法を知らない等である。

保健省省令 535 号で、SVP には乾熱滅菌器及びオートクレーブ双方を整備することが定められており、世銀プロジェクトにおいても乾熱滅菌器とオートクレーブの両方が調達されることになっている。従って、本計画でも双方を計画することとするが、SVP が保有する器具

類及び患者数を勘案し、乾熱滅菌器及びオートクレーブ共に小型の機種を計画する。オートクレーブに関しては、現在の利用状況から判断して操作・保守に係る指導が不可欠である。

なお、全ての SVP で器具保管のための専用キャビネットは無く、婦人科用検診器具類等は滅菌機に入れたまま保管しているか、あるいはテーブルの上に布巾をかけた状態で保管しているため、衛生的に問題がある。滅菌機で滅菌処理された器具類を衛生的に保管するため、器具戸棚も計画機材に含めることとする。

6) 歯科関連機材

ほとんどの SVP では常駐歯科医師がいないため、郡中央病院や他の規模の大きい SVP の歯科医師が週 2、3 回担当地区の SVP を巡回し、治療を施している。診療日の患者数は 20～30 人である。歯科診察台、ハンドピース共に老朽化が激しく、歯科医師が個人所有のハンドピースを持参し、治療を行っている SVP もある。SVP では実際に歯科治療が行われ、SVP の役割の一つであると認識されたため、追加要請を受けて本計画では歯科ユニットを検討対象とした。

しかし、世銀プロジェクトの機材調達の対象とはなっておらず、また保健省省令 535 号にも整備の必要性は記載されていない。歯科ユニットを計画する場合、高額な機材に加えて、SVP の施設の現状から判断して給排水設備等の施設改修工事が必要であり、多額の設備投資を行うことになる。一方、医療サービス民営化の流れに沿って、近年農村地域でも大きな集落には民間の歯科診療所が開業されてきており、受益者負担の観点から、公的な医療サービス機関で歯科の診療を行う意義は薄れつつある。従って、本計画では歯科治療は対象外とし、計画機材には含めないこととする。

7) 理学療法関連機器

SVP のほとんどは理学療法室を有しており、電気刺激装置などの基本的な機材を有している。理学療法士という資格はないが、看護師が理学療法を実施している。理学療法を受けるために来院する患者数は、平均 1 日 20 名程である。これら機材も保健省省令 535 号及び世銀プロジェクトに含まれていないが、保健省からの追加要請を受けて本計画で調達を検討した。

理学療法は、主に集団農場や国営企業の付属診療所において従業員の保健対策の一部として実施されてきた経緯があるが、リハビリテーションで重要な運動療法は行われておらず、器具類もないため、現在は痛みや苦痛を和らげるための簡易設備として利用されるにとどまっている。既存機材の多くは古くなっているが、個々の機材の使用頻度から見ると新たな機材の必要性は無いと判断される。また、これらの機材で必要とされる消耗品や交換部品は、その追加購入の頻度の高さから高額な維持管理費用を必要とするため、計画機材としての妥当性は低い。従って、理学療法関連機器は本計画機材には含めないこととする。

以上の検討の結果、本計画で SVP 向けに整備する機材は表 3-3 に示すとおりである。また、表 3-3 のベースとなる、タシケント州、ジザク州の全対象 SVP の現況確認調査（既存機材評価）結果を反映した各 SVP の個別機材計画は巻末の資料 6 及び資料 7 のとおりである。

## 表3-3 計画機材の概要

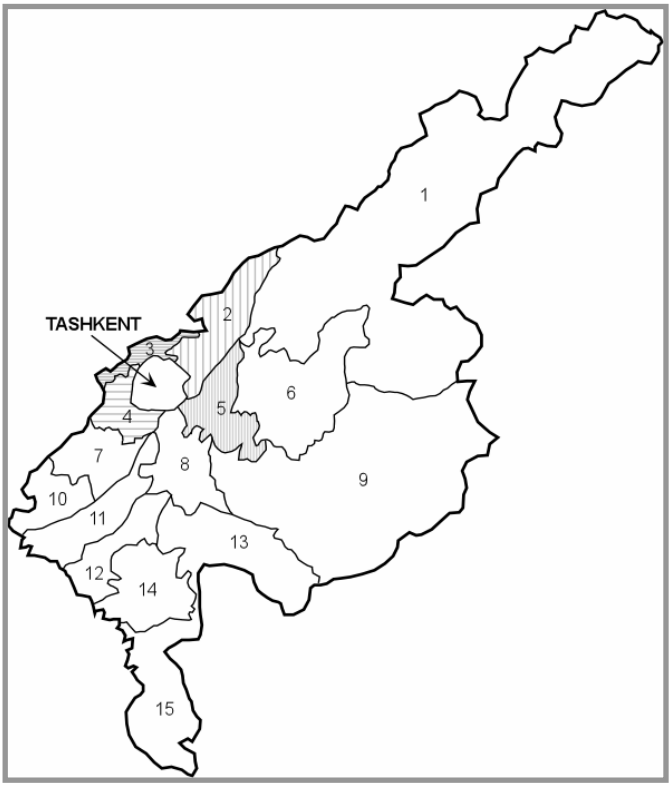
| 番号 | 機材名 | 計画数量(対1SVP) | 計画数量(合計) | 単位 | 主な仕様または構成 | 配置場所 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 検眼・耳鏡セット | 2 | 228 | ｾｯﾄ | 耳鏡レンズ倍率: 2.2倍以上、構成: 検眼鏡、耳鏡、舌圧子ﾎﾙﾀﾞ、鼻用ｽﾍﾟｷｭﾗ、ﾗﾘﾝｺﾞﾐﾗｰ、バッテリー: 充電式 | GP |
| 2 | 身体測定機器セット | 1 | 110 | ｾｯﾄ | 大人用体重計: アナログ式、秤量140kgまで<br>大人用身長計: アナログ式、測定範囲: 2mまで<br>乳幼児体重計: アナログ式／デジタル式、秤量12kg以上 | GP |
| 3 | ポータブル心電計 | 1 | 113 | 台 | チャンネル数: 3、ディスプレイ: LCD、心電波形表示、感度: 1/2, 1, 2 cm/mV、プリンター: 付属 | GP |
| 4 | ピークフローメーター | 2 | 228 | 台 | 測定範囲: 90 - 720ﾘｯﾄﾙ/分以上 | GP |
| 5 | 成人用人工蘇生器 | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 蘇生バッグ容量: 約1,500ml、エアウェイ: 80, 90, 100cm | GP |
| 6 | 小児用人工蘇生器 | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 蘇生バッグ容量: 500 - 700ml、エアウェイ: 50, 60, 70cm | GP |
| 7 | GP診断用器具セット | 2 | 228 | ｾｯﾄ | 構成: 血圧計（卓上型、測定範囲：300mmHgまで）、聴診器（デュアルヘッドタイプ）、舌圧子（平型、ステンレス製）、打診器（触覚ブラシ付き）、体温計（樹脂コート加工）、音叉（周波数：C-128Hz）、ブラシ（ナイロン製） | GP |
| 8 | ストレッチャー | 1 | 99 | 台 | タイプ: 折畳み型、寸法: 約2,000(L) x 540(W) mm | GP |
| 9 | 洗眼瓶 | 1 | 114 | 式 | 容量: 200 - 300ml、材質: ガラス製 | GP |
| 10 | 視力検査表セット | 1 | 111 | ｾｯﾄ | 大人用視力表: 表示: ランドルト式、又はE字式、5m用<br>小児用視力表: 表示: 絵、5m用、遮眼器、指示棒付属 | GP |
| 11 | 医師用往診器具セット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 構成: バッグ、検眼鏡/耳鏡セット（耳鏡レンズ倍率: 2.2倍以上、検眼鏡、耳鏡、舌圧子ﾎﾙﾀﾞ、鼻用ｽﾍﾟｷｭﾗ、ﾗﾘﾝｺﾞﾐﾗｰ）、血圧計（測定範囲：300mmHgまで）、聴診器（デュアルヘッドタイプ）、産科用聴診器、舌圧子（平型、ステンレス製）、打診器（触覚ブラシ付き）、体温計（樹脂コート加工）、音叉（周波数：C-128Hz）、ブラシ（ナイロン製）、テープメジャー、湯たんぽ（ゴム製、1.5～2ﾘｯﾄﾙ程度）、手袋セット | GP |
| 12 | 副木セット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 材質: スチール製、サイズ: 約1200 x 110mm, 約800 x 80mm | GP |
| 13 | イルリガートル | 1 | 114 | 台 | 容量: 1.5 - 2.0リットル | GP |
| 14 | 調整注射器 | 1 | 114 | 個 | 容量: 150ml | GP |
| 15 | 浣腸器セット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 容量: 30ml, 100ml, 200ml | GP |
| 16 | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 228 | 個 | 材質: ゴム製、シリコン製、容量: 25 - 30ml | GP |
| 17 | 導尿カテーテルセット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | サイズ: 8Fr/3EG, 10Fr/5EG, 12Fr/6EG, 14Fr/8EG, 18Fr/10EG | GP |
| 18 | 胃管チューブセット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 直径: 約5.5, 9.0, 13.0mm | GP |
| 19 | 小手術器具セット | 2 | 228 | ｾｯﾄ | 構成: 手術用鉗子（長さ：180mm、顎幅：3.5mm）、解剖用鉗子（長さ：190mm、顎幅：2.0 - 2.5mm）、コッヘル止血鉗子（長さ：160mm）、マイケル止血用クリップ装脱着鉗子（長さ：120mm）、ケリー止血鉗子（長さ：140mm）、ペアン型クランプ（長さ：125mm）、ストレート鉗子（長さ：約225mm）、替刃式メス（No.3）、剪刀（曲げ）（長さ：130mm）、剪刀（直）（長さ：115mm）、絹糸付き縫合針（No.4（約28mm））、持針器（長さ：160mm）、直腸鏡セット（230 x 100mm）、トロカー式套管針（φ2.0 x 40mm, φ3.5 x 40mm,φ5.0 x 60mm, φ7.0 x 60mm ）、縫合針滅菌ケース（ステンレススチール製）、器具収納ケース（ステンレススチール製）、ブラシ（白色ナイロン製） | GP |
| 20 | 訪問看護用バッグ | 2 | 342 | ｾｯﾄ | 構成: バッグ、血圧計（測定範囲：300mmHgまで）、聴診器（デュアルヘッドタイプ）、産科用聴診器、体温計（樹脂コート加工）、テープメジャー、尿検査紙、小児体重計、等 | GP |
| 21 | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 114 | 台 | 高さ調整範囲: 1,100～1,400mm、容量: 100W x 1 | 婦人科 |
| 22 | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 114 | 台 | スピーカー: ビルトイン、超音波周波数: 2.5～3.0MHz、重量: 2.5kg以下 | 婦人科 |
| 23 | 婦人科用診察台 | 1 | 93 | 台 | サイズ（幅）: 50cm以上、サイズ（長さ）: 107cm以上、テーブル上下方法: 空気圧式、油圧式、または機械式 | 婦人科 |
| 24 | 婦人科用基本器具セット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 構成: クスコセット（大中小、ステンレススチール製）、有鉤鉗子（250mm、顎幅：18mm）、ペアン鉗子（250mm）、子宮消息子（シンプソン式、銀先）、子宮用剪刀（250mm）、ボール（600ml）、パパコロニースミア塗抹棒（約275mm）、器具ケース（ステンレススチール製）、ブラシ（ナイロン製） | 婦人科 |
| 25 | 婦人科用診断器具セット | 1 | 113 | ｾｯﾄ | 構成: 血圧計（卓上型、測定範囲：300mmHgまで）、聴診器（デュアルヘッドタイプ）、産科用聴診器、舌圧子（平型、ステンレス製）、骨盤計、体温計（樹脂コート加工）、テープメジャー、尿検査紙、手袋セット | 婦人科 |

| 番号 | 機材名 | 計画数量(対1SVP) | 計画数量(合計) | 単位 | 主な仕様または構成 | 配置場所 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 衝立 | 1 | 114 | 台 | セクション枚数: 3、セクション幅: 600mm以上、高さ: 1,600mm以上 | 婦人科 |
| 27 | 双眼顕微鏡 | 1 | 111 | 台 | 接眼レンズ倍率: 10倍、対物レンズ倍率: 4, 10, 40, 100倍、採光方法: ハロゲンランプ、及び鏡 | ラボ |
| 28 | カバーガラスセット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 反射率: 1.52、ガラス厚: 0.12～0.17mm、寸法: 18 x 18mm | ラボ |
| 29 | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | ガラス厚: 1.2～1.5mm、寸法: 760 x 260mm | ラボ |
| 30 | スライド収納箱 | 1 | 114 | 個 | 収納枚数: 100枚 | ラボ |
| 31 | 光電比色計 | 1 | 114 | 台 | 波長範囲: 330～700nm、恒温器: 37℃、ビルトイン又は外付け | ラボ |
| 32 | 目盛付ピペットセット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 容量: 0.2ml, 1ml, 2ml, 5ml, 10ml、目盛: 0.002ml, 0.01ml, 0.02ml, 0.05ml, 0.1ml、許容範囲: '+/-0.005ml, +/-0.01ml, +/-0.015ml, +/-0.03ml, +/-0.05ml | ラボ |
| 33 | 遠心分離機 | 1 | 112 | 台 | 回転速度範囲: 300～4000rpm以上、ローター: スイングアウトタイプ、処理試験管数: 6本以上、試験管洗浄ブラシ（植毛部：50 x φ40mm） | ラボ |
| 34 | 血沈計 | 1 | 114 | 台 | ピペット掛数: 10本、ピペット目盛: 0～190mm、1mm単位 | ラボ |
| 35 | 採血針セット | 1 | 114 | ｾｯﾄ | 材質: ステンレススチール製、手袋 | ラボ |
| 36 | 血球計算器（盤） | 1 | 114 | 台 | タイプ: 2本ずつの線がある表面に、横断線3本があるタイプ、溝: 0.1mm | ラボ |
| 37 | 止血帯 | 1 | 114 | 個 | 長さ: 400mm以上、材質: ラテックスラバー製、チューブタイプ | ラボ |
| 38 | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 105 | 台 | タイプ: アイスライン冷蔵庫、チェストタイプ、総容量: 46リットル以上、冷蔵室容量: 20リットル以上、冷凍庫容量: 5リットル以上 | 予防 |
| 39 | ワクチン用キャリーボックス | 1 | 26 | 個 | 収納容量: 1.6リットル以上、保冷時間: 36時間以上 | 予防 |
| 40 | ワクチン保存用温度計 | 1 | 114 | 式 | 冷蔵庫用温度計: ゲージ式、ｷｬﾘｰﾎﾞｯｸｽ用温度計: アルコールタイプ | 予防 |
| 41 | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 113 | 台 | チャンバー容量: 30リットル以上、温度範囲: 105～135℃以上、チャンバー内径: 300-325mm、最大圧力: 0.26Mpa、安全装置: 漏電ブレーカー、安全バルブ、オーバーヒート防止装置、他 | 滅菌室 |
| 42 | 消毒液製造装置 | 1 | 114 | 台 | 消費電力: 200W以下、消毒液生産能力: 7リットル毎時以上 | 滅菌室 |
| 43 | 乾熱滅菌器 | 1 | 112 | 台 | チャンバー容量: 70リットル以上、温度範囲: 40～260℃、温度コントロール: PIDコントロール | 滅菌室 |
| 44 | 蒸留装置 | 1 | 113 | 台 | 製造能力: 4リットル毎時以上、タンク容量: 5リットル以上、安全装置:空焚き防止 | 滅菌室 |
| 45 | 器具トレー | 2 | 228 | 個 | 寸法: 約300 x 240mm、深さ: 約60mm | 滅菌室 |
| 46 | 電源安定化装置 | 1 | 114 | 台 | 出力ワット: 500W以上、受容電力範囲: 180～250V | ラボ |
| 47 | 検査台 | 1 | 111 | 台 | 幅: 1,200mm以上、奥行: 700～750mm、高さ: 750～800mm、天板厚: 約45mm | ラボ |
| 48 | 医療器具用キャビネット | 2 | 196 | 台 | 寸法: 約900(W) x 400(D) x 1500(H) mm以上、扉: 2枚扉、ロック付 | 処置室、婦人科 |
| 49 | 薬用キャビネット | 1 | 61 | 台 | 寸法: 約500 x 350mm、高さ: 1,550mm以上 | 処置室 |
| 50 | 小児用ベッド | 1 | 106 | 台 | 幅: 800mm以上、奥行: 600mm以上、高さ: 800～900mm、カバー材質: 防水加工の布、またはビニルレザー | GP |
| 51 | 処置台 | 1 | 110 | 台 | タイプ: 2セクションタイプ、またはフラットタイプ、全長: 1,800mm以上、幅: 750mm以上、高さ: 750～800mm | 処置室 |
| 52 | 診察台 | 2 | 342 | 台 | タイプ: 2セクションタイプ、またはフラットタイプ、全長: 1,900～2000mm、幅: 670～750mm以上、高さ: 500～550mm | GP |
| 53 | 器具用カート | 2 | 197 | 台 | フレーム材質: ｽﾁｰﾙ製（ｴﾅﾒﾙ加工/ﾒﾗﾐﾝ加工済み）、またはｽﾃﾝﾚｽｽﾁｰﾙ製、寸法: 約600(W) x 450(D) x 750～800(H)mm | 処置室、婦人科 |

### 3-2-3　基本設計図

本協力対象事業のプロジェクト・サイトはタシケント州（キブライ郡、タシケント郡、ユコリ・チルチク郡、ザンギオタ郡）の 64 SVP、ジザク州（ガラオロル郡、ジザク郡、パフタコール郡、ザルブドール郡）の 50 SVP、合計 114 ヶ所である。計画対象となる郡の位置図は図 3-1 のとおりである。また、「ウ」国保健省が省令 535 号で定めた SVP の標準設計図は図 3-2 に示すとおりである。

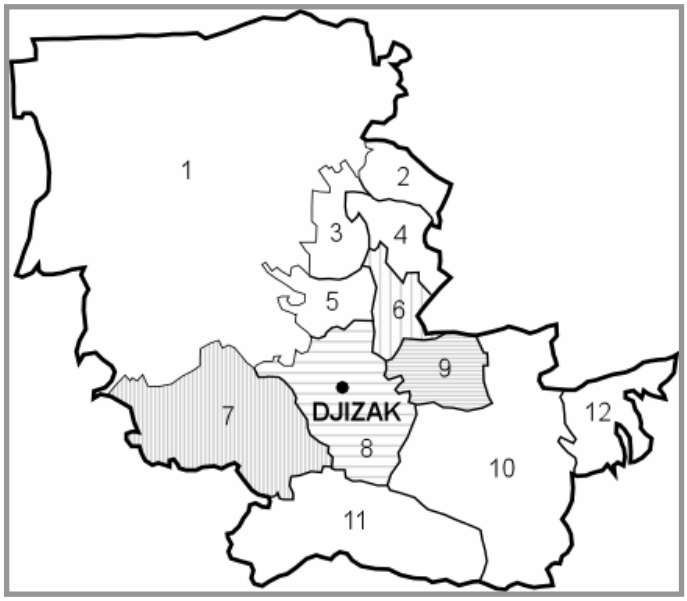
**タシケント州**




タシケント州

| No. | 郡名 |
|---|---|
| 1 | ブストンリク郡 |
| 2 | キブライ郡 |
| 3 | タシケント郡 |
| 4 | ザンギオタ郡 |
| 5 | ユコリチルチク郡 |
| 6 | パルケント郡 |
| 7 | ヤンギユル郡 |
| 8 | ウルタチルチク郡 |
| 9 | オハンガロン郡 |
| 10 | チノズ郡 |
| 11 | クイチルチク郡 |
| 12 | オックルガン郡 |
| 13 | ピスケント郡 |
| 14 | ブカ郡 |
| 15 | ベカバード郡 |

**ジザク州**




ジザク州

| No. | 郡名 |
|---|---|
| 1 | ファリシュ郡 |
| 2 | ミルザチュル郡 |
| 3 | アルナソイ郡 |
| 4 | ドストリク郡 |
| 5 | ザファラバード郡 |
| 6 | パフタコール郡 |
| 7 | ガラオロル郡 |
| 8 | ジザク郡 |
| 9 | ザルブドール郡 |
| 10 | ザミン郡 |
| 11 | バクマル郡 |
| 12 | ヤンギアバード郡 |

**図3-1　計画対象郡**

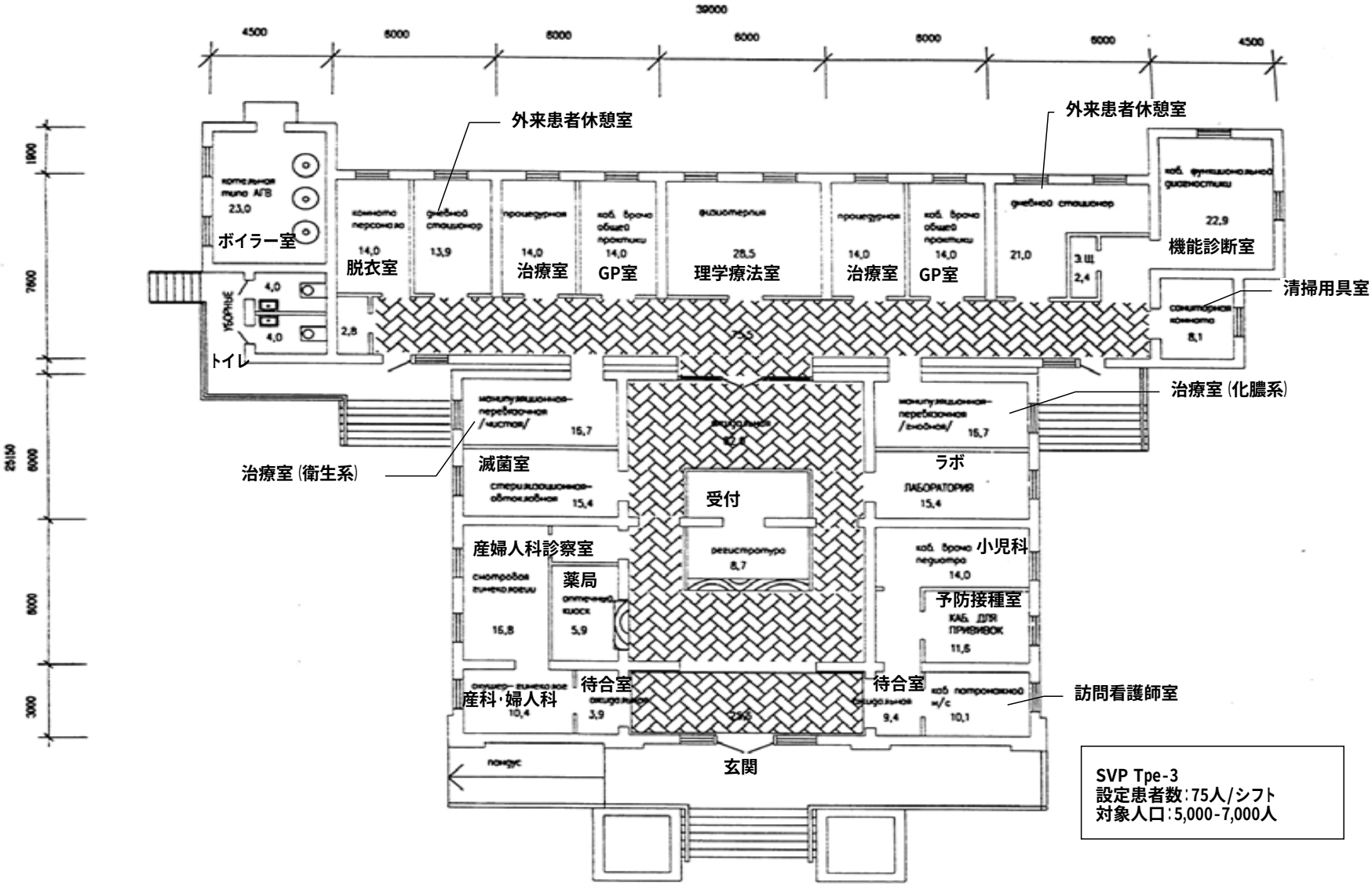



**図3-2　SVP標準設計図**

## 3-2-4　施工計画／調達計画

### 3-2-4-1　施工方針／調達方針

本計画の実施にあたっては、本計画が日本国政府の無償資金協力の枠組みに沿って実施されることを考慮し、次の方針で臨むこととする。

① 交換公文（E/N）締結後、限られた期間内に、設計開始から機材据付を経て検収引渡しまでを適正、迅速かつ支障なく完了するため、各段階における業務を効率的、効果的に実施することを可能とするような作業計画、要員計画を策定する。
② 「ウ」国保健省をはじめとする政府関係機関および州政府保健局関係者と、コンサルタント、機材調達業者との間で十分意見交換を行い、良好な意思の疎通に努め、円滑な計画の実施を図る。

本計画が両国政府において承認され、交換公文が締結された後、「ウ」国保健省と契約した日本法人コンサルタントが実施設計および調達監理業務を行う。また前記交換公文に基づいた一般競争入札により決定された日本法人調達業者が、機材の調達、据付を実施する。本計画実施に当たっての事業実施主体、コンサルタント、機材調達業者は以下の通りである。

(1)　事業実施主体

本計画の実施に係る「ウ」国政府の責任官庁は保健省である。保健省は本件の契約当事者として「ウ」国側の契約主体となる。保健省は本計画の事業実施機関として、関連する州政府保健局とともに、コンサルタント、機材調達業者と協調して効率的な事業実施を図る。

(2)　コンサルタント

両国政府による交換公文の締結後速やかに、保健省は日本法人コンサルタントとの間で実施設計および調達監理に関するコンサルタント契約を締結する。コンサルタント契約は日本政府の認証を得て発効する。この契約に基づきコンサルタントは次の業務を実施する。

1)　実施設計段階

計画内容（機材仕様、数量等）の最終確認業務、および入札図書作成・入札業務・評価等の入札関連業務における技術支援。

2) 調達監理段階

機材調達業者に対する指導・助言・調整、機材の出荷前又は船積み前検査の実施、機材搬入・据付の立会い・助言、試運転・検査の立会い・助言、その他監理業務。

(3)　機材調達業者

交換公文に基づき、無償資金協力「調達のガイドライン」に従って、保健省は、一般競争入札により決定される日本法人調達業者と機材供給契約を締結する。機材供給契約は日本政府の認証を得て発効する。この契約に基づき調達業者は次の業務を実施する。

①　機材の調達、および輸送・搬入業務

②　機材の据付業務、および操作・保守に関する技術指導

### 3-2-4-2　施工上／調達上の留意事項

無償資金協力事業の遂行に当たっては、機材調達から輸送、搬入、据付まで短期間に効率よく実施可能となるよう、実施機関、コンサルタント、機材調達業者が緊密な連携をはかり、それぞれの担当業務を進める必要がある。特に、本件の実施に当たっては以下の点に留意が必要である。

(1)　機材輸入時の留意事項

機材の輸入に際し、「ウ」国税関当局が使用安全上の観点から型式証明の提出を求めることがある。型式証明は出荷前に検査会社に依頼するか、あるいは簡単な機材であれば保税倉庫において、また大型の機材であれば貨物のサイト据付後に荷受人が国家標準局（UZGOSSTANDART）に申請することを条件に通関時の提出を免除して貰うことも可能である。但し、無償資金協力によるプロジェクトでは、公式に許可を得た場合はこの型式証明を求められることはない。従って、実施機関である保健省は、機材調達工程に遅れが生じることがないよう事前に関係当局と協議し、その対応策を取る必要がある。

(2)　機材据付時の留意事項

機材供給業者が機材の据付、試運転、調整等の現場作業を行うに当たっては、あらかじめ関連する州政府保健局および対象 SVP の担当者と作業予定を協議し、SVP の日常診療業務に影響を及ぼさぬよう配慮する必要がある。また、SVP の建屋は地域診療所としての性格からそれほど広い面積が確保されているわけではないため、調達業者が室内に機材を搬入するに当たっては、患者や医療従事者はもちろんのこと、周辺の家具や機材に気を配り慎重に作業を進める必要がある。

なお、機材の据付・試運転・調整はそれぞれの SVP で行うことになるが、主要機材の操作・保守に係る訓練・指導は、実施機関側がタシケント州、ジザク州の対象 SVP の中からモデル SVP を各 1 ヶ所選定し、当該州の SVP のスタッフをグループに分けて招聘して、調達業者の技術者が実際に機材を稼動させて効果的、効率的に行う必要がある。

### 3-2-4-3　施工区分／調達・据付区分

本協力対象事業実施に係る日本側および「ウ」国側それぞれの作業負担区分は次のとおりである。

日本側負担事項

- 機材の調達
- 調達機材の輸送、搬入、据付、試運転調整
- 機材の操作・保守の指導
- 実施設計、入札図書作成、入札管理および施工監理に係るコンサルティング業務

ウズベキスタン国側負担事項

（各サイトの状況と必要性に応じて、適宜、下記を負担する。）

- 既存建屋改修工事（内外装、床、天井、パーティション等）
- 電気設備工事（受配電、室内照明等）
- 給排水工事
- 換気・空調工事
- 什器・備品・事務用品・試薬・消耗品の調達

### 3-2-4-4　施工監理計画／調達監理計画

日本国政府の無償資金協力の方針に従って、日本法人コンサルタントは基本設計調査報告書に基づき、実施設計・調達監理の各段階を通じて、公正な立場に立って指導、助言、調整を行い、円滑な事業実施を図る。コンサルタントは実施設計段階では調達対象機材の詳細技術仕様書のレヴュー、入札図書作成、施主（実施機関）名での入札会の開催等を行い、調達監理段階では機材供給業者の現地確認・打合せ時と機材製作図の承認時に「ウ」国側への技術的補助を行い、また機材の出荷前検査に技術者が立会い、機材調達を正しく円滑に進める。現地工事の際には据付工事および引渡しの際に現地において監理し、据付工事が完了し、契約条件が遂行されたことを確認の上、「ウ」国側の承認を得て業務を完了する。

### 3-2-4-5　資機材等調達計画

(1)　調達方法

「ウ」国保健省は、本計画で調達される機材は医療機関に置かれるにふさわしい高い品質の機材の導入を要望している。これは本計画の先行プロジェクトである世界銀行の H1 の経験をもとに導かれた考えであるが、機材の価格面だけを考慮した調達方法により、劣悪な製

品が入札で提示されたケースが発生することを避けたいという考えに基づいている。我が国無償資金協力により整備されたウズベキスタン救急科学センターには、多くの日本製あるいはその他の欧米先進諸国製の医療機器が導入されており、国民に安全な医療サービスを提供していることが高く評価されている。本計画では、機材の調達先に関し、このような保健省の要望に十分配慮し、劣悪な製品が調達機材に含まれることを避ける必要がある。交換公文の規定により原則として調達機材は日本製品もしくは「ウ」国で調達可能な製品になると考えられるが、「ウ」国で調達可能な機材に関しては、その品質を確保する観点から、機材仕様に留意し欧州メーカー（一部の医療機器）やウズベキスタン国のメーカー（医療用家具、消耗品等）に限定する。想定される日本製以外の機材の調達先は下表のとおりである。

**表 3-4　日本以外の機材調達先**

| 機材名 | 現地 | 第三国 | 調達理由 | 搬入ルート |
|---|---|---|---|---|
| 小児用ベッド | ○ | | 「ウ」国産品が医療機関の標準機材として使用されている。 | 国内メーカー倉庫より内陸輸送。 |
| 診察台 | ○ | | 同上 | 同上 |
| 光電比色計 | | ○ | 日本製・現地製の同等品がない。 | 欧州メーカー等より国際鉄道輸送（欧州ルート） |
| 検査台 | ○ | | 「ウ」国産品が医療機関の標準機材として使用されている。 | 国内メーカー倉庫より内陸輸送。 |
| 医療用器具キャビネット | ○ | | 同上 | 同上 |
| 薬用キャビネット | ○ | | 同上 | 同上 |
| 処置台 | ○ | | 同上 | 同上 |
| 器具用カート | ○ | | 同上 | 同上 |
| 衝立 | ○ | | 同上 | 同上 |
| 消毒液製造装置 | ○ | | 同上 | 同上 |
| ワクチン保存用冷蔵庫 | | ○ | 日本製・現地製の同等品がない。 | 欧州メーカー等より国際鉄道輸送（欧州ルート） |
| ワクチン用キャリーボックス | | ○ | 同上 | 同上 |
| ワクチン保存用温度計 | | ○ | 同上 | 同上 |

機材の品質保証の観点から、調達業者は各調達機材に対し納入引渡完了後 1 年間の保証期間を担保するものとする。また、交換部品（予備部品）は、必要な機材に関し、引渡し後 1 年間程度の量を含める。消耗品（試薬品、ガラス品を含む）については、必要な機材に関し、1 年間程度の運転に必要となる量を含めることとする。

なお、定期的な機材の保守・点検や交換部品、消耗品の安定供給を必要とする機材は、現地や近隣諸国に代理店や取扱店を有していることが望ましい。しかし、「ウ」国に輸入される機材のメーカーの殆どは現地に代理店を持たず、商社等を経由して直接客先に納入してい

る。本計画機材で現地代理店のあるものは血圧計（日本メーカー製）のみである。従って、本計画での輸入機材に関しては機材調達業者の現地支店・代理店等がアフターサービスの窓口として機能する必要がある。

(2) 輸送方法

機材を日本ないし欧州諸国で調達した場合、「ウ」国までの輸送ルートはロシア・ルート、中国ルート、イラン・ルート、欧州ルート等による海上・陸上の複合輸送となる。それぞれの輸送事情は以下のとおりである。

1) ロシア・ルート：

極東の港（ナホトカ/ボストチヌイ）で陸揚げし、シベリア鉄道からカザフスタン国を通過して、タシケント駅に至る。このルートによる日本-タシケント間の輸送期間は 40-45 日である。シベリア鉄道で移動中のコンテナの所在地を随時トレースできる。

2) 中国ルート：

中国沿海港（連運港、天津新港など）で陸揚げし、鉄道輸送で中国国内、カザフスタン国を通過してタシケント駅に至る。このルートによる日本―タシケント間の輸送期間は 35-40 日である。ロシア・ルートより輸送期間は短く、輸送コストも安い。中国国内を通過中のコンテナの所在をポイント・ポイントでトレースできる。中国／カザフスタン国境では鉄道軌道幅が異なるためコンテナ積替を行う。

3) イラン・ルート：

ペルシャ湾のバンダルアッバース港で陸揚げ、トレーラーで陸上輸送する。輸送期間は約 45 日間である。バンダルアッバース港で陸揚げ後のコンテナのトレースが難しい。このルートはトラックによる陸上輸送期間が長いため、リスクが大きく、コストもロシア・ルート、中国ルートよりも高いので、推薦できない。

4) 欧州ルート：

欧州各国から鉄道でポーランド、ベラルーシ、ロシア、カザフスタン経由で輸送する。ポーランド／ベラルーシ間は鉄道軌道幅が違うため積替を行う。輸送期間はタシケント着まで約 3 週間である。

上記いずれの輸送ルートで機材の輸送を行うかは、機材調達業者が機材の集荷状況、季節等の条件を考慮し、自らの責任において最適な方法を決める。また、貨物の緊急輸送が必要となった場合は、陸上輸送ではなく航空貨物便を利用する。

(3)　技術者派遣計画

機材の据付に必要となる単純労働者は、基本的にタシケント市、ジザク市の市内で確保することを前提とする。原則として機材調達業者が派遣する技術者の指導・監理の下で、現地雇用された作業員が各サイトに搬入された機材の構内運搬および据付作業を行う。調達機材のうち、試運転調整を必要とするものに関しては、原則として機材調達業者の派遣する技術者がこれを行うものとする。

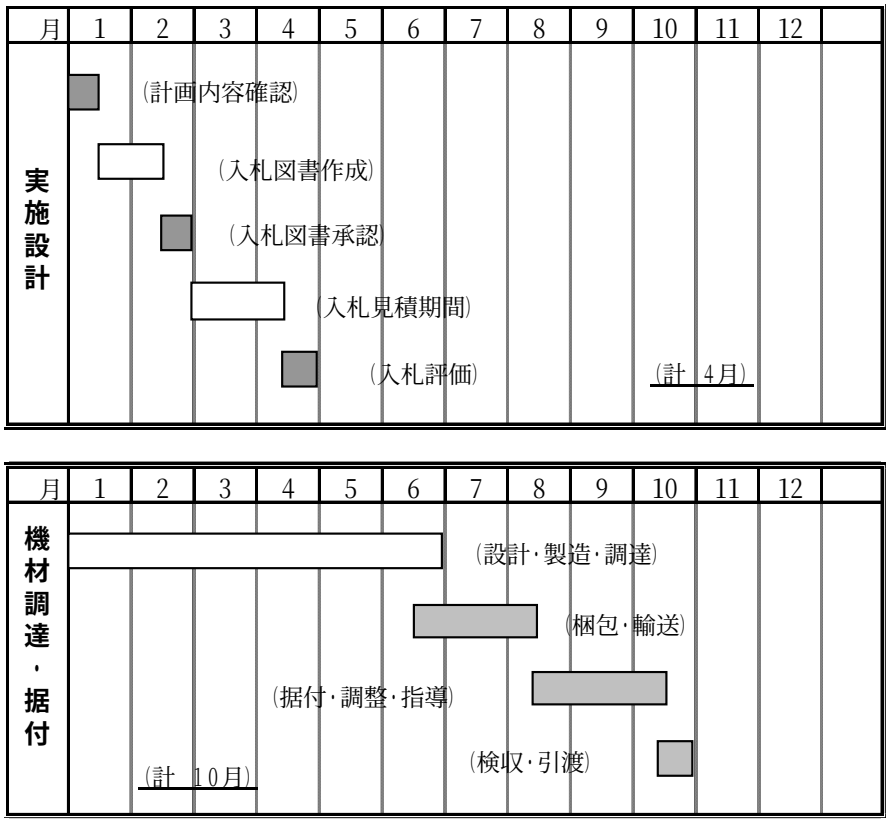
### 3-2-4-6　初期操作指導・運用指導等計画

一部機材の操作・保守に係る初期操作指導は、タシケント州、ジザク州それぞれ 1 ヶ所でモデル SVP を指定し、州ごとにグループ研修方式でとり行うこととし、機材調達業者の医療機器技術者 2 名が訓練指導を担当する。各モデル SVP で、1 日に当該州内の対象 SVP 6 ヶ所の職員 2-3 名を招聘し、丸 1 日かけて実習指導を行う。特に、これまで SVP では利用されなかった新しい技術を導入した機材に関しては、SVP 要員の維持管理能力強化を図るため、機材調達業者の派遣技術者による訓練指導期間を十分に確保し、主要機器の原理、基本的性能、取扱い方法等の実地訓練を行うこととする。初期操作・試運転指導は機材据付工事期間中に並行して行うものとする。

### 3-2-4-7　実施工程

日本国政府の無償資金協力により本計画が実施されるに至った場合は、コンサルタントによる機材仕様等検討業務、入札関連業務を経て、機材調達業者により機材が調達される。遅滞なく各工程が進捗すると仮定した場合、全体工期は E/N 締結より 14 ヶ月程度である。

**表 3-5　事業実施工程表**




## 3-3　相手国側分担事業の概要

本協力対象事業が日本国政府の無償資金協力で実施された場合の「ウ」国側分担事項は以下の通りである。

1) 本協力対象事業の実施に必要となる資料や情報を提供すること。
2) 調達機材の据付開始に先立って、既存機材や設備を移動し、各種建家関連工事を完了すること。
3) 本事業に必要となる電気、水道、排水等の設備を準備すること。
4) 本事業で調達される機材を適切かつ効果的に運営・維持管理するため、適切な予算措置と人員配置を行うこと。
5) 日本の銀行に対し、銀行取極に基づく手数料を支払うこと。
6) 本事業で調達される機材の免税措置、輸入通関、内陸輸送が遅滞なく行われることを保証すること。
7) 認証を受けた契約の下で製品やサービスの供給に従事する日本の法人及び個人に対し、「ウ」国の関税、内国税等を免除すること。
8) 認証を受けた契約の下で製品やサービスの供給に伴うサービスを行う日本国民に対して、「ウ」国への入国や滞在の際に必要となる便宜を供与すること。

9) 本事業の実施に必要な許認可等を取得すること。
10) 本事業で調達された設備や機材を「ウ」国側の責任により管理･保守し、適切かつ効果的に運用すること。
11) 本事業で日本の無償資金協力に含まれない全ての経費を負担すること。

## 3-4 プロジェクトの運営・維持管理計画

計画機材が設置された後、プロジェクトの実施機関である保健省は以下の運営・維持管理方法を導入する必要がある。

① 主要機材について SVP 要員が使用する独自の取扱マニュアル（要約版）を作成する。特に機材破損防止、安全についての教育を徹底する。
② 機材毎に管理責任者、担当者を決め、機材の定期点検を実施する。
③ 年 2 回程度、管理責任者の立ち会いのもと、付属品、部品を含め在庫管理を行う。
④ 定期点検結果は問題点を含め記録して保管する。破損、故障した際は速やかに修理する。
⑤ 小型の機材は保管棚等に一括保管することとし、室外持ち出しの際は担当者の許可を得て使用する。
⑥ 維持管理のための費用を年次予算化して運営する。

なお、計画機材には高度なものは含まれておらず、現職の SVP 要員に対し新しい技術を採用している機材の習熟訓練がなされれば、特に SVP 要員を増員する必要はない。

## 3-5 プロジェクトの概算事業費

### 3-5-1 協力対象事業の概算事業費

本協力対象事業を実施する場合に必要となる事業費総額は、約 7.34 億円となり、先に述べた日本とウズベキスタン国との負担区分に基づく双方の経費内訳は、下記(3)に示す積算条件によれば、次のとおりと見積られる。ただし、この額は交換公文上の供与限度額を示すものではない。

(1) 日本側負担経費

**概算総事業費　　約 592 百万円**

| 費目 | | 総事業費（百万円） |
|---|---|---|
| 機材 | タシケント州 64 SVP | 317 |
| | ジザク州 50 SVP | 247 |
| 実施設計・調達監理 | | 28 |

(2)　ウズベキスタン国側負担経費

**ウズベキスタン国側負担経費　約 12.9 億スム（約 1.42 億円）**

| 工事内容 | 費用(1,000 スム) |
|---|---|
| 建物改修工事 | 929,300 |
| 電気設備工事 | 45,362 |
| 水道設備工事 | 39,751 |
| 通信設備工事 | 9,005 |
| 物品調達 | 245,792 |
| その他 | 23,532 |
| 合　　計 | 1,292,742<br>（約 1.42 億円） |

(3)　積算条件

1)　積算時点　　平成 18 年 3 月

2)　為替交換レート　　1 US$　=　116.13 円

1 ユーロ　=　140.74 円

1 スム　=　0.1100 円

3)　施工期間　　事業実施工程表に示すとおり。

4)　その他　　本計画は、日本国政府の無償資金協力の制度に従い、実施するものとする。

### 3-5-2　運営・維持管理費

調査団の検討では、計画機材が調達された場合に増加する年間の維持管理費は交換部品や消耗品を含め、下表のとおり約 1,667 万円（約 1 億 5,154 万スム）と見積られる。これは、2008 年度の保健省地方予算のうちタシケント、ジザク両州に配賦される維持管理関連予算額 20.2 億スムの 7.4%に相当する。この追加の維持管理費用は機材が調達され、使用が開始される 2008 年度より必要になるが、初年度における金額は、上記金額の約 10%程度と見積られる。

また、本計画で調達予定の機材・器具の耐用年数は、使用頻度の高い聴診器や血圧計等の診察器具、および小手術器具や婦人科用基本器具等の鋼製小物は 3～4 年程度、その他の機材については、部品の交換や故障による修理はその都度生じるものの、機材本体の耐用年数は 6～8 年程度である。ただし、これは機材に対する維持管理や洗浄、滅菌処理等が適切に行われているという前提での耐用年数であり、そうでない場合においては、耐用年数が短くなることもあり得る。

**運営維持管理費用**

| 項目 | 金額 |
|---|---|
| 電気料金　（約 15,000kWH） | 55,000 円 |
| 交換部品・消耗品購入費 | 11,736,000 円 |
| 機材補修費等 | 4,880,000 円 |
| 合　　計 | 16,671,000 円 |

注 1) 計画機材のうち新規整備機材（主要機材）のみを対象とした。
注 2) 機材の年間稼動日数を 240 日として算出した。
注 3) 機材補修費は、機材本体価格の 1%程度として算出した。

この費用は、2007 年度以降に計画されている新しい予算制度では、各 SVP に直接配賦される予算で充当されることになる。なお、本計画により整備される機材が基本的な普及型機種であることから修理費の大きな増加は見込まれないため、維持管理上の問題はないと判断される。

## 3-6　協力対象事業実施に当たっての留意事項

対象サイトにおいては、本事業で調達される機材を設置する以前に、全ての建物改修工事、設備工事等を完了させておく必要がある。「ウ」国政府はこのための予算を既に確保しているが、改修工事等が確実に実施されていなければ機材据付工事等に遅延が生じることになる。我が国無償資金協力の規定にのっとり、「ウ」国側はこうした自らの分担事項を確実に実施する必要がある。また、機材据付後の機材運転・維持管理にあたっては「ウ」国側の費用負担が発生する。実施機関である保健省はこうした費用に充当する予算を十分確保する必要がある。

# 第４章　プロジェクトの妥当性の検証

# 第４章　プロジェクトの妥当性の検証

## 4-1　プロジェクトの効果

「ウ」国の開発指針である「福祉改善戦略－中間報告」（I-WISP）や保健医療セクターの上位計画である「国家保健改革プログラム」で定められた一次医療施設の拡充ニーズに対し、本プロジェクトで農村部の SVP に対する一次医療用の機材整備を実施することにより下記のような効果の発現が期待できる。

**表 4-1　プロジェクトの効果**

| 現状と問題点 | 協力対象事業での対策 | 直接効果・改善程度 | 間接効果・改善程度 |
|---|---|---|---|
| タシケント州、ジザク州の対象地区の一次医療施設(SVP)における機材の老朽化・不足により、住民に対し質・量両面で十分な医療サービスを提供できない。 | 両州の 114 SVP に一次医療用の標準機材を整備する。 | • SVP の診断・治療能力向上により、タシケント州 4 郡、ジザク州 4 郡の住民 111 万人に対し、質の高い一次医療サービスが提供可能となる。<br>• 対象 114 SVP の 1 日あたりの外来患者数が増加する（2006 年外来患者数合計約 9,000 人/日 → 2009 年約 11,000 人/日）。<br>• SVP の診察数が増加することにより、郡中央病院等の二次医療機関への負担が軽減される（2006 年郡中央病院等の二次医療機関への紹介件数平均約 1,100 人/月→2009 年平均約 900 人/月）。 | • 地域住民の保健衛生状態の向上、母子保健検診、予防接種等により、「ウ」国の保健指標の改善に寄与する。<br>• SVP の診断・治療能力が向上することにより、農村部遠隔地での早期治療が可能となり、患者の負担が軽減する。 |

上記の直接効果を測定する指標として、各 SVP における診療者数を用いることができる。現状では、SVP の診療機材が十分整備されていないため、疾病の種類によっては軽度の場合でも農村部の住民は遠隔地にある郡中央病院やその付属の外来診療所、あるいは専門病院に出向かなければならない。農村部の多くは公共交通機関が十分整備されていないため、通院には多大な時間と費用を要している。SVP の機材が整備され、診断・治療能力が向上すれば、地域住民は自らの集落内の SVP で診療を受けることが可能となり、SVP の患者数は一定期間増加することが期待される。

同様に、直接効果の測定指標として、郡中央病院等の二次医療施設への紹介（リファラル）件数を用いることができる。これは、SVP の診察・治療数の増加に伴い、上位医療機関への紹介件数や直接外来件数の減少が期待されること、また上位施設で治療を受けた患者の症状が軽くなれば、SVP にフィードバックされることによる。

本プロジェクトの実施後に現出する成果のモニタリングを行うためには、SVP や二次医療機関による上記の測定指標に係るデータ収集と管轄行政機関への定期的な報告が必要である。

## 4-2 課題・提言

### 4-2-1 相手国の取り組むべき課題・提言

(1) 予算措置の確保とモニタリング

維持管理費等を含む SVP の経常予算は、当該年度分を前年度に財務省経由予算申請し、必要額を配分される方式が取られる。現時点では SVP の予算申請・管理は州保健局が管理していることから、機材の納入・運転開始後必要となる維持管理費や人件費等の増額分については州保健局が予算申請を行うことになる。なお、2007 年度からは SVP 予算は各 SVP に移管されることが決まっているが、本プロジェクトの対象 SVP が予算申請を行う際は、予算制度の移行期にあたるため、維持管理予算等に抜けが生じないよう留意する必要がある。

本プロジェクトに関しては、日本国政府と「ウ」国政府が交換公文を締結した後、「ウ」国側で閣議決定による政令が発布されることになる。その中で、本計画の実施に係る「ウ」側負担事項の予算措置が謳われることになり、これをベースに具体的な予算申請を行うことになる。こうした予算措置は、計画機材が適正に維持管理され長期にわたり有効活用されるための大きな前提条件であるが、これを確実なものとするため、「ウ」国側から日本側に対する定期報告等による予算執行状況のモニタリングが必要であろう。

(2) 運営維持管理体制の整備

SVP では機材の管理責任体制が定められており、機材の操作、点検、保守等は当該機材が設置されている部屋（診療科）の担当看護師が管理責任を有している。主要機材が故障した場合は、担当看護師からの要請を受けて、SVP の主任医師が郡中央病院の主任医師に報告し、郡中央病院から当該州で医療機材の修理を担当する州メドテクニカ社に対して修理依頼を申し込む。これを受けて、州メドテクニカ社の要員が SVP を訪問し、現場で修理するか、あるいは持ち帰ってメーカーに修理を依頼する方式がとられている。しかし、SVP の既存機材でメドテクニカ社が修理を試みたものの直すことができず、そのまま放置されている例も一部の SVP で見られた。メドテクニカ社の技術力の向上が望まれるところである。

(3) 上位医療体制の整備

基本設計現地調査の当初、「ウ」国側より SVP の初期診断機能強化のため携帯型の超音波診断装置等を計画機材に含められないかとの打診があった。超音波診断装置は「ウ」国の二次医療施設である外来診療所（ポリクリニック）には配置されているものの SVP レベルでは

現に使用されておらず、また操作・維持管理面で技術的・経済的な困難が予想されるため、本計画の対象としては妥当性が低いと判断し、本プロジェクトの計画対象外とした。

調査団が視察したポリクリニックには超音波診断装置の他に心電計や血液検査装置、レントゲン装置等が整備されていたが、いずれも旧式で老朽化した機材がいまだに使用されていた。ポリクリニックは SVP から紹介された患者が専門医による精査加療を受ける施設であるが、その機能を十分果たしているとは言えない状況であった。ポリクリニックは郡中央病院に付属し、全国の 170 ヵ所近い郡に設置されているが、いずれの施設も独立以降、十分な設備更新が行われていない。本プロジェクトでは SVP の機材更新を行うが、その果たす機能を考えると SVP のみで医療を完結することは困難であると考えられる。従って、SVP の機能を補完する施設としてのポリクリニックの整備も優先度の高い課題であり、これを早急に進めることにより SVP 整備との相乗効果が期待できる。

### 4-2-2 技術協力・他ドナーとの連携

(1) 他ドナーとの連携

SVP では旧ソ連製の古い機械を修理しながら長期間使いこなしてきており、機械を操作・保守する基本的な技能は有していると思われる。しかし、地方の一次医療機関に新しい機材が導入され始めたのは世銀の保健プロジェクトが開始されてからのことであり、SVP 要員の多くは新しい技術を採用した機材の操作にはまだ習熟していないのが実状である。このため、本プロジェクトでは、SVP の要員を対象に計画機材の据付完了後メーカー等の技術員による機材の初期操作指導を行い、機材が有効活用されるよう配慮している。

一方、世銀及び保健省は、既に完了した世銀の「保健プロジェクト」（第 1 次）の教訓を基に、「保健プロジェクト-2」では主要機材の運用方法の訓練を、全国の SVP を対象に行う計画である。世銀は本無償資金協力プロジェクトについて、協調して国家保健医療改革の一部を構成するものであるという基本認識にたっており、日本の無償資金協力でカバーされない部分（医師、看護師の再訓練等）は「保健プロジェクト-2」でカバーするものと世銀側は諒解している。これに伴い、保健省は、無償対象 SVP の要員に対する再訓練も「保健プロジェクト-2」の枠組みで実施する予定である。本プロジェクトが実施された場合、機材の使用方法や運転・保守に係る技術情報の共有の観点から、世銀の「保健プロジェクト-2」と相互補完的役割を担うことが期待される。また、こうした協力により実践的な技術協力がなされるのであれば、本プロジェクトの実施と相俟って更に相乗効果を発揮し、「ウ」国の一次医療サービスに係るより大きな効果が発現するものと期待される。

(2)　機材維持管理の支援体制

2002 年にわが国無償資金協力により整備された「ウズベキスタン救急科学センター」には、機材の点検・保守を担当する部門（Engineering Section）が有り、青年海外協力隊から派遣された日本人技術者が現地職員（ロシア人、タタール人、ウズベク人等 8 名程度）とともに主に病院内の高度医療機材の修理等を行っている。メーカーの保障期限が切れた機材でも自力で修理しており、その技術力はウズベキスタンでもトップクラスと認められている。ここでは、外部の病院（郡中央病院等）から持ち込まれた機材も、一部有償で修理しており、本計画で整備される主要機材に関しても、こうしたサービスを受けることで有効活用を図る必要があろう。

また、こうしたサービス体制とは別に、機材の運営・維持管理に当たっては取扱マニュアルの作成、管理責任者の任命、定期点検の実施と記録の保管、保管システムの整備、維持管理費用の年次予算化等が必要である。こうした制度を確立するためには保健省－州保健局－郡中央病院－SVP の連携が不可欠である。このような維持管理体制が整備されることにより、機材はより有効に活用され、プロジェクトの効果が増大するものと期待される。

## 4-3　プロジェクトの妥当性

「ウ」国の「福祉改善戦略－中間報告」（I-WISP）では、農村部の住民に対する一次医療サービス体制を強化拡充することを 2010 年までの社会経済改革の大きな柱とし、その実現のため、一次医療施設に対する近代的な医療用機器等の提供、必須医薬品の提供、予算制度の改革、医療従事者の訓練・再訓練等の必要性が謳われている。また、保健医療セクターの上位計画である「保健改革国家プログラム」では、医療施設の全国ネットワークの確立と医療人材の育成に重点を置いた保険医療制度改革を進めてきた。特に、医療施設へのアクセスの不均衡を是正し、提供する医療サービスの質を向上させることを目標に、一次医療施設の改善が進められている。これに呼応して、世界銀行の融資による「保健プロジェクト」及び「保健プロジェクト-2」では、選定された地域の SVP で医療機材の整備が行われるとともに、医療従事者の再訓練、一次医療サービスに係る財政・管理の強化、プロジェクト管理などの技術協力等が全国規模で実施されている。

こうした中で、タシケント州 4 郡、ジザク州 4 郡の一次医療施設に対して機材整備を行う本プロジェクトは、貧困層が多く居住する農村部住民の医療施設へのアクセス向上を図るものであり、地域住民に対する医療サービスの強化を図ろうとする「ウ」国の国家目標に合致する。また、本プロジェクトの目標は人間の安全保障にかかるものであり、緊急性は高い。更に、本プロジェクトで計画されている機材は「ウ」国の独自の資金と人材・技術を用いることで運営・維持管理が可能である。本プロジェクトによる環境社会面に対する負の影響はない。以上から、本プロジェクトは我が国の無償資金協力の制度により特段の困難なく実施することが可能である。

## 4-4　結論

本プロジェクトは、前述のように多大な効果が期待されると同時に、本プロジェクトが広く住民の BHN の向上に寄与するものであることから、協力対象事業の一部に対して、我が国の無償資金協力を実施することの妥当性が確認された。さらに、本プロジェクトの運営・維持管理についても、相手国側体制は人員・資金ともに十分で問題ないと考えられる。前述 4-2 項に述べた諸点が改善・整備されれば、本プロジェクトはより円滑かつ効果的に実施しうると考えられる。

# 資　料

## 資料 1.　調査団員氏名、所属

1.　基本設計現地調査

| 氏名 | 所属 | 担当 |
|---|---|---|
| 西宮　宣明 | 独立行政法人国際協力機構<br>ウズベキスタン事務所長 | 団長 |
| 竹中成文 | 独立行政法人国際協力機構<br>無償資金協力部 業務第二グループ<br>教育・職業訓練チーム職員 | 計画管理 |
| 阿野正樹 | 自治医科大学救急医学助手 | 技術参与 |
| 志賀　渉 | ユニコ インターナショナル（株） | 業務主任 |
| 守田　貴志 | ユニコ インターナショナル（株） | 医療機材計画 1 |
| ﾊﾞﾌﾛﾑ･ﾄﾞｩﾙﾏﾉﾌ | ユニコ インターナショナル（株） | 医療機材計画 2 |
| ｻﾝｼﾞｬﾙ･ﾉﾙﾏﾄﾌ | ユニコ インターナショナル（株） | 設備計画 |
| 田部　睦巳 | ユニコ インターナショナル（株） | 調達計画/積算 |
| ｳﾗﾃﾞｨﾐｰﾙ･ﾎﾞｸﾞﾀﾞﾉﾌ | ユニコ インターナショナル（株） | 通訳 |
| ｸﾞﾙﾙｸ･ｷｬﾛﾝ | ユニコ インターナショナル（株） | 通訳 |

2.　基本設計概要説明調査

| 氏名 | 所属 | 担当 |
|---|---|---|
| 西宮宜昭 | 独立行政法人国際協力機構<br>ウズベキスタン事務所所長 | 総括 |
| 志賀　渉 | ユニコ インターナショナル(株) | 業務主任 |
| 守田　貴志 | ユニコ インターナショナル(株) | 医療機材計画 1 |
| ﾊﾞﾌﾛﾑ･ﾄﾞｩﾙﾏﾉﾌ | ユニコ インターナショナル(株) | 医療機材計画 2 |
| ｻﾝｼﾞｬﾙ･ﾉﾙﾏﾄﾌ | ユニコ インターナショナル(株) | 設備計画 |
| ｳﾗﾃﾞｨﾐｰﾙ･ﾎﾞｸﾞﾀﾞﾉﾌ | ユニコ インターナショナル(株) | 通訳 |

## 資料 2.　調査行程

### 1.　基本設計現地調査

| 日順 | 日付 | 曜日 | 官団員 | | | コンサルタント団員 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 団長（現地） | 計画管理 | 技術参与 | 業務主任／通訳 | 機材計画1／現地通訳 | 機材計画2* | 設備計画* | 調達計画/積算 |
| 1 | 2/28 | 火 | | | | *成田 → ﾀｼｹﾝﾄ* | | | | |
| 2 | 3/1 | 水 | | | | 日本大使館・JICA表敬、保健省協議 | | | | |
| 3 | 3/2 | 木 | | | | ZdravPlus (USAID)、保健省・WB-JPIB、UZMEDEXPORT協議 | | | | |
| 4 | 3/3 | 金 | | | | 保健省協議 | | | | |
| 5 | 3/4 | 土 | | | | ﾀｼｹﾝﾄ州保健局協議、キブライ郡CRH、ﾎﾟﾘｸﾘﾆｯｸ、SVP視察 | | | | |
| 6 | 3/5 | 日 | | | | 団内協議／資料整理 | | | | |
| 7 | 3/6 | 月 | | | | サイト調査（ｻﾞﾝｷﾞｵﾀ） | サイト調査（ﾀｼｹﾝﾄ） | サイト調査（ｻﾞﾝｷﾞｵﾀ） | サイト調査（ﾀｼｹﾝﾄ） | |
| 8 | 3/7 | 火 | | | | サイト調査（ｻﾞﾝｷﾞｵﾀ） | サイト調査（ﾀｼｹﾝﾄ） | サイト調査（ｻﾞﾝｷﾞｵﾀ） | サイト調査（ﾀｼｹﾝﾄ） | |
| 9 | 3/8 | 水 | | | | 団内協議／資料整理 | | | | |
| 10 | 3/9 | 木 | | | | サイト調査 (ﾕｺﾘﾁﾙﾁｸ) | サイト調査 (ｷﾌﾞﾗｲ) | サイト調査 (ﾕｺﾘﾁﾙﾁｸ) | サイト調査 (ｷﾌﾞﾗｲ) | |
| 11 | 3/10 | 金 | | | | サイト調査 (ﾕｺﾘﾁﾙﾁｸ) | サイト調査 (ｷﾌﾞﾗｲ) | サイト調査 (ﾕｺﾘﾁﾙﾁｸ) | サイト調査 (ｷﾌﾞﾗｲ) | *成田 → ﾀｼｹﾝﾄ* |
| 12 | 3/11 | 土 | | | | サイト調査、タシケント州保健局協議 | | | | |
| 13 | 3/12 | 日 | | | | *ﾀｼｹﾝﾄ → ｼﾞｻﾞｸ*、Health-1対象SVP（ｼﾙﾀﾞﾘﾔ）視察 | | | | |
| 14 | 3/13 | 月 | | | | ジザク州保健局、ｻﾞﾙﾌﾞﾀﾞﾙ郡CRH、ﾎﾟﾘｸﾘﾆｯｸ視察 | | | | |
| 15 | 3/14 | 火 | | *成田 → ﾀｼｹﾝﾄ* | | サイト調査 (ｶﾞﾗｵﾛｰﾙ) | サイト調査 (ﾊﾟﾌﾀｺﾙ) | サイト調査 (ｶﾞﾗｵﾛｰﾙ) | サイト調査 (ﾊﾟﾌﾀｺﾙ) | サイト調査 (ｶﾞﾗｵﾛｰﾙ) |
| 16 | 3/15 | 水 | | JICA、保健省、日本大使館表敬 | *ｼﾞｻﾞｸ → ﾀｼｹﾝﾄ*、保健省 | サイト調査 (ｼﾞｻﾞｸ) | サイト調査 (ｶﾞﾗｵﾛｰﾙ) | | | |
| 17 | 3/16 | 木 | | 保健省・WB・JPIB合同協議、ﾀｼｹﾝﾄ医師訓練センター視察 | | サイト調査 (ｼﾞｻﾞｸ) | サイト調査 (ｶﾞﾗｵﾛｰﾙ) | | | |
| 18 | 3/17 | 金 | | 全国救急医療センター、ﾀｼｹﾝﾄ郡ﾎﾟﾘｸﾘﾆｯｸ、SVP視察 | | サイト調査 (ｼﾞｻﾞｸ) | サイト調査 (ｶﾞﾗｵﾛｰﾙ) | | | |
| 19 | 3/18 | 土 | Health-1対象SVP(ｼﾙﾀﾞﾘﾔ)、ｼﾞｻﾞｸSVP視察、ｼﾞｻﾞｸ州保健局協議 | | | ｼﾞｻﾞｸ州保健局協議 | | | | |
| 20 | 3/19 | 日 | | 資料整理 | | 資料整理 | *ｼﾞｻﾞｸ → ﾀｼｹﾝﾄ* | | | |
| 21 | 3/20 | 月 | 保健省（ﾐﾆｯﾂ協議） | | | | | | 補足調査 | |
| 22 | 3/21 | 火 | | 団内協議／資料整理 | | | | | | |
| 23 | 3/22 | 水 | 保健省(ﾐﾆｯﾂ協議)、補足調査 | | | | 補足調査 | 補足調査 | 現地調達調査 | 現地調達調査 |
| 24 | 3/23 | 木 | ﾐﾆｯﾂ締結、補足調査 | | | | 補足調査 | 補足調査 | 現地調達調査 | 現地調達調査 |
| 25 | 3/24 | 金 | 日本大使館報告 | 日本大使館、JICA報告<br>*ﾀｼｹﾝﾄ→* | | | | 日本大使館、JICA報告 | 日本大使館、JICA報告 | 日本大使館、JICA報告<br>*ﾀｼｹﾝﾄ→* |
| 26 | 3/25 | 土 | | *成田着* | | | | | | *成田着* |

*ローカルコンサルタント(現地で合流)

2.　基本設計概要説明調査

| 日順 | 日付 | 曜日 | 官団員 | コンサルタント団員 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 団長（現地） | 業務主任／通訳 | 機材計画1 | 機材計画2* | 設備計画*-** |
| 1 | 8/1 | 火 | | *成田発 → ﾀｼｹﾝﾄ着* | | | |
| 2 | 8/2 | 水 | 日本大使館・保健省表敬 | JICA・日本大使館・保健省表敬 | | | |
| 3 | 8/3 | 木 | 保健省、WB協議 | 保健省、WB、UZMEDEXPORT協議 | | | |
| 4 | 8/4 | 金 | タシケント州対象SVP視察 | | | | |
| 5 | 8/5 | 土 | ジザク州対象SVP視察 | | | | |
| 6 | 8/6 | 日 | | 団内協議／資料整理 | | | |
| 7 | 8/7 | 月 | 保健省、保健局(ﾀｼｹﾝﾄ、ｼﾞｻﾞｸ)協議 | | | | |
| 8 | 8/8 | 火 | 看護教育センター視察 | 看護教育センター視察、UZMEDEXPORT協議 | | | |
| 9 | 8/9 | 水 | 保健省(ﾐﾆｯﾂ協議) | | | | |
| 10 | 8/10 | 木 | ﾐﾆｯﾂ締結 | | | | |
| 11 | 8/11 | 金 | 日本大使館報告 | 日本大使館、JICA報告、*ﾀｼｹﾝﾄ発→* | | | |
| 12 | 8/12 | 土 | | *帰国* | | | |

*ローカルコンサルタント(現地で合流)
** 自発参加（ローカルコンサルタント

## 資料 3.　関係者リスト

＜ウズベキスタン国側関連機関＞

１．Ministry of Health（保健省）

| | | |
|---|---|---|
| H.E. Prof. Feruz Nazirov | 保健省大臣 | Minister of Health |
| Prof. Abdukhakim Khajibaev | 第１副大臣 | First Deputy Minister |
| Kamilov Asamidin | 副大臣 | Deputy Minister |
| Abdunumon Sidikov | 国際局長 | Head, Dept. of International Relations |
| Dadajanov Alijon | 国際局次長 | Deputy Director |

２．UZMEDEXPORT（医療機器輸出公社）

| | | |
|---|---|---|
| Valeriy Sharamkov | 総代表 | General Director |
| Sabir Gafurov | 調達部長 | Director, Medpribor |
| Kondratyuk Ilya | 調達部主任 | Leading Specialist of UzmedPribor |

３．Joint Project Implementation Bureau (WB-ADB)　（世銀･アジ銀共同プロジェクト実施局）

| | | |
|---|---|---|
| Jamshid J. Maksumov | 副所長 | Deputy Executive Director |
| Rasulov Nugman Nigmatullaeva | 局長 | Director |
| Roza G. Mukhamediyarova | IDA プロジェクト調整官 | IDA Project Coordinator |

４．Tashkent Regional Health Department（タシケント州保健局）

| | | |
|---|---|---|
| Atabekov N. Sattiniyazovich | タシケント州保健局長 | Head of Helath Department, Tashkent Region |
| Tsoy Svetlana Nikolaevna | Health-II プロジェクト代表 | Director, Health-II Project |
| Zakirov Gulomjon | Health-II プロジェクト専門 | Specialist , Health-II Project |

５．Jizzakh Regional Health Department（ジザク州保健局）

| | | |
|---|---|---|
| Muminov Ravshan Davranovich | ジザク州保健局長 | Head of Helath Department, Jizzakh Region |
| Boboev Murod Temirovich | ジザク州保健局第１次長 | First Deputy Head of Helath Department |
| Ochilov Akrom | ジザク州保健局次長 | Deputy Head of Helath Department |

６．Tashkent Doctors Training Institute（タシケント医師訓練所）

| | | |
|---|---|---|
| Prof. Akram Fazirov | 超音波診断部長（教授） | Head, Depat. of Ultrasound Diagnostics |
| Prof. Mukharam Ismukhamedova | 超音波診断部教授 | Dept. of Ultrasound Diagnostics |

＜国際機関等＞

1．ZdravPlus (USAID) （米国国際援助庁コンサルタント）

| | | |
|---|---|---|
| Peter Campbell | 地域局長（保健改善） | Regional Director |

2．The World Bank (Country Office in Uzbekistan) （世界銀行ウズベキスタン国事務所）

| | | |
|---|---|---|
| Martin Raiser | ｳｽﾞﾍﾞｷｽﾀﾝ事務所長 | Resident Representative |
| Dilnara Isamiddinova | ｳｽﾞﾍﾞｷｽﾀﾝ事務所職員 | Country Officer |
| Flora Salikhova | エコノミスト（人材開発担当） | Human Development Operations Officer |

＜日本国側関連機関＞

1．Embassy of Japan（日本国大使館）

| | | |
|---|---|---|
| Yuichi Kusumoto | 日本国大使 | Ambassador of Japan |
| Yishifumu Sasatani | 1等書記官 | First Secretary |
| Hiroko Kitamura | 3等書記官 | Third Secretary |

2．JICA Uzbekistan Office（国際協力機構ウズベキスタン事務所）

| | | |
|---|---|---|
| Noriaki Nishimiya | ウズベキスタン事務所長 | Resident Representtive |
| Eiji Asami | ウズベキスタン事務所職員 | Assistant Resident Representative |
| Yuka Sonoyama | ウズベキスタン事務所職員 | Assistant Resident Representative |
| Angela Rakhimova | コンサルタント（保健部門） | In-HouseConsultant, Health Sector |

3．JICA Nursing Education Improvement Project（看護教育改善プロジェクト）

| | | |
|---|---|---|
| Dr. Kazue Yajima | 主任アドバイザー | Project Chief Advisor |
| Masaru Iizuka | プロジェクト調整員 | Project Coordinator |

# MINUTES OF DISCUSSIONS ON THE BASIC DESIGN STUDY ON THE PROJECT FOR IMPROVEMENT OF PRIMARY MEDICAL AID IN TASHKENT AND DJIZAK REGIONS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

In response to a request from the Government of the Republic of Uzbekistan (hereinafter referred to as " Uzbekistan"), the Government of Japan decided to conduct a Basic Design Study on the Project for Improvement of Primary Medical Aid in Tashkent and Djizak Regions (hereinafter referred to as "the Project") and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA").

JICA sent to Uzbekistan the Basic Design Study Team (hereinafter referred to as "the Team"), which is headed by Mr. Noriaki NISHIMIYA, Resident Representative, JICA Uzbekistan Office and is scheduled to stay in the country from February 28, 2006 to March 25, 2006.

The Team held discussions with the officials concerned of the Government of Uzbekistan and conducted a field survey in the study area.

After discussions and field survey, both parties confirmed the main items described on the attached sheets. The Team will proceed to further works and prepare the Basic Design Study Report.

Tashkent, 23 March, 2006

Mr. Noriaki NISHIMIYA
Leader
Basic Design Study Team
Japan International Cooperation Agency

Prof. Feruz NAZIROV
Minister
Ministry of Health
Republic of Uzbekistan

# ATTACHMENT

1 Objective of the Project

The objective of the Project is to improve primary medical care in Tashkent and Djizak Regions.

2. Project site

The Uzbekistan side proposed the following districts around the regional center of each region as the sites of the Project to avoid the duplication of the sites against the World Bank's Health Project 2 and implement the Project smoothly.

Both sides agreed that the sites of the Project are in Tashkent, Kibray, Yukoli Chirchik and Zangiota districts of Tashkent and Djizak, Pahtakor Zarbdor, and Gallaorol districts of Djizak Regions. Detail project sites are attached as Annex -1. However, the final sites of the Project will be decided after further studies in Japan.

3. Responsible and Implementing Agency

The responsible and implementing agency is Ministry of Health.

The organization chart is attached as Annex-2.

4. Items requested by Uzbekistan Side

After discussions with the Team, the items described in Annex-3 were requested by the Uzbekistan side. JICA will assess the appropriateness of the request and will recommend to the Government of Japan for approval. However, the final components of the Project will be decided after further studies in Japan.

5. Japan's Grant Aid Scheme

5-1. The Uzbekistan side understands the Japan's Grant Aid Scheme explained by the Team, as described in Annex-4 and Annex-5.

5-2. The Uzbekistan side will take the necessary measures, as described in Annex-6, for smooth implementation of the Project, as a condition for the Japanese Grant Aid.

6. Schedule of the Study

6-1. JICA will prepare the draft report in English and the summary in Russian, and then dispatch the Team in order to explain its contents around the August 2006.

6-2. In case that the contents of the report are accepted in principle by the Uzbekistan side, JICA will complete the Basic Design Study Report in English and the summary in Russian, and then send them to Uzbekistan around November, 2006.

7 Other relevant issues

7-1. Based on the objective of the Project, both sides agreed the criteria to select the equipment as summarized in Annex-7.

7-2 Ministry of Health confirmed the coordination among donors to avoid the duplication of the equipment.

7-3 The Uzbekistan side agreed to allocate enough budgets to cover the provision of spare parts, consumables and reagents.

7-4. Both sides confirmed that the specification of equipment and the other technical information shall not be released before the tender to be held in the implementation stage of the Project.

7-5. The Russian version of the Minutes of Discussions is for reference.

Annex-1 Detail Project Site List

Annex-2 Organization Chart

Annex-3 Requested Equipment List

Annex-4 Japan's Grant Aid Scheme

Annex-5 Flow Chart of Japan's Grant Aid Procedures

Annex-6 Major Undertakings to be taken by Each Government

Annex-7 Criteria to select the Equipment for SVP

Annex-1

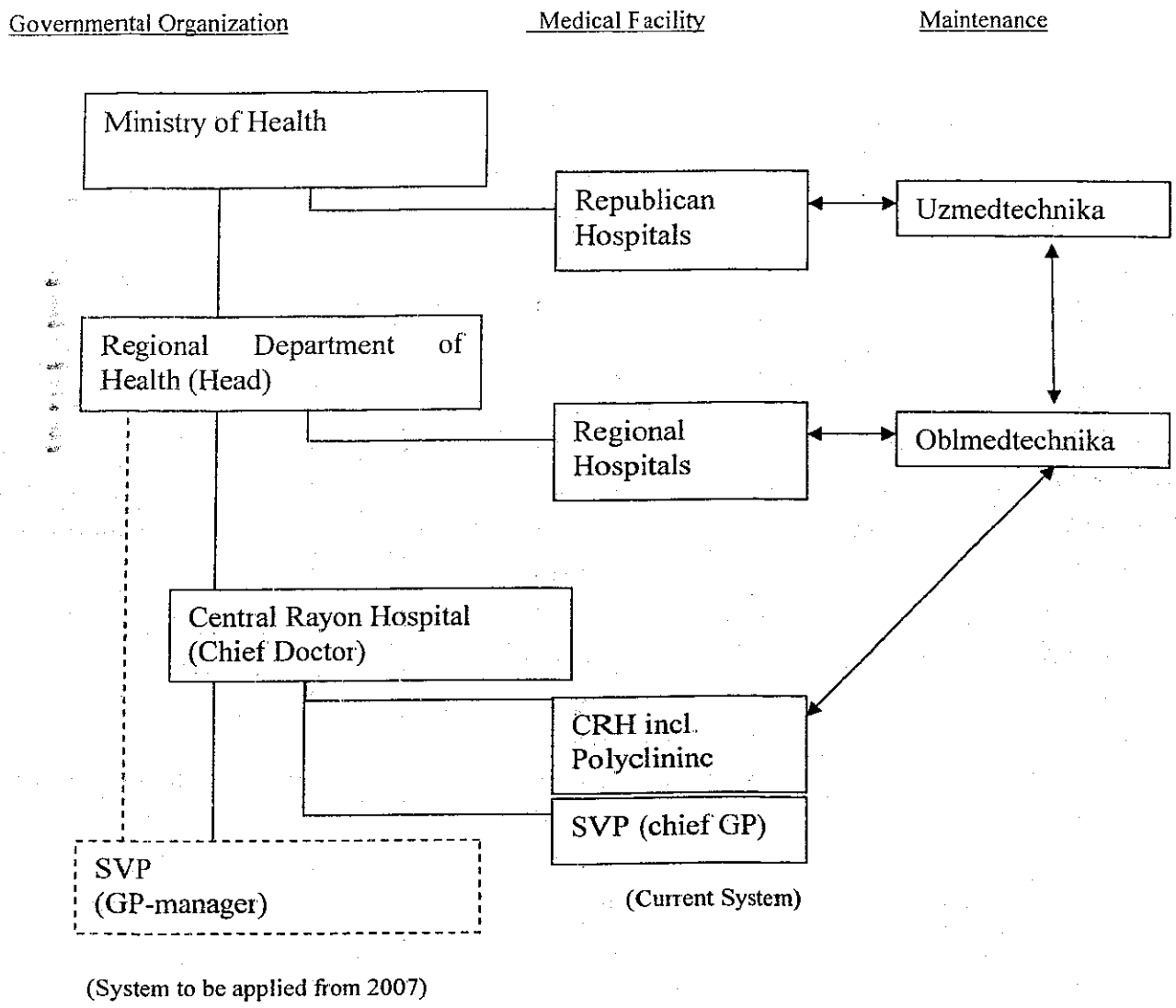
# Detail Project Site List

| Tashkent Region | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tashkent District | | | Yukori Chirchik District | |
| 1 | Navoi | | 1 | Jumabozor |
| 2 | Umarov G. | | 2 | Yik Ota |
| 3 | Dadajonov | | 3 | Bolta |
| 4 | Sarimsokov | | 4 | Dustlik |
| 5 | Yunus-Obod | | 5 | Uzbekiston |
| 6 | Toshkent | | 6 | Surangent |
| 7 | Sabzavot | | 7 | Olga |
| 8 | Abdurakhmonov | | 8 | Bardankul |
| 9 | Ibn Sino | | 9 | Kavardan |
| 10 | Boymukhamedov N. | | 10 | Saksanota |
| 11 | Umarov A. | | 11 | Turkiston |
| 12 | Kirarik | | 12 | Karatukhum |
| 13 | Abdullaev G./Dustlik | | 13 | Darkhon |
| | | | 14 | Ok-ovul |
| Kibray District | | | 15 | Jambul |
| 1 | Hujakurgon | | 16 | Tukimboy |
| 2 | Kipchok (Hosildor) | | 17 | Jalol-tepa |
| 3 | Ibn Sino | | 18 | Navruz |
| 4 | Chinobod | | | |
| 5 | Kizil Shalola | | Zangiota District | |
| 6 | Amir Temur | | 1 | Erkin |
| 7 | Limonchilik | | 2 | Urtaovul |
| 8 | UZPITI | | 3 | Uzgarish |
| 9 | Geofizika | | 4 | Boz-suv |
| 10 | Madaniyat | | 5 | Ittifok |
| 11 | Chingeldi | | 6 | Turkiston |
| 12 | Jambul | | 7 | Akram Ikromov |
| 13 | Obod | | 8 | Mustakillik |
| 14 | Kizil Kuprik | | 9 | Ulugbek |
| 15 | Yukori-yuz | | 10 | Ibn Sino |
| 16 | Baitkurgon | | 11 | Nazarbek |
| 17 | Durmon | | 12 | Honabod |
| 18 | Guliston | | 13 | Tokzor |
| 19 | Unkurgon | | 14 | Zangiota |

| Djizak Region | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Djizak District | | | Gallaorol District | |
| 1 | Ibn Sino | | 1 | Kukgumbaz |
| 2 | Ravot | | 2 | Saribozor |
| 3 | Kongli | | 3 | Kukbulok |
| 4 | Kuyovboshi | | 4 | Savruk |
| 5 | Havastlik | | 5 | Urta |
| 6 | Sharaf Rashidov/ Qoratepa | | 6 | Turk |
| | | | 7 | Nakhrach |
| 7 | Bobur 1 | | 8 | Oltin Boshok |
| 8 | Bobur 2 | | 9 | Mullabulok |
| 9 | Ardakhshon | | 10 | Sokhibkor |
| 10 | Hayrobod | | 11 | Hujabud |
| 11 | Tokchilik | | 12 | Istikbol |
| 12 | Uzbekiston | | 13 | Khonakokh |
| 13 | Ittifok | | 14 | Sherkangli |
| 14 | Khavoslik | | 15 | Guliston |
| | | | 16 | Olimlar |
| Pahtakor District | | | 17 | Zarbulog |
| 1 | Ikromov A. | | 18 | Korakuyli |
| 2 | Temur A. | | 19 | Tozaurug |
| 3 | Samarkand | | 20 | Oktosh-geolog |
| 4 | Navbahor | | 21 | Bakht |
| 5 | Abdujabborov | | 22 | Mardjonbulok |
| | | | | |
| Zarbdor District | | | | |
| 1 | Keriz | | | |
| 2 | Okbulok | | | |
| 3 | Bakht | | | |
| 4 | Tarakkiyot | | | |
| 5 | Shark Yulduzi | | | |
| 6 | Mustakillik/Andijon | | | |
| 7 | Kurbonov | | | |
| 8 | Nurafshon | | | |
| 9 | Istikbol | | | |

Annex-2

Organization Chart



Annex-3

Requested Equipment List

| № | Equipment | Equipment (Russian) | Q'ty |
|---|---|---|---|
| 1 | Binocular microscope | Бинокулярный микроскоп | 1 |
| 2 | Ophthalmoscope - otoscope set | Офтальмоскоп/отоскоп (набор) | 1 |
| 3 | Medical refrigerator for vaccine storage | Медицинский холодильник для хранения вакцин | 1 |
| 4 | Vaccine cold box | Сумка-холодильник для вакцин | 1 |
| 5 | Autoclave | Автоклав | 1 |
| 6 | Equipment for preparing disinfecting solution | Устройство для приготовления дезинфекционного раствора | 1 |
| 7 | Dry-heat sterilizer | Сухожаровой стерилизатор | 1 |
| 8 | Adult weight scale | Весы для взрослых | 1 |
| 9 | Infant weight/height scale | Ростомер/весы для детей | 1 |
| 10 | Splint set | Набор иммобилизационных шин | 2 |
| 11 | Floor lamp for examination (GY room) | Напольная лампа для гинекологических исследований | 1 |
| 12 | Distillator | Дистиллятор | 1 |
| 13 | Photoelectric colorimeter | Фотоэлектроколориметр | 1 |
| 14 | Graduated pipette set | Набор градиурованных лабораторных пипеток | 1 |
| 15 | Centrifuge | Центрифуга | 1 |
| 16 | Portable ECG | Потративный аппарат ЭКГ | 1 |
| 17 | Fetal doppler | Фетальный допплер | 1 |
| 18 | Peak flowmeter | Пик-флоуметр | 2 |
| 19 | Manual resuscitator for adult | Ручной аппарат искусственной вентиляции лёгких для взрослых | 1 |
| 20 | Manual resuscitator for children | Ручной аппарат искусственной вентиляции лёгких для детей | 1 |
| 21 | Electrical voltage stabilizer | Электрический стабилизатор | 1 |
| 22 | Sphygmomanometer and phonedoscope set | Набор сфигмоманометра и фонендоскопа | 2 |
| 23 | Blood sedimentation rate counter | Прибор для определения скорости оседания эритроцитов | 1 |
| 24 | Vaginal speculum set | Набор вагинальных зеркал | 10 |
| 25 | Obstetric and gynecological table | Акушерско-гинекологический стол (кресло) | 1 |
| 26 | Stretcher | Носилки | 1 |
| 27 | Cover slides set | Набор покровных стекол | 1 |
| 28 | Microscope slides set | Набор стекол предметных для микроскопии | 1 |
| 29 | Box for slides | Коробка (бокс) для предметных стекол (слайдов) | 1 |
| 30 | Thermometer for refrigerator | Термометр для холодильника | 1 |
| 31 | Dropping pipette set | Набор пипеток для закапывания | 2 |

| № | Equipment | Equipment (Russian) | Q'ty |
|---|---|---|---|
| 32 | Lancet set | Набор ланцетов (скарификаторов) | 1 |
| 33 | Height measure, adult | Ростомер для взрослых | 1 |
| 34 | Blood cell counter | Устройство для подсчета клеток | 1 |
| 35 | Airway set for adult | Набор дыхательных трубок для взрослых | 1 |
| 36 | Airway set for children | Набор дыхательных трубок для детей | 1 |
| 37 | Rubber hot water bottle | Резиновая грелка | 1 |
| 38 | Sight-testing chart for adult | Таблица для измерения остроты зрения для взрослых | 1 |
| 39 | Sight-testing chart for children | Таблица для измерения остроты зрения для детей | 1 |
| 40 | Pelvimeter | Пельвиметр | 1 |
| 41 | Esmarch jag | Кружка Эсмарха | 1 |
| 42 | Nurse bag | Сумка патронажной медсестры | 3 |
| 44 | Phonedoscope | Фонендоскоп | 3 |
| 45 | Clinical thermometer | Клинический термометр | 3 |
| 46 | Measuring tape | Измерительная лента | 3 |
| 47 | Respiration rate timer | Измеритель частоты дыхания | 3 |
| 48 | Scale for infant (spring type) | Весы для детей | 3 |
| 49 | Test strips for urinary analysis | Тестовые полоски для анализа мочи | 13 |
| 50 | Obstetric stethoscope | Акушерский стетоскоп | 3 |
| 51 | Calculator gestation | Калькулятор для подсчета сроков беременности | 3 |
| 52 | Surgical forceps | Хирургический пинцет | 1 |
| 53 | Dissecting forceps | Анатомический (препаровальный) пинцет | 1 |
| 54 | Haemostatic forceps, Kokher | Кровоостанавливающий зажим Кохера | 1 |
| 55 | Haemostatic forceps, Micheal | Кровоостанавливающий зажим Майкла | 1 |
| 56 | Haemostatic forceps, Kelly | Кровоостанавливающий зажим Келли | 1 |
| 57 | Clamp PEAN type | Зажим Пеана | 1 |
| 58 | Straight dressing forceps | Прямой перевязочный зажим (корнцанг) | 1 |
| 59 | Scalpel with detachable blades | Скальпель со сьемными лезвиями | 1 |
| 60 | Scissors, curved | Ножницы изогнутые | 1 |
| 61 | Scissors, straight | Ножницы прямые | 1 |
| 62 | Suture needles with suture silk set | Набор хирургических игл с хирургическим шелком | 1 |
| 63 | Needles holder | Иглодержатель | 1 |
| 64 | Rectal speculum set | Набор ректальных зеркал | 1 |
| 65 | Trocar needle with mandrin | Троакар (игла Дюфо) с мандреном | 1 |
| 66 | Brush for hand scrubbing | Щетка для мытья рук | 2 |
| 67 | Janet syringe | Шприц Жане | 1 |
| 68 | Mouth gag | Роторасширитель | 1 |
| 69 | Spatula set | Набор шпателей | 4 |
| 70 | Tray for instrument | Лоток для инструментов | 2 |
| 71 | Cylindrical sterilizer box | Цилиндрический бикс для стерилизации | 3 |

| № | Equipment | Equipment (Russian) | Q'ty |
|---|---|---|---|
| 72 | Tenaculum forceps | Зажим-держатель, зубчатый зажим | 3 |
| 73 | Pean forceps | Зажим Пеана | 1 |
| 74 | Sound uterine | Мочевой катетер | 3 |
| 75 | Scissors | Ножницы | 3 |
| 76 | Metal round bowl | Металлическая круглая чашка | 3 |
| 77 | Nose aspirator for infant | Носовой аспиратор для новорожденных | 1 |
| 78 | Pap smear spreader | Петля для взятия мазка из влагалища или шейки матки | 1 |
| 79 | Obsetric stethoscope | Акушерский стетоскоп | 1 |
| 80 | Taylor hammer | Молоток Тэйлора | 1 |
| 81 | Measuring tape | Измерительная лента | 1 |
| 82 | Calculator gestation | Калькулятор для измерения сроков беременности | 1 |
| 83 | Tourniquet | Жгут | 1 |
| 84 | Laboratory brush | Лабораторная щетка | 3 |
| 85 | Clinical thermometer | Клинический термометр | 10 |
| 86 | Set of rectal syringes | Набор ректальных наконечников | 1 |
| 87 | Urethral catheters set | Набор уретральных катетеров | 1 |
| 88 | Gastric probe tubes | Набор желудочных зондов | 1 |
| 89 | Set of gloves | Набор перчаток | 1 |
| 91 | Laboratory chair | Лабораторное кресло | 1 |
| 92 | Medical cabinet | Медицинский шкаф | 2 |
| 93 | Medical cabinet for medicaments | Медицинский шкаф для медикаментов | 1 |
| 94 | Swaddling table | Пеленальный стол | 1 |
| 95 | Folding screen | Складная ширма | 1 |
| 96 | Infusion stand | Инфузионная стойка (штатив для вливаний) | 1 |
| 97 | Table for patient's bandaging | Стол перевязочный | 1 |
| 98 | Clinical couch | Медицинская кушетка | 2 |
| 99 | Instrument table on wheels | Инструментальный столик на колесиках | 2 |
| Additional equipment | | Дополнительное оборудование | |
| 100 | Dental unit | Стоматологический комплект | 1 |
| 101 | Electrostimulator | Электростимулятор | 1 |
| 102 | Interferential therapy unit | Устройство для интерференционной терапии | 1 |
| 103 | Microwave therapy unit | Устройство для микроволновой терапии | 1 |
| 104 | Tuning fork | Камертон | 1 |
| 105 | Instrument set doctor's home visiting | Врачебный набор инструментов для посещений на дому | 2 |

## Japan's Grant Aid Scheme

The Grant Aid Scheme provides a recipient country with non-reimbursable funds to procure the facilities, equipment and services (engineering services and transportation of the products, etc.) for economic and social development of the country under principles in accordance with the relevant laws and regulation of Japan. The Grant Aid is not supplied through the donation of materials as such.

### 1. Japan's Grant Aid Procedures

(1)The Japan's Grant Aid Program is executed by the following procedures.

**Application** (request made by a recipient country)

**Study** (Basic Design Study conducted by JICA)

**Appraisal & Approval** (appraisal by the Government of Japan and approval by the Cabinet of Japan)

**Determination of Implementation** (Exchange of Notes between both Governments)

**Implementation** (implementation of the Project)

(2)Firstly, an application or a request for a Grant Aid project submitted by the recipient country is examined by the Government of Japan (the Ministry of Foreign Affairs) to determine whether or not it is eligible for Japan's Grant Aid. If the request is deemed appropriate, the Government of Japan assigns JICA to conduct a study on the request. If necessary, JICA sends a Preliminary Study Team to the recipient country to confirm the contents of the request.

Secondly, JICA conducts the study (Basic Design Study), using (a) Japanese consulting firm(s).

Thirdly, the Government of Japan appraises the project to see whether or not it is suitable for Japan's Grant Aid Program, based on the Basic Design Study Report prepared by JICA and the results are then submitted to the cabinet for approval.

Fourthly, the project approved by the cabinet becomes official with the Exchange of Notes signed by the Government of Japan and the recipient country.

Finally, for the implementation of the Project, JICA assists the recipient country in preparing contracts and so on.

### 2. Basic Design Study

(1)Contents of the Study

The aim of the Basic Design Study (hereinafter referred to as "the Study"), conducted by

JICA on a requested project (hereinafter referred to as "the Project") is to provide a basic document necessary for appraisal of the project by the Japanese Government. The contents of the Study are as follows:

a) Confirmation of the background, objectives, and benefits of the Project and also institutional capacity of agencies concerned of the recipient country necessary for the Project's implementation,
b) Evaluation of the appropriateness of the Project for the Grant Aid Scheme from a technical, social and economical point of view,
c) Confirmation of items agreed on by the both parties concerning a basic concept of the Project,
d) Preparation of a basic design of the Project,
e) Estimation of cost of the Project,

The contents of the original request are not necessarily approved in their initial form as the contents of the Grant Aid project. The Basic Design of the project is confirmed considering the guidelines of Japan's Grant Aid Scheme.

The Government of Japan requests the Government of the recipient country to take whatever measures are necessary to ensure its self-reliance in the implementation of the Project. Such measures must be guaranteed even through they may fall outside of the jurisdiction of the organization in the recipient country actually implementing the Project. Therefore, the implementation of the Project is confirmed by all relevant organizations of the recipient country through the Minutes of Discussions.

(2)Selection of Consultants

For smooth implementation of the study, JICA uses (a) registered consultant firm(s). JICA selects (a) firm(s) based on proposals submitted by the interested firms. The firm(s) selected carry(ies) out a Basic Design Study and write(s) a report, based upon terms of reference set by JICA.

The consulting firm(s) used for the study is (are) recommended by JICA to a recipient country to also work in the Project's implementation after Exchange of Notes, in order to maintain technical consistency between the Basic Design and detailed Design.

**3. Japan's Grant Aid Scheme**

(1) Exchange of Notes (E/N)

Japan's Grant Aid is extend in accordance with the Notes exchanged by the two Government concerned, in which the objectives of the Project, period of execution, conditions and amount of the Grant Aid etc., are confirmed.

(2)"The period of the Grant Aid" means one Japanese fiscal year which the Cabinet approves the Project for. Within the fiscal year, all procedure such as exchanging of the Notes, concluding a

contract with (a) consulting firm(s) and (a) contractor(s) and final payment to them must be completed.
However, in case of delays in delivery, installation or construction due to unforeseen factors such as weather, the period of the Grant Aid can be further extended for a maximum of one fiscal year at most by mutual agreement between the two Governments.

(3) Under the Grant, in principle, Japanese products and services including transport or those of the recipient country are to be purchased.

When the two Governments deem it necessary, the Grant may be used for the purchase of products or services of a third country.

However the prime contractors, namely, consulting, contractor and procurement firms, are limited to "Japanese nationals". (The term "Japanese nationals" means persons of Japanese nationality or Japanese corporations controlled by persons of Japanese nationality.)

(4) Necessity of the "Verification"

The Government of the recipient country or its designated authority will conclude contracts denominated in Japanese yen with Japanese nationals. Those contracts shall be verified by the Government of Japan. This "Verification" is deemed necessary to secure accountability to Japanese tax payers.

(5)Undertakings Required to the Government of the Recipient Country

In the implementation of the Grant Aid project, the recipient country is required to undertake such necessary measures as the following:

a) To secure land necessary for the sites of the project, and to clear, level and reclaim the land prior to commencement for the construction,

b) To provide facilities for distribution of electricity, water supply and drainage and other incidental facilities in and around the sites,

c) To secure buildings prior to the installation work in case the installation of the equipment,

d) To ensure all the expenses and prompt execution for unloading, customs clearance at the port of disembarkation and internal transportation of the products purchased under the Grant Aid,

e) To exempt Japanese nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the recipient country with respect to the supply of the products and services under the Verified Contracts,

f) To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and services under the Verified Contracts, such facilities as may be necessary for their entry into the recipient country and stay therein for the performance of their work.

(6)Proper Use

The recipient country is required to maintain and use the facilities constructed and equipment purchased under the Grant Aid properly and effectively and to assign staff necessary for the operation and maintenance as well as to bear all expenses other than those covered by the Grant Aid.

(7) Re-export

The products purchased under the Grant Aid shall not be re-exported from the recipient country.

(8) Banking Arrangement (B/A)

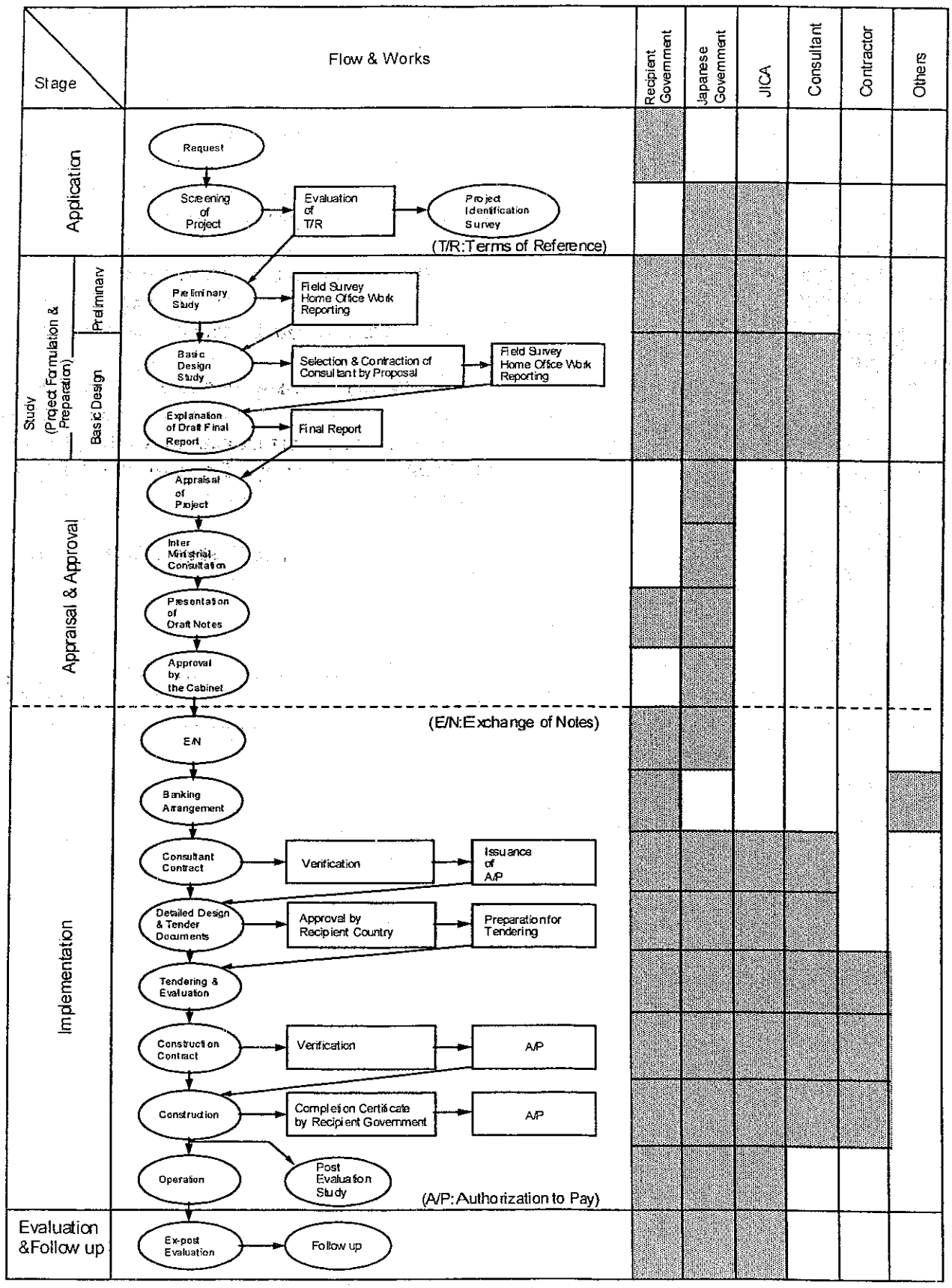
a) The Government of the recipient country or its designated authority should open an account in the name of the Government of the recipient country in an authorized foreign exchange bank in Japan (hereinafter referred to as "the Bank"). The Government of Japan will execute the Grant Aid by making payments in Japanese yen to cover the obligations incurred by Government of the recipient country or its designated authority under the Verified Contracts.

b) The payments will be made when payment requests are presented by the bank to the Government of Japan under an Authorization to Pay (A/P) issued by the Government of the recipient country or its designated authority.

(9)Authorization to Pay (A/P)

The Government of the recipient country should bear an advising commission of an Authorization to Pay and payment commissions to the Bank.

# Flow Chart of Japan's Grant Aid Procedures



Major Undertakings to be taken by Each Government

**Major Undertakings to be taken by Each Government**

| No | Items | To be covered by Grant Aid | To be covered by Recipient side |
|---|---|---|---|
| 1 | To bear the following commissions to a bank of Japan for the banking services based upon the B/A | | |
| 1) Advising commission of A/P | | | ● |
| 2) Payment commission | | | ● |
| 2 | To ensure prompt unloading and customs clearance at the port of disembarkation in recipient country | | |
| 1) Marine(Air) transportation of the products from Japan to the recipient country | | ● | |
| 2) Tax exemption and custom clearance of the products at the port of disembarkation | | | ● |
| 3) Internal transportation from the port of disembarkation to the project site | | ● | |
| 3 | To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and the services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry into the recipient country and stay therein for the performance of their work | | ● |
| 4 | To exempt Japanese nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the recipient country with respect to the supply of the products and services under the verified contract | | ● |
| 5 | To maintain and use properly and effectively the facilities constructed and equipment provided under the Grant Aid | | ● |
| 6 | To bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant Aid, necessary for the transportation and installation of the equipment | | ● |

## Criteria to Select the Equipment for SVP

### 1. Criteria for giving high priority and increment of the quantity

- Equipment that is to be replaced for existing old/deteriorated equipment
- Equipment that is to be a supplement for the equipment lacking distinctly in its quantity according to the number of medical staff
- Equipment that is required for basic treatment/diagnosis
- Equipment that is easy to operate and maintain by the staff
- Equipment that matches with SVP's social position/function (referral system, local needs)

### 2. Criteria for giving low priority and decrement of the quantity

- Equipment that requires expensive operation/maintenance cost
- Equipment that is difficult to locally procures its spare parts and consumables
- Equipment that seems to be difficult to operate and maintain by the staff
- Equipment that cannot be supplied with required utilities regularly in the rooms though it needs sufficient and constant electric power and safe water supply (utility conditions, tap water, etc.)
- Equipment to be located in the room where floor and wall in the room are not of waterproof finish and not in sanitary conditions

# MINUTES OF DISCUSSIONS ON THE BASIC DESIGN STUDY ON THE PROJECT FOR IMPROVEMENT OF PRIMARY MEDICAL AID IN TASHKENT AND DJIZAK REGIONS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN (EXPLANATION ON DRAFT FINAL REPORT)

In March 2006, the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") dispatched a Basic Design Study Team on the Project for Improvement of Primary Medical Aid in Tashkent and Djizak Regions (hereinafter referred to as "the Project") to the Republic of Uzbekistan (hereinafter referred to as "Uzbekistan"), and through discussion, field survey, and the technical examination of the results in Japan, JICA prepared a draft final report of the study.

In order to explain and to consult the Uzbekistan side on the contents of the draft final report, JICA sent to Uzbekistan the Draft Final Report Explanation Team (hereinafter referred to as "the Team") headed by Mr. Noriaki NISHIMIYA, Resident Representative, JICA Uzbekistan Office, from 1st to 11th August 2006.

As a result of discussions, both parties confirmed the main items as described on the attached sheets.

Tashkent, 10 August, 2006

| | |
|---|---|
| Mr. Noriaki NISHIMIYA | Prof. Feruz NAZIROV |
| Leader, Basic Design Study Team, | Minister of Health, |
| Japan International Cooperation Agency | Republic of Uzbekistan |

ATTACHMENT

1. Components of the Draft Report

The Uzbekistan side agreed and accepted in principle the components of the draft final report explained by the Team. Both Uzbek and Japanese sides have agreed to the components covered by the Project as described in Annex-I (List of SVPs) and Annex-II (List of Equipment).

2. Japan's Grant Aid Scheme

The Uzbekistan side understood the Japan's Grant Aid Scheme and the necessary measures to be taken by the Government of Uzbekistan as explained by the Team and described in Annex-4 and Annex-6 of the Minutes of Discussions signed by both parties on 23rd March 2006.

3. Schedule of the Study

JICA will complete the final report in accordance with the confirmed items and will send it to the Uzbekistan side by November 2006.

4. Other relevant issues

4-1 Major Site Works to be covered by the Uzbekistan Side

The Uzbekistan side agreed that renovation and preparation works at SVPs where planned equipment was to be installed should be completed by the Uzbekistan side as per the schedule shown in Annex-III (Schedule of Activities) for the smooth and effective implementation of the Project. As to the development budget necessary for completion of such works, the Uzbekistan side hereby assured that the necessary funds as required would be allocated.

4-2 Proper Use and Maintenance

(1) The Uzbekistan side assured to secure and allocate necessary recurrent budget and personnel for proper use and maintenance of the equipment covered by the Project, which would be indispensable for full utilization of the equipment and their lifelong use.

(2) The Uzbekistan side agreed that the Ministry of Health had responsibility to conduct regular monitoring of the progress of all phases of the Project.

(3) The Uzbekistan side confirmed that any training and/or retraining of general practitioners and nurses conducted as components of the World Bank's Health-II Project would be extended to those engaged in the SVPs to be covered by the Grant Aid Project of Japan.

4-3 Detail Design of the Equipment

Both sides agreed that the final decision on details of equipment would be made by the Japanese side after further review in Japan.

4-4 Confidentiality of the Draft Report

Both sides agreed that the draft report would be confidential, and not be disclosed to any third party.

| | |
|---|---|
| Annex-I | List of SVPs |
| Annex-II | List of Equipment |
| Annex-III | Schedule of Activities |

## *Annex-I List of SVPs*

### Tashkent Region

| Tashkent District | |
|---|---|
| 1 | Navoi |
| 2 | Umarov G. |
| 3 | Dadajonov |
| 4 | Sarimsokov |
| 5 | Yunus-Obod |
| 6 | Toshkent |
| 7 | Sabzavot |
| 8 | Abdurakhmonov |
| 9 | Ibn Sino |
| 10 | Boymukhamedov N. |
| 11 | Umarov A. |
| 12 | Kirarik |
| 13 | Dustlik |

| Kibray District | |
|---|---|
| 1 | Hujakurgon |
| 2 | Kipchok |
| 3 | Ibn Sino |
| 4 | Chinobod |
| 5 | Kizil Shalola |
| 6 | Amir Temur |
| 7 | Limonchilik |
| 8 | UZPITI |
| 9 | Geofizika |
| 10 | Madaniyat |
| 11 | Chingeldi |
| 12 | Jambul |
| 13 | Obod |
| 14 | Kizil Kuprik |
| 15 | Yukori-yuz |
| 16 | Baitkurgon |
| 17 | Durmon |
| 18 | Guliston |
| 19 | Unkurgon |

| Yukori Chirchik District | |
|---|---|
| 1 | Jumabozor |
| 2 | Yik Ota |
| 3 | Bolta |
| 4 | Dustlik |
| 5 | Uzbekiston |
| 6 | Surangent |
| 7 | Olga |
| 8 | Bardankul |
| 9 | Kavardan |
| 10 | Saksanota |
| 11 | Turkiston |
| 12 | Karatukhum |
| 13 | Gulistan |
| 14 | Ok-ovul |
| 15 | Jambul |
| 16 | Tukimboy |
| 17 | Jalol-tepa |
| 18 | Navruz |

| Zangiota District | |
|---|---|
| 1 | Erkin |
| 2 | Urtaovul |
| 3 | Uzgarish |
| 4 | Boz-suv |
| 5 | Ittifok |
| 6 | Turkiston |
| 7 | Akram Ikromov |
| 8 | Mustakillik |
| 9 | Ulugbek |
| 10 | Ibn Sino |
| 11 | Nazarbek |
| 12 | Honabod |
| 13 | Tokzor |
| 14 | Zangiota |

### Djizak Region

| Djizak District | |
|---|---|
| 1 | Ibn Sino |
| 2 | Ravot |
| 3 | Kongli |
| 4 | Kuyovboshi |
| 5 | Havastlik |
| 6 | Qoratepa |
| 7 | Bobur |
| 8 | Okoltin |
| 9 | Ardakhshon |
| 10 | Hayrobod |
| 11 | Tokchilik |
| 12 | Uzbekiston |
| 13 | Ittifok |
| 14 | Sharaf Rashidov |

| Pahtakor District | |
|---|---|
| 1 | Ikromov A. |
| 2 | Mingchinor |
| 3 | Samarkand |
| 4 | Navbahor |
| 5 | Abdujabborov |

| Zarbdor District | |
|---|---|
| 1 | Keriz |
| 2 | Okbulok |
| 3 | Bakht |
| 4 | Tarakkiyot |
| 5 | Shark Yulduzi |
| 6 | Mustakillik Kuyeshi |
| 7 | Kurbonov |
| 8 | Nurafshon |
| 9 | Istikbol |

| Gallaorol District | |
|---|---|
| 1 | Kukgumbaz |
| 2 | Saribozor |
| 3 | Kukbulok |
| 4 | Savruk |
| 5 | Urta |
| 6 | Turk |
| 7 | Nakhrach |
| 8 | Oltin Boshok |
| 9 | Mullabulok |
| 10 | Sokhibkor |
| 11 | Khujakabud |
| 12 | Istikbol |
| 13 | Khonakokh |
| 14 | Sherkangli |
| 15 | Guliston |
| 16 | Olimlar |
| 17 | Zarbulog |
| 18 | Korakuyli |
| 19 | Tozaurug |
| 20 | Oktosh-geolog |
| 21 | Bakht |
| 22 | Mardjonbulok |

## *Annex-II List of Planned Equipment*

| No. | Name of Equipment | Q'ty (Total) |
|---|---|---|
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 228 |
| 2 | Body measurement set | 110 |
| 3 | Portable ECG | 113 |
| 4 | Peak flowmeter | 228 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 114 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 114 |
| 7 | Diagnosis set for GP | 228 |
| 8 | Stretcher | 99 |
| 9 | Eye washer bottle | 114 |
| 10 | Sight-testing chart set | 111 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 114 |
| 12 | Splint set | 114 |
| 13 | Irrigator | 114 |
| 14 | Control syringe | 114 |
| 15 | Set of rectal syringes | 114 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 228 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 114 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 114 |
| 19 | Small surgery set | 228 |
| 20 | Nurse bag set | 342 |
| 21 | Floor lamp for examination | 114 |
| 22 | Fetal doppler | 114 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 93 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 114 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 113 |
| 26 | Folding screen | 114 |
| 27 | Binocular microscope | 111 |
| 28 | Cover slides set | 114 |
| 29 | Microscope slides set | 114 |
| 30 | Box for slides | 114 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 114 |
| 32 | Graduated pipette set | 114 |
| 33 | Centrifuge | 112 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 114 |

| No. | Name of Equipment | Q'ty (Total) |
|---|---|---|
| 35 | Lancet set | 114 |
| 36 | Blood cell counter | 114 |
| 37 | Tourniquet | 114 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | 105 |
| 39 | Vaccine carry box | 26 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | 114 |
| 41 | Autoclave | 113 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 114 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 112 |
| 44 | Distillator | 113 |
| 45 | Tray for instrument | 228 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | 114 |
| 47 | Laboratory table | 111 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 196 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 61 |
| 50 | Swaddling table | 106 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 110 |
| 52 | Clinical couch | 342 |
| 53 | Instrument table on wheels | 197 |

## *Annex - III Schedule of Activities*

| No. | Name | Time of completion |
|---|---|---|
| **Tashkent Region** | | |
| **Tashkent District** | | |
| 1 | Sabzavot | III quarter 2006 |
| **Kibray District** | | |
| 1 | Amir Temur | III quarter 2006 |
| 2 | Kizil Kuprik | September 2006 |
| 3 | Guliston | III quarter 2006 |

| No. | Name | Time of completion |
|---|---|---|
| **Yukori Chirchik District** | | |
| 1 | Yik Ota | III quarter 2006 |
| 2 | Dustlik | IV quarter 2006 |
| 3 | Turkiston | IV quarter 2006 |
| 4 | Karatukhum | III quarter 2006 |
| 5 | Jalol-tepa | September 2006 |
| **Zangiota District** | | |
| 1 | Turkiston | IV quarter 2006 |
| 2 | Honabod | IV quarter 2006 |
| 3 | Tokzor | III quarter 2006 |
| 4 | Zangiota | September 2006 |

| | | |
|---|---|---|
| **Djizak Region** | | |
| **Djizak District** | | |
| 1 | Qoratepa | IV quarter 2006 |
| **Pahtakor District** | | |
| 1 | Samarkand | IV quarter 2006 |
| 2 | Navbahor | IV quarter 2006 |
| 3 | Abdujabborov | IV quarter 2006 |

| | | |
|---|---|---|
| **Gallaorol District** | | |
| 1 | Mardjon-bulok | IV quarter 2006 |
| **Zarbdor District** | | |
| 1 | Tarakkiyot | IV quarter 2006 |
| 2 | Kurbonov | III quarter 2006 |

* Above schedule refers only to the major renovation works at these SVPs. Minor renovation works at other SVPs shall need to be completed by the Uzbek side in time.

**資料6． タシケント州4郡計画機材 （その1 総括表）**

| No. | Equipment | 機材名 | Tashkent Rayon | | | Kibray Rayon | | | Zangiota Rayon | | | Yukorichirchik Rayon | | | **Total** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 26 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 13 | 0 | 0 | 17 | 0 | 2 | 14 | 0 | 0 | 17 | 0 | 1 | 61 | 0 | 3 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 12 | 0 | 1 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 63 | 0 | 1 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 26 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 26 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 13 | 0 | 0 | 17 | 0 | 2 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 62 | 0 | 2 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 26 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 26 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 39 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 192 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 9 | 0 | 4 | 14 | 0 | 5 | 12 | 0 | 2 | 13 | 0 | 5 | 48 | 0 | 16 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 13 | 0 | 0 | 18 | 0 | 1 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 63 | 0 | 1 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 12 | 0 | 1 | 18 | 0 | 1 | 14 | 0 | 0 | 17 | 0 | 1 | 61 | 0 | 3 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 12 | 0 | 1 | 18 | 0 | 1 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 62 | 0 | 2 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 12 | 0 | 1 | 19 | 0 | 0 | 13 | 0 | 1 | 16 | 0 | 2 | 60 | 0 | 4 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 4 | 0 | 9 | 2 | 0 | 17 | 4 | 0 | 10 | 4 | 0 | 14 | 14 | 0 | 50 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 12 | 0 | 1 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 63 | 0 | 1 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 16 | 0 | 2 | 62 | 0 | 2 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 13 | 0 | 0 | 18 | 0 | 1 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 63 | 0 | 1 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 26 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 11 | 0 | 2 | 18 | 0 | 1 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 61 | 0 | 3 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 23 | 0 | 3 | 28 | 0 | 10 | 26 | 0 | 2 | 31 | 0 | 5 | 108 | 0 | 20 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 9 | 0 | 4 | 8 | 0 | 11 | 14 | 0 | 0 | 11 | 0 | 7 | 42 | 0 | 22 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 11 | 0 | 2 | 15 | 0 | 4 | 14 | 0 | 0 | 17 | 0 | 1 | 57 | 0 | 7 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 13 | 0 | 0 | 18 | 0 | 1 | 14 | 0 | 0 | 15 | 0 | 3 | 60 | 0 | 4 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 39 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 192 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 22 | 0 | 4 | 31 | 0 | 7 | 27 | 0 | 1 | 32 | 0 | 4 | 112 | 0 | 16 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 0 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 0 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 0 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 0 | 13 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 64 | 0 |
| | | | 812 | 52 | 46 | 1,171 | 76 | 83 | 894 | 56 | 30 | 1,125 | 72 | 63 | 4,002 | 256 | 222 |

**[評価基準]**

**A: 計画対象とする。**
**既存機材は無いか、あっても老朽化･故障により更新が必要。**

**B: 計画機材には含めない。**
**必要性は認められるが、緊急性が無いため、本計画に含める妥当性は低い。**

**C: 計画機材には含めない。**
**既存機材が十分使用できるため、不要である。**

**資料6． タシケント州4郡計画機材 （その2 タシケント郡）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Navoi | | | Umarov G. | | | Dadajonov | | | Sarimsokov | | | Yunus-Obod | | | Toshkent | | | Sabzavot | | | Abdurahmonov | | | Ibn Sino | | | Boymuhamedov N.O. | | | Umarov A. | | | Kirarik | | | Dustlik | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 26 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 12 | 0 | 1 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 26 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 26 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 26 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 26 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 39 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 9 | 0 | 4 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 12 | 0 | 1 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 12 | 0 | 1 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 12 | 0 | 1 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 4 | 0 | 9 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 12 | 0 | 1 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 26 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 11 | 0 | 2 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 23 | 0 | 3 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 9 | 0 | 4 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 11 | 0 | 2 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 0 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 39 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 2 | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 22 | 0 | 4 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 13 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 13 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 13 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 13 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 13 | 0 |
| | | | 70 | 63 | 4 | 3 | 64 | 4 | 2 | 61 | 4 | 5 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 65 | 4 | 1 | 65 | 4 | 1 | 56 | 4 | 10 | 62 | 4 | 4 | 63 | 4 | 3 | 61 | 4 | 5 | 59 | 4 | 7 | 65 | 4 | 1 | 812 | 52 | 46 |

**資料6． タシケント州4郡計画機材 （その3 キブライ郡）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Hujakurgon | | | Kipchok (Hesilder) | | | Ibn Sino | | | Chinobod | | | Kizil Shalola | | | Amir Temur | | | Limonchilik | | | UZPITI | | | Geofizika | | | Madaniyat | | | Chingeldi | | | Jambul | | | Obod | | | Kizil kuprik | | | Yukori-yuz | | | Baitkurgon | | | Do'rmon | | | Guliston | | | Ongorgon | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 38 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 17 | 0 | 2 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 38 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 38 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 17 | 0 | 2 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 38 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 38 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 57 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 14 | 0 | 5 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 1 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 1 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 1 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | | 2 | 0 | 17 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 1 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 38 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 19 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 1 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 10 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 8 | 0 | 11 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 15 | 0 | 4 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 1 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 57 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 | | | 31 | 0 | 7 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 0 | 19 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 19 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 19 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 19 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 19 | 0 |
| | | | 70 | 63 | 4 | 3 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 63 | 4 | 3 | 63 | 4 | 3 | 61 | 4 | 5 | 49 | 4 | 17 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 61 | 4 | 5 | 62 | 4 | 4 | 61 | 4 | 5 | 63 | 4 | 3 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 63 | 4 | 3 | 60 | 4 | 6 | 63 | 4 | 3 | 1,171 | 76 | 83 |

**資料6． タシケント州4郡計画機材 （その4 ザンギオタ郡）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Erkin | | | Urtaovul | | | Uzgarish | | | Buzsu | | | Ittifok | | | Turkiston | | | Ikromov A. | | | Mustakillik | | | Uligbek | | | Ibn Sino | | | Nazarbek | | | Honabod | | | Tokzor | | | Zangiota | | | **Total** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 42 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 12 | 0 | 2 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 13 | 0 | 1 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | 0 | 10 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 26 | 0 | 2 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 42 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 27 | 0 | 1 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 0 | 14 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| | | | 70 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 65 | 4 | 1 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 64 | 4 | 2 | 65 | 4 | 1 | 65 | 4 | 1 | 65 | 4 | 1 | 894 | 56 | 30 |

**資料6． タシケント州4郡計画機材 （その5 ユコリ･チルチク郡）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Jumabozor | | | Yikota | | | Bolta | | | Dustlik | | | Uzbekiston | | | Suranget | | | Olga | | | Bardonkul | | | Kavardon | | | Saksonota | | | Turkistan | | | Karatuhum | | | Gulistan | | | Okovul | | | Jambul | | | Tukumboy | | | Jaloltepa | | | Navruz | | | **Total** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 36 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 17 | 0 | 1 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 36 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 36 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 36 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 36 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 54 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 13 | 0 | 5 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 17 | 0 | 1 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 16 | 0 | 2 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 4 | 0 | 14 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 16 | 0 | 2 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 36 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 18 | 0 | 0 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 31 | 0 | 5 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 11 | 0 | 7 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 17 | 0 | 1 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 15 | 0 | 3 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 54 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 32 | 0 | 4 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 0 | 18 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 18 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 18 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 18 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 18 | 0 |
| | | | 70 | 61 | 4 | 5 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 61 | 4 | 5 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 62 | 4 | 4 | 57 | 4 | 9 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 65 | 4 | 1 | 61 | 4 | 5 | 61 | 4 | 5 | 62 | 4 | 4 | 1,125 | 72 | 63 |

**資料7． ジザク州4郡計画機材 （その1 総括表）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Djizak Rayon | | | Pahtakor Rayon | | | Zarbdor Rayon | | | Gallaorol Rayon | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 28 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 49 | 0 | 1 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 28 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 1 | 28 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 11 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 10 | 0 | 12 | 35 | 0 | 15 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 49 | 0 | 1 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 2 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 28 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 28 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 42 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 11 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 45 | 0 | 5 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針ｾｯﾄ | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 11 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 20 | 0 | 2 | 45 | 0 | 5 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 8 | 9 | 0 | 13 | 12 | 0 | 38 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 28 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 25 | 0 | 3 | 10 | 0 | 0 | 16 | 0 | 2 | 37 | 0 | 7 | 88 | 0 | 12 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | 2 | 0 | 12 | 2 | 0 | 3 | 7 | 0 | 2 | 8 | 0 | 14 | 19 | 0 | 31 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 49 | 0 | 1 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 42 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 22 | 0 | 6 | 8 | 0 | 2 | 16 | 0 | 2 | 39 | 0 | 5 | 85 | 0 | 15 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| | | | 70 | 868 | 56 | 56 | 310 | 20 | 20 | 571 | 36 | 23 | 1,377 | 88 | 75 | 3,126 | 200 | 174 |

**資料7． ジザク州4郡計画機材 （その2 ジザク郡）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Ibn Sino | | | Ravot | | | Kongli | | | Kuyovboshi | | | Sharaf Rashidov | | | Qoratepa | | | Okoltin | | | Ardahshon | | | Hayrobod | | | Tokchilik | | | Uzbekistan | | | Ittifok | | | Khavoslik | | | Bobur | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 11 | 0 | 3 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 42 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 11 | 0 | 3 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 11 | 0 | 3 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 0 | 12 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 28 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 25 | 0 | 3 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | 0 | 12 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 14 | 0 | 0 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 42 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | 2 | | | 22 | 0 | 6 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 14 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 14 | 0 |
| | | | 70 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 61 | 4 | 5 | 60 | 4 | 6 | 64 | 4 | 2 | 65 | 4 | 1 | 62 | 4 | 4 | 58 | 4 | 8 | 61 | 4 | 5 | 63 | 4 | 3 | 63 | 4 | 3 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 63 | 4 | 3 | 868 | 56 | 56 |

**資料7． ジザク州4郡計画機材 （その3 パフタコール郡）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | A. Ikromov | | | Mingchinor | | | Samarkand | | | Navbahor | | | Abdujarobbov | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 10 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | 0 | 1 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 10 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 10 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | 0 | 1 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 10 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 10 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 15 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 3 | 0 | 2 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 10 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 10 | 0 | 0 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 4 | 0 | 1 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 5 | 0 | 0 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 15 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 2 | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | 2 | | | 8 | 0 | 2 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 5 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 5 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 5 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 5 | 0 |
| | | | 70 | 60 | 4 | 6 | 62 | 4 | 4 | 61 | 4 | 5 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 310 | 20 | 20 |

**資料7． ジザク州4郡計画機材 （その4 ザルプドール郡）**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Keriz | | | Okbulok | | | Baht | | | Tarakkiyot | | | Shark Yulduzi | | | Kurbonov | | | Mustakillik Kuyeshi | | | Nurafshon | | | Istikbol | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 18 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 18 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 18 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 18 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 18 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 27 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 0 | 8 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 18 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 16 | 0 | 2 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 7 | 0 | 2 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 9 | 0 | 0 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 27 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 16 | 0 | 2 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 9 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 9 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 9 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | 9 | 0 |
| | | | 70 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 571 | 36 | 23 |

**資料7. ジザク州4郡計画機材 (その5 ガラオロル郡)**

| No. | Equipment | 機材名 | 基本数量 | Kukgumbaz | | | Saribozor | | | Kukbulok | | | Savruk | | | Urta | | | Turk | | | Nahrach | | | Oltinboshok | | | Mullabulok | | | Sohibkor | | | Khujabud | | | Istikbol | | | Honakoh | | | Sherkangli | | | Guliston | | | Olimlar | | | Zarbulak | | | Korakuyli | | | Tozaurug | | | Oktosh Geologiya | | | Marjonbulok | | | Baht | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1 | Ophthalmoscope/otoscope set | 検眼・耳鏡セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 44 | 0 | 0 |
| 2 | Body measurement set | 身体測定機器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 3 | Portable ECG | ポータブル心電計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 4 | Peak flowmeter | ピークフローメーター | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 44 | 0 | 0 |
| 5 | Manual resuscitator for adult | 成人用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 6 | Manual resuscitator for child | 小児用人工蘇生器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 7 | Diagnosis set for GP | GP診断用器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 44 | 0 | 0 |
| 8 | Stretcher | ストレッチャー | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 10 | 0 | 12 |
| 9 | Eye washer bottle | 洗眼瓶 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 10 | Sight-testing chart set | 視力検査表セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 11 | Instrument set for doctor's home visiting | 医師用往診器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 12 | Splint set | 副木セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 13 | Irrigator | イルリガートル | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 14 | Control syringe | 調整注射器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 15 | Set of rectal syringes | 浣腸器セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 16 | Nose aspirator for infant | 小児用鼻用吸引器 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 44 | 0 | 0 |
| 17 | Set of Urethral catheter | 導尿カテーテルセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 18 | Set of Gastric probe tubes | 胃管チューブセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 19 | Small surgery set | 小手術器具セット | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 44 | 0 | 0 |
| 20 | Nurse bag set | 訪問看護用バッグ | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 66 | 0 | 0 |
| 21 | Floor lamp for examination (GY room) | 婦人科用診察用照明灯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 22 | Fetal doppler | ドプラ胎児心拍検出器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 23 | Obstetric and gynecological table | 婦人科用診察台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 24 | Gynecological Instrument set | 婦人科用基本器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 25 | Gynecological diagnosis set | 婦人科用診断器具セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 26 | Folding screen | 衝立 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 27 | Binocular microscope | 双眼顕微鏡 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 28 | Cover slides set | カバーガラスセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 29 | Microscope slides set | 顕微鏡用スライドセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 30 | Box for slides | スライド収納箱 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 31 | Photoelectric colorimeter | 光電比色計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 32 | Graduated pipette set | 目盛付ピペットセット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 33 | Centrifuge | 遠心分離機 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 34 | Blood sedimentation rate counter | 血沈計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 35 | Lancet set | 採血針セット | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 36 | Blood cell counter | 血球計算器（盤） | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 37 | Tourniquet | 止血帯 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 38 | Refrigerator for vaccine storage | ワクチン保存用冷蔵庫 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 20 | 0 | 2 |
| 39 | Vaccine carry box | ワクチン用キャリーボックス | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 9 | 0 | 13 |
| 40 | Thermometer for vaccine storage | ワクチン保存用温度計 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 41 | Autoclave | 高圧蒸気滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 42 | Equipment for preparing disinfecting solution | 消毒液製造装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 43 | Dry-heat sterilizer | 乾熱滅菌器 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 44 | Distillator | 蒸留装置 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 45 | Tray for instrument | 器具トレー | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 44 | 0 | 0 |
| 46 | Electrical voltage stabilizer | AVR | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 47 | Laboratory table | 検査台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 48 | Medical cabinet for instruments | 医療器具用キャビネット | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 37 | 0 | 7 |
| 49 | Medical cabinet for medicaments | 薬用キャビネット | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 8 | 0 | 14 |
| 50 | Swaddling table | 小児用ベッド | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 51 | Table for patient's bandaging | 処置台 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 22 | 0 | 0 |
| 52 | Clinical couch | 診察台 | 3 | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 66 | 0 | 0 |
| 53 | Instrument table on wheels | 器具用カート | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 39 | 0 | 5 |
| 54 | Infusion stand | 輸液スタンド | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 22 |
| 55 | Dental unit | 歯科ユニット | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 22 | 0 |
| 56 | Electrostimulator | 低周波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 22 | 0 |
| 57 | Interferential therapy unit | 干渉電流刺激装置 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 22 | 0 |
| 58 | Microwave therapy unit | マイクロ波治療器 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 0 | 22 | 0 |
| | | | 70 | 60 | 4 | 6 | 63 | 4 | 3 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 61 | 4 | 5 | 61 | 4 | 5 | 62 | 4 | 4 | 65 | 4 | 1 | 63 | 4 | 3 | 63 | 4 | 3 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 63 | 4 | 3 | 62 | 4 | 4 | 64 | 4 | 2 | 64 | 4 | 2 | 63 | 4 | 3 | 1,377 | 88 | 75 |

## 資料８．　事業事前計画表（基本設計時）

| 1. 案件名 |
|---|
| ウズベキスタン共和国タシケント州及びジザク州一次医療改善計画 |
| 2. 要請の背景（協力の必要性・位置付け） |
| ウズベキスタン共和国（以下「ウ」国）政府は1991年の旧ソ連崩壊後、各セクターでの民主化政策を進め、保健医療分野では1998年に「国家保健改革プログラム（1998～2005）」を策定、保健医療分野の改革、開発に取り組んでいる。「ウ」国政府は我が国の支援を受け「全国保健医療システム再構築のためのマスタープラン」において医療サービスの質の改善及び全国民による医療サービスへの平等なアクセスの改善等を主とする計画を策定し、住民が初めにアクセスする一次医療施設体制の整備を重点課題として位置付けた。独立後15年を経て、都市部を中心とする経済の発展に伴い、農村部との経済格差をはじめ、保健医療、教育等の社会サービスの不均衡が拡大しているが、「ウ」国政府は地域間のバランスの取れた国民生活の安定化を図るため、特に貧困層に対する社会サービスの充実を重視する方針を示し、保健医療分野においては、農村部を中心とした一次保健医療サービス体制の拡充と質の改善を重点課題の一つとしている。かかる背景から、本プロジェクトは、国家保健改革プログラムに沿い、一次医療施設の整備を図るものとして、保健医療改革及び国民生活の安定化･向上の一部を担う重要案件として位置付けられている。<br>「ウ」国の人口約2,631万人のうち63%以上は農村部に居住し、人口の28%は貧困ライン以下の生活を営んでいる。ミレニアム開発目標に係る乳児死亡率、5歳未満児死亡率、母親死亡率等については数値の改善は見られない等、国民の健康状況は必ずしも十分と言えず、特に農村部では貧困と相まって、医療施設の質の低さや偏在等により保健医療サービスの地域格差があり、住民が劣悪な保健医療状態に置かれている。「ウ」国の一次医療施設は、旧ソ連下の複雑な保健医療サービス体制に基づき３種類（助産院、外来救急院、地域病院）に分かれているが、設備とサービスの質は場所によって偏りがあり、また医療機材は旧ソ連時代のものが大部分を占め長年に渡り更新や補充は行われず、近年、サービスの非効率化や質の低下、住民のアクセス難、住民の信頼度の低下等を招き、施設の機能低下が顕著となっている。<br>こうした中「ウ」国政府は、国家保健改革プログラムで一次医療体制の整備を重点課題の一つとし、「ウ」国保健省は一次医療施設の全国ネットワークの確立を計画、均質のサービスを提供すべく施設の種類をこれまでの３つから農村医療センター(SVP)に統一する、施設設置にあたっては既存の施設をSVPに転用する、施設偏在を是正すべく必要地域にはSVPを新設する、サービスの質向上を図るべく医療機材整備を推進する等の方針を示した。<br>これに呼応し、医療機材整備を支援すべく、世界銀行は「保健プロジェクト」により、1999-2004年の間に5州・1自治共和国の653ヵ所のSVPで一次医療用機材を整備、併せて医療従事者の再訓練、医療財政・管理の強化、プロジェクト管理等の技術協力も実施し、2005年からは継続案件として6州で一次医療用機材の整備と、同国の医療制度全般に係る財務･管理制度の改善、公衆衛生サービスの改善、プロジェクト管理・モニタリング評価等の技術協力を内容とする「保健プロジェクト-2 (2005-2010年)」を実施している。また、アジア開発銀行は世銀との協調融資で2004年から5年間、全国で母子保健に係る農村地域の医療施設の整備、人材育成等を行う「母子保健開発プロジェクト」を実施中で、プロジェクトの一部の活動として、施設の改善や機材の整備（車両、二次医療用機材、情報機器、試薬品等）にも取り組んでいる。<br>「ウ」国保健省は、最終的には全国に2,800ヶ所以上のSVPを整備する予定であり、施設は既存施設の転用が主であることから「ウ」国の自助努力による取組みも進んでいるものの、医療機材整備については、改善が必要な施設は多数かつ広範囲な地域に亘ること、多額の予算が必要とされること、世界銀行及びアジア開発銀行からの支援も「ウ」国全土に及ぶものではないこと等から、「ウ」国が早期に自力で全国的な整備を図るのは困難な状況にあり、世界銀行及びアジア開発銀行による支援対象地域外の状況改善、対応が急務となっている。<br><br>当初要請（2003年7月）は、世界銀行及びアジア開発銀行による支援対象地域外であるタシケント州及びジザク州の53 SVPに対し、一次医療用の器具類10セットと、二次医療用の検査・診察 |

機器、車両等12機種を整備するというものであった。その後これら2州では既存施設からの転用や新設工事が進み、当初要請から約2年半経た2005年末にはSVP数は360ヶ所以上に増加し、また世界銀行の「保健プロジェクト-2」の対象地域が一部変更となり、360ヵ所の一部を同プロジェクトが対応することとなっていた等、当初要請からの変化が生じた。

このため、基本設計調査により現地調査や「ウ」国側との協議の結果、対象地域については、施設の整備や医療従事者の配置状況、世界銀行との協力重複回避、機材納入後の運営維持管理に係る持続性及びモニタリングの利便性等から、世界銀行の支援対象外であり、改善の必要性が高く、かつ既に組織改編と施設改修が実施・計画されているSVPを選定することで合意し、最終的に「ウ」国側からタシケント州4郡（キブライ郡、タシケント郡、ユコリ・チルチク郡、ザンギオタ郡）の64 SVP及びジザク州4郡（ガラオロル郡、ジザク郡、パフタコール郡、ザルブドール郡）の50SVP、計114SVPの改善が要請された。また機材計画については、SVPの機能は一次医療にあり、改善が必要とされる機材は基礎的な一次医療機材であること、「ウ」国保健省はSVP向けの標準諸室及び標準機材の設定に係る省令を有していること、「ウ」国保健省は全国の一次医療サービスの標準化を推進しており、世界銀行「保健プロジェクト」によるSVP向けの機材計画との協調が必要であること等が確認され、最終的に「ウ」国側より、「ウ」国保健省令に基づき、世界銀行「保健プロジェクト」と同等の内容とする一次医療機材が要請された。

## 3. プロジェクト全体計画概要

(1) プロジェクト全体計画の目標

国家保健改革プログラム推進の一環として一次保健医療サービス向上を図るため、タシケント州 4 郡 64SVP 及びジザク州 4 郡 50SVP の計 114 ヵ所の SVP に対する一次医療機材の改善を通じた各施設の保健医療サービスの向上を目的とする。

裨益対象の範囲及び規模：タシケント州 4 郡、ジザク州 4 郡の住民 111 万人（2005 年）

(2) プロジェクト全体計画の成果

タシケント州 4 郡 64SVP 及びジザク州 4 郡 50SVP の計 114 ヵ所の SVP の保健医療サービスの向上が向上する。

(3) プロジェクト全体計画の主要活動

タシケント州 4 郡 64SVP 及びジザク州 4 郡 50SVP の計 114 ヵ所の SVP に一次医療用機材を整備する。

(4) 投入(インプット)

ア．日本側：無償資金協力 5.92 億円（基本設計調査時）

イ．相手国側

（ア）本無償資金協力の実施に係る負担額：1.42 億円

（イ）施設･機材の運営･維持管理に係る経費：0.17 億円

(5) 実施体制

主管官庁及び実施機関：「ウ」国保健省

## 4. 無償資金協力案件の内容

(1) サイト

「ウ」国タシケント州 4 郡（キブライ郡、タシケント郡、ユコリ・チルチク郡、ザンギオタ郡）の 64 SVP 及びジザク州 4 郡（ガラオロル郡、ジザク郡、パフタコール郡、ザルブドール郡）の 50 SVP、計 114SVP

(2) 概要

一次医療用機材の調達

(3) 相手国側負担事項

調達機材のための建物改修、電気設備工事、配管設備工事、空調換気工事、機材移設工

| |
|---|
| 事等。<br>(4) 概算事業費<br>概算事業費 7.34 億円（無償資金協力 5.92 億円、「ウ」国側負担 1.42 億円）<br>(5) 工期<br>詳細設計・入札期間を含め約 14 ヶ月（予定）<br>(6) 貧困、ジェンダー、環境及び社会面の配慮<br>農村部の貧困住民、及び婦人の保健医療に配慮した。 |
| 5. 外部要因リスク（プロジェクト全体計画の目標の達成に関するもの） |
| 特に無し |
| 6. 過去の類似案件からの教訓の活用 |
| (1) 機材操作保守マニュアルをロシア語/ウズベク語で作成する。 |
| 7. プロジェクト全体計画の事後評価に係る提案 |
| (1) プロジェクト全体計画の目標達成を示す成果指標<br>① 対象 SVP における外来患者数の増加（2006 年 9,000 人/日→2009 年 11,000 人/日）<br>② 上位医療施設への紹介件数の減少（2006 年平均 1,100 人/月→2009 年平均 900 人/月）<br>(2) その他の成果指標<br>特になし<br>(3) 評価のタイミング<br>2010 年以降（機材稼動開始後 2 年経過後） |

資料9．　収集資料リスト

調査名　　ウズベキスタン国タシケント州及びジザク州一次医療改善計画

| 番号 | 名　　称 | 形態<br>図書・ビデオ<br>地図・写真等 | ｵﾘｼﾞﾅﾙ･ｺﾋﾟｰ | 発行機関 | 発行年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 質問回答書－タシケント州（英語） | 図書 | コピー | タシケント州保健局 | 2006 |
| 2 | 質問回答書－ジザク州（英語） | 図書 | コピー | ジザク州保健局 | 2006 |
| 3 | 保健省法令集（ロシア語） | 図書 | オリジナル | ウズベキスタン保健省 | 2005 |
| 4 | 保健省法令集（ロシア語） | 図書 | オリジナル | ウズベキスタン保健省 | 2004 |
| 5 | Statistical Review （英語） | 図書 | オリジナル | 国家統計委員会 | 2006 |
| 6 | タシケント州2005（ウズベク語） | 図書 | コピー | タシケント州保健局 | 2005 |
| 7 | 保健省令No.535（ロシア語） | 図書 | コピー | ウズベキスタン保健省 | 2005 |
| 8 | 閣僚会議府令No.34（英語） | 図書 | コピー | 閣僚会議府 | 2005 |
| 9 | 閣僚会議府令No.158（英語） | 図書 | コピー | 閣僚会議府 | 2003 |
| １０ | 法務省令No.1588（英語） | 図書 | コピー | 法務省 | 2006 |
| １１ | ウズベキスタンの通関手続き（英語） | 図書 | コピー | 米国商務省 | 2006 |
| １２ | 世界銀行保健プロジェクト技術要件（英語） | 図書 | コピー | 世界銀行 | 2005 |
| １３ | | | | | |
| １４ | | | | | |
| １５ | | | | | |
| １６ | | | | | |
| １７ | | | | | |