

## 資料-5 ソフトコンポーネント計画書



## 添付資料-5 ソフトコンポーネント計画書

### 1. ソフトコンポーネントを計画する背景

「ガンビア国第四次地方飲料水供給計画」は、プロジェクト目標「対象サイトにおける安全な水へのアクセスを改善し、もって水因性疾病リスクの軽減など、生活環境の改善に寄与する。」を達成するため、5州（西部州、北岸州、下流州、中流州、上流州）20サイト68村落を対象に、深井戸掘さくならびにソーラーを動力源とした管路系給水施設建設を実施するものである。

#### 1-1 ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理体制

本プロジェクトの実施機関である漁業・水資源省・国会省水資源局（Department of Water Resources: DWR）は、同局が所管するガンビア（以下「ガ」国という）村落部のソーラー式管路系給水施設について、「ソーラー式地方給水施設の管理と持続性に係る方針（2008年）」（以下、「運営・維持管理方針」という）<sup>1</sup>に基づき、「コミュニティ民間企業－行政機関」の三者の協力による運営・維持管理体制をとっている。

本プロジェクトにおける上記三者による運営・維持管理体制は概略次の通りである。コミュニティは、水利用者の代表である村落水管理委員会（Village Water Committee: VWC）を通して給水施設の運営・維持管理の第一義的責任を負う。20サイトの内17サイトについては、1サイトが複数村落（最小2村落、最大8村落）から構成されるため、各村落から選出された代表者により管路系施設のためのVWCを形成する。残る3サイトは、それぞれ1村落を対象に管路系給水施設を建設することから、各村落のVWCが村内の他の既存給水施設も含め運営・維持管理を担当する。

VWCは委員長、副委員長、書記、会計係等の執行メンバーの他に、実働チームとして、オペレーター（施設操作員）、水栓管理人、夜間警備員を配置し、施設の日常運転および予防保全に当たる。施設の運転・維持管理、修理、施設更新の費用は、住民が支払う水料金により賄われる。水料金については、施設規模、世帯数、見込まれる維持管理・施設更新費、経済状況、弱者への配慮等を考慮し、サイト毎で決定する。

給水施設の運転と全体管理はVWCが担うものの、専門技術を要しコミュニティレベルでは対応できない特定施設コンポーネントの保守点検・修理については、VWCから民間業者に作業を委託する。ソーラー揚水設備の保守点検・修理、配管の漏水修理等が民間リソース活用の対象となる。ソーラー揚水設備については、本邦施工業者の下で同設備を調達・設置する現地業者が維持管理サービスを提供する。特に、施設の運転開始当初5年間は、VWCは同現地業者と維持管理契約を交わし、定期的な保守サービスおよび施設故障時の修理を受

<sup>1</sup> DWR (2008) Policy on Management and Sustainability of Rural Water Supply: Solar Pumping Systems

ける。6年目以降は、契約更新について一方の当事者が希望しない場合には、VWCからの要請に応じて都度点検・修理を実施するオンコール方式に移行する。

行政側については、DWRが地方自治体（Area Council）および関係省庁と協力し、給水・衛生改善に係る住民啓発、VWCの組織化／再編成の促進、運営・維持管理活動に係るVWCの能力向上支援、施設の稼働状況やVWCおよび維持管理会社の活動状況の監督・モニタリングを行う。DWRは、州内の開発計画の策定・実施促進のための調整機能である技術支援委員会（Technical Advisory Committee：TAC）および多専門分野連携ファシリテーション・チーム（Multi-Disciplinary Facilitation Team：MDFT）を通して、これらの活動について自治体や他省庁と情報共有する。また、同じ地域で実施される保健・衛生改善、栄養改善等の関連活動との連携、活動手法の調整・標準化を図る。

## 1-2 ソフトコンポーネント実施の必要性

本プロジェクト対象サイトにおいて上述 1-1 に示した枠組みに基づきソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理が適切かつ持続的に行われるためには、施設の運転開始前までに次の条件が整う必要がある。

- ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に関するコミュニティ、民間維持管理会社、DWRおよび地方自治体の役割・責任を各主体が理解し、コミットメントを示す。
- 各対象サイトでソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理の計画・実施・モニタリングに関する必要な知識・スキルを備えたVWCが組織され、水料金の設定およびソーラー揚水設備の維持管理契約の締結を含む準備作業が完了する。
- 安全な水と衛生施設の利用ならびに適切な衛生行動が保健・栄養改善に及ぼす相乗効果について、地域住民の理解が向上する。
- DWRおよび地方自治体が、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理状況のモニタリングおよびVWCの維持管理能力の継続的な向上のためのフォローアップの進め方を理解する。

無償資金協力による「第二次および第三次地方飲料水供給計画（以下、「既往案件」とする）」の教訓と対応方針および本プロジェクト対象サイトの現状を以上の要件に照らすと、次のような課題が確認された。これらの課題は、プロジェクトで建設される給水施設の運営・維持管理の円滑な立ち上げと協力成果の持続性の確保に影響することから、ソフトコンポーネントの実施を通じた課題解決への協力が必要である。

### 1-2-1 課題 1：計画対象サイトにおける民間活用型運営・維持管理実施に関する、コミュニティ－民間維持管理会社－行政機関の合意形成と実行促進

対象 20 サイトでは、民間を活用したソーラー揚水設備の運営・維持管理体制は導入されていない。11 サイトではハンドポンプ付深井戸／同保護型浅井戸または保護されていない浅



井戸<sup>2</sup>を飲料水源として使用しており、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理そのものの経験を有していない。他9サイトでは、個別村落毎に他案件で建設されたソーラー式給水施設があるものの、当該施設の維持管理に関するトレーニングを受けた人材はおらず、揚水設備の維持管理契約または必要に応じた施設点検・修繕サービスを利用した経験もない。対象サイトの給水施設の円滑な運営・維持管理を行うため、関係者（コミュニティ民間維持管理会社－行政機関）がそれぞれの役割を確認・理解し、関係者間の信頼関係と責務の履行に対するコミットメントを高めることが必要である。

維持管理契約条件の検討、コミュニティ/VWCと維持管理会社との契約署名の促進、契約履行状況の監督はDWRの役割である。ソーラー揚水設備の維持管理契約については、当該方式の導入を初めてコミュニティ側に説明する段階では、施設が新しく、故障頻度が低いことが見込まれる中、定期保守点検のために契約料金を支払うことに抵抗を示すコミュニティことが多い。しかし、既往案件の経験から、運転開始当初の5年間にも揚水設備の修繕を必要としたケースは比較的多く、契約料金の支払いにより追加費用の負担なしに修理・交換サービスを受けられるメリットを大半のVWCが指摘している。このような事例を基に、契約形態、料金の内訳、サービス内容等について、コミュニティに対し十分な説明を行う。

また、DWRからは、VWCに対し、外部リソースを活用しながら施設を適切に運営・維持管理するために必要な知識・スキルについてのトレーニングと継続的なフォローアップを要する。これらの活動を担う各州のDWR啓発普及員については、第2次現地調査時点では西部州と下流州の啓発普及員が空席となっている。DWRは新規採用者の選定を進めており、本プロジェクトの詳細設計調査開始までに少なくとも各州1名の普及員の配置が完了することが期待される。各州の啓発普及員がソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理とコミュニティの啓発・能力強化支援活動について同一水準の知識・スキルを備えることができるよう、オリエンテーションおよび実際のコミュニティでの活動実施を通じたOJTが必要である。

## 1-2-2 課題2：ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係るVWCと地域住民の能力強化

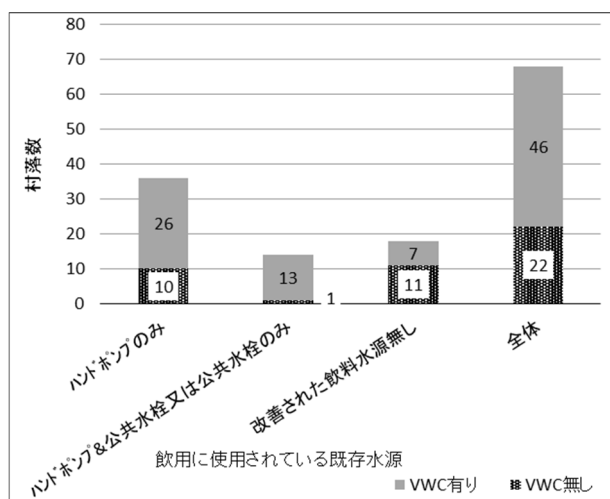
対象サイトでは、VWCがソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に必要な体制、知識、スキルを備える必要がある。また、水利用者である地域住民には、建設された給水施設の適切な利用と水料金の支払いを通じた維持管理への主体的参加が求められる。

---

<sup>2</sup> ここでは、1) 井戸蓋を付けていない開放型浅井戸と2) 井戸孔内をコンクリートライニングし、井戸蓋中央に明けた開口部からバケツで水を汲むバケツ付保護型浅井戸を指す。後者はWHO/UNICEFによる合同モニタリング・プログラム（Joint Monitoring Programme for Water Supply, Sanitation and Hygiene: JMP）のDrinking Water Ladderの定義では改善された飲料水源に含まれるが、DWRは保護された水源とみなしておらず、「ガ」国運営・維持管理方針およびDWRの事業計画の地方給水サービス・オプションにも含まれていない。バケツ付保護型浅井戸は井戸蓋の開口部から水質汚染を受けやすいというのがその理由である。

VWCに関しては、20サイトを構成する68村落の内46村落（約68%）に既存給水施設の維持管理のために組織されたVWCが存在する（図1）。これら既存のVWCは個別村落を単位として形成されている。VWCが組織されていても、組織運営の方法や運営・維持管理活動についてのトレーニングが行われていないケースも多い。

複数村落が一つの管路系給水施設を共有する17サイトでは、各村落のVWCから代表者を選出し、管路系施設の運営・維持管理の直接的主体となるVWCを対象サイトごとに設立する。また、1村落ずつを対象とする3サイトでは、既存のVWCはハンドポンプの維持管理経験を有するのみで、管路系給水施設については運転経験および人員体制を有していないため、再編成を要する。従って、全対象サイトにおいて、VWCの組織化／再組織化とソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る能力向上支援を実施する必要がある。



（キーインフォーマント調査結果）

図1 既存飲料水源の種類別、VWCの設立状況

地域住民に対しては、ソーラー式給水施設の利用および運営・維持管理責任に関する理解と実践を促す。54村落（約80%）は、既存飲料水源としてハンドポンプを使用するか、あるいは改善された飲料水源で使用可能な水源を有していない状況である。これらの村落は本プロジェクト実施により、ソーラー式管路系給水施設を初めて利用する。既存ソーラー式給水施設を有する場合も、1箇所を除いては、設計・施工上の問題から給水施設としての信頼性が低く、調査時点では完全に停止、またはほとんど稼働していない。このような状況から、対象サイトの住民はソーラー式給水施設の適正な利用方法について十分な認識を持っていないことが調査から確認された。従って、以下のような点についてサイト内でのルール化と啓発を要する。

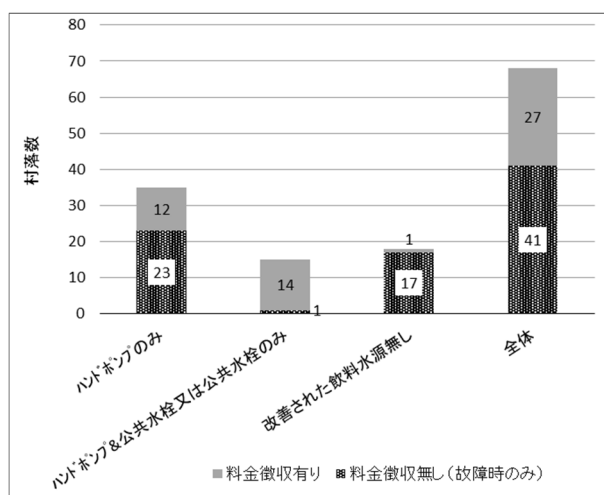
- ソーラー式給水施設は日照時間のみ揚水可能であるため、翌朝の揚水開始前までの必要水量を賄うには、夜間に一定量を高架水槽に確保しておく。公共水栓の利用時間の設定、利用しない時間帯の水栓の施錠等、サイト内での全ての利用者の公平なアクセスを確保するための措置が必要である。
- 施設利用者からの水料金の徴収およびソーラー揚水設備の維持契約料金の支払いは、

使用水量に基づく従量制を前提としているため、水の無駄遣いや、公共水栓および配水管の漏水の放置、盗水を防止する。

- 管路系給水施設は生活用水のみに使用し、大型家畜の飲み水、菜園、ブロック／レンガづくり等の他の用途には、表流水、開放型井戸、ハンドポンプ等の既存水源を利用する。

水料金の支払いについては、ソーラー揚水設備の維持管理契約料金や夜間警備員等の要員への支払いなど、毎月の維持管理費の支出が発生するため、利用者からの定期的な料金徴収が不可欠である。費用負担に対する利用者間の公平性の確保や、水の無駄遣い防止の観点から、従量制による徴収を促進する。25L コンテナ単位での支払い、または、完全な従量制ではないが、公共水栓毎の請求金額を利用者世帯の規模に応じ負担する方式を奨励する。

現状では、68 村落の内 41 村落（60%）が定期的な水料金の徴収を行っていない（図 2）。これらは、施設が故障した際に修理費を各世帯から徴収する（24 村落）、または、改善された水源自体を有していないため、利用者に維持管理費負担を課していない（17 村落）村落である。特にハンドポンプの場合には、故障時のみに修理費を徴収する傾向が顕著である。一方、管路系給水施設を有する村落の大半は水料金を設定しているものの、給水施設としての信頼性が低いため、実際の徴収・支払いが円滑に行われているとは言い難い状況である。

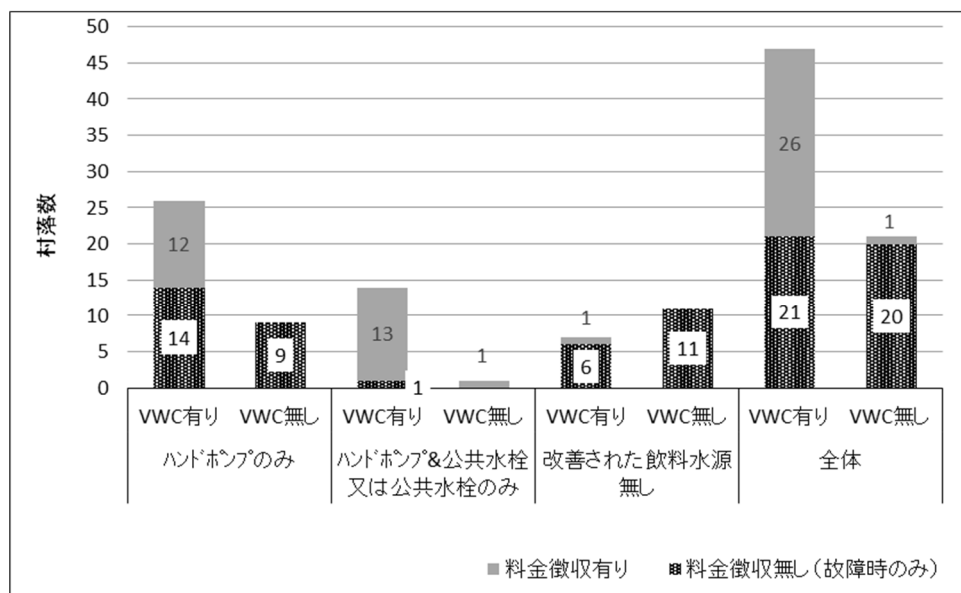


(キーインフォーマント調査結果)

図 2 既存飲料水源の種類別、定期的な水料金徴収の実施状況

水料金徴収の実施状況を VWC の有無別にみると、料金徴収を行っていない 41 村落の内訳は、1)「VWC はあるが、施設故障時のみ費用を徴収する村落」（21 村落）、ならびに 2)「VWC は無く、施設故障時のみ費用を徴収する村落」（20 村落）である（図 3）。VWC が設立されている村落のほうが水料金を徴収している割合が高い。しかし、VWC が組織されていても、水料金を定期的に徴収していない村落も半分程度あることから、料金徴収の実施は、VWC の有無に加え、給水施設の種類にも関係することが考えられる。

以上の通り、各サイトには、給水施設の維持管理に係る経験について、異なる状況・レベルの村落が混在する。従って、これらの現状を踏まえつつ、サイト内の全ての村落の住民が維持管理や水料金について同じ情報を共有し、管路系施設を共同財産として適切に利用する意識・姿勢を高めていくことも重要である。



(キーインフォーマント調査結果)

図 3 VWCの有無と定期的な水料金徴収の実施状況

### 1-2-3 課題 3:安全な水と衛生施設の利用および衛生行動の促進

プロジェクトの上位目標およびスーパーゴールとして対象サイトでの下痢性疾患の予防と子どもの栄養改善の取り組みに貢献する観点から、給水施設の新設と維持管理体制の立ち上げ支援による安全な水へのアクセス改善とともに、啓発活動を通して地域住民による適正な衛生行動と安全な衛生施設の利用を促進する。

調査世帯<sup>3</sup>は、世帯構成員の罹患が多い主要疾患として、マラリア(調査世帯の73%)に次いで、下痢(4%)を挙げており、赤痢、コレラと回答したケースもあわせると約58%になる。また、調査世帯の52%では、調査時点(2019年11月-12月)から過去2週間以内にいずれかの世帯構成員が下痢にかかっていた。下痢の原因となる習慣としては、ハエが接触した食品や汚染された水を摂取することを挙げる回答者が男女ともに多い。一方、手洗いや環境衛生の維持、排泄物の適切な処理といった習慣を、下痢性疾患予防と関連付けて捉える回答者は少ない。従って、糞便-経口感染を予防するための適切な飲料水の取り扱い、食品衛生、手洗い、トイレの使用(および乳幼児の排泄物の処理)、環境衛生の改善・維持について、個人、世帯およびコミュニティレベルでの実践を促す必要がある。また、学校、保健施設、宗教施設等の公共施設に設置される水栓もあることから、これらの水栓周辺の環境衛生の維持や、当該施設で

<sup>3</sup> 世帯調査は第2次現地調査の対象となった25サイトにおいて、計500世帯をサンプルとして実施した。本稿では、この内、計画対象となった優先20サイト(計400サンプル)の調査結果を示す。

の手洗いの励行についても施設関係者と協力し促進する。

以上のような主にコミュニティレベルでの運営・維持管理体制の整備を中心とする支援活動は、給水施設建設の前後を含めた計画実施の各段階を通して、工事工程との適切な調整を図りながら実施することが必要である。

### 1-3 既往案件のソフトコンポーネントからの改善点

既往案件対象サイトの運営・維持管理状況の確認結果から、本プロジェクトのソフトコンポーネントでは、地域住民への啓発および VWC のトレーニング方法について特に以下の点を強化する。第三次計画で改訂された DWR 啓発普及員による運営・維持管理ファシリテーション・マニュアルもこのような観点から見直し、更に改訂する。

- 複数村落で一つの管路系給水施設を共同管理するサイトでは、各村落代表者から VWC が構成され、施設の運転・維持管理について村落間での情報共有および費用負担が公平かつ協調的に行われるよう、プロジェクト・オリエンテーションの段階から協力関係を醸成していく。また、VWC の規約にも村落代表者の構成人数、各村落からの意見反映と意思決定のプロセス、情報共有、管路系給水施設専用の銀行口座の管理、サイト内での水料金の徴収および管理方法の統一といった点について明記し、VWC の運営面での透明性と説明責任を確保する。
- VWC による運営・維持管理費の試算、水料金の設定/改訂、料金徴収と会計記録の作成、水利用者への報告が適切に行われるよう、必要手順および標準的な記録様式に沿った会計管理方法を指導する。
- コミュニティレベルで対応可能な配管の軽微な漏水補修や水栓の交換等の修繕作業と外注手配が必要な大規模修繕との区分、維持管理契約の対象とならない配水/給水施設の保守点検と迅速な修繕対応の必要性について VWC の理解を高める。
- 既往案件の対象サイトの中で、施設の運営・維持管理が適切に行われている事例（特に、VWC の運営における説明責任の確保、従量制による水料金の設定、公共水栓の検針および水料金徴収手順の定着、維持管理積立金の有効活用について）を取り上げ、VWC の取り組み内容について DWR、地方自治体、本プロジェクト対象サイトの VWC に紹介する。
- 運営・維持管理ファシリテーション・マニュアルは、「ガ」国の「運営・維持管理方針」をベースとしつつ、既往案件の運営・維持管理状況を参考として具体的な維持管理活動のプロセス、発生し得る不具合や問題と対応方法を具体的に示す。事業引渡し後の不具合発生時に、「運営・維持管理方針」と同マニュアルが DWR、地方自治体、VWC 等の関係主体の行動指針となるよう、プロジェクト・オリエンテーションや VWC のトレーニングで活用する。
- 栄養改善のためのマルチセクショナルな取り組みに対する国際的なコミットメントおよび「ガ」国栄養政策（2010-2020年）を踏まえ、プロジェクトの便益である安全な水の供給が対象サイトの母子の栄養改善のインパクトにつながるよう、水・衛生と栄養の関係についての視点を衛生啓発活動に取り入れていく。国立栄養機構（National Nutriotion

Agency: NaNA) および保健・社会福祉省や、他ドナー/NGOによるコミュニティおよび学校を対象とする衛生改善/衛生啓発、栄養改善プログラムが対象サイトで実施される場合には、これらの活動と連携し、啓発メッセージの統一や手法・ツール類の活用を図る。また、対象サイトでの安全な水へのアクセス改善の効果を活かし、栄養改善のための直接介入や給水分野以外の間接介入が行われるよう、DWR、地方自治体/TAC、他ドナーに働きかける。

## 2. ソフトコンポーネントの目標

ソフトコンポーネントの目標は、「コミュニティ-民間維持管理会社-行政機関の三者による運営・維持管理体制が対象サイトに導入され、VWC の主導により給水施設の持続的な運営・維持管理を実施する環境が整う。」である。これは本プロジェクトの目標である「プロジェクトで建設された給水施設により、対象村落住民に安全な水が安定して供給される。」を達成し、その効果の持続性を確実にするためのものと位置づけられる。

## 3. ソフトコンポーネントの成果

ソフトコンポーネントにより実現が期待される直接的効果（成果）は以下の通りである。

成果 1:ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る実施機関/地方自治体による維持管理契約の監督・モニタリングとコミュニティの維持管理能力の強化支援に係る活動が改善される。

成果 2:対象サイトにおいて、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に必要な知識・スキルを備えた VWC が組織され、施設運転の準備が整う。

成果 3: 地域住民の適切な水利用と衛生行動が促進される。

以下、各成果について説明する。

成果 1:ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る実施機関/地方自治体による維持管理契約の監督・モニタリングとコミュニティの維持管理能力の強化支援に係る活動が改善される。

コミュニティレベルでの VWC に対する運営・維持管理能力の向上支援とソーラー揚水設備の維持管理契約の監督・モニタリングには、DWR が各州に配置する啓発普及員が中心的な役割を果たす。ソフトコンポーネント活動では、DWR 本部の上級啓発普及員ならびに州の啓発普及員に対し、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に焦点を当てた VWC への技術指導や啓発活動、民間維持管理会社等の関係主体の協力の取り方等について OJT を実施する。

2018 年後半に新しく上流州に配置された啓発普及員および、今後採用予定の西部州、下流州担当の啓発普及員は、管路系給水施設の運営・維持管理に係るエンジニアリング面での基礎知識や VWC のトレーニング経験を有していない。一方、北岸州と中流州には第三次案件のソフトコンポーネント活動に従事した啓発普及員が各 1 名配置されているが、上述 1-3 節に示した改善点については、これら要員の理解およびファシリテーションスキルの強化も必要である。従って、ソフトコンポーネント活動を再委託する現地コンサルタントからの技術支援を受けながら、DWR の啓発普及員が OJT により VWC のトレーニングおよびモニタリングの標準的な実施方法を身につけることが期待される。

地方自治体に関しては、各セクターの専門性を有する技術職員が配置されていないため、既往案件と同様に TAC/MDFT メンバーである DWR 啓発普及員との協力により、自治体管轄地域内のプロジェクト実施状況および運営・維持管理状況の監督を行う。VWC による運営・維持管理合意書およびソーラー揚水設備の維持管理契約書の署名に当たっては、DWR とともに地方自治体も連署人となり、合意事項の履行状況を監督できるよう、必要なオリエンテーションを実施する。

成果 2:対象サイトにおいて、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に必要な知識・スキルを備えた VWC が組織され、施設運転の準備が整う。

プロジェクトで建設されるソーラー式給水施設に対し、VWC のメンバーが編成され、同メンバーがソーラー式給水施設の運営・維持管理に必要な知識・技術（VWC の行動計画および委員会内部規約の策定、運営・維持管理のための水料金の設定、積立計画とその管理のための銀行口座開設、会計報告の方法に関する規定、オペレーターや警備員の雇用方針、公共水栓の管理方針、ソーラー揚水設備の維持管理契約の管理、日常の施設運転・予防保全と軽微な施設修繕技術等）を修得する。また、施設引き渡しまでに水料金単価についてサイト内で合意されるとともに、ソーラー揚水設備の維持管理契約が維持管理会社と各 VWC の間で締結される。

VWC の設立/再組織化に当たっては、男女のメンバー比率が同等になるよう両者の積極的な参加を促進する。特に、委員長、副委員長、書記、会計、監査といった執行役員への女性の参加について、コミュニティ内の伝統的指導者による理解と支持を得る。

成果 3: 地域住民の適切な水利用と衛生行動が促進される。

建設された給水施設が飲料水源として有効かつ持続的に活用されるためには、利用者が安全な水の利用について重要性を理解し、健康に不可欠であるという意識を持つ必要がある。また、安全な水と衛生施設の利用および適切な衛生行動が、長期的には子どもの栄養状態の改善に効果を与える。このような観点から、衛生啓発活動に際しては、安全な水・衛生の利用による疾病予防と栄養改善の関係について地域住民が理解を高め、下痢症の罹患を防ぐことを主目的として、以下の項目を重点的に促進する。

1. 下痢性疾患の原因となる糞口感染経路の理解
  - 糞口感染経路と感染を遮断するための衛生行動
  - 不衛生な水・衛生環境にさらされることによる母子の健康への影響(食物の消化・吸収機能の低下を引き起こす疾患の罹患リスクの上昇)
  - 胎児期から2歳を迎えるまでの期間の栄養状態がその後の発達に与える影響(女性の栄養状態と胎児の発育、胎児期～乳児期の栄養不良の脳の発達および生涯に渡る健康への影響)
  
2. 適切な水利用
  - プロジェクトで建設される給水施設の水質基準
  - 水汲み・運搬・家庭/学校での保管および使用時の飲料水の汚染防止(蓋のついた容器の使用、水汲み容器やカップの洗浄、家庭での水処理と安全な保管のための技術)
  - 既存水源との用途の使い分け
  
3. 手洗い
  - 排泄後、乳幼児の排泄処理後、調理前、食事前、授乳前での水と石鹼による手洗い
  - 家庭/学校での水と石鹼を備えた手洗い場所の設置(特に、トイレおよび炊事場所の近傍)
  
4. 食品衛生
  - 安全な水と食品の使用、食品の適切な取り扱い
  
5. 衛生施設の使用
  - トイレの改良(スラブ/プラットフォームの設置、ピットの補強等)
  - トイレの定期的な清掃と維持管理
  - 乳幼児の排泄物の適切な処理
  
6. 環境衛生の改善
  - 公共水栓/学校専用水栓の周辺(排水の滞留、ごみ、家畜の糞などによる汚染の防止)
  - 家庭(家畜の飼育場所と乳幼児の遊び場や炊事場を離す、食器類の衛生的な保管、動物の糞の清掃)

また、安全な飲料水の供給には、水源井および公共水栓周辺の環境衛生の保全、管路の保護と漏水箇所の迅速な修繕・更新が不可欠であることから、これらについて VWC による地域住民への啓発と予防保全活動を強化する。



これらの啓発内容は、実施機関、地方自治体、対象サイト住民に対するプロジェクトのオリエンテーション、VWC の運営・維持管理トレーニングの中にもメッセージとして取り入れる。更に、各対象サイトの地域住民および学校をそれぞれ対象に、水利用と衛生行動に関する参加型現状分析を行い、それぞれのコミュニティ/学校で特に重点的に改善が必要な衛生行動を特定し、行動目標を設定する。これらの目標の促進のため、下記の衛生啓発活動を促進するボランティアのトレーニング/活動の連携と、一般世帯、学校、宗教施設、マーケット等を対象とする定期的な啓発活動を実施する。

対象サイトの中には、保健省傘下のコミュニティボランティアである村落保健指導員 (Village Health Worker: VHW) および伝統的出産付添人 (Traditional Birth Companion : TBC) や、NaNA によるコミュニティ主導型栄養改善プログラムを通して組織された栄養改善支援グループ (Village Support Group: VSG) が保健・栄養改善に係る活動を実施している村落もある。これらの人材の活用が可能な場合には、VWC との連携の下、啓発活動が行われるよう、協力関係を強化する。保健ボランティアがいない村落については、既存の住民組織の中から選出された人材に対し、地域保健指導員として基本的な衛生啓発活動の促進手法のトレーニングを行う。

#### 4. 成果達成度の確認方法

表 1 に成果と指標、その確認方法を説明する。

表 1 成果達成度の確認方法

成果	指標	確認方法 (入手手段)
成果 1: ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る実施機関/地方自治体による維持管理契約の監督・モニタリングとコミュニティの維持管理能力の強化支援に係る活動が改善される。	1-1: 運営・維持管理に関わる 3 者 (コミュニティ-民間維持管理会社-行政機関) が、運営・維持管理体制全体における自分の役割を理解し、かつ、他 2 者が果たす役割をも正しく認識した上で、建設的な関係を築く。	ソフトコンポーネント活動終了時に行う関係者へのアンケート調査
	1-2: コミュニティの運営・維持管理能力向上を支援する活動の効果、村落と民間維持管理会社による維持管理委託契約の履行状況、VWC による維持管理費積立・支払、施設故障時の対応等が行政側によりモニタリングされ、記録が蓄積される。	TAC/MDFT による活動モニタリングシート (DWR 啓発普及員による対象コミュニティでの住民啓発および VWC のトレーニング実施に係る活動記録、施設引き渡し後のモニタリング記録) 民間維持管理会社および VWC へのアンケート調査

成果	指標	確認方法（入手手段）
<p>成果 2: 対象サイトにおいて、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に必要な知識・スキルを備えた VWC が組織され、施設運転の準備が整う。</p>	<p>2-1: VWCによる主体的な運営・維持管理活動に必要とされる体制が、必要な合意、規約などの明確な書類策定に基づいて各サイトで整う。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWC の組織登録証、内部規約、行動計画、水利用規定、銀行口座通帳</li> <li>• VWC のメンバーリストおよび各公共水栓の利用者世帯登録</li> <li>• VWC が DWR および地方自治体の立会いのもとで締結する運営・維持管理合意書</li> <li>• VWC と民間業者との間で締結される維持管理委託契約書</li> </ul>
	<p>2-2: VWC(委員長、副委員長、書記、会計、監査、その他メンバー、計 10 名)において、女性メンバーの割合が 1/2 以上を占める。</p>	<p>TAC/MDFT による活動モニタリングシート（VWC メンバーリスト）</p>
	<p>2-3: VWC 執行委員(委員長、副委員長、書記、会計、監査)の中で、少なくとも 2 つ以上のポストを女性メンバーが占める。</p>	<p>TAC/MDFT による活動モニタリングシート（VWC メンバーリスト）</p>
	<p>2-4: 選出された VWC メンバーおよびオペレーター、水栓管理人を対象に実施するトレーニングや会合において、出席率が男女ともに 80%を超える。</p>	<p>TAC/MDFT による活動モニタリングシート（各トレーニング/会合の出席記録）</p>
	<p>2-5: 従量制による水料金の徴収が開始される。</p>	<p>水料金単価決定時の VWC 議事録、料金徴収記録</p>
	<p>2-6: VWC が運営・維持管理活動に係る記録を作成できる。</p>	<p>VWC 議事録、揚水設備の運転記録、公共水栓の検針記録、運営・維持管理費の初期積立金の徴収・管理記録、会計記録</p>
<p>成果 3: 地域住民の適切な水利用と衛生行動が促進される。</p>	<p>3-1: 対象村落において、住民による適切な衛生習慣（改善された水源の飲料水源としての利用、飲料水および食品の適切な取扱、手洗い、改善されたトイレの利用）の実践が増加する。</p>	<p>TAC/MDFT および地域保健指導員による活動モニタリングシート（住民に対する啓発活動実施後の理解度と実践状況）</p>

成果	指標	確認方法（入手手段）
	3-2: 各公共水栓およびその周辺の衛生状態が維持されている。	TAC/MDFT および地域保健指導員による活動モニタリングシートの確認、邦人/現地・コンサルタントによる直接観察
	3-3: プロジェクトにより公共水栓が設置された学校の中で、水と石鹼を備えた手洗い施設のある学校が増加する。	TAC/MDFT および地域保健指導員による活動モニタリングシートの確認、邦人/現地・コンサルタントによる直接観察

## 5. ソフトコンポーネントの活動（投入計画）

### 5-1 成果と活動内容

ソフトコンポーネントの各成果に対応する活動内容を以下に示す。

成果 1:ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る実施機関/地方自治体による維持管理契約の監督・モニタリングとコミュニティの維持管理能力の強化支援に係る活動が改善される。

- 活動 1.1 実施機関関係者に対するプロジェクト・オリエンテーション、プロジェクト実施計画および運営・維持管理計画に関する合意形成
- 活動 1.2 地方自治体レベルでのプロジェクト・オリエンテーション、プロジェクト実施計画および運営・維持管理計画に関する合意形成
- 活動 1.3 対象サイトでの VWC による活動状況のモニタリング（VWC の組織登録、銀行口座開設、運営・維持管理費の初期積立、水栓利用世帯の登録、衛生啓発活動、工事への協力の進捗等）
- 活動 1.4 ソフトコンポーネント活動および成果の達成状況の評価、プロジェクト終了後の運営・維持管理計画への反映

成果 2:対象サイトにおいて、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に必要な知識・スキルを備えた VWC が組織され、施設運転の準備が整う。

- 活動 2.1 村落レベルでのプロジェクト・オリエンテーション
- 活動 2.2 VWC の設立・再組織化とプロジェクト実施に係る村落側責任事項の合意書署名
- 活動 2.3 ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る VWC のトレーニング
  - 2.3.1 組織運営、リーダーシップ、参加型計画・モニタリング
  - 2.3.2 会計管理
  - 2.3.3 施設の運転、予防保全、修理
  - 2.3.4 ソーラー揚水設備の維持管理契約管理

- 活動 2.4 VWC と民間維持管理会社との維持管理契約の締結促進
- 活動 2.5 施設運転開始後の VWC のフォローアップ・トレーニング

成果 3: 地域住民の適切な水利用と衛生行動が促進される。

- 活動 3.1 コミュニティおよび学校での水利用および衛生行動に関する参加型現状分析
- 活動 3.2 VWC とコミュニティの保健・衛生・栄養改善促進を担う住民ボランティア/グループのネットワーキング、衛生啓発に係る行動計画の策定
- 活動 3.3 コミュニティおよび学校での衛生啓発活動の実施（水源の保全・環境衛生、飲料水の適切な取扱い、手洗い、安全な水の利用と栄養改善）

上記の活動は施設建設工事の本体事業に係る E/N および G/A 締結、ならびに実施機関とのコンサルタント契約締結後、入札期間中から開始し、各サイトでの施設建設工事と並行し実施する。諸活動は、以下の 4 つのステージに分けられる。これら活動内容と目的、対象者、実施方法、活動期間、実施のための人的リソース、成果品、ならびに日本国側/相手国側負担について、本計画書巻末の「表 2 ソフトコンポーネント詳細活動計画」にまとめた。

1. 全体工事開始前（入札～給水施設建設業者確定時）【活動 1.1、1.2】

当該期間では DWR および州・地方自治体関係者に対する本プロジェクトのオリエンテーションを実施し、ソフトコンポーネントを含む全体事業の実施工程、ソフトコンポーネントの活動内容と各組織に期待される役割、運営・維持管理の方針・体制について合意を得るとともに、プロジェクトへの協力を要請する。また、コミュニティレベルでの活動実施を担当する現地コンサルタントおよび OJT の対象となる TAC/MDFT と各活動のアプローチおよび実施方法を確認し、手法と目指す活動成果について共通認識を図る。

2. 各サイトでの工事開始前～工事期間中【活動 1.3、2.1、2.2、2.3、3.1、3.2、3.3】

各サイトでの着工に先立ち、地域住民を対象にプロジェクト・オリエンテーションおよび VWC の設立/再組織化を実施する。その後、工事と並行して VWC のトレーニングを行い、工事段階でのコミュニティ側の協力や運営・維持管理費の初期積立を VWC による調整の下で促進する。併せて、村落および学校を対象に衛生啓発活動を実施する。また、ソーラー揚水設備の維持管理会社が決まった後は、同社、対象サイト、実施機関との調整により維持管理契約書案の作成を進める。

3. 各サイトの給水施設の試運転～引渡し時【活動 2.4】

VWC による維持管理委託契約内容の理解促進を支援し、民間維持管理会社と VWC の間の信頼の醸成を図った上で維持管理委託契約の締結を促す。

4. 給水施設引渡し後（モニタリング時:G/A 期間内）【活動 1.4、2.5】

施設の運転が開始された対象サイトから順次 TAC/MDFT がモニタリングを開始し、VWC による運営・維持管理活動の実施状況、トレーニング後の知識・スキルの定着状況を確認する。運転開始後に VWC が直面する課題について、更に対応能力の向上を支援するため、フォローアップ・トレーニングを実施する。各サイトでの全活動終了時には、ソフトコンポーネントの達成状況ならびに効果について住民参加の下で評価し、工事開始前に策定した行動計画を見なおし、改善点・教訓を反映する。

活動実施順序に沿い、活動毎の要員の投入計画とプログラム案を以下に示す。

5-1-1 ステージ 1:全体工事開始前(入札～給水施設建設業者確定時)

活動 1.1	実施機関関係者に対するプロジェクト・オリエンテーション、プロジェクト実施計画および運営・維持管理計画に関する合意形成 【活動所要期間: 2 日間 x 1 回】
--------	------------------------------------------------------------------------------------

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター(1名)	2 日	ワークショップのコーディネーション、ファシリテーション、活動報告書作成
現地コンサルタント: アシスタント・コーディネーター(1名)	2 日	ワークショップの準備・ファシリテーション補佐、記録作成
邦人コンサルタント(1名)	2 日	ソフトコンポーネントを含むプロジェクトの説明、運営・維持管理計画、ソフトコンポーネント活動実施手法、モニタリング・評価計画に関しての現地コンサルタントおよび実施機関カウンターパート/啓発普及員への指導・助言

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. ワークショップの目的説明	0.5 時間
	2. 協力準備調査から確認された対象地域の給水・衛生環境および既往案件の運営・維持管理状況に関する問題点・課題のフィードバックと参加者によるレビュー（現況に対する共通認識の設定）	1.5 時間
	3. 本プロジェクトのログ・フレーム確認	0.5 時間
	4. 本プロジェクトの基本方針・計画、実施体制、全体工程の確認	1.5 時間
	5. 関係機関（実施機関、他省庁、州知事事務所、地方自治体、コミュニティ、民間維持管理会社、伝統的指導者等）の役割・責任の確認	1.0 時間
	6. 本プロジェクトの運営・維持管理計画のアプローチ（地方分権化、民間活用、コスト負担、保健・栄養改善を目指した水と衛生の統合的取り組み、ジェンダー/弱者配慮）	2.0 時間

行程	主な内容	所要時間 (目安)
2日目	7. 本プロジェクトの運営・維持管理計画のアプローチ（1日目からの続き）	1.5時間
	8. ソフトコンポーネント活動の目的、内容、対象者、手法、実施担当者、スケジュール、報告方法の確認	2.0時間
	9. ソフトコンポーネント実施時および実施後のモニタリング・評価の指標設定	1.5時間
	10. 啓発普及員のための活動実施マニュアル改訂案の確認、コメントの取り纏め	1.5時間
	11. 総括・ワークショップ評価	0.5時間

活動 1.2 地方自治体レベルでのプロジェクト・オリエンテーション、プロジェクト実施計画および運営・維持管理計画に関する合意形成  
【活動所要期間: 1日/地方自治体 x 6自治体、計6日間】

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター(1名)	計6日	ワークショップの準備、ファシリテーション、活動報告書作成
現地コンサルタント: アシスタント・コーディネーター(1名)	計6日	ワークショップの準備・ファシリテーション補佐、記録作成
邦人コンサルタント(1名)	計6日	説明資料の作成、 本プロジェクトの基本方針、内容、実施体制・スケジュール等の実施計画、運営・維持管理計画と住民による負担事項の説明、および協力要請

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1日目	1. ワークショップの目的説明	0.5時間
	2. 本プロジェクトの背景、基本方針・計画、実施体制、全体工程、州知事事務所および地方自治体ならびに伝統的指導者への協力要請事項の説明	1.5時間
	3. 本プロジェクトの運営・維持管理計画、各主体の責任・役割の確認、住民参加促進および住民の負担事項に対する方針の説明	2.0時間
	4. ソフトコンポーネント活動の内容、期待される成果、配慮事項、実施体制・スケジュールの確認	1.5時間
	5. 本プロジェクトの情報伝達網の確認	0.5時間
	6. 質疑・応答	1.0時間

## 5-1-2 ステージ 2:各サイトでの着工前～工事実施期間中

活動 2.1 村落レベルでのプロジェクト・オリエンテーション  
【活動所要期間: 2 日/サイト x 20 サイト、計 40 日間】

### (1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター(1名)	計 40 日	コミュニティ・リーダーならびに地域住民全体に対するプロジェクト説明の主導
現地コンサルタント: アシスタント・コーディネーター(1名)	計 40 日	プロジェクト説明補助、記録作成
TAC/MDFT メンバー	計 40 日	各サイトでのオリエンテーション開催に関する調整・コミュニケーション

### (2) 活動プログラム案

最初に村落代表者（村長、VDC、既存 VWC 等）に対しオリエンテーションを行い、その後の住民全体集会の開催方法・日時を合意する。サイトにより構成村落数が異なるため、住民全体を対象とするオリエンテーションは、村落毎または近接する複数村落をグループ分けして実施するといった方法を、サイトの状況に合わせて選択する。住民が集まりやすい場所、時間帯、実施方法を地域代表者へのオリエンテーションの際に協議し、1 サイト当たり 2 日間を目安に全構成村落へのオリエンテーションを終えるよう行程を調整する。

行程	主な内容
村落代表者対象 1回/サイト	1. 会合の目的説明 本プロジェクトの背景（水・衛生環境の課題、安全な水の利用と水因性疾患予防・栄養改善への効果の関係）、基本方針、対象サイトの村落構成、施設計画、ソフトコンポーネントの内容、実施体制、全体工程の説明
	3. 運営・維持管理方針、各主体の責任・役割の確認、プロジェクト実施および運営・維持管理におけるコミュニティの負担事項（工事への協力、警備員小屋の建設、運営・維持管理合意書の内容を含む）、揚水設備の維持管理委託の目的・範囲、運営・維持管理費と資金積立の説明
	4. VWC の設立/再組織化の手順の確認
	5. 村民全体説明の開催日時、方法、場所などの設定(男女の参加、給水対象となる全村落の住民の情報共有への配慮)
村民全体を対象 サイトの規模・村落数に応じ開催回数調整	1. 会合の目的説明 本プロジェクトの背景（水・衛生環境の課題、安全な水の利用と水因性疾患予防・栄養改善への効果の関係）、基本方針、対象サイトの村落構成、施設計画、ソフトコンポーネントの内容、実施体制、全体工程の説明
	3. 運営・維持管理方針、各主体の責任・役割の確認、プロジェクト段階および運営・維持管理におけるコミュニティの負担事項（工事への協力、警備員小屋の建設、運営・維持管理合意書の内容を含む）、揚水設備の維持管理委託の目的・範囲、運営・維持管理費と資金積立の説明
	4. VWC の設立/再組織化の手順の確認
	5. 次回の集会（活動 2.2 VWC の設立/再組織化）までに村落内で対応する事項の確認

行程	主な内容
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 水栓毎の利用世帯と利用者数の登録</li> <li>- 複数村落スキームの場合：各村落から代表者の選出</li> </ul>

これ以降、対象サイトで実施される活動 2.2、2.3、2.4、2.5、3.1 は、現地コンサルタントから TAC/MDFT への OJT 方式を採用する。現地コンサルタントは、各自治体で 1 つの活動につき 1 サイトにおいてファシリテーションを TAC/MDFT と共同で実施し、活動手法について実地トレーニングを行う。その後、TAC/MDFT メンバーが各自治体の残りの対象サイトにおいて同様の活動を実施する。現地コンサルタントはサイトでの活動監理および TAC/MDFT が作成する活動モニタリングシートと成果品の確認を通し、ファシリテーションスキルおよび活動の達成水準の向上について TAC/MDFT に助言する。

**活動 2.2 VWC の設立・再組織化とプロジェクト実施に係る村落側責任事項の合意書署名【活動所要期間: 1 日/サイト x 20 サイト、計 20 日間】**

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1 名)	計 6 日間*	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 20 日間	活動のファシリテーションの主導

\* 6 自治体で各 1 サイト(計 6 サイト)を OJT 対象とし、1 サイト 1 日間(計 6 日間)の活動に参加する。残り 14 サイトにおいては TAC/MDFT が OJT にて指導された内容を独自に実施し、現地コンサルタントは TAC/MDFT 作成の活動モニタリングシートによりその活動状況を確認する。これ以降の対象サイトでの活動における現地コンサルタントの従事期間については同様の方針をとる。

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. 会合の目的説明	0.25 時間
	2. 活動 2.1 で説明したプロジェクト実施および運営・維持管理に係る村落側の責任事項の受け入れ意思の確認	0.25 時間
	3. 運営・維持管理費の内訳と利用者による費用負担原則、費用回収オプション (水料金は原則として従量制)、VWC 銀行口座と DWR 管理の共同維持管理基金 (CMF) の説明	1.5 時間
	4. VWC の責任・役割、運営規約 (メンバー構成、任期、選出方法、意思決定方法、各村落の VDC ならびに住民全体集会への報告等) についての合意形成 特に、既存給水施設 (ハンドポンプ、管路系給水施設) を有するサイトにおいては、各村落内の既存給水施設の運営・維持管理に当たる VWC と本プロジェクトで建設されるソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理主体となる VWC の構成および役割の相違を説明	1.5 時間



行程	主な内容	所要時間 (目安)
	5. VWC メンバーの選出（各村落からの代表者の公平な参加、ジェンダー・バランスへの配慮） 単一村務スキーム：既存 VWC がある場合は活動状況のレビューに基づき再編の必要性を決定、VWC がない場合は新規設立 複数村落スキーム：各村落から予め選出された代表者でソーラー式管路系給水施設の VWC を組織し、執行役員を選出	1.0 時間
	6. 維持管理実働チーム（オペレーター、警備員、水栓管理人）の選定要件の合意	0.5 時間
	7. 運営・維持管理費初期積立の徴収および管理方法の決定、 運営・維持管理合意書への VWC の署名、構成村落全ての村長による承認	0.5 時間
	8. 次回活動（活動 2.3.1）の日程・開催場所確認（農繁期や宗教行事等の季節カレンダー、男女のメンバーが参加しやすい時期・時間・場所への配慮） 次回までに VWC により対応する事項の確認 - 本集会での決定事項についての村落内での報告・共有 - 運営・維持管理費初期積立の開始 - 維持管理実働チーム（オペレーター、警備員、水栓管理人）の選定	0.5 時間

活動 2.3	ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る VWC のトレーニング 【活動所要期間: 7 日/サイト x 20 サイト、計 140 日】 2.3.1 組織運営、リーダーシップ、参加型計画・モニタリング 【2 日/サイト】 2.3.2 会計管理 【2 日/サイト】 2.3.3 施設の運転、予防保全、修理 【2 日/サイト】 2.3.4 ソーラー揚水設備の維持管理契約管理 【1 日/サイト】
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

活動 2.3.1	組織運営、リーダーシップ、参加型計画・モニタリング 【2 日/サイト】
----------	-------------------------------------

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1 名)	計 12 日間	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 40 日間	活動のファシリテーションの主導

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. 当該トレーニングの目的説明・ルールの設定、運営・維持管理費初期積立の進捗確認	0.5 時間
	2. 参加者の VWC としての活動経験の振り返り	0.5 時間
	3. ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理体制の導入 政府の運営・維持管理方針、給水施設の運営・維持管理活動の概要、関係主体の特定と責任・役割の理解、コミュニティ主体の運営・維持管理の原則	1.5 時間
	4. VWC 各メンバーの役割・責任の再確認、求められる責任・役割に対する VWC メンバー自身の「期待」と「恐れ」の共有	1.0 時間

行程	主な内容	所要時間 (目安)
	5. VWC としての役割・責任遂行のために修得・強化を必要とする知識・スキル・行動様式等のトレーニングニーズの評価、以降のトレーニング実施計画の合意	1.0 時間
	6. VWC 内部規約に沿った組織運営手続き 組織登録、銀行口座開設・管理、意思決定方法、定例会、住民および行政への報告、メンバーの任期と改選	1.5 時間
2 日目	7. コミュニティの課題解決のための行動計画の策定、実施、モニタリングの進め方と住民参加の促進手法、ジェンダー/弱者配慮、村落間の協働	2.0 時間
	8. コミュニティ活動における「変化」への抵抗と対応方法、リーダーシップ	1.5 時間
	9. 水・衛生に関する紛争の解決手段	1.0 時間
	10. 地方自治体、コミュニティの伝統的リーダー、VDC、他の住民組織との協力関係の構築	1.0 時間
	11. 総括・トレーニング評価、次回活動（活動 2.3.2）日程の設定、次回までに VWC により対応する事項の確認 - VWC の組織登録および銀行口座開設手続きの開始 - トレーニングでの修得事項の村内へのフィードバック	0.5 時間

### 活動 2.3.2 会計管理【2 日/サイト】

#### (1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント： プログラム・コーディネーター (1 名)	計 12 日間	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 40 日間	活動ファシリテーションの主導

#### (2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. トレーニングの目的説明・ルールの設定、運営・維持管理費初期積立および組織登録と口座開設の進捗確認	0.5 時間
	2. 運営・維持管理費の試算、水料金単価の設定と徴収方法、社会的弱者に配慮した料金設定方法、公共施設に設置した水栓の料金設定（活動 2.2 の説明事項を発展させた演習）	2.5 時間
	3. 給水施設の運営・維持管理・更新に係る予算の作成、収支と残高を把握することの目的・重要性の確認	1.5 時間
	4. 会計管理の要件、手続きの流れ（検針、水料金の請求・領収、銀行預金、各種支払、会計報告、監査）、VWC メンバーおよび水栓管理人の作業分担	1.5 時間
	5. ソーラー揚水設備の維持管理契約料金の請求の仕組みと支払い（配水主管の量水器での検針）、揚水設備の修繕・更新のための共同維持管理基金（CMF）への積立と利用方法	1.0 時間
2 日目	6. 会計管理に必要な記録・証憑（利用者世帯登録、請求書、領収書、出納簿、銀行通帳等）の種類と目的の説明、記録作成の演習	3.0 時間
	7. 会計記録の監査（記録・証憑類のチェック）方法に関する演習	1.5 時間
	8. 会計管理に係る各手続きの留意事項・運用ルールの決定（検針、水料金の請求・領収、銀行預金、各種支払、会計報告、監査）	1.0 時間

行程	主な内容	所要時間 (目安)
	9. 利用者の支払いを促進する要因、支払い滞納者への対応	0.5 時間
	10. 総括・トレーニング評価、次回活動（活動 2.3.3）日程の設定、次回までに VWC により対応する事項の確認 - VWC の組織登録および銀行口座開設手続き - トレーニングでの修得事項の村内へのフィードバック	0.5 時間

活動 2.3.3 施設の運転、予防保全、修理【2 日/サイト】

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1 名)	計 12 日間	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 40 日間	活動ファシリテーションの主導

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. トレーニングの目的説明・ルールの設定、運営・維持管理費初期積立および組織登録と口座開設の進捗確認	0.5 時間
	2. 本プロジェクトで建設される給水施設の構成・設計基準、ソーラー式管路系給水施設の運転手順の概要	0.5 時間
	3. オペレーター、警備員、水栓管理人の役割・責任	0.5 時間
	4. 施設の各コンポーネントの構造と維持管理（水源、ソーラー揚水設備、高架水槽、配水・給水管、公共水栓）	2.0 時間
	5. ソーラー揚水設備・高架水槽の運営・維持管理における VWC と維持管理会社の役割・責任分担	1.0 時間
	6. 行政による運営・維持管理支援体制	0.5 時間
	7. 水質の安全性確保のための措置の検討（深井戸周辺の汚染および開発行為の禁止、配管の保護、漏水の早期修繕対応、利用者への衛生啓発、配管の不法接続や目的外での水の大量消費の禁止）	1.0 時間
2 日目	8. ソーラー式管路系給水施設の運転・予防保全および VWC で対応すべき小規模修繕の内容・手順・記録作成、必要なスペアパーツ・工具（水栓交換、配水支管/給水管の漏水修理、量水器のフィルター掃除、排水施設の清掃）	3.0 時間
	9. 量水器の検針（量水器の設置箇所、設置目的、検針・記録の頻度と方法、サイト内の総給水量と末端水栓レベルの給水量合計のチェック、水料金請求および揚水設備維持管理契約料金の支払い準備への検針記録の活用）	2.0 時間
	10. 想定される施設のトラブルと対応方法の理解	0.5 時間
	11. 施設利用者からの苦情・要望への対応、利用者とのコミュニケーション	0.5 時間
	12. 総括・トレーニング評価、次回活動（活動 2.3.4）日程の設定、次回までに VWC により対応する事項の確認 - VWC の組織登録および銀行口座開設手続き - トレーニングでの修得事項の村内へのフィードバック	0.5 時間

活動 2.3.4 ソーラー揚水設備の維持管理契約管理【1日/サイト】

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1名)	計 6 日間	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 20 日間	活動ファシリテーションの主導

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. ワークショップの目的説明・ルールの設定、運営・維持管理費初期積立および組織登録と口座開設の完了確認	0.5 時間
	2. 民間維持管理会社および行政との協力関係を築く上での「期待」と「不安」の共有、「信頼の重要さ」および利害対立を「協力により解決すること」の理解	1.0 時間
	3. 運営・維持管理活動に関わるコミュニティ、民間維持管理会社、行政機関の関係構築と相互理解 (既往案件での事例)	1.0 時間
	4. ソーラー揚水設備の維持管理契約書案の内容	2.0 時間
	5. 契約管理の具体事項、契約期間終了後の維持管理オプション	1.0 時間
	6. 契約書案に対する質問・意見の確認 (取り纏めの上、DWR と維持管理会社により契約書案の見直しに反映)	0.5 時間
	7. 総括・トレーニング評価、次回活動 (活動 3.1) 日程の設定、次回までに VWC により対応する事項の確認 <ul style="list-style-type: none"> <li>- VWC の組織登録および銀行口座開設手続き</li> <li>- トレーニングでの修得事項の村内へのフィードバック</li> <li>- サイト内の学校関係者との活動実施調整</li> </ul>	0.5 時間

活動 3.1 コミュニティおよび学校での水利用および衛生行動に関する参加型現状分析【活動所要期間:2日/サイト x 20 サイト、計 40 日間】

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1名)	計 12 日間	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 40 日間	活動ファシリテーションの主導

(2) 活動プログラム案

1 サイト当たり 2 日間の中でコミュニティ (一般世帯) および学校をそれぞれ対象とする会合を開催する。

行程	主な内容	所要時間 (目安)
コミュニティ対象	1. 会合の目的説明	0.5 時間
	2. 下痢性疾患を中心とする水因性疾患罹患状況の分析	1.0 時間
	3. 衛生行動（水利用、トイレの使用、手洗い、食品衛生、身体衛生、環境衛生）に関する問題分析、下痢性疾患を引き起こす糞口感染の経路についての現状理解の確認、糞口感染を引き起こす衛生習慣を持つグループの特定	1.5 時間
	4. 糞口感染の経路と予防方法	1.0 時間
	5. 子どもの栄養改善と安全な水・衛生の利用・適切な衛生行動	0.5 時間
	6. サイト内で衛生啓発および保健・栄養改善に取り組む既存の住民組織／ボランティアの特定	0.5 時間
	7. コミュニティ内で促進する衛生行動改善目標の設定	1.0 時間
学校（児童、教員）対象	1. 会合の目的説明	0.5 時間
	2. 児童の水因性疾患罹患状況および衛生行動（水利用、トイレの利用、手洗い、食品衛生、身体衛生、環境衛生）に関する問題分析、下痢性疾患を引き起こす糞口感染の経路についての現状理解の確認	2.0 時間
	3. 糞口感染の経路と予防方法、栄養改善との関係	1.0 時間
	4. 校内で促進する衛生行動改善目標の設定	1.0 時間
	（5. 学校責任者と VWC による協議：開催日程は両者で決定） VWC と学校の間で合意が必要な事項の確認（学校での給水施設の維持管理および衛生啓発活動の実施体制、予算措置、学校に設置される水栓の維持管理負担事項）	1.5 時間

活動 3.2 VWC とコミュニティの保健・衛生・栄養改善促進を担う住民ボランティア／グループのネットワーキング、衛生啓発に係る行動計画の策定  
【活動所要期間: 4 日/自治体 x 6 自治体、計 24 日間】

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1 名)	計 24 日間	トレーニングのファシリテーション、 TAC/MDFT への OJT
TAC/MDFT メンバー	計 24 日間	現地コンサルタントとの協働によるトレーニングのファシリテーション

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. トレーニングの目的説明・ルールの設定、参加者の衛生啓発手法に係るトレーニング受講経験・ニーズの確認	0.5 時間
	2. 本プロジェクトでの衛生啓発・保健・栄養改善に取り組む住民ボランティア／グループ（VHW、VSG 等）との協力関係、（上記人材がない場合の）地域保健指導員の役割	1.0 時間
	3. 対象サイトの既存給水・衛生環境と疾病罹患状況のレビュー（活動 3.1 の分析結果）	1.5 時間

行程	主な内容	所要時間 (目安)
	4. 水・衛生と下痢性疾患予防の関係、下痢性疾患予防のための感染経路のコントロール (理論)	1.5 時間
	5. 水・衛生と栄養改善の統語的取り組みのアプローチ	1.5 時間
2 日目	6. 参加型衛生啓発手法—「飲料水の適切な取扱・保管」「食品衛生」「手洗い」(理論) 7. 同上 (演習) 8. 手法使用上の問題点のフィードバック	1 日
3 日目	9. 参加型衛生啓発手法—「トイレの使用」「身体の衛生」「水源、公共水栓、家屋内と周辺的环境衛生」(理論) 10. 同上 (演習) 11. 手法使用上の問題点のフィードバック	1 日
4 日目	12. 対象サイトでの衛生啓発に係る行動計画策定 (活動内容、実施スケジュール、モニタリング記録・報告作成方法) 13. 各対象サイトで特に重点を置くべきトピック、ターゲット 14. VWC との協力関係の構築 15. 総括・トレーニング評価	2.5 時間 1.0 時間 1.0 時間 0.5 時間

活動 3.3 コミュニティおよび学校での衛生啓発活動の実施 (水源の保全・環境衛生、飲料水の適切な取扱い、手洗い、安全な水の利用と栄養改善)  
【活動所要期間: 2 日 (2 回) / 月 / サイト x 各サイトでの工事期間】

(1) 要員および従事期間

実施担当者	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1 名)	1 日/月・サイト x20 サイト (計 20 日)	TAC/MDFT から地域保健指導員/その他コミュニティボランティアへの衛生啓発促進指導の監理、技術支援
TAC/MDFT メンバー	1 日 (1 回) / 月 / サイト x 各サイト での工事期間	地域保健指導員の活動実施状況のモニタリング・指導、地域保健指導員が記録したモニタリングシートの回収
活動 3.2 でトレーニングを受けた 地域保健指導員、VHW、VSG	2 日 (2 回) / 月 / サイト x 各サイト での工事期間	衛生啓発活動の実施

(2) 活動プログラム案

地域保健指導員/VHW/VSG は活動 3.2 で作成された衛生啓発行動計画に沿い、コミュニティの一般世帯の訪問、住民集会、住民グループ (女性グループ、青年グループ等) との会合、学校の水・衛生グループとの協働などの方法により啓発活動を実施する。また、取り上げるトピックについては、各回で提起される問題や関心領域に応じて、参加者と相談して調整する。参加型衛生啓発用ツールを活用し、参加者自身が主体的に考え、決定するプロセスを尊重する。地域保健指導員/VHW/VSG は活動毎の内容、取り上げたトピック、使用した手法、参加者の反応等をモニタリングシートに記録し、TAC/MDFT メン

バーの村落訪問時に提出する。

活動 1.3	対象サイトでの VWC による活動状況のモニタリング（VWC の組織登録、銀行口座開設、運営・維持管理費の初期積立、水栓利用世帯の登録、住民総会による水料金の承認、衛生啓発活動、工事への協力の進捗等） 【活動所要期間: 1 日（1 回）／月／サイト x 各サイトでの工事期間】
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(1) 要員および従事期間

実施担当者	従事期間	担当業務
現地コンサルタント： プログラム・コーディネーター (1 名)	1 日／自治体 x6 自治体 (計 6 日間)	TAC/MDFT から VWC への活動指導の監理、技術支援
TAC/MDFT メンバー	1 回/月/サイト	VWC の活動実施状況のモニタリング・指導、VWC の活動記録の確認
VWC	1 回/月/サイト	サイト内でのプロジェクトへの住民参加促進

(2) 活動プログラム案

VWC は活動 2-3 終了後、運営・維持管理予算と水料金単価、徴収方法について、最終的な承認を住民総会において得る。また、毎月 1 回程度、住民集会の場でコミュニティに対し工事進捗状況、運営・維持管理費初期積立の状況等を説明するとともに、村落側からの協力事項の実施について住民の参加を要請する。TAC/MDFT メンバーは VWC が作成する活動記録を訪問時に受領し、モニタリングシートとともに現地コンサルタントに提出する。現地コンサルタントは、モチベーターから提出される報告と実際の活動実施状況の確認を行う。

5-1-3 ステージ 3:各サイトの給水施設の試運転～引渡し時

活動 2.4	VWC と民間維持管理会社との維持管理契約の締結促進 【活動所要期間: 2 日/サイト x 20 サイト、計 40 日間】
--------	------------------------------------------------------------------

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント： プログラム・コーディネーター (1 名)	計 12 日間	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 40 日間	活動ファシリテーションの主導
維持管理会社スタッフ	計 40 日間	維持管理契約業務の説明

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. 会合の目的説明	0.5 時間
	2. ソーラー式給水施設の維持管理委託契約に基づく維持管理会社のサービス範囲、維持管理会社側の契約違反に当たる行為と罰則	1.5 時間
	3. コミュニティ側の権利・責任事項、コミュニティ側の契約違反に当たる行為と罰則	1.5 時間
	4. 想定される施設の不具合発生・故障の内容、故障時の連絡経路・手続き	1.5 時間
	5. ソーラーパネル等の盗難防止措置（ソーラーパネル架台の構造、防犯灯設置、コミュニティによる警備員小屋の建設および警備員の手当支払い）	1.0 時間
2 日目	6. 委託契約料金の設定／改訂手続き、契約料金単価の構成（維持管理会社の収入、VWC による運営・維持管理積立、CMF 口座積立の割合）、契約料金の請求・支払方法	2.0 時間
	7. 利用者が支払う水料金と揚水設備の維持管理契約料金の関係、契約料金を含む運営・維持管理費を考慮した適正レベルの水料金設定の重要性、不要な契約料金の増額につながる水の無駄使い防止の再確認	1.0 時間
	8. DWR／地方自治体による監督・支援体制	0.5 時間
	9. 契約解除、契約終了後の維持管理委託オプション（契約更新、オンコール修理サービス）	1.0 時間
	10. 維持管理委託契約条件に対するコミュニティの承認、契約書署名	1.0 時間
	11. 会合の総括、DWR／地方自治体による維持管理契約書の署名手続きおよび施設試運転期間と契約料金の課金開始時期の説明	0.5 時間

5-1-4 ステージ 4: 給水施設引き渡し後（モニタリング時）

活動 2.5	施設運転開始後の VWC のフォローアップ・トレーニング 【活動所要期間: 2 日/サイト x 20 サイト、計 40 日間】
--------	--------------------------------------------------------------------

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター (1 名)	計 12 日間	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 40 日間	活動ファシリテーションの主導

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. トレーニングの目的説明	0.5 時間
	2. 施設運転開始後の VWC による運営・維持管理活動（日常の施設運転、予防保全、検針、料金徴収等）の実施状況のレビュー、各メンバーおよび組織として直面している課題の確認	1.5 時間
	3. フォローアップ・トレーニングを必要とする分野・項目の特定	0.5 時間



行程	主な内容	所要時間 (目安)
	4. トレーニング対象分野について活動 2.3 で実施したトレーニング内容の振り返り、実習	4.0 時間
2 日目	5. トレーニング対象分野について活動 2.3 で実施したトレーニング内容の振り返り、実習 (続き)	4.0 時間
	6. トレーニング内容の理解度テストと再確認	1.5 時間
	7. 運営・維持管理活動に当たり、技術的助言が必要な場合の DWR/地方自治体、維持管理会社とのコミュニケーション	0.5 時間
	8. トレーニングの総括・評価、次回活動 (活動 1.4) 日程の設定	0.5 時間

活動 1.4 ソフトコンポーネント活動および成果の達成状況の評価、プロジェクト終了後の運営・維持管理計画への反映  
【活動所要期間: 3 日/サイト x 20 サイト、計 60 日間】

(1) 要員および従事期間

要員	従事期間	担当業務
邦人コンサルタント	計 13 日	ソフトコンポーネント活動の実績と成果発現状況についての調査 (20 サイトでの VWC へのインタビューおよび施設の確認、VWC による評価の観察)
現地コンサルタント: プログラム・コーディネーター(1名)	計 18 日*	TAC/MDFT に対する OJT 実施
TAC/MDFT メンバー	計 60 日	活動ファシリテーションの主導

\*6 自治体で各 1 サイト(計 6 サイト)を OJT 対象とし、1 サイト 3 日間(計 18 日間)の活動に参加する。残り 14 サイトにおいては TAC/MDFT が OJT にて指導された内容を独自に実施し、現地コンサルタントは TAC/MDFT 作成の活動モニタリングシートによりその活動状況を確認する。

(2) 活動プログラム案

行程	主な内容	所要時間 (目安)
1 日目	1. ワークショップの目的説明・ルールの設定	0.5 時間
	2. 評価の枠組みの整理	1.5 時間
	3. ソフトコンポーネント活動の実施状況の整理	2.0 時間
	4. 活動実績・プロセスの評価	2.0 時間
2 日目	5. ソフトコンポーネントの成果の指標確認	1.0 時間
	6. 成果の達成状況の評価	3.0 時間
	7. 評価結果のまとめ	2.0 時間
3 日目	8. 提言・教訓の整理	1.0 時間
	9. プロジェクト終了後の運営・維持管理活動	2.0 時間
	10. VWC 行動計画の見なおし・改訂	2.0 時間
	11. 総括・ワークショップ評価	0.5 時間

## 5-2 「ガ」国側負担による活動

上記 5-1 に示した活動実施に伴う TAC/MDFT メンバーの日当および交通費(バイク燃料費)は「ガ」国側負担となる。必要となる投入が適切に行われ、計画スケジュールに沿った活動が実施されることは、本プロジェクトの成果の発現に不可欠なことであるから、その負担事項の履行は強く望まれる。

また給水施設引渡し後、各村落で施設の運転が開始された段階では、運営・維持管理費の積立・管理、水源の衛生環境管理を含む適切な衛生習慣の実践、公共水栓からの水の無駄遣いの防止と給水システムの日常の保全活動といった面について、DWR および地方自治体がモニタリングを行う。

## 6. ソフトコンポーネントの実施リソースの調達方法

本ソフトコンポーネント活動を実施するにあたり、前項で示した施設の運営・維持管理体制の整備・強化に係る活動を行うために、計画立案、活動の進捗・手法・成果の管理から、全体工程・活動の監理、ならびに各関係者との協議・調整、工事工程との調整等を行うことのできる専門家が必要であり、邦人コンサルタント、ならびに現地から人材を調達する。同活動を実施するために必要な要員の詳細は下記のとおり。

### 6-1 邦人コンサルタント要員 1 名(運営・維持管理計画担当:3 級)

ソフトコンポーネントの計画立案、活動工程ならびに活動内容全体の監理を行うとともに、施主および日本側関係諸機関への連絡・報告、また、プログラムの各関係主体との協議、調整、工事工程の調整を担当する。さらに、活動実施主体となる以下の現地コンサルタントおよび TAC/MDFT に対する技術指導を行う。

### 6-2 現地コンサルタント

本ソフトコンポーネントの活動実施にあたっては、DWR の啓発普及員について、新規採用者は類似の活動経験に乏しい、また、既往案件でのソフトコンポーネント活動従事経験者についても更にソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係るコミュニティへの指導技術について強化が必要といった課題がある。したがって、計画対象地域にて類似業務の実績ならびに能力を有する現地コンサルタントに再委託する。「ガ」国において類似業務の受注経験を有する現地コンサルタントを DWR や他ドナーからの情報聴取等を下にショートリストし、プロポーザル形式により選定する。

必要な要員の詳細は、対象地域の規模ならびに実施期間等を考慮し、下記のとおりとする。再委託業務の内容は、5-1 節の各活動の投入計画に示したとおりである。いずれも対象サイトにて類似業務の経験を有し、サイト住民との円滑なコミュニケーションが可能な人材を配置する。

### 6-2-1 現地コンサルタント要員 プログラム・コーディネーター(1名)

邦人コンサルタントによる指導の下、各活動の進捗、村落レベルでの活動に直接従事する人員(TAC/MDFT メンバー)の業務実施状況、活動の達成状況と成果品について管理を行い、コンサルタントに対し定期報告を行う。同要員はファシリテーターの養成、住民参加促進・組織化、衛生啓発に関する専門性を有するとともに、対象地域で使用される言語でのコミュニケーションが可能な者とする。

### 6-2-2 現地コンサルタント要員 アシスタント・コーディネーター(1名)

工事開始前に実施される実施機関関係者および地方自治体レベルでのプロジェクト・オリエンテーションならびに対象サイトでのプロジェクト・オリエンテーションにおいて、現地コンサルタントのプログラム・コーディネーターのサポート業務を実施する。

## 6-3 「ガ」国側要員

### 6-3-1 TAC/MDFT メンバーの内、DWR、保健省、地方自治省地域開発局の所属者(3名/自治体)×6自治体:計18名

DWR は運営・維持管理体制の整備に関する地域住民との協議・啓発活動の実施促進機能として、各地方自治体に啓発普及員を配置しており、同要員が TAC/MDFT メンバーとして、地方自治省地域開発局ならびに保健省の啓発普及員との協働で活動を行っている。本プロジェクトにおいても、これら3つの組織の啓発普及員がチームを構成し、村落レベルでの住民啓発、VWC のトレーニングに当たることを想定する。地域開発局および保健省には、各州事務所および対象サイトを管轄するフィールド事務所に常駐し、TAC/MDFT に参加する職員が本ソフトコンポーネント活動に従事できるよう、協力を要請する。

これらの啓発普及員は新規採用者を除いては、他案件を通して、給水施設の運営・維持管理支援に従事してきており、参加型計画・評価手法や VWC のトレーニングに関する基本的な知識、技術を有している。従って、本プロジェクトにおいてもこれら各地方自治体に既に配置されている人材を有効に活用し、現地コンサルタントのプログラム・コーディネーターによる管理の下で村落レベルでの活動を実施する。

ただし、活動実施に際しては、想定される運営・維持管理体制と現在の各啓発普及員が備える知識・技術とのギャップを埋め、必要とされる活動のアプローチ・手法に対する同一水準の理解と活動成果が確実に得られるよう OJT を行う。特に、ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係る組織、技術、財務、社会配慮の面からの要件と実施方法に対する理解と VWC のトレーニング技術の強化が必要である。

## 7. ソフトコンポーネントの実施工程

ソフトコンポーネントの実施工程を本資料巻末に示す。

## 8. ソフトコンポーネントの成果品

ソフトコンポーネントの成果品を次頁の表 2 に活動毎にまとめた。主な成果品としては、実施機関ならびに日本国側に提出されるソフトコンポーネント完了報告書の他に、給水施設運営・維持管理合意書（対象サイト VWC と DWR ・地方自治体間で締結）、維持管理委託契約書（対象サイト VWC と民間維持管理会社間で締結）、各種トレーニング／ワークショップ報告書、モニタリング報告書等であり、これらにより活動状況と成果達成度を確認する。

## 9. ソフトコンポーネントの概略事業費

ソフトコンポーネントの概略事業費は 19,707 千円である。内訳を以下に示す。

日本側負担事業費	:	19,707 千円
内訳		
直接人件費	:	2,213 千円
直接経費	:	12,890 千円
間接費	:	4,604 千円

## 10. 相手国実施機関の責務

実施機関側の負担として、本ソフトコンポーネント計画では、活動の多くを日本側で OJT を行い、その後 TAC/MDFT が実行するという体制を取っている。そのため、TAC/MDFT メンバーの参画が不可欠である。従って、DWR および地方自治体における限られた人材、予算、機材という制約があるものの、TAC/MDFT メンバーの適切な時期に活動への投入が行われることが求められる。

表 2 ソフトコンポーネント詳細活動計画

No.	活動内容	目的	対象者	実施方法	期間	実施リソース	成果品
<b>ステージ1: 全体工事開始前(入札~給水施設建設業者確定時)</b>							
1.1	実施機関関係者に対するプロジェクト・オリエンテーション、プロジェクト実施計画および運営・維持管理計画に関する合意形成	以下の内容を説明し、合意形成を行う。 ① 本プロジェクトならびにソフトコンポーネント活動の方針、実施体制・スケジュール、プロジェクト実施における各主体の役割 ② 本プロジェクトの運営・維持管理体制について、住民、民間維持管理会社、行政機関の責任・役割	DWRのカウンターパート、関係中央省庁(地方自治省、地域開発局、保健省、NaNA、教育省)職員	実施機関関係者との協議	2日間	邦人コンサルタント 現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター ・アシスタント・コーディネーター 邦人/現地コンサルタントともに全日程参加	会議議事録
1.2	地方自治体レベルでのプロジェクト・オリエンテーション、プロジェクト実施計画および運営・維持管理計画に関する合意形成	村落レベルでのプロジェクト実施に先立ち、本プロジェクト対象サイトが位置する自治体関係者に対し、計画の基本方針、内容、実施体制・スケジュール等の実施計画(自治体レベルの各関係者の責任・役割、情報伝達フロー等)の説明を行い、協力を要請する。	州知事事務所および自治体の担当職員、自治体内で対象サイトが位置する各郡のチーフ、TACの水・衛生関連メンバー(計90名/自治体 x 6自治体)	自治体ごとに左記関係者との協議	1日/自治体 x 6自治体 計6日間	邦人コンサルタント 現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター ・アシスタント・コーディネーター 邦人/現地コンサルタントともに全日程参加	会議議事録
<b>ステージ2: 各サイトでの着工前~工事実施期間中</b>							
2.1	村落レベルでのプロジェクト・オリエンテーション	① TAC/MDFTを通じて、対象サイトのある地域の代表者(コミュニティ・リーダー)に対しプロジェクトの説明を行い、村落からの協力を要請する。 ② 各対象サイトの住民全体を対象とするオリエンテーションを開催し、プロジェクトの目的・内容、スケジュール、住民、民間維持管理会社、および行政機関の役割、運営・維持管理費積立を含む住民の負担事項について説明し、プロジェクト受け入れに関する住民の意思を確認する。	①対象20サイトの地域の代表者 ・地区議員:Ward Councillor ・地区開発委員会(Ward Development Committee:WDC)メンバー ・村落内の指導者(村長、VDC、宗教指導者、年長者グループ:Council of Elders)等 ②対象20サイトの住民	①各地域代表者に向けたオリエンテーション ②村落毎の住民全体に向けたオリエンテーション	2日/サイト x 20サイト 計40日間	現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター ・アシスタント・コーディネーター TAC/MDFTメンバー 現地コンサルタント、TAC/MDFTともに全日程参加	TAC/MDFTによる活動 モニタリングシート

No.	活動内容	目的	対象者	実施方法	期間	実施リソース	成果品
2.2	VWCの設立・再組織化とプロジェクト実施に係る村落側責任事項の合意書署名	<p>① 本プロジェクトにおけるVWCの責任・役割、VWC運営に関する規約(メンバー構成、任期、選出方法、意思決定方法、VDCならびに住民全体集会への報告等)について住民の合意形成を行う。</p> <p>② VWCメンバーの選出を行う。</p> <p>③ 運営・維持管理費の内訳、利用者の費用負担原則、費用回収オプション、共同維持管理基金(CMF)の目的について理解を得る。</p> <p>④ 運営・維持管理費の初期積立の開始および銀行口座開設について、住民およびVWCの再認識を促す。</p> <p>⑤ オペレーター、警備員、水栓管理人の選定要件について合意する。</p>	対象20サイトの住民	村落住民集会	1日/サイト ×20サイト 計20日間	<p>現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー</p> <p>プログラム・コーディネーターは0JTとして(1日×6自治体)6日間参加 TAC/MDFTは全日程参加</p>	TAC/MDFTによる活動 モニタリングシート  VWCによる運営・維持管理合意書(内部規約含む)
2.3	ソーラー式管路系給水施設の運営・維持管理に係るVWCのトレーニング	<p>① 給水施設の運営・維持管理の要件、VWCの内部規約に沿った組織運営手続きに対する理解を促す。</p> <p>② 給水施設の適切な活用と運営・維持管理への利用者の参加を指導・促進するために必要な、VWCメンバーのリーダーシップ、問題分析および計画策定・管理能力を養成する。</p> <p>③ コミュニティ活動の計画・実施におけるジェンダー/弱者配慮および村落間の協働についての理解を促進する。</p>	VWCメンバー(計200名:約10名/VWC×20サイト)、オペレーター、水栓管理人	ワークショップ	2日/サイト ×20サイト 計40日間	<p>現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー</p> <p>プログラム・コーディネーターは0JTとして(2日×6自治体)12日間参加 TAC/MDFTは全日程参加</p>	TAC/MDFTによる活動 モニタリングシート
(1)	組織運営、リーダーシップ、参加型計画・モニタリング						
(2)	会計管理	<p>① 運営・維持管理費の試算、水料金単価の設定と徴収方法、運営・維持管理予算の作成方法の修得を促進する。</p> <p>② 運営・維持管理費の徴収・積立と会計管理に必要な知識・技能の修得を促進する。</p> <p>③ 運営・維持管理費の使用に関する手続き、村落への報告方法について合意する。</p>	VWCメンバー(計200名:約10名/VWC×20サイト)、オペレーター、水栓管理人	ワークショップ	2日/サイト ×20サイト 計40日間	<p>現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー</p> <p>プログラム・コーディネーターは0JTとして(2日×6自治体)12日間参加 TAC/MDFTは全日程参加</p>	TAC/MDFTによる活動 モニタリングシート

No.	活動内容	目的	対象者	実施方法	期間	実施リソース	成果品
(3)	施設の運転、予防保全、修理	<p>① プロジェクトで建設される給水施設の構成、設計基準、運営・維持管理における村落側と民間業者の責任範囲区分等、運営・維持管理を行う上で認識が必要な施設の概略設計についての理解を促進する。</p> <p>② 施設の運転・予防保全・WVCが対応する小規模修繕の内容と方法について修得を促進する。</p> <p>③ WVCが対応できない範囲の施設の不具合・故障時の対応方法の理解を促す。</p> <p>④ 給水施設の水源および公共水栓周辺の衛生環境保全、水の無駄遣い防止と水資源の有効利用を促進するために必要な知識の修得を促進する。</p>	WVCメンバー(計200名:約10名/WVC×20サイト)、オペレーター、水栓管理人	ワークショップ	2日/サイト×20サイト 計40日間	<p>現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー</p> <p>プログラム・コーディネーターはOJTとして(2日×6自治体)12日間参加 TAC/MDFTは全日程参加</p>	TAC/MDFTによる活動 モニタリングシート
(4)	ソーラー揚水設備の維持管理契約管理	<p>運営・維持管理体制における3者(行政、民間維持管理会社、WVC)の役割を理解し、契約準備を行う。</p>	WVCメンバー(計200名:約10名/WVC×20サイト)	ワークショップ	1日/サイト×20サイト 計20日間	<p>現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー</p> <p>プログラム・コーディネーターはOJTとして(1日×6自治体)6日間参加 TAC/MDFTは全日程参加</p>	TAC/MDFTによる活動 モニタリングシート
3.1	コミュニティおよび学校での水利用および衛生行動に関する参加型現状分析	<p>① 対象サイトの住民および学校の児童による衛生行動(水利用、トイレの使用、手洗い、食品衛生、身体衛生、環境衛生)の分析・評価を行う。</p> <p>② コミュニティおよび学校での衛生行動改善目標について合意する。</p> <p>③ 衛生啓発および保健・栄養改善に取り組み既存の住民組織/ボランティアを特定する。</p>	対象20サイトの住民	ワークショップ	2日/サイト×20サイト 計40日間	<p>現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー</p> <p>プログラム・コーディネーターはOJTとして(2日×6自治体)12日間参加 TAC/MDFTは全日程参加</p>	TAC/MDFTによる活動 モニタリングシート

No.	活動内容	目的	対象者	実施方法	期間	実施リソース	成果品
3.2	VWCとコミュニティの保健・衛生・栄養改善促進を担う住民ボランティア/グループのネットワーク構築、衛生啓発に係る行動計画の策定	衛生習慣・行動に関する問題点、改善ニーズを分析・評価した結果を基に、衛生啓発に係る行動計画を策定する。	村落保健指導員(VHW)/栄養改善支援グループ(VSG)、または地域保健指導員(計40名:2名/サイト×20サイト)	ワークシヨップ	4日/自治体×6自治体 計24日間	現地コンサルタント・プログラマ・コーディネーター TAC/MDFTメンバー いずれも全期間参加	TAC/MDFTによる活動モニタリングシート
3.3	コミュニティおよび学校での衛生啓発活動の実施	作成した衛生啓発に係る行動計画を基に、同活動(水源の保全・環境衛生、飲料水の適切な取扱い、手洗い、安全な水の利用と栄養改善等)を実施する。	対象20サイトの住民	活動3.2でトレーニングを受けた地域保健指導員/VHW/VSGによる世帯訪問、住民集会、学校集会等 TAC/MDFTによるモニタリングと地域保健指導員への技術支援・助言	2日(2回)/月/サイト×各サイトでの工事期間	現地コンサルタント・プログラマ・コーディネーター TAC/MDFTメンバー 地域保健指導員(2名) プログラマ・コーディネーターは0JTとして1サイト当たり1日(計20日)参加 TAC/MDFTは月1回、20サイトを巡回 地域保健指導員は月2回のペースでサイト内で活動実施	TAC/MDFTによる活動モニタリングシート、地域保健指導員による活動モニタリングシート
1.3	対象サイトでのVWCによる活動状況のモニタリング(VWCの組織登録、銀行口座開設、運営・維持管理費の初期積立、水栓利用世帯の登録、水料金の承認、衛生啓発活動、工事への協力の進捗等)	① VWCが策定した行動計画に基づき、住民による給水施設のオーナーシップ意識の醸成、運営・維持管理への参加促進・責任事項の履行を促す。 ② 運営・維持管理予算と水料金単価、徴収方法について住民総会による承認を促進する。 ③ 給水施設建設工事期間中の村落側からの協力事項(建設用資材の保管・防犯、労働力提供等)の実施および運営・維持管理費の初期積立を促進する。 ④ VWCによる住民参加促進活動の実施状況についてモニタリング・指導を行う。	対象20サイトの住民	VWCによる毎月1回程度の住民集会開催 TAC/MDFTによるモニタリングとVWCへの技術支援・助言	1日(1回)/月/サイト×各サイトでの工事期間	現地コンサルタント・プログラマ・コーディネーター TAC/MDFTメンバー VWCメンバー プログラマ・コーディネーターは0JTとして(1日/自治体×6自治体)6日間参加 TAC/MDFTおよびVWCは1日/月/サイトで活動従事	TAC/MDFTによる活動モニタリングシート(VWCによる活動報告を含む)



No.	活動内容	目的	対象者	実施方法	期間	実施リソース	成果品
<b>ステージ3:各サイトの給水施設引渡し前～引渡し時</b>							
2.4	VWCと民間維持管理会社との維持管理契約の締結促進	① 活動2.3.4での事前協議事項を踏まえたソーラー式給水施設の維持管理委託契約の内容について村落側の理解を促進する。 ② 契約違反時の行政の介入事項および、行政による支援体制についてVWCの理解を促す。	対象20サイトの住民およびVWCメンバー	維持管理委託契約の締結に係る作業支援	2日/サイト×20サイト 計40日間	現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー  プログラム・コーディネーターは0JTとして(2日×6自治体⇒12日間参加) TAC/MDFTは全日程参加	民間業者との維持管理委託契約書、TAC/MDFTによる活動モニタリングシート
<b>ステージ4:給水施設引き渡し後(モニタリング時)</b>							
2.5	施設運転開始後のVWCのフォローアップ・トレーニング	VWCによる運営・維持管理状況を把握し、必要なフォローアップ・トレーニングを実施し、能力向上・定着を図る。	対象20サイトのVWCメンバー(計200名:約10名/VWC×20サイト)、オペレーター、水栓管理人	ワークショップ	2日/サイト×20サイト 計40日間	現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー  プログラム・コーディネーターは0JTとして(2日×6自治体⇒12日間参加) TAC/MDFTは全日程参加	TAC/MDFTによる活動モニタリングシート
1.4	ソフトコンポーネント活動および成果の達成状況の評価、プロジェクト終了後の運営・維持管理計画への反映	① プロジェクトを通して実施したソフトコンポーネント活動の達成状況と効果について住民参加の下で評価を行う。 ② 評価結果から抽出された提言・教訓をプロジェクト終了後の運営・維持管理活動の計画策定に反映させる。	対象20サイトの住民およびVWCメンバー	ワークショップ	3日/サイト×20サイト 計60日間	邦人コンサルタント 現地コンサルタント ・プログラム・コーディネーター TAC/MDFTメンバー  邦人コンサルタント(13日) プログラム・コーディネーターは0JTとして(3日×6自治体⇒18日間参加) TAC/MDFTは全日程参加	ソフトコンポーネントの成果達成状況および評価結果状況のレビュー結果報告書、プロジェクト終了後の運営・維持管理に関するVWC行動計画







## 資料-6 参考資料／収集資料リスト



資料-6 参考資料/収集資料リスト

番号	名 称	形態	オリジナル・ コピー	発行機関	発行年
1	The Republic of the Gambia Draft Water Resources Strategic Plan 2017-2019	データ	コピー	Department of Water Resources	2016
2	Population and Housing Census 2013	データ	コピー	Gambia Bureau of Statistics	2013
3	Brikama Area Council Strategic Plan West Coast Region, The Gambia 2014-2020	データ	コピー	The Brikama Area Council	2013
4	National Nutrition Policy (2010-2020)	データ	コピー	National Nutrition Agency	2010
5	The Gambia National Development Plan (2018-2021)	データ	コピー	Government of The Gambia	2018
6	A Field Guide for Village and Ward Planning in the Gambia	データ	コピー	Royal Tropical Institutes KIT Development Policy & Practice	2006
7	The Gambia National Action Plan for Decentralization and Local Development (2015-2019)	データ	コピー	Ministry of Lands and Regional Government	2014
8	National Health Policy (2012-2020)	データ	コピー	Ministry of Health & Social Welfare	2012
9	Sustainable Development Goals (SDGs) Baseline Report 2017	データ	コピー	Ministry of Finance & Economic Affairs, Gambia Bureau of Statistics	2018
10	Guidelines on Household Water Treatment in the Gambia	データ	コピー	Department of Water Resources	2009
11	National Health Promotion and Education Policy for the Gambia 2013-2020	データ	コピー	Ministry of Health and Social Welfare	2013
12	National Nutrition Survey, The Gambia 2015	データ	コピー	National Nutrition Agency	2015
13	Common Guidelines on Minimum Quality of Service Standards for Water and Sanitation	データ	コピー	Public Utilities Regulatory Authority	2008
14	eWATERpay Social & Financial Impact Analysis	データ	コピー	eWATERpay	2017
15	The Gambia Annual Climate Report 2017, 2018	データ	コピー	Department of Water Resources	2017 2018
16	The Gambia National Strategy for Sanitation and Hygiene 2011-2016	データ	コピー	Ministry of Health and Social Welfare	2011





## 資料-7 その他資料・情報

- 7-1 優先順位付け結果詳細
- 7-2 社会条件調査結果
- 7-3 給水施設配置図
- 7-4 試掘サイトの電探結果
- 7-5 電気探査と試掘結果の比較
- 7-6 試掘サイト以外の電探結果
- 7-7 井戸柱状図
- 7-8 掘井掘さく位置図
- 7-9 段階揚水試験解析
- 7-10 回復試験解析
- 7-11 水質試験結果
- 7-12 標準貫入試験結果
- 7-13 既存井戸の利用実態調査結果
- 7-14 直流水中モーターポンプの導入に係る検討
- 7-15 進捗報告書 (Project Monitoring Report)



# 添付資料 7-1 優先順位付け結果詳細

## 評価結果総括表

優先順位	州	地方自治体	サイト No.	サイト名	1) 裨益人口			2) 給水率		3) アクセス		4) 水汲み労働の負荷		5) 水質				
					1a) 村落人口 評点 (a1a)	1b) 学校 評点 (a1b)	1c) 保健施設 評点 (a1c)	評点 (a2)	評点 (a3)	4a) 水源までの 評点 (a4a)	4b) 水位 評点 (a4b)	評点 (a5)						
1	CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	A	5	C	3	A	5	C	3	D	2	2.8	1.8		
2	WCR	Brikama	N05	Dobong	D	2	A	5	E	1	B	4	C	3	A	5	1.0	2.0
3	URR	Basse	N35	Perai Tenda	D	2	C	3	C	3	A	5	C	3	B	4	3.0	3.0
4	CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Maqai, Sinchu	A	5	B	4	E	1	C	3	C	3	D	2	1.5	1.8
5	WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	C	3	C	3	C	3	B	4	C	3	A	5	3.0	2.0
6	WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	C	3	C	3	A	5	E	1	A	5	B	4	3.0	2.0
7	NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	D	2	A	5	C	3	C	3	C	3	D	2	1.7	2.3
8	CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	D	2	C	3	C	3	B	4	A	5	D	2	2.0	2.0
9	URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	D	2	C	3	A	5	E	1	C	3	D	2	3.7	2.0
10	CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	C	3	B	4	E	1	D	2	C	3	D	2	3.0	2.0
11	CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	C	3	C	3	E	1	C	3	C	3	D	2	2.3	1.7
12	CRR	Kuntaur	N22	Jarreng Complex	D	2	E	1	C	3	B	4	C	3	E	1	4.0	2.0
13	CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	D	2	C	3	E	1	C	3	C	3	E	1	2.3	2.0
14	CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	D	2	C	3	E	1	B	4	A	5	D	2	1.0	2.0
15	NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	C	3	C	3	E	1	E	1	A	5	E	1	1.0	2.0
16	NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	C	3	C	3	E	1	B	4	A	5	D	2	1.7	2.0
17	LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	D	2	B	4	C	3	E	1	A	5	D	2	3.0	1.7
18	NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	E	1	C	3	C	3	A	5	C	3	D	2	3.0	2.0
18	URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	D	2	C	3	C	3	E	1	C	3	E	1	2.0	2.0
20	URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	C	3	B	4	E	1	D	2	C	3	D	2	3.0	2.0
21	WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	D	2	D	2	E	1	C	3	C	3	B	4	1.0	2.0
21	CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	E	1	C	3	E	1	E	1	C	3	D	2	5.0	2.0
23	WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	E	1	C	3	E	1	E	1	A	5	B	4	1.0	2.0
24	LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	E	1	C	3	C	3	D	2	C	3	D	2	1.0	2.0
25	URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	D	2	C	3	E	1	E	1	C	3	D	2	2.3	2.0

優先 順位	州	地方自治体	サイト No.	サイト名	6) 既存水源からの安定した供給			7) OM体制	8) 実施機関			9) 概算コスト			10) 支払意思			11) 支払能力		
					6a) 利用可能		6b) 給水量		評点 (a7)	8)		評点 (a9)	10)		11)					
					評点 (a6a)	評点 (a6b)				評点 (a8)	評点 (a8)		評点 (a10)	評点 (a10)	評点 (a11)	評点 (a11)				
1	CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	3.6	A	5	2.8	B	4	A	5	B	4	A	5				
2	WCR	Brikama	N05	Dobong	5.0	A	5	5.0	D	2	C	3	A	5	A	5				
3	URR	Basse	N35	Perai Tenda	1.0	A	5	5.0	B	4	A	5	B	4	B	4				
4	CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Maqai, Sinchu	2.7	A	5	2.5	B	4	A	5	C	3	A	5				
5	WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	3.0	A	5	1.0	C	3	C	3	A	5	A	5				
6	WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	1.0	C	3	3.0	B	4	C	3	B	4	A	5				
7	NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	2.0	A	5	2.0	A	5	C	3	B	4	A	5				
8	CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	3.0	A	5	1.0	A	5	C	3	A	5	A	5				
9	URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	1.9	A	5	4.0	B	4	C	3	B	4	A	5				
10	CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	1.2	A	5	3.8	D	2	A	5	A	5	A	5				
11	CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	3.0	C	3	3.0	A	5	A	5	B	4	A	5				
12	CRR	Kuntaur	N22	Jarreng Complex	3.9	A	5	2.4	B	4	C	3	A	5	A	5				
13	CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	3.7	A	5	3.7	A	5	A	5	A	5	B	4				
14	CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	3.0	A	5	3.0	A	5	C	3	B	4	B	4				
15	NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	2.5	C	3	5.0	A	5	C	3	B	4	A	5				
16	NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	1.0	A	5	2.0	A	5	E	1	D	2	A	5				
17	LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	1.0	C	3	3.0	A	5	A	5	C	3	A	5				
18	NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	3.0	A	5	2.0	B	4	A	5	D	2	B	4				
18	URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	2.0	C	3	5.0	B	4	A	5	A	5	B	4				
20	URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	1.0	A	5	2.4	C	3	C	3	A	5	B	4				
21	WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	1.0	A	5	2.0	C	3	C	3	A	5	A	5				
21	CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	1.0	C	3	5.0	A	5	C	3	A	5	A	5				
23	WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	1.0	C	3	5.0	B	4	C	3	B	4	A	5				
24	LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	1.0	A	5	2.0	A	5	E	1	C	3	A	5				
25	URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceessay Kunda	1.0	A	5	2.7	B	4	C	3	D	2	B	4				

優先 順位	州	地方自治体	サイト No.	サイト名	重み付けによる評点														評点合 計	
					1a)	1b)	1c)	2)	3)	4a)	4b)	5)	6a)	6b)	7)	8)	9)	10)		11)
					6	3	3	3	1	2	1	2	2	2	3	2	1	2		3
1	CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	30.0	9.0	15.0	9.0	3.0	4.0	2.8	3.6	7.2	10.0	8.4	8.0	5.0	8.0	15.0	138.0
2	WCR	Brikama	N05	Dobong	12.0	15.0	3.0	12.0	3.0	10.0	1.0	4.0	10.0	10.0	15.0	4.0	3.0	10.0	15.0	127.0
3	URR	Basse	N35	Perai Tenda	12.0	9.0	9.0	15.0	3.0	8.0	3.0	6.0	2.0	10.0	15.0	8.0	5.0	8.0	12.0	125.0
4	CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Maqai, Sinchu	30.0	12.0	3.0	9.0	3.0	4.0	1.5	3.6	5.4	10.0	7.5	8.0	5.0	6.0	15.0	123.0
5	WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	18.0	9.0	9.0	12.0	3.0	10.0	3.0	4.0	6.0	10.0	3.0	6.0	3.0	10.0	15.0	121.0
6	WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	18.0	9.0	15.0	3.0	5.0	8.0	3.0	4.0	2.0	6.0	9.0	8.0	3.0	8.0	15.0	116.0
7	NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	12.0	15.0	9.0	9.0	3.0	4.0	1.7	4.6	4.0	10.0	6.0	10.0	3.0	8.0	15.0	114.3
8	CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	12.0	9.0	9.0	12.0	5.0	4.0	2.0	4.0	6.0	10.0	3.0	10.0	3.0	10.0	15.0	114.0
9	URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	12.0	9.0	15.0	3.0	3.0	4.0	3.7	4.0	3.8	10.0	12.0	8.0	3.0	8.0	15.0	113.5
10	CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	18.0	12.0	3.0	6.0	3.0	4.0	3.0	4.0	2.4	10.0	11.4	4.0	5.0	10.0	15.0	110.8
11	CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	18.0	9.0	3.0	9.0	3.0	4.0	2.3	3.4	6.0	6.0	9.0	10.0	5.0	8.0	15.0	110.7
12	CRR	Kuntaur	N22	Jarreng Complex	12.0	3.0	9.0	12.0	3.0	2.0	4.0	4.0	7.8	10.0	7.2	8.0	3.0	10.0	15.0	110.0
13	CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	12.0	9.0	3.0	9.0	3.0	2.0	2.3	4.0	7.4	10.0	11.1	10.0	5.0	10.0	12.0	109.8
14	CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	12.0	9.0	3.0	12.0	5.0	4.0	1.0	4.0	6.0	10.0	9.0	10.0	3.0	8.0	12.0	108.0
15	NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	18.0	9.0	3.0	3.0	5.0	2.0	1.0	4.0	5.0	6.0	15.0	10.0	3.0	8.0	15.0	107.0
16	NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	18.0	9.0	3.0	12.0	5.0	4.0	1.7	4.0	2.0	10.0	6.0	10.0	1.0	4.0	15.0	104.7
17	LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	12.0	12.0	9.0	3.0	5.0	4.0	3.0	3.4	2.0	6.0	9.0	10.0	5.0	6.0	15.0	104.4
18	NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	6.0	9.0	9.0	15.0	3.0	4.0	3.0	4.0	6.0	10.0	6.0	8.0	5.0	4.0	12.0	104.0
18	URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	12.0	9.0	9.0	3.0	3.0	2.0	2.0	4.0	4.0	6.0	15.0	8.0	5.0	10.0	12.0	104.0
20	URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	18.0	12.0	3.0	6.0	3.0	4.0	3.0	4.0	2.0	10.0	7.2	6.0	3.0	10.0	12.0	103.2
21	WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	12.0	6.0	3.0	9.0	3.0	8.0	1.0	4.0	2.0	10.0	6.0	6.0	3.0	10.0	15.0	98.0
21	CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	6.0	9.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	4.0	2.0	6.0	15.0	10.0	3.0	10.0	15.0	98.0
23	WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	6.0	9.0	3.0	3.0	5.0	8.0	1.0	4.0	2.0	6.0	15.0	8.0	3.0	8.0	15.0	96.0
24	LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	6.0	9.0	9.0	6.0	3.0	4.0	1.0	4.0	2.0	10.0	6.0	10.0	1.0	6.0	15.0	92.0
25	URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	12.0	9.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.3	4.0	2.0	10.0	8.1	8.0	3.0	4.0	12.0	87.4

資料7-1(1)a サイト人口

州	地方自治体	郡	サイトNo.	サイト名	年平均人口増 加率(2003-2013 年)	人口2013世 ヤス2013	人口2018 [1次調査: 推計]	人口2025 [1次調査: 推計]	評価 [1次調査]	人口2018 [2次調査: 村落人口調 査]	人口2025 [2次調査: 推計]	評価 [2次調査]
WCR	Brikama	Kombo East	N01	Suma Kunda Complex	5.2%	475	612	873	E	1,615	2,303	C
WCR	Brikama	Kombo East	N02	Faraba Sutu	5.2%	718	1,513	2,157	C	958	1,366	D
WCR	Brikama	Foni Bintang	N03	Jalo Koto	3.1%	530	617	764	E	684	847	E
WCR	Brikama	Foni Bintang	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	3.1%	1,689	2,804	3,472	B	2,214	2,742	C
WCR	Brikama	Foni Kansala	N05	Dobong	3.1%	996	1,160	1,436	D	1,318	1,632	D
NBR	Kerewan	Sabaha Sanjal	N07	Kani Kunda Suba Complex	2.4%	1,229	1,774	2,094	C	1,540	1,818	D
NBR	Kerewan	Upper Badibou	N08	Ker Sulay + Ker Ali	2.4%	1,417	1,974	2,330	C	1,742	2,057	C
NBR	Kerewan	Upper Nuimi	N10	Passy Chaily	2.4%	530	670	791	E	846	999	E
NBR	Kerewan	Lower Nuimi	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	2.4%	1,720	3,001	3,543	B	2,244	2,649	C
LRR	Mansakonko	Jarra East	N16	Jarra Sukuta	1.2%	440	467	508	E	622	676	E
LRR	Mansakonko	Kiang Central	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	1.2%	1,010	1,540	1,674	D	1,698	1,847	D
CRR	Kuntaur	Lower Saloum	N18	Jahawur Mandinka + Fula	2.0%	856	1,293	1,486	D	1,032	1,185	D
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N21	Ngaige Complex	2.0%	966	1,067	1,226	D	1,355	1,556	D
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarreng Complex	2.0%	919	1,176	1,351	D	1,411	1,621	D
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	2.0%	2,792	3,698	4,249	A	4,174	4,794	A
CRR	Kuntaur	Niani	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	2.0%	1,042	1,749	2,009	C	1,461	1,678	D
CRR	Janjambureh	Lower Fulladou West	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Barr	1.5%	4,961	6,320	7,015	A	6,943	7,706	A
CRR	Janjambureh	Niamina East	N26	Teneng Fara Complex	1.5%	1,527	1,999	2,218	C	2,424	2,690	C
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	1.5%	1,976	3,105	3,445	B	2,559	2,840	C
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N28	Njoren + Sankabari Complex	1.5%	561	844	937	E	895	994	E
URR	Basse	Wulli West	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	2.6%	1,086	1,234	1,477	D	1,178	1,410	D
URR	Basse	Wulli West	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbude	2.6%	943	1,554	1,860	D	1,284	1,537	D
URR	Basse	Kantora	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Co	2.6%	2,136	2,586	3,095	B	2,204	2,637	C
URR	Basse	Tumana	N35	Perai Tenda	2.6%	1,233	1,402	1,678	D	1,469	1,758	D
URR	Basse	Tumana	N36	Samba Kunda + Badari + Ceessay Kunda	2.6%	1,212	2,071	2,479	C	1,409	1,687	D
<b>集計</b>						<b>32,964</b>	<b>46,230</b>	<b>54,167</b>		<b>45,279</b>	<b>53,029</b>	

資料7-1 (1)b. 25サイトの村落人口

州	地方自治体	郡	サイト No.	サイト 名	村落No.	構成村落	年平均人口 増加率 [センサ ス(2013)]	人口2018 [1 次調査:採用 値] ①	人口2025 [1 次調査:採用 値] ②	人口2018 [2次調査:採 用値] ③	人口2025 [2次調査:採 用値] ④
WCR	Brikama	Kombo East	N01	Suma Kunda Complex	N0101	Suma Kunda	5.2%	236	337	1,065	1,519
WCR	Brikama	Kombo East	N01	Suma Kunda Complex	N0103	Amdalai	5.2%	376	536	550	784
WCR	Brikama	Kombo East	N02	Faraba Sutu	N0201	Faraba Sutu	5.2%	1,513	2,157	958	1,366
WCR	Brikama	Foni Bintang	N03	Jalo Koto	N0301	Jalo Koto	3.1%	617	764	684	847
WCR	Brikama	Foni Bintang	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arra	N0401	Batabutu Kantora	3.1%	1,780	2,204	1,060	1,313
WCR	Brikama	Foni Bintang	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arra	N0402	Arrangallen	3.1%	822	1,018	865	1,071
WCR	Brikama	Foni Bintang	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arra	N0403	Sikon	3.1%	202	250	289	358
WCR	Brikama	Foni Kansala	N05	Dobong	N0501	Dobong	3.1%	1,160	1,436	1,318	1,632
NBR	Kerewan	Sabaha Sanjal	N07	Kani Kunda Suba Complex	N0701	Kani Kunda Tenda	2.4%	322	380	295	348
NBR	Kerewan	Sabaha Sanjal	N07	Kani Kunda Suba Complex	N0702	Kani Kunda Suba	2.4%	482	569	435	514
NBR	Kerewan	Sabaha Sanjal	N07	Kani Kunda Suba Complex	N0703	Ker Bamba Lowe	2.4%	871	1,028	644	760
NBR	Kerewan	Sabaha Sanjal	N07	Kani Kunda Suba Complex	N0704	Shinchu Njabo	2.4%	99	117	166	196
NBR	Kerewan	Upper Badibou	N08	Ker Sulay + Ker Ali	N0801	Ker Sulay	2.4%	1,380	1,629	1,223	1,444
NBR	Kerewan	Upper Badibou	N08	Ker Sulay + Ker Ali	N0802	Ker Ali	2.4%	594	701	519	613
NBR	Kerewan	Upper Nuimi	N10	Passy Chally	N1001	Passy Chally	2.4%	670	791	846	999
NBR	Kerewan	Lower Nuimi	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, V	N1101	Lewna	2.4%	683	806	383	452
NBR	Kerewan	Lower Nuimi	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, V	N1102	Wellingara	2.4%	670	791	451	532
NBR	Kerewan	Lower Nuimi	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, V	N1103	Sotokoi	2.4%	496	586	435	514
NBR	Kerewan	Lower Nuimi	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, V	N1104	Ker Jatta	2.4%	1,152	1,360	975	1,151
LRR	Mansakonko	Jarra East	N16	Jarra Sukuta	N1601	Jarra Sukuta	1.2%	467	508	622	676
LRR	Mansakonko	Kiang Central	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandir	N1701	Jiroff	1.2%	983	1,069	903	982
LRR	Mansakonko	Kiang Central	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandir	N1702	Nema Kuta	1.2%	256	278	397	432
LRR	Mansakonko	Kiang Central	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandir	N1703	Mandina	1.2%	301	327	398	433
CRR	Kuntaur	Lower Saloum	N18	Jahawur Mandinka + Fula	N1801	Jahawur Mandinka	2.0%	858	986	632	726
CRR	Kuntaur	Lower Saloum	N18	Jahawur Mandinka + Fula	N1802	Jahawur Fula	2.0%	435	500	400	459
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N21	Ngaige Complex	N2101	Madina Jose	2.0%	159	183	224	257
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N21	Ngaige Complex	N2102	Ngaige	2.0%	328	377	339	389
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N21	Ngaige Complex	N2103	Makka Ali Sar	2.0%	580	666	792	910
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarrang Complex	N2201	Jarrang Ker Gibbi	2.0%	307	353	470	540
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarrang Complex	N2202	Jarrang Passy	2.0%	46	53	191	219
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarrang Complex	N2203	Jarrang Ker Maduar	2.0%	307	353	300	345
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarrang Complex	N2204	Jarrang Ker Mamudu	2.0%	141	162	137	157
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarrang Complex	N2205	Jarrang Mbojeng	2.0%	77	88	40	46
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarrang Complex	N2206	Jarrang Ablie Leigh	2.0%	221	254	221	254
CRR	Kuntaur	Upper Saloum	N22	Jarrang Complex	N2207	Jarrang Sait Sowe	2.0%	77	88	52	60

州	地方自治体	郡	サイト No.	サイト 名	村落No.	構成村落	年平均人口 増加率[センサ ス(2013)]	人口2018 [1 次調査:採用 値] ①	人口2025 [1 次調査:採用 値] ②	人口2018 [2次調査:採 用値] ③	人口2025 [2次調査:採 用値] ④
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2301	Njoben Toro/Wollof	2.0%	678	779	742	852
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2302	Njoben Fula	2.0%	448	515	512	588
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2303	Ramatoullie Jallow Kunda	2.0%	450	517	455	523
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2304	Jallow Kunda Mat	2.0%	685	787	857	984
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2305	Jallow Kunda Demba	2.0%	294	338	280	322
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2306	Jallow Kunda Kerewan	2.0%	154	177	149	171
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2307	Jallow Kunda Sering	2.0%	525	603	554	636
CRR	Kuntaur	Niani	N23	Njoben Toro Complex	N2308	Nyanen	2.0%	464	533	625	718
CRR	Kuntaur	Niani	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bal	N2401	Nyaga Bantang	2.0%	1,459	1,676	1,097	1,260
CRR	Kuntaur	Niani	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bal	N2402	Nyaga Bakary	2.0%	290	333	364	418
CRR	Janjambureh	Lower Fulladou West	N25	Brikamanding, Darsilami, Jai	N2501	Brikamanding	1.5%	2,010	2,231	1,695	1,881
CRR	Janjambureh	Lower Fulladou West	N25	Brikamanding, Darsilami, Jai	N2502	Darsilami	1.5%	1,463	1,624	2,213	2,456
CRR	Janjambureh	Lower Fulladou West	N25	Brikamanding, Darsilami, Jai	N2503	Jamwelly	1.5%	340	377	379	421
CRR	Janjambureh	Lower Fulladou West	N25	Brikamanding, Darsilami, Jai	N2504	Sinchu Bamba	1.5%	402	446	444	493
CRR	Janjambureh	Lower Fulladou West	N25	Brikamanding, Darsilami, Jai	N2505	Sinchu Madado	1.5%	1,407	1,562	1,396	1,549
CRR	Janjambureh	Lower Fulladou West	N25	Brikamanding, Darsilami, Jai	N2506	Sinchu Magai	1.5%	698	775	816	906
CRR	Janjambureh	Niamina East	N26	Teneng Fara Complex	N2601	Teneng Fara	1.5%	496	550	492	546
CRR	Janjambureh	Niamina East	N26	Teneng Fara Complex	N2602	Sinchu Alagie	1.5%	873	969	1,511	1,677
CRR	Janjambureh	Niamina East	N26	Teneng Fara Complex	N2603	Sinchu Gundo	1.5%	630	699	421	467
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N27	Sololo + Fuga + Dramman C	N2701	Dramani	1.5%	135	150	148	164
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N27	Sololo + Fuga + Dramman C	N2702	Banjulunding	1.5%	193	214	225	250
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N27	Sololo + Fuga + Dramman C	N2703	Fuga	1.5%	429	476	403	447
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N27	Sololo + Fuga + Dramman C	N2704	Chewel	1.5%	164	182	173	192
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N27	Sololo + Fuga + Dramman C	N2705	Sololo Fula	1.5%	268	297	275	305
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N27	Sololo + Fuga + Dramman C	N2706	Sololo Mandinka	1.5%	1,916	2,126	1,335	1,482
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N28	Njoren + Sankabari Complex	N2801	Njoren	1.5%	536	595	606	673
CRR	Janjambureh	Upper Fulladou West	N28	Njoren + Sankabari Complex	N2802	Sankabari	1.5%	308	342	289	321
URR	Basse	Wulli West	N29	Limbambul Yamadou + Bam	N2901	Limbambul Yamadou	2.6%	550	658	502	601
URR	Basse	Wulli West	N29	Limbambul Yamadou + Bam	N2902	Limbambul Bambo	2.6%	684	819	676	809
URR	Basse	Wulli West	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol	N3001	Kolly Bantang	2.6%	788	943	745	892
URR	Basse	Wulli West	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol	N3002	Yorro Bawol	2.6%	608	728	358	428
URR	Basse	Wulli West	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol	N3003	Samba Gabbudeh	2.6%	158	189	181	217
URR	Basse	Kantora	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kund	N3201	Sotuma Kantora	2.6%	315	377	238	285
URR	Basse	Kantora	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kund	N3202	Jawo Kunda	2.6%	968	1,159	834	998
URR	Basse	Kantora	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kund	N3203	Madina Balla	2.6%	269	322	261	312



州	地方自治体	郡	サイト No.	サイト 名	村落No.	構成村落	年平均人口 増加率[センサ ス(2013)]	人口2018 [1 次調査:採用 値] ①	人口2025 [1 次調査:採用 値] ②	人口2018 [2次調査:採 用値] ③	人口2025 [2次調査:採 用値] ④
URR	Basse	Kantora	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kund	N3204	Hereman Kono (Chemanbugu)	2.6%	732	876	605	724
URR	Basse	Kantora	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kund	N3205	Sare Beru	2.6%	302	361	266	318
URR	Basse	Tumana	N35	Perai Tenda	N3501	Perai Tenda	2.6%	1,402	1,678	1,469	1,758
URR	Basse	Tumana	N36	Samba Kunda + Badari + Ce	N3601	Samba Kunda	2.6%	338	405	254	304
URR	Basse	Tumana	N36	Samba Kunda + Badari + Ce	N3602	Badari	2.6%	1,215	1,454	837	1,002
URR	Basse	Tumana	N36	Samba Kunda + Badari + Ce	N3603	Ceesay Kunda	2.6%	518	620	318	381
<b>集計</b>								<b>46,230</b>	<b>54,167</b>	<b>45,279</b>	<b>53,029</b>

資料7-1 (2)a. 学校および保健施設の設置数(サイトレベル)

州	地方自治体	サイト No.	サイト名	学校						保健施設				評価
				幼稚園	小学校	小中学校	中学校	高校	イスラム学校	MHC	RCH Center	PHC (Outreach)		
WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	C
WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E
WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	E
WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	A
WCR	Brikama	N05	Dobong	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	E
NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	2	1	0	1	1	1	1	0	1	0	C
NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	E
NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	C
NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	E
LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	C
LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	C
CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fuja	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	E
CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	E
CRR	Kuntaur	N22	Jar reng Complex	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	C
CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	A
CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	C
CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jarwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	E
CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	E
CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	E
CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	E
URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	C
URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	A
URR	Basse	N32	Soluna Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	E
URR	Basse	N35	Perai Tenda	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	C
URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceessay Kunda	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	E
			計	22	18	7	2	2	17	3	8	2		

イスラム学校: Madrassaを示す。Dara(コーラン学校)は、ガンビアの教育制度上は正式な学校に位置づけられていない私塾であるため、学校の括りには含めず、一般世帯の一部として水需要を考慮する。

MHC (Minor Health Center): 保健所  
RCH (Reproductive and Child Health) Center: 保健所巡回拠点  
PHC (Primary Health Care) Outreach: 保健所巡回拠点

資料7-1 (2)b. 学校の生徒数および職員数

Index No.	サイト No.	村落 No.	学校名	学校分類	併設校	校舎建設中	施設		学校人口合計	生徒数		教員数		授業シフト		備考				
							寄宿学校	給食室/調理場		教員宿舍	学校1	学校2(併設校)	学校1	学校2(併設校)	シフト数		シフト毎の生徒数			
						計		計		計		シフト1(午前)		シフト2(午後)						
03	N01	N0101	Suma Kunda Madarassa	イスラム学校					44	43	20	23	1	1	0	0	0	0	仮校舎として使用	
366	N01	N0101	Christian Children Fund Early Childhood Development (ECD) Center	幼稚園					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	教員の離任後、後任者不在のため閉校中	
01	N01	N0103	Madarasatul Aqurania	イスラム学校					125	124	76	48	1	1	0	0	DK	DK		
02	N02	N0201	Alieu Jawo Memorial Nursery School	幼稚園			Y		102	97	37	60	5	2	3	0	0	0		
53	N03	N0301	Kese Bektor Nursery School	幼稚園		Y			31	27	12	15	4	1	3	0	0	0		
54	N03	N0301	Solidaritous Canarias Jalo Koto Lower Basic School	小学校	成人識字教室				142	92	47	45	7	3	4	1	1	0		
3752	N03	N0301	Madarassa	イスラム学校		Y			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	校舎建設用のブロックの準備を始めているが、詳細不明	
48	N04	N0401	Batabutu Kantora Early Childhood Development Center	幼稚園					89	85	DK	DK	4	1	3	0	0	0		
49	N04	N0401	Anastasia Bunja Islamic School	イスラム学校		Y			214	204	112	92	10	6	4	0	0	0	校舎は建設中だが一部の教室を利用し開校している。	
50	N04	N0402	Arrangallen Basic Cycle School	小中学校			Y	Y	579	550	269	281	29	13	16	2	432	118		
51	N04	N0402	Arrangallen Nursery School	幼稚園					48	45	18	27	3	0	3	0	0	0		
52	N04	N0403	Dobang Christian Pre School	幼稚園			Y		62	55	26	29	7	2	5	0	0	0		
45	N05	N0501	Kalepha Islamic School	イスラム学校		Y			97	95	49	46	2	0	2	0	0	0	新設校	
57	N05	N0501	St. Edward's Basic Cycle School	小中学校					953	920			33			1			学校はBwiamの施設とされているが、DobongとBwiamの村落境界に位置する。	
58	N05	N0501	St. Edward's Upper Basic School	中学校					399	371			28			1			学校はBwiamの施設とされているが、DobongとBwiamの村落境界に位置する。	
59	N05	N0501	Fatima Senior Secondary School	高校					537	507			30			1			学校はBwiamの施設とされているが、DobongとBwiamの村落境界に位置する。	
55	N07	N0701	Nursery School	幼稚園					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	学校運営を支援していたプロジェクトの中断に伴い閉校中	
56	N07	N0702	Nursery School	幼稚園					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	閉校中	
33	N07	N0703	Madarasatul Alhagie Ousman Kah	イスラム学校		Y			52	50	23	27	2	2	0	0	0	0		
30	N07	N0704	Sinchu Njabo Lower Basic School	小学校			Y	Y	414	390	201	189	24	17	7	2	213	177		
32	N07	N0704	Sinchu Njabo Upper Basic and Senior Secondary School	中学校	高校			Y	187	122	59	63	17	2	15	0	0	0	0	高等部の授業(第2シフト)は中等部の教員が兼任。

Index	サイト No.	村落 No.	学校名	学校分類	併設校	校舎建設中	施設		学校人口合計	生徒数				教員数				授業シフト		備考					
							寄宿学校	給食室/調理場		学校1	学校2(併設校)	学校1	学校2(併設校)	シフト数	シフト毎の生徒数	計	男	女	計		男	女	シフト1(午前)	シフト2(午後)	
37	N08	N0801	Mam Fairusul Ahlan	イスラム学校		Y			79	78	24	54					2	72	78	校舎は建設中であるが、開校中。					
41	N10	N1001	Passy Chally Lower Basic School	小学校	幼稚園	Y			162	93	45	48	64	26	38	0	0	2	77	59	校舎建設中のため、授業は暫定的に母子保健センター(ROHセンター)で実施。				
42	N10	N1001	Marassatu Nuruhaq Passy Chally	イスラム学校		Y			61	60	21	39					1								
3379	N11	N1101	Nursery School	幼稚園					0	0	0	0									閉校中				
47	N11	N1102	Nilissons Nursery School	幼稚園					24	23	15	8					1								
46	N11	N1103	Smart Kids Academy	小学校	幼稚園				161	157	79	78						1			幼稚園のある敷地に小学校を新設、2018年10月開校。生徒数および教員数は小学校、幼稚園の両方を含む。				
44	N11	N1104	Madrasah Tahtif Abubakair Sidiq	イスラム学校					87	85	60	25					2	55	30						
36	N16	N1601	Sukuta Lower Basic School	小学校			Y	Y	157	149	69	80					2	105	44						
40	N17	N1701	Jiroff Lower Basic School	小学校			Y	Y	181	176	90	86					2	120	56						
38	N17	N1702	Nemakuta Basic Cycle School	小中学校			Y	Y	275	261	106	155					2	242	63						
39	N17	N1703	Ruknul Islam of Mandina	イスラム学校		Y			112	110	50	60					2	DK	DK						
27	N18	N1801	Jahawur Lower Basic School	小学校	幼稚園		Y	Y	167	122	49	73	39	19	20	1	1	0							
26	N21	N2103	Maka Ali Sarr Lower Basic School	小学校	幼稚園		Y	Y	178	60	23	37	100	-2	-2	9	6	3	9	6	3				
82	N23	N2301	Madrasa	イスラム学校		Y			0	0	0	0										学校建設中のため詳細不明			
17	N23	N2304	Jallow Kunda Lower Basic School	小学校	幼稚園		Y	Y	251	197	106	91	43	19	24	10	6	4	1	1	0	2	160	80	
18	N23	N2307	Madrasa Darusalam Jallow Kunda	イスラム学校			Y	Y	21	20	5	15				1	1	0							
21	N24	N2401	Nyega Bantang Basic Cycle School	小中学校	幼稚園		Y	Y	446	336	163	173	89	35	54	20	14	6	1	0	1	2	283	142	
28	N25	N2502	Darsilami Nursery School	幼稚園					202	200	75	125				2	2	0						新設校	
34	N25	N2505	Sinchu Madado Lower Basic School	小学校					354	346	136	210				8	6	2				2	214	132	
29	N25	N2506	Sinchu Magai Lower Basic School	小学校	幼稚園		Y	Y	172	170	77	93				2	1	1				2	86	84	新設校。生徒および教員数は小学校と幼稚園の両方を含む。
25	N26	N2602	Jamiyatul Nasuru Islamia	イスラム学校		Y			163	160	15	145				3	3	0				1			
24	N26	N2603	Sinchu Gundu Lower Basic School	小学校			Y	Y	322	316	142	174				6	5	1				2	194	122	

Index	サイト No.	村落 No.	学校名	学校分類	併設校	校舎建設中	施設		学校人口合計	生徒数			教員数			授業シフト			備考						
							寄宿学校	給食室/調理場		教員宿舍	学校1	学校2(併設校)	学校1	学校2(併設校)	学校1	学校2(併設校)	シフト数	シフト毎の生徒数		シフト1(午前)	シフト2(午後)				
20	N27	N2703	Duggan Lower Basic School	小学校	幼稚園	Y			179	177	88	89	2	2	0	2	2	0	2	77	100	幼稚園と同じ敷地にコミュニティの自助努力により小学校を建設中。授業には建設中の校舎と兼ぶきの仮施設を利用。生徒および教員数は小学校と幼稚園の両方を含む。			
23	N27	N2705	Solomon Basic Cycle School	小中学校	イスラム学校		Y	Y	1,032	884	410	474	117	65	52	29	18	11	2	1	1		498	386	
15	N28	N2801	Njoren Basic Cycle School	小中学校			Y	Y	454	435	224	211				19	16	3			2		288	147	
09	N29	N2901	Limbambulu Lower Basic School	小学校	幼稚園		Y		300	204	101	103	90	44	46	5	5	0	1	1	0		2	125	79
07	N29	N2902	Abdoulie Ibum Masoud	イスラム学校		Y			73	70	20	50				3	2	1			1				
14	N30	N3001	Koly Bantiang Lower Basic School	小学校	幼稚園		Y		348	265	116	149	78	42	36	4	4	0	1	0	1		2	157	108
13	N30	N3003	Samba Gabbudeh Nursery School	幼稚園					23	22	9	13				1	1	0			1				
12	N32	N3201	Sotuma Kantora Lower Basic School	小学校			Y	Y	450	439	206	233				11	7	4			2		303	136	
08	N32	N3202	Kristi Kunda Lower Basic School	小学校			Y	Y	263	254	131	123				9	5	4			2		151	103	
11	N32	N3204	Maglish Tackwa	イスラム学校		Y			147	143	80	63				4	4	0			2		83	60	
04	N35	N3501	Perai Tenda Lower Basic School	小学校			Y		291	282	150	132				9	5	4			2		196	86	
05	N35	N3501	Ulumudeen Perai Tenda	イスラム学校			Y	Y	196	191	65	126				5	5	0			1				
06	N36	N3602	Badari Basic Cycle School	小中学校			Y	Y	527	510	246	264				17	12	5			2		294	216	















資料7-1 (2)e. 学校の手洗い施設設置状況

サイ 卜 No.	村落 No.	学校分類	併設校	手洗い施設へのアクセス(JMP定義)	1. 学校の既存手洗い施設の種類の有無					2. 手洗い用の水・手洗い用品の有無					3. 手洗い施設が設置されている場所				
					1) 手洗い施設無し	2) バケツ/盥(不特定多数が手を浸す)	3) シンク、ヤー ドタップ	4) 水栓付貯水槽	5) 水栓付バケツ、tippy tap、コップ & バケツ、薬缶	1) 無し	2) 水	3) 石けん	4) 灰	5) 消毒用アルコール	1) 無し	2) トイレ	3) 給食室/調理場	4) 教室	5) 校庭
N01	N0101	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N01	N0101	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N01	N0103	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N02	N0201	幼稚園		Basic			Y		Y		Y	Y				Y	Y		Y
N03	N0301	幼稚園		Limited					Y		Y					Y			
N03	N0301	小学校	成人識字教室	Basic			Y	Y			Y	Y				Y			
N03	N0301	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N04	N0401	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N04	N0401	イスラム学校		Limited			Y	Y			Y					Y	Y		
N04	N0402	小中学校		Basic					Y		Y	Y						Y	
N04	N0402	幼稚園		Basic				Y	Y		Y	Y							Y
N04	N0403	幼稚園		Limited					Y		Y					Y			
N05	N0501	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N05	N0501	小中学校		Limited					Y		Y								Y
N05	N0501	中学校		Limited					Y		Y								Y
N05	N0501	高校		Limited					Y		Y								Y
N07	N0701	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N07	N0702	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N07	N0703	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N07	N0704	小学校		No Service	Y					Y					Y				
N07	N0704	中学校	高校	No Service	Y					Y					Y				
N08	N0801	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N10	N1001	小学校	幼稚園	No Service	Y					Y					Y				
N10	N1001	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N11	N1101	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N11	N1102	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N11	N1103	小学校	幼稚園	No Service	Y					Y					Y				
N11	N1104	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N16	N1601	小学校		Basic					Y		Y	Y					Y		
N17	N1701	小学校		No Service					Y	Y									Y
N17	N1702	小中学校		Basic					Y		Y	Y							Y
N17	N1703	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N18	N1801	小学校	幼稚園	No Service	Y					Y					Y				
N21	N2103	小学校	幼稚園	No Service	Y					Y					Y				
N23	N2301	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N23	N2304	小学校	幼稚園	Basic					Y		Y	Y				Y	Y	Y	
N23	N2307	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N24	N2401	小中学校	幼稚園	Basic					Y		Y	Y					Y		
N25	N2502	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N25	N2505	小学校		Basic					Y		Y	Y							Y
N25	N2506	小学校	幼稚園	Basic			Y				Y	Y				Y			
N26	N2602	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N26	N2603	小学校		Basic					Y		Y	Y					Y		

サイ ト No.	村落 No.	学校分類	併設校	手洗い施設へのアクセス(JMP定義)	1. 学校の既存手洗い施設の種類					2. 手洗い用の水・手洗い用品の有無					3. 手洗い施設が設置されている場所				
					1) 手洗い施設無し	2) バケツ/盥(不特定多数が手を浸す)	3) シンク、ヤー ドタップ	4) 水栓付貯水槽	5) 水栓付バケツ、tippy tap、コップ & バケツ、薬缶	1) 無し	2) 水	3) 石けん	4) 灰	5) 消毒用アルコール	1) 無し	2) トイレ	3) 給食室/調理場	4) 教室	5) 校庭
N27	N2703	小学校	幼稚園	No Service	Y					Y					Y				
N27	N2705	小中学校	イスラム学校	Basic		Y			Y		Y	Y					Y		
N28	N2801	小中学校		Limited					Y		Y							Y	
N29	N2901	小学校	幼稚園	Basic					Y		Y	Y					Y	Y	
N29	N2902	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N30	N3001	小学校	幼稚園	Basic			Y		Y		Y	Y				Y	Y		
N30	N3003	幼稚園		No Service	Y					Y					Y				
N32	N3201	小学校		No Service					Y			Y					Y		
N32	N3202	小学校		Basic					Y		Y	Y					Y		
N32	N3204	イスラム学校		No Service	Y					Y					Y				
N35	N3501	小学校		Basic					Y		Y	Y					Y		
N35	N3501	イスラム学校		Limited					Y		Y							Y	
N36	N3602	小中学校		No Service	Y					Y					Y				

資料7-1 (2)f. 保健施設の利用者数および職員数

サイト No.	村落 No.	保健施設分類	保健施設建設中	職員宿舎	職員数	運営形態	外来患者/日平均(又は巡回当り)	ベッド数	RCH Center/PHC (Outreach) の場合の施設使用頻度: 管轄ヘルスセンタースタッフによる巡回活動
N01	N0101	PHC (Outreach)			4	巡回	21	1	週1回 (Brikama Catholic Missionによる運営)
N04	N0401	Minor Health Center			4	常駐	100	7	
N07	N0701	PHC			0	-	-	0	
N07	N0702	RCH Center			1	巡回	DK	0	
N08	N0801	PHC			0	-	-	0	
N10	N1001	RCH Center			1	巡回	DK	0	
N16	N1601	RCH Center			1	巡回	DK	0	月1回
N17	N1701	PHC	Y		0	-	-	0	
N17	N1703	PHC (Outreach)			1	巡回	DK	0	2ヶ月に1回
N22	N2201	RCH Center			1	巡回	175	0	月1回
N23	N2301	Minor Health Center		Y	5	常駐	30	5	
N23	N2304	RCH Center			1	巡回	200	0	月1回
N24	N2401	RCH Center			1	巡回	DK	0	月1回
N29	N2901	RCH Center	Y		5	巡回	20	0	月1回
N30	N3002	Minor Health Center		Y	23	常駐	60	13	
N35	N3501	RCH Center	Y		1	巡回	200	0	月1回







資料7-1 (2)i. その他公共施設の設置数(村落レベル)

サイトNo.	村落No.	村落名	州	水利用が見込まれるその他の公共施設				
				モスク	教会	乳幼児 デイケア センター	マーケ ット	公衆トイ レ
N01	N0101	Suma Kunda	WCR	3	1			0
N01	N0103	Amdalai	WCR	2	0			0
N02	N0201	Faraba Sutu	WCR	2	2	1		0
N03	N0301	Jalo Koto	WCR	2	0			0
N04	N0401	Batabutu Kantora	WCR	2	0			0
N04	N0402	Arrangallen	WCR	1	1			0
N04	N0403	Sikon	WCR	2	0			0
N05	N0501	Dobong	WCR	2	0			0
N07	N0701	Kani Kunda Tenda	NBR	2	0			2
N07	N0702	Kani Kunda Suba	NBR	2	0			0
N07	N0703	Ker Bamba Lowe	NBR	2	0			0
N07	N0704	Shinchu Njabo	NBR	2	0			0
N08	N0801	Ker Sulay	NBR	1	0			0
N08	N0802	Ker Ali	NBR	2	0			0
N10	N1001	Passy Chally	NBR	1	0			0
N11	N1101	Lewna	NBR	1	0			0 <sup>2</sup> (VIPラトリン, 2 個室/棟 x 2棟)
N11	N1102	Wellingara	NBR	1	0			0
N11	N1103	Sotokoi	NBR	2	0			0
N11	N1104	Ker Jatta	NBR	2	0			0
N16	N1601	Jarra Sukuta	LRR	2	0			0
N17	N1701	Jiroff	LRR	1	0			0
N17	N1702	Nema Kuta	LRR	1	0			0
N17	N1703	Mandina	LRR	1	0			0
N18	N1801	Jahawur Mandinka	CRR	1	0			0
N18	N1802	Jahawur Fula	CRR	1	0			0
N21	N2101	Madina Jose	CRR	1	0			0
N21	N2102	Ngaige	CRR	1	0			0
N21	N2103	Makka Ali Sar	CRR	1	0			0
N22	N2201	Jarreg Ker Gibbi	CRR	1	0			0
N22	N2202	Jarreg Passy	CRR	1	0			0
N22	N2203	Jarreg Ker Maduar	CRR	1	0			0
N22	N2204	Jarreg Ker Mamudu	CRR	1	0			0
N22	N2205	Jarreg Mbojeng	CRR	1	0			0
N22	N2206	Jarreg Ablie Leigh	CRR	1	0			0
N22	N2207	Jarreg Sait Sowe	CRR	1	0			0
N23	N2301	Njoben Toro/ Wollof	CRR	3	0			0
N23	N2302	Njoben Fula	CRR	2	0			0
N23	N2303	Ramatoulie Jallow Kunda	CRR	1	0			0
N23	N2304	Jallow Kunda Mat	CRR	1	0			0
N23	N2305	Jallow Kunda Demba	CRR	1	0			0
N23	N2306	Jallow Kunda Kerewan	CRR	1	0			0
N23	N2307	Jallow Kunda Sering	CRR	1	0			0
N23	N2308	Nyanen	CRR	2	0			0
N24	N2401	Nyaga Bantang	CRR	3	0	1		3 <sup>2</sup> (VIPラトリン, 4 個室/棟 x 2棟)
N24	N2402	Nyaga Bakary	CRR	1	0			0
N25	N2501	Brikamanding	CRR	3	0			0
N25	N2502	Darsilami	CRR	4	0			0
N25	N2503	Jamwelly	CRR	1	0			0
N25	N2504	Sinchu Bamba	CRR	1	0			0
N25	N2505	Sinchu Madado	CRR	2	0			0
N25	N2506	Sinchu Magai	CRR	1	0			0
N26	N2601	Teneng Fara	CRR	1	0			0
N26	N2602	Sinchu Alagie	CRR	2	0			1
N26	N2603	Sinchu Gundo	CRR	1	0			0
N27	N2701	Dramani	CRR	1	0			0
N27	N2702	Banjulunding	CRR	1	0			0
N27	N2703	Fuga	CRR	1	0			0
N27	N2704	Chewel	CRR	1	0			0
N27	N2705	Sololo Fula	CRR	2	0			0

サイトNo.	村落No.	村落名	州	水利用が見込まれるその他の公共施設				
				モスク	教会	乳幼児デイケアセンター	マーケット	公衆トイレ
N27	N2706	Sololo Mandinka	CRR	2	0		0	
N28	N2801	Njoren	CRR	1	0		0	
N28	N2802	Sankabari	CRR	1	0		0	
N29	N2901	Limbambul Yamadou	URR	1	0		0	
N29	N2902	Limbambul Bambo	URR	1	0		0	
N30	N3001	Kolly Bantang	URR	1	0		0	
N30	N3002	Yorro Bawol	URR	2	0		0	
N30	N3003	Samba Gabbudeh	URR	1	0		0	
N32	N3201	Sotuma Kantora	URR	1	0		0	
N32	N3202	Jawo Kunda	URR	1	0		0	
N32	N3203	Madina Balla	URR	1	0		0	
N32	N3204	Hereman Kono (Chemanbugu)	URR	1	0		0	
N32	N3205	Sare Beru	URR	1	0		0	
N35	N3501	Perai Tenda	URR	1	0		0	
N36	N3601	Samba Kunda	URR	1	0		0	
N36	N3602	Badari	URR	1	0		0	
N36	N3603	Ceesay Kunda	URR	1	0		0	
計				108	4	2	6	4

資料7-1 (3)a. 改善された飲料水源による給水率(サイトレベル)

州	サイト No.	サイト名	人口2018 [推計]	稼働施設 給水人口: 数:2)保護型浅井+HP (HP)	稼働施設 給水人口: 数:3)深井+HP	稼働施設 給水人口: 数:4)公共水栓	稼働施設 給水人口: 数:5)ヤードタップ	稼働施設 給水人口: 数:6)NAWEC公共水栓	稼働施設 給水人口: 数:7)公共施設用または個人用施設	左記施設内容	給水人口: 7)公共施設用または個人用施設からの給	改善された水源による給水率 (2018)	評価
WCR	N01	Suma Kunda Complex	1,615	1	200	0	0	0	0	0	0	25%	B
WCR	N02	Faraba Sutu	958	2	400	0	0	0	0	0	0	42%	C
WCR	N03	Jalo Koto	684	2	400	0	0	0	0	0	20	120%	E
WCR	N04	Balabut Kantora, Sikon, Arrangallen	2,214	9	1,800	1	200	3	300	0	0	104%	E
WCR	N05	Dobong	1,318	2	400	0	0	0	0	0	0	30%	B
NBR	N07	Kani Kunda Suba Complex	1,540	3	600	1	200	0	0	0	0	52%	C
NBR	N08	Ker Suay + Ker Ali	1,742	1	200	0	0	13	1,300	0	0	86%	E
NBR	N10	Passy Chalv	846	0	0	0	0	0	0	0	40	5%	A
NBR	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	2,244	4	800	0	0	0	0	0	0	36%	B
LRR	N16	Jarra Sukuta	622	0	400	2	400	0	0	0	0	64%	D
LRR	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	1,698	10	2,000	2	400	0	0	0	0	141%	E
CRR	N18	Jahawur Mandinka + Fula	1,032	2	400	0	0	0	0	0	0	39%	B
CRR	N21	Ngaige Complex	1,355	0	0	8	800	0	0	0	0	59%	C
CRR	N22	Jarjeng Complex	1,411	2	400	0	0	0	0	0	0	28%	B
CRR	N23	Njoben Toro Complex	4,174	0	0	15	1,500	0	0	0	0	41%	C
CRR	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bekay	1,461	2	400	0	0	0	0	0	60	31%	B
CRR	N25	Brikamanding, Datsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magjai, Sinchu Medcado Complex	6,943	7	1,400	0	0	12	1,200	0	1,400	58%	C
CRR	N26	Teneng Fara Complex	2,424	1	200	2	400	5	500	0	0	50%	C
CRR	N27	Sololo + Fuga + Driannan Complex	2,559	8	1,600	0	0	2	200	0	0	70%	D
CRR	N28	Njoren + Sankabari Complex	895	4	800	0	0	0	0	0	0	89%	E
URR	N29	Limbambul Yamacou + Bambo	1,178	3	600	0	0	5	500	0	0	93%	E
URR	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	1,284	3	600	2	400	2	200	0	0	93%	E

州	サイト No.	サイト名	人口2018 [推計]	稼働施設 数:2)保護型浅井+Hand Pump (HP)	稼働施設 数:3)深井+HP	稼働施設 数:4)公共水栓	稼働施設 数:5)ヤードタップ	稼働施設 数:6)NAWEC公共水栓	稼働施設 数:7)公共施設用または個人宅用施設	左記施設内容	給水人口: 7)公共施設用または個人宅からの給水人口	改善された水源による給水人口 (2018): 合計	改善された水源による給水率 (2018)	評価
URR	N32	Solutra Kantorā, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	2,204	6	2	0	0	0	0		0	1,600	73%	D
URR	N35	Perai Tenda	1,469	0	1	0	0	0	1	イスラム学校用小型管路施設(ソーラー)	0	200	14%	A
URR	N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	1,409	6	0	0	0	0	0		0	1,200	85%	E

資料7-1 (3)b. 改善された飲料水源による給水率(村落レベル)

サイト No.	構成村落	人口 2018 [推計]	稼働施設 数:2)保護型浅井+HP	給水人口:2)保護型浅井+HP	稼働施設 数:3)深井+HP	給水人口:3)深井+HP	稼働施設 数:4)公共水栓	給水人口:4)公共水栓	稼働施設 数:5)ヤードタップ	給水人口:5)ヤードタップ	稼働施設 数:6)NAWEC公共水栓	給水人口:6)NAWEC公共水栓	稼働施設 数:7)その他公共施設用または個人宅用施設	左記施設内容	給水人口:7)その他、公共施設用または個人宅用施設	改善された水源による給水率 (2018)
N01	Suma Kunda	1,065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N01	Amadlai	550	1	200	1	200	0	0	0	0	0	0	0		0	72.7%
N02	Faraba Sutu	958	2	400	0	0	0	0	0	0	0	0	7	幼稚園用小規模管路施設(保護型浅井、商用電源): 同じ水源にハンドポンプ1基を据付け、近隣世帯が利用(浅井+HPの1本に含まれる)	0	41.8%
N03	Jalo Koto	684	2	400	2	400	0	0	0	0	0	0	1	個人宅用小規模管路施設	20	119.9%
N04	Batabutu Kanbra	1,060	4	800	0	0	0	0	0	0	0	0	3	RHC用小規模管路施設(保護型浅井、ソーラー) -イースラム学校の小規模管路施設(建設中)	0	75.5%
N04	Arangallen	865	3	600	1	200	3	300	0	0	0	0	3	幼稚園用小規模管路施設(保護型浅井、ソーラー)	0	127.2%
N04	Sikon	289	2	400	0	0	0	0	0	0	0	0	10	菜園用管路施設(深井、ソーラー)	0	138.4%
N05	Dobong	1,318	2	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	30.3%
N07	Kani Kunda Tenda	295	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	67.8%
N07	Kani Kunda Suba	435	2	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	92.0%
N07	Ker Bamba Lowe	644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N07	Shinchu Njato	166	0	0	1	200	0	0	0	0	0	0	0		0	120.5%
N08	Ker Sulay	1,223	1	200	0	0	6	600	0	0	0	0	0		0	65.4%
N08	Ker Ali	519	0	0	0	0	7	700	0	0	0	0	0		0	134.9%
N10	Passy Chally	846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-個人宅用管路施設(ヤードタップ2校): 近隣世帯も利用 -小学校用小規模管路施設(深井、ソーラー)(建設中)	40	4.7%
N11	Lewna	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N11	Wellingara	451	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	44.3%
N11	Sotokoi	435	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	46.0%
N11	Ker Jatta	975	2	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	41.0%
N16	Jarra Sukuta	622	0	0	2	400	0	0	0	0	0	0	0		0	64.3%
N17	Jirof	903	3	600	1	200	0	0	0	0	0	0	0		0	88.6%
N17	Nema Kuta	397	4	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	201.5%
N17	Mandina	398	3	600	1	200	0	0	0	0	0	0	0		0	201.0%
N18	Jahawur Mandinka	632	2	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	63.3%
N18	Jahawur Fula	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N21	Madina Jose	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N21	Ngalce	339	0	0	0	0	3	300	0	0	0	0	0		0	88.5%
N21	Makka Ali Sar	792	0	0	0	0	5	500	0	0	0	0	1	小学校用小規模管路施設	0	63.1%
N22	Jarreg Ker Gbbi	470	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	42.6%
N22	Jarreg Passy	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N22	Jarreg Ker Maduar	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N22	Jarreg Ker Mamudu	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N22	Jarreg Mbojeng	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N22	Jarreg Able Leigh	221	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	90.5%
N22	Jarreg Sait Sowe	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N23	Njoben Toro/ Wollof	742	0	0	0	0	6	600	0	0	0	0	5	RHC用小規模管路施設(深井、ソーラー)(揚水設備故障)	0	80.9%
N23	Njoben Fula	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N23	Ramatouille Jallow Kunda	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N23	Jallow Kunda Mat	857	0	0	0	0	6	600	0	0	0	0	1	小学校用小規模管路施設(深井、ソーラー)	0	70.0%
N23	Jallow Kunda Demba	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N23	Jallow Kunda Kerewan	149	0	0	1	200	0	0	0	0	0	0	0		0	134.2%
N23	Jallow Kunda Sering	554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%

サイト No.	構成村落	人口2018 [推計]	稼働施設 数:2)保護 型浅井 +HP	稼働施設 数:2)保護 型浅井 +HP	稼働施設 数:3)深井 +HP	稼働施設 数:4)公共 水栓	稼働施設 数:5)ヤード タップ	稼働施設 数:6)NAVEC公共 水栓	稼働施設 数:7)その 他公共施 設用または 個人宅用施 設	左記施設内容	給水人口:7)そ の他、公共施設 用または個人 宅用施設	改善された 水源による 給水率 (2018)
N23	Nyanen	625	0	0	0	3	300	0	0	個人宅用深井+HP (周辺住民使用)	0	48.0%
N24	Nyaga Baniang	1,097	2	400	0	0	0	0	3	個人宅用深井+HP (周辺住民使用)	300	41.9%
N24	Nyaga Bakary	364	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N25	Bhikamandiling	1,695	1	200	0	9	900	0	0		1,100	64.9%
N25	Darisilarni	2,213	2	400	0	3	300	0	0		700	31.6%
N25	Jamwelly	379	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0%
N25	Sinchu Bamba	444	0	0	0	0	0	0	1	個人宅用深井+HP (周辺住民使用)	200	45.0%
N25	Sinchu Madado	1,396	2	400	0	0	0	0	2	個人宅用深井+HP (周辺住民使用)	400	57.3%
N25	Sinchu Magai	816	2	400	0	0	0	0	4	個人宅用深井+HP (周辺住民使用) -幼稚園用深井+HP (周辺住民使用) -ソーラー(建設中)	800	147.1%
N26	Tenang Fara	492	0	0	0	5	500	0	0		620	126.0%
N26	Sinchu Alagie	1,511	0	0	0	0	0	120	0		0	0.0%
N26	Sinchu Gundu	421	1	200	2	400	0	0	0		600	142.5%
N27	Dramani	148	0	0	0	0	0	0	0		200	135.1%
N27	Benjulunding	225	1	200	0	0	0	0	0		200	88.9%
N27	Fuga	403	1	200	0	0	0	0	0		200	49.6%
N27	Chewel	173	1	200	0	0	0	0	0		200	115.6%
N27	Solofo Fuila	275	1	200	0	0	0	0	0		200	72.7%
N27	Solofo Mandinka	1,335	3	600	0	0	0	2	200		800	59.9%
N28	Njoren	606	2	400	0	0	0	0	0		400	66.0%
N28	Sankabari	289	2	400	0	0	0	0	0		400	138.4%
N29	Limbambuli Yamadou	502	0	0	0	5	500	0	0		500	98.6%
N29	Limbambuli Bambo	676	3	600	0	0	0	0	0		600	88.8%
N30	Kolly Banteng	745	2	400	1	200	2	200	0	小学校用深井+HP (周辺住民使用) -ソーラー	0	107.4%
N30	Yorro Bawol	358	0	0	1	200	0	0	1	小学校用深井+HP (周辺住民使用) -ソーラー	0	55.9%
N30	Samba Gabbudeh	181	1	200	0	0	0	0	0	RIC用深井+HP (周辺住民使用)	200	110.5%
N32	Soluma Kantora	238	2	400	0	0	0	0	0		400	168.1%
N32	Jawo Kunda	834	1	200	1	200	0	0	0		400	48.0%
N32	Madina Balla	261	1	200	0	0	0	0	0		200	76.6%
N32	Hereman Kono (Chemtanbugu)	605	0	0	1	200	0	0	0		200	33.1%
N32	Sare Betu	266	2	400	0	0	0	0	0		400	150.4%
N35	Perat Tenda	1,469	0	0	1	200	0	0	1	イスラム学校用深井+HP (周辺住民使用)	200	13.6%
N36	Samba Kunda	254	1	200	0	0	0	0	0		200	78.7%
N36	Badari	837	3	600	0	0	0	0	0		600	71.7%
N36	Ceesay Kunda	318	2	400	0	0	0	0	0		400	125.8%
集計		45,279									27,140	

資料7-1 (4)a. 世帯から既存飲料水源(非保護型水源を含む)までの距離(サイトレベル)

州	地方自治体	サイト No.	サイト名	既存飲用水源 までの距離: 村落平均(m)	評価
WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	513.0	A
WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	295.5	B
WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	351.0	B
WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	258.0	B
WCR	Brikama	N05	Dobong	597.0	A
NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	126.5	D
NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	97.8	E
NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	212.0	D
NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	248.4	D
LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	213.5	D
LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	108.3	D
CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	153.8	D
CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	84.8	E
CRR	Kuntaur	N22	Jarreng Complex	82.9	E
CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	118.0	D
CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	166.0	D
CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado Complex	180.1	D
CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	109.3	D
CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	124.6	D
CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	125.0	D
URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	89.0	E
URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	145.7	D
URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	116.7	D
URR	Basse	N35	Perai Tenda	250.0	B
URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	109.0	D

資料7-1 (4)b. 世帯から既存飲料水源(非保護型水源を含む)までの距離(村落レベル)

サイト No.	構成村落	既存飲用水源 までの距離:最 も近い世帯(m)	既存飲用水源 までの距離: 最も遠い世帯 (m)	既存飲用水 源までの距 離:平均(m)	評価
N01	Suma Kunda	12	1,284	648.0	A
N01	Amdalai	38	718	378.0	B
N02	Faraba Sutu	20	571	295.5	B
N03	Jalo Koto	29	673	351.0	B
N04	Batabutu Kantora	12	450	231.0	D
N04	Arrangallen	10	384	197.0	D
N04	Sikon	66	626	346.0	B
N05	Dobong	15	1,179	597.0	A
N07	Kani Kunda Tenda	13	400	206.5	D
N07	Kani Kunda Suba	20	207	113.5	D
N07	Ker Bamba Lowe	23	182	102.5	D
N07	Shinchu Njabo	16	151	83.5	E
N08	Ker Sulay	12	93	52.5	E
N08	Ker Ali	6	280	143.0	D
N10	Passy Chally	54	370	212.0	D
N11	Lewna	18	475	246.5	D
N11	Wellingara	19	471	245.0	D
N11	Sotokoi	21	402	211.5	D
N11	Ker Jatta	31	550	290.5	B
N16	Jarra Sukuta	16	411	213.5	D
N17	Jiroff	15	262	138.5	D
N17	Nema Kuta	25	106	65.5	E
N17	Mandina	12	230	121.0	D
N18	Jahawur Mandinka	51	371	211.0	D
N18	Jahawur Fula	17	176	96.5	E
N21	Madina Jose	34	156	95.0	E
N21	Ngaige	41	159	100.0	D
N21	Makka Ali Sar	10	109	59.5	E
N22	Jarreng Ker Gibbi	23	145	84.0	E
N22	Jarreng Passy	73	120	96.5	E
N22	Jarreng Ker Maduar	30	89	59.5	E
N22	Jarreng Ker Mamudu	40	180	110.0	D
N22	Jarreng Mbojeng	90	135	112.5	D
N22	Jarreng Ablie Leigh	10	95	52.5	E
N22	Jarreng Sait Sowe	24	106	65.0	E
N23	Njoben Toro/ Wollof	6	344	175.0	D
N23	Njoben Fula	93	260	176.5	D
N23	Ramatoulie Jallow Kunda	30	248	139.0	D
N23	Jallow Kunda Mat	9	165	87.0	E
N23	Jallow Kunda Demba	23	215	119.0	D
N23	Jallow Kunda Kerewan	50	54	52.0	E
N23	Jallow Kunda Sering	32	135	83.5	E
N23	Nyanen	21	203	112.0	D
N24	Nyaga Bantang	41	345	193.0	D
N24	Nyaga Bakary	28	250	139.0	D
N25	Brikamanding	13	210	111.5	D
N25	Darsilami	10	774	392.0	B
N25	Jamwelly	40	389	214.5	D
N25	Sinchu Bamba	20	160	90.0	E
N25	Sinchu Madado	9	328	168.5	D
N25	Sinchu Magai	20	188	104.0	D



サイト No.	構成村落	既存飲用水源 までの距離:最 も近い世帯(m)	既存飲用水源 までの距離: 最も遠い世帯 (m)	既存飲用水 源までの距 離:平均(m)	評価
N26	Teneng Fara	3	164	83.5	E
N26	Sinchu Alagie	14	238	126.0	D
N26	Sinchu Gundo	19	218	118.5	D
N27	Dramani	16	317	166.5	D
N27	Banjulunding	81	238	159.5	D
N27	Fuga	33	156	94.5	E
N27	Chewel	33	185	109.0	D
N27	Sololo Fula	17	203	110.0	D
N27	Sololo Mandinka	14	202	108.0	D
N28	Njoren	3	328	165.5	D
N28	Sankabari	18	151	84.5	E
N29	Limbambul Yamadou	8	165	86.5	E
N29	Limbambul Bambo	7	176	91.5	E
N30	Kolly Bantang	58	268	163.0	D
N30	Yorro Bawol	20	124	72.0	E
N30	Samba Gabbudeh	121	283	202.0	D
N32	Sotuma Kantora	12	174	93.0	E
N32	Jawo Kunda	34	325	179.5	D
N32	Madina Balla	20	190	105.0	D
N32	Hereman Kono (Chemanbugu)	27	209	118.0	D
N32	Sare Beru	25	151	88.0	E
N35	Perai Tenda	24	476	250.0	B
N36	Samba Kunda	26	182	104.0	D
N36	Badari	25	243	134.0	D
N36	Ceesay Kunda	11	167	89.0	E

資料7-1 (5) 既存飲料水源の水位(村落レベル)

サイト No.	サイト名	村落名	州	井戸形状	SWL(m)	評点
N01	Suma Kunda Complex	Amdalai	WCR	Dug well & Handpump	ab.15	3
		Suma Kunda	WCR	Open well & Bucket	11.80	3
N02	Faraba Sutu	Faraba Sutu	WCR	Dug well & Handpump	9.92	1
N03	Jalo Koto	Jalo Koto	WCR	Dug well & Handpump	—	1
				Borehole & Handpump	—	
N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	Arrangallen	WCR	Borehole & Handpump	—	
		Batabut Kantora	WCR	Dug well & Handpump	14.00	3
		Sikon	WCR	Dug well & Handpump	—	
N05	Dobong	Dobong	WCR	Open well & Bucket	9.93	1
N06	Drammeh Joka	Drammeh Joka	NBR	Borehole & Solar pump	-	1
N07	Kani Kunda Suba Complex	Shinchu Njabo	NBR	Dug well & Handpump	—	
		Kani Kunda Suba	NBR	Dug well & Handpump	8.10	1
		Kani Kunda Tenda	NBR	Dug well & Handpump	2.67	1
		Ker Bamba Lowe	NBR	Dug well & Handpump	10.04	3
N08	Ker Sulay + Ker Ali	Ker Sulay	NBR	Borehole & Solar pump	—	1
		Ker Ali	NBR	Borehole & Solar pump	—	1
N09	Sabaha Kataba Cluster	Kataba Wollof	NBR	Open well & Bucket	10.88	3
		Kataba Tata	NBR	Dug well & Handpump	—	
		Bantasu	NBR	Open well & Bucket	18.10	3
		Tayba	NBR	Dug well & Handpump	—	
N10	Passy Chally	Passy Chally	NBR	Open well & Bucket	13.80	3
N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	Ker Jatta	NBR	Open well & Bucket	9.92	1
		Sotokoi	NBR	Open well & Bucket	9.15	1
		Lewna + Wellingara	NBR	Open well & Bucket	ab.15.2	3
N12	Ker Jane + Ker Njugary	Ker Jane	NBR	Borehole & Handpump	—	
		Ker Njugary	NBR	Borehole & Solar pump	-	1
N13	Kolor Complex	Kolor Sula	LRR	Borehole & Handpump	—	
		Kolor Nyamala	LRR	Borehole & Solar pump	—	1
N14	Jiffin	Jiffin	LRR	Borehole & Solar pump	—	1
N15	Buiba Mandinka + Buiba Jallow Kunda	Buiba Mandinka	LRR	Borehole & Solar pump	—	1
		Buiba Jallow Kunda	LRR	Dug well & Handpump	—	
N16	Jarra Sukuta	Jarra Sukuta	LRR	Open well & Bucket	5.20	1
N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	Jiroff	LRR	Borehole & Handpump	—	
		Mandina	LRR	Dug well & Bucket	14.28	3
		Nema Kuta	LRR	Dug well & Handpump	—	
N18	Jahawur Mandinka + Fula	Jahawur Mandinka	CRR	Open well & Bucket	5.15	1
		Jahawur Fula	CRR	Open well & Bucket	9.20	1
N19	Ker Uldi + Bantanto	Baneri	CRR	Open well & Bucket	8.00	1
		Bantanto Ker Uldi	CRR	Open well & Bucket	11.13	3
		Bantanto Ker Sulay	CRR	Borehole & Solar pump	-	1
		Bantanto Jawara Jallow	CRR	Open well & Bucket	13.73	3
N20	Gongur Tukolor + Wollof + Ganje Wollof	Gongur Wollof	CRR	Borehole & Solar pump	—	1
		Gongur Tukolor	CRR	Open well & Bucket	15.82	3
		Ganje Wollof	CRR	Open well & Bucket	12.46	3
N21	Ngaige Complex	Madina Jose	CRR	Open well & Bucket	41.15	5
		Ngaige	CRR	Borehole & Solar pump	-	1
		Makka Ali Sar	CRR	Borehole & Solar pump	-	1

サイト No.	サイト名	村落名	州	井戸形状	SWL(m)	評点
N22	Jarreng Complex	Jarreng Ker Gibbi	CRR	Open well & Bucket	15.27	3
		Jarreng Ablie Leigh	CRR	Dug well & Handpump	—	
		Jarreng Passy + Jarreng Ker Mamudu + Jarreng Mbojeng	CRR	Open well & Bucket	15.56	3
		Jarreng Ker Maduar	CRR	Open well & Bucket	21.25	5
		Jarreng Sait Sowe	CRR	Open well & Bucket	23.49	5
N23	Njoben Toro Complex	Njoben Toro/ Wollof	CRR	Borehole & Solar pump	-	1
		Njoben Fula	CRR	Open well & Bucket	25.20	1
		Jallow Kunda Mat	CRR	Borehole & Solar pump	-	1
		Jallow Kunda Sering	CRR	Open well & Bucket	31.32	5
		Jallow Kunda Demba	CRR	Open well & Bucket	33.22	5
		Jallow Kunda Kerwan	CRR	Open well & Bucket	27.80	5
		Ramatoulie Jallow Kunda	CRR	Open well & Bucket	19.30	3
Nyanen	CRR	Borehole & Solar pump	-	1		
N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	Nyaga Bakary	CRR	Open well & Bucket	12.41	3
		Nyaga Bantang	CRR	Open well & Bucket	5.97	1
N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado Complex	Brikamanding + Darsilami	CRR	Borehole & Solar pump	-	1
		Jamwelly	CRR	Open well & Bucket	12.75	3
		Sinchu Madado	CRR	Dug well & Handpump	—	
		Sinchu Magai	CRR	Open well & Bucket	5.95	1
		Sinchu Bamba	CRR	Open well & Bucket	8.98	1
N26	Teneng Fara Complex	Teneng Fara	CRR	Borehole & Solar pump	-	1
		Sinchu Gundo	CRR	Dug well & Handpump	14.22	3
		Sinchu Alagie	CRR	Open well & Bucket	11.12	3
N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	Dramani + Banjulunding	CRR	Dug well & Handpump	—	
		Fuga + Chewel	CRR	Open well & Bucket	11.15	3
		Sololo Mandinka + Sololo Fula	CRR	Dug well & Handpump	—	
N28	Njoren + Sankabari Complex	Njoren	CRR	Dug well & Bucket	24.20	5
		Sankabari	CRR	Dug well & Handpump	—	
N29	Limbambul Yamadou + Bambo	Limbambul Bambo	URR	Open well & Bucket	14.19	3
		Limbambul Yamadou	URR	Dug well & solar pump	-	1
N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	Yorro Bawol	URR	Open well & Bucket	25.98	5
		Kolly Bantang	URR	Open well & Bucket	28.40	1
		Samba Gabbudeh	URR	Open well & Bucket	29.26	5
N31	Touba Wulli	Touba Wulli	URR	Open well & Bucket	14.19	3
N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	Jawo Kunda	URR	Dug well & Handpump	12.38	3
		Sotuma Kantoro	URR	Dug well & Handpump	—	
		Madina Balla	URR	Dug well & Handpump	—	
		Hereman Kono (Chemanbugu)	URR	Open well & Bucket	11.62	3
		Sare Beru	URR	Open well & Bucket	13.54	3
N33	Bani + Kantel Kunda	Kantel Kunda	URR	Open well & Bucket	10.85	3
		Bani	URR	Open well & Bucket	17.61	3
N34	Simoto Touba	Simoto Touda	URR	Open well & Bucket	11.65	3
N35	Perai Tenda	Perai Tenda	URR	Open well & Bucket	11.49	3
N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	Badari	URR	Open well & Bucket	11.80	3
		Ceesay Kunda	URR	Open well & Bucket	8.85	1
		Samba Kunda	URR	Open well & Bucket	14.58	3

## 資料7-1(6) 既存飲料水源の水質(村落レベル)

水質の単位：EC (μS/cm)、CL (ppm)、Fe (mg/L)、大腸菌 (個/100ml)

サイト No.	サイト名	村落名	州	井戸形状	飲料用の地下水の水質	水質評価				評点 (平均)
						Fe	EC	CL	大腸菌	
N01	Suma Kunda Complex	Amdalai	WCR	Dug well & Handpump	EC (30μS/cm) ,CL(3),大腸菌(≥25),Fe(0)	1	1	1	5	2
N01		Suma Kunda	WCR	Open well & Bucket	EC (50μS/cm) ,CL(3) ,大腸菌(20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N02	Faraba Sutu	Faraba Sutu	WCR	Dug well & Handpump	EC (90μS/cm) ,CL(8),大腸菌(10), Fe(0)	1	1	1	5	2
N03	Jalo Koto	Jalo Koto	WCR	Dug well & Handpump	EC (170μS/cm) ,CL(8),大腸菌(20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N03			WCR	Borehole & Hand pump	EC (50μS/cm) ,CL(10) ,大腸菌(20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	Arrangallen	WCR	Borehole & Solar pump	EC (30μS/cm) ,CL(6),大腸菌(10), Fe(0)	1	1	1	5	2
N04		Batabutu Kantora	WCR	Dug well & Handpump	EC (50μS/cm) ,CL(6),大腸菌(1), Fe(0)	1	1	1	5	2
N04		Sikon	WCR	Dug well & Handpump	EC (50μS/cm) ,CL(5),大腸菌(1), Fe(0)	1	1	1	5	2
N05	Dobong	Dobong	WCR	Dug well & Handpump	EC (160μS/cm) ,CL(15),大腸菌(1), Fe(0)	1	1	1	5	2
N06	Drammeh Joka	Drammeh Joka	NBR	Borehole & Solar pump	EC (60μS/cm) ,CL(5) ,大腸菌(11), Fe(0)	1	1	1	5	2
N07	Kani Kunda Suba Complex	Shinchi Njabo	NBR	Dug well & Handpump	EC (50μS/cm) ,CL(5),大腸菌(20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N07		Kani Kunda Suba	NBR	Dug well & Handpump	EC (280μS/cm) ,CL(20),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N07		Kani Kunda Tenda	NBR	Dug well & Handpump	EC (160μS/cm) ,CL(20),Fe(0.4),大腸菌(20)	5	1	1	5	3
N07		Ker Bamba Lowe	NBR	Dug well & Handpump	EC (200μS/cm) ,CL(20),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N08	Ker Sulay + Ker Ali	Ker Sulay	NBR	Borehole & Solar pump	EC (30μS/cm) ,CL(5),Fe (0.4) ,大腸菌(20)	5	1	1	5	3
N08		Kela Ali	NBR	Borehole & Solar pump	EC (30μS/cm) ,CL(5),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N09	Sabaha Kataba Cluster	Kataba Wollof	NBR	Dug well & Handpump	EC (350μS/cm) ,CL(20),大腸菌(20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N09		Kataba Tata	NBR	Dug well & Handpump	EC (90μS/cm) ,CL(10),大腸菌(8), Fe(0)	1	1	1	5	2
N09		Bantasu	NBR	Dug well & Handpump	EC (440μS/cm) ,CL(50),大腸菌(6), Fe(0)	1	1	1	5	2
N09		Tyba	NBR	Dug well & Handpump	EC (100μS/cm) ,CL(50),大腸菌(2), Fe(0)	1	1	1	5	2
N10	Passy Chally	Passy Chally	NBR	Open well & Bucket	EC (270μS/cm) ,CL(50),大腸菌(≥100)	1	1	1	5	2
N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	Ker Jatta	NBR	Open well & Bucket	EC (90μS/cm) ,CL(10),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N11		Sotokoi	NBR	Dug well & Handpump	EC (60μS/cm) ,CL(5),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N11		Lewna + Wellingara	NBR	Dug well & Handpump	EC (480μS/cm) ,CL(50),大腸菌(≥20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N12	Ker Jane + Ker Njugary	Ker Jane	NBR	Borehole & Solar pump	EC (30μS/cm) ,CL(2),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N12		Ker Njugary	NBR	Open well & Bucket	EC (30μS/cm) ,CL(2),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N13	Kolior Complex	Kolior Sula	LRR	Borehole & Hand pump	EC (60μS/cm) ,CL(2),大腸菌(3), Fe(0)	1	1	1	5	2
N13		Kolior Nyamala	LRR	Dug well & Handpump	EC (250μS/cm) ,CL(5),大腸菌(2), Fe(0)	1	1	1	5	2
N14	Jiffin	Jiffin	LRR	Borehole & Solar pump	EC (30μS/cm) ,CL(3),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N15	Buiba Mandinka + Buiba Jallow Kunda	Buiba Mandinka	LRR	Borehole & Solar pump	EC (40μS/cm) ,CL(2),大腸菌(15), Fe(0)	1	1	1	5	2
N15		Buiba Jallow Kunda	LRR	Dug well & Handpump	EC (300μS/cm) ,CL(20),大腸菌(7), Fe(0)	1	1	1	5	2
N16	Jarra Sukuta	Jarra Sukuta	LRR	Open well & Bucket	EC (330μS/cm) ,CL(20),大腸菌(15), Fe(0)	1	1	1	5	2
N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	Jiroff	LRR	Borehole & Hand pump	EC (60μS/cm) ,CL(7),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N17		Mandina	LRR	Dug well & Handpump	EC (260μS/cm) ,CL(25),大腸菌(20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N17		Nema Kuta	LRR	Dug well & Handpump	EC (120μS/cm) ,CL(15),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N18	Jahawur Mandinka + Fula	Jahawur Mandinka	CRR	Dug well & Handpump	EC (270μS/cm) ,CL(≥50), Fe (1.5), 大腸菌(5)	1	1	1	5	2
N18		Jahawur Fula	CRR	Open well & Bucket	EC (350μS/cm) ,CL(≥50),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N19	Ker Uldi + Bantanto	Baneri	CRR	Open well & Bucket	EC (240μS/cm) ,CL(≥50),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N19		Bantanto Ker Uldi	CRR	Open well & Bucket	EC (260μS/cm) ,CL(30),Fe(0.2), 大腸菌(≥100)	1	1	1	5	2
N19		Bantanto Ker Sulay	CRR	Borehole & Solar pump	EC (420μS/cm) ,CL(20),大腸菌(≥10), Fe(0)	1	1	1	5	2
N19		Bantanto Jawara Jallow	CRR	Open well & Bucket	EC (200μS/cm) ,CL(≥50),大腸菌(8), Fe(0)	1	1	1	5	2
N20	Gongur Tukulor + Wollof + Ganje Wollof	Gongur Wollof	CRR	Borehole & Solar pump	EC (200μS/cm) ,CL(15),大腸菌(5), Fe(0)	1	1	1	5	2
N20		Gongur Tukulor	CRR	Dug well & Handpump	EC (30μS/cm) ,CL(8),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N20		Ganje Wollof	CRR	Dug well & Handpump	EC (990μS/cm) ,CL(20),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N21	Ngaige Complex	Madina Jose	CRR	Open well & Bucket	EC (50) ,CL(5),Fe (1.5) ,大腸菌(≥30)	1	1	1	5	2
N21		Ngaige	CRR	Borehole & Solar pump	EC (30μS/cm) ,CL(7), 大腸菌(20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N21		Makka Ali Sar	CRR	Borehole & Solar pump	EC (20μS/cm) ,CL(15),大腸菌(5), Fe(0)	1	1	1	5	2
N22	Jarreng Complex	Jarreng Ker Gibbi	CRR	Dug well & Handpump	EC (280μS/cm) ,CL(20),大腸菌(≥20), Fe(0)	1	1	1	5	2
N22		Jarreng Ablie Leigh	CRR	Dug well & Handpump	EC(190μS/cm),CL(20),大腸菌(5), Fe(0)	1	1	1	5	2
N22		Jarreng Passy + Jarreng Ker Mamudu + Jarreng Mbojeng	CRR	Open well & Bucket	EC(100μS/cm),CL(8),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N22		Jarreng Ker Maduar	CRR	Open well & Bucket	EC(550μS/cm),CL(20),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N22		Jarreng Sait Sowe	CRR	Open well & Bucket	EC(120μS/cm),CL(15),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N23	Njoben Toro Complex	Njoben Fula	CRR	Borehole & Solar pump	EC(60μS/cm),CL(7),大腸菌(15), Fe(0)	1	1	1	5	2
N23		Njoben Torof/ Wollof	CRR	Dug well & Handpump	EC(300μS/cm),CL(20),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N23		Jallow Kunda Mat	CRR	Borehole & Solar pump	EC(240μS/cm),CL(20),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N23		Jallow Kunda Sering	CRR	Open well & Bucket	EC(50μS/cm),CL(4),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N23		Jallow Kunda Demba	CRR	Open well & Bucket	EC(160μS/cm),CL(10),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N23		Jallow Kunda Kerewan	CRR	Dug well & Handpump	EC(30μS/cm),CL(4),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N23		Ramatoulie Jallow Kunda	CRR	Open well & Bucket	EC(180μS/cm),CL(20), Fe (0.1), 大腸菌(≥30)	1	1	1	5	2
N23		Nyanen	CRR	Dug well & Handpump	EC(330μS/cm),CL(20),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	Nyaga Bakary	CRR	Open well & Bucket	EC(210μS/cm),CL(20),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N24		Nyaga Bantang	CRR	Dug well & Handpump	EC(160μS/cm),CL(20),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2

サイト No.	サイト名	村落名	州	井戸形状	飲料用の地下水の水質	水質評価				評点 (平均)
						Fe	EC	CL	大腸菌	
N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado Complex	Brikamanding + Darsilami	CRR	Borehole & Solar pump	EC(30µS/cm),CL(2ppm), Fe(5mg/L), 大腸菌(≥50)	1	1	1	5	2
N25		Jamwelly	CRR	Open well & Bucket	EC(60µS/cm),CL(20),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N25		Sinchu Madado	CRR	Dug well & Handpump	EC(80µS/cm),CL(20),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N25		Sinchu Magai	CRR	Open well & Bucket	EC(90µS/cm),CL(8),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N25		Sinchu Bamba	CRR	Open well & Bucket	EC(210µS/cm),CL(30),大腸菌(≥15), Fe(0)	1	1	1	5	2
N26	Teneng Fara Complex	Teneng Fara	CRR	Borehole & Solar pump	EC(30µS/cm),CL(3),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N26		Sinchu Gundo	CRR	Dug well & Handpump	EC(30µS/cm),CL(2),大腸菌(0), Fe(0)	1	1	1	1	1
N26		Sinchu Alagie	CRR	Open well & Bucket	EC(110µS/cm),CL(15),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N27	Sololo + Fuga + Dramman Comolex	Dramani + Banjulunding	CRR	Dug well & Handpump	EC(70µS/cm),CL(5),大腸菌(≥15), Fe(0)	1	1	1	5	2
N27		Fuga + Chewel	CRR	Open well & Bucket	EC(40µS/cm),CL(10),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N27		Sololo Mandinka + Sololo Fula	CRR	Dug well & Handpump	EC(100µS/cm),CL(10),Fe(<0.05),大腸菌(≥15)	1	1	1	5	2
N28	Njoren + Sankabari Complex	Njoren	CRR	Dug well & Handpump	EC(60µS/cm),CL(2),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N28		Sankabari	CRR	Dug well & Handpump	EC(40µS/cm),CL(2),大腸菌(5), Fe(0)	1	1	1	5	2
N29	Limbambul Yamadou + Bambo	Limbambul Bambo	URR	Dug well & Handpump	EC(130µS/cm),CL(10),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N29		Limbambul Yamadou	URR	Dug well & Handpump	EC(70µS/cm),CL(3),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	Yorro Bawol	URR	Borehole & Hand pump	EC(30µS/cm),CL(2),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N30		Kolly Bantang	URR	Borehole & Solar pump	EC(60µS/cm),CL(5),大腸菌(≥10), Fe(0)	1	1	1	5	2
N30		Samba Gabbudeh	URR	Dug well & Handpump	EC(90µS/cm),CL(7),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N31	Touba Wulli	Touba Wulli	URR	Dug well & Handpump	EC(140µS/cm),CL(20),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	Jawo Kunda	URR	Dug well & Handpump	EC(30µS/cm),CL(3)大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N32		Sotuma Kantora	URR	Dug well & Handpump	EC(80µS/cm),CL(7),大腸菌(≥100), Fe(0)	1	1	1	5	2
N32		Madina Balla	URR	Dug well & Handpump	EC(50µS/cm),CL(15),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N32		Hereman Kono (Chemanbugu)	URR	Open well & Bucket	EC(50µS/cm),CL(8),大腸菌(≥30), Fe(0)	1	1	1	5	2
N32		Sare Beru	URR	Dug well & Handpump	EC(60µS/cm),CL(10),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N33	Bani + Kantel Kunda	Kantel Kunda	URR	Dug well & Handpump	EC(60µS/cm),CL(10),大腸菌(≥50), Fe(0)	1	1	1	5	2
N33		Bani	URR	Open well & Bucket	EC(40µS/cm),CL(5),大腸菌(2), Fe(0)	1	1	1	5	2
N34	Simoto Touba	Simoto Touba	URR	Dug well & Handpump	EC(60µS/cm),CL(15),大腸菌(15), Fe(0)	1	1	1	5	2
N35	Perai Tenda	Perai Tenda	URR	Dug well & Handpump	EC(30µS/cm),CL(10), Fe (0.3), 大腸菌(≥100)	5	1	1	5	3
N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	Badari	URR	Dug well & Handpump	EC(30µS/cm),CL(7),大腸菌(≥5), Fe(0)	1	1	1	5	2
N36		Ceesay Kunda	URR	Dug well & Handpump	EC(100µS/cm),CL(15),大腸菌(≥7), Fe(0)	1	1	1	5	2
N36		Samba Kunda	URR	Dug well & Handpump	EC(60µS/cm),CL(5),大腸菌(1), Fe(0)	1	1	1	5	2

資料7-1(7) 既存飲料水源の利用可能時間(村落レベル)

サイト No.	構成村落	2) 保護 型浅井 戸+HP 利用可能時間/ 期間2	3) 深井 戸+HP 利用可能時間/ 期間3	4) 管路系 施設 利用可能時間/ 期間4	5) NAWEC 利用可能時間/ 期間5	6) その他 利用可能時間/ 期間6	評点 (平均)
N01	Suma Kunda						5.0
N01	Amdalai	E	E				1.0
N02	Faraba Sutu	E					1.0
N03	Jalo Koto	E	E			E	1.0
N04	Batabutu Kantora	E					1.0
N04	Arrangallen	E	E	E			1.0
N04	Sikon	E					1.0
N05	Dobong	A 6-10月					5.0
N07	Kani Kunda Tenda	E					1.0
N07	Kani Kunda Suba	E					1.0
N07	Ker Bamba Lowe						5.0
N07	Shinchu Njabo		E				1.0
N08	Ker Sulay	E		C			2.0
N08	Ker Ali			C			3.0
N10	Passy Chally					C 4時間/日	3.0
N11	Lewna	E					1.0
N11	Wellingara	E					1.0
N11	Sotokoi	E					1.0
N11	Ker Jatta	E					1.0
N16	Jarra Sukuta		E				1.0
N17	Jiroff	E	E				1.0
N17	Nema Kuta	E					1.0
N17	Mandina	E	E				1.0
N18	Jahawur Mandinka	E					1.0
N18	Jahawur Fula						5.0
N21	Madina Jose						5.0
N21	Ngaige			C			3.0
N21	Makka Ali Sar			C			3.0
N22	Jarreg Ker Gibbi	E					1.0
N22	Jarreg Passy						5.0
N22	Jarreg Ker Maduar						5.0
N22	Jarreg Ker Mamudu						5.0
N22	Jarreg Mbojeng						5.0
N22	Jarreg Ablie Leigh	E					1.0
N22	Jarreg Sait Sowe						5.0
N23	Njoben Toro (Wollof)			C			3.0
N23	Njoben Toro (Fula)			C			3.0
N23	Njoben Fula						5.0
N23	Ramatoulie Jallow Kunda						5.0
N23	Jallow Kunda Mat			C			3.0
N23	Jallow Kunda Demba						5.0
N23	Jallow Kunda Kerewan		E				1.0
N23	Jallow Kunda Sering						5.0
N23	Nyanen	E		C			2.0
N24	Nyaga Bantang	E				E	1.0
N24	Nyaga Bakary						5.0
N25	Brikamanding	E		C			2.0
N25	Darsilami	E		C			2.0
N25	Jamwelly						5.0
N25	Sinchu Bamba					C バケツ1杯分の み	3.0
N25	Sinchu Madado	A 雨期				E	3.0
N25	Sinchu Magai	E				E	1.0
N26	Teneng Fara			C 2-3時間/日			3.0
N26	Sinchu Alagie						5.0
N26	Sinchu Gundo	E	E				1.0
N27	Dramani	E					1.0
N27	Banjulunding	E					1.0
N27	Fuga	E					1.0
N27	Chewel	E					1.0
N27	Sololo Fula	E					1.0
N27	Sololo Mandinka	E			C		2.0
N28	Njoren	E					1.0
N28	Sankabari	E					1.0
N29	Limbambul Yamadou			C			3.0
N29	Limbambul Bambo	E					1.0
N30	Kolly Bantang	E	E	C			1.7
N30	Yorro Bawol		E				1.0
N30	Samba Gabbudeh	C					3.0
N32	Sotuma Kantora	E					1.0
N32	Jawo Kunda	E	E				1.0
N32	Madina Balla	E					1.0
N32	Hereman Kono (Chemanbugu)	E	E				1.0
N32	Sare Beru	E					1.0
N35	Perai Tenda		E				1.0
N36	Samba Kunda	E					1.0
N36	Badari	E					1.0
N36	Ceesay Kunda	E					1.0

資料7-1(8)a. 既存飲料水源の一人一日当たり給水量(サイトレベル)

州	地方自治体	サイト No.	サイト名	改善された水源の一人一日当たり給水量:平均(L/人日)	評価
WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	7.3	A
WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	8.4	A
WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	24.9	C
WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	24.5	C
WCR	Brikama	N05	Dobong	6.1	A
NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	14.0	A
NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	33.8	C
NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	2.4	A
NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	6.6	A
LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	12.9	A
LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	32.7	C
CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	6.4	A
CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	17.7	A
CRR	Kuntaur	N22	Jarreng Complex	3.8	A
CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	12.1	A
CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	6.2	A
CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado Complex	13.2	A
CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	25.4	C
CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	17.8	A
CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	20.5	C
URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	26.4	C
URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	19.6	A
URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	19.0	A
URR	Basse	N35	Perai Tenda	2.7	A
URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	18.4	A

資料7-1(8)b. 既存飲料水源の一人一日当たり給水量(村落レベル)

サイト No.	構成村落	人口2018 [推計]	稼働施設数:2)保護型浅井+HP	給水量(L):2)保護型浅井+HP	稼働施設数:3)深井+HP	給水量(L):3)深井+HP	稼働施設数:4)公共水栓	給水量(L):4)公共水栓	稼働施設数:5)ヤードタップ	給水量(L):5)ヤードタップ	稼働施設数:6)NAWEC公共水栓	給水量(L):6)NAWEC公共水栓	稼働施設数:7)その他、公共施設用または個人宅用施設	左記施設内容	給水量(L):7)一般住民の生活用水のみを考慮	一人一日当たり給水量(L)
N01	Suma Kunda	1,065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N01	Amtdalai	550	1	4,000	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0		0	14.5
N02	Faraba Sutu	958	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	幼稚園用小規模管路施設(保護型浅井、商用電源):同じ水源にハンドポンプ、基を据付け、近隣世帯が利用(浅井戸+HPの1本に含まれる)	0	8.4
N03	Jalo Koto	684	2	8,000	2	8,000	0	0	0	0	0	0	1 栓	個人宅用小規模管路施設	1,000	24.9
N04	Batabutu Kantora	1,060	4	16,000	0	0	0	0	0	0	0	0	3 栓・接続	-RHC用小規模管路施設(保護型浅井、ソーラー) -イスラム学校用の小規模管路施設(建設中)	0	15.1
N04	Arrangallen	865	3	12,000	1	4,000	3	10,500	0	0	0	0	3 栓	幼稚園用小規模管路施設(保護型浅井、ソーラー)	0	30.6
N04	Sikon	289	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	10 栓	菜園用管路施設(深井戸、ソーラー)	0	27.7
N05	Dobong	1,318	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	6.1
N07	Kani Kunda Tenda	295	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	13.6
N07	Kani Kunda Suba	435	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	18.4
N07	Ker Bamba Lowe	644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N07	Spinchu Njaho	166	0	0	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0		0	24.1
N08	Ker Sulay	1,223	1	4,000	0	0	6	21,000	0	0	0	0	0		0	20.4
N08	Ker Ali	519	0	0	0	0	7	24,500	0	0	0	0	0		0	47.2
N10	Passy Chally	846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 栓	-個人宅用管路施設(ヤードタップ2栓):近隣世帯も利用 -小学校用小規模管路施設(深井戸、ソーラー)(建設中)	2,000	2.4
N11	Lewna	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N11	Wellingara	451	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	8.9
N11	Sotokoi	435	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	9.2
N11	Ker Jatta	975	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	8.2
N16	Jarra Sukuta	622	0	0	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0		0	12.9
N17	Jlroff	903	3	12,000	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0		0	17.7
N17	Nema Kula	397	4	16,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	40.3
N17	Mandina	398	3	12,000	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0		0	40.2
N18	Jahawur Mandinka	632	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	12.7
N18	Jahawur Fula	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N21	Madina Jose	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N21	Ngaige	339	0	0	0	0	3	10,500	0	0	0	0	0		0	31.0
N21	Makka Ali Sar	792	0	0	0	0	5	17,500	0	0	0	0	1 栓	小学校用小規模管路施設	0	22.1
N22	Jarrang Ker Gibbi	470	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	8.5
N22	Jarrang Passy	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N22	Jarrang Ker Maduar	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N22	Jarrang Ker Mamudu	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N22	Jarrang Wbojeng	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N22	Jarrang Abilie Leigh	221	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	18.1
N22	Jarrang Sait Sowe	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N23	Njoben Toro/Wollof	742	0	0	0	0	6	21,000	0	0	0	0	5 栓	RHC用小規模管路施設(深井戸、ソーラー)(揚水設備故障)	0	28.3



サイト No.	構成村落	人口2018 [推計]	稼働施設 数:2)保護 型浅井戸 +HP	給水量(L):2) 保護型浅井 戸+HP	稼働施設 数:3)深井 戸+HP	給水量(L):3) 深井戸+HP	稼働施設 数:4)公共 水栓	給水量(L):4) 公共水栓	稼働施設 数:5)ヤード タップ	給水量(L):5) ヤードタップ	稼働施設 数:6) NAWEC公共 水栓	給水量(L):6) NAWEC公共 水栓	稼働施設 数:7)その 他、公共施 設用または 個人宅用施 設	左記施設内容	給水量(L): 7)一般住 民の生活 用水のみを 考慮	一人一日 当たり給 水量(L)
N23	Nipben Fula	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N23	Ramatoulie Jallow Kunda	455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N23	Jallow Kunda Mat	857	0	0	0	0	6	21,000	0	0	0	0	1	小学校用小規模管路施設(深井戸、ソーラー)	0	24.5
N23	Jallow Kunda Demba	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N23	Jallow Kunda Kerwen	149	0	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0		0	26.8
N23	Jallow Kunda Sering	554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N23	Nyanen	625	0	0	0	0	3	10,500	0	0	0	0	0		0	16.8
N24	Niyaga Bantang	1,097	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	3	個人宅用小規模管路施設(深井戸、ソーラー、ヤードタップ)2栓、公共水栓1栓)	5,500	12.3
N24	Niyaga Bakary	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N25	Brikamaniding	1,695	1	4,000	0	0	9	31,500	0	0	0	0	0		0	20.9
N25	Darsilami	2,213	2	8,000	0	0	3	10,500	0	0	0	0	0		0	8.4
N25	Jamwely	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N25	Sincho Bamba	444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	個人宅用深井戸+HP(周辺住民使用)	4,000	9.0
N25	Sincho Madado	1,396	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	2	個人宅用深井戸+HP(周辺住民使用)	8,000	11.5
N25	Sincho Magai	816	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	4	個人宅用深井戸+HP(周辺住民使用)	16,000	29.4
N26	Teneng Fara	492	0	0	0	0	5	17,500	6	6,000	0	0	0		0	47.8
N26	Sincho Alagie	1,511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0.0
N26	Sincho Gundu	421	1	4,000	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0		0	28.5
N27	Dramani	148	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	27.0
N27	Banjulunding	225	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	17.8
N27	Fuga	403	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	9.9
N27	Chewel	173	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	23.1
N27	Sololo Fula	275	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	14.5
N27	Sololo Mandinka	1,335	3	12,000	0	0	0	0	0	0	2	7,000	0		0	14.2
N28	Nioren	606	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	13.2
N28	Sankabari	289	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	27.7
N29	Limbambul Yamadou	502	0	0	0	0	5	17,500	0	0	0	0	0		0	34.9
N29	Limbambul Bambo	676	3	12,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	17.8
N30	Kolly Bantang	745	2	8,000	1	4,000	2	7,000	0	0	0	0	1	小学校用小規模管路施設(保護型浅井戸、ソーラー)	0	25.5
N30	Yorro Bawol	358	0	0	1	4,000	0	0	0	0	0	0	1	RHC用小規模管路施設(深井戸、商用電源)	0	11.2
N30	Samba Gabbudeh	181	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	22.1
N32	Sotuma Kantora	238	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	33.6
N32	Jawo Kunda	834	1	4,000	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0		0	9.6
N32	Madina Balla	261	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	15.3
N32	Herenan Kono (Chemambuqu)	605	0	0	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0		0	6.6
N32	Sare Beru	266	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	30.1
N35	Perai Tenda	1,469	0	0	1	4,000	0	0	0	0	0	0	1	1栓 イスラム学校用小規模管路施設(ソーラー)	0	2.7
N36	Samba Kunda	254	1	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	15.7
N36	Badari	837	3	12,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	14.3
N36	Ceesay Kunda	318	2	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	25.2
集計		45,279														

資料7-1(9) 既存飲水水源の運営・維持管理体制(村落レベル)

A3_Site No.	A5_Village Name	WVCの有無	水料金(GMD): 1) 保護型浅井 巨ムハケツ	水料金(GMD): 2) 保護型浅井 巨ムハケツ	水料金(GMD): 3) 深井戸+HP	水料金(GMD): 4) 管路施設	水料金(GMD): 5) NAWEC	水料金徴収実施	OM体制: 評価	OM体制: 評価
N01	Suma Kunda	2						2	E	1
N01	Amdalai	2			0			2	E	1
N02	Faraba Sutu	1	0		0			2	D	2
N03	Jalo Koto	1			10 / 既婚者/月			1	A	5
N04	Batabutu Kantora	1	0	500 /コンバウンド/年 SW+HP 4基分一括)				1	A	5
N04	Arrangallen	1	0		0		0	2	D	2
N04	Sikon	1			0			2	D	2
N05	Dobong	1		100 /世帯/月			0	1	A	5
N07	Kani Kunda Tenda	1	0					2	D	2
N07	Kani Kunda Suba	1	0					2	D	2
N07	Ker Bamba Lowe	1						2	D	2
N07	Shimchu Njabo	1			0			2	D	2
N08	Ker Sulay	1	0		0		50 /既婚男性/月	1	A	5
N08	Ker Ali	1			0		50 /コンバウンド/月	1	A	5
N10	Passy Chally	1						2	D	2
N11	Lewna	1		20 /コンバウンド/月				1	A	5
N11	Wellingara	2	0					2	E	1
N11	Sotokoi	2			0			2	E	1
N11	Ker Jatta	2			0			2	E	1
N16	Jarra Sukuta	1			0			2	D	2
N17	Jiroff	1			0	25 /コンバウンド/月	0	1	A	5
N17	Nema Kuta	1			0			2	D	2
N17	Mandina	1	0		0			2	D	2
N18	Jahawur Mandinka	1		0.5 /20 lit.				1	A	5
N18	Jahawur Fula	2		0				2	E	1
N21	Madina Jose	2						2	E	1
N21	Ngaige	1					25 /世帯/月	1	A	5
N21	Makka Ali Sar	1					25 /既婚男性/月	1	A	5
N22	Jarreng Ker Gibbi	1		10 /人/月				1	A	5
N22	Jarreng Passy	1		0				2	D	2
N22	Jarreng Ker Maouar	2						2	E	1
N22	Jarreng Ker Mamudu	1		0				2	D	2
N22	Jarreng Mbojeng	1		0				2	D	2
N22	Jarreng Ablie Leigh	2		20 /世帯/月				1	B	4
N22	Jarreng Sait Sowe	2						2	E	1
N23	Njoben Toro (Wollof)	1					0.25 /20 lit.	1	A	5
N23	Njoben Toro (Fula)	1					10 /人/月	1	A	5
N23	Njoben Fula	2		0				2	E	1
N23	Ramatouille Jallow Kunda	1		0				2	D	2
N23	Jallow Kunda Mat	1						1	A	5
N23	Jallow Kunda Demba	2		0				2	E	1
N23	Jallow Kunda Kerewan	2			0			2	E	1
N23	Jallow Kunda Sering	2	0					2	E	1
N23	Nyanen	2		0			0.25 /20 lit.	1	B	4
N24	Nyaga Bantang	2	0					2	E	1
N24	Nyaga Bakery	2			0			2	E	1
N25	Brikamanding	1	0				25 /世帯/月	1	A	5

A3_Site No.	A5_Village Name	WVCの有無	水料金(GMD): 1) 保護型浅井 巨ハケツ	水料金(GMD): 2) 保護型浅井 巨+HP	水料金(GMD): 3) 深井戸+HP	水料金(GMD): 4) 管路施設	水料金(GMD): 5) NAWEC	水料金徴収実施	OM体制: 評価	OM体制: OM体制: 評価
N25	Darsiemi	1	0	0			50 / 世帯/月	1	A	5
N25	Jamwelly	2		0				2	E	1
N25	Sinchu Bamba	2		0				2	E	1
N25	Sinchu Madado	1		0				2	D	2
N25	Sinchu Magai	2		0				2	E	1
N26	Teneng Fara	1		50 / 女性/月 (SW+HP、管 路施設一括)			50 / 女性/月 (SW+HP、管 路施設一括)	1	A	5
N26	Sinchu Alagie	1			0			2	D	2
N26	Sinchu Gundu	1						2	D	2
N27	Dramani	1		25 / 世帯/月				1	A	5
N27	Banjulunding	1	0					2	D	2
N27	Fuga	1		800 / コンパウンド/年				1	A	5
N27	Chewel	2		0				2	E	1
N27	Sololo Fula	1		25 / コンパウンド/月			0	1	A	5
N27	Sololo Mandinka	1		0			1 / 20 lit.	1	A	5
N28	Njoren	1		200 / コンパウンド/年 (12 月集金)				1	A	5
N28	Sankabari	1		5 / 成人男性および女 性/月				1	A	5
N29	Limbambul Yamadou	1		0				1	A	5
N29	Limbambul Bambo	1		0			25 / 夫婦/月	1	A	5
N30	Kolly Bantang	1		0			25 / 既婚者/月	1	A	5
N30	Yorro Bawol	1		0			0.5 / ハケツ	1	A	5
N30	Samba Gabbudeh	1		0			25 / コンパウンド/月	1	A	5
N32	Sotuma Kantora	2		0				2	D	2
N32	Jawo Kunda	1		0				2	E	1
N32	Madina Balla	1		0			100 / 既婚男性/年	1	A	5
N32	Hereman Kono (Chemambugu)	1		0				2	D	2
N32	Sare Beru	1		0			0	2	D	2
N35	Perai Tenda	1		0			5 / 人/月	1	A	5
N36	Samba Kunda	2		5 / 成人男性および女 性/月				1	B	4
N36	Badari	1		0				2	D	2
N36	Ceesay Kunda	1		0				2	D	2

1: WVC有り  
2: WVC無し

SW: Shallow Well (浅井戸)  
BH: Borehole (深井戸)

HP: Hand Pump (ハンドポンプ)

1: 徴収有り  
2: 徴収無し

資料7-1(10)実施機関の優先度(サイトレベル)

州	地方自治体	サイト No.	サイト名	実施機関 優先順位	評価
WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	23	C
WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	22	C
WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	19	B
WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	20	B
WCR	Brikama	N05	Dobong	30	D
NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	6	A
NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	7	A
NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	17	B
NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	5	A
LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	1	A
LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	2	A
CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	3	A
CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	4	A
CRR	Kuntaur	N22	Jarreng Complex	16	B
CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	13	B
CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	10	A
CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado Complex	18	B
CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	9	A
CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	26	D
CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	8	A
URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	11	B
URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	12	B
URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	24	C
URR	Basse	N35	Perai Tenda	14	B
URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceesay Kunda	15	B

資料7-1(11)給水施設の一人当たり概算コスト

州	地方自治体	サイト No.	サイト名	施設単価 (GMD/人)	評価
WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	19,725	C
WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	18,516	C
WCR	Brikama	N03	Jalo Koto	18,501	C
WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	18,089	C
WCR	Brikama	N05	Dobong	15,846	C
NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	18,570	C
NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	15,309	C
NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	12,372	A
NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	20,921	E
LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	21,213	E
LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kuta + Mandina	14,892	A
CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	15,781	C
CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	14,319	A
CRR	Kuntaur	N22	Jarreng Complex	15,842	C
CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	13,385	A
CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	15,697	C
CRR	Janjanbureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado Complex	10,683	A
CRR	Janjanbureh	N26	Teneng Fara Complex	13,855	A
CRR	Janjanbureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	14,384	A
CRR	Janjanbureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	15,126	C
URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	14,752	A
URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	17,775	C
URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	17,786	C
URR	Basse	N35	Perai Tenda	10,757	A
URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badari + Ceessay Kunda	17,711	C

資料7-1(12)世帯の水料金支払い意思額および水料金負担能力(世帯月収に占める水料金の割合)

州	地方自治体	サイトNo	サイト名	世帯人数 (中央値)	世帯月収 (GMD) (中央値)	支払意思額 (GMD/世帯/ 月)	評価	世帯当りOM費 推計(GMD/月)	世帯平均月収 に占める水料 金の割合(%)	評価 (参考)	世帯平均月収に 占める水料金の 割合(%)	世帯当りOM費 推計(GMD/月)	世帯平均月収 に占める水料 金の割合(%)	評価 (参考)
								①	①		②	②	③	
WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	10	5,500	100.0	A	68.3	1.2	A	24.2	262.5	4.8	D
WCR	Brikama	N02	Faraba Sutu	10	8,000	100.0	A	68.3	0.9	A	24.2	262.5	3.3	C
WCR	Brikama	N03	Jabo Koto	11	5,500	62.5	B	75.1	1.4	A	26.6	288.8	5.3	E
WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	11	6,850	50.0	B	75.1	1.1	A	26.6	288.8	4.2	D
WCR	Brikama	N05	Dobong	9	9,000	100.0	A	61.4	0.7	A	21.7	236.3	2.6	B
NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	12	4,750	75.0	B	81.9	1.7	A	29.0	315.0	6.6	E
NBR	Kerewan	N08	Ker Sulav + Ker Ali	11	9,750	50.0	B	75.1	0.8	A	26.6	288.8	3.0	B
NBR	Kerewan	N10	Passy Chally	19	5,000	10.0	D	129.7	2.6	B	45.9	498.8	10.0	E
NBR	Kerewan	N11	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	10	6,000	10.0	D	68.3	1.1	A	24.2	262.5	4.4	D
LRR	Mansakonko	N16	Jarra Sukuta	9	5,400	40.0	C	61.4	1.1	A	21.7	236.3	4.4	D
LRR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kula + Mandina	11	6,205	30.0	C	75.1	1.2	A	26.6	288.8	4.7	D
CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	13	4,000	62.5	B	88.7	2.2	B	31.4	341.3	8.5	E
CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	17	5,200	100.0	A	116.0	2.2	B	41.1	446.3	8.6	E
CRR	Kuntaur	N22	Jareng Complex	13	6,000	100.0	A	88.7	1.5	A	31.4	341.3	5.7	E
CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	14	5,500	87.5	B	95.6	1.7	A	33.8	367.5	6.7	E
CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	11	5,000	100.0	A	75.1	1.5	A	26.6	288.8	5.8	E
CRR	Janjambureh	N25	Brikamandling, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Magai, Sinchu Madado Complex	13	7,000	45.0	C	88.7	1.3	A	31.4	341.3	4.9	D
CRR	Janjambureh	N26	Teneng Fara Complex	12	8,100	87.5	B	81.9	1.0	A	29.0	315.0	3.9	C
CRR	Janjambureh	N27	Sololo + Fuga + Driannan Complex	12	6,700	100.0	A	81.9	1.2	A	29.0	315.0	4.7	D
CRR	Janjambureh	N28	Njoren + Sankabari Complex	13	6,000	100.0	A	88.7	1.5	A	31.4	341.3	5.7	E
URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	26	8,500	150.0	A	177.5	2.1	B	62.8	682.5	8.0	E
URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	20	8,000	87.5	B	136.5	1.7	A	48.3	525.0	6.6	E
URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	21	5,000	175.0	A	143.3	2.9	B	50.7	551.3	11.0	E
URR	Basse	N35	Perai Tenda	26	7,000	50.0	B	177.5	2.5	B	62.8	682.5	9.8	E
URR	Basse	N36	Samba Kunda + Badani + Ceessay Kunda	16	4,500	12.5	D	109.2	2.4	B	38.6	420.0	9.3	E

計画給水量: 35 lit./人/日

- 水料金:
- ① 6.5 GMD/m<sup>3</sup> (3次案件で従量制の水料金徴収を採用しているサイトの料金平均値。ソーラー揚水設備の維持管理契約料金の他に、同契約でカバーされない配水管、公共水栓等の修繕・更新費やVVC活動費を含む)
  - ② 2.3 GMD/m<sup>3</sup> (3次案件・ソーラー揚水設備維持管理契約料金を含む)
  - ③ 25.00 GMD/m<sup>3</sup> (eWater水料金)

資料7-1(13)世帯の水料金支払い意思額および水料金負担能力(世帯月収に占める水料金の割合):優先20サイト

州	地方自治体	サイトID	サイト名	世帯人数 (中央値)	世帯月収 (GMD) (中央値)	支払意思額 (GMD/世帯/ 月)	評価	世帯当りOM費 推計(GMD/月)	世帯平均月収 に占める水料 金の割合(%)	評価 (参考)	世帯当りOM費 推計(GMD/月)	世帯平均月収 に占める水料 金の割合(%)	評価 (参考)	
CRR	Kuntaur	N23	Njoben Toro Complex	14	5,500	87.5	B	95.6	1.7	A	33.8	0.6	A	
WCR	Brikama	N05	Dobong	9	9,000	100.0	A	61.4	0.7	A	21.7	0.2	A	
URR	Basse	N35	Perat Tenda	26	7,000	50.0	B	177.5	2.5	B	62.8	0.9	A	
CRR	Janjambureh	N25	Brikamanding, Darsilami, Jamwelly, Sinchu Bamba, Sinchu Maaci	13	7,000	45.0	C	88.7	1.3	A	31.4	0.5	A	
WCR	Brikama	N01	Suma Kunda Complex	10	5,500	100.0	A	68.3	1.2	A	24.2	0.4	A	
WCR	Brikama	N04	Batabut Kantora, Sikon, Arrangallen	11	6,850	50.0	B	75.1	1.1	A	26.6	0.4	A	
NBR	Kerewan	N07	Kani Kunda Suba Complex	12	4,750	75.0	B	81.9	1.7	A	29.00	0.6	A	
CRR	Kuntaur	N24	Nyaga Bantang + Nyaga Bakary	11	5,000	100.0	A	75.1	1.5	A	26.6	0.5	A	
URR	Basse	N30	Kolly Bantang + Yorro Bawol + Samba Gabbudeh	20	8,000	87.5	B	136.5	1.7	A	48.3	0.6	A	
CRR	Janjambureh	N27	Sololo + Fuga + Dramman Complex	12	6,700	100.0	A	81.9	1.2	A	29.0	0.4	A	
CRR	Janjambureh	N26	Tenereng Fara Complex	12	8,100	87.5	B	81.9	1.0	A	29.0	0.4	A	
CRR	Kuntaur	N22	Jareng Complex	13	6,000	100.0	A	88.7	1.5	A	31.4	0.5	A	
CRR	Kuntaur	N21	Ngaige Complex	17	5,200	100.0	A	116.0	2.2	B	41.1	0.8	A	
CRR	Kuntaur	N18	Jahawur Mandinka + Fula	13	4,000	62.5	B	88.7	2.2	B	31.4	0.8	A	
NBR	Kerewan	N08	Ker Sulay + Ker Ali	11	9,750	50.0	B	75.1	0.8	A	26.6	0.3	A	
NBR	Kerewan	N11	Lewna, Solokoi, Ker Jatta, Wellingara Complex	10	6,000	10.0	D	68.3	1.1	A	24.2	0.4	A	
URR	Mansakonko	N17	Jiroff + Nema Kula + Mandina	11	6,205	30.0	C	75.1	1.2	A	26.6	0.4	A	
URR	Basse	N29	Limbambul Yamadou + Bambo	26	8,500	150.0	A	177.5	2.1	B	62.8	0.7	A	
URR	Basse	N32	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	21	5,000	175.0	A	143.3	2.9	B	50.7	1.0	A	
WCR	Brikama	N02	Faraba Sufu	10	8,000	100.0	A	68.3	0.9	A	24.2	0.3	A	
20サイト全体														
所得五分位階級				14	6,355	70.0	B	95.6	1.5	A	33.8	0.5	A	E
第五分位				11	3,000	50.0	B	75.1	2.5	B	26.6	0.9	A	E
第三五分位				11	5,000	50.0	B	75.1	1.5	A	26.6	0.5	A	E
第四五分位				12	6,200	50.0	B	81.9	1.3	A	29.0	0.5	A	E
第五五分位				14	8,000	100.0	A	95.6	1.2	A	33.8	0.4	A	D
第六五分位				18	12,500	100.0	A	122.9	1.0	A	43.5	0.4	A	C

計画給水量: 35 lit./人/日

水料金: ① 6.5 GMD/m<sup>3</sup> (3次案件で従量制の水料金徴収を採用しているサイトの料金平均値。ソーラー揚水設備の維持管理契約料金の他に、同契約でカバーされない配水管、公共水栓等の修繕・更新費やVVC活動費を含む)

② 2.3 GMD/m<sup>3</sup> (3次案件:ソーラー揚水設備維持管理契約料金)

③ 25.00 GMD/m<sup>3</sup> (eWater水料金)





## 資料 7-2 社会条件調査結果

### 1. 調査の目的および実施方法

計画対象サイトのスクリーニングおよび優先順位付けに必要なデータ収集、また、給水施設計画や運営・維持管理計画の策定に反映させる社会環境上の配慮事項の抽出を目的として社会条件調査を実施した。調査の細目を表 1 に示す。第 1 次調査では、要請サイトから第 2 次調査対象サイトを選定するため、要請 36 サイトに含まれる計 100 村落において、コミュニティリーダーをキーインフォーマントとするインタビュー調査と現地踏査を実施した。第 2 次調査は、第 1 次調査から絞り込まれた 25 サイト 76 村落を対象に、現地コンサルタントへの再委託により行った。

表 1 社会条件調査の実施要領

実施時期	第 1 次現地調査	第 2 次現地調査		
調査形態	1. 村落代表者へのキーインタビュー	2. 村落人口調査	3. 世帯調査	4. 質的調査
目的	サイト/村落の概況把握、サイトの第 1 回スクリーニング・優先順位付けに必要なデータ・情報収集	給水施設計画に必要な、各村落の人口と住居分布に関するデータ・情報収集	事業計画の策定に必要な世帯レベルでの社会・経済条件に関する情報と事業効果の測定に用いるベースラインの収集	事業計画の策定・実施に際しての配慮事項の抽出
主な調査内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• サイトを構成する村落の位置関係、社会インフラ</li> <li>• 村落全体の社会・経済状況</li> <li>• 既存水源の種類・用途、運営・維持管理</li> <li>• 保健・衛生</li> <li>• 給水改善に対するニーズ、運営維持管理の負担意思</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• コンパウンド<sup>1</sup>の分布</li> <li>• コンパウンド内の世帯数と世帯構成員の数</li> <li>• 各村落のコンパウンド、世帯、人口の総数</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 既存飲料水源および衛生施設へのアクセスと利用状況</li> <li>• 給水環境改善に対するニーズ、維持管理費負担意思・負担能力</li> <li>• 下痢性疾患の罹患状況</li> <li>• 衛生行動</li> <li>• 家計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 村落の成り立ち、村落間の社会関係</li> <li>• 資源へのアクセスおよび農作業・労働の季節変動</li> <li>• 給水環境に対する問題意識、水利用をめぐる制約</li> <li>• 男女の社会的役割</li> </ul>
調査者	JICA 調査団（直営）および DWR 啓発普及員	現地再委託コンサルタント調査員		
調査対象サイト	要請 36 サイト 100 村落	第 1 回サイト優先順位付けにより選定された 25 サイト 76 村落		
調査手法	半構造的インタビュー <sup>2</sup> 、現地踏査	コンパウンド長からの聞き取り、位置情報の計測	質問票を用いた構造的インタビュー <sup>3</sup>	フォーカスグループ・ディスカッション/RRA、ジェンダー分析
調査対象者	村長、村落開発委員会（Village Development Committee: VDC）、VWC、女性グループ、青年グループ、村落保健指導員等のコミュニティリーダー	各村落のコンパウンド長	無作為に抽出した 500 世帯（1 サイト 20 世帯）	村長、VDC、VWC、女性グループ、青年グループ、村落保健指導員等のコミュニティリーダー

調査票は調査団が作成し、現地コンサルタントとの協議を経て質問事項の見直しを行い、修

<sup>1</sup> 拡大家族を単位とする居住区域で、通常、複数の世帯から構成される。「ガ」国地方村落ではコンパウンド毎に住居の敷地が囲われている。

<sup>2</sup> 主要な調査項目に関するチェック・リストを基に、調査者が調査対象者またはグループの会話から、関心や問題意識、固有の情報等を掴み、調査項目に関連する点について更に質問を発展させながら情報収集を行う手法

<sup>3</sup> 予め準備された質問票に沿って質問を行っていく手法

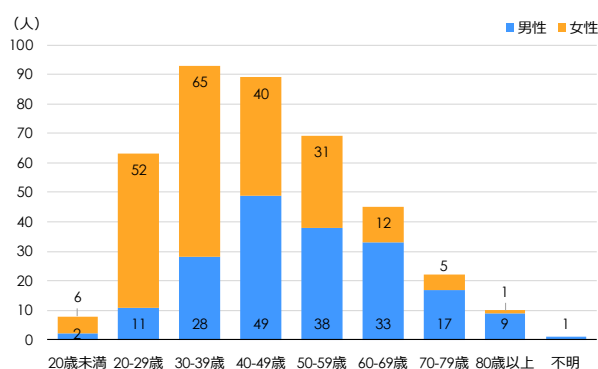
正の上、使用した。対象サイトは、異なる母語をもつ複数のエスニック・グループから構成されるため、現地語によるコミュニケーションが可能な調査員を起用し、調査票の質問内容を調査員が現地語に翻訳し、回答を英語で記入する方法を採った。調査開始前にはこれらの調査用ツールのプレテストと調査員のトレーニングを実施し、調査の進め方、現地語に翻訳した質問内容、実施に際しての留意点等について確認した。

世帯調査のサンプルサイズは調査対象 25 サイトで計 500 世帯、各サイト 20 世帯である。サイト内では村落毎の世帯数に応じて調査世帯数を配分した。各村落内ではコンパウンドのリストと位置関係に基づき系統抽出で調査世帯を選定した。本資料では、計画対象として最終的に選定された 20 サイト 68 村落について、世帯調査（対象 400 世帯）結果をまとめる。

## 2. 調査結果概要

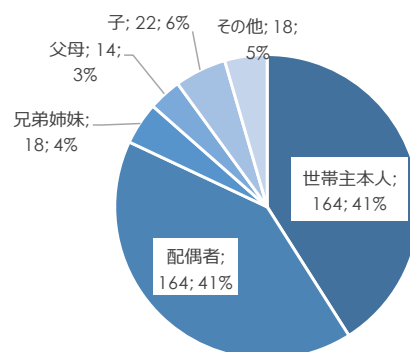
### 2-1 回答者の特性

回答者の性別内訳は、男性 188 人（47.0%）、女性 212 人（53.0%）である。年齢層は 30 代が最も多く、次いで 40 代、50 代、20 代の順となっている。世帯主との続柄による回答者の内訳は、世帯主本人と配偶者が同じ割合（41%）であり、次いで子（5%）、兄弟姉妹、父母（各 4%）、その他（5%）である。



N=400

図 1 回答者の性別および年齢別内訳

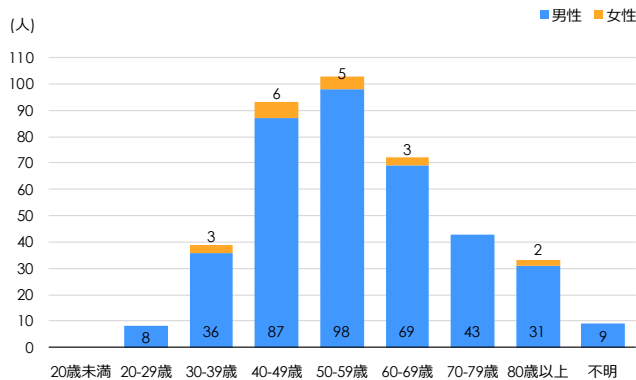


N=400、グラフ中のラベルは回答者の属性、回答数、割合

図 2 回答者の世帯主との続柄

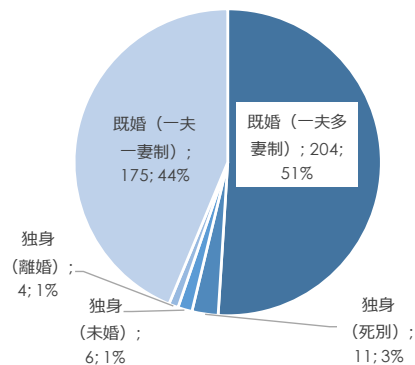
### 2-2 世帯構成

調査世帯の世帯主の性別の割合は男性 95.2%、女性 4.8%である。年齢層は 50 代、40 代、60 代の順に高く、平均年齢は 54 歳（最低 21 歳、最高 100 歳）である。世帯主の 95%は既婚者で、一夫多妻制の婚姻形態をとる世帯が 51%、一夫一婦制の世帯が 44%である。



N=400

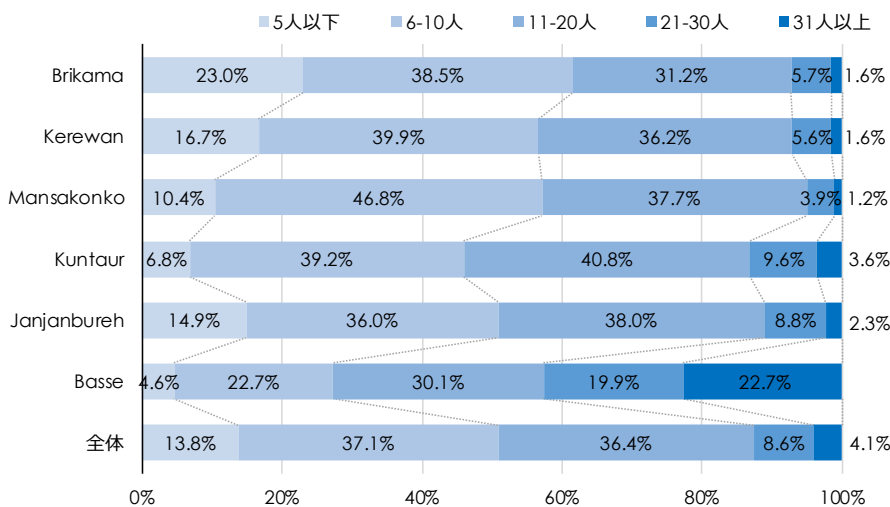
図 3 世帯主の性別および年齢別内訳



N=400、グラフ中のラベルは世帯主の属性、人数、割合

図 4 世帯主の配偶者の有無

村落人口調査結果によると、一世帯当たりの構成人数の中央値は、対象サイト全体で 14 人、自治体別では、Brikama 9 人、Kerewan および Mansakonko 10 人、Kuntaur 11 人、Janjanbureh 10 人、Basse 18 人となっている。



村落人口調査結果

図 5 世帯人数の規模（対象 20 サイトの全世界帯）

### 2-3 就学状況および識字率

全調査世帯における初等教育の学齢児童（7~12 歳）の総計は、男児が約 1,570 人、女児が約 1,270 人であり、一世帯当たりの学齢児童の人数は平均 4 人程度であった。そのうち調査時点で就学している児童の割合は全体で 80.9%、女児（82.9%）が男児（79.2%）よりも高い傾向にある。地域別でみると Kuntaur のサイトは他の地域と比べ、全体的に就学率が低い。子どもが学齢期に達していながら就学しない理由としては、イスラム学校やコーラン学校に通っているという回答が半数を占めた。この他に、学校に通うには年齢がまだ低い、家事や農作業の手伝いをしている、学費を支払う余裕がないといった回答があげられた。

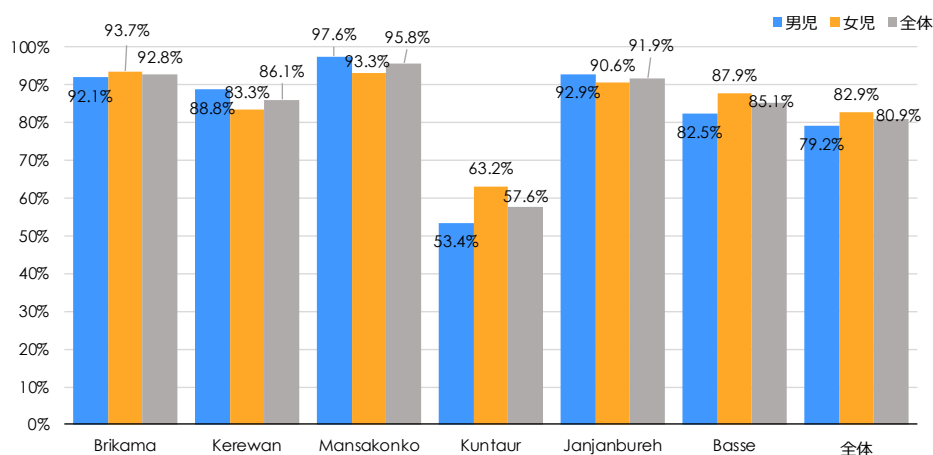


図 6 小学校学齢児童の就学率

また、18 歳以上の世帯構成員の内、手紙や新聞を支障無く読める者は全体で 29.9%、内訳としては男性（38.2%）が女性（22.8%）を大きく上回っている。

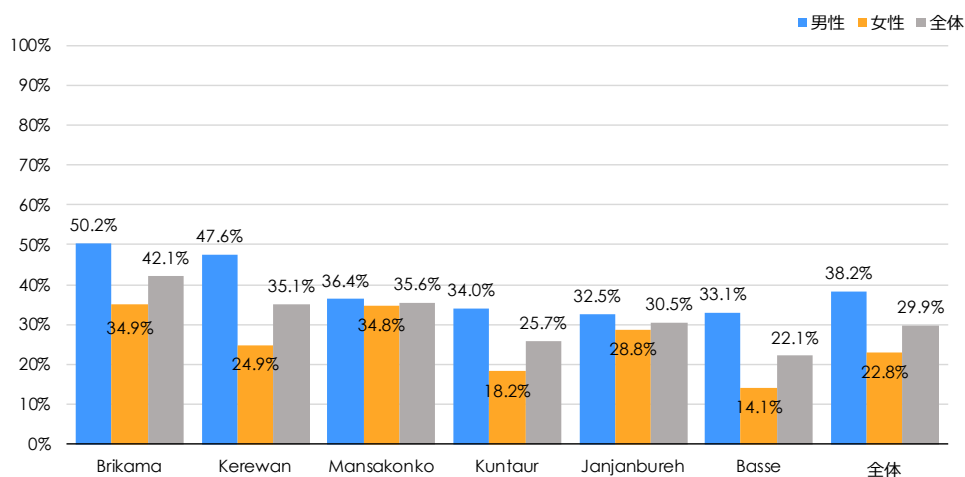


図 7 18 歳以上の世帯構成員の識字率

## 2-4 生計

調査世帯の約 90%は複数の収入源を有しており、その中でも特に農業を主要収入源として挙げる世帯の割合が最も多い。その他、牧畜、日用品・食品や家庭菜園の野菜、薪・炭などの家庭燃料の販売、大工仕事、出稼ぎ家族からの仕送り等が挙げられている。世帯収入は対象サイト全体で約 GMD6,300/月、支出は GMD5,000/月（いずれも中央値）である。

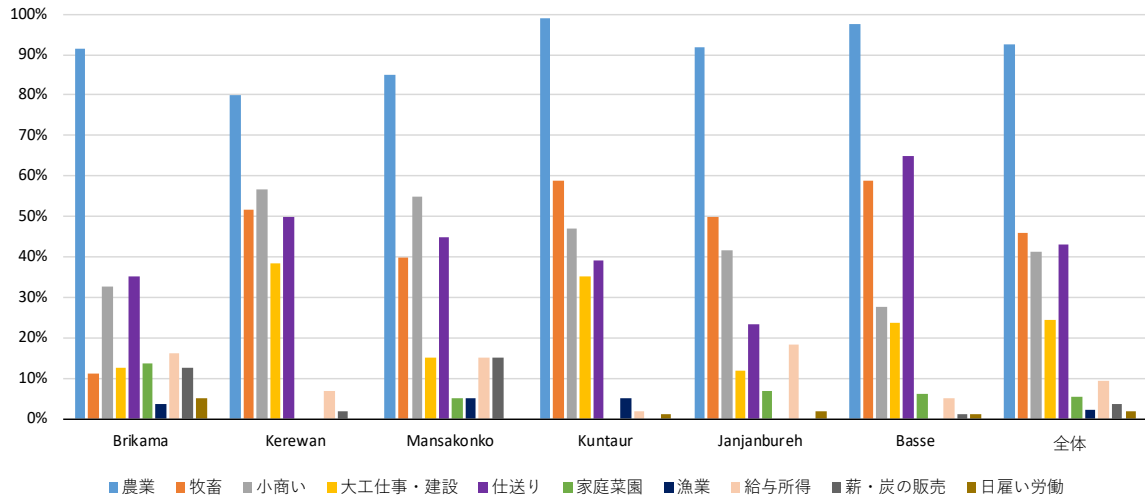


図 8 世帯の主要収入源（複数回答式）

		収入	支出
全体		6,355	5,000
州	Brikama	7,000	5,900
	Kerewan	6,000	4,000
	Mansakonko	6,205	6,000
	Kuntaur	5,000	4,000
	Janjanbureh	7,000	6,150
	Basse	8,000	6,000
所得五分位階級	第I五分位	3,000	2,550
	第II五分位	5,000	4,000
	第III五分位	6,200	5,600
	第IV五分位	8,000	6,900
	第V五分位	12,500	8,200

表 2 世帯収入および支出（GMD/月、中央値）

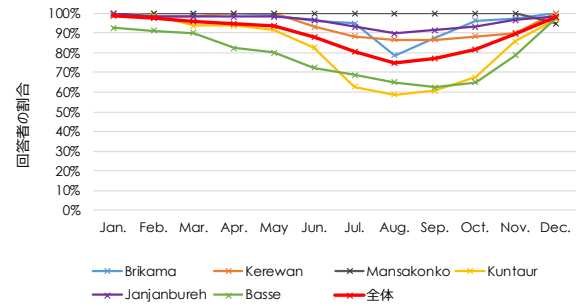


図 9 現金収入を得られる時期

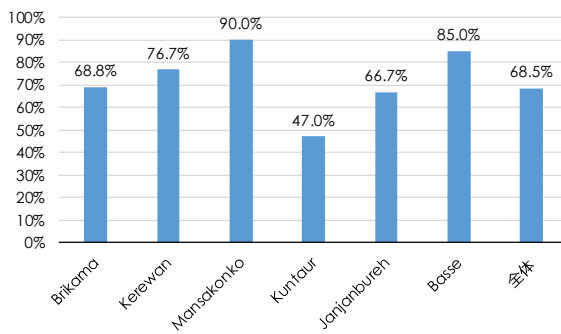


図 10 世帯の貯蓄習慣の有無

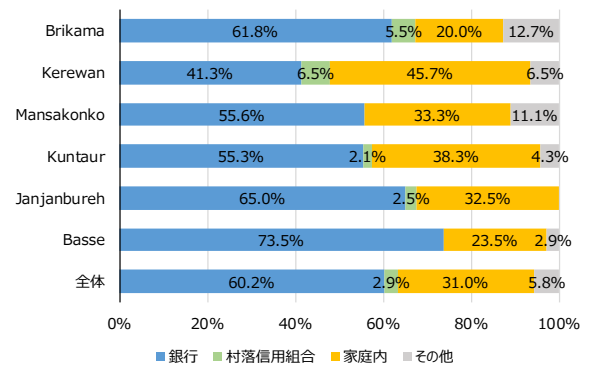


図 11 貯蓄の保管場所

## 2-5 既存給水環境

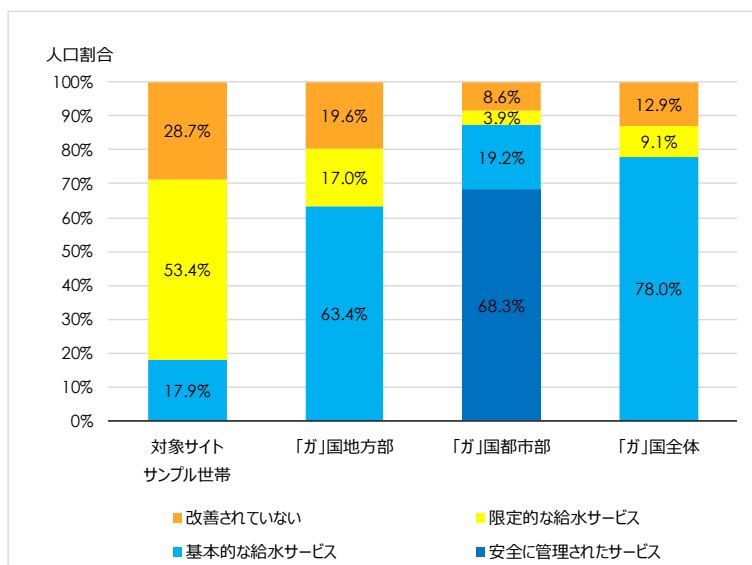


図 12 調査世帯の飲料水源へのアクセス状況（人口割合）

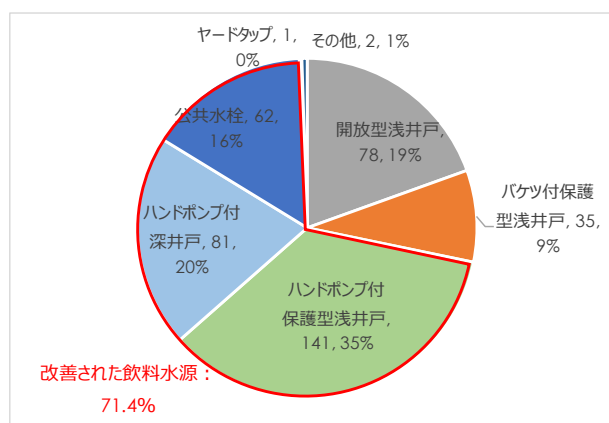


図 13 世帯の主要飲料水源

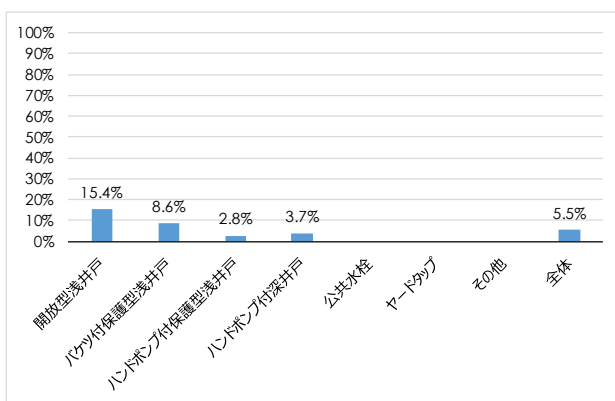


図 14 敷地内に主要飲料水源が設置されている世帯の割合

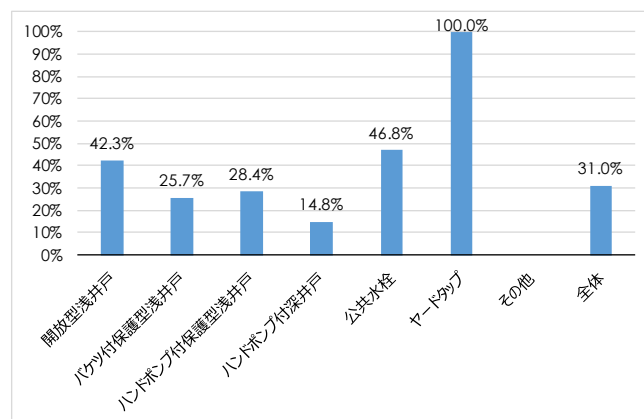


図 15 水汲み時間が30分未満の世帯の割合

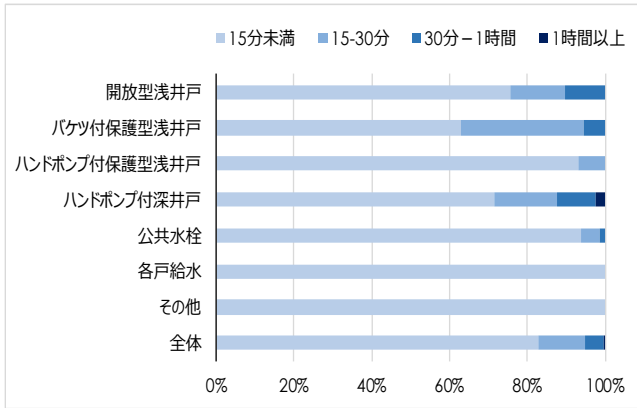


図 16 世帯から主要飲料水源までの所要時間（片道）

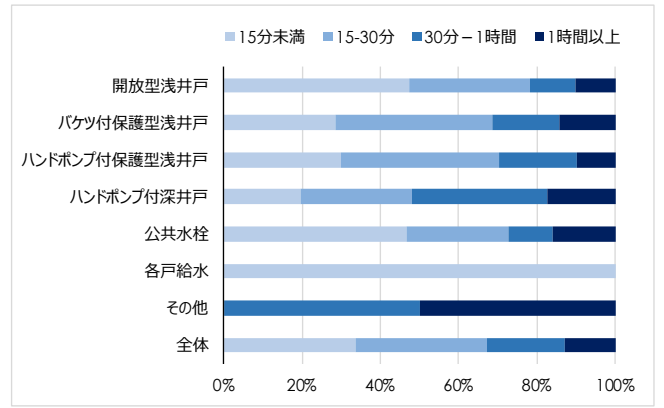


図 17 水源での水汲みの待ち時間

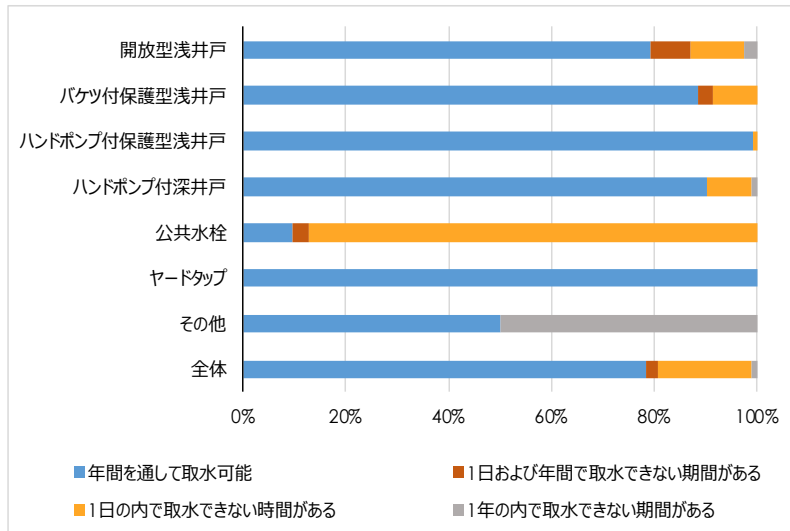


図 18 主要飲料水源の利用状況

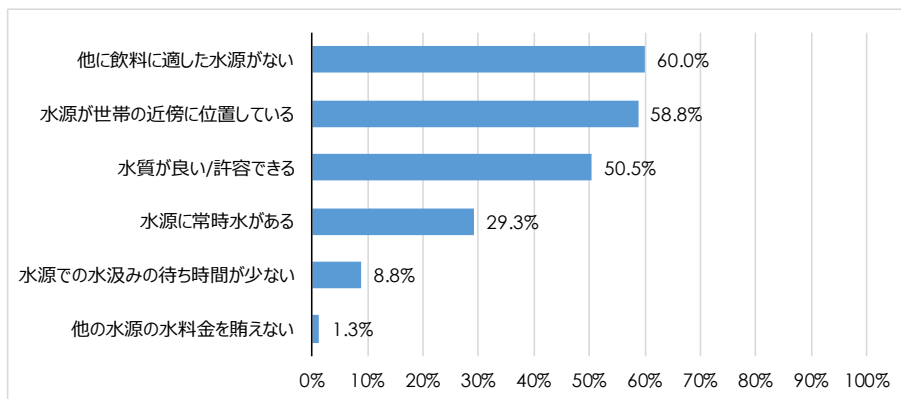


図 19 飲料水源を選択する理由（複数回答式）

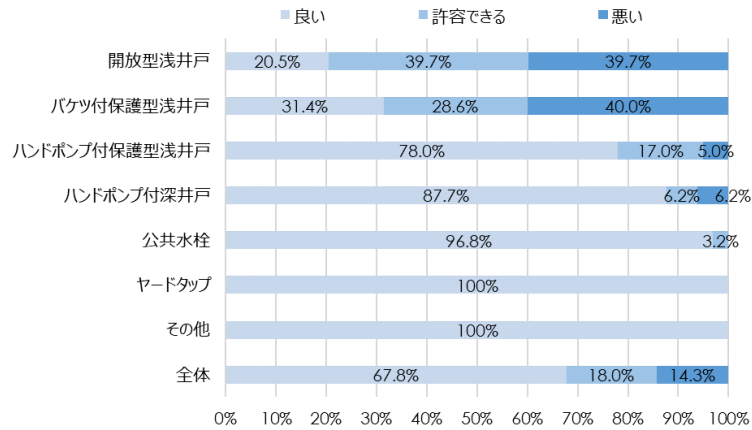


図 20 飲料水源の水質に対する意識

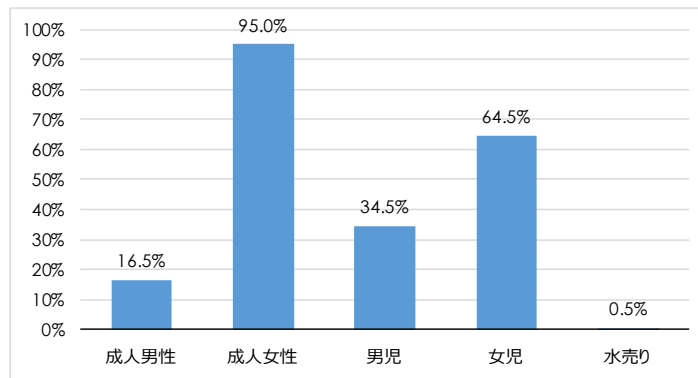


図 21 世帯内での水汲み担当者（複数回答式）

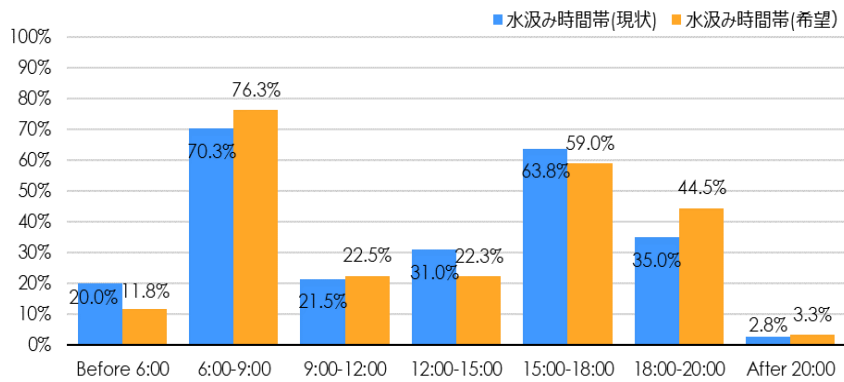


表 3 水汲みの時間帯（現状および希望時間帯）（複数回答式）



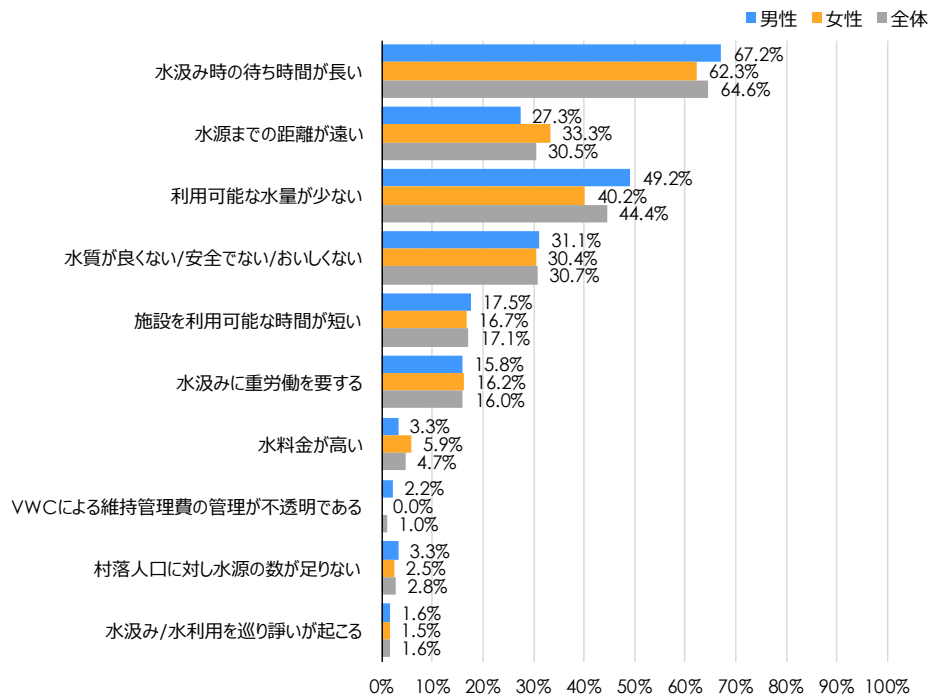


図 22 既存給水環境に対する不満の原因・改善ニーズ（複数回答式）

## 2-6 既存衛生環境

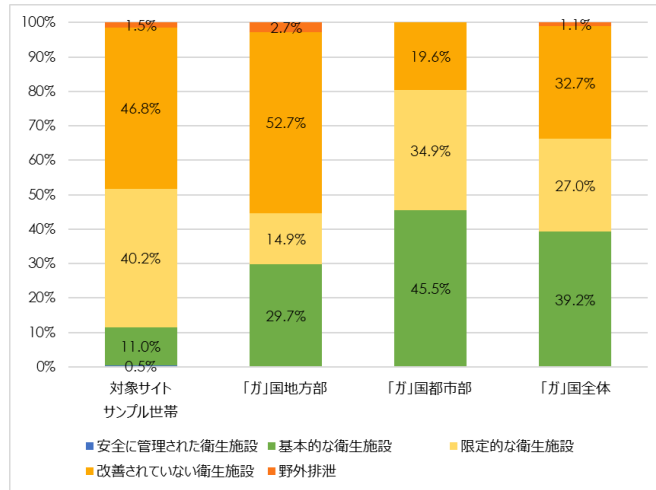


図 23 衛生施設へのアクセス（対象サイトの人口割合）

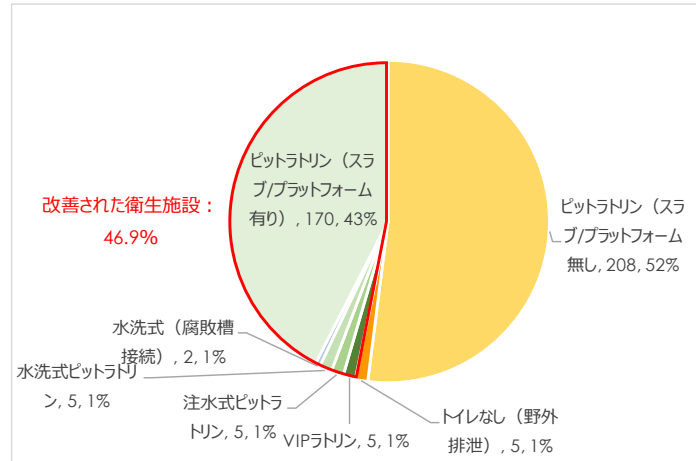


図 24 世帯が使用する衛生施設の種類

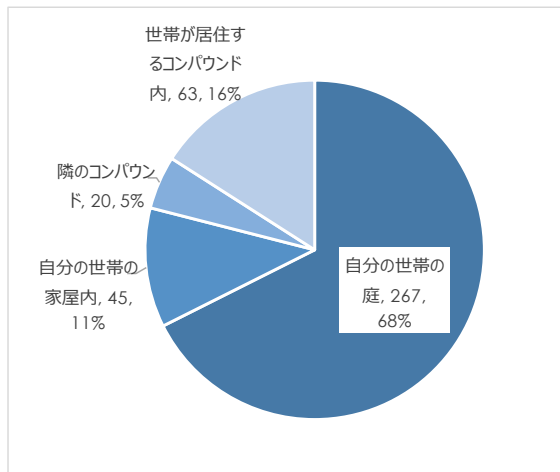


図 25 衛生施設の設置場所

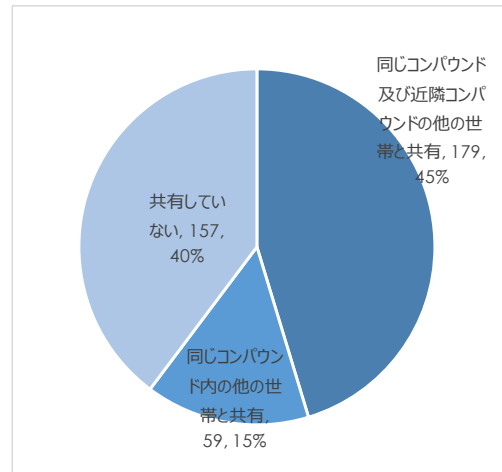


図 26 世帯による衛生施設の所有状況

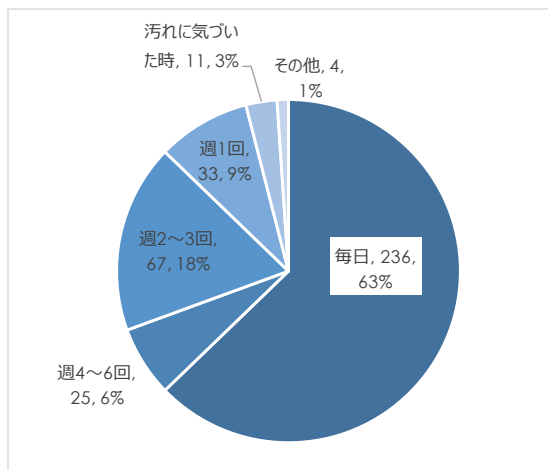


図 27 衛生施設の清掃頻度

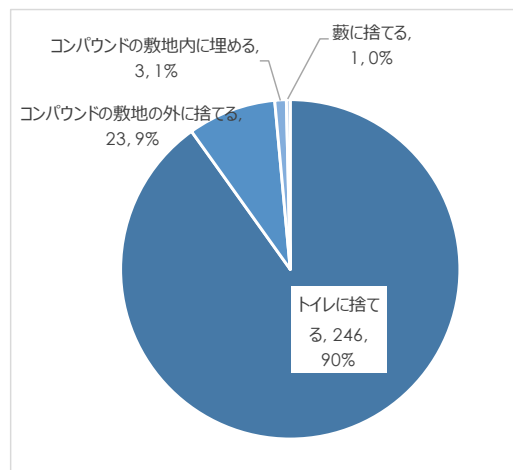
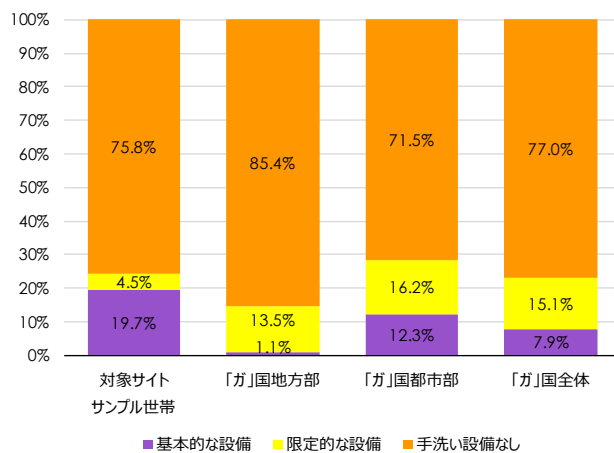


図 28 乳幼児の排泄物の処理方法

## 2-7 衛生行動



(トイレの近傍(目安として5m以内)に水と石鹼を備えた手洗い設備を有している世帯を基本的な手洗い設備を有する世帯としてカウントした)

図 29 手洗い設備へのアクセス(対象サイトの人口割合)

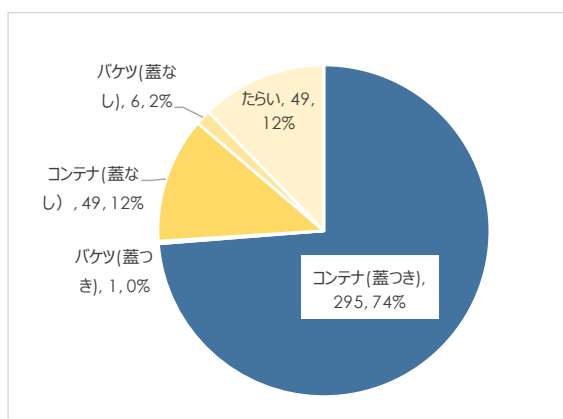


図 30 水汲み容器の種類

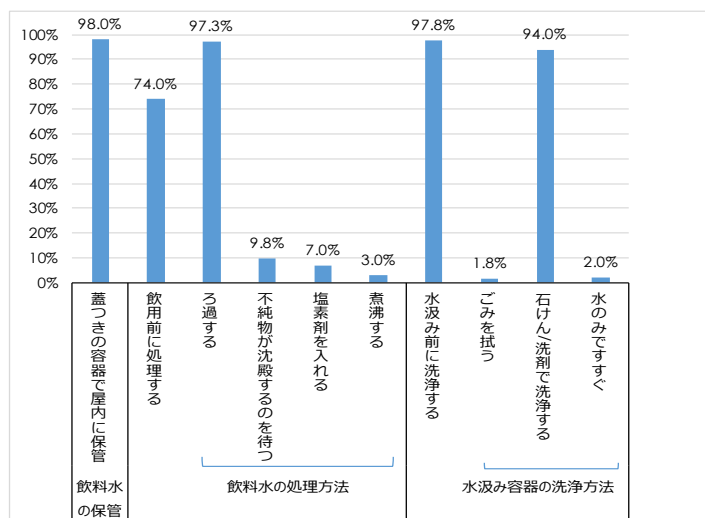


図 31 飲料水の保管、処理および水汲み容器の洗浄の実践

## 2-8 保健

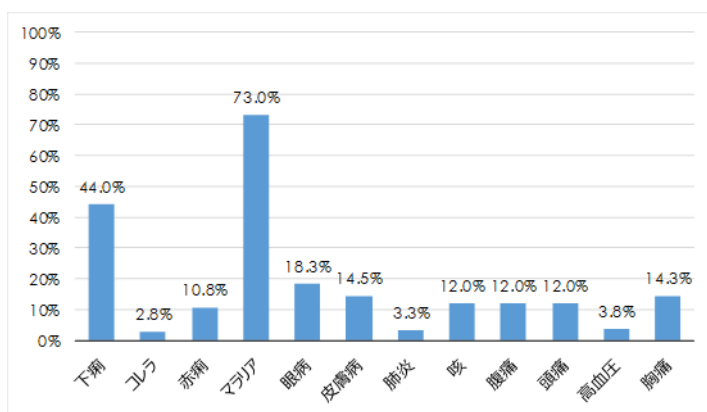


図 32 世帯構成員の主要疾患（複数回答式）

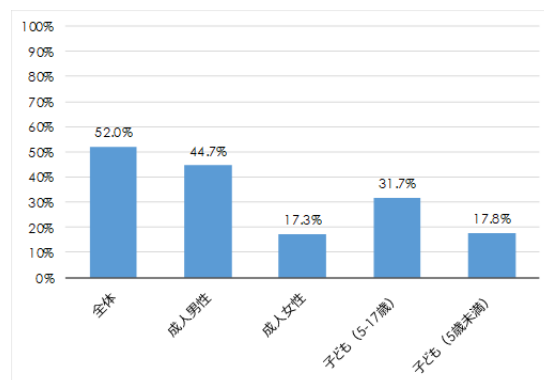


図 33 最近 2 週間以内に下痢性疾患にかかった世帯構成員（複数回答式）

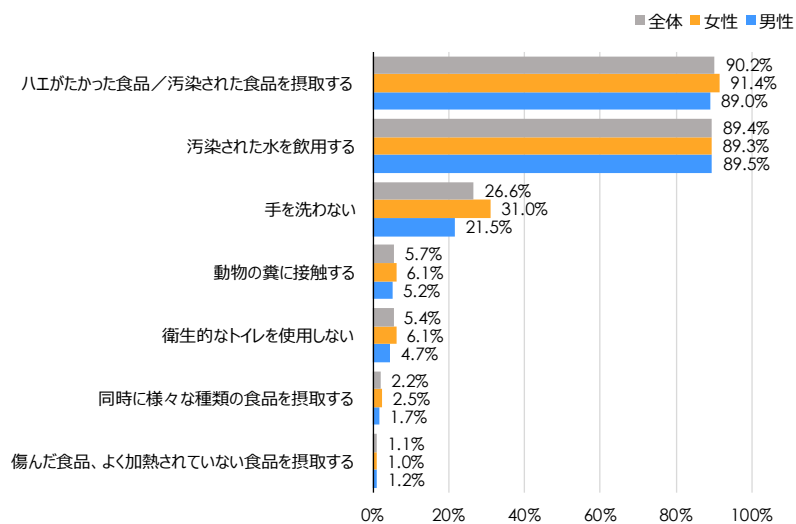


図 34 回答者が認識する下痢性疾患を引き起こす習慣（複数回答式）

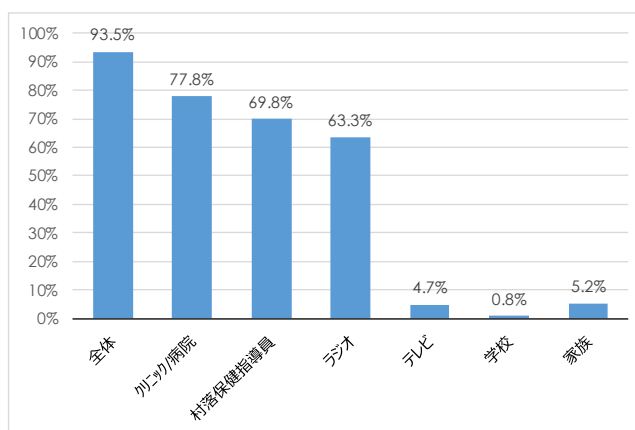
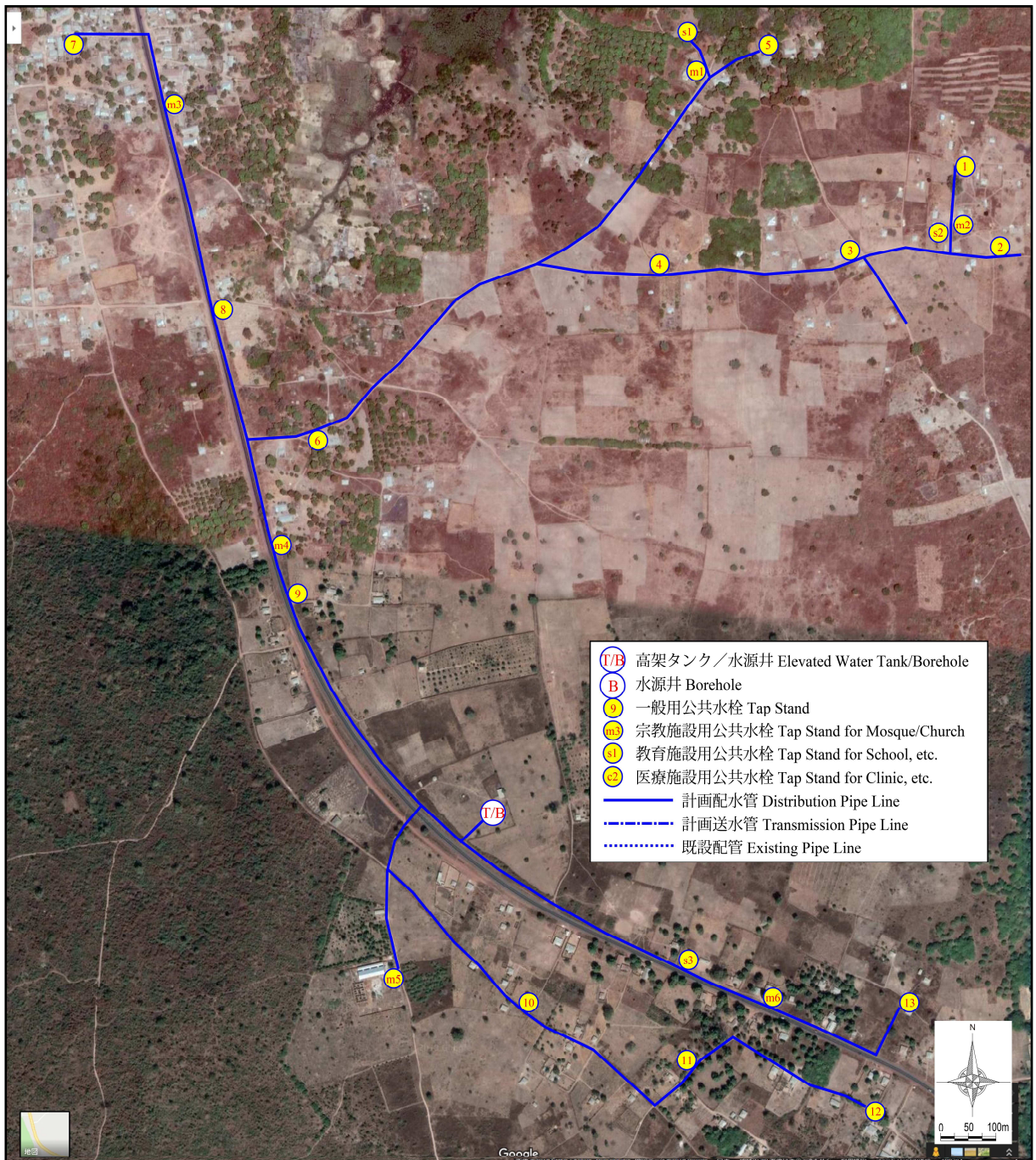


図 35 保健・衛生啓発プログラムを受けた場所・メディア（複数回答式）

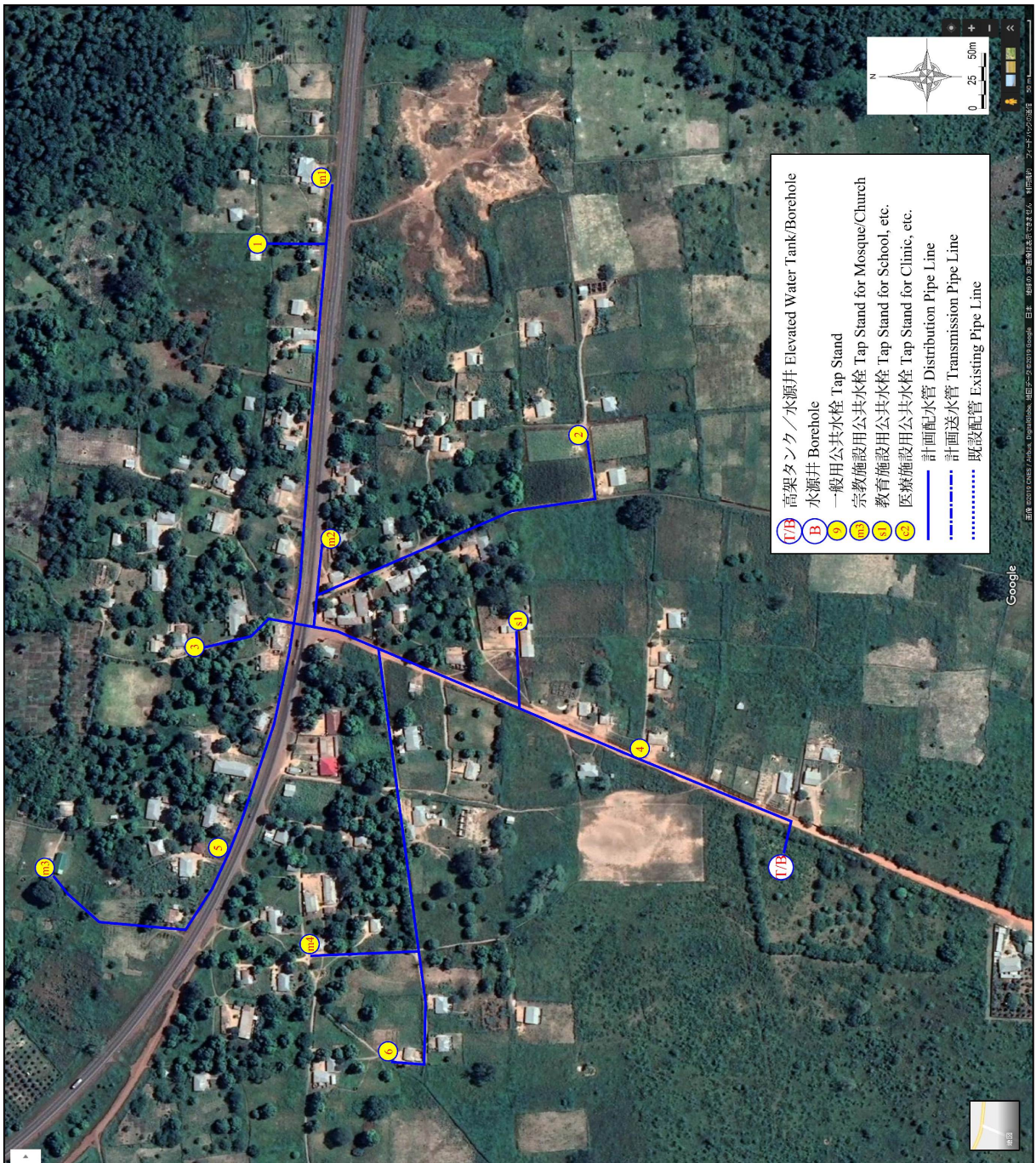
# 資料 7-3 給水施設配置図

サイト平面図：N-01





サイト平面図：N-02





サイト平面図：N-04

