無償資金協力

案件概要書

2017 年 12 月 19 日

１．基本情報

(1) 国名：ガンビア共和国

(2) プロジェクトサイト／対象地域名

全国（北岸州，西部州，下流州，中流州，上流州）の約 20 サイト（裨益人口：約 3 万人）

(3) 案件名：第四次地方飲料水供給計画 (The Project for Rural Water Supply (Phase IV))

(4) 事業の要約：

第四次地方飲料水供給計画は，ガンビア共和国の地方部対象サイトおいてソーラー式給水施設を整備することにより，地方部の改良飲料水源へのアクセス改善及び水質の改善を図り，もって同国の持続的な発展と基礎生活環境の改善に寄与するもの。

２．事業の背景と必要性

(1) 本計画を実施する外交的意義

ガンビアは，軍事クーデターにより発足した前政権の 20 年以上にわたる統治を経て，2016 年 12 月，平和裡に行われた大統領選挙により新政権を発足させた。新政権は，国際協調路線を重視しており，今後も国際場裏におけるパートナーとして，良好な二国間関係を強化する意義は高い。

同国の経済構造は，天候や国際価格の影響を受けやすい農業に依存しているため極めて脆弱であり，国家財政は巨額の赤字を計上しており，国民の多くは厳しい貧困状況にある。新政権は，現在策定中の「国家開発計画」（2018-2021）において，経済の活性化及び社会の安定化等を重点分野に掲げ，前政権下での経済及び外交の停滞からの脱却に取り組んでいる。同国の取り組みを後押しすることは，我が国の開発協力大綱の重点課題であり，TICAD プロセスを通じて表明してきた平和と安定及び貧困削減に整合する。本計画は，我が国が 2013 年 6 月に開催した TICADⅤで表明した支援策「1,000 万人に対する安全な水へのアクセス及び衛生改善」を具体化するものである。

(2) 当該国における村落給水セクターの開発の現状・課題及び本計画の位置付け

ガンビア共和国は，国土面積は約 1.1 万 km^2（日本の約 3%）で，大西洋に面し，南北と東の三方をセネガル共和国に囲まれている。人口は約 204 万人で年間人口増加率は 3.0%，一人当たり GNI は 440 ドル（2016 年，世銀）の後発開発途上国であり，人間開発指数は 188 カ国中 173 位（2016 年，UNDP）である。サバンナ気候帯に属し，降水量は年間 400~850mm と少ないが，ガンビア川が国土の中央を東西に流れており，水理地質的には地下水ポテンシャルは高いと言われている。

同国政府は MDGs において改良飲料水源利用率を 1990 年時点の 69%から 2015 年までに 85%まで引き上げることを目標に掲げ，日本も三次に亘る無償資金協力を通じて給水施設の拡充を支援してきた。他方，現在 30 分以内に改良飲料水源へアクセ

スできる住民の割合は，都市部では 88%であるのに対し，人口の 45%が居住する地方部においては未だ 68%に留まっている（2017 年，WHO/UNICEF）。地方部の既存飲料水源としては老朽化した浅井戸が多く，約 30%において有機的汚染が報告されており（2017 年，UNICEF），さらに 2009 年実施の第三次地方飲料水供給計画事前評価においては，潮汐に伴う海水の遡上により塩水の混入も指摘されている。こうした浅井戸や，河川，表流水を利用している地方部の住民は水因性疾患のリスクにさらされており，その影響を受け，5 歳未満児死亡率（出生千対）は都市部の 53 に対し地方部は 69 である（2013 年，同国統計局）。急速な人口増加が進む中，地方部における給水施設の整備・増強が喫緊の課題となっている。

2017年1月に成立した新政権は，現在策定中の「国家開発計画」（2018年-2021年）において，前政権下での経済や外交の停滞から脱却するため，社会経済の再建・調和を急務とし，その優先分野として，十分かつ安全な水への公正なアクセス改善及びソーラー式給水施設整備による自然資源エネルギー利用促進を掲げている。また「水資源戦略計画」（2017年-2019年）において，安全な飲料水へのアクセス率の改善や，地域コミュニティを主体とした給水施設の維持管理体制の強化を目標としている。

本計画は，全国5州（北岸州，西部州，下流州，中流州，上流州）の地方部の中で特に緊急性の高いサイト（最大２０程度）において，ソーラー式給水施設の整備を行うことで，改良飲料水源へのアクセス改善及び水質の改善に資する事業であり，上述の計画を具現化するものとして位置付けられている。

(３) 村落給水セクターに対する我が国の協力方針等と本計画の位置付け

対ガンビア共和国国別援助方針（2014 年 10 月）においては，水分野を含む「持続的な発展と基礎生活環境の改善」を重点分野として掲げ，基礎生活環境を改善すべく，給水施設の適切な運営・維持管理等を支援することとしている。日本は当国に対して，1992-1993 年，2004-2006 年，2010-2012 年の過去三次に亘り，無償資金協力により地方部計 45 サイトにおいて給水施設整備，および維持管理体制構築を支援してきた。

(４) 他の援助機関の対応

UNICEF が地方給水統計データ整備支援，アフリカ開発銀行が 22 サイトを対象とし，村落給水施設を整備・改修する案件を実施しているほか，サウジアラビアが約 30 サイトにおける村落給水施設整備にかかる支援を計画している。

(５)本計画を実施する開発政策上の意義

本計画は，同国の開発課題・開発政策並びに我が国の協力方針・分析に合致し，新規給水施設整備を通じて地方部の改良飲料水源へのアクセスの改善に資するものであり，SDGs ゴール 6 で掲げる「万人の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理の確保」に貢献するため，事業の実施を支援する必要性は高い。

３．事業概要

(１) 事業概要

① 事業の目的

本計画は，ガンビア共和国の地方部対象サイトおいてソーラー式給水施設の整備することにより，地方部の改良飲料水源へのアクセス改善及び水質の改善を図り，もって同国の持続的な発展と基礎生活環境の改善に寄与するもの。

② 事業内容

【施設】ソーラー式管路系深井戸給水施設（水源施設及び配水施設（配水池，配水管等）。既存施設の改修が一部含まれる予定）

【機材】モニタリング用機材・車輌

【ソフトコンポーネント】給水施設建設サイトの裨益住民を対象とした運営・維持管理体制の整備かかる支援・衛生啓発等

③ 他の JICA 事業との関係

同国における地方給水に関する正確なニーズの把握が困難な原因の一つに給水施設のインベントリーデータが整備されていない課題があるため，今後必要に応じてインベントリーデータ整備支援の可能性を検討する。

(2) 事業実施体制

① 事業実施機関／実施体制

漁業・水資源・国会省水資源局（Department of Water Resources, Ministry of Fisheries, Water Resources and National Assembly Matters）

② 他機関との連携・役割分担

協力準備調査にて確認する。

③ 運営／維持管理体制

水資源局は国家水政策立案，水資源の総合モニタリング管理，計画調整等を所掌しており，地方給水部を含む 6 部より構成される。局員は 243 名，過去 3 年間の予算は合計 120 万ドルである。日本の無償資金協力により整備されたものも含め，既存のソーラー式給水施設は，地域コミュニティを主体とした村落給水委員会，民間維持管理会社，水資源局維持監理員により概ね適切に維持管理が行われている。詳細は協力準備調査にて確認する。

(3) 環境社会配慮

① カテゴリ分類　□A　□B　■C　□FI

② カテゴリ分類の根拠：

本計画は，「国際協力機構環境社会配慮ガイドライン」（2010 年 4 月公布）上，環境への望ましくない影響は最小限であると判断されるため。

(4) 横断的事項

・気候変動対策関連案件：太陽光を利用し，降雨に左右されない安定的な水の供給を図る事業であり，気候変動緩和及び適応に資することが見込まれる。

(5) ジェンダー分類

ジェンダー活動統合案件

(6) その他特記事項

特になし。

４．過去の類似案件の教訓と本事業への適用

同国向け無償資金協力「第二次地方飲料水供給計画」（2004 年-2006 年）事後評価（実施年度 2011 年）において，給水施設が新設された村落においては，村落給水委員会，水資源局維持監理員等の能力強化が給水施設の適切な運営維持管理に繋がったと指摘された。これを踏まえて本計画では運営維持管理体制としての村落給水委員会

の設立，同委員会，水資源局維持監理員の能力強化を含むソフトコンポーネントの実施を計画している。

以　上

［別添資料］第四次地方飲料水供給計画　地図

別添

第四次地方飲料水供給計画　地図

（以下候補サイト 36 か所から約 20 サイトを選定予定）

北岸州			中流州		
No.	サイト名	地区	No.	サイト名	地区
1	Ndey Kumbaya, Checken	Sanjal	18	Jahawur Mandinka + Fula	Lower saloum
2	Kani Kunda Suba Complex	Sanjal	19	Ballangharr Choya Complex	Lower Saloum
3	Kerr Sulay	Upper Badibou	20	Ker Uldi + Bantanto	Upper Saloum
4	Drame Joka	Jokardou	21	Gongur Tukulor and Wollof, Gunkoru Tukulor	Lower Saloum
5	Lewna, Sotokoi, Ker Jatta Complex	Lower Nuimi	22	Gange Wollof	Lower Saloum
6	Ker Jane	Lower Nuimi	23	Ngaige Complex	Upper Saloum
下流州			24	Njoben Toro Complex	Niani
No.	サイト名	地区	25	Nyanga Bantang, Nyagha Bakary	Niani
7	Kuli Kunda	Kiang West	26	Complex (6 Villages)	Fulladou West
8	Kwinella	Kiang Central	27	Teneng Fara Complex	Nimina East
9	Kolior Complex	Kiang East	28	Dobang Kunda + Manneh Kunda	Fulladou West
10	Jiffin	Jarra West	29	Njoren + Sankabari Complex	Fulladou West
11	Diganteh, Sassita	Jarra Central	上流州		
12	Jarra Sukuta	Jarra East	No.	サイト名	地区
13	Jirrof, Nema Kuta, Mandinka	Kiang Central	30	Limbambul Yamadou, Bambo	Wulli West
西部州			31	Kolibantang, Yarobawel, Samba Gabbudeh	Wulli west
No.	サイト名	地区	32	Tuba Wuli	Wulli west
14	Douassu	Kombo East	33	Sotuma Kantora, Jawo Kunda, Madina Balla Complex	Kantora
15	Siwol, Kusamai, Kaimo and Tamba Kunda Complex	Foni Bintang	34	Foday Kunda	Wulli East
16	Batabut kantora, Sikon, Arrangallen	Foni Bintang	35	Mankamang Kunda, Jum Bakary, Sare Mansali Complex	Jimara
17	Manduar Missira	Kombo Central	36	Samba Kunda, Badari, Ceesay Kunda, Koli Kunda, Sare Garba, Koboto	Tumana