

2017 年 2 月 28 日

1. 基本情報

- (1) 国名：スリランカ民主社会主義共和国
- (2) プロジェクトサイト／対象地域名：西部州スリジャヤワルダナプラコッテ
- (3) 案件名：スリジャヤワルダナプラコッテ下水道整備計画（Sri Jayawardenepura Kotte Sewerage Construction Project）
- (4) 事業の要約：本事業は、スリランカの首都であるスリジャヤワルダナプラコッテにおいて新規下水道施設を整備することにより、同地域の水環境及び衛生環境の改善を図り、もって同国経済成長の促進に寄与するもの。アジア開発銀行（Asian Development Bank。以下、「ADB」という。）との協調融資を検討予定。

2. 事業の背景と必要性**(1) 本事業を実施する外交的意義**

スリランカは、我が国にとって海上輸送路の確保や、南アジアのみならず中東・アフリカ諸国との経済関係を発展させる上で重要。我が国は 1952 年に国交樹立した後、1960 年代からスリランカの様々な分野で社会経済開発事業を支援してきており同国は伝統的な親日国。また、こうした経緯もあり、我が国とスリランカは国際場裡においても、良好な関係が構築されている。

2015 年 10 月、ウィクラマシンハ首相が訪日した際的首脳会談では、「質の高いインフラパートナーシップ」の下、両国がスリランカにおける持続的な経済成長のために引き続き協力していくことで確認がなされた。本計画は、こうしたハイレベルのコミットメントの着実な実施に資するもの。

スリランカは、内戦の終結による復興需要や経済活動の活性化等により、観光業等を始めとする各種産業において着実に経済成長を遂げている。他方で急速な都市化により、下水道整備ニーズの増加が顕著となっており、特に首都スリジャヤワルダナプラコッテでの新規下水道整備は、スリランカ政府の開発計画において優先順位の高い事業として位置づけられている。スリランカの喫緊の課題に対応する本事業の実施は、二国間関係の強化に寄与する。

(2) 当該国における下水道セクター開発の現状・課題及び本事業の位置付け

スリランカは、2009 年の内戦終結後堅調な経済成長を続けており、活発な経済活動や都市化に伴う水使用量の増加により、生活排水や工業排水の増加が顕著である（水道水使用量は 2009 年から 2015 年にかけて年平均 6.1%で増加）。一方、下水道普及率は全国で 2.0%（2015 年）に留まり、大部分の下水が未処理のまま河川や海洋に放流され、衛生状態の悪化や水源河川の急激な水質悪化を引き起こしている。かかる状況を受け、国家上下水道公社の「経営計画（2016～2020）」では、スリランカ全国の下水道普及率を 2020 年に 3.3%まで引き上げることを目標に掲げ、この目標の実現のため、スリランカ政府は国家上下水道公社が実施する下水道事業の投資コストを全て政府予算にて手当する方針を閣議決定している（2016 年 1 月 26 日）。

現在 JICA が実施している開発計画調査型技術協力「下水セクター開発計画策定プロジェクト」（2017 年 2 月完了予定）において策定している下水セクターマスタープラン（以下、「マスタープラン」という。）では、2035 年までに下水道普及率を 7%に向上させることを目標とし、優先して下水道整備に取り組むべき都市の選定を行っている。また、本事業の対象地域である西部州スリジャヤワルダナプラコッテは、人口密度（86.3 人/ha、2012 年）や水環境改善効果等の観点から、同マスタープランにお

いて最優先都市と位置付けられている。加えて、スリランカ政府が 2030 年までの西部州地域の都市開発計画を定めた「西部地域メガポリス計画」（2016 年 1 月）では、水質保全を含めた持続可能な都市環境管理を上記計画の方針として掲げ、同地域から排出される全ての下水につき環境中への放流前に処理を行うことを目指している。さらに、同計画によれば、西部州地域の人口は 2012 年から 2030 年にかけて約 1.5 倍になると予測されており、さらなる下水排出量の増加が予期される。

急速な都市化が進み、下水道整備ニーズが高いスリランカの首都スリジャヤワルダナプラコッテにおいて、新規下水道施設を整備し、同地域の都市環境改善に資する本事業は、スリランカ政府の開発計画における優先度の高い事業として位置付けられている。

(3) 下水道セクターに対する我が国の協力方針等と本事業の位置付け

対スリランカ民主社会主義共和国国別援助方針（2012 年）及び対スリランカ民主社会主義共和国事業展開計画（2015 年）では、重点分野として、下水道を含むインフラ整備等による「経済成長の促進」が定められており、本事業はかかる方針に合致する。当該分野における支援実績として、円借款「キャンディ市下水道整備計画」（承諾額 14,087 百万円、2009 年度）を実施中。

(4) 他の援助機関の対応

ADB は「大コロombo圏上下水道管理改善投資プログラム」において、主にトランシェ 3（2015 年承諾、128 百万ドル）を通じて、コロombo南部における下水道施設設備を支援している。世界銀行は、主に農村部における衛生施設改善に係る事業を実施してきている。フランス開発庁は北中部州アヌラダプラにおける下水道事業を実施する予定。

(5) 本事業を実施する開発政策上の意義

本事業は、新規下水道施設整備を通じて環境中に排出される未処理下水の減少及び環境中の水質向上に資するものであり、SDG ゴール 6 に貢献するもの。

3. 事業概要

(1) 事業概要

① 事業の目的：本事業は、スリランカの首都であるスリジャヤワルダナプラコッテにおいて新規下水道施設を整備することにより、同地域の水環境及び衛生環境の改善を図り、もって同国経済成長の促進に寄与するもの。

② 事業内容（詳細については協力準備調査で確認・検討。）

ア）下水処理場、ポンプ場及び汚泥処理施設の建設（国際競争入札）

イ）下水管渠の敷設（国際競争入札）

ウ）維持管理機器等の調達（国際競争入札）

エ）コンサルティング・サービス（詳細設計、入札補助、施工監理、啓発活動等）（ショート・リスト方式）

③ 他の JICA 事業との関係

現在、スリランカ全土を対象とした都市の下水処理施設整備に係る戦略策定を目的とした開発計画調査型技術協力「下水セクター開発計画策定プロジェクト」（2015 年～2017 年）を実施中。本事業は、上記調査の結果を基にスリランカ政府とも協議の上、最優先都市とされたスリジャヤワルダナプラコッテにて下水処理施設整備を行うもの。

(2) 事業実施体制

① 借入人：スリランカ民主社会主義共和国政府（The Government of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka）

② 事業実施機関／実施体制：都市計画・上水省（Ministry of City Planning & Water Supply）、国家上下水道公社（National Water Supply and Drainage Board）。都市計画・上水省が実施機関となり、同省監督の下で国家上下水道公社が事業を実施する。

- ③ 他機関との連携・役割分担： ADB との協調融資案件として実施する予定。
- ④ 運営／維持管理体制：国家上下水道公社が運営・維持管理を行う（詳細は協力準備調査にて確認。）。

(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：本事業は、「国際協力機構環境社会配慮ガイドライン」（2010 年 4 月公布）に掲げる影響を及ぼしやすいセクター・特性及び影響を受けやすい地域に該当せず、環境への望ましくない影響は重大ではないと判断されるため。
- (4) 横断的事項：【エイズ等感染症対策】工事労働者に対するエイズ対策の実施を入札図書に含め、コントラクターがエイズ対策を実施する予定。【貧困配慮及び参加型開発】低所得者も対象とした環境や衛生に関する啓発活動を実施する予定。合わせて、利用者が戸別接続に係る役務を負担する場合に接続料金を割り引く等の配慮を実施する予定。
- (5) ジェンダー分類：ジェンダー主流化ニーズ調査・分析案件
- (6) その他特記事項：ステップ流入式多段硝化脱窒法等の下水中の窒素除去を行う本邦技術を活用予定。（協力準備調査で確認。）

4. 過去の類似案件の教訓と本事業への適用

チュニジア共和国向け「4 都市下水整備事業」の事後評価等では、他ドナーの資金により実施されるコンポーネントの遅延が事業全体の遅延の原因となった事例が報告されており、他ドナーとより緊密なコミュニケーションを取り、進捗確認や情報共有を行うことが重要であるとの教訓を得ている。本事業では ADB と協調融資を行う予定であるが、上記の教訓を踏まえ、事業実施段階において ADB と進捗状況等につき定期的に協議の場を設け共有を図る予定。

また、インド向け「ヤムナ川流域諸都市下水道等整備事業」の事後評価等では、住民に対して環境や衛生に関する広報・啓発活動を実施したことで住民の下水道整備に対する理解が向上した事例が報告されている。スリランカでは下水道整備率が約 2% に留まっていることから、十分な下水道接続率を確保し、事業効果の発現を担保するために、住民の下水道整備に対する理解促進を図る必要があると考えられるため、本事業においても、住民に対して事業の広報活動及び環境や衛生に関する啓発活動を行う予定。

以 上

[別添資料] 地図

スリジャヤワルダナプラコッテ下水道整備計画 地図

＜スリランカ全島＞



＜西部州＞



＜スリジャヤワルダナプラコッテ＞

