

6. 業務の背景

フィジー国は大洋州島嶼国の中で最大の経済規模を擁する国であり、ナンディ町（人口：約4万5,000人）は、同国のビチレブ島の西側に位置する同国第3の都市である。ナンディ町は、サトウキビを中心とした伝統的な1次産業のほか、同国の空の玄関口となるナンディ国際空港、年間60万人を超える観光客が訪れるデナラウ地区を中心とした観光業により、同国の商業及び観光の中心となっている。

ナンディ川流域は、雨季（11月から4月）の間の度重なるサイクロンの襲来や豪雨による洪水被害に悩まされており、当該地域における社会・経済開発に大きな影響を与えている。このような状況の下、JICAは1996年～1998年に開発調査「河川流域管理および洪水制御計画調査」を実施し、ビチレブ島の58%にあたる流域面積を有する4大河川（レワ、シンガトカ、バ、ナンディ）で治水及び利水に係るマスタープランを作成し、ナンディ川流域の洪水対策のF/Sを実施した。しかしながら、ナンディ川流域では具体的な治水対策が実施されないまま経過し、2009年1月、2012年1月、2012年3月に発生した大規模な洪水では、ナンディ町を中心に周辺地域に甚大な被害が生じた。2012年1月及び3月の洪水では、空港の滑走路をはじめナンディ町の大部分が浸水し、経済被害は8,900万米ドル（EM-DAT）にのぼった。

JICAの開発調査では、ナンディ川の洪水対策の計画規模として、当面計画で20年洪水確立規模、長期計画で50年洪水確立規模が提案されていた。この15年の間に、対象地域の経済発展に伴い、流域の土地利用、資産の状況は大きく変化しているため、近年の洪水被害の実態も考慮した洪水対策MPの策定が求められている。

以上のような背景のもと、過去のJICAの開発調査で提案された放水路等の構造物対策を含む総合的な洪水対策計画策定のための開発計画調査型技術協力「ナンディ川洪水対策策定プロジェクト」の実施がフィジー国より我が国に要請され、2013年、同案件は採択された。本詳細計画策定調査は、要請の背景を詳細に確認し、プロジェクト内容の検討に必要な情報収集を行い、プロジェクトの内容を先方政府と協議することを目的として実施する。

7. 業務の内容

本業務の業務従事者は、技術協力プロジェクトの仕組み及び手続きを十分に把握の上、他の業務従事者や調査団員として派遣される機構職員等と協議・調整しつつ、担当分野に係る協力計画策定のために必要な以下の調査を行う。また、本業務従事者は、「河川計画」を担当する業務従事者による業務の取りまとめに協力する。

具体的担当事項は次のとおりとする。

（1）国内準備期間（2014年1月上旬～1月中旬）

- ① 要請背景・内容を把握（要請書・関連報告書等の資料・情報の収集・分析）の上、現地調査で収集すべき情報を検討する。
- ② 関連既存資料・情報（要請書・関連報告書等）に基づく以下のレビューを行う。
 - ア) フィジー国の海岸及び土砂管理に係る政策・計画状況
 - イ) フィジー国の海岸及び土砂管理に関する、他ドナーを含む既往、計画中の関連案件
 - ウ) フィジー国の海岸及び土砂管理に係る課題
- ③ JICAが実施した開発調査及び他ドナーの調査内容をレビューし、ナンディ川

流域で洪水対策を実施する際の海岸及び土砂管理に係る課題を整理する。

- ④ フィジー国関係機関、他ドナー等に対する質問票（案）（英文）を作成する。
- ⑤ 担当分野に係る現地調査時のワークプラン、対処方針（案）、Minutes of Meeting(M/M)（案）、Record of Discussions(R/D)（案）、事業事前評価表（案）の検討を行う。
- ⑥ 調査団打合せ、対処方針会議等の関係する会議に出席する。

(2) 現地派遣期間（2014年1月中旬～1月下旬）

- ① 当機構フィジー事務所等との打合せに参加する。
- ② フィジー国関係機関との協議（R/D協議を含む）及び現地調査に参加する。
- ③ 担当分野に係る以下の項目の確認及び資料・情報の収集・分析を行う。
 - ア) 先方政府の要請内容
 - イ) 海岸及び土砂管理に係る関連計画、基本統計情報、既存資料、関連法令情報等
 - ウ) 土砂生産及び海岸侵食の実態とその被害状況
 - エ) 沿岸域での海岸侵食に関する構造物・非構造物対策の状況
 - オ) 流域での土砂管理に関する構造物・非構造物対策の状況
 - カ) 他の援助機関による海岸及び土砂管理分野の協力内容・実績及び現状の確認
- ④ 担当分野に係る以下の項目の確認、資料・情報の収集・分析及びデータの入手を行う。
 - ア) 水文・気象・海象・漂砂データ、海岸地形図、海図、地質図、航空写真、衛星写真等の必要データの入手可能性確認及びデータの内容・精度の把握
 - イ) 本体調査に必要なデータを入手するための事前準備
- ⑤ 流域及び沿岸域での開発計画を担当する行政機関について以下の確認と課題の分析を行う。
 - ア) 各機関の業務分掌、組織体制、予算、根拠となる法制度
 - イ) 各機関の海岸侵食対策、土砂管理、土地利用規制に関する活動
- ⑥ 流域及び沿岸域の都市計画、土地利用規制、建築規制等などの資料・情報の収集、実際の土地利用状況の把握を行う。
- ⑦ 収集・整理した資料（他の団員のものを含む）等を基に、ナンディ川流域及び沿岸域の土砂輸送形態の概略検討を行い、想定される洪水対策実施時の影響の概略評価を行う。
- ⑧ 担当分野に係る本体調査の枠組み、調査内容、実施手法、投入規模の検討を行う。
- ⑨ 担当分野に係る本体調査で想定される現地再委託による作業の特定、TOR検討及びローカルコンサルタントに関する情報収集（組織規模、技術者数、保有機材・施設、関連業務実績、契約単価等）を行う。
- ⑩ 現地調査時の議事録（和文）を作成する。
- ⑪ 担当分野に係る現地調査報告書の原稿作成を行う。
- ⑫ 調査全体の情報収集の取りまとめへ協力する。
- ⑬ M/M（案）、R/D（案）、PO（案）の作成に協力する。
- ⑭ 担当分野に係る現地調査結果の当機構フィジー事務所等への報告を行う。

(3) 整理期間 (2014年2月上旬～2月下旬)

- ① 収集資料の整理・分析、収集資料のリスト作成、質問票回答の取りまとめを行う。
- ② 事業事前評価表(案)の作成へ協力する。
- ③ 担当分野に係る本体調査への助言(実施手法、規模、留意点等)を行う。
- ④ 帰国報告会、国内打合せへの参加及び担当分野に係る結果報告を行う。
- ⑤ 担当分野に係る詳細計画策定調査報告書(案)の作成及び全体の取りまとめへ協力する。

8. 成果品等

本契約における成果品は以下のとおり。

- (1) 担当分野に係る詳細計画策定調査報告書(案) (和文)
電子データをもって提出することとする。

9. 見積書作成に係る留意点

本公示の積算を行うにあたっては、「JICAコンサルタント等契約見積書作成の手引き」(<http://www.jica.go.jp/announce/manual/guideline/consultant/quotation.html>)を参照願います。留意点は以下のとおり。

(1) 航空賃及び日当・宿泊料等

航空賃及び日当・宿泊料等は契約に含めず、当機構より別途支給します(見積書の航空賃及び日当・宿泊料等欄には0円と記載下さい)。

10. 特記事項

(1) 業務日程／執務環境

① 現地業務日程

現地派遣期間は2014年1月11日～2月1日を予定しています。

当機構の調査団員は本業務従事者と数日遅れて現地調査を開始する予定です。

② 現地での業務体制

本業務に係る調査団構成は、以下のとおりです。

- ア) 総括 (JICA)
- イ) 河川管理/調査企画 (JICA)
- ウ) 河川計画 (コンサルタント)
- エ) 河川調査 (コンサルタント)
- オ) 海岸/総合土砂管理 (コンサルタント) (本業務従事者)
- カ) 環境社会配慮 (コンサルタント)

③ 便宜供与内容

当機構フィジー事務所による便宜供与事項は以下のとおりです。

- ア) 空港送迎
あり
- イ) 宿舍手配
あり
- ウ) 車両借上げ
全行程に対する移動車両の提供
- エ) 通訳備上

- なし
- オ) 現地日程のアレンジ
機構がアレンジします。
- カ) 執務スペースの提供
なし

(2) 参考資料

本業務に関する以下の資料が、当機構図書館のウェブサイトで公開されています。<https://libportal.jica.go.jp/fmi/xsl/library/public/Index.html>
「フィジー国河川流域管理及び洪水制御計画調査」事前調査報告書
「フィジー国河川流域管理及び洪水制御計画調査」最終報告書 要約
「The Study on Watershed Management and Flood Control for the Four Major Viti Levu Rivers in Republic of Fiji Islands」 Final Report (Main Report、Summary、Supporting Report Vol.1、Supporting Report Vol.2、Data Book)
「大洋州地域への防災協力に関する基礎情報収集・確認調査」報告書

(3) その他

業務実施契約（単独型）については、単独（1名）の業務従事者の提案を求めている制度ですので、複数の業務従事者によるプロポーザルは無効とさせていただきます。

以 上