

## 要請番号 (JL31524A08)

募集終了



国名	職種コード 職種	年齢制限	活動形態	区分	派遣期間	派遣隊次
コロンビア	A241 コンピュータ技術		個別	新規	2年	・2024/3・2025/1・2025/2

## 【配属機関概要】

## 1) 受入省庁名 (日本語)

環境省

## 2) 配属機関名 (日本語)

国家環境認証局

## 3) 任地 (クンディナマルカ県ボゴタ市) JICA事務所の所在地 (ボゴタ市)

任地からJICA事務所までの交通手段、所要時間 (車で約0.5時間)

## 4) 配属機関の規模・事業内容

配属先は、2011年に設立された環境省に属する国家機関であり、約480名の従業員を抱えている。主な業務内容の一つは、公共・一般工事に着工する前に環境に与える負荷をチェックし、工事の許可を発出することである。また、許可を出すだけでなく、許可後の工事のモニタリングを実施・評価している。業者や市民が分析された地形・地理関連情報や天然資源の情報にアクセスできるようにこれらの情報を公開している。過去にはJICAの専門家との協働実績もあり、JICA事業には理解がある。年間予算は、約4700万USドル。配属先が提供するシステム

## 【要請概要】

## 1) 要請理由・背景

配属先では、衛星画像や地図情報を用いた地理空間情報をインターネット上で公開している。この情報は10種類のアプリケーションから成り立っており、これらは工事の許可を得るための情報収集に役立てられたり、工事が環境に与える負荷がどの程度あるかを評価したりするものである。また、環境保全義務を果たすための報告書やレポートの作成まで可能である。しかし、このアプリケーションは非常に重く、処理スピードがかなり遅くエラーが発生することも度々ある。これらの課題を解決するにはコードの書き換えをする必要があるが、現時点でこの分野の知識を十分に持った人材が不足しており、この状況を改善すべく、本要請に至った。

## 2) 予定されている活動内容 (以下を踏まえ、隊員の経験をもとに関係者と協議して計画を立て、柔軟に内容を変更しながら活動を進めます)

- 隊員は、コンピュータ技術の部署に所属し、同僚と共に以下の活動を実施する。
- 配属先が提供している地理情報サイトのコード(Node.jsかAngular)についての改善
  - 地理情報サイトのレスポンスを軽快にするための改善提案
  - コードの書き換えを試行し、正常に機能するかの実験の実施
  - その他情報分析や管理システムについてコードを用いた改善提案とマニュアル作成

## 3) 隊員が使用する機材の機種名・型式、設備等

Sインフラ:Windows 2019,4コア, 24GB RAM100GBと300GB サーバー2台。P環境:Windows 2019,4コア, 32GB RAM100GBと500GB サーバー4台。

## 4) 配属先同僚及び活動対象者

配属先同僚:  
30代女性、修士(地理情報システム)  
30代男性、学士(地理学・測量)

活動対象者:  
コンピュータ技術、情報セキュリティ、ITなどの部署に所属する同僚約50名

#### 5) 活動使用言語

スペイン語

#### 6) 生活使用言語

スペイン語

#### 7) 選考指定言語

スペイン語(レベル:D)又は英語(レベル:B)

### 【資格条件等】

[免許/資格等]: ( )

[学歴]: (大卒) 備考: 指導的な立場になるため

[性別]: ( ) 備考:

[経験]: (実務経験) 2年以上 備考: 指導的な立場になるため

[参考情報]:

- ・ Node.jsの知識が必須
- ・ Angularの知識があるとなおよい

#### 任地での乗物利用の必要性

不要

### 【地域概況】

[気候]: (高地地中海性気候) 気温: (5~25°C位) [電気]: (安定)

[通信]: (インターネット可 電話可) [水源]: (安定)

### 【特記事項】

地理に関する情報を扱ったシステムに携わった経験があるとなおよい。また、このシステムはNode Js, Angular, Java Scrip .Net.などの言語(コード)で構成されている。

### 【類似職種】