

## 対象国デジタル分野における開発ニーズ(課題)

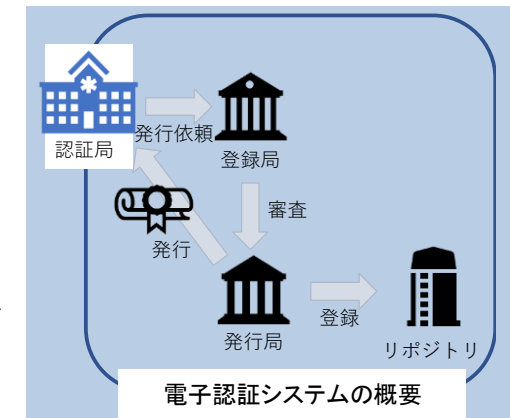
- 高度なセキュリティと可用性が求められる電子認証システムの運用技術・人材が不足し、電子証明書の発行ができていない。
- 電子認証がないことで、官職証明書の発行等、ラオス政府の行政業務の電子化に課題
- 電子認証を基盤とするEC等の民間のオンライン商取引の普及に課題

## 提案製品・技術

- 電子認証システム(公開鍵と秘密鍵のキーペアからなる「公開鍵暗号方式」技術を利用した、インターネット上で安全に情報のやりとりを行う公開鍵暗号基盤: Public Key Infrastructure)の提供
- 電子認証システムの運用におけるノウハウの提供

## 案件概要

- 契約期間:2022年9月~2023年7月(約11か月)
- 対象国・地域:ラオス国ビエンチャン特別市
- 相手国実施機関:ラオス国技術通信省デジタル技術局 (DDT)
- 案件概要:ラオス国の行政機関に対し電子署名サービス基盤を提供することで、電子署名に用いる証明書を国の機関もしくはそれに類する組織で発行し、電子申請、電子決裁等に広く利用されることを目指す事業。本案件では、提案システムおよびシステム運用、業務運用の検討とともに収益性を考慮したビジネスモデルを検討し策定する。



## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 行政機関の職位(職権)の電子証明書発行と、行政との情報のやりとりが必要となる企業等の証明書の発行事業を想定。
- ラオス政府の運営主体に対し、電子認証システム基盤および運営ノウハウを提供し、契約料を得る。

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 事業運営を通じ、高いレベルのセキュリティ運用と、情報管理を扱える組織・人材を育成
- 電子証明書利用者が増加し、行政文章の電子化、行政業務における決裁の電子化、申請の電子化等が促進
- 電子証明書を基盤とするオンライン商取引が促進

### Development Issues Concerned in Digital Sector

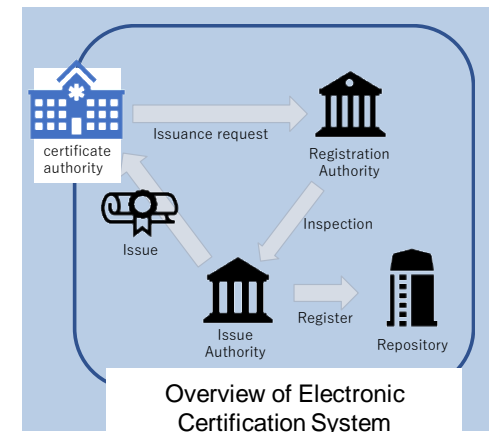
- Electronic certification systems require a high level of security and availability. Due to a lack of the technology and human resources to operate them, electronic certificates have not been issued.
- Challenges have arisen in the digitization of Lao government administrative operations, such as the inability to issue electronic certificates for government positions.
- Challenges in promoting private online commerce such as EC based on electronic certification systems.

### Products/Technologies of the Company

- Provision of an electronic authentication system (Public key infrastructure for secure information exchange on the Internet using "public key cryptography" technology, which consists of a key pair of a public key and a private key.)
- Provision of a service operation know-how for the system.

## Survey Outline

- Survey Duration : 09, 2022 ~ 07, 2023
- Country/Area : Lao P.D.R. / Vientiane
- Name of Counterpart : Ministry of Technology and Communications, DDT
- Survey Overview : Provide an electronic signature service infrastructure for administrative agencies in Laos. The project aims to issue certificates used for electronic signatures by state agencies or similar organizations, and to make them widely used for electronic applications, electronic approvals, etc. In the project, the proposed system, system operation, and business operation will be studied, and a business model will be developed in consideration of financial sustainability.



### How to Approach to the Development Issues

- Assumes the business of issuing electronic certificates for administrative positions (ex officio) and issuing certificates for companies and other entities that need to communicate with the government.
- Provide Electronic certification system infrastructure and operational know-how to the Lao government operating entity and receive a license fee.

### Expected Impact in the Country

- Develop an organization and human resources capable of handling a high level of security operations and information management through business operations.
- Increase in the number of electronic certificate users. The digitization of administrative texts, decisions, and applications will be facilitated.
- Facilitate online commerce based on electronic certificates