

## ラオス国の 成長と競争力強化分野における開発ニーズ(課題)

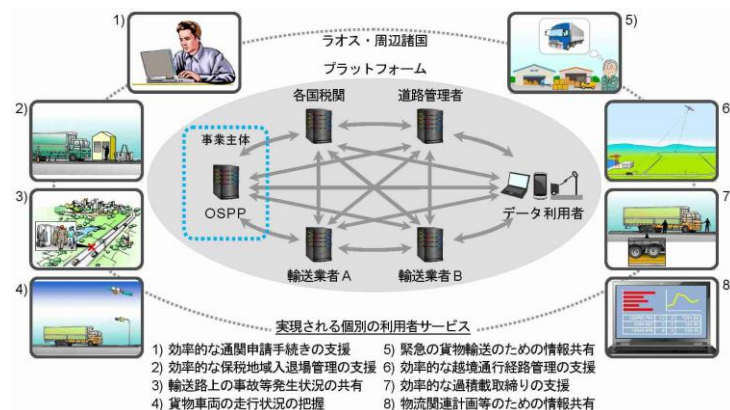
- ・競争力の強化に資する国際貨物輸送の効率化
- ・持続的な経済成長および周辺国との連結性強化に資するインフラの整備・維持管理
- ・分野横断的な問題解決に必要な行政能力の強化

## 提案製品・技術

- 本事業の分散型台帳技術による国際貨物通行管理情報共有プラットフォームは以下の特徴を持つ。
- ・利用者間でのデータアクセスの高い透明性・平等性
  - ・高い耐データ改ざん性・安全性
  - ・システム開発・維持管理コストの大幅削減

## 本事業の内容

- ・ 契約期間: 2023年9月～2024年11月
- ・ 対象国・地域: ラオス国全域
- ・ カウンターパート機関: ラオス国、公共事業交通省
- ・ 案件概要: 輸送業者・政府機関を跨いだ国際貨物車両通行管理情報共有プラットフォームと車両位置検知の実現性を検証、通関申請手続き・通行経路管理・過積載取締りの効率化での有効性と課題を確認、成果を関係者に公知し、ビジネス実現性を確認する。



## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

OSPP (Operation Service Provider for the Platform) として輸送業者・政府機関等に以下のサービスを提供し、収益を得る。

- ・情報共有プラットフォームの基盤運営
- ・電子証明の基盤運営・証明発行
- ・サーバや端末の供給・運営代行・維持管理

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・国際貨物輸送の効率化 (プラットフォームを利用する輸送業者・通関業者・貨物車両の増加、プラットフォームを利用した通関申請の増加)
- ・道路インフラの持続可能性向上 (プラットフォームを利用した過積載取締りの増加)

### Development Issues Concerned in Private and Public Sectors

- Promoting efficiency of international freight transports for stronger competitiveness,
- Improving/maintaining infrastructures for realizing sustainable economical growth and stronger connectivity with the neighboring countries, and
- Reinforcing administrative capacities necessary for resolving cross-sectoral issues.

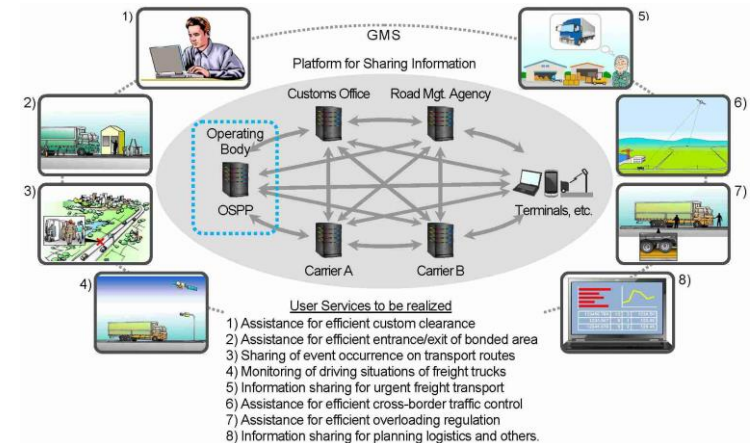
### Products/Technologies of the Company

The Information Sharing Platform of International Freight Trucks using DLT (Distributed Ledger Technology), adopted in our business, has the following advantages:

- Excellent transparency and equality among the users in accessing data on the Platform,
- Extremely high degrees of data tampering prevention and security, and
- Cost-cutting in the system development and maintenance.

### Survey Outline

- Survey Duration: September, 2023 - November, 2024
- Country/Area: The whole country of Laos
- Counterpart: Ministry of Public Works and Transport (MPWT), Laos
- Survey Overview: The Survey is to verify the practicability of the Platform for sharing the information on managing travels of international freight trucks and of the vehicle tracking, to clarify their effectiveness and issues in streamlining the procedures of customs clearance, cross-border traffic control and overloading regulation. The Survey is to disseminate these results and to confirm the feasibility of OSPP (Operation Service Provider for the Platform) as a business.



### How to Approach to the Development Issues

Provision of the following services, generating revenue, to the carriers and government agencies as OSPP :

- Base operation of the Platform for sharing information,
- Base operation of the electronic verification and issuing of digital certificates, and
- Supply/maintenance/substitute-operation of the servers and terminals for the Platform users.

### Expected Impact in the Country

- Promoting efficiency of international freight transports: that is to be evaluated with the increased use of the Platform in the numbers of carriers, customs brokers or freight trucks, and/or in the cases of customs clearances, and
- Enhancing sustainability of road infrastructure: that is to be evaluated with the increased use of the Platform in the cases of overloading control.