

バス事業改善システム普及・実証事業 イーグルバス株式会社(埼玉県)

ラオスの開発ニーズ

- 自動車台数の急増に伴う、都市部の交通渋滞の改善。
- 人口・産業集積が進む都市部における公共交通の利用促進。
- 公共バス運行サービスの改善

普及・実証事業の内容

- ビエンチャン市内の公共バス車両ごとの乗降客数及び位置情報データを計測。
- 収集データを分析・見える化して、バス運行管理における問題点を抽出。
- バス運行改善計画(ダイヤ改定等)の検討。
- システム管理者の育成。

提案企業の技術・製品



製品・技術名

- ーバス事業改善システム
- ・乗降客数計測機器(乗降センサー、車内録画機器)
- ・見える化ソフト、データベースサーバ
- ・改善メニューの検討及び継続改善(PDCA)コンサルティング

事業概要

相手国実施機関: 公共事業運輸省(MPWT)、ビエンチャン特別市

事業期間: 2016年6月～2018年9月

事業サイト: ビエンチャン特別市

ラオス側に見込まれる成果

- 乗客数と利用状況に基づいたバス路線とバス停の再編がなされる。
- 利用頻度や利用者の移動時間帯を予測したバスダイヤの最適化がなされる。

日本企業側の成果

現状

- 日本における赤字の地方路線バス事業を再建。

今後

- 現地で実施計画中の技術協力プロジェクトと連携体制を構築
- ラオス国内やベトナムを中心とする東南アジアを中心とする各国への事業拡大を検討。

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for The Bus Operation Optimization

EAGLE BUS.,CO.LTD Saitama,Japan

Concerned Development Issues in Laos

- Improvement of a traffic congestion in an urban area with a rapid increase of car and motorcycle
- promotion of public transportation in the urban area where the population and industrial accumulation are developed
- Improvement of public bus service

Implemented Activities in the Survey

- Public bus in the Vientiane Capital
The number of passengers getting on and off every vehicle and position information data are measured
- Analysis of problem of Bus Operation by analysis and visualizes collected data
- Consideration of Bus Operation Improvement Plan.(ex. Bus Time Table Optimization)
- Capacity development of the bus improvement system management personnel

Proposed Products/Technologies



— Bus Operation Optimization System

- Passenger Count System (Passenger count sensor, Mobile Drive Recorder)
- Visualization Software, Database Server
- Process of Improvement Menu Consideration and PDCA Process for Sustainable Improvement

Survey Overview

Name of Counterpart : Ministry of Public Works and Transport, Vientiane Capital
Survey duration:JUN/2016-SEP/2018
Survey Area:Vientiane Capital

Impact on the Concerned Development Issues in Laos

- Trial of bus route and bus stop reorganization by passenger count
- Optimize Bus time table by passenger movement time

Outputs and Outcomes of the Survey

Current State

- local linear bus service of the deficit in Japan is reconstructed

Future

- A cooperation system is constructed with executing and planning the technological cooperation project
- Consideration of increasing chances for business expansion in Southeast Asia such as Lao PDR and Viet Nam