

低公害型公共交通向け中型電気バスシステム普及・実証事業 株式会社ピューズ(東京都)

マレーシア国の開発ニーズ

- 2020年の先進国入りに向けた開発と環境保護との調和
- ASEANにおける高エネルギー効率自動車の生産ハブを目指すなど経済の高付加価値化
- 環境技術導入や公共交通運営にかかる行政・産業分野における人材育成

普及・実証事業の内容

- マレーシア国の車両基準に準じて製造したEVバスの実証運行及び環境面・財務面における有効性検討
- EVバス事業の運営・管理体制構築(運行・維持管理マニュアルの策定及び研修実施)
- EVバス事業モデル確立と普及活動(市場調査・ビジネスモデル検証、市民等意向調査、環境啓発活動の実施等)

提案企業の技術・製品



低価格・高品質の中型EVバス

- ①優れた環境性能(大気汚染物質の発生ゼロ)
- ②高エネルギー効率、高性能、高信頼性(安全性、長寿命等)
- ③現地企業との分業による高い価格競争力
- ④汎用性の高いコンパクトサイズ(9m長、定員50人)

事業概要

相手国実施機関：
ペラ州タイピン市役所

事業期間：
2016年9月～2024年2月

事業サイト：
ペラ州タイピン市

マレーシア国側に見込まれる成果

- エネルギー(化石燃料)消費・大気汚染物質排出の低減
- エネルギー・環境性能面で付加価値の高い製品を日・マ企業連携により普及展開
- 日本の高いEV技術の移転/官民連携による環境技術導入促進

日本企業側の成果

現状

- 日本国内や欧米は自動車メーカーとして新規参入する場合規制が厳しい。

今後

- 産業構造が確立されていない海外、特に地理的にも近い東南アジアは、ビジネスの主導を握れる余地がある。
STEP1:マレーシア国政府政策と協調し、ASEAN地域向けEVバス共同生産体制確立
STEP2:パイロット生産
STEP3:量産からASEAN展開へ

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Middle-sized EV Bus System For Promotion of Environmental Friendly Transport System in Malaysia

PUES Corporation (Tokyo)

Concerned Development Issues

- Harmony between Economic Development and Environmental Preservation
- High Value-added Economy
- Human Resource Development for Promotion of Green Technology and Public Transportation

Activities in the Survey

- EV bus Manufacturing, Demonstration and Evaluation
- Establishment of Implementation Structure for EV bus System Operation and Maintenance
- Establishment of Business Plan for EV bus System and Promotion Activities

Proposed Products/Technologies



Middle-sized EV bus with high quality and low price

- a) Superior environmental performance
- b) High efficiency, high performance and high reliability utilizing Japanese EV Technologies
- c) Price competitiveness
- d) High versatility of the compact-sized buses (9m, 50 passengers)

Outline of the Survey

Counterpart Organization:

Taipung Municipal Council

Duration:

Sep 2016 - Feb 2024

Survey Site:

Taipung, Perak State, Malaysia

Expected Impact in Malaysia

- Reduction of energy consumption and CO2 emission, and air pollutant emissions.
- The Spread of Japanese Advanced Technologies to the ASEAN Countries from Malaysia
- Technology Transfer for the Local Manufacturers for promotion of Green technology

Expected Outcome for SMEs

Present

- SMEs face the difficulty for entering the market as an automotive manufacturer in Japan, Euro and USA, due to existing regulations.

Future

- There is a possibility to expand business in oversea countries (South-east Asia) that are not established EV-related industrial structure.