



対象国道路交通分野における開発ニーズ(課題)

- 自動車の増加による都心部での駐車場不足の顕在化
- 路上駐車による交通への障害
- 渋滞発生、排ガスによる環境汚染
- 歴史的建造物が多く、駐車場として活用可能な土地が限られる
- 不十分な行政の都市計画策定意識、能力

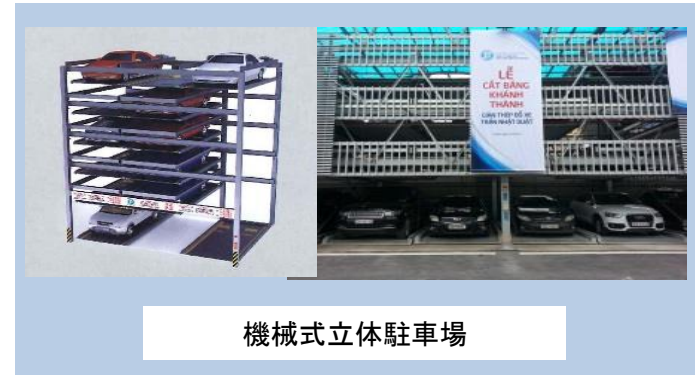
提案製品・技術

横行昇降式駐車装置

- 平面駐車比で2~5倍の駐車が可能
- 安全に短時間で駐車できるため排ガス減少にも寄与
- 少人数で管理ができ、月極、時間貸し何れにも供用可能
- 有料駐車場として収益源となりえる

本事業の内容

- 契約期間: 2020年2月~2021年1月
- 対象国・地域: ネパール国カトマンズ市及びその周辺地域
- カウンターパート機関: ネパール国カトマンズ市
- 案件概要: カトマンズ市では、都市化と駐車場用地の不足から交通渋滞が深刻化している。空間を有効活用できる機械式立体駐車装置を導入することで、駐車場不足の解消及び路上駐車への減少に貢献するため、市場調査及びODA案件化提案を行う。



機械式立体駐車場

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ネパール国での販路および保守体制の確立
- 現地事情に適合する仕様設定等ノウハウの取得
- 機械式駐車装置の認知による需要喚起
- 日本式立駐活用手法の定着化、法制化による受注機会増
- 他機種を含めた広範な立体駐車場ニーズの創出

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 駐車場として利用可能な用地が限られていても、空間を有効活用して駐車場が整備される
- 駐車場整備による交通の円滑化
- 都市計画、建築物への機械式駐車装置の活用
- 「事業」としての駐車場運営による雇用創出
- 渋滞解消による、排ガス減少(環境改善)

Development Issues Concerned in Road Traffic Sector

- Shortage of parking space due to increase of vehicles
- Obstacle to traffic due to road parking
- Environmental pollution due to traffic congestion and exhaust gas
- Limited land space for parking due to a lot of historical structures
- Lack of consciousness, scheme and capacity for the master plan preparation

Products/Technologies of the Company

- 2~5 times more cars can park at this parking than flat type parking
- Cars can park safely in a short time so that it contributes to reduction of exhaust gas
- The system can be managed by a few staff and be rented monthly or timely
- The system can be a revenue source as a toll parking

Survey Outline

- **Survey Duration:** February, 2020~January, 2021
- **Country/Area:** Kathmandu, Nepal
- **Name of Counterpart (Proposed):** Kathmandu Metropolitan City
- **Survey Overview:** Kathmandu city faces traffic congestion due to rapid urbanization, and there is limited parking space in the city. Market survey will be conducted and an ODA project will be proposed in order to contribute to solving parking shortages and reducing on-street parking by introducing a mechanical parking system which can effectively utilize space.



Mechanical Parking

How to Approach to the Development Issues

- Establishment of sales channels and maintenance system in Nepal
- Acquisition of know-how such as suitable specifications which match local conditions.
- Stimulation of demand by recognition of mechanical parking
- Creating a wide range of needs of mechanical parking including other models

Expected Impact in the Country

- Parking bays can be provided by effectively utilizing vertical space, even if available plane space is limited.
- Reduction of street parking and promoting smooth transportation by preparing parking
- Utilization of mechanical parking for urban planning etc.
- Job creation through parking management
- Reduction of exhaust gas by solving traffic congestion.