

## 対象国廃棄物分野における開発ニーズ(課題)

- ・ダッカ市自治体による都市ゴミ収集管理能力の不足
- ・都市ゴミ中間集積場(STS)の非効率な運用体制と作業員の過酷な労働環境
- ・ゴミ輸送費による財政の逼迫
- ・悪臭及び汚水漏出による周辺住民・環境への悪影響
- ・ショッピングモール等民間施設のゴミ置き場の悪臭・ゴミの飛散

## 提案製品・技術

- ・省スペース化による収容能力向上
- ・自動投入・排出によるSTS運用効率向上
- ・廃棄物を衛生的に密封貯留
- ・顧客・設置場所に合わせたカスタマイズ設計
- ・他社製品より高い耐久性・防臭・防音・防水性
- ・国内シェア6-7割。国内・海外で1,500台以上の納入実績

## 本事業の内容

- ・ 契約期間:2021年1月~2022年12月(実施調査2022年10月迄)
- ・ 対象国・地域:バングラデシュ国ダッカ市・チッタゴン市
- ・ 想定するカウンターパート機関:バングラデシュ国ダッカ市役所(DNCC・DSCC)廃棄物管理局

案件概要:提案製品(J-DRUM)の民需・官需を対象とした市場調査を実施し、事業計画を策定する。現地パートナー候補調査を通じ、具体的なビジネスモデルの検討、バリューチェーン、コストダウン化を検討する。都市ゴミに関する開発課題の観点から、自治体が運営するSTSでのゴミの積替え時間短縮と労働環境改善に加え、STS管理費・ゴミ輸送品削減効果も調査し、自治体が進めるSTS普及促進への貢献可能性を確認する。J-DRUMの現地適合性を確認するため、各サイトに適したJ-DRUMの設置条件、付属部品・仕様の適合性、適切なメンテナンス体制、留意すべき許認可等も確認し、ODA案件化の可能性も検討する。



J-DRUM(英名)／ゴミック(和名)

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- (対象国におけるビジネス戦略、対象顧客、収益構造等)
- ・ダッカ市(南・北)が管轄するSTSへの導入(政府調達)
  - ・ADB/JICA等ドナープロジェクトを通じた導入
  - ・民間商業施設・集合住宅・ホテル・病院等への販売
  - ・他都市(チッタゴン市・クルナ市等)への市場拡大
  - ・J-DRUM付属部品の現地生産によるコストダウンとバリューチェーンの構築
  - ・現地適合性の高い仕様の提案

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・自治体の廃棄物管理費・輸送費削減
- ・STS等のゴミ集積作業員の労働環境改善
- ・STS周辺及びショッピングモール等民間施設のゴミ置き場の衛生・周辺環境の改善
- ・バ国自治体が進めるSTSの普及促進へ貢献

### Development Issues Concerned in Municipal Waste Sector

- Insufficient Management of Waste Collection
- In efficient and unhygienic/unsafe working condition at Secondary Transfer Stations (STS)
- Cost of waste transportation by vehicles
- Environmental and social impact by unpleasant Odor, liquid spills, scattered waste at and around waste storing locations

### Products/Technologies of the Company

- Space saving
- Automated waste loading and discharging for efficiency and safety
- Hygienic waste storing / Odor and noise reduction
- Custom-made specification
- High durability (stainless-steel Drum), water proof
- Over 1,500 units sold in Japan and overseas
- Market share of 60 ~70% in Japan.

### Survey Outline

- Survey Duration : January, 2021 ~ July, 2022
- Country/Area : Dhaka city and Chittagong city, the People's Republic of Bangladesh
- Name of Counterpart : Waste Management Department of Dhaka South City Corporation and/or Dhaka North City Corporation (To be determined)

Survey Overview : The survey includes analysis of both public and private market, and evaluation of local partners, suppliers and available resources will be conducted for designing a suitable business model and investment plan. The survey also focuses on J-DRUM's positive impacts to the municipalities and other users by studying waste management cost efficiency, operation efficiency, STSs' working environment. J-DRUM's technical compatibility in the context of Bangladesh shall be examined as well, and pilot project may be proposed to the counterpart if there are high necessity and feasibility of such project.



J-DRUM

### How to Approach to the Development Issues

- If J-DRUM will be introduced to the municipalities (STSs), and if procured for use at STSs, the development issues can be resolved or mitigated.
- J -DRUM may contribute to the ongoing project under ADB and JICA.
- There are private companies/facilities where J-DRUM may improve waste management and storing.
- J-DRUM can be introduced to other cities who face same issues.

### Expected Impact in the Country

- To improve cost efficiency, operation efficiency and working condition at STSs.
- To improve waste management and surrounding private companies/facilities (malls, food court, large facilities).
- To contribute to the ongoing projects implemented by GoB and foreign donors.