

案件化調査

ミャンマー国 ヤンゴン市の医療廃棄物適正処理のための 最適な回収・運搬・処分システム構築に係る案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社春江
- 提案企業所在地：東京都/江戸川区
- サイト・C/P機関：ヤンゴン市公害管理・清掃局(PCCD)



ミ国の開発課題

2030年Aids撲滅」を目指すミ国の保健・スポーツ省、廃棄物を実際に回収・処理するヤンゴン市にとって、その適正処理は重要な開発課題になっている。しかし、技術、人材、ノウハウ、財源等の不足により、適正な分別・保管、回収・運搬・処分がなされておらず、これらすべてのプロセスにおいて感染リスクにさらされている。

中小企業の技術・製品

東京の事業者の中でも最も長い歴史があり、また、日本有数の病院との取引実績がある。民間事業者による収集・運搬サービスが始まった当時の病院向けサービス(病院内分別・保管に係る実地指導や提案)も、技術、ノウハウとして蓄積されており、ミ国の現状にふさわしい技術、サービスの提供ができる。

調査を通じて提案されるODA事業(想定)及び期待される効果

普及・実証事業により小型の専用焼却炉を設置し、これを活用した病院向けサービス(適正な分別・保管にかかる実地指導・提案+収集・運搬+専用焼却炉による処分)を試験的に開始する。また、これと並行して、民間委託を含む行政マニュアルの作成を、本邦研修も織り交ぜながら支援していく。期待される効果としては、病院(及び医療関係者)においては、感染性として扱われるべき廃棄物の分別・保管・管理、排出者責任の明確化、民間委託の必要性などが認識され、民間委託による適正処理が促進される(感染リスクが低減)。また、ヤンゴン市では行政内の民間委託を含むマニュアルが作成され、委託に向けた環境整備が進む。また、一般市民には、医療廃棄物の適正処理が図られ、未回収廃棄物の回収が進むことで、感染リスクが低減する。

日本の中小企業のビジネス展開

普及・実証事業期間内に、病院向け医療廃棄物処理のサービスを行う会社を、ミ国の有力財閥と設立する。普及・実証事業終了後は、焼却炉の運用委託をヤンゴン市と結んで、病院向けサービスを展開する(第一期。ターゲットは外資系病院等)。第二期は、増大する処理需要に合わせて専用焼却炉を自社で投資し、受託を拡大する。そして第三期は、医療廃棄物以外の産業廃棄物のサービスを展開する(外資系ホテル、オフィス等)。また、我が国の中古家電等の現地での輸出販売事業、ミ国の廃棄家電を解体することによる希少金属の取り出し事業(輸出)にも展開していく。

Feasibility Survey for System Introduction on Collection, Transportation and Incineration of Medical Waste for the Preparation of Private Consignment in Yangon, Myanmar

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Harue Co., Ltd.
- Location of SME : Tokyo, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Pollution Control and Cleansing Department (PCCD)



Concerned Development Issues

Establishing appropriate medical waste collection/disposal system is a acute issue for the ministry of Health who aims at ending AIDS as a public health threat by 2030, and for PCCD of Yangon city who manage collection and treatment of medical wastes.

However, due to insufficient human and financial resources, lack of technologies and experience, there are infectious risks during process of separation, collection, storage, transportation and treatment of medical wastes.

Products and Technologies of SMEs

Harue has the longest experience and has been a pioneer in medical waste management in Tokyo, providing its services to major hospitals in Japan.

The company also provides trainings and advisory services to hospitals for in-hospital medical waste management (separation, storage etc) ever since medical wastes management was privatized in Japan. Harue's rich experience and knowledge will provide technologies and services suitable for Myanmar's current circumstances

Proposed ODA Projects and Expected Impact

As a sequel of this survey project, a small-size incinerator would be installed to provide hands-on training and advisory services to selected hospitals for appropriate separation, storage and incineration as a pilot project. At the same time, official manual/guideline shall be prepared along with a short-term capacity development training in Japan.

As a result, hospitals and hospital employees shall develop sufficient knowledge required to handle infectious medical wastes as well as how to separate, store and manage them properly. They shall also fully recognize the responsibilities as a producer of medical wastes. Additionally, demand and advantages of privatization of medical waste treatment will be fully acknowledged so that the efficient organizational structure will be established within PCCD. Further, PCCD shall prepare a manual for privatizing/sub-contracting medical waste management, and it is expected that the considerable amount of uncollected and/or untreated medical wastes will be reduced and the people including regular citizens will face much less infectious risks.