案件化調査

フィリピン共和国 点字携帯端末機による全盲児・者の教育と 就労の支援に関する案件化調査

企業・サイト概要

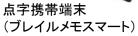
■ 提案企業:ケージーエス株式会社

■ 提案企業所在地: 埼玉県比企郡

■ サイト・C/P機関:マニラ首都圏、セブ市、ダバオ市、東サマル州、タクロバン市、ボホール州

フィリピン国立図書館、科学技術省(DOST)、国家障害者協議会(NCDA)







点字独習機 (ブレイルスタディ)

フィリピン共和国の開発課題

- ▶ 視覚障害者の教育プロセスからの疎外
- ▶ 視覚障害者の知識アクセス欠如
- ▶ 点字教育の不足による就労機会の阻害
- ▶ 被災地におけるインクルーシブ教育の実現

中小企業の技術・製品

- ▶ 点字携帯端末(ブレイルメモスマート):PC等の端末に接続し、 点字の入出力と音声出力が可能な携帯端末
- ▶ 点字独習機(ブレイルスタディ): 音声再生機能つきで、点字 読書きの独習が可能
- ▶ 点字ラベル作成機(ブレイルラベラー): 点字の知識がなくとも 点字ラベルを作成可能

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

・<u>普及・実証事業</u>: 国立図書館、NCDA、DOSTをC/Pとし、点字携帯端末の貸与による「フィリピンにおける点字読み書きのイノベーション」 にかかるパイロット事業を実施。点字による読み書き能力向上や知識アクセス向上による就労・教育機会拡大に対する 効果を実証する。さらに、アクセシブルコンテンツの作成にかかる人材育成活動を実施。

- ・草の根無償事業: NGO団体Resources for the Blindをパートナーとした点字携帯端末の整備と人材育成による「視覚障害者の教育改善」
- ・中小企業ノン・プロ無償: 国立図書館と公共図書館への点字携帯端末の配布による「公共図書館のバリアフリー化事業」

日本の中小企業のビジネス展開



- ▶ KGSグループ会社として現地販社を2016年を目途に子会社として起業し、事業展開を図る。
- ▶ 現地適合化製品をセブ島の生産子会社で生産し、現地販社を通じ国内、及びASEAN諸国に販売する。

Feasibility Survey for Promotion of Education and Job Opportunities for Blind Children and Adults Empowered by Mobile Braille Devices

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: KGS Corporation
- Location of SME: Saitama prefecture, Japan
- Survey Site Counterpart Organization: Metro Manila, Cebu City, Dabaw City, Eastern Samar Prov., Tacloban City, Bohol Prov. / National Library, DOST, NCDA





Mobile Braille device (Braille Memo Smart)

Braille self-study device (Braille Study)

Concerned Development Issues

- Exclusion of blind people / children from educational process
- Lack of the accesses to knowledge of blind people/ children
- Loss of employment opportunity due to the lack of Braille literacy
- Delivery of inclusive education in disaster recovery process

Products and Technologies of SMEs

- Mobile Braille device (Braille Memo Smart): Connectable to digital devices (PC etc.) which enables reading/writing in Braille and audio
- ➤ Braille self-study device (Braille Study): Enables self-learning of Braille with audio assist
- Braille label maker (Braille Labeler): Enables easy production of Braille labels without Braille literacy

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Dissemination Project: Conducting pilot project using Braille devices, "Innovation of reading/writing in Braille". The effectiveness of using the Braille devices on expansion of education /employment opportunities will be examined. In addition, human-resource development for creating accessible contents will be conducted. The Counterparts will be National Library, DOST, and NCDA.
- ➤ **Grant Aid for Grass-Roots Groups**: Conducting installation of Braille devices and human resource development for "Improvement of educational environment for the blind people". NGO Resources for the Blind will be the partner.
- SMEs Non-project Grant Aid: Installing mobile Braille devices to the national and public libraries to achieve "Barrier-free access in public libraries".