

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)



点字携帯端末
(ブレイルメモスマート)



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

- ・普及・実証事業：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" .