

エクアドル国

視聴覚障害者用TV放送補完システムの防災への活用に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業:株式会社アステム
- 提案企業所在地:大阪府大阪市
- サイト・C/P機関:キト市、グアヤキル市およびマナビ県等の2016年エクアドル地震被災地・国家危機管理庁 (Secretaría de Gestión de Riesgo, SGR)



アイドラゴン本体(下)、付属リモコン(上)

エクアドル国の開発課題

- 有力な情報源であるテレビのアクセシビリティが確保されておらず、障害者が疎外されている
- 障害者の災害リスクの理解、防災計画および避難訓練への参加等に課題を抱えている。
- 地デジ導入における難視聴地域の存在が問題となっている。

中小企業の技術・製品

- アクセシビリティの国際標準規格に準拠したユニバーサルデザイン製品。
- 究極のパーソナライズが可能(遠隔地からインターネットを利用した手話等の補完情報の付与や表示設定のカスタマイズが可能)。
- インターネット接続機能を用いて以下のインタラクティブな対応が可能。
 - ・ 災害や緊急事態の迅速・的確な情報提供
 - ・ 地デジ難視聴地域の有効な解消手段の提供(インターネットで受信)
 - ・ 地デジ、衛星放送、その他の動画情報に対する付加情報の提供
- 地デジ日本方式のリモコンでの簡単操作

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

「視聴覚障害者用TV放送補完システムの防災への活用に関する普及・実証事業」の成果として以下が期待される。

- パイロット地域に視聴覚障害者等にもアクセシブルなテレビ放送受信システムが構築され、情報格差が改善される。
- アクセシブルなIPTVコンテンツ提供システムおよび補完情報提供サービスの持続的運用態勢と人材が確保される。
- アクセシブルなTV放送を活用した防災の取り組みにより障害者を含むすべての住民の安心安全が向上する。
- パイロットプロジェクトで得られた知見が広く発信され、アクセシブルなTV放送とそれを活用した防災が広く普及する。

日本の中小企業のビジネス展開

- 世界の地デジ日本方式の採用国17ヶ国中、13ヶ国が中南米国である。エクアドル政府と協力し、同国にアイドラゴン活用例のショーケースを構築し、中南米の他国への市場開拓の足がかりとする。
- 行政、障害者団体との連携による障害者への普及、地デジの難視聴地域へのIPTV普及による受信機配布などによる普及、各地通信会社と連携してIPTVによるテレビ視聴用受信機としての普及等を推進する。

Feasibility Survey on Deployment of Accessible TV Set-Top-Box for Persons with Visual or Auditory Disabilities in Support of Disaster Risk Reduction

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Astem Co., Ltd.
- Location of SME : Osaka, Japan
- Survey Site ▪ C/P : Earthquake-affected areas in Ecuador, Province of Quito, Guayaquil, Manabi etc ▪ Emergency Management Office (SGR)



Eye-Dragon and remote control

Concerned Development Issues

- Vulnerability of people with disabilities (PWDs) at disaster situation
- People with disabilities are excluded from access to TV broadcasting which is major source of information on risks, disaster management plan and evacuation drills
- Problems on the areas with poor reception at introduction of terrestrial digital broadcasting

Products and Technologies of SMEs

- Universal design product compliant to the international accessibility standard
- Customizable to meet each users needs (Possible to add supplement information such as sign language interpretation through internet)
- Easy navigation by Japanese terrestrial digital broadcasting remote control
- Provide accessible real time information at disaster incidents and emergency situations

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Expected outcome of the “Pilot Project on Deployment of Accessible TV Set-Top-Box for Persons with Visual or Auditory Disabilities in Support of Disaster Risk Reduction” includes the following:
- Better information accessibility for persons with visual or auditory disabilities will be ensured by the pilot project.
- Sustainable IPTV contents delivery system and access support for TV broadcasting will be established in the pilot project area.
- Deployment of Accessible TV Set-Top-Box for Persons with Visual or Auditory Disabilities will improve the safety and security of all community members in the pilot project area.
- Shared findings of the project will promote the deployment of accessible broadcasting for inclusive and resilient community development.