

助成対象事業成果概要報告書(概要版)

制度名	高齢者・チャレンジド向け通信・放送サービス充実研究開発助成対象事業
助成対象事業名	多機能携帯電話(スマートフォン)を活用した障害者支援ICT技術の研究開発(チャレンジド支援研究開発)
助成対象事業者名	テックファーム株式会社

[研究開発課題の全般について]

①	助成対象事業の概要	多機能携帯電話(スマートフォン)を用いて、運動障害者のためのコミュニケーション・デバイスを開発する。スマートフォンに搭載されているタッチセンサ、モーションセンサ、マイクを活用して、運動障害者の僅かな残存機能に反応する入力ソフトと、直感的に選択できるアイコン表示を組み合わせた環境制御装置を開発する。
②	助成対象事業の目標	現在市場に流通している環境制御装置に対して、操作性、利便性、費用負担の面で改善し、より多くの運動障害者に社会進出・自立の機会を提供する。

[平成22年度実施部分について]

③	平成22年度助成金	10,455 千円
④	研究開発の実施内容	(1) 障害者支援アプリケーションの機能要件調査 (2) 障害者支援アプリケーションの開発 (3) 障害者支援アプリケーションの実証実験

[平成22年度実施部分における研究開発課題の成果や評価結果について]

⑤	研究開発の成果	(1) 障害者の障害レベル(軽度、重度)に応じた、入力方法、画面構成、生活支援機能(リモコン、会話補助、テキスト入力)を有したアプリケーションを開発 (2) 上記アプリケーションの各種スマートフォン対応(iPhone、iPad、Android) (3) 実証実験を通じた障害者によるアプリケーションの評価結果
⑥	研究成果の応用状況、利用状況	雑誌取材(1件)、テレビ取材(1件)、講演依頼(1件)