

## 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(身体障害者等支援研究開発)
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各種センサ、マイク、及び脳波・筋電等の生体信号を利用したブレイン・マシン・インターフェース(BMI)を活用し、運動障害者の自立支援のための環境制御、意思伝達機能を備えたアプリケーションを開発する。開発したアプリケーションは、運動障害者向けに実証実験を行い、サンプリング、分析を通じて既存の福祉機器の代替となることを目指す。
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23年度実施部分について]

③	平成23年度助成金	7,950 千円
④	研究開発の実施内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 運動障害者支援アプリケーションの機能要件調査 ・外部機器(障害者用スイッチ、BMI)連携、前年度からの機能強化</li> <li>(2) 運動障害者支援アプリケーションの開発 ・生活支援、入力支援スイッチアプリケーションの開発</li> <li>(3) 障害者支援アプリケーションの実証実験 ・障害者によるアプリケーションの動作検証、及び評価</li> </ul>

### [平成23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	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 外部機器(障害者用スイッチ、BMI)で操作が可能な生活支援(メモ、リモコン)アプリケーションを開発</li> <li>(2) 無線操作が可能な障害者向けスイッチアプリケーションを開発</li> <li>(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</li> </ul>
⑥	研究成果の応用状況、利用状況	新聞取材(1件)、講演依頼(1件)