

2012年10月12日
国立大学法人香川大学
富士通株式会社

特別な支援を必要とする子どもたちの生活・学習をサポートする スマートフォン用アプリケーションを公開

国立大学法人香川大学(以下、香川大学)は、発達障がい(学習障がい・自閉症など)や知的障がいがある、特別な支援を必要とする子どもたちや支援者・保護者などを対象にした生活・学習をサポートするスマートフォン(AndroidOS)用アプリケーションの共同研究を富士通株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:山本正巳、以下、富士通)と共に行いました。その成果を「特別支援スマホアプリ」として本日より約1年間、無償で公開します。

本アプリケーションは富士通が開発し、2011年7月から2012年3月まで香川大学と共同で、スマートフォンを活用した生活・学習支援の有効性について実証実験を行い、機能や操作性を改善したものです。

【 特別支援スマホアプリの特長 】

特別な支援が必要な子どもたちは、時間の理解、コミュニケーションや見通し、書字(字を書くこと)、感情の表現などにおいて支援を必要としています。

そこで香川大学では、富士通が開発した「タイマー」「絵カード」「筆順 ひらがな」「筆順 教育漢字」「感情」の5つのスマートフォン(AndroidOS)用アプリケーションの実証実験を行いました。これらのアプリケーションは、「時間の経過」、「伝えたいことやスケジュール」、「漢字・ひらがな・カタカナ・数字の筆順」、「表現したい気持ちやその度合」を視覚化して表示します。

スマートフォンの視覚的な表現の多様性を活用し、概念的な情報を視覚化することで子どもたちの理解を助けます。またタッチ操作で簡単に利用できることで利用可能な対象者を広げました。



【 開発の背景と狙い 】

発達障がいや知的障がいなど、特別な支援を必要とする子どもたちは、全国の通常学級で約60万人、特別支援学校・学級を含めると約70万人近くになります。また、2005年には「発達障害者支援法」が施行され、発達障がいや知的障がいなど、特別な支援を必要とする子どもたちへの支援ニーズは年々高まっています。

富士通は、誰もが参加できるICT社会を目指してユニバーサルデザインに取り組んでおり、急速に普及が進む身近なICT機器であるスマートフォンを活用することで、特別な支援を必要とする子どもたちの生活の質を高めることを目的に本アプリケーションを開発しました。

【 産学共同での有効性検証の実施 】

香川大学教育学部(坂井、宮崎研究室)はICTを活用した教育と支援を実践している富士通と共同で、香川大学教育学部附属特別支援学校や香川大学教育学部附属特別支援教室「すばる」などに通う子どもたちを対象として、教師や保護者へ特別支援アプリを搭載したスマートフォンを貸し出し、2011年7月から2012年3月まで実証実験を行い、有効性を検証しました。

実証実験では、筆順アプリケーションのなぞり書きを使用したことで、書字の誤りが減少し、書字に対する自信や意欲が向上した事例や、感情アプリケーションを使用したことで表現の幅が広がり、従来はどのような場面でも「楽しい」と言う表現しかできなかった子どもが、「疲れた」や「嬉しい」など適切な感情表現ができるようになった事例などの効果が得られました。

【 価格および公開時期・期間について 】

価 格：無償

公開期間：2012年10月12日（金曜日）より約1年間（2013年10月末までを予定）

※公開期間については、予告なく変更する場合があります。

【 ダウンロード方法 】

GooglePlay のサイトからダウンロード可能です。

<https://play.google.com/store>

【 動作環境 】

Android OS：2.3以上、4.0以上

画面解像度：ワイドVGA（480×800）以上

※タブレット機種は除く

※ご利用の機種によっては上記仕様を満たしていても動作しない、もしくは一部正常に動作しない場合があります。ご了承ください。

【 動作確認済み機種 】

NTT ドコモから発売されている以下の機種

ドコモスマートフォン F-12C（AndroidOS2.3）、ARROWS X F-10D（AndroidOS4.0）

【 商標について 】

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

【 関連リンク 】

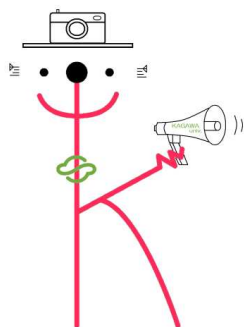
・ <http://www.kagawa-u.ac.jp/>（国立大学法人香川大学）

・ <http://pr.fujitsu.com/jp/news/2011/07/1.html>

（香川大学と富士通、特別な支援を必要とする子どもたちへのスマートフォン活用の共同研究を開始）

・ <http://jp.fujitsu.com/about/design/ud/>（富士通のユニバーサルデザイン）

以 上



《お問い合わせ先》

教育学部 特別支援教育講座 准教授 坂井聡

電話：087-832-1551（直通）

（上記不在時）

教育学部総務係 越智 TEL：087-832-1405