科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 6月 30 日現在

機関番号: 16301 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2011~2013

課題番号: 23531299

研究課題名(和文)時間管理・自己管理に困難を示す発達障害児への時間管理支援ツールの活用

研究課題名(英文) Application of the time management tool to childrens with developmental disablities who show difficulty to time management and self-control.

研究代表者

吉松 靖文 (Yoshimatsu, Yasufumi)

愛媛大学・教育学部・准教授

研究者番号:50243861

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,800,000円、(間接経費) 1,140,000円

研究成果の概要(和文):特別支援学校や特別支援学級,通常の学級に在籍する自閉症スペクトラム障害等の発達障害児や知的障害児に対し時間管理支援ツールRAINMAN Toolkit Ver. 4を適用した。その結果,自発的な活動への着手の増加や学級内における主導的・指導的な役割の取得が観察されるようになった。また,通常の学級における実践の対象となった子どもたちや担任教師,保護者から肯定的評価を受けることができた。

研究成果の概要(英文): We applied time management assistive tool - RAINMAN Toolkit Ver. 4 - to children with developmental disabilities and/or intellectual disabilities in the special support school, the special support class and the regular class. Participant children, teachers and their parents estimated that this tool was very useful to perform activities.

研究分野: 社会科学

科研費の分科・細目: 教育学・特別支援教育

キーワード: 時間管理支援ソフト 発達障害

1.研究開始当初の背景

近年,情報機器の進歩・普及により障害児者の活動や参加のバリアが軽減されつつある。自閉症スペクトラム障害等の発達障害児者に対しては,コミュニケーションエイドやスケジューラ,タイマーなどが,不適切行動の軽減や適応行動の獲得・向上に有用であることが示されており,学校教育現場や課程などにおいて普及してきている。

しかし、その使われ方を見ると、発達障害 児者の自己表現や自己主張(セルフアサーシ ョン)という自ら思いを他者に伝えるツール としての使い方よりも ,周りの大人(教師や保 護者など)の意図や指示を伝えるための使わ れ方をしている場面が多い。そのためツール の使用を拒否するなどの問題が見られるこ とがある。また、このような適用は、障害児 者を受け身的存在かつ集団・組織の低位に固 定的に位置づけようとするものであり,障害 児者の自己実現や責任と誇りある参加を妨 げるものである。障害児者にとって分かりや すく使いやすいツールであるからこそ,障害 児者が自身の行動や活動を主体的に計画し 実行し振り返ることを可能にするために役 立つ必要がある。

一方,障害者用の情報機器は普及してきたが,まだまだ価格が高いため利用するためのコストが高かったり,専用の機器であるため汎用性・応用性が低かったりするという現状もある。そこで,我々は現在もっとも普及していると思われる Windows パソコンで動作するカレンダー,スケジュラー,タイマー,絵カードの機能を統合した RAINMAN Toolkit を開発し,発達障害児や知的障害児に適用してきた。

さらに,障害児に限らず学校等において子 どもたちは,教師の指示・命令に従う受け身 的な立場におかれがちである。一方で、子ど もたちが将来,成人し,社会に出たときは, 自ら主体的に生きる力を発揮し,社会の中で よりよく生きていく力をつけておく必要が ある。学習指導要領にある「生きる力」やキャ リア教育の観点からもこのことは重要であ る。自ら主体的に生きる力を育むためには、 小さな頃から,自らの活動を計画し,実行し, 振り返る力を育む必要がある。また,自分に とって必要な活動や環境を選択する力を育 むことも必要である。これらの力を子どもた ちが身につけるためには,障害の有無にかか わらず,日頃から子どもたち自身が自らの活 動や行動を計画し,その計画に基づいて責任 を持って行動できる力を育てる必要がある。

我々は、子どもたちの日々の家庭生活や学校生活において、子どもたち自ら自身の活動を計画・実行・振り返ることができるようにするために、カレンダーやスケジュラー、タイマーをどのように子どもたちが使いこなしていくことができるのかを明らかにし、そのための支援の在り方を明らかにすることが必要だと考えている。

2.研究の目的

本研究では,自閉症スペクトラム障害を中心に発達障害や知的障害がある人々の自立や自己表出能力を高めるための生活支援ツールであり時間管理支援ツールであるパソコン上で動作する統合型 RAINMAN Toolkit Ver. 4 (以下,RAINMAN 4)の有効な活用の在り方について実践的に検証することを目的とした。

また,学校等において受け身的な立場におかれがちな子どもたちに,RAINMAN 4 を適用することで,子どもたち自身が主体的に活動を計画し,実行し,振り返ることができるようになるかを検証することを目的とした。

さらに、学校における授業等の活動を、通常の学級に在籍している子どもたちが、RAINMAN 4を用いて、スケジュール化し、子どもたち自身で時間管理できるようになるかを実践的に検証することを目的とした。さらに、時間管理を含め子どもたちが学習や行動に主体的に参加し、お互いが協力し合うことで学級経営にかかわることができるかどうかを実践的に検証することも目的とした。

3.研究の方法

特別支援学校や特別支援学級,通常の学級に在籍する知的障害児や自閉症スペクトラム障害等の発達障害児及び障害児とともに学ぶ通常の学級に在籍する子どもたちに対し,RAINMAN 4を使用することを求めた。

そして, RAINMAN 4 の使用が,自立的な学習や行動,学級における主導的な役割取得の増大につながったかどうかを観察した。

また,一部の対象児に対しては,RAINMAN 4の使用が学習・行動上に与えた影響に対しどのような効果があったかについてアンケートを行った。

一方,学級担任や保護者に対しても, RANIMAN 4 の使用が子どもに与えた意義につ いてアンケートを行った。

4. 研究成果

家庭での学習に困難を示していた通常の学級に在籍する自閉症スペクトラム障害の適用において,対象児自身が家庭での変易を変える結果・治療をでの着手・維持・完了が可能となる結果が可能となる結果が可能となる着手が必要である。 おいるで、不の結果、母親からの度重なる手がのは、母親からの度重なを重なのが、RAINMAN 4を定でが必要であったが、RAINMAN 4を定じるといるとは、学習に着手できることが行うことは困難であった。しかによりであるには、当時間を関係を受けた。したの時間を対していたの時間を対した。

一方,特別支援学校や特別支援学級,通常

の学級に在籍する知的障害児や自閉症スペクトラム障害等の発達障害児の自立的な行動の増大を観察することができた。

特別支援学校に在籍する知的障害を伴う 自閉症スペクトラム障害児は, 当初, 学校生 活における活動の着手に困難を示していた。 そのため, 教師による度重なる言語指示等の 介入が必要であった。その介入が,対象児の 混乱・パニックを誘発することもしばしば観 察された。RAINMAN 4 適用後は,対象児自身 が, RAINMAN 4 を見ながら, 自発的に学習等 の活動に着手するようになった。また,自ら 遂行・完了した活動について達成感を示すよ うな表情や行動が観察され,教師や保護者と の活動の振り返り活動に対して積極的に着 手するようにもなった。さらに,日記指導を 導入することで,自らの経験を他者に伝達し, 振り返りを共有することが可能になった。こ れらの活動を通して,教師や保護者は,対象 児が活動に主体的に着手するようになり,コ ミュニケーションも自発的にとるようにな ったと評価した。

また,通常の学級における使用においては, 発達障害児及び明らかな障害はないとされ ているが気になる子どもたちの学級におけ る主導的な役割取得を可能にすることを行 動観察から明らかにすることができた。学級 における学習等の活動に対し,子どもたちに 目標を立案させ,役割を分担させ,実行させ, 振り返らせることを求めた。その中で、 RANIMAN 4 を活用し,学校生活の進行を教師 による指示ではなく、子どもたち自身が管理 するように求めた。子どもたちは,互いに協 力して学習・行動上の目標を立案し,RAINMAN 4 を用いて時間管理し、毎日、振り返りを行 った。RAINMAN 4 などのツールの使用につい ては,スキルの低い子どももいたが,互いに 助け合うなどして、自ら使いこなせるように なった。また,学級集団における地位が低く 被支配的な立場におかれがちだった子ども が,RAINMAN 4 を用いて子どもたちの活動を 指示することで,自信を持って活動できるこ とが増えた。また, RAINMAN 4 のカレンダー に日替わりでリーダーの写真を登録し,学級 運営に責任を持ってもらうことで, 子どもた ち自身が学級活動に責任を持って取り組む ことができるようになってきた。日々の活動 の達成については,達成できた活動毎にポイ ントを子どもたちがためることにした。ため たポイントを使って , 1/2 成人式の点描画を 作成するなどして年間を通じた振り返りを 学級全体で行うことができた。

さらに,通常の学級における実践の対象となった子どもたちへのアンケートや学級担任,保護者からRANIMAN 4の有用性を示す回答を得ることができた。

一方, RAINMAN 4が Windows パソコン上でしか動作しないための制約や RAINMAN 4の動作の不安定性に由来する問題点も明らかとなった。これらの問題に対しては, RAINMAN 4

と合わせて他のローテクツール・ハイテクツールを用いることでその否定的な影響を回避することは可能であったが、この点がRAINMAN 4の限界と課題である。これらの点の改善が今後の課題である。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計 3 件)

- 1. <u>海野歩未</u> (2014)「Autistic spectrum disorders and educational support for them -comparing with foreign countries and metacognitive skills 」下関短期大学紀要,32号,13-22、香読有。
- 2. <u>吉松靖文(2013)「障害のあるところ」, 発達教育, 3, 36-37</u>. 審査無。
- 3. <u>吉松靖文(2012)</u>楽しい外出のために,発 達教育,5,4-9. 審査無。

[学会発表](計 3 件)

- 1. <u>海野歩未</u>, <u>吉松靖文</u>(2013), 発達障害の ある子どもの時間管理・自己管理を促す教 育支援の在り方 ~特別支援学級と通常 の学級に在籍する子ども達の取り組みと 時間管理支援ツールの活用~」, 日本 L D 学会第22回大会, 2013年10月13日,パ シフィコ横浜。
- 海野歩未, 吉松靖文(2012),「子ども自らの時間管理を促すための時間管理支援ソフト RAINMAN4の活用」,日本 L D学会第21回大会,2012年10月6日,仙台国際センター。
- 3. 海野歩未, 吉松靖文, 村田健史, 木村映善,藤川かおり(2011), 「家庭での学習行動に困難を示す発達障害児への支援(3)-RAINMAN3の適用効果-」,日本LD学会第20回大会,2011年9月18日,跡見学園女子大学文教キャンパス。

[図書](計 0 件)

〔産業財産権〕

出願状況(計 0 件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号に 田内外の別:

取得状況(計 0 件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号:

取得年月日: 国内外の別:

〔その他〕 ホームページ等

6 . 研究組織 (1)研究代表者

吉松 靖文 (Yasufumi Yoshimatsu) 愛媛大学・教育学部・准教授

研究者番号:50243861

(2)研究分担者

海野 歩未 (Ayumi Umino) 下関短期大学・保育学科・助教

研究者番号: 30455050

(3)連携研究者

()

研究者番号: