研究成果報告書 科学研究費助成事業

平成 30 年 6 月 2 日現在

機関番号: 11501

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2015~2017

課題番号: 15K04535

研究課題名(和文)重度重複障害者のコミュニケーション指導における効果的な支援方法の構築に関する研究

研究課題名(英文)Effective method of support method in communication instruction for a child with multiple severe handicaps

研究代表者

大江 啓賢 (Ooe, Hirokata)

山形大学・地域教育文化学部・准教授

研究者番号:40415584

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3.000.000円

研究成果の概要(和文): 本研究は、2015(平成27)年4月から2018(平成30)年3月までの3年間において、重度重複障害者のコミュニケーション指導における効果的な支援方法を検討した。 結果、 療育者が感じたビデオ分析では確認が難しいわずかな動きを療育者間で共有する、 印象を視覚化し観察ポイントを定める、 療育者が対象者へのアプローチに対し、着目した動きへのフィードバックや対象者への注目を促す、上記3点を合わせた支援が「重度重復可能者のにあず」と出すかかわり」としての意味づけや の注目を促す、 上記3点を合わせた支援が「重度重複障害者の反応を引き出すかか「刺激への応答行動として意味性を持たせる」ことにつながる、ことが示唆された。

研究成果の概要(英文): This report is a product of research performed from April 2015 to March 2018 on the effective methods of communication instruction for a child with multiple severe handicaps.

Three main results were obtained. Examination of observation videos should closely examine what small motions are undertaken with difficulty, and childcare workers must cooperate with all other childcare workers. Impressions must be visualized and the viewpoint of the beneficiary must be incorporated. The childcare worker must take feedback and the beneficiary's viewpoint. These aspects were brought together through the principle that communication instruction performed

by a childcare worker for a child with multiple severe handicaps, who can only make small motions.

研究分野: 特別支援教育

キーワード: 重度重複障害 コミュニケーション

1.研究開始当初の背景

本研究を遂行するにあたり、重度重複障害者を取り巻く現状や近年の研究動向を確認する必要がある。

重症心身障害児(者)に関する研究報告、文 献、書籍を振り返るとともに特に今まで論究 されなかった分野および領域の療育研究を 中心に研究動向を整理した細渕・大江(2004) の報告、重度・重複障害に関して、現在使用 されている重症心身障害の分類(大島分類・ 横地分類)・超重症児スコアと生理指標を用 いた研究動向について整理し、心拍指標およ び光トポグラフィー(NIRS)と行動分析を合 わせた評価の実践事例を紹介した大江(2012) の報告からは、かかわり手が重度重複障害児 (者)の反応が見られない(読み取ることが できない)状況においても、内面的変化が生 理的指標で確認されており、どのように表出 行動につなげるのか、が課題として指摘され ている。一方で、重度重複障害児(者)への 反応を促す働きかけの方法や刺激の選択な ど、いわゆるかかわり手の動きの分析も重要 となるとも指摘している。それゆえ、重度重 複障害児(者)のコミュニケーション支援と して、対象となる重度重複障害児だけではな く、アプローチ方法の検討も喫緊の課題と言 える。これらを考える上で、重度重複障害児 (者)に対する支援の現状についてコミュニ ケーションに焦点をあてて整理する。

(1)重度重複障害者のコミュニケーション とQOLの向上を目指した支援

医学の進歩に伴い、1000g程度の新生児の 救命も可能となった。一方で、障害の重篤化、 重症化が進み、1対1もしくは少人数でなされる特別支援教育の推進がさらに必要である。 その中でも、本研究が考える重度重複障害者は外界からの刺激に対する反応が少ない(会計を表すが表現である。 は外界からの刺激に対する反応が少ない検討がなされてきた。特に、聴覚、視覚刺激に対する刺激に対する刺激に対ける刺激に対した。 がなされてきた。特に、聴覚、視覚刺激に対する刺激応答性の評価は大江・小林(2009)、 菊池・伊藤(2014)などの報告にもあと考えに知見が積み重ねられてきてはいると考えられるが、一斉指導もしくは集団指導の形に ではなく個別対応としての指導が続いている現状がある。

また、重度重複障害者は外界刺激に対する 反応に乏しく、運動機能にも重篤な障害ることが困難とされてきた。このような状況の中で、指導者は行動分析だけではなく、生で、指導者は行動分析だけではなく、生で、指導者は行動分析だけではなく、生で、指導者は行動分析だけではなく、生で、力を、大江・小林,2009)。それにで、側えば、大江・小林,2009)。それにもの環境設定(装飾やBGMの活用)等も工との環境設定(装飾やBGMの活用)等も工ら、であることも指摘されており、空間や場面でとしながら実践を重ねている。しかしながら実践を重ねている。しかしながら実践を重ねている。しかしながる活動としているとは言えない状況にある。

(2)現状と課題と近年の研究動向

前述の状況から、重度重複障害者に対する 刺激応答性の研究は一定の知見が積み重ね られてきたと考えられる。その一方で、重度 重複障害者の指導者を対象とした指導方法 に関する報告は少なく、個別対応や指導者の 力量にゆだねられている現状がある。しかし ながら、昨今の障害の重症化を考慮すれば、 個に応じた支援は必要であるが、指導者間の ばらつきを解消する必要もある。そのために は、指導方法の吟味、精査を重ね、汎化させ る手立てを構築する必要があると考える。

近年の研究動向として、国内においては、 重度重複障害者を対象とした働きかけに対 する反応の評価は蓄積がなされてきた。加え て、医療ケアを要する重度重複障害者を対象 とした研究も進んできている (例えば、大 江・小林,2009: 菊池・伊藤,2014)。一方、 国外においては、日本ほど重度の障害児に対 する支援がきめ細かな実践は報告がなされ ておらず、医学的視点からの報告にとどまっ ている現状がある。例えば、重度重複障害者 のような臨床像を呈するPIMD (Profound intellectual and multiple disabilities) に関する文献の内容も、治療など医学的視点 からの報告や職種間連携等の支援システム に言及した内容である場合も多く、指導者を 対象とした指導方法の構築について言及さ れているものは国内外問わず少ない現状で

以上のことから、重度重複障害児(者)の コミュニケーション支援として、対象となる 重度重複障害児だけではなく、かかわり手の アプローチ方法の検討が必要と言えよう。

2.研究の目的

前述のように重度重複障害児(者)のコミ ュニケーション支援として、対象となる重度 重複障害児だけではなく、かかわり手のアプ ローチ方法の検討が必要である。そこで、本 研究は、重度重複障害者(児を含む;以下同 じ)の指導・支援を担当する指導者(教員・ 施設職員)を対象として、1)指導者のかか わりの変化が重度重複障害者のコミュニケ ーション能力の形成に与える影響、2)重度 重複障害者のコミュニケーション行動を促 すための効果的なかかわりの方法、を検討す ることを目的とする。具体的には、指導者が 重度重複障害者の反応を捉える際の視点と その解釈方法を明確化すること、指導者の働 きかけの変化と重度重複障害者の指導者の 働きかけに対する反応の変化を重ね、反応を 促す効果的なコミュニケーション指導の方 法を検討すること、である。

研究期間は平成27年4月から平成30年3 月までの3年間とした。この研究期間においては、 指導者が重度重複障害者の反応を捉える際の視点とその解釈方法を明確化する、

指導者のかかわりの変化と重度重複障害 者の感情表出との関連を明確化する、

の結果を基に、重度重複障害者の反応を促す

効果的な指導方法を提案する、 実践を通して のシステムを検証する、の4点に取り組むこととする。その上で重度重複障害者のコミュニケーション指導における効果的な支援方法を構築することを達成目標とする。

3.研究の方法

(1)関連研究の調査

今までに行われてきた重度重複障害者を 対象とした研究動向について精査する。

(2)評価の実施

かかわり手である、指導者(療育者)を対象とした聞き取り調査を実施する。内容は重度重複障害者のコミュニケーション指導において、1)どのような働きかけが有効と考えているのか、2)重度重複障害者の応答行動(反応)を捉えるための観察ポイントはどこか、の2点である。

一方、行動分析として、実際のコミュニケーション指導場面を取り上げ、ビデオ記録の分析を行う。ビデオ記録は、 指導場面全体、

指導者の動き、 重度重複障害者の動き (全体)、 重度重複障害者の動き(聞き取り調査においてポイントとしてあげられた 部分を中心)、の4点について2台のカメラを 用いて撮影し、データを1画面上で同期させ、 それぞれの動きの分析とともに、関係性についても分析する。合わせて、OAK Camソフト によるモーションヒストリー分析も実施し、 動きの同定と部位の確認も行う。

(3)指導者の重度重複障害者に対する行動 とその解釈に関する分析

分析結果を踏まえ、指導者の働きかけをルール化するための指針およびかかわり方を 検討し、指導計画を立案する。

(4)重度重複障害者のニーズと活動内容の 分析のための情報収集

上記3つの項目について評価するとともに、 重度重複障害者のニーズと実態に合わせた 指導内容を吟味するための情報収集を行う。 その際、重度重複障害者(家族)のニーズと 求められる活動、指導者間・他職種との連携、 の視点も考慮する。

4. 研究成果

(1)ビデオ分析と療育者との筆記記録による同定

ビデオ分析に保育者の筆記記録を踏まえて結果を整理する。筆記記録からは、参加者の当日の体調に関しては特に問題ないと報告されていた。また、呼名に対する応答行動の解釈については『視線が合う』『笑顔(笑ったような表情)になる』ことで、呼名した保育士が『返事をした』と解釈していた。

ビデオ記録からは、筆記記録の事項が確認された。併せて、呼名のために保育士が近づくとその保育士の方へ目を向ける動作も確認された。また、各セッションの呼名場面について、呼名時を基準として画面合成を行い、呼名に対する対象者の動きを比較したとこ

る、ほぼ同じタイミングで『視線が合う(保育士の方を見る)』『笑顔(笑ったような表情)になる』行動が出現していた。一方、保育士以外の療育者とのやりとり場面では、活動で使う道具(楽器やボール等)を『どうぞ』を対象者の前に差し出すとそれを受け取された。同様に、終了後『くだされるものを手渡そうとする動作が見られ、での際も呼名時と同様、療育者と視線が合うとはがらた。ビデオのの合は、ほぼ同じタイミングで対象者も手を動かし、受け取る、あるいは受け渡す動作)ていた。

結果から、動きが同定されたことで働きかけに対する反応(応答行動)であることが確認された。同時に同じタイミングでその行動が出現していたことは、一定のタイミングで反応(応答行動)が出現することを示していた。このことから、本事例については、働きかけを規準とした特定の時間で出現する動きを応答行動と捉えることが可能となり、行動の取捨選択の一助となることが示唆される。

(2) OAKCam による分析

ビデオ分析では、事前に設定した項目に該当する動きは確認されなかった。モーションヒストリーによる分析では、基準後の 1、2コマでは、鼻翼および鼻柱に動きが確認されたが、その他のコマにおいては目立った動きは確認されなかった。また、むせこみにより分析箇所全体が色づいてしまい、分析対象とはならないコマもみられた。筆記記録からは、「表情が穏やかになった」との記載が見られた。

呼名は、使用頻度の多さ、呼名の後に続く 諸般の活動を想起させる契機、という観点か ら、以前から重症者にとって意味ある刺激と 考えられてきた。ビデオ上の変化は確認でき ず、筆記記録からも「表情が穏やかになった」 といった抽象的な表現が見られる事例にお いて、モーションヒストリーを活用したこと で、鼻、口唇の周囲の動きが確認された。こ のことは、保育士の印象は、ビデオ分析では 確認することが難しい、断続、あるいは間欠 的に出現した(と思われる)わずかな動きか ら感じ取っていることが推測された。この結 果は、印象を視覚化し働きかけの効果を確認 する契機となり得ると考えられる。さらに、 重症者にフィードバックが難しい印象や抽 象的な表現となる事例であっても、この結果 を通して、次の活動では的確なフィードバッ クができる可能性が示唆された。

一方、呼名ではなく、働きかけに対する応答行動について分析した結果を見ると、顔全体(表情)の動きでは全ての指導回、および4コマのどの場面においても口の周囲の動きが最も大きく確認された。部位を限定して分

析した眼、鼻、口唇(口腔内)については以下に示す。<u>眼について;</u>ほとんど動きが確認されなかった(閉眼場面もみられた)。<u>鼻について;</u>わずかに鼻翼周囲が動いていることが確認された。<u>口唇(口腔内)について;</u>口角の動き、口唇から下顎にかけての動き、口唇の動きが毎回、基準後 0~20 秒(2コマ目)に多く確認された。その後の3コマでは大幅な減少あるいはほとんど確認されなかった。

本事例は口角を上げる、口をもぐもぐさせる、といった動きは目視で確認できている。しかし、目視では難しい持続時間の確認や指導者が次の指示を入れるタイミングを計る際に、本ソフトを活用して動きの量を測定することでタイミングを計ることが可能と考えられる。また、担任は舌の動きを分析後半で確認していたが、その動きの出現前にも鼻柱の動きの出現を確認できたことから、実性の動きが契機となっていることが推測された。このことが実しい事例ではあるが、早い段階でYesの応答行動がみられていたことが示唆された。

(3)サインの同定に関する実践

指導を重ねることで指導者に促されての サイン表出はほとんど見られなくなり、自発 的表出が確立されたと考えられる成果が得 られた。また、指導場面以外でも相手(担任 を含む教員や実習学生)に対し、自発的に指 導で用いた「遊びたい」と似たサインを提示 し、かかわりを求めてくる場面も確認された。 このことから、対象児童にとって本指導が要 求行動をサイン化し、自発的なコミュニケー ションの拡大につながる可能性が示唆され た。さらに、「正しいサイン」の習得には至 らなかったものの、両手を使いサインを示す 回数は上昇しサインも正しい形が出現する ようになった。また、指導対象場面以外でも 指導者に対しサインを提示する場面も見ら れるなど、「伝わる」体験を積み重ねた成果 が見られ、コミュニケーション機能の拡大が 図られた可能性が示唆された。

(4)得られた成果

本研究結果から、1)出現したタイミングを確認し、動きの同定が可能となり、同じりないでの動きが反応(応答行動)と解釈できました。2)同じタイミングでの動きの出現をビデオクで反応(応答行動)が出現していることが指摘でき、今後の対象者あるいは他のなった。つまり、支援者の応答行動の判断基準の一助と者をで出現する動きをが示唆された。つまり、支援者が対象者である重度重複障害児(者)に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、に対することが可能となり、ことに対した。

一方、ビデオ上の変化は確認できず、筆記 記録からも「表情が穏やかになった」といっ

た抽象的な表現が見られる事例において、モ ーションヒストリーを活用したことで、鼻、 口唇の周囲の動きが確認された。このことは、 保育士の印象は、ビデオ分析では確認するこ とが難しい、断続、あるいは間欠的に出現し た(と思われる)わずかな動きから感じ取っ ていることが推測された。また、この結果は、 印象を視覚化し働きかけの効果を確認する 契機となり得ると考えられる。さらに、重症 者にフィードバックが難しい印象や抽象的 な表現となる事例であっても、この結果を通 して、次の活動では的確なフィードバックが できる可能性が示唆された。療育者の抽象的 な表現をモーションヒストリー機能によっ て視覚化することで、応答行動(反応)の特 定と、反応のサイン化につなげるための着眼 点を得る契機になる。印象を視覚化し働きか けの効果を確認する契機となり得ることが 示唆された。さらに、今までは印象であるた め、フィードバックが難しかった事例にも的 確なフィードバックが可能となり、フィード バックの効果につなげることにも有効であ ると推察された。

以上のことから、本研究で得られた成果は 以下の点にある。

療育者の印象は、ビデオ分析では確認が難 しい、断続、あるいは間欠的に出現した(と 思われる)わずかな動きを感じ取っており、 それらを療育者間で共有する

印象を視覚化し、重度重複障害者の動きの 変化を確認した上で観察ポイントを定め る

療育者が対象となる重度重複障害児(者)者へのアプローチに対し、着目した動きへのフィードバックや対象となる重度重複障害児(者)者への注目を促すことが重要である

上記3点を合わせた支援が「重度重複障害児(者)者重の反応を引き出すかかわり」としての意味づけや「刺激への応答行動として意味性を持たせる」ことにつながる(5)今後の課題と方向性

事例数の拡大と臨床像によるグルーピングをし、精緻化に向けた実践の継続が必要と 思われる。

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を 下線で示した。

〔雑誌論文〕(計3件)

- 1)特別支援学校在籍児に対する要求行動の サイン化を目指した指導の効果 - 遊び場 面における実践 - . 星野由佳・山科平恵・ 渡邊圭子・高橋僚子・森谷留美子・<u>大江啓</u> 賢,山形大学特別支援教育臨床科学研究所 研究紀要,5,7-12,查読無,2018.
- 2) 重度・重複障害者の注意の集中における 感覚刺激を伴う絵本の読み聞かせの有効 性. 荘司美帆・大江啓賢, 山形大学特別支

援教育臨床科学研究所研究紀要,4,49-52, 查読無,2017.

3)絵本の読み聞かせ方法の違いが重度・重複障害者の応答行動にもたらす効果・読み聞かせと感覚刺激を伴う読み聞かせの比較・.阿部晃奈・大江啓賢,山形大学特別支援教育臨床科学研究所研究紀要,3,17-22,査読無,2016.

[学会発表](計3件)

- 1)重症心身障害者の応答行動を促す支援者の働きかけに関する検討(2)-呼名場面におけるモーションヒストリーを活用した検討-<u>大江啓賢</u>,日本育療学会第21回学術集会発表論文集,52,ポスター発表,2017.
- 2)働きかけに対する重度重複障害者の応答 行動の分析 - OAK Cam ソフトを用いたビデ オ分析による表出行動の同定に関する考 察 - .大江啓賢・青柳リエ子・森谷留美子, 日本特殊教育学会第55回大会発表論文集 (CD-R),ポスター発表,2017.
- 3) 重症心身障害者の応答行動を促す支援者 の働きかけに関する検討 - 療育活動時の 呼名とやりとりを指標とした検討 - . <u>大江</u> <u>啓賢</u>,日本育療学会第20回学術集会発表 論文集,54,ポスター発表,2016.

6. 研究組織

(1)研究代表者

大江 啓賢(Ooe Hirokata) 山形大学・地域教育文化学部・准教授 研究者番号:40415584

(2)連携研究者

伊勢正明(Ise Masaai) 白鴎大学・教育学部・准教授 研究者番号:20461676

7. 引用参考文献

- [1]細渕富夫・大江啓賢:重症心身障害児(者) の療育研究における成果と課題.特殊教育 学研究,42(3),243-248.2004.
- [2] 菊池紀彦・伊藤綾野:自発的な運動がほとんど認められない超重症児に対するバイタルサインを活用した教育支援の展開. 日本育療学会第18回学術集会抄録集 29. 2014.
- [3]大江啓賢:重度・重複障害児(者)における生理的指標を用いた研究動向~重症化への対応と事例検討から~. 福岡教育大学特別支援教育センター研究紀要,4,25-32.2012.
- [4] 大江啓賢・川住隆一:保育士の研修機会 と超重度障害児に対する反応の評価との 関連-保育士に対するアンケート調査から - .発達障害研究,35(2),178-187.2013.
- [5]大江啓賢・小林巌:支援者の働きかけに 関する超重症心身障害児(者)の反応に関 する検討.日本重症心身障害学会誌,34(3), 407-414.2009.