# 厚生労働科学研究委託費障害者対策総合研究事業

障害者対策総合研究開発事業(身体・知的等障害分野) 委託業務成果報告(業務項目)

自閉スペクトラム症児に対する PECS 指導を通じた音声発話の促進 一時間遅延とモーラリズムタッピングによる指導効果の検討—

担当責任者 野呂文行(筑波大学) 研究協力者 佐々木銀河(筑波大学)・平野礼子(筑波大学)

研究要旨 音声発語の表出が乏しい自閉スペクトラム症児2名に対して、絵カード交換式コミュニケーション・システム(PECS)に基づく指導を実施し、音声発語を促す指導条件の検討を行った。標準的なPECSに基づく指導をフェイズ まで実施した後、時間遅延法ならびにモーラリズムタッピングの条件を導入し、音声発語への効果を検討した。その結果、モーラリズムタッピングの導入により、音声発語の増加が確認された。

## A. 研究目的

PECS (絵カード交換式コミュニケーションシステム)は、音声言語による意思伝達が困難な方における補助代替コミュニケーションの一種であるが、音声言語表出の促進に関する効果は明らかではない(藤野,2009)。本研究では2名の自閉スペクトラム症(ASD)幼児に対してPECS指導を実施し、使用物品の音声表出レベルによって、語に近い発声の促進効果に差異が生じるかを検討した。また、音声言語表出に有効であると示唆される時間遅延法およびモーラリズムタッピング(Yokoyama, Naoi, and Yamamoto,2006)の併用効果も検討した。

#### B. 研究方法

< 参加者 > ASD の診断を受ける幼児 2 名 (以下、A 児・B 児)を対象とした。A 児 は年長男児、B 児は年中男児であった。2 名とも物品の命名は困難であった。

<刺激>PECS トレーニングマニュアルに 準拠した写真カードとコミュニケーション ボードを使用した。A 児は飲食物から、B 児は玩具から好みの物品を選定した。 <手続き>X 大学のプレイルームにおいて、 週1~2回20~30分実施した。

(1)ベースライン(標準的な PECS 指導): PECS トレーニングマニュアルに基づき、 フェイズ ~ までの指導を実施した。

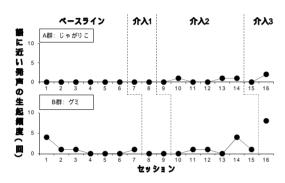
(2)介入 1 (時間遅延):ベースラインにおいて物品名の語に近い発声(物品名と母音が2音以上対応した発声)が生起しなかった物品を「語彙群 A」、1回以上生起した物品を「語彙群 B」に分類し、各群に対して順に介入を行った。介入1では、会群に対してがカードを指導者に差し出してから受け取る前に5秒間の遅延を行った。語に近り取る前に5秒間の遅延を行った。語に近り取る前に5秒間の遅延を行った。語に近りであるに指導者はカードを受け取った後は通常のPECS 指導と同様に物品名をそのまま読み上げてから物品を提示した。

(3)介入 2 (モーラリズムタッピング): 指導者が対象児からカードを受け取った 後、物品名をモーラリズムに合わせて言い ながら、人差し指でカードを叩く介入を実 施した。対象児の発声にかかわらず、指導 者によるタッピングをした後、遅延を行わ ず物品を提示した。その他は介入 1 と同様のセッティングで実施した。

(4)介入 3(モーラリズムタッピング+時間遅延):介入 2に加えて、カードを指導者が受け取った後に、人差し指を対象児に見せながら5秒間の遅延を行った。また、介入1の時間遅延と異なり、物品名はモーラリズムに合わせて読み上げた。

(倫理面への配慮)研究実施前に保護者に 対して書面と口頭で同意を得た。

### C. 研究結果



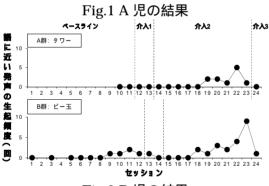


Fig.2 B 児の結果

A児・B児ともに通常のPECS指導であるベースラインでは、語に近い発声は見られたものの、全く生起しない物品も見られた(語彙群A)。介入1で時間遅延を実施しても、両群ともに増加傾向は見られなかった。しかし、介入2でモーラリズムタッピングを実施したところ、A児・B児ともに語彙群Aの物品で語に近い発声が生起した。さらに、介入3でモーラリズムタッピングと時間遅延を組み合わせた結果、A児

では語に近い発声の生起頻度に増加傾向が見られた。

### D. 考察

PECS 指導単独では語に近い発声を新規に形成することは困難であった。しかし、物品名をモーラリズムに分解しながらタッピングする介入の併用によって、語に近い発声を新規に形成できる可能性が示された。また、モーラリズムタッピングと時間遅延を組み合わせることで、さらに生起頻度を増加させることができると考えられた。

### E . 結論

物品の名称に関する発語がほとんどない ASD 幼児において、PECS 指導とモーラリ ズムタッピングの併用により、語に近い発 声を形成・促進することができる。

### F.健康危険情報 なし

### G. 研究発表

- 1.論文発表 別紙記載
- 2. 学会発表 別紙記載

# H.知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む)

- 1.特許取得 なし
- 2.実用新案登録 なし
- 3.その他 なし

#### I.参考・引用文献

藤野博 (2009) AAC と音声言語表出の促進 PECS( 絵カード交換式コミュニケーション・システムを中心として . 特殊教育 学研究, 47(3), 173-182.

Yokoyama, K., Naoi, N., & Yamamoto, J. (2006) Teaching verbal behavior using the Picture Exchange Communication System (PECS) with children with autistic spectrum disorders. The Japanese Journal of Special Education, 43(6), 485-503.