# 大きなデータからひとりの子どもの 支援を考えるには?

北海道教育大学旭川校教育発達專攻特別支援教育分野 教授 **片桐正敏** 

### **Evidence Based Practice (EBP)**

私自身、ちょっとめずらしいタイプの研究者だと思っています。「あなたの専門は?」と尋ねられると、発達心理学なのか、臨床心理学なのか、認知心理学なのか特別支援教育なのかうまく答えられません。おそらくこれらの領域の研究者たちから見たら、私はどの領域にも当てはまらないかもしれません。

私自身では、心理学者だと思っていますが、心理の実践家でありたいと思いますし、子どもの発達について研究しているつもりでもいますし、大学では特別支援教育を教えています。生理指標を用いた実験研究から事例研究まで幅広く行いますし、相談活動や専門家へのコンサルテーションもやります。何でも屋といえば何でも屋です。

今まで発達検査の標準化やコホート研究などを通して、たくさんの人のデータに触れてきた一方で、実践もしてきました。これらは私自身の中で断絶しているわけではなく、「証拠に基づいた実践(EBP)」という視点から考えると密接に関係があります。データによって裏打ちされた方法論や複数の実践的アプローチによるデータは、それらを直接援助対象者に適用する際には注意が必要です。平均値で比較する研究の場合、個々人の特徴がつぶれてしまった結果を見ています。

例えば「自閉スペクトラム症では 局所から広域への注意の切り替えが 難しい」1という結果は、自閉スペク トラム症の特徴を示す事象の一つで あり、いくつかの側面において自閉 スペクトラム症の人たちの行動面を 説明することができます。しかし実 際にあなたがかかわっている自閉ス ペクトラム症の人は、必ずしも目の 前の事象をこの結果で説明できない かもしれません。臨床場面では、自 閉スペクトラム症の特性として理解 しつつも、個々人の特徴を十分考慮 したうえで、目の前の事象をどう考 えればよいか. という視点がとても 重要になってきます。

#### Bayley-III発達検査

私は、Bayley-Ⅲ発達検査(以下、Bayley-Ⅲ)の標準化の仕事にかかわり、コロナ禍という災害を経てようやく2023年に日本文化科学社より出版することができました。発達検査の標準化には、たくさんの子どもの検査データが必要です。何万人というデータを集められればよいのですが、そうなると相当時間がかかりますし、何よりとてつもなく費用がかかります。多くの人にご協力をいただきながらなんとか必要な数(およそ1000名弱)を集めることができ完成させました。

Bayley-Ⅲは対面で子どもに実施 する直接検査です(図1)。加えて、

図1 Bayley-Ⅲ 発達検査の様子



社会-情動尺度や適応行動尺度が付 属しており、認知・言語・運動面の 発達だけではなく, 従来の直接検査 ではみることができなかった発達の 幅広い側面を包括的に評価すること ができる検査です。発達検査の標準 化は本当に手間暇がかかります。特 に日本には旧版が存在しない新しい 検査ですので、この発達検査になじ みのある人がいません。そこで、た くさんの人にテスターをやっていた だくために、全国各地でテスター研 修会を行い、研修会修了者に標準化 データを取ってもらいました。もち ろん私もデータを取りました。「赤 ちゃんから高齢者まで発達検査. 知 能検査をとったことがある | という のが、私のちょっとした自慢です。

標準化について少し説明します。 年齢・性別・地域・社会経済的背景などを考慮し、層化抽出法により全国から代表性を持つよう抽出された人たちに対して、データをもとに尺度を整え基準値を作成(ノルム化)します。この基準値は標準値とも言われ、標準化標本から得られた平均値を100とする相対的な位置を示す値です。例えば知能指数で言うと100が 標準値であり、私たちの知能の平均 を指します。こうすることでその人 の知能の相対的な位置がわかります。

標準化は、そのサンプル数が多い ほど信頼性が高くなるのですが、何 万人のデータを集めるのは現実的で はありません。加えて、完全に無作 為抽出された調査協力者かといえば、 厳密には層化抽出法(地域や性別比 が母集団と同じ比率になるよう事前 に層を設定)や縁故法(標準化参加 者に新たに参加者を紹介してもら う)など非確率抽出法と呼ばれる方 法も駆使してデータを収集せざるを 得ません。

こうして得られたデータは、もともと標準化していた欧米のデータと比較照合し、大きな乖離はないか検討します。加えて、日本にある他の発達検査を同時実施して検討することで、Bayley-Ⅲの妥当性を評価する、といった手続きで慎重に基準値の作成を行います。本来はもう少し早く出版する予定だったのですが、大詰めの段階で新型コロナウイルスが世界を席巻してしまいました。標準化作業もストップし、発売元の出版社とのやりとりも滞り、実に標準化作業から10年以上を要するという事態になったのでした。

#### コホート研究

コホート研究とは、ある特性を持つ集団 (コホート)を長期間にわたって追跡し、特定の要因同士の関連を調べる疫学研究を指します。私は浜松医科大学に在職していた際に、中京大学の辻井正次先生の研究グループに所属して、学校コホートデータの収集と分析も行いました。学校コホート研究とは、文字通り学校に通学する子どもとその親を対象として

長期間調査を行なう研究です。私は データの収集を行い分析は同じグループに所属していた現お茶の水女子 大学の伊藤大幸先生が担当していホー した。現在も続いているこのコホートは、何年も縦断的に追い続けてする 貴重なコホートデータなので学校 と共有し、結果をお返ししています。 こちらも本当に時間と労力がかれまを ですが、得られた成果を 確実に現場にお返しするというからこ を長らく現場との信頼関係を維持で きてきたのではないかと思います。

心理学的にも意味があり、かつたくさんのデータを集める、というのには、それ相応の努力や工夫が必要になります。発達検査の標準化も学校コホートもさまざまな努力、そしてお金が必要です。

# 大きなデータと

## 一人のデータを扱うということ

発達検査やコホートからの結果は. それ自体多くのデータを基にしてい ます。支援を行う臨床家は、これら の結果を目の前の子どもに当てはめ ていくわけですが、 当然齟齬が出て きます。ノルム化された発達検査や 知能検査であれば、統計的に稀な開 き(ディスクレパンシー)として示 されます。コホートデータで示され た結果では、それらの結果と目の前 の子どもの状態像は異なっているこ とはよくあるでしょう。大規模デー タから得られたエビデンスは. あく までも一般的な傾向を示しているか もしれませんし, 時として日頃臨床 を行なっていて十分うなずける根拠 を示してくれることがあります。で すが、実際に生活をしている一人の

人間すべてに適応できるものではなく、あくまでも相対的な位置を知る 手がかりの一つにすぎません。

発達検査の開発にかかわり、実際 に多くの子どもなどに発達検査や知 能検査を行ってきた経験から言える ことは、行動観察の重要性です。こ うした標準化された検査は. 数値を 出すだけでしたら、臨床発達支援と いう視点で考えるとやる意味はあま りありません。検査中の応答の仕方 や仕草, 行動などは, 検査結果の解 釈を行う際に重要な手掛かりとなる ことがあります。標準値があるフォ ーマルアセスメントに加えて. 行動 観察などで得られるインフォーマル アセスメントを組み合わせた「包括 的アセスメント」は、集団の中の個 人の位置とその個人の特性双方を考 慮し、どう支援に結び付けていくか、 という考えが基盤にあります<sup>2</sup>。

若い先生方に期待したいのは、日頃子どもたちとかかわって感じた肌感覚(時には信念であったり違和感であったり)を大事にし、その感覚をデータとして示していくこと、そして得られた結果について、もう一度丁寧に子どもの観察を行ない、かかりの中で子どもの観察を一人ひです。非常に曖昧な言い回しですが、データだけでは子どもの真の姿を見るの観察だけでは、その子どもの一つの側面しか見ることができないのです。



かたぎり・まさとし 北海道大学大学院教育学

研究科博士後期課程修了。博士(教育学)。公認心理師, 臨床発達心理

士、特別支援教育士 SV。専門は障害のある子どもの発達支援と認知・神経学的研究。 Bayley- II刊行委員。

1 Katagiri, M. et al. (2013) J Autism Dev Disord, 43, 395-403. 2 萩原拓 (2021) 発達障害支援につなげる包括的アセスメント. 金子書房 \*COI:本記事に関連して開示すべき利益相反はない。