

厚生労働科学研究費補助金

障害者対策総合研究事業（身体・知的等障害分野）

障害者の防災対策とまちづくりに関する研究

平成 26 年度 総括・分担研究報告書

研究代表者 北村 弥生

平成 27（2015）年 3月

目 次

I.	総括研究報告	
	「障害者の防災対策とまちづくりに関する研究」(北村弥生)	1
II.	分担研究報告	
1.	東日本大震災における発達障害(児)者のニーズと有効な支援のあり方に関する研究 (前川あさ美)	9
2.	知的・発達障害者に対する災害時の情報支援に関する研究(深津玲子)	24
3.	被災地における訪問学級への支援のあり方の整理(猪狩恵美子)	31
4.	障害(児)者の個人避難計画と避難所における配慮ガイドラインの作成(北村弥生、河村宏)	
4-1	地域防災訓練への車いす利用者の参加と課題2(埼玉県所沢市)	43
4-2	地域防災訓練における聴覚障害者への筆記と掲示の有効性と課題2 (埼玉県所沢市)	49
4-3	地域当事者グループによる防災と交流活動(埼玉県所沢市)	55
4-4	東日本大震災における町内会による福祉避難室機能(宮城県仙台市)	63
	(資料)東日本大震災被災者支援のための視察と交流 IN 宮城	71
5.	障害(児)者を対象とした災害時前訓練教材の開発(北村弥生、前川あさ美)	
5-1	iPad版「まもるカード」の開発と評価	104
5-2	発達障害のための防災実践ブックの作成と評価	114
III.	研究成果の刊行に関する一覧表	120

厚生労働科学研究費補助金（障害者対策総合研究事業）

総括研究報告書

障害者の防災対策とまちづくりに関する研究

研究代表者 北村弥生 国立障害者リハビリテーションセンター
研究分担者 深津玲子 国立障害者リハビリテーションセンター
研究分担者 前川あさ美 東京女子大学
研究分担者 猪狩恵美子 福岡女学院大学
研究分担者 河村 宏 NPO 支援技術開発機構

研究要旨

本研究では、災害時要援護者のうち対策が遅れている知的・発達障害（児）者を中心に、身体障害者（肢体不自由、視覚障害、聴覚障害、盲ろう）に対する災害準備と急性期・復旧期・復興期における情報提供と心理的支援を含めた福祉的避難支援のあり方を4つの側面から明らかにすることを目的とする。以下、特別に指定しない場合は全障害を指す。

(1) 東日本大震災被災地における発達障害（児）者とその家族に対して、災害時ならびに経過にそって浮かび上がったニーズを調査し、震災直後から「場所」「情報」「物資」「理解」の不足がストレスの原因になっていたこと、時間が経過しても「場所」と「理解」をめぐる問題は軽減されず、「理解」に伴う「ケア」の不足は強くなったことを明らかにした。

(2) 全国の発達障害者支援センターを対象とする調査の3回目を行い、発達障害者支援センターによる災害に関する活動は平成26年には過去2年よりも増加したことを明らかにした。

(3) 地域の社会資源とニーズに基づいた要援護者の個人避難計画の作成は、被災地で行うのは不適切と判断し、代わって首都圏で行った。また、被災地を含めた全国の好事例の紹介と訪問学級児童生徒への支援準備状況の調査を追加し、4段階の備え・支援策を提案した。

(4) 知的・発達障害（児）者自身が災害・避難・避難生活について理解するための教材（「自閉症の人のための防災・支援ハンドブック」マルチメディアデジ版（日英）、「防災実践BOOK 地震に備えていのちをまもる」（所沢版発達障害編、全国版一般編）と教育プログラム（iPadアプリ「まもるカード」（日英））を開発し、被災地における支援の中で評価を依頼し、改善点を明らかにした。本研究の特徴は、当事者自らが災害と対処方法を理解し、「助けられる存在」ではなく「自己の役割を持った存在」として緊急時に主体的に行動するための確信と決意を持つための支援を開発することである。

(5) 地震と津波への脅威が大きい環太平洋諸国間で研究成果を共有し、各国の実践を発展させるための国際ネットワークを構築して、国連世界防災会議での障害者による発表の実現に貢献した。

A．研究目的

共生社会の実現に向けては、障害者等のすべての者が安全で安心して生活し社会参加できるまちづくりを進める必要がある。安心や安全の基盤となる災害対策では、東日本大震災の状況も踏まえ現状の取組みを検証し、災害弱者に対する対策を抜本的に強化することが求められる。特に、災害時の避難を迅速かつ適切に行うためには、情報へのアクセスが重要であるが、障害者は情報へのアクセスに制約がある場合が多い。

本研究の前駆研究では、平成15年から、情報アクセシビリティの基盤となるマルチメディア電子図書の国際規格の開発や評価を行うとともに、北海道浦河町と共同してマルチメディア関連技術(GISやマルチメディア電子図書規格DAISY)を応用開発し、その成果を実証する等の研究に取り組んできた。

これまでの防災対策に関する知見を活かしながら、「共生社会」の実現に向けて、障害者の防災活動を通じて障害者が地域で暮らすまちづくりを進めるため、在宅・施設を通じて、すべての障害者が参加できる地域に根ざした防災活動の在り方に関して研究を行う。

B．方法

本研究では、災害時要援護者のうち対策が遅れている知的・発達障害(児)者を中心に、身体障害者(肢体不自由、視覚障害、聴覚障害、盲ろう)に対する災害準備と急性期・復旧期・復興期における情報提供と心理的支援を含めた福祉的避難支援のあり方を4つの側面から明らかにすることを目的とする。以下、特別に指定しない場合は

全障害を指す。

また、地震と津波への脅威が大きい環太平洋諸国間で研究成果を共有し、各国の実践を発展させるための国際ネットワークを構築する。本研究は、すでに災害時要援護者支援に関する研究等で、申請者と協力関係にある発達障害情報・支援センター、日本自閉症協会、所沢市手をつなぐ育成会、所沢特別支援学校、板橋区役所防災部長、被災地の福祉施設・当事者組織、全国盲ろう者協会、日本障害者フォーラム、日本ALS協会、所沢市の防災組織・市民組織、学校等の協力を得て実施し、作成したガイドラインと教材は協力組織と研究代表者の所属機関である国立障害者リハビリテーションセンター(以下、国リハ)のホームページを介して広報する。

本研究の特徴は、当事者自らが災害と対処方法を理解し、「助けられる存在」ではなく「自己の役割を持った存在」として緊急時に主体的に行動するための確信と決意を持つための支援を開発することである。

1．東日本大震災における発達障害(児)者のニーズと有効な支援のあり方に関する研究(前川あさ美)

東日本大震災後、平成23年5月から研究分担者が支援継続している被災地(岩手県、宮城県)において、発達障害(ならびに知的障害、グレーゾーンといわれる)を抱える子どもの保護者80名、支援者87名を対象に行った質問紙調査(平成25年度)の自由記述を分析した。

震災の経験を語り継ぎ、蓄積することの必要性がうかびあがったため、被災地の協力者からの知見を得て平成25年度に印刷し

た冊子「災害と発達障がい」（16ページ、A5版）の英語版「Disasters and ASD」を作成し、印刷および国リハのホームページからPDFとして公開した。すでに、前年度に日本語「災害と発達障がい」は、PDFとマルチメディアデジ版を公開済みである。

2. 知的・発達障害者に対する災害時の情報支援に関する研究（深津玲子）

災害準備期、急性期、復旧・復興期における情報提供のあり方を明らかにすることを目的に、全国の都道府県ならびに政令指定都市に設置されている発達障害者支援センター84か所へのインターネットを介した質問紙法による調査の3回目を実施した。質問項目は、各支援センターの防災・減災への取り組みとした。

3. 被災地における障害（児）者の個人避難計画と避難所における配慮ガイドラインの作成

本研究では、計画時には、被災地における再度の災害に備えた障害（児）者の個人避難計画の作成と、地方自治体・自治会・地域福祉施設の協力を得て地域における一次避難所あるいは福祉避難所における配慮ガイドラインを作成することを目的とした。しかし、震災後3年後にも仮設住宅に居住する避難者も多く街の復興が遅れていることと、調査の過程において「震災およびその前の記憶を再構成する復興時における災害対策」は「災害による変化を実感していない被災地以外での平時における防災活動」と異なることが、被災地住民から指摘された。そこで、被災地における防災対策作成の準備として、首都圏における「平時の防

災のあり方」の検討と全国における好事例の探索を中心とし、被災地では復興経過の記載の中で震災の経験の活用を図ることとした。

（1）地域の避難訓練に障害当事者が参加するための合理的配慮（北村弥生）

地域の避難訓練に障害当事者が参加するための合理的配慮を明らかにするための試行の2年目を首都圏（埼玉県所沢市）で行った。数名ずつの車いす利用者、視覚障害者、聴覚障害者、盲ろう者に3つの小学校における防災訓練に参加を依頼し、参与観察と参加者および支援者への調査により、効果と課題の変化を抽出した。

（2）被災地における訪問学級への支援のあり方に関する整理（猪狩恵美子）

家庭で母親と長時間を過ごす障害が重い児童生徒に対する防災対策の進捗状況を把握し、具体的な災害時対応を検討することを目的に、全国の特別支援学校訪問学級児童生徒の保護者を対象にした質問紙調査を実施した。あわせて学校側の防災計画の整備状況と問題意識を把握するために訪問学級設置特別支援学校の防災担当者・訪問学級担任への質問紙調査を実施した。

（3）要援護者の個人避難計画の先行事例（河村宏、北村弥生）

全国において要援護者の個人避難計画の先行事例といわれる事例に対して、面接法による調査を行った。平成26年度には、1）東京都在住の一人暮らし人工呼吸器装着者の災害対策に関わる民生委員と行政に対する面接調査、2）東日本大震災時に仙台市

で実現した福祉避難室の運営状況の紹介を行った。

4. 障害（児）者を対象とした災害事前訓練の開発

障害（児）者が、「助けられる者」としてではなく、主体的に避難訓練・避難行動に取り組むための確信と決意を持つための教材を開発した。また、当事者自身が読むために、印刷冊子の他に、マルチメディアデジタル化し、国リハのホームページから発信して支援者に評価を依頼した。

(1) iPad版「まもるカード」(前川あさ美)

被災地における発達障児者の保護者と支援者に対する支援と調査ならびに東京における発達障児者の保護者と支援者への臨床経験から、発達障がいという特徴を十分に理解したうえでの防災教育の視点が不足しているという現状が浮かび上がった。そこで、当事者ひとりひとりの多様性を土台にし、恐怖を押し付けることなく、より具体的で、主体的に取り組める防災教育を実現すべく、教育ツールともなりうるiPad版「まもるカード」の開発を「守るカード」(前川)を土台にして行った。

(2) マルチメディアデジタル版「自閉症のひとのための防災ハンドブック」(北村弥生)

日本自閉症協会に研究代表者が協力して作成した「自閉症のひとのための防災ハンドブック」(2009)の改訂版「自閉症のひとのための防災・支援ハンドブック」(2012)をマルチメディアデジタル化(日英)し、PDFとともに、国リハホームページからの公開に

加えてCDとして発行した。また、全国の発達障害者支援センターに対して、質問紙法調査によりマルチメディアデジタル版「自閉症のひとのための防災・支援ハンドブック」CDの評価を依頼した。

(3) 発達障害のひとのための防災実践ハンドブック

発達障害の大学生を読者に想定した「防災実践ハンドブック(所沢版発達障害編)」(36ページ)を印刷し、学齢期を中心とした発達障児者の母親を対象に配布して評価を依頼した。また、冊子のPDFを国リハのホームページから公開した。

5. 災害要援護者支援研究に関する国際比較研究(河村宏、北村弥生)

平成15年以來の(社福)浦河べてるの家との共同作業においては、平成27年3月に実施された国連世界防災会議(仙台)でのロールプレイの発表の準備を行った。また、同会議には、平成24年度以來、意見交換を行ってきた米国連邦緊急事態管理庁FEMAの障害者担当ODIC責任者も招聘し、障害をテーマとしたワーキングセッションと本会議で障害者のためのアクセシビリティを実現し評価する基盤を作成した。

(倫理面への配慮)本研究のうち個人を対象とした調査に関しては、国立障害者リハビリテーションセンターまたは東京女子大倫理審査委員会の承認を得て行った。

C. 結果と考察

1. 東日本大震災における発達障害（児）者のニーズと有効な支援のあり方に関する

研究（前川あさ美）

質問紙法による調査の自由記述の結果からは、震災直後からその不足がストレスとなっていた「場所」「情報」「物資」「理解」の4つは、時間の経過とともに「物資」や「情報」の不足による困難感は軽減されていたようにみられるが、「場所」と「理解」をめぐる問題は災害発生2年後も軽減されず、「理解」、そしてそれに伴う「ケア」の不足という課題は、むしろ強く要望されている様子がみられたことを明らかにした。

また、防災において必要な課題としても、上記の4つ以外に、「訓練・教育」が挙げられ、体験を通じた防災教育の必要性がうかがわれた。支援者の自由記述からは、仮設住宅への入居、復興住宅や自力での新居への入居といった体験を通して、被災者間の格差が広がり、コミュニティがさらに崩壊していくことによる罪悪感や孤立感の増大が示された。また、震災後の身体的興奮状態が落ち着くとともに、心身の疲弊を強く認識し、バーンアウト傾向を示している様子もみられた。

2. 知的・発達障害者に対する災害時の情報支援に関する研究（深津玲子）

全国の発達障害者支援センターを対象とした調査3回目の有効回答率は、54%であった。発達障害者支援センターによる防災あるいは災害準備活動は、平成23年10%、平成24年10%、平成25年20%、平成26年40%と徐々に増加した。活動内容は「センターの災害時活動計画を作成」「災害時要援護者支援施策について情報収集」「広域避難者に関する相談」であった。

3. 被災地における障害（児）者の個人避難計画と避難所における配慮ガイドラインの作成

（1）地域の避難訓練に障害当事者が参加するための合理的配慮（河村宏、北村弥生）

地域の避難訓練への障害当事者の参加を支援した結果、1）事前に2時間の研修を受けた医療系学生を同行することで、最低限の必要な情報と介助を受けることができること、2）年に1回の行事でも、継続的な試行により地域住民からの支援の質を向上させることができたこと、3）助けられるだけでなく助けることもできることを示せたこと（ろう者が担架を運ぶ）を実証した。

これらの試行においては、地域住民のためのリーフレット3種類（A4サイズ1枚、両面3つ折り）を作成し、地域防災訓練で参加者約500名に配布した。

（2）被災地における訪問学級への支援のあり方に関する整理（猪狩恵美子）

訪問学級保護者調査では41都道府県131人の回答が得られた。児童生徒の61.0%は布団やベッド上で授業を受け、一人での移動介助は困難であり、人工呼吸器を含む複数の医療的ケアを必要とする児童生徒は44.5%を占めていた。

訪問看護等の在宅サービスを利用している家庭が多かったが、在宅サービスを全く受けていない家庭も27.4%あった。訪問指導中の災害発生時の担任の動きが確認されている家庭は14.7%だったが、安全確保・学校との連絡という程度の内容で避難訓練も実施されていなかった。

地域の防災訓練に参加したことがない家庭が多く（84.2%）、訪問生も参加したとい

う家庭は1件のみで、避難場所を知らない家庭が68.4%であった。家族以外の相談・支援者がいるという回答は41.8%で、「市の災害時要援護者に登録したが応答がない」など信頼できる支援体制は不十分であった。

薬や医療用品の備蓄、充電などが行われていたが停電の長期化への不安が強かった。避難所での電源確保の可否、感染症・温度管理の不安などが大きく避難所の利用には消極的だった。調査結果からは、不安をかかえながら「考えないようにしている」状況が見られ、学校や市町村は「頼りにしていない」「どこまで期待できるのか」という回答が多く、近所の人には「声をかけてほしい」「こういう子どもがいることを知っておいてほしい」「情報をもらいたい」など切実な願いが回答されていた。医療機関への避難等の要望は非常に強く、医療機関を交えた支援体制の具体化が急がれる。

こうした保護者の回答に比べ、訪問学級担任・防災担当者の回答では訪問学級の防災計画まで検討しきれておらず、保護者の個人的努力での防災にとどまっている状況が明らかになった。校内では、訪問学級担任に委ねられ、訪問先では保護者に委ねられている現状にあると考えられる。

しかし、少数ではあったが回答されていた工夫・取組、また聞き取りから得られた具体的な工夫から、災害を想定した訪問学級への備え・支援策として4段階から成る対応が整理された。

(3) 要援護者の個人避難計画の先行事例 (河村宏、北村弥生)

平成24,25年に引き続いて行った全国における要援護者の個人避難計画の先行事例

の調査では、1) 東京都在住の一人暮らし人工呼吸器装着者への民生委員の関わりと市の支援体制を調査し、自助、共助、公助の連携に不足があることの示唆、2) 東日本大震災時に仙台市で実現した福祉避難室の運営状況の記載を行った。

4. 障害(児)者を対象とした災害事前訓練の開発(北村弥生、前川あさ美)

(1) iPad版「まもるカード」

開発したアプリケーションについて、被災地の支援者による評価を重ねて改良し、英語版も作成した。研究成果は、さらに、(社団法人)福祉芸術協会の協力を得て、アップルストアから日本語版「まもるリュック」、英語版「Mamoru Pack: Ready to Go Pack」として公開された。

(2) マルチメディアデジ版「自閉症のひとのための防災ハンドブック」

前年度には、インターネットからのダウンロードは支援者の半数しか成功しなかったが、CDでの再生は95%以上が成功したことが示された。また、支援者からは、当事者にはハンドブックの記載内容量が多く簡易版が必要なことが指摘された。

(3) 発達障害の人のための防災実践ハンドブック

「防災実践ハンドブック(所沢版発達障害編)」については、「発達障害」という文言があるために、障害の告知をしていない当事者に教材を見せられないという回答が母親から多く寄せられた。そこで、「発達障害」という文言と所沢市に特有の制度を削除した「防災実践ハンドブック(全国

版一般編)」を印刷するとともに国リハホームページから公開した。ただし、配布冊子に添付した評価用紙の回収率は低く（16.7%）、その中でも、「マニュアルを読んだ後に災害対策を実践した」と回答した者は少なかった。このことから、学齢期の母親にとって発生頻度の低い自然災害への対策に時間をかけられない状況が示唆され、学校・事業所での防災教育あるいは家庭で実践できる防災教材の開発が必要と考えられた。

5. 災害要援護者支援研究に関する国際比較研究（河村宏、北村弥生）

本研究も参加して構築した国際ネットワークの活動により、国連世界防災会議（仙台、平成27年3月）では、障害をテーマとしたワーキングセッションと本会議で障害者のためのアクセシビリティが実現された。また、最終日に採択された「仙台枠組み」では「障害」という言葉が5か所に記載され、10年前の「兵庫枠組み」での1か所から発展した。

ワーキングセッションでは、ODIC所長 Marcy Roth氏はパネリストとして登壇し、防災のための職員として障害者30名を雇用するという形での参加が有効であることを報告した。（社福）浦河べてるの家のメンバー・職員・町役場職員・町内会長らはNPO支援技術開発機構職員と共に、災害時の行動を事前に準備するロールプレイを演じた。

アクセシビリティの実現とロールプレイは閉会式で主催者代表からは高く評価された。しかし、ワーキングセッション前日にロールプレイのリハーサルを行うことに関しては、会場責任者の協力を必要としたこ

となどが支援者から指摘された。

D. 結論

- ・ 分担研究のそれぞれから、災害準備は個別のニーズを尊重することが不可欠であることから、自己理解と理解の共有という体験と深くかかわり、平時における「一般的」「一方的」「受動的」から「個別的」「相互的」「能動的」に連動していることが示唆された。

- ・ 全国的に、障害児者に対する災害時対策は方法が確立されていなかった。しかし、先駆的な事例からは、1) すぐに始められる家庭内の安全確保と備蓄、2) 費用や関係者との相談が必要な発電機の購入・設置・利用場所の確認など、3) 学校・事業所等平時のサービス機関が協力した災害時対策の検討（地域防災訓練への参加、SOSカードの地域への普及）、4) 地域の支援会議の開催（保健所、行政、病院、支援キーパソンの連携）の4段階が整理された。

- ・ 地域における災害時準備として、防災訓練への参加支援から、2時間程度の研修を受けた医療系学生により最低限の介助を実現できること、1年に1回の訓練でも繰り返すことで近隣住民の力を増加させることができることを実証した。

- ・ 障害児者自身・支援者と近隣住民をそれぞれ対象とした複数の災害時対策準備マニュアルを作成し評価を得た。しかし、障害児の母親を対象としたマニュアルの評価調査の回収率は低く、マニュアルを読み対策を行う率も低かった。そこで、学校・事業所などでの災害時対策が求められると考えられた。

・ 本研究も参加して構築した国際ネットワークの活動により、国連世界防災会議において障害者への認識が増進した。

・ 3年間の成果は、学術集会・障害者の行事・防災の行事で発表するとともに約 20 ファイルと 1 アプリケーションをホームページから公開した。

E . 健康危険情報 なし

F . 研究発表

書籍・論文

・論文発表

1. 北村弥生・本多康生・我津賢之・小佐々典靖・海野耕太郎. 東日本大震災の被災地における災害時要援護者支援 宮城県南三陸町を中心とした調査結果 . 国リ八紀要 35 号 .19-28.2014.

2. 北村弥生・河村宏・我津賢之・小佐々典靖・八巻知香子.精神障害者による津波避難訓練の効果と地域住民との関係.国リ八紀要 35 号 .29-40.2014.

3. 北村弥生・広瀬秀行. 脊髄損傷者に対する避難所における褥瘡予防プログラムの開発と評価: 接触圧の観点から.国リ八紀要 36 号.印刷中.

4. 北村弥生、入部寛. 政府関係機関文書における福祉避難所についての記載内容について ～障害者関係を中心に～. 国リ八紀要 36 号.印刷中.

・学会発表

1. Kitamura Y, Honda Y: The experiences of support for persons with special needs in the area affected by the Great East Japan Earthquake: Cases in

Minami-Sanriku, Miyagi Prefecture. Pacific Rim Conference on Disability and Diversity. Honolulu, Hawaii, 2014.5.19-20.

2. Mayekawa, A. Disaster and Developmental Disabilities. Pacific Rim Conference on Disability and Diversity. Honolulu, Hawaii, 2014.5.21-22.

3. Kitamura, Y., Maekawa, A., Fukatsu, R., Agarie, H., Suzuki, M., Fukuda, A. Gorie, Y., and Kawamura, H., Development and Dissemination of Disaster Preparedness Manuals and Drills for Persons with Disabilities. The Tokyo Conference on International Study for Disaster Risk Reduction and Resilience. 2015.1.14-16.

4. Kitamura, Y., Maekawa, A., Fukatsu, R., Ikari, E., and Kawamura, H., Development and Dissemination of Disaster Preparedness Manuals and Drills for Persons with Disabilities. World Congress on Disaster Reduction. 2015.3.14-19.

5. 北村弥生, 村島完治, 東江浩美, 鈴木繭子, 深津玲子. マルチメディアデジタル防災教材の作成と評価. 日本デジタル教科書学会2014年度次大会新潟. 新潟. 2014-08-16/08-17.

6. 北村弥生. 発達障害の人の防災実践ハンドブックの開発 .日本発達障害学会第 49 回 研究大会 . 仙台市 . 2014-08-23/08-24.

7. 北村弥生. 聴覚障害者による災害に対する事前準備と意識 . 日本心理学会第 7 8 回大会 . 京都 , 2014-09-10/09-12 .

8. 北村弥生. 地域防災訓練における聴覚

障害者への筆記と掲示の有効性と課題．日本災害情報学会 日本災害復興学会．長岡，2014-10-23/10-26．

9. 北村弥生．地域防災訓練への車いす利用者の参加．日本社会福祉学会 第62回秋季大会．東京，2014-11-29/11-30．

10. チームなみき 8、荒幡自主防災会、新所沢東部地区自治連合会、バンダナ作成委員会、緑町けやきの会、よつばくらぶ、所沢マルチメディアデイジー、ふれあい、北村弥生．所沢市における障害者の防災対策活動．障害者週間展示．所沢市役所．2014.12.3-9．

11. 前川あさ美．自分を「知る」こと、自分を「伝える」こと、自分を「守る」こと．発達障害と防災．日本発達心理学会．ラウンドテーブル．2015-03-21/03-23．

12. 北村弥生．地域防災訓練の活用．発達障害と防災．日本発達心理学会．ラウンドテーブル．2015-03-21/03-23．

13.

14. 猪狩恵美子．訪問学級の全国状況．福岡市訪問教育研究会．2013-11-14.福岡市．(講演)

15. 猪狩恵美子．訪問教育における課題と方向性．大分県教育センター主催訪問担当者研修会．2013-11-15,大分市．(講演)

・シンポジウム開催

16. 猪狩恵美子 第12回日本教育保健学会(日本福祉大学半田キャンパス、平成27年3月21・22日)において「特別支援学校訪問学級における防災対策と地域～訪問学級保護者調査より～」を発表。第12回日本教育保健学会講演集 pp.78-79.)

17. Asami Maekawa, Kitamura, Y., Kawaguchi, Ogasawara, T.

Tsubonuma, M. A., Disaster and Developmental Disabilities. Pac Rim International Conference of Disability and Diversity, Hawaii, 2015-05-18.

・その他発表

災害時要援護者支援に関する勉強会 第9回．国リハ、所沢市、07-03, 2014. (北村)

災害時要援護者自身による防災勉強会 第2回．並木まちづくりセンター、所沢市、06-22, 2014. (北村)

災害時要援護者自身による防災勉強会 第3回．並木まちづくりセンター、所沢市、07-27, 2014. (北村)

災害時要援護者自身による防災勉強会 第4回．並木まちづくりセンター、所沢市、08-27, 2014. (北村)

災害時要援護者自身による防災勉強会 第5回．並木まちづくりセンター、所沢市、09-27, 2014. (北村)

災害時要援護者自身による防災勉強会 第6回．並木まちづくりセンター、所沢市、11-27, 2014. (北村)

前川あさ美、北村弥生．iPad版「守るカード」ワークショップ．石巻市役所．2015-1-23．

厚生労働科学研究費補助金（障害者対策総合研究事業）

「障害者の防災対策とまちづくりに関する研究」

平成 26 年度 分担研究報告書

東日本大震災における発達障害（児）者のニーズと 有効な支援のあり方に関する研究

岩手・宮城の発達障害の子どもたちと家族、支援者への調査から

研究分担者 前川あさ美 東京女子大学

研究要旨 平成 25 年度に発達障害（ならびに知的障害、グレーゾーンといわれる）を抱える子どもの保護者 80 名を対象に行った質問紙調査の自由記述部分を分析するとともに、先に行った量的分析との関連性についても検証した。その結果、震災直後からその不足がストレスとなっていた「場所」「情報」「物資」「理解」の 4 つは、時間の経過とともに「物資」や「情報」の不足による困難感は軽減されていったようにみられるが、「場所」と「理解」をめぐる問題は軽減されず、「理解」、そしてそれに伴う「ケア」の不足という課題は、むしろ強く要望されている様子がみられる。また、震災後の心的成長を示す PTG の得点は、「場所」と「理解」の不足の低さと関連している。重要な点は、PTG の高い人も低い人も、震災直後に「場所」「理解」の不足を訴えている点は同様であったが、時間的経過とともに PTG の低い人は引き続き「場所」「理解」の不足を訴えていたということである。「場所」と「理解」はいずれもというよりも、統合されることで、いわゆる「心の居場所」を形成するものである。「心の居場所」における他者とのつながりや被受容感が PTG の土台となっていることが示唆されたといえよう。また、防災において必要な課題としても、上記の 4 つ以外に、「訓練・教育」が挙げられ、体験を通じた防災教育の必要性がうかがわれた。支援者の自由記述からは、仮設住宅への入居、復興住宅や自力での新居への入居といった体験を通して、被災者間の格差が広がり、コミュニティがさらに崩壊していくことによる、罪悪感や孤立感の増大がうかがわれた。また、震災後の身体的興奮状態が落ち着くとともに、心身の疲弊を強く認識し、バーンアウト傾向を示している様子もみられた。

平成 25 年度からの防災アプリの開発過程で、被災地ならびに東京の保護者や支援者から、発達障がいという特徴を十分に理解したうえでの防災教育の視点が不足しているという現状が浮かび上がり、彼らひとりひとりの多様性を土台にし、恐怖を押し付けることなく、より具体的で、主体的に取り組める防災教育を実現すべく、教育ツールともなりうる「まもるリュック」の開発を行った。これは、平成 27 年 3 月に iPad 専用のアプリケーションとして無料ダウンロードできるようになった。

A. 研究目的

本研究では、東日本大震災被災地（宮城県、岩手県）における障害児者とその家族に対して、災害時ならびに時間経過に沿って浮かび上がったニーズを調査するとともに、地域の主体性に配慮した支援の評価を行い、時機に応じた支援マニュアルを作成する。平成 26 年度には、平成 25 年度に実施した調査の自由記述の分析と、平成 25 年度から開始した iPad よる防災アプリケーションの開発を完成させ、防災教育に関する知見を得た。

. 自由記述の分析

B. 研究方法

平成 25 年度に発達障害（ならびに知的障害、グレーゾーンといわれる）を抱える子どもの保護者 80 名、その支援者 87 名を対象に行った質問紙調査の自由記述部分を分析した。

分析方法は、自由記述部分を 災害時に不足していたこと、必要であること、あればよかったと思うこと、 災害後、約 2 年～2年半経ったところで不足していること、必要であること、 防災という観点で不足していること、必要であること、あつてよかったこと、のクエスチョンごとに、自由記述内容を意味的まとまりに分け、それらをコード化し、いくつかコードがまとまれば、それらをさらに統合させたり、あるいは分離したりして、小カテゴリーを作成し、最終的に、小カテゴリーをまとめて大カテゴリーとしてラベルをつけていった。なお、カテゴリーの評定は、研究者とともに、もう一名が定義を参照し分類し、わかりにくい部分については話し合って分類をし、ど

うしてもまとまりにくいものは「その他」を設けて分類することにした。

C. 結果と考察

1. 災害直後に不足していたこと

まずは、保護者の回答からみていこう。自由記述回答をしていた保護者の人数は 44 名（55.0%）で、自由記述内容のコード総数は、55 であった。「場所」は 11 コード（25.0% 記述者数で割った値）、「物資」は 28 コード（63.6%）、「情報」は 6 コード（13.6%）、「理解とケア」が 8 コード（18.2%）、「その他」が 2 コード（4.5%）であった（表 1）。

直後の不足としては「物資」が圧倒的に多く、その中でも生きることに関結する物資、すなわち食糧と水（14 コード）と薬品・医療品（5 コード）の不足は深刻なストレスを家族にもたらしたと思われる。次に不足していたのが「場所」で記述した 4 人に一人があげていたが、内容から震災直後、定められていた避難所が安心して過ごせる場とはならなかった様子がうかがわれる。次は「理解とケア」の不足だが、子どもを見ていてくれる専門家やボランティアを求めている様子がうかがわれた。「情報」については災害に対する正確な情報、安否情報といった直後に必要な情報以外に、障害を抱える子どもへの関わりや対応についての専門的情報を求めている様子もうかがわれた。

次に、支援者の回答からみていこう。自由記述回答をしていた支援者数は 65 名（74.7%）で、自由記述内容のコード総数は、80 であった。「場所」は 22 コード（33.8% 記述者数で割った値）、「物資」は 31 コード

(47.7%)「情報」は9コード(13.8%)「理解とケア」が18コード(27.7%)あった(表2)

保護者と同様、直後のニーズは「物資」が多いが、「場所」と「理解とケア」の記述が保護者よりも目立った。震災直後、避難所に見つけられなかった子どもや家族を探し回っていた支援者たちの様子がここからうかがわれる。

2. 災害後、約2年~2年半経ったところで不足していること

この回答からは震災からしばらくたった調査時におけるニーズを理解することができる。

まず、保護者のデータだが、自由記述回答をしていた人数は50名(62.5%)で、自由記述内容のコード総数は、70であった。「場所」は11コード(22.0%)「物資」は9コード(18.0%)「情報」は3コード(6.0%)「理解とケア」が36コード(72.0%)「生活へのケア」が6コード(28.0%)「地域再生」が5コード(10.0%)であった(表3)

時間経過とともに、「物資」と「情報」のニーズは急減していた。「情報」では、受信したい情報というよりも、自分たちが発信していきたい情報について記載している保護者がいて、個別のニーズを発信し、情報の交換をしていきたいという思いが高まっている様子がみられた。一方、「理解・ケア」への要望は急増している様子がうかがわれる。また、「場所」については、障害の特性を理解・配慮された仮設住宅の不足や地域がばらばらになったことでこれまでのような理解者が周囲にいない生活の場所に対す

る不安を訴える記述がみられた。「地域の再生」はそうした中で出てきた記述であろう。地域復興や、新しい地域とのつながりを求める内容がみられた。また、「生活へのケア」は子ども、そして保護者自身の就労の問題、経済的支援、生活介護、といったことが挙げられている。

次に支援者のデータだが、自由記述回答をしていた人数は66名(75.9%)であった。また、自由記述内容のコード総数は、76であった。「場所」は10コード(15.2%)「物資」は5コード(7.6%)「情報」は6コード(9.1%)「理解とケア」が28コード(42.4%)「生活へのケア」が10コード(15.2%)「支援者自身へのケア」が9コード(13.6%)「地域再生」が8コード(12.1%)であった(表4)

震災後の経過の中で「物資」と「情報」のニーズが急減し、「情報」においては、受信の要望に加えて、発信の要望が記載されていた点についても、保護者の結果と同様の特徴がみられた。「理解とケア」が震災直後から時間とともに増えている点も保護者の結果と似通っていたが、保護者ほどの増加はみられていない。また、支援者は保護者とは異なり、「場所」に関してのニーズが減少していた。これは、震災直後に、支援者たちが安否の確認や直後の支援開始において、彼らの居場所を見つけることの困難さ、彼らが安心していられる場所が不足している現実を強く体験していたことを示すものであろう。震災後時間が経つとともに、「生活へのケア」「地域再生」といった点への問題を体験している様子がすべての協力者において同様にみられた。さらに、支援者データでは、「支援者自身へのケア」に関

する記載が見られた。自分自身へのケアだけでなく、自分たちの専門性を磨くための研修の必要性も含めて記載されているものが目についた。

3. 防災という観点で必要であること

自由記述回答をしていた保護者の人数は46名(57.5%)で、自由記述内容のコード数は63であった。「場所」は4コード(8.7%)、「物資」は20コード(43.5%)、「情報」は26コード(56.5%)、「理解とケア」が4コード(8.7%)、「防災訓練」5コード(10.9%)、「その他」4コード(8.7%)であった(表5)。

この結果をみると、避難場所や避難経路の確認(18コード)、近隣者との日ごろからのコミュニケーション(3コード)、安否確認方法(2コード)、投薬情報(2コード)といった「情報」をめぐる準備の重要性が強く意識されているのがわかる。また、障害の多様性からくる個別のニーズにあわせた「物資」の準備の重要性も強く意識している保護者が多いこともうかがわれる。気持ち安定するために必要な物や、こだわりのもの、白米だけでは食べられないのでお気に入りのふりかけを入れるなど、子どもの特性に合わせた物資を用意しておくことを意識している様子が見られる。また、「防災訓練」についても記載した保護者の約一割が、障害を抱えた子どもを加えた防災訓練や防災教育を積極的に行っていくことを求めている。

同様に支援者についてもみていくと、ほとんどの人が自由記述に記載していて(80名 92.0%)、自由記述内容のコード数は91に及んだ。「場所」は8コード(10.0%)

「物資」は22コード(27.5%)、「情報」は39コード(48.8%)、「理解とケア」が6コード(7.5%)、「防災訓練」14コード(17.5%)、「その他」2コード(2.5%)であった(表6)。

この結果はおおよそ保護者のデータと同じである。保護者同様、具体的な訓練の重要性を意識している点が見られた。

4. 保護者の PTG 高群と低群の比較

先に行った量的分析で、PTGの得点(平均67.59 SD14.19)で5分割し、78点以上(上位20%)の協力者を高PTG群(16名)、58点以下(下位20%)の協力者を低PTG群(16名)それぞれの震災後のストレス尺度の得点、ならびに自由記述の内容を比較検討してみた。

すると、両群とも震災直後のストレスについては有意差がなかった(表7)。しかし、細かくみていくと、高PTG群のほうが低PTG群よりも、「情報」や「理解」の不足をむしろ強く体験している様子が見られた。先行研究でも、ストレスを体験しているほどPTGを体験する傾向があるという結果が出ているが、ここでも、「情報」の不足や「理解とケア」の不足を体験してきたことがPTGをもたらした背景に存在している様子が見られた。

一方で、自由記述についてみていく。まず、高PTG群で自由記述に一切記述がなかったのは16名中1名であった。低PTG群では16名中4名が無記述であった。しかし、記述された内容の量はいずれも同様であった。表8は直後のニーズについての自由記述である。これをみると、どちらの群にも、「身内や近親者の喪失体験」、「避難所

でのストレス体験」、「震災後の物資の不足によるストレス体験」、「障害を理解する人の不足によるストレス体験」、「防災訓練の重要性への認識」を意識する人がいることがわかる。これらは、「場所」「物資」「理解とケア」の不足である。「場所」については、いずれの群にも障害があることで子どもが怒られたり、「親の顔がみたい」と批判されたりという体験の記載がみられた。また、特別に配慮して個室などを提供してもらっても「特別扱いへの不満」が生じて、結局いられなくなったという体験も両群にみられた。「物資」については、居場所がなかったことから配給されなかったという体験、子どものこだわりから配給されたものが食べられなかったという体験が両群にみられた。「理解とケア」については、必ずしも専門家でなくてもよく、障害を理解してくれる人の支援が必要であり、「甘えさせる支援ではなく、理解してもらおう支援」「助言より話を聴いてくれる人がそばにほしかった」というような記述内容がそれぞれの群にみられた。

以上のような共通点が見られる一方で、高PTG群の自由記述には低PTG群にはみられなかったまさに「自由な」記述があった。それらは直後ないしは経過の中での体験を記載するところででてくるもので、「震災直後、子どもが発熱をしたが、病院に連れて行ってもらえて助けられた」「地域の人に助けられた」「近所の人理解して見てくれた」「親戚に助けられた」「実家の母が子どもをみていてくれた」「警察が誘導してくれて病院に行けた」「他者への感謝の気持ちが強まった」というような他者・地域に助けられた体験の記述、「困っている人に

声をかけるようになった」「市民の集いに顔を出すようになった」「地域との交流が増えた」「地域とのつながりの大切さに気付いた」というような他者・地域との絆を強める体験の記述、そして、「子どもが他者に思いやりを示すようになった」「子どもと話しあう機会が増えた」「子どもが一人でできることが増えた」「子どもが自分から動くようになった」というような子どもへの発見という記述である(表9)。そして、高PTG群でも、震災後2年以上たった時点で「場所」への不満の記載は一部みられたが、低PTG群では「場所」とともに「理解」の不足を訴えている記載がみられた。「場所」と「理解」はいずれもというよりも、統合されることで、物理的な雨風をしのげる場所というだけでなく、ありのままを受け入れてもらえて、安心して過ごせる「心の居場所」というものを形成することになる。高PTG群の人たちは、震災直後に「理解」不足を低PTG群の人と同様に体験していても、その後、他者とのつながりや被受容感という体験、自分から他者や地域にでていって絆を形成するという体験をすることによって、「場所」と「理解」を合体した「心の居場所」を手にすることができているのかもしれない。それが、自己受容や子どもの発見というような心理的成長を認識させているものと思われる。もちろん、子どもの成長を発見することによって、心に余裕ができ、他者や地域に自分から近づいて関わりをもって「場所」と「理解」を得ていくということもあるだろう。因果関係ははっきりと今回の調査ではわからないが、「心の居場所」と心の成長の関連性が示唆された。

5 支援者の自由記述の分析

支援者群の自由記述からは、時間の経過とともに仮設住宅への入居、復興住宅や自力での新居への入居といった体験を通して、被災者間、あるいは被災支援者と自分たちとの格差が広がり、コミュニティがさらに崩壊していくことによる罪悪感や孤立感の増大への懸念といったものがうかがわれた。また、震災後の身体的興奮状態が落ち着くとともに、心身の疲弊を強く認識し、バーンアウト傾向を示している様子もみられた。

A. 防災教育と防災アプリ

B. 研究方法

「自分をまもるカード」(前川 2011)を土台に、女子美術大学の小笠原猛、坪沼真理、川口吾妻とともに iPad 専用のアプリ、「まもるリュック」を開発した。

彼らが保護者とあるいは教員と、また自分一人で、自分について考え、記録することで、自分への気づきを深め、それを他者と共有することで、自分が抱える多様性を認識することも、このアプリケーションに入力する過程で可能となる。また、記録だけでなく、リュックの色やポケットの名前などがカスタマイズできるように主体的に取り組める工夫がなされている。このアプリを使って、実際にリュックに物をつめてかっぴみたり、自分がどこにいる時にはどこに避難するかを趣味レーションしてみたりすることもできる。震災時に必要な知識についても資料として掲載した。

防災教育のツールとしてだけでなく、もちろん震災時に持ち出せることができれば自分を安心させたり、他者に伝えたりということを実践可能にして、自分を守ることに活

用できる。

C. 結果と考察

開発したアプリは、石巻市、宮古市の支援者ならびに保護者に実際に使ってもらい、コメントをいただいた。その内容は、表 10 のとおりである。これらの意見の一部取り入れて改良を繰り返し、最終的に平成 27 年 3 月には日本語版が、4 月には英語版が iPad 専用のアプリケーションとして、アップルストアから無料ダウンロードできるようになった。

平成 26 年度からの防災アプリの開発過程で、被災地ならびに東京の保護者や支援者から、発達障がいという特徴を十分に理解したうえでの防災教育の視点が不足しているという現状が浮かび上がってきた。聞き取りから見えてきたのは、以下の 4 点の課題である。

ひとつは、防災教育が一般的な子どもたちを対象として行われていて、こだわりの強い発達障害の子どもや特別なニーズを抱えている子どもたちにはピンとこない内容が多いということである。たとえば、聴覚過敏や嗅覚過敏な子どもたちにとって、イヤーマフやマスクは防災グッズとして必須である。何もしない時間に混乱しやすい子どもたちの防災リュックには、好きなポケット図鑑や一人遊びができる紙粘土などを入れておくことが時にバンドエイドや風邪薬よりも重要なことがある。自分について理解を深めたり、自分と他者の違いを知ったり、できないことだけでなく、できることについても認識をあらためたりすることで、一人一人にあわせた防災グッズの準備や防災意識をもてるようにすることが課題

となる。

ふたつ目に、しばしば防災教育では過去の悪阻らしい映像や写真を利用して、恐怖を与えて、災害リスクの認識をしっかりとってもらおうとするが、視覚情報を明瞭に記憶する発達障害の子どもたちにとっては、こうした映像や写真によって不安や恐怖が高まり、防災教育自体を回避してしまうことがある。恐怖をひきおこす視覚的情報に頼りすぎずに「事の重大さ」をどのように伝えるかが課題となる。

三つ目に、命の重要性や自分を守るということは極めて抽象的であり、人と助け合う重要性ということについても、対人関係やコミュニケーションが不得意な彼らにとってはわかりにくい。そこで、具体的な体験を通して、主体的に学ぶという方法が必要になってくる。最後に、想定外のことに通常の人以上に不安を高める発達障害の子どもたちにとって、どんなに訓練や教育を受けても、自分を自分で守ることに限界がある。そのため、自分で自分を知ったうえで、それを他者と共有する機会をもったり、また、「助けて」という声を他者に向けて出したりするという日ごろからの体験が重要となってくる。

D. 研究発表

論文

1. 前川あさ美 2013 発達障害と災害心理臨床センター紀要第3号 東京女子大学

学会発表

1. Asami Maekawa Disaster and Developmental Disabilities Pac Rim

International Conference of Disability and Diversity, Hawaii, 2014-05-19.

2. 前川あさ美, 北村弥生, 川口吾妻, 田中紀彦, 国沢真弓. 発達障がいと防災. 日本発達心理学会ラウンドテーブル, 2014-03-21. 東京.
3. Asami Maekawa, Kitamura, Y., Kawaguchi, Ogasawara, T. Tsubonuma, M. A., Disaster and Developmental Disabilities. Pac Rim International Conference of Disability and Diversity, Hawaii, 2015-05-18.

参考文献

- 安克昌 (2011) 「心の傷を癒すということ 大災害精神医療の臨床報告」 作品社
- D., Drolet, J., Fetro, J. V. (2003) *Helping Children Live With Death and Loss*, Southern Illinois University Press
- Goldblatt, R. (2004) *The Boy Who Didn't Want to Be Sad*, Magination Press
- Brooks, B., Siegel, P. M. (1996) *THE SCARED CHILD*, Wiley
- Heller, L., Lapierre, A. (2012) *Healing Developmental Trauma: How Early Trauma Affects Self-Regulation, Self-Image, and the Capacity for Relationship*, North Atlantic Books
- 五十嵐哲也・杉本希映編 (2012) 「学校で気になる子どものサイン」 少年写真新聞社
- 池上正樹・加藤順子 (2012) 「あの時、大川小学校で何が起きたのか」 青志社
- 片田敏孝 (2012) 「命を守る教育 3・11 釜石からの教訓」 PHP 研究所

- 片田敏孝・NHK取材班(2012) 「みんなを守るいのちの授業 大つなみと釜石の子どもたち」NHK出版
- 片田敏孝(2012)「子どもたちに『生き抜く力』を 釜石の事例に学ぶ津波防災教育」フレーベル館
- 数見隆生編著(2011)「子どもの命は守られたのか 東日本大震災と学校防災の教訓」かもがわ出版
- 前川あさ美 2004 心の傷つきと心理的援助 ほんの森出版
- 前川あさ美 2011 自分をまもるカード みやぎ教育文化研究センター 日本臨床教育学会震災調査準備チーム編(2011)「3・11 あの日のこと、あの日からのこと 震災体験から宮城の子ども・学校を語る」かもがわ出版
- 宮城県教職員組合編(2012)「東日本大震災教職員が語る子ども・いのち・未来 あの日、学校はどう判断し、行動したか」明石書店
- Monahon, C., (1993) *Children and Trauma: A Guide for Parents and Professionals*, Jossey-Bass
- 尾木直樹(2012)「『学び』という希望」岩波書店
- Parkinson, F. (2000) *Post-trauma Stress: Reduce Long-term Effects And Hidden Emotional Damage Caused By Violence And Disaster*, Da Capo Press
- Razza, N. J., l Tomasulo, D. (2005) *Healing Trauma : The Power of Group Treatment for*
- Seibert, People with Intellectual Disabilities, American Psychological Association
- Ripley, A. (2009) *The Unthinkable: Who Survives When Disaster Strikes and Why*. Three Rivers Press (CA). 岡真知子訳(2009)「生き残る判断 生き残れない行動 大災害・テロの生存者たちの証言で判明」光文社
- Tadeschi,R.G. & Calhoun 2004 Post traumatic Growth : Conceptual Foundation Empirical Evidence, Philadelphia,P.A. Lawrence Erlbaum Associates
- 地域民主教育全国交流研究会 坂元忠芳編(2012)「東日本大震災と子ども・教育 震災は私たちに何を教えるか」桐書房
- Shaw, R., Koichi Shiwaku, Yukiko Takeuchi (eds.)(2011) *Disaster Education (Community Environment and Disaster Risk Management)*, Emerald Group Publishing. 澤田晶子・ベンジャミン由里絵訳(2013)「防災教育 学校・家庭・地域をつなぐ世界の事例」明石書店
- 田端健人(2012)「学校を災害が襲うとき 教師たちの3・11」春秋社

別紙 4

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
北村弥生・本多康生・我津賢之・小佐々典靖・海野耕太郎	東日本大震災の被災地における災害時要援護者支援 宮城県南三陸町を中心とした調査結果	国リ八紀要	35号	19-28	2014
北村弥生・河村宏・我津賢之・小佐々典靖・八巻知香子	精神障害者による津波避難訓練の効果と地域住民との関係	国リ八紀要	35号	29-40	2014
北村弥生・広瀬秀行	脊髄損傷者に対する避難所における褥瘡予防プログラムの開発と評価：接触圧の観点から	国リ八紀要	36号	印刷中	
北村弥生、入部寛	政府関係機関文書における福祉避難所についての記載内容について ～障害者関係を中心に～	国リ八紀	36号	印刷中	