▼逃げ地図とは?

きく異なります。 する人の視点で作成することがで き、ここがハザードマップとは大 時間で色分けした地図です。 所へ逃げるためのルートを所要 地図とは、災害時に早く安全な 避難地形時間地図」、 通称、 避難 洮

配の坂道を上る際、1分間で歩け表します(後期高齢者が10%の勾 色分けします。ひとつの色の長さ けすると、避難にかかる時間がひ は高齢者が3分間で歩ける距離を の道路を129mごとに8段階で ど安全な場所を設定し、 と目でわかる地図となります。 ことをもとにしています)。色分 るとされる距離が43m程度である 白地図上に災害時の避難場所 そこから

と教育の 架け橋

防災×地図 と教育

門家ができることを考えてほ

と言われ、

建築設計の専門家

などを手伝うなか、

現地から「専

動に通っていました。がれき撤去

で休日に被災地へボランティア活

となどから、その直後より、

有志

会社が東日本大震災で被災したこ

日建設計と取引のあった東北の

逃げ地図開発のきっかけ

としてどのような支援ができるか

災害時の基本は 「逃げる」

くれました。復興後のきらびやか

な想像図より、

経験した津波の被

や地域の様子などを詳しく教えて

ショップ(以下、WS)では体験

初めての逃げ地図づくりのワーク

だくことには迷いがありましたが

かなど被災した方々に教えていた

りません。津波はどこまで来たの

方々に教えてもらわなくては

~災害から命を守るための 逃げ地図をつくろう~ 逃げ地図づくりプロジェクトチーム

はとり羽鳥 たっ達 株式会社日建設計 也 設計部門 ダイレクタ やまもと山本 とと後哉 明治大学理工学部 教授 (一社)子ども安全まちづ くりパートナーズ 代表理事

逃げ地図を開発した株式会社日建設計ボランティア部と、その効果 を検証した明治大学山本俊哉研究室、千葉大学木下勇研究室(当時) が2012年より共同研究を開始。一般社団法人子ども安全まちづくり -トナーズを加え、全国で逃げ地図づくりの活動を展開。2019年

『災害から命を守る「逃げ地図」づくり』(ぎょうせい)を上梓。

安全でどこが危険なのかわからな らない町であることから、どこが ない状況で、われわれにとっては知

い。では、それをわかるようにし

地

これは、設計の際、

建物内の避難

計画を考えることと同じでした。

被災地の土地については、現

地

に早く行けるのか、この地域のリ よう、どう行けば海岸線から高台

スクを地図にしようと考えました。

くり方を教えに行くのではなく 交渉のツールともなりました。 逃げ地図は、 るようでした。こうしてつくった 害を誰かに伝える機会を求めてい 高台に住む方への避難場所設置 あります。われわれが地図の この最初のWSでわかったこと 津波被害のなかった

もどこへ逃げたらいいのかわから を考え始めました。 で流され、次に津波が来たら住 被災地では一時避難場所も津 地域の方々自身が地元のことを教 え合おう、もっとよくしようと う意識で話し合って地図をつくる

ことが重要なのです。

逃げ地図づくりのステップ

た自治体もあります。20年以降 21都道府県45市区町村45地区でW に少なくとも全国15の小中学校 砂災害の想定も加えて、これまで 普及体制を整えました。洪水や土 究室などと協力し、12年に研究 に来ていた明治大学・山本俊哉研 ています。 テーターとして地域で活動を続け Sを経験された方たちがファシリ で活動が制限されていますが、W 新型コロナウイルス感染症の拡大 逃げ地図を地区防災計画に反映し Sが開催 図づくりのWSの手法を考え、 2011年夏に着想を得、 被災地の仮設住宅の調査 (22年3月現在) され

は、 高学年と一緒につくっていくほう カコミを参照)。 制作できます がよいでしょう。 保護者や地域の人々と行う場合 逃げ地図は、 WSの目的や被害想定・避難 (概要は、 小学校4年生から 3年生以下では 次ページ

場所などの諸条件をきちんと議論



(上):静岡県下田市立朝日小学校での逃げ地図づくり(2016年)。白地図 に3分で歩ける129mごとに色を塗り分ける。被害想定は地震による津波とし、 赤いシールは避難場所、青いシールは標高20mを示す。避難経路を黒い矢印で示 注意すべき情報をふせんに記入して完成。写真(右):逃げ地図づくりは、 地域全体での防災意識の向上にも役立っている。後の校内発表では保護者・地域 の方も地図に見入っていた。(写真提供:山本俊哉研究室〈2点とも〉)

ム感覚にも通じるようです。

むように取り

組みます。

どもたちは、 絵を楽し

> 教え合いながら塗り なかできません。

でないとなか

人数による作業は、

紙

0

地

子 図 つことが大切となります。

紙の地図による

ネクコミュニケーション

したうえで設定

共通認識

をも

に取り組み、家庭内のリスクコミュ

ニケーションともなっています。

に弱者を守ろう、教えようと熱心

危険な場所を知ると、

子どもなり

塗

ŋ 避

É 難

も時

蕳

がかか

かります

から、

時間が、

かかるところは色

やす をし 紙の その ĺν では体験できないことです è, そ 利点です。 離感が実感できるところ るようで、 簡 単に色塗りできるデジ 紙の とても伝 上で避難



逃げ地図のつくり方(概要) 所要時間は2時間が目安

- 地図の範囲(活動範囲の学区など)と、班(4~8 人が行いやすい)ごとに想定する災害を決める。
- 次の道具を用意する。
- ①白地図…1の範囲の白地図を入手する(国土地理院 サイト等より入手可能)。1/2500、または1/2000 の縮尺で、A1などの大きい紙が作業しやすい。
- ②革ひも…1.5~2mmの太さのもの。地図上で色塗り する際にスケールとして使用。縮尺に合わせて129m の長さにカットしておく。
- ③色鉛筆…緑・黄緑・黄色・橙・赤・紫・茶・黒の8色。
- ④マジック…浸水想定範囲、避難目標地点等記入用。
- ⑤その他…消しゴム、ふせん等。
- 想定条件を設定する
 - ①逃げる手段を決め、ハザードマップを参考に、被災 想定範囲、避難場所などを白地図に記入。
 - ②避難経路上の障害となりそうな場所を白地図に記入。
- 避難時間で色を塗り分ける…地図上の道路を3分で 進める距離ごとに革ひもを使い、避難場所から3分以 内の道筋は緑、3~6分は黄緑、と色鉛筆で塗り分ける。

ことも考える視点を理解します。

避難場所や障害箇所、

ルリ

Ė.

もたちは、

自

分だけでなく他者の

していることを説明すると、

子ど

「私ならもっと速く歩けるよ

高齢者を基準に

3分間の歩行距離につ

子どもたちからの最

初

0) 発言と

- 逃げる方向に矢印を記入する。
- 6 各自コメントを地図に貼っていく。

のことなど、

班で作業しながら情

発表、振り返りを行う。 7

報交換が自然にできていきます。

子ども自身が外遊びから得た地

特徴などの情報も出てきます

じました。

ります。 る 図 報交換して共同作業をする逃げ 関係が円 まれています。 者の場合、 成することも多く、 日 地 づくり 域 ツール で は 色を塗り、 滑になるきっかけとも 0) リス でもあるのです。 大人同· クコミュニケ 話し合 1,

伝承のしくみもこの活動に組み込 記憶を次世代に伝えてくれます。 WSでは様々な年齢層で班を構 高齢者が情報や災害の 危機管理を共有でき 小学生と高齢 士でも人間 情 地 な

当事者として考える

基 本は 逃げる」 です。

災の

て が、 災害が起きたときに自分はどこへ 上にしっかり考えているのだと感 WSの後、 えていけるということですよね がとても重要になってきます。 どう逃げるか、 |事者意識と地元をよりよく変え いこうとする意志が伝わってき 自 子どもたちは、 とても印 1分たちで緑色 ある中学生 象に残ってい という当事者意 の 大人が思う以 ゾーンに のこの感想 ・ます

受け継がれ 害想定、避難場所、障害箇所など に教えていくことができます。 くりをしている地域 つくることをすすめています。 設定を変えて、 も参加した方なら、 現在、 級生に教え、 はありません。 逃げ地図づく われわれは津波と土砂 ている学校もあります 同じ地域で何度も りの 逃げ地図づくり 毎年逃げ地図 や、 ほ W S IC かの人たち 上級生 度で 正 が

つくってもらえるようになること 私たちの手を離れ、 定した研究も進めています これ てくれたらと考えて でその地域に合っ っています からの逃げ 地図づくり た逃げ ひとり歩きを ・ます。 地図 は、

れなどの複合災害や地震火災を想

この記事はインタビューをもとにしました。