

段ボールジオラマを活用した 地域防災力の向上



＜活動のご案内＞



一般社団法人
防災ジオラマ推進ネットワーク

自分の住むまちに興味を持つ。
それが防災の第一歩。

<段ボールジオラマとは>

型抜きされたパーツを重ねていくだけでカンタンにできる、自分のまちの立体模型。



<活動の趣旨>

大切なことなのに、ともすると堅苦しく、縁遠いものになりがちな“防災”。
誰にでもわかりやすいジオラマを自分の手で組み立てることで、
楽しく身近な入口から、防災感覚を育てます。

自分で作るから
楽しい

自分の住む
地域に
興味を持つ

立体だから
わかりやすい

地域の地形や
施設の位置
などを知る

丈夫だから
展示しておける

防災・減災の
基礎能力が
アップする

<ワークショップの風景>

⇒ムービー



<活動実績一覧>

学校での授業

- 小学6年生クラスにおける防災ジオラマ授業の実施（横浜市立日枝小学校）
- 小学3年生クラスにおける防災ジオラマ授業の実施（横浜市立梅林小学校）
- 小学5年生クラスにおける防災ジオラマ授業の実施（女川町立女川小学校）

他のNPO・市民活動団体との協働

- 小学校PTAイベントにおける防災ジオラマワークショップの開催（横浜市旭区）

企業・団体との協働・共同研究

- 民間学童保育施設における防災ジオラマワークショップの開催（海老名市）
- 株式会社ゼンリン様との啓発事業・共同研究。防災イベント等への出展
- 教員免許更新講習における実習ツール提供・講義（富士常葉大学）

行政との協働

- 渋谷駅周辺のまちづくりワークショップでの活用（渋谷区）
- 都道府県の火山防災活動の研究資料としての提供

<メディア掲載>

- FM横浜
- 東北放送

<ジオラマキットの基本仕様>

※範囲、縮尺、サイズ等は状況に応じて変更可能です

- 対象エリアの等高線図に沿って切り抜かれた段ボールを重ねて作るカスタムメイドのジオラマキット
- 段ボール上には道路や主要施設等が印刷されています
- ジオラマの範囲は2キロ四方を想定
- サイズは2m×2m、縮尺1000分の1 ※授業での制作時は1m×1mに4分割して4グループで作業



地図協力：株式会社ゼンリン様

標高差の少ない地域でも、等高線ピッチを細かくし、高さ方向に2~3倍強調（デフォルメ）させることで、起伏のあるジオラマを作成できます。

<授業カリキュラムの骨子>

作る
(体験する)

ジオラマの組み立て・色塗り

段ボールジオラマの組み立てと、ジオラマに印刷されている主な道や施設などの色塗りを通じ、学校周辺の地形やランドマークの位置関係を3Dで体感・記憶する。

組み立て作業のイメージ



色塗りのイメージ



- 4グループに分かれ、段ボールジオラマキットを使ってジオラマを制作
- 川・海、主な道路、主要施設などを色塗り
- 現地の現状に合わせたジオラマの精緻化は授業の中で適宜実施
- 完成後、重なった段ボールの枚数を数えることにより、高さや標高差などを確認

考える

掲載情報の検討・マッピング

野外ワークなども活用しつつ、周辺の防災関連ポイントをチェック。載せるべき情報を検討して、ジオラマ上にマッピングする。(危険箇所、避難施設、災害用自動販売機、AED等)



- 野外ワークや地域へのヒアリング等を通じて、危険箇所や避難施設等の防災関連ポイントをチェック
- 授業の中で何を載せるべきかを議論したうえで、ジオラマ上にマッピング
- 危険箇所、避難施設、災害用自動販売機、コンビニ、消火栓、AED設置場所など
- マッピングの方法は、書き込み、模型やピンの設置、投影など様々なやり方が可能

役立てる

地域での展示・活用

完成したジオラマを空き教室や公共施設等に展示し、地域の防災啓蒙ツールとして活用。ハザードマップや古地図等と組み合わせた発見的な展開も。

空き教室

公民館

図書館

コミュニティセンター

銀行

郵便局

など…地域の方にお披露目できる場所での展示

- 左記の各種施設等での展示を通じて、収集・整理した防災関連情報を、全校児童や地域の住民たちと共有
- ジオラマを囲んでの地域防災交流会なども考えられる

★防災の観点だけでなく、地理・社会科の教材としても使用可能

＜活用事例＞ ●横浜市立日枝小学校6年生クラスでの展開

＜1＞ジオラマ制作



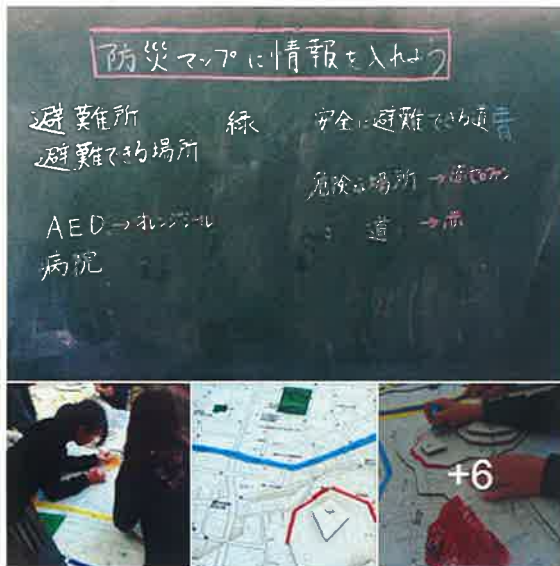
- 段ボールジオラマの組み立て
- 「気づき」の共有

＜2＞マッピング内容の検討



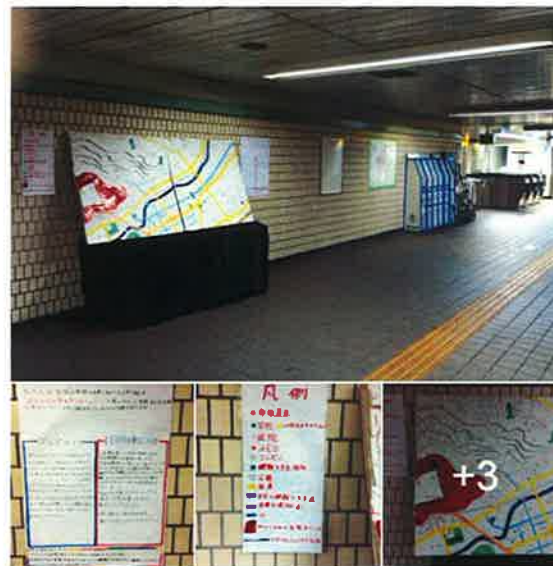
- 地域の人たちへのヒアリング
- ヒアリング結果に基づく討議

＜3＞ジオラマへのマッピング



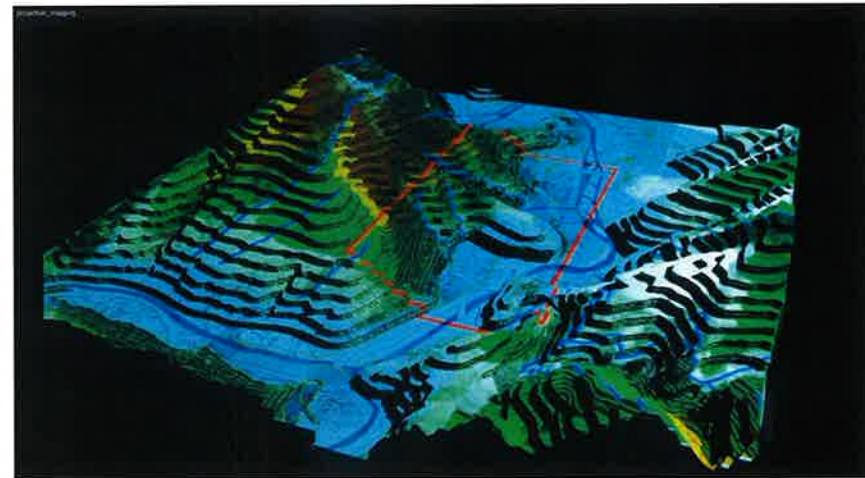
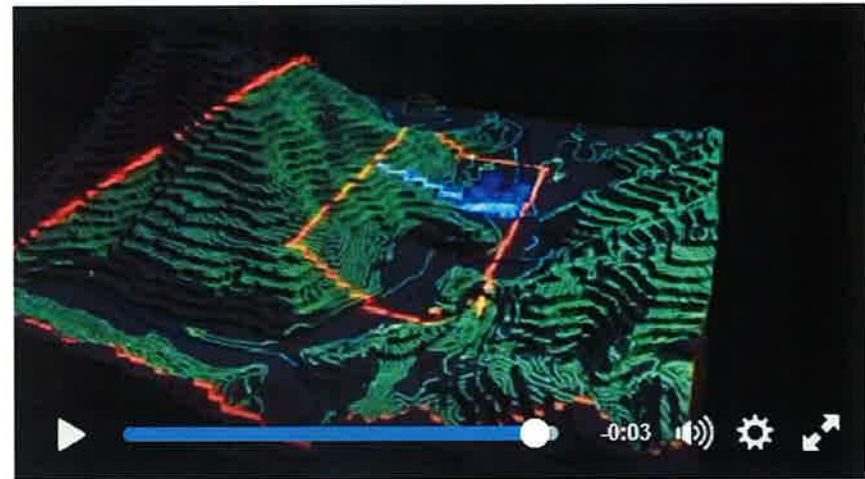
- 情報のカテゴライズ
- マジックやシールによるマッピング

＜4＞地域での展示・活用



- 近隣の地下鉄駅構内での展示
- 地域のコミュニティセンターでの常設展示・イベント等での活用

<活用事例> ●プロジェクションマッピングの実施例 (パワーポイントで作成した素材を一般的なプロジェクターで投影)



[⇒Movie](#)

<法人概要>



一般社団法人防災ジオラマ推進ネットワーク

〒145-0063 東京都大田区南千束3-18-14 OKY内

- ホームページ : info@bosai-diorama.or.jp
- Facebookページ : <https://www.facebook.com/bosai.diorama/>

