

防災教育に関する学習活動の工夫について

1 災害図上訓練「DIG」について

災害図上訓練DIGは、災害 (Disaster) の“D”、想像力 (Imagination) の“ I ”、ゲーム (Game) の“G”の頭文字をとって名付けられた、誰でも行うことができ、誰でも参加できる簡易な災害図上訓練。ポイントは「災害を知る」「まちを知る」「人を知る」こと。

2 作業の進め方

①STEP 1~地図台作り~

・地図帳等をコピーして用意した地域の地図を、裏からセロテープ等でとめて、1枚につなげ、表に透明のフィルムをかぶせて固定する。



②STEP 2~「塗り絵」で、平常時の「まち」の構造を確認~

- ア 鉄道は、黒 (太線)、幹線道路 (国道、主要地方道) は茶 (太線) で、道路 (その他主要道、2車線) は茶 (細線) の色ペンでなぞる。
- イ 概ね幅員1.5m以下の路地は赤 (太線)、河川・湖沼は青 (太線)、河川は兩岸を、湖沼は輪郭線をなぞる。川の流れも記入。田畑は黄 (太線) で囲む。
- ウ オープンスペース [公園、学校の校庭、神社・寺の境内、広い駐車場 (立体不可)] を黄緑色 (太線) で輪郭線をなぞり、細線で斜め線を入れる。
- エ 地図上で見て、あきらかに燃えないと思われる建物 (鉄筋コンクリート造、鉄骨造) の輪郭線を紫 (太線) でなぞる。



③STEP 3~拠点施設の場所、資機材等の物的な備えの確認~

- ア 役場 (支所、公民館)、消防署、警察署、学校など官公署に金色シールを貼る。
- イ 避難所は付箋に記入する。
- ウ 病院・診療所銀色シールに赤ペンで○に医の字を記入する。
- エ 老人ホーム、保育所など福祉施設のある場所は緑色シールを貼る。
- オ 重機のある場所 (建設、土木会社等) は茶色シールを貼る
- カ 食糧のある場所 (レストラン、食堂等) はピンクシールを貼る。
- キ 危険物貯蔵施設等は黄色シールを貼る。
- ク 薬局、薬店等は銀色シールを貼る。
- ケ スーパー、コンビニはオレンジ色シールを貼る。
- コ その他は、チームの発想で目印をつける。



④STEP 4~人的配置の確認~

- ア 障害のある人、寝たきりや一人暮らしの高齢者の住んでいる家は赤色シールを貼る。
- イ 消防団員、水防団員等の住んでいる家は青色シールを貼る。
- ウ 災害ボランティア、自主防災組織リーダー、民生・児童委員等の住んでいる家は水色シールを貼る。

⑤STEP 5 ~危険箇所の確認~

- ア 以前は、沼地・池・湿地帯・水田だったところを、水色の太線で囲み、同じく水色で斜め線を入れる。
- イ 大雨、洪水で浸水しそうなところ、低地などを青色の太線で囲み、同じく青色で斜め線を入れる。
- ウ 地震や大雨で崩れそうな崖があったら、その崖を、ピンクの太線で囲み、同じくピンクで斜め線を入れる。



⑥STEP 6 ~被害想定~

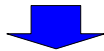
- ・想定される被害（地震、大雨、台風、豪雪）や、被災者、倒壊家屋数・施設名、道路・河川・橋・交通機関、ライフラインなどのトラブルを各自3つ以上付箋に書き出す。（制限時間5分）
- 例：「大雨により〇〇川が氾濫して、〇〇地区の住宅約〇〇棟が浸水する」など。



⑦STEP 7 ~イメージトレーニング~

<次のような災害が発生！>

- ・震度6弱
- ・日時は、平成〇〇年〇月〇日〇曜日、正午。
- ・昨日から今朝まで雪が降り続けていました。今は晴れています。
- ・北西の風が強く吹いています。あなたは自宅にいます。



⑧STEP 8 (その1) ~対応の仕方を考える~

- ・食事を作るためガスコンロに鍋を掛けています。あなたはどうしますか。
- ・家の中はどうなっていますか。
- ・窓から見える外の状況はどうですか。
- ・家族の様子はどうですか。
- ・家の建物は大丈夫ですか。家族への手当が必要ではありませんか。
- ・避難が必要ですか。
- ・避難するとすれば、どこへ。途中に危険な箇所はありませんか。
- ・まわりに救助や介護を必要とする人はいませんか。

⑨STEP 8 (その2) ~対応の仕方を考える~

[災害発生3.0分後において]

- ・家（職場）の周りの建物から火災による煙が見えます。
- ・消防車のサイレンの音が聞こえます。
- ・電気は消えたままです。
- ・電話は通じません。（携帯メールは可）
- ・水は出ません。

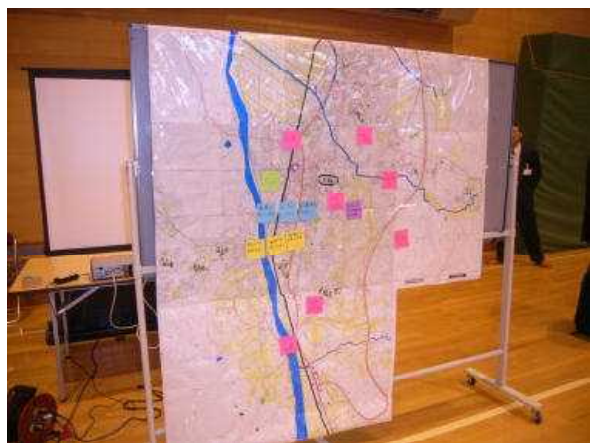
⑩STEP 8 (その3) ~対応の仕方を考える~

[災害発生1時間後において]

- ・傷ついた家族（同僚）が、水が欲しい、トイレに行きたいと言っています。水はまだ出ません。電話はつながりません。
- ・外をけが人が歩いています。
- ・仕事に出ている家族との連絡がとれません。
- ・その他の状況も想像してみてください。
- ・災害時不足しているもの等、メモしてください。

⑪STEP 9 ~テーマについて班で話し合い、まとめたことを発表~

- ア 下記の項目について、感じたこと、想像したことなどを全員が紙に書き出す。
- イ グループで話し合ってまとめる。
- ・あなたの「まち」の特徴
 - ・地域に起こりそうな被害（災害）
 - ・その災害に対応する（避難等）ための備え（各人、各家庭、地域でやるべきこと）
- ウ 各グループからの発表



防犯や交通安全における「安全マップづくり」との関連を図ることも大切です。