

災害図上訓練 (DIG訓練)

令和4年10月30日（和合町自主防災隊 様）



浜松市中区役所 区振興課

今日のプログラム

	項目	時間	内容
1	グループ分け		簡単に自己紹介をしましょう。
2	DIG訓練ルールの説明	10分	DIG訓練の説明や情報提供をします。
3	地図への書き込み	50分	マジックやシールを使って、白地図へ防災情報等を書き込みます。
4	討議内容と条件の説明	5分	討議の内容を説明します。
5	グループ討論	15分	課題をグループで検討します。
6	成果の発表	10分	グループごとに話し合った内容を発表します。

今回の地図：和合町周辺の地図を使用。（国土地理図を使用しています）

災害図上訓練（DIG）とは？

D • • • 災害
I • • • 想像
G • • • ゲーム

参加者が地図を囲みながら、
地域の防災対策等を考える訓練

DIG訓練のねらい

- 地図に実際に記入することで、地域をより深く理解することができる。
- 参加者の間に連帯感が生まれる。
- 世代や視点、分野が異なる参加者とも連帯や交流を図ることができる。
- 各個人や各世代が持っている地域の情報、防災の知識などを共有する。
- 地域の強さ、弱さを知ることができる。



DIG訓練を実施して、「人を知り、地域を知り、災害を知ろう！」

地図に情報を書き込もう！

色分けの例（凡例：油性ペン、ドットシール○）

海、河川、湖沼、屋外プール	青	公園、公園地、自主防本部	黄(大)
鉄道	黒	防災倉庫、資機材置き場	黄(小)
主要な道路 (センターラインのある道路)	茶	救護病院、救護所、病院	赤(大小)
避難地	緑で網掛け	避難所となる施設	緑(大)
公園、グラウンド、広場	緑	寺院	緑(小)
空き地、田畑	薄緑	消防署(出張所)、消防団	青(大)
災害により使用できない恐れのある道路・橋	黒で×印	街頭消火器、防火水槽	青(小)
延焼火災の危険予想地域	赤で網掛け	ガソリンスタンド	白(大)にGSの文字記入(GS)
山・がけ崩れの危険予想地域	オレンジで網掛け	警察署、交番	白(大)に警の文字を記入
孤立が予想される地域	黄で網掛け	薬局	白(大)に薬の文字を記入(薬)
		食料品店	白(大)に食の文字を記入(食)

※ドットシールに施設の頭文字(自主防本部なら「自」、病院なら「病」等)を記入すると見やすくなります。

※各グループで随時必要な色を増やしていただいても構いません。

書き込む際のポイント

- ・面積のある部分は周囲を囲み、斜線などで網掛けをしてください。
- ・ドットシールは、シールの色と大きさの大小を組み合わせ地使用します。
- ・ドットシールに文字や記号を書き込んで情報を分類する方法もあります。
- ・付箋紙も適宜活用してください。



防災情報①(震度分布図)



南海トラフ巨大地震
レベル2

- 震度7
- 震度6強
- 震度6弱
- 震度5強

防災情報②(液状化可能性)



- 大(液状化発生の可能性が高い)
- 中(液状化発生の可能性がある)
- 小(液状化発生の可能性が低い)

グループ討論をしよう！

「防災」の視点から地域を見直そう!!

◎「地域の防災関係施設・設備の配置・バランス」「災害に対する地域の弱点」「地域に必要な防災対策(不足しているもの、達成しているもの、課題)」など、地図作成を通して気づいたことや感じたことを自由に話し合います。



グループ討論をしよう！

<メモ>

討論内容①(火災のケース)

近所で「火事だ!」と叫ぶ声が聞こえ、煙や焦げ臭いにおいがした。



Q1.どんな行動をとりますか?

Q2.そのために必要なものは何ですか?

Q3.日頃からどのような準備をしておけばいいでしょうか?

討論内容②(生き埋めのケース)

避難する途中、近所の家から「助けてくれ!」と叫び声が聞こえた。見に行くと、ケガ(足を骨折)をして歩けない人がいた。すぐに生命の危機はないが、医師の治療が必要なようだ。

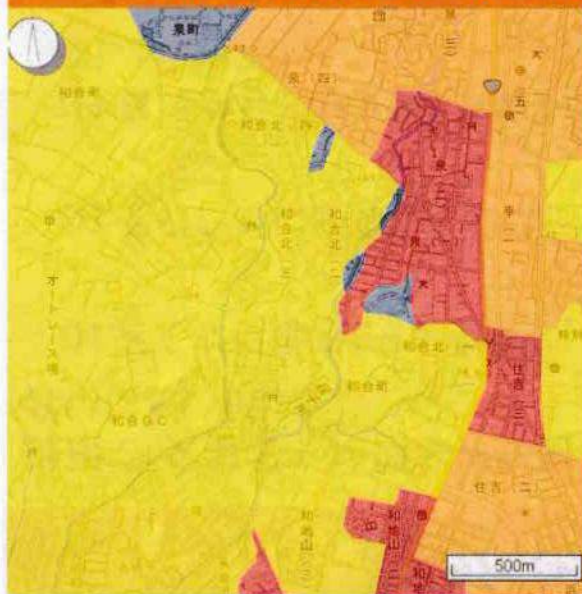


Q1.どんな行動をとりますか?

Q2.そのために必要なものは何ですか?

Q3.日頃からどのような準備をしておけばいいでしょうか。

防災情報③ (延焼火災)



延焼危険度

- ランク1 (延焼拡大する危険性はほとんどない)
- ランク2 (延焼拡大する危険性は低い)
- ランク3 (延焼拡大しても早期に抑え止まる)
- ランク4 (延焼拡大しても地域内で抑え止まりやすい)
- ランク5 (地域のはほぼ全域が焼失する危険性がある)

防災情報④ (土砂災害警戒区域)



土砂災害警戒区域

- 急傾斜地
- 土石流
- 地すべり

DIG訓練を進めるにあたって

- ・ 開始前に簡単に自己紹介をしてください。
- ・ グループごとにリーダー（進行役）を決めてください。
- ・ 作業はグループ全員で分担、協力して行ってください。
- ・ 積極的に意見や情報を出し、参加者同士のコミュニケーションを図ってください。



DIG訓練を体験しよう！



討論内容①②の前提条件

地震発生日時: 11/5(土) 午前7時、在宅中に突然
南海トラフ巨大地震が発生

被害想定

- ◆ 天気: 晴れ、西風が強い。
- ◆ 予知なしに南海トラフ巨大地震が発生(M8.0)
- ◆ 浜松市では震度7。揺れは1分半～2分。
- ◆ 一般・携帯電話は使用不可。公衆電話は使用可
- ◆ 電気・ガス・水道は使用不可。

討論内容①②の前提条件

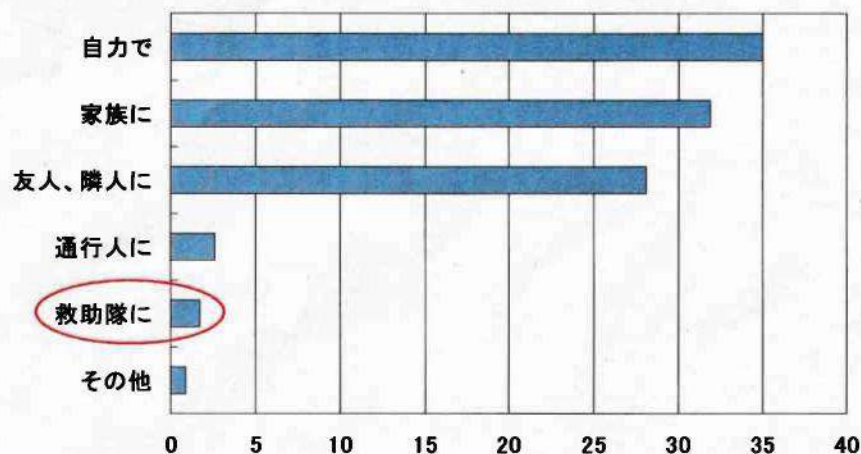
あなたの立場

- あなたは、自主防災隊員。
- あなた自身にけがはない。
- 家にいた家族全員は無事であった。
- 自宅はガラスが割れた程度で大きな被害はないが、室内は家具などが倒れ、ガラスなどが散乱して危険な状況であった。



自主防災

[参考]生き埋めや閉じ込められた際の救助



(社)日本火災学会『兵庫県南部地震における火災に関する調査報告書』による

災害が発生したとき……

あなたは自分の命を自分で守れますか？

ぜひ帰宅後、災害が起こったときの話を家族で話しましょう。

ご清聴ありがとうございました。



出世大名
家康くん

地震じゃー！津波じゃー！
すぐ避難じゃー！