鵠沼地区防災講演会

地域の防災力

2023年2月10日

アジア防災センター理事長 辻堂地区防災協議会会長 小川雄二郎

自己紹介に変えて

- •小川雄二郎
- •現職
 - ・一般財団法人アジア防災センター理事長

•経歴

• 財団法人 都市防災研究所

・国際連合 地域開発センター

アジア防災センター

• 富士常葉大学 大学院環境防災研究科 教授

• 定年退職後 辻堂東海岸3丁目町内会防災部



研究部長 (30~40代)

防災計画主幹(40~50代)

所長 (50代)

(50~60代)

 $(66 \sim)$

今日の話題

初めに: 防災の考え方について、共通の理解を

第1の話題: 敵を知り、己を知れば百戦危うからず

1-1 自然の外力(敵)を知る

1-2 社会の強さ、弱さ(己)を知る

第2の話題: 社会の弱さを強くする対策には何があるか

第3の話題: 地域防災の役割

3-1 「敵を知り、己を知る」ための住民・学校への啓蒙

3-2 行政が災害に強いまちづくりをやる気にさせる応援

3-3 自助、公助ではできない共助の活動

初めに: 防災の考え方について、共通の理解を

災害をどう理解するか



被害は人間社会の脆弱なところに発生する



人間社会の強さ 施設,情報,意識

自然の外力を制御できないなら 人間社会の弱いところを強くする

自然現象の大きさ

自然現象の大きさ

人間社会の強さ 施設,情報,意識

人間社会の強さ 施設,情報,意識

第1の話題: 敵を知り、己を知れば百戦危うからず

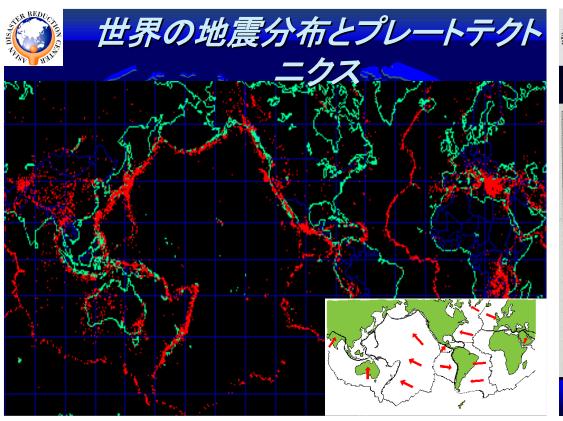
1-1 自然の外力(敵)を知る 1-2 社会の強さ、弱さ(己)を知る

第1の話題: 敵を知り、己を知れば百戦危うからず

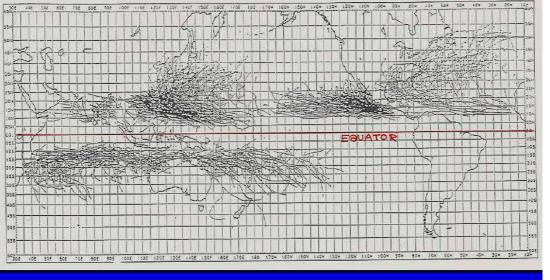
1-1 自然の外力(敵)を知る

自然の外力を知る

どんな災害が来る恐れがあるのか 地球規模での地震や台風の発生場所

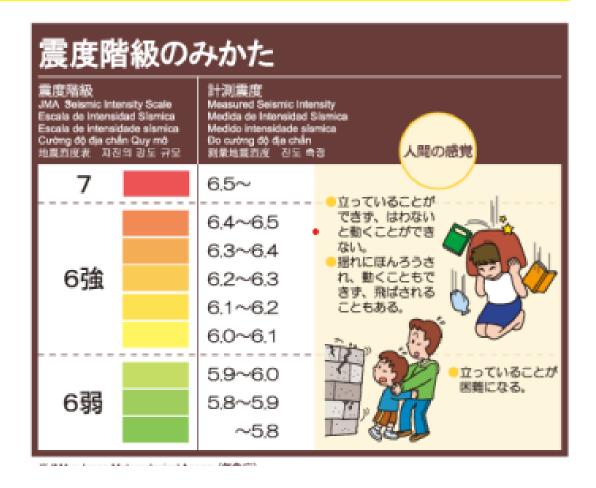






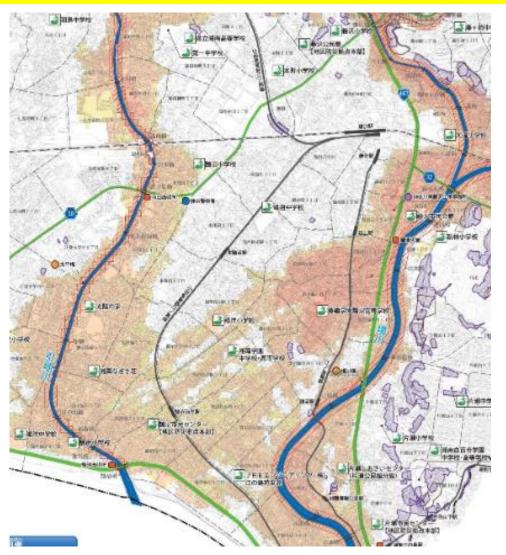
鵠沼地区 揺れやすさマップ





鵠沼地区災害危険性 洪水、土砂災害





洪永漫永深の兇例

House destruction high-risk flood zone

Zona de alto riesgo de inundación y desplome de edificaciones Zona de inundação de alto risco de destruição de casa

房屋倒塌等高风险洪泛区

주택 파손 등 범람 상정 구역

Vùng lũ lụt có nguy cơ sắp nhà cao

Flood Depth

洪水淹水深度

Profundidad de Inundación Profundidade da Inundação

홍수 침수 심 Đô sâu ngập lut

10.0m以上の区域

5.0m~10.0m未満の区域

3.0~5.0m未満の区域

0.5m~3.0m未満の区域

0.5m未満の区域

土砂災害の凡例

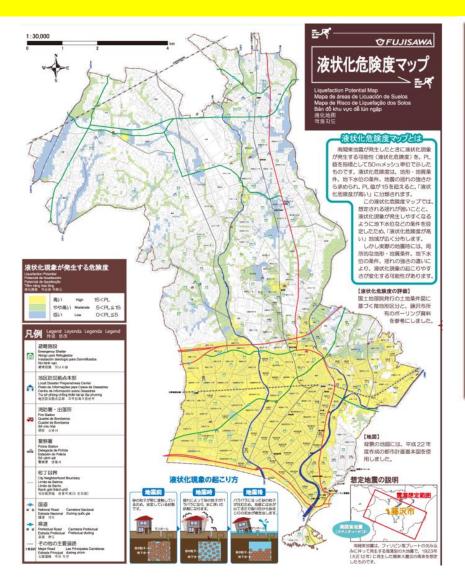
土砂災害警戒区域

Sediment-related disaster warning area Área de alerta de desastres por derrumbe Zona restrita devido à avalanche 泥石流灾害警戒区域 토사 재해 경제 구역 Khu vực cánh báo tại họa do sạt lở đất cát

きゅうけいしゃちほうかいきけんくいき 急傾斜地崩壊危険区域

Steep-slope failure hazard area Area de pendiente pronunciada con riesgo de derrumbamiento Área de terreno ingreme com riscos de desmoronamento 陡坡易崩塌危险区域 급경사지 붕피위험 구역 Khu vực nguy hiệm nhiều đốc đứng để trượt đất

鵠沼地区 液状化マップ





鵠沼地区災害危険性 想定津波浸水域

津波漫水深(最大基準水位)

Tsunami Inundation Depth (Maximum water level)

Profundidade de inundação por tsunami (Nível máximo de referência da água)

Profundidad de inundación por tsunami (Estándar máximo de nivel de agua)

Độ sâu ngập nước do sóng thần (mực nước tiêu chuẩn lớn nhất) 쓰나미 칭수 높이(최대 기준 수위)

海湾的浸水深度(最大标准水位)

着色範囲は津波災害警戒区域となります

9.00m以上の区域

8.00m~9.00m未満の区域

7.00m~8.00m未満の区域

6.00m~7.00m未満の区域

5.00m~6.00m未満の区域

4.00m~5.00m未満の区域

3.00m~4.00m未満の区域

2.00m~3.00m未満の区域

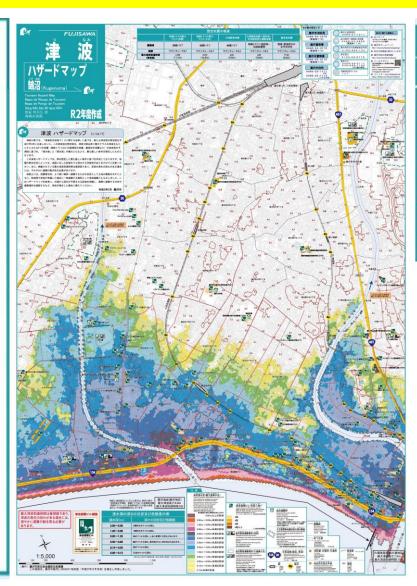
1.20m~2.00m未満の区域

0.80m~1.20m未満の区域

0.50m~0.80m未満の区域

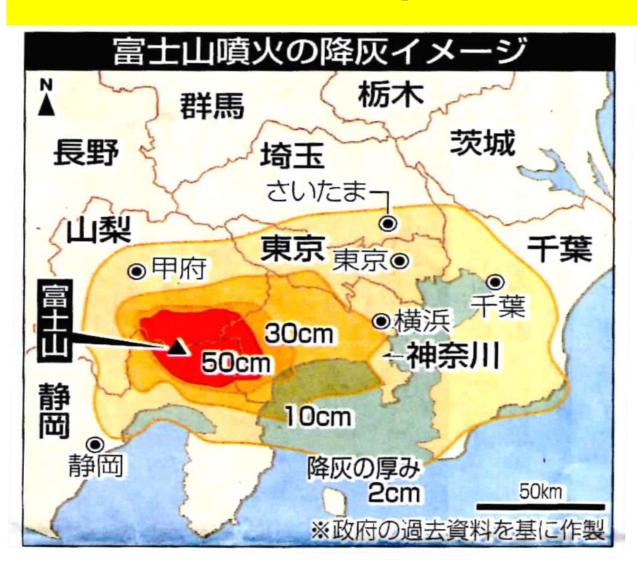
0.15m~0.50m未満の区域

0.15m未満の区域



浸水深の深さの目安及び危険度の例	
浸水深(m)	深さの目安及び危険度
2.00~5.00	2階軒先までつかる深さ。
1.20~2.00	1階軒先までつかる深さ。
0.80~1.20	胸までつかる深さ。人命に影響する恐れがあります。
0.50~0.80	腰までつかる深さ。乗用車が水に浮き流され始めます。
0.15~0.50	膝までつかる深さ。
0.00~0.15	足首までつかる深さ。

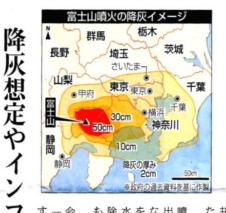
富士山の噴火



富 噴火 備

降灰の状況をシミュレーション。深刻な事態が懸念されるン。深刻な事態が懸念されるの共交通などインフラへの影響も検証し、具体策につなげる。一年をめどに提言をまとめ、自治体の防災計画などにない。 めた。噴火直後から時系列で会の初会合を開き、議論を始 作業部

首都圏の対策初会合

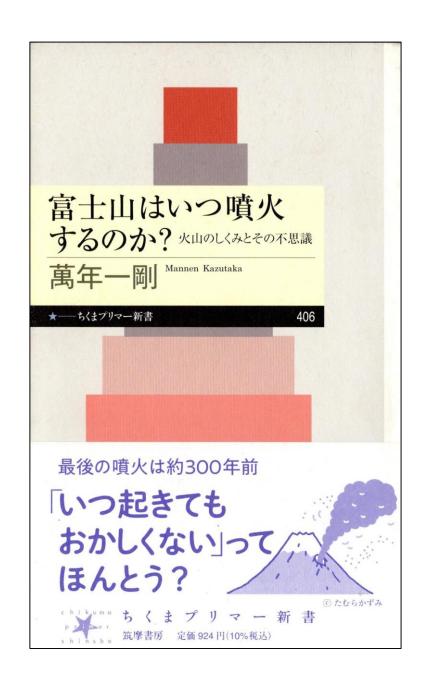


株芸手順、『~~ ・ を記算。交通のほか電気、 を記算。交通のほか電気、 を式章。どとなった。風向き 量や噴火の期間、風向き火を基本に、火山灰の噴 一七〇七年に起きた宝永

する想定の妥当性も検証するが二○○四年にまとめた会が二○○四年にまとめた 内閣府などでつくる協議

ラ影響

井敏嗣東大名誉教授が就いら十四人の委員で構成、取ら十四人の委員で構成、取ら十四人の委員で構成、取







─ はいつ噴火するのか?

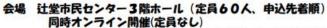


火山のメカニズムって? 辻堂にも影響はあるの?

きんねん かずたか

神奈川県温泉地学研究所 主任研究員

日時 2023年2月25日(土) 午前10時~12時 (開場9時30分)



※新型コロナウィルス感染状況により、オンライン開催のみとなる場合があります。 ※お車でのご来場はご遠慮ください。

申込 2月7日(火)から24日(金)までにお申し込みください。

電子申請もしくは電話、来庁にて承ります。 電子申請は、下の2次元コードからお申し込 みください。(定員60人) ※定員になり次第受付を終了いたします。

オンライン視聴申込

電子申請にて承ります。 電子申請は、下の2次元コードからお申し込 みください。 ※定員はありません。



オンライン視聴用

申込み・お問い合わせ 辻堂市民センター 地域づくり担当 電話 0466-34-8661 ※電話、東庁は平日午前8時30分~午後5時



HPで公開しています。

共催

辻堂地区防災協議会 辻堂まちづくり会議 辻堂地区自治会長・町内会長連絡協議会

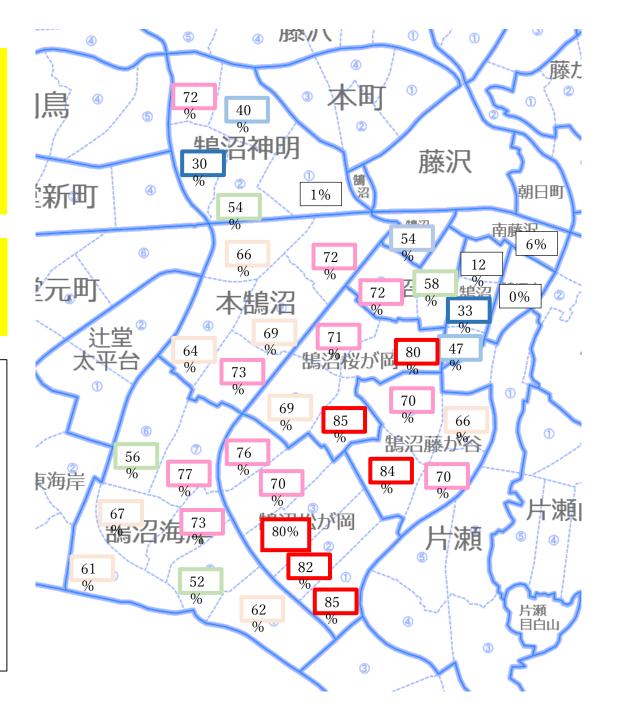
第1の話題: 敵を知り、己を知れば百戦危うからず

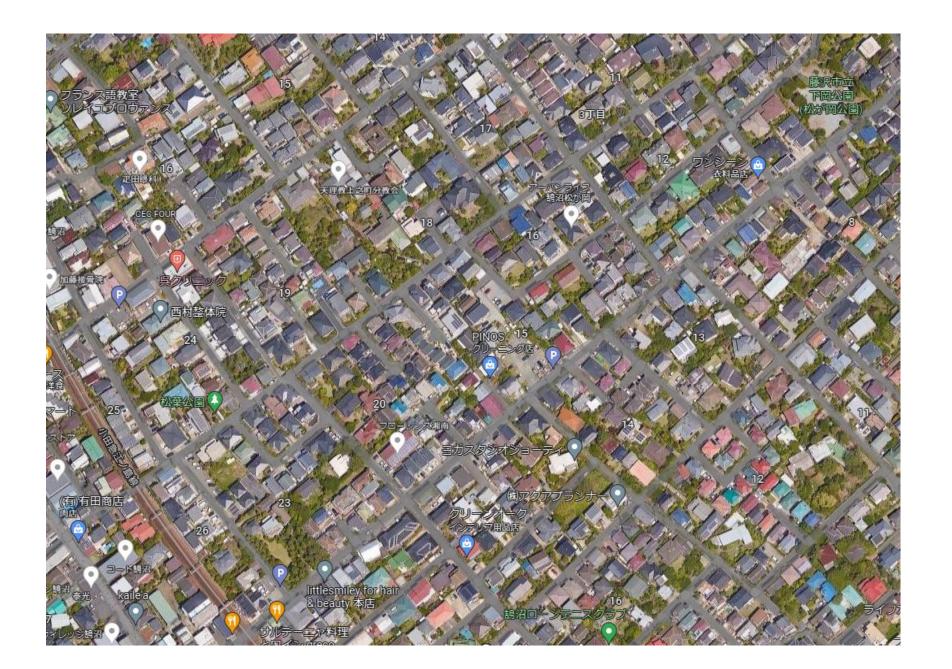
1-2 社会の強さ、弱さ(己)を知る

我々が作った社会構造 に起因する災害危険

鵠沼地区の木造率

ここでの木造率とは 木造建物の一階床面積 =A 非木造建物の一階床面積 =C A 木造率= (A+C)

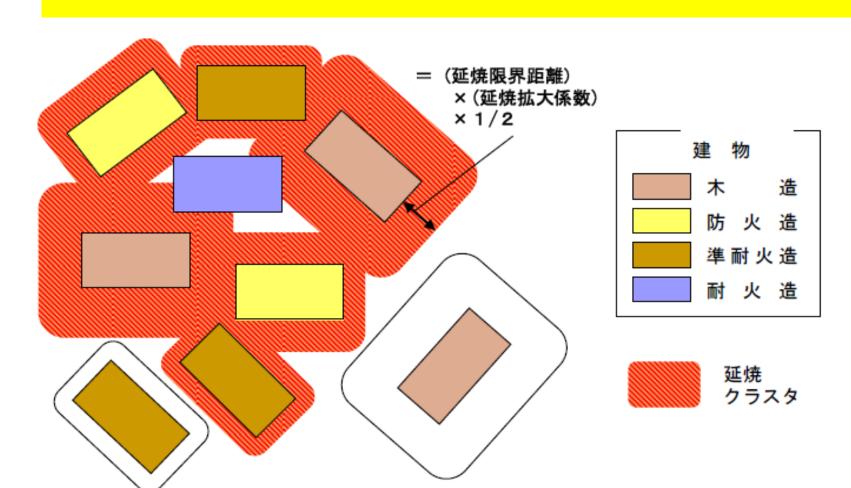




1995年1月17日 阪神淡路大震災 神戸市



延焼火災運命共同体(東京大学加藤孝明教授による)



延焼限界距離
 木 造 : 12 × (a ∕ 10) ^{0.422} m
 準耐火造 : 3 × (a ∕ 10) ^{0.181} m

(a=建物の一辺長さ)

防火造 : 6 × (a/10) 0.322 m

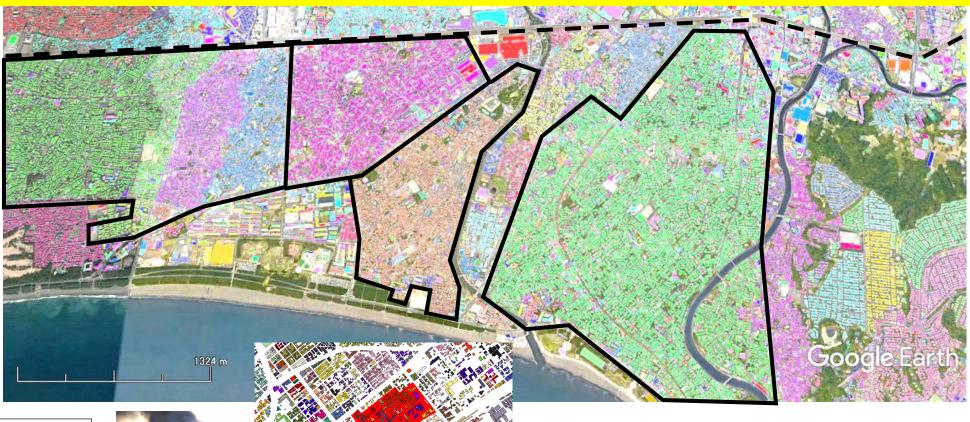
耐火造 : Om

• 延焼拡大係数

1.5

(=集団火災による火災拡大の効果を考慮し、延焼限界距離にかける一律の倍数)

延焼火災運命共同体 (東京大学加藤孝明教授による)





糸魚川焼失区域 (2016.12) 約**160m×約**350m



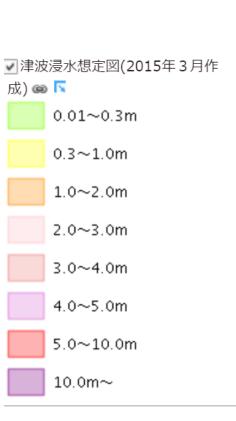
神戸市長田区新長田北地区 阪神淡路大震災で最大の焼失区域(赤色)

「敵を知り己を知る」ことの難しさ〈被害想定〉

被害想定や、地域危険度などで 危険を知ることが出来るが、 落とし穴もある

津波浸水予測区域

平成27年3月作成 相模トラフ沿いの海溝型



成) 📾 🔽



津波浸水予測区域

平成26年2月作成 慶長型地震





関東大震災による津波浸水域

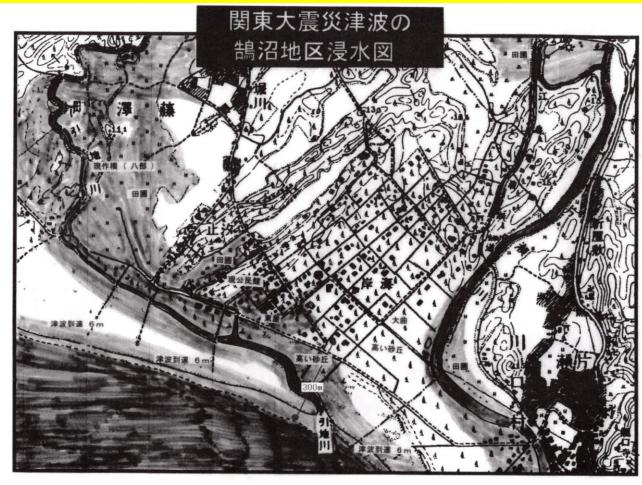


図2 関東大震災津波の鵠沼地区浸水図

「敵を知り己を知る」ことの難しさ 〈正常化の偏見〉

大きな災害は鵠沼には来ない。

万一災害が来ても、自分は大丈夫だ

という 理由のない思いこみ

「正常化の偏見」

第2の話題:

社会の弱さを強くする対策には何があるか

- 昔は訳がわからないから
- いつ起きるかわからない
- ・繰り返し経験してくると
- ・家を藁や枝でなく木で作る
- ・堤防を作る(輪中を作る)
- ・煉瓦で家を作る
- ・耐震建築を作る
- 起きるのが事前にわかると

→起きないよう、

→起きてから、

→高台に住む、

→壊れるのを、

→浸水を、

→火災を、

→壊れるのを、

→安全な所に、

祈る

逃げる

避ける

防ぐ

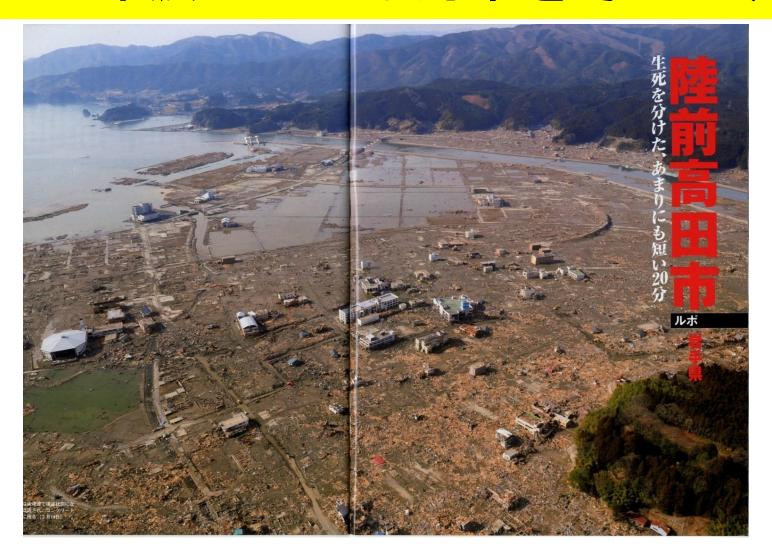
防ぐ

防ぐ

防ぐ

避ける

例えば津波 どんな対策を考えますか



津波への対策

- ・津波からの避難
 - ・避難路を整備
 - ・避難地を整備
- ・津波の浸水を防御
 - ・津波を防ぐ防潮堤を整備
- ・津波の来ない高台に居住
 - ・高台への集団移転
 - ・津波浸水地区の用途

例えば土砂災害 どんな対策を考えますか



土砂災害への対策

- ・危険な地区の周知
 - ・土砂災害警戒区域の設定
- •避難
 - •避難場所
 - 避難経路
- ・安全な地区での居住
 - ・危険のない地区への移転
 - 危険な場所での居住を制限する

例えば市街地大火 どんな対策を考えますか



例えば市街地大火

- ・燃えやすい地区を燃えなくする
 - ・燃える建物の建築を禁止する
 - ・新しい建物は不燃建築で建てる
 - ・木造建物を不燃建物に建替える
- ・燃え広がらない街にする
 - ・道路、公園、鉄道、河川などで地区を区切る
- ・火災からの避難
 - ・広域避難場所の整備
 - ・火災からの避難路の整備
 - ・避難路沿いの建物の不燃化

考えた防災対策は、個人、地域、公共のどれ?

- ①自分が行うこと・・・物の耐震化、不燃化
- ②地域が行うこと・・・避難地・避難路の周知、防災倉庫の準備
- ③公共が行うこと・・・安全な都市設計、公共施設の整備、

避難地・避難路の整備、災害に関する法律

 \Downarrow

いま考えた防災対策の多くは、③の公共の事業が多い安全な街とするには、①、②、③のどれもが必要

第3の話題 地域防災の役割

3-1 「敵を知り、己を知る」ための住民・学校への啓発

(災害時に住民が自分で行動を起こす決断力の育成)

3-2 行政が災害に強いまちづくりをやる気にさせる応

援

3-3 自助、公助ではできない共助の活動

3 地域防災の役割

3-1 「敵を知り、己を知る」ための 住民・学校への啓発

地域のどこがどんな災害に対して弱いのか 住民が自分で理解することが第1歩 そこで、おすすめは町内会防災まちあるき

防災まちあるき











辻堂東海岸の標高を調べる 第1回 天サイ子供探偵団(2013年)





カーブミラーの標高標示を貼り直す第2回 天サイ子供探偵団 2014年1月



藤沢市建設業協会の協力 を得て、標高を測定する測 量機器を用いて、標高を測 定する実習をした。





ブロック塀の点検 2017.10.15















- ・各種塀の理解
- ・点検項目
- ブロック塀の高さ
- ブロック塀の傾き
- ブロック塀のヒビ
- ブロック塀の鉄筋
- ・危険なブロック塀の持ち 主に町内会では伝えにく いので、行政から
- 補強の呼びかけ
- 生垣助成



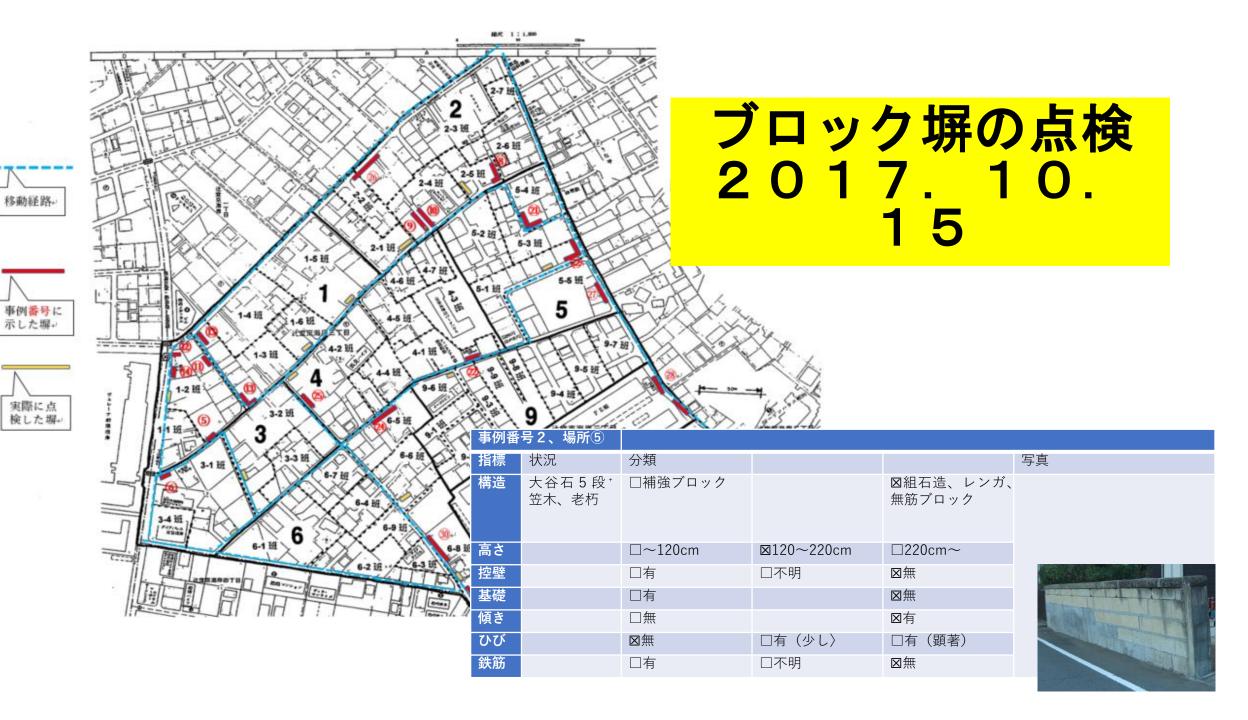














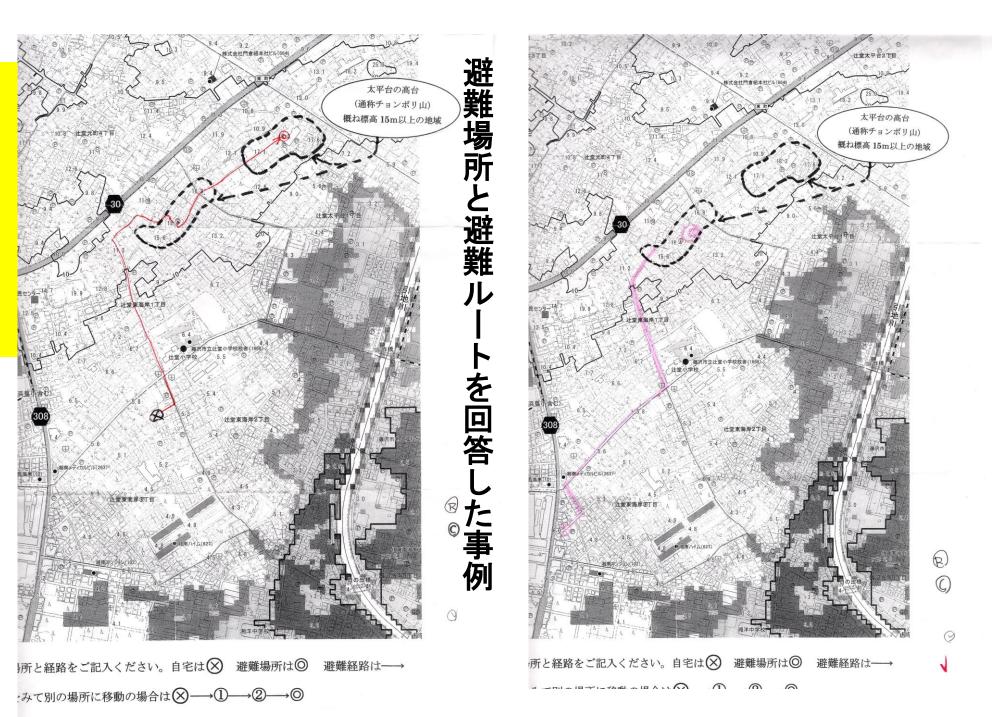






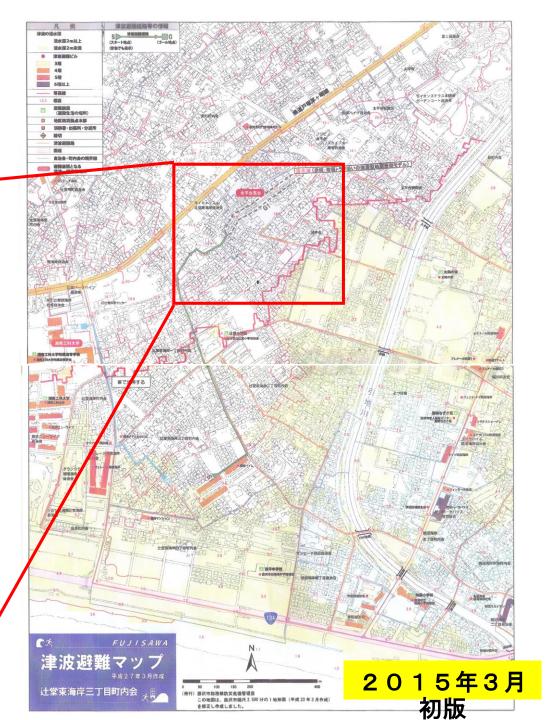


自分はどこに避 難するかを記入 したアンケート を2014年に 実施

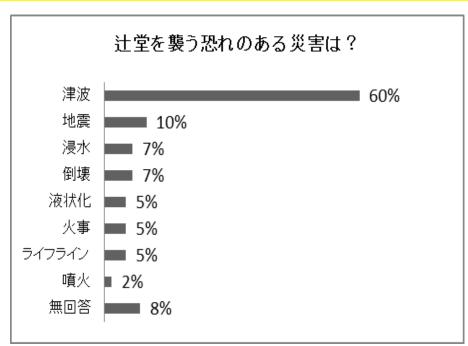


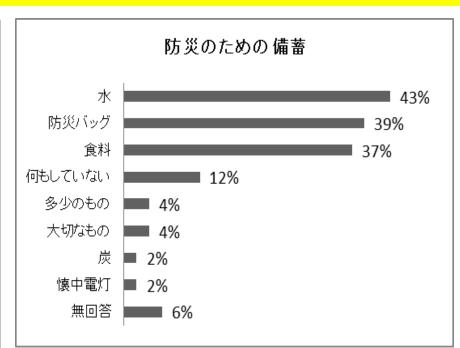
住民の意向により高台一帯を 津波避難場所として位置付けた

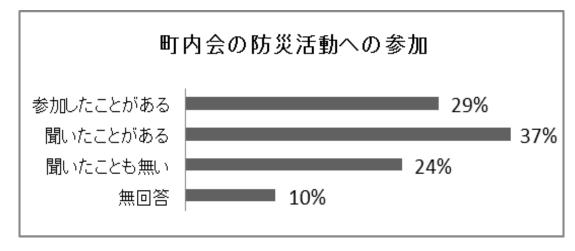




課題の発見 町内会住民への防災アンケート







小学校の防災教育における地域の支援

藤沢市立辻堂小学校4年生 社会科

辻堂の自然災害

2022年11月1日

小川雄二郎 (おがわゆうじろう)



小学校社会科 4 年の授業

「災害とまちづくり」を地域で担当

小学校の先生は災害についても豊かな見識をお持ちであるが、赴任先の地域での災害の危険を具体的にはわからない。

地域の人がその部分について具体的に 伝えることが出来る。また学童を通じて住 民にも波及する効果を期待できる。

左下の図は児童からの授業の反応が閉じられた冊子

青少年会館での学童への防災教育支援 チームレスキューの活動(2017年の活動例)

7月	災害の勉強と街の防災施設の発見(防災まちあるき)
8月	救急救命の方法やAEDを学ぶ(救急救命講座受講)
9月	地震の体験、煙の中を避難(神奈川県防災センター見学)
10月	家具の転倒防止を考える
11月	家具の転倒防止を大人に指導(辻堂地区総合防災訓練)
12月	修了式

防災まちあるき

まちを歩き、災害に対して危険なところ、安全のための仕掛け知る











まち歩きの結果を記入した防災マップ



3 家具の転倒防止を考える「揺らす部屋」





総合防災訓練で、大人たちに家具転倒防止を教えます





4 小学生対象のAED研修





第3の話題地域防災の役割

3-2 行政が災害に強いまちづくり
をやる気にさせる応援

再掲 防災対策は、個人、地域、公共のどれ?

- ①自分が行うこと・・・建物の耐震化、不燃化
- ②地域が行うこと・・・避難地・避難路の周知、防災倉庫の準備
- ③公共が行うこと・・・安全な都市設計、公共施設の整備、

避難地・避難路の整備、災害に関する法律

U

いま考えた防災対策の多くは、③の公共の事業が多い安全な「まち」とするには、①、②、③のどれもが必要

藤沢市都市計画マスタープラン(2018)に示されている

鵠沼の防災課題

• 現況

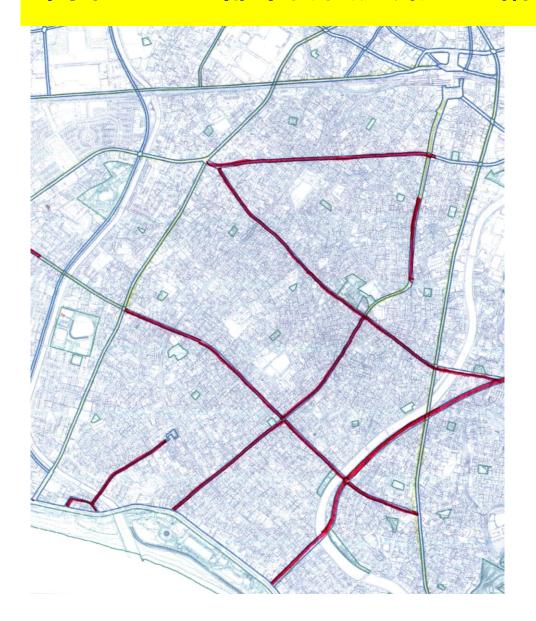
- ・公共交通に恵まれた地区である一方、地区の都市計画 道路が未整備で、地区の骨格となる道路ネットワーク の形成が不十分
- 狭隘道路や行き止まり道路の多く生活道路が不十分、
- ・近年の宅地細分化でさらに地震災害等への危険度が高まっている。
- ・津波・高潮や浸水等の災害危険度が高い。

藤沢市都市計画マスタープラン(2018)に示されている

鵠沼の防災課題

- ・都市づくり上の課題
 - ・都市計画道路の整備が必要で、未整備の都市計画公園も多い
 - ・防災性の観点からも都市施設の整備が求められる
 - ・引地川や境川の下流域で浸水、津波、高潮等の災害危険度が高い
 - ・地区の防災・減災性の向上に向けた都市づくりが必須
 - ・宅地の細分化、行き止まり道路の増加、隣接地で中高層建物の建 設が進み、地区の資産としての住環境の維持、保全が必要

鵠沼地区の都市計画道路の整備

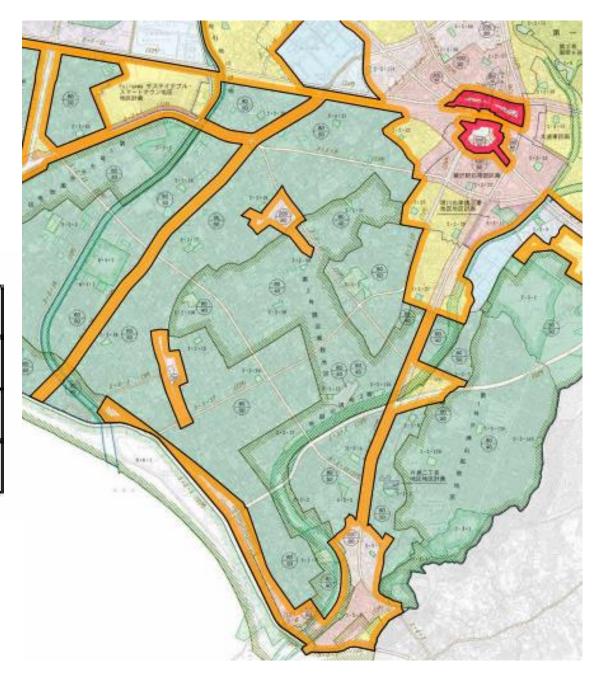


鵠沼地区の木造率



鵠沼地区の防火 地域の指定状況

	凡例
	変更する区域
1	防火地域
	準防火地域



藤沢市地域防災計画に書かれている都市防災化計画

藤沢市地域防災計画

本 編

藤沢市防災会議

各論 | 地震災害対策計画

藤沢市地域防災対策アクションプラン第2期令和3年度~令和6年度

4 分野別の柱と事業体系

≪減災に向けた10の柱≫

【藤沢市地域防災対策アクションプラン事業体系】

(減災目標)
・人命被害を限りなく減らす

・風水害からの逃げ遅れゼロ

減災目標を達成するため、分野別に「10の柱」を掲げ、本 市の地域防災対策事業の体系化を図ります。

柱1【防災知識の普及啓発】 ふじさわ防災ナビ(小冊子版)の見直し及び 普及、地域防災計画の見直しなど

柱2【住宅等の耐震化】 住宅家具転倒防止対策、危険プロック塀等安全 対策、感験プレーカーの普及、建築物耐震診断・改修工事補助

柱3【地域防災力の向上】 各地区防災訓練の実施、自主防災組織及び 防災リーダー等の育成、地区防災行動計画作成の推進など

柱4【緊急情報の伝達】 防災行政無線の更新、Wi-Fiの整備、防災ラジ オの普及促進、Lアラートの活用など

柱5【避難対策の強化】 要配慮者等の避難対策、土砂災害警戒区域の 住民説明、指定緊急避難場所等表示看板の設置など

柱6【備蓄資機材の増強】 防災備蓄倉庫の整備、備蓄資機材の充実、 防災広場の整備・備蓄拠点の確保など

柱7【自然災害(津波、風水害)への備え】 津波避難ビルの拡充、一色 川の河川改修整備、総合的な内水浸水対策(ハード)の推進など

柱8【拠点施設の再整備】 地区防災拠点本部(市民センター・公民館)・ 市民会館の再整備など

柱9【防災都市づくり】 帰宅困難者対策、急傾斜地対策、橋りょうや下水 道の耐鬱化、無電柱化の推進など

柱10【迅速な復旧・復興】 災害救援ボランティアコーディネーターの養成、災害時支援協定の促進など

,				4
30	防災広場の整備及 び備蓄拠点の確保	防災備蓄倉庫の新設や地域防災活動等のため、 民間や公共の空地等を活用した防災広場・備 蓄拠点等の整備を図る。	六会中学校屋内 運動場内防災備 蓄倉庫整備完了	適正な維持管理 及び防災広場・ 備蓄拠点の整備 数1か所
48	都市計画道路等の 整備	災害時の救助・復旧・物流機能の確保や火災の 延焼遮断機能等を担うため、都市計画道路の整 備及び市道の新設改良事業を進める。	なし	進捗率76.8%
49	狭あい道路の解消	緊急車両の通行確保等のため,所定の公道の後 退地及び角切地の取得並びに工作物等の移転 補償を行い,狭あい道路の解消を図る。	延長1,170m	各年度契約延 長: 1,200m
50	近隣•街区公園新 設事業	災害発生時における市民に身近な一時避難場 所等を確保するため,近隣公園及び街区公園の 整備を進める。	折戸公園工事完 了	進捗率85.4%

都市を災害に強くする藤沢市の計画を地域の防災力で後押しをしよう

- ・藤沢市の防災計画は、藤沢市地域防災計画(令和3年改訂)にある。
- 地域防災計画
 - ・ 各論 I 地震防災⇒第2部災害予防計画(都市の安全性の向上)→第1章都市防災化計画(87頁)
 - 第1節 都市計画の推進(87頁)
 - 1 都市の不燃化と都市計画
 - 2 防災を踏まえた土地利用の推進
 - 3 地区計画制度等の活用
 - 4 地域の防災力の向上
 - 5 津波防災地域づくりの推進
 - ・ 第2節 都市施設整備の推進(90頁)
 - 1 道路の整備
 - 2 無電柱化の促進
 - 3 公園・緑地の整備
 - 4 橋梁の整備
 - 5 港湾、鉄道の安全対策
- ・残念ながら、それらの具体的な整備計画はどこにも記述されていない。

地域が求めなければ、まちは強くならない

残念ながら、まちを災害から強くする具体的計画はない。

住民の理解と支援が無いプロジェクトは進まない。

(市職員だけでは頑張ることは無い)

住民の理解があれば予算獲得や事業実施も前に進む

(市職員もやる気がでる!!)

防災対策の重要性を理解する住民の存在と後押しが必須

第3の話題地域防災の役割

3-3 自助、公助ではできない共助の活動

鵠沼は地域防災の先進地区

地域発防災ラジオドラマin藤沢2009(2009年制作) 鵠沼海岸 5 丁目町内会(水害編)

鵠沼中学校地区防災連絡協議会(地震編)

地域の応急対応についての鵠沼地区の教材

鵠沼海岸5丁目町内会(水害編)

事前編

地域を直撃する台風に対する事前 準 備を議論する

事中編

災害発生当日の自主防災本部の活動

事後編

要援護者支援と災害発生後の地域支援



地域の応急対応についての鵠沼地区の教材

鵠沼中学校地区防災連絡協議会(地震編 避難所施設の安全確認と開設 避難者名簿の作成をどうするか 避難所に来られない人の存在が分かったら 近所の飲食店からの食糧の差し入れ 外国人被災者との関係を考える 新住民と旧住民との関係を考える

災害ボランティアが地域に受け入れられるには か

介護の必要な家族を抱えた被災者への地域からの支援

3-3 自助、公助ではできない共助の活動

辻堂地区で行ってきた事例の紹介

- 3-3-1 個別避難計画の策定への取り組み(2022年~)
- 3-3-2 無事ですタオルを用いた安否確認システム(2021年~
- 3-3-3 コロナを踏まえた避難施設運営訓練(2019年)

3-3-1 個別避難計画の策定への取り組み (2022 年~)

- 個別避難計画: 要支援者ごとの個別の避難計画作成(国の施策)
- ・防災分野と社会福祉分野の協力が必要
 - ⇒これがうまくいかない
- ・昨年夏から防災協議会と社会福祉協議会が協力して勉強会
- まだ、何も成果は無し。でも判ったこととして

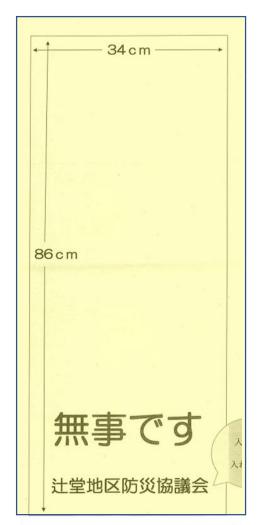
個別避難計画の策定への取り組み 続き

- ことが起きてからでは対応できないこと
 - =事前の準備と対応が必要
- ・避難が必要となる前に計画に従って順々に対応し
- ・てかなければならない
 - =マイタイムライン(防災ナビ巻末付録2)
- ・要支援者ごとに個別のタイムラインを作ること
- ・防災と社会福祉が個別のタイムラインを共同で作る」 必要があること



3-3-2 無事ですタオルを用いた安否確認システム

- ・災害が生じて、住民が家屋の中に閉じ込められ、救助を外に求めることが無理な場合に、助けに行くのが遅くなる恐れがある。
- ・そこで「無事であることを外部に知らせること」が出来れば、救助が必要な人を探す効率が良くなり、助かる確率が 高くなる。
- そのために例えば「黄色いタオル」などを決めておいて、 無事であることを知らせるタオルを外から見えるようする システムを「タオルを使った安否確認」ということとする。
- ・辻堂地区では、地区47の町内会・自主防災会で共通のシステムとして取り上げることとし、3月12日に訓練。



動けない人をいち早く見つけるために、自分は無事と周囲に知らせる、人のためのシステム

黄色いタオルが安否確認をスピードアップします

安否確認が迅速に行えることで、救助が必要な人を早く発見できます。



無事ですタオルを掲示した家屋



3-3-3 コロナを踏まえた避難施設運営トレーニング 辻堂地区防災協議会でやってみました

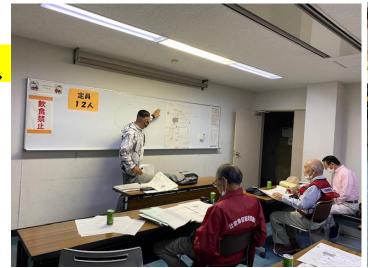
避難施設運営は施設管理者、市従事職員、自主防災組織で運営します。

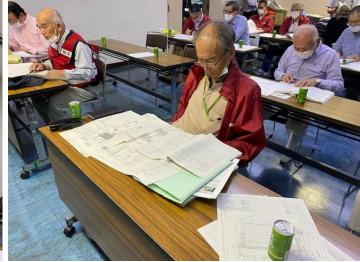
もしも災害が起きたら、コロナを踏まえた計画や訓練をしないで避難所運営を することになったら、行き当たりばったりで対応することになります。

今のうちに、コロナ禍での避難施設運営で<mark>考慮すべき点</mark>を洗い出し、<mark>「コロナを踏まえた避難施設運営マニュアル」</mark>を策定しておきたいと考えました。

トレーニングの準備

- 1. 6月~7月(4回) 中止となった総合防災訓練に代わる<mark>「コロナを踏まえた避難 施設運営トレーニング」</mark>の実施を決定
- 1. 8月~9月(4回) 八部スポーツセンターのコロナ対策を見学及び<mark>訓練の目標、</mark> 想定、項目、内容、役割の検討、必要な図面等の準備
- 1. 10月~11月(4回)
 訓練項目の内容と流れ、 必要資機材の検討。
- 1. 11月28日 訓練本番





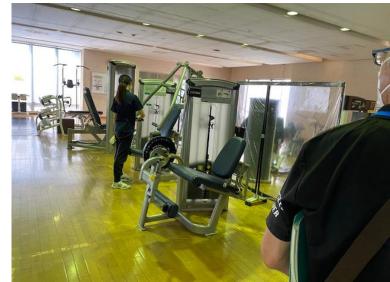
八部スポーツセンターのコロナ対策を見学











トレーニング項目

- 1. 避難所立ち上げ
- 2. 感染予防
- 3. 避難空間の確保と設営
- 4. 避難者受け入れ、案内、体調不調者への対応
- 5. 衛生環境の維持
- 6. 車両避難
- 7. ペット受け入れ



感染予防 PPE着脱指導、手洗い指導



感染予防 相互に着脱訓練



避難者受け入れ



避難空間の確保と設営 パーティション



避難空間の確保と設営 段ボールベッド



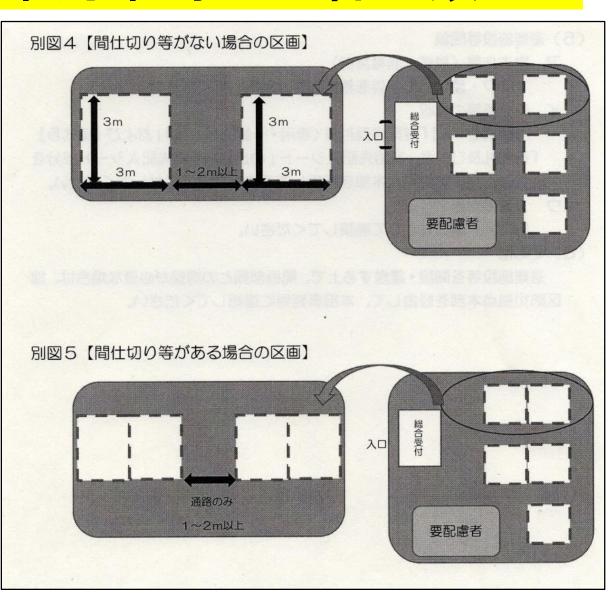
車両避難 避難車両の校庭での受入れ

現状の収容人数⇒感染対策時の収容人数

	高砂小	現状収容 可能人数	感染症対策時の収容 可能人数	
施設	面積	コロナ無	仕切り無 通路2m	仕切り有 通路1m
体育館	640 m	320	25世帯	4 6世帯
他4部屋	417 m²	207	専用	専用
合計	1017 ㎡	<mark>517</mark> (2㎡人)	25世 帯	4 6 世帯

感染対策時には専用スペースを準備 要配慮者スペースも必要 (高齢者・障碍者・妊婦、乳幼児・基礎疾患 等)

他4部屋は一般避難者用には利用できなくなる



これだけの資材、どうやって準備?





一般とコロナ感染者の分離受付、動線、専用場所、トイレ



車両避難



車両避難 避難車両の校庭での受入れ

収容人数が不足への対応校庭を車両避難に使用

校庭を車両避難に使用すると、

40台~50台可 能

40世帯(100名前 後)

すなわち、収容人 数を2倍に増やす ことが可能



図2 運動場に車両避難させるレイアウト図

車両避難のメリット

車両避難のメリット 避難

- ・避難施設の収容能力を増加出来る
- 各自がエネルギー源を持っている
- ・ 家族単位で避難生活
- ・従来の避難施設の周辺の公園、一般駐車場等 も避難所として一体として利用が可能

車両避難のメリット 感染防止

- ・3密をほぼ完全に防げる
- ・人の動線の交差を防げる

なぜ車両避難が禁止だったのか

・避難は徒歩で行われ、自動車は避難者に危険

車両避難に必要な配慮

- ・トイレ設備
- 飲料水
- ・車両避難所の運営ルール
- ・車両避難者の利用ルール

藤沢市風水害時、車両で避難

タウンニュース 2021年12月10日

風水害時、車両で避難

市と2商業施設が協定

社会

藤沢市はこのほど、大規模な風水害時に市民が車両で応急避難できる協定を商業施設の「湘南モールフィル」(辻堂新町)と「ミスターマックス湘南藤沢ショッピングセンター」(同)と締結した。新型コロナウイルスの感染防止に向け分散避難を推進する取り組みの一環。民間商業施設との協定は市内初という。

避難は、避難指示が発令される大型の台 風などを想定。市防災インフォメーション



湘南モールフィル立体駐車場

厚木・愛川・清川版

厚木市

民間駐車場を避難場所に

ジャパンニューアルファと協定

小田原・箱根・湯河原・真鶴版

小田原市

民間駐車場を避難場所に

ダイナシティらと協定

茅ヶ崎版

災害時、車を「居場所」に

茅ケ崎養護学校で体験会

ご清聴ありがとうございました

参考になりましたら幸いです