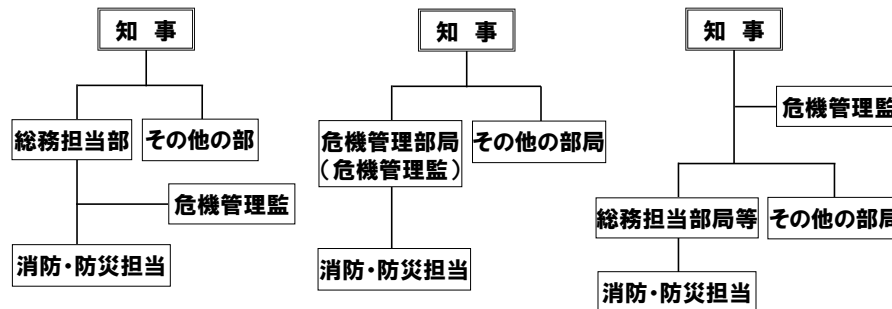


防災工学概論

第11回 地域の防災活動 鈴木 猛康

都道府県における危機管理組織

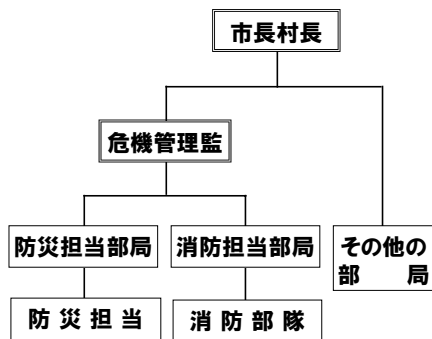
- 1 危機管理監(次長級)が部局長級を補佐するパターン
- 2 危機管理監(部長級)が統括するパターン
- 3 危機管理監(特別職相当)が首長を補佐するパターン



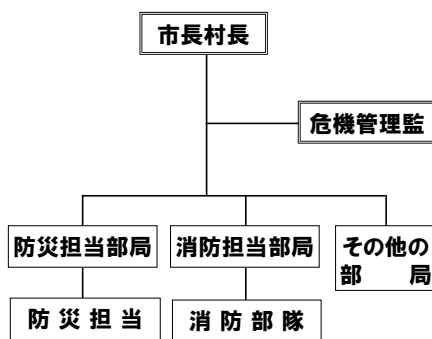
市町村の防災・危機管理組織

<単独消防本部のパターン>

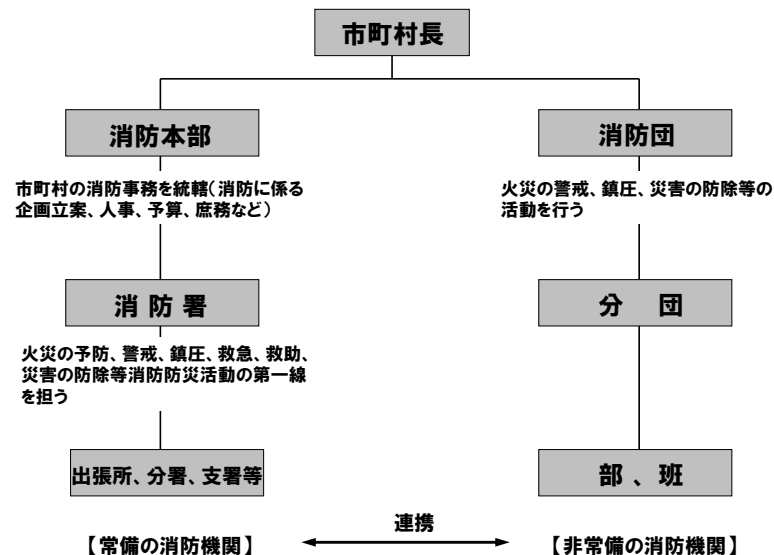
- 1 危機管理監(部長級)が統括するパターン



- 2 危機管理監が補佐するパターン



市町村の消防組織図



山梨県/地域防災計画(本編) - Windows Internet Explorer

http://www.pref.yamanashi.jp/shobo/00083064279.html

更新日: 2009年6月1日

地域防災計画(本編)

山梨県地域防災計画(本編)

- PDF 表紙・目次(PDF:63KB)
- 第1編
 - PDF 第1章 計画の目的と編成(PDF:35KB)
 - PDF 第2章 防災計画の性格(PDF:35KB)
 - PDF 第3章 防災の基本方針(PDF:39KB)
- 第2編
 - PDF 第1章 地域防災計画:一般災害編の概要(PDF:67KB)
 - PDF 第2章 災害予防計画(PDF:330KB)
 - PDF 第3章 災害応急対策(PDF:844KB)
 - PDF 第4章 災害復旧対策(PDF:44KB)
- 第3編
 - PDF 第1章 地域防災計画:地震編の概要(PDF:505KB)
 - PDF 第2章 災害予防計画(平常時の対策)(PDF:137KB)
 - PDF 第3章 地震災害応急対策(PDF:275KB)
 - PDF 第4章 東海地震に関する事前対策計画(PDF:126KB)
- 第4編
 - PDF 第1章 火山編総論(PDF:1792KB)
 - PDF 第2章 災害予防計画(PDF:67KB)
 - PDF 第3章 災害応急対策計画(PDF:88KB)
 - PDF 第4章 継続災害・復旧・復興計画(PDF:39KB)

PDFファイルをご覧いただけない方は、ボタンのリンク先からAdobe Reader

見附市役所/見附市防災計画(風水害等対策編) - Windows Internet Explorer

http://www.city.mitsuke.niigata.jp/kbn/131141/131141.html

見附市 地域防災計画 を検索

見附市防災計画【風水害等対策編】

(2007年9月25日更新)

第1章 総則

節	目次	ページ	PDF
第1節	計画作成の趣旨等	1	02-01-01 PDF
第2節	市民及び防災関係機関等の責務と処理すべき事務または業務の概観	2	02-01-02 PDF
第3節	見附市の自然条件	7	02-01-03 PDF
第4節	見附市の社会的条件	8	02-01-04 PDF
第5節	見附市の過去の主な災害	9	02-01-05 PDF

第2章 災害予防

節	目次	ページ	PDF
第1節	防災教育計画	11	02-02-01 PDF
第2節	防災訓練計画	14	02-02-02 PDF

見附市役所/見附市防災計画(風水害等対策編) - Windows Internet Explorer

http://www.city.mitsuke.niigata.jp/kbn/131141/131141.html

見附市 地域防災計画 を検索

第3節	自主防災組織育成計画	16	02-02-03 PDF
第4節	防災都市計画	18	02-02-04 PDF
第5節	建築物等災害予防計画	20	02-02-05 PDF
第6節	気象等収集体制	23	02-02-06 PDF
第7節	道路・橋梁等の風水害対策	24	02-02-07 PDF
第8節	鉄道事業者の風水害対策	27	02-02-08 PDF
第9節	土砂災害予防計画	29	02-02-09 PDF
第10節	農地・農業用施設等の災害予防計画	31	02-02-10 PDF
第11節	防災通信施設の整備と風水害対策	34	02-02-11 PDF
第12節	電気通信事業者の風水害対策	36	02-02-12 PDF
第13節	電力供給事業者の風水害対策	39	02-02-13 PDF
第14節	ガス事業者等の風水害対策	41	02-02-14 PDF
第15節	上水道事業者の風水害対策	44	02-02-15 PDF
第16節	下水道事業者等の風水害対策	47	02-02-16 PDF

見附市役所/見附市防災計画(風水害等対策編) - Windows Internet Explorer

http://www.city.mitsuke.niigata.jp/kbn/131141/131141.html

見附市 地域防災計画 を検索

第17節	危険物等施設の風水害対策	51	02-02-17 PDF
第18節	火災予防計画	53	02-02-18 PDF
第19節	水防管理団体(市及び水防事務組合)の体制整備	57	02-02-19 PDF
第20節	廃棄物処理体制の整備	59	02-02-20 PDF
第21節	救急・救助体制の整備	61	02-02-21 PDF
第22節	医療救護体制の整備	65	02-02-22 PDF
第23節	避難体制の整備	68	02-02-23 PDF
第24節	災害時要援護者の安全確保計画	72	02-02-24 PDF
第25節	食料・生活必需品等の確保計画	77	02-02-25 PDF
第26節	学校の風水害対策	79	02-02-26 PDF
第27節	文化財の風水害対策	83	02-02-27 PDF
第28節	ボランティア受入れ体制の整備	85	02-02-28 PDF

第3章 災害応急対策

節	目次	ページ	PDF
第1節	災害対策本部の組織・運営計画	87	02-03-01 PDF

見附市役所 / 見附市防災計画【風水害等対策編】 - Windows Internet Explorer

http://www.city.mitsuke.niigata.jp/kbn/131141/131141.html

見附市 地域防災計画 を検索

第3章 災害応急対策

節	目次	ページ	PDF
第1節	災害対策本部の組織・運営計画	87	02-03-01 PDF
第2節	職員の配備・招集	96	02-03-02 PDF
第3節	防災関係機関の相互協力体制	99	02-03-03 PDF
第4節	気象情報等伝達計画	103	02-03-04 PDF
第5節	洪水予報・水防警報伝達計画	110	02-03-05 PDF
第6節	災害時の通信確保	113	02-03-06 PDF
第7節	被災状況等収集伝達計画	117	02-03-07 PDF
第8節	広報計画	120	02-03-08 PDF
第9節	市民等避難計画	126	02-03-09 PDF
第10節	避難所運営計画	130	02-03-10 PDF
第11節	自衛隊の災害派遣計画	134	02-03-11 PDF
第12節	輸送計画	137	02-03-12 PDF
第13節	警備・保安及び交通規制計画	142	02-03-13 PDF

見附市役所 / 見附市防災計画【風水害等対策編】 - Windows Internet Explorer

http://www.city.mitsuke.niigata.jp/kbn/131141/131141.html

見附市 地域防災計画 を検索

第14節	消火活動計画	150	02-03-14 PDF
第15節	水防活動計画	157	02-03-15 PDF
第16節	救急・救助活動計画	163	02-03-16 PDF
第17節	医療救護活動計画	168	02-03-17 PDF
第18節	防疫及び保健衛生計画	172	02-03-18 PDF
第19節	こころのケア対策計画	176	02-03-19 PDF
第20節	児童生徒に対するこころのケア対策計画	182	02-03-20 PDF
第21節	廃棄物の処理計画	184	02-03-21 PDF
第22節	トイレ対策計画	188	02-03-22 PDF
第23節	入浴対策計画	192	02-03-23 PDF
第24節	食料・生活必需品等供給計画	195	02-03-24 PDF
第25節	災害時要援護者の応急対策	199	02-03-25 PDF
第26節	学校における応急対策	203	02-03-26 PDF
第27節	文化財応急対策	208	02-03-27 PDF
第28節	障害物の処理計画	210	02-03-28 PDF

見附市役所 / 見附市防災計画【風水害等対策編】 - Windows Internet Explorer

http://www.city.mitsuke.niigata.jp/kbn/131141/131141.html

見附市 地域防災計画 を検索

第39節	河川施設応急対策	256	02-03-39 PDF
第40節	農地・農業用施設等の応急対策	261	02-03-40 PDF
第41節	農林業応急対策	265	02-03-41 PDF
第42節	商工業応急対策	273	02-03-42 PDF
第43節	応急住宅対策	276	02-03-43 PDF
第44節	ボランティア受入れ計画	283	02-03-44 PDF
第45節	義援金の受入れ・配分計画	286	02-03-45 PDF
第46節	義援物資対策	288	02-03-46 PDF
第47節	災害救助法による救助	291	02-03-47 PDF
第48節	災害救助法による救助	291	02-03-48 PDF

第4章 災害復旧・復興

節	目次	ページ	PDF
第1節	民生安定化対策	297	02-04-01 PDF
第2節	融資・貸付その他資金等による支援計画	299	02-04-02 PDF
第3節	公共施設等災害復旧対策	312	02-04-03 PDF
第4節	災害復興対策	314	02-04-04 PDF

総則の内容

1 自然条件・社会条件

(1) 自然条件

火山活動



軟弱な地盤



(2) 社会条件

住宅密集地



高齢者が多い



2 被害想定

- (1) 死傷者
- (2) 建物被害
- (3) ライフライン他



3 基本的な方針

- (1) 計画の目的
- (2) 計画の点検・評価
- (3) 計画の習熟・訓練



ハザードマップ

- 自然災害による被害を推定して、その被害範囲を図化したもの
- 災害の発生地点、被害の拡大範囲、および被害程度、さらには避難経路や避難場所などの情報が図示されている。

ハザードマップの種類


- 地震ハザードマップ
- 洪水ハザードマップ
- 内水ハザードマップ
- 高潮ハザードマップ
- 津波ハザードマップ
- 土砂災害ハザードマップ
- 火山防災ハザードマップ

災害予防

個人・家族

- 家具の固定
 - 住宅の耐震化
 - ブロック塀の撤去
- 

行政・ライフライン

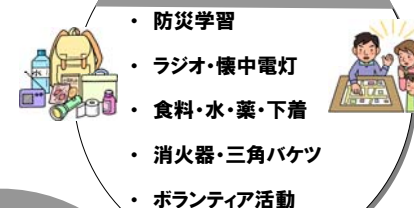
- 学校など公共施設の耐震化
 - 上下水道管、施設の耐震化
 - 高速道路・橋の耐震化
- 

まち全体


- 道路の拡幅
 - 建物の不燃化
 - 再開発
- 

災害予防・準備


市民

- 防災学習
 - ラジオ・懐中電灯
 - 食料・水・薬・下着
 - 消火器・三角バケツ
 - ボランティア活動
- 

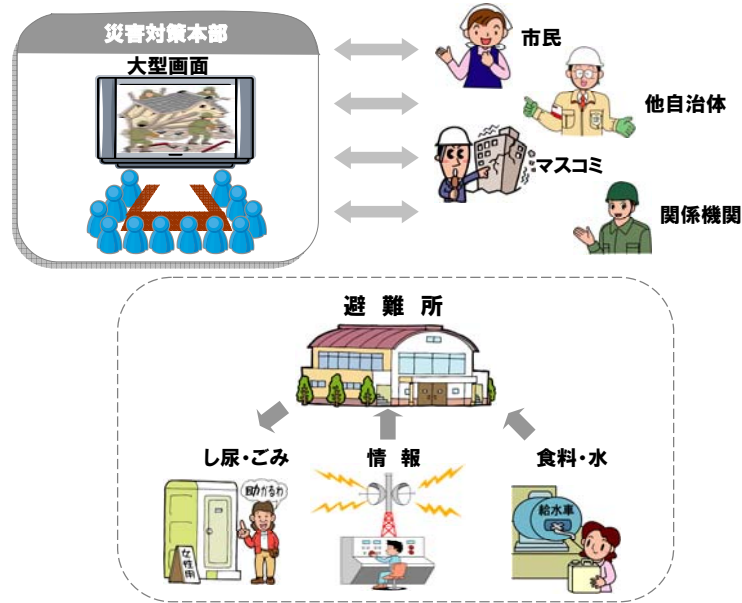
地域、企業・団体

- 学校など公共施設の耐震化
 - 上下水道管、施設の耐震化
 - 高速道路・橋の耐震化
- 

自治体

- 防災体制の整備
 - 防災資機材、食料・水の備蓄
 - 市民防災組織の支援
 - 防災訓練支援
 - ボランティアとの連携
- 

自治体の応急対策(対応)



警察・消防・自衛隊の応急対策



ライフラインの応急対策

阪神・淡路大地震(平成7年1月17日)におけるライフラインの被害と復旧

区分	主な被害	復旧年月日
電気	約260万戸が停電 (大阪府北部含む)	平成 7年1月23日 倒壊家屋等除き復旧
ガス	約84万5千戸が供給停止	平成 7年4月11日 倒壊家屋等除き復旧
水道	約127万戸が断水	平成 7年2月28日 仮復旧完了 平成 7年4月17日 全戸通水完了
下水道	被災施設: 18処理場、 47ポンプ場 管渠延長約316Km	平成 7年4月20日 仮復旧完了 平成11年4月27日 仮復旧工事完了
電話	交通機系: 約28万5千回線が 不通 加入者系: 約19万3千回線が 不通	平成 7年1月18日 交通設備復旧完了 平成 7年1月31日 倒壊家屋等除き復旧

ライフライン機関の被害軽減対策

- 1 ライフライン施設の耐震化
- 2 復旧システムの整備
- 3 分散型で多様なエネルギー源・水源などの確保

市民の応急対策



要援護者マップ

要援護者とは



高齢者だけの世帯



障害者、重い病気の人など

大地震発生



- ・安否確認
- ・早期救出、避難
- ・応急手当
- ・病院へ移送

○○地区 要支援者マップ



要援護者支援

高齢者や障害者を地図上に表示



安否確認班が地図で現場を確認



高齢者や障害者の多い地域には、
車イス・担架・医療器具・生活必需品・救出工具
などを重点的に配備

高齢者や障害者の支援方法をマニュアル化



救援班が救援活動の訓練実施→検証
→マニュアル改訂



生活の復興Ⅰ(住宅)

被災住宅の応急修理

- 修理住宅の募集
- 修理業者の選定
- 修理確認と助成

仮設住宅

仮設住宅の設置

- 全体必要量の算出
- 供給可能量の算出
- 用地の確保
- 仮設住宅の建設と撤去

入居者の募集等

- 入居者の募集・選定
- 入居者の管理

住宅取得支援

- 融資・利子補給

マンションの再建支援

- 資金調達の支援
- 再建合意形成の支援

生活の復興Ⅱ(産業・雇用)

一時的な事業スペースの確保支援

- 共同の仮設賃貸工場・店舗の需要調査
- 用地の確保
- 工場・店舗の設置
- 入居者の募集・選定
- 入居者の管理

雇用の確保支援

- 労働相談受付
- 被災離職者への就業支援

金融支援

- 再建資金需要予測
- 金融相談受付
- 金融支援策の実施

生活の復興Ⅲ(福祉)

- (1) **一時入所**
 - 福祉施設の入所受入れ数の算出
 - 一時入所者の募集・選定
 - 一時入所者の管理・適正化

- (2) **福祉サービス体制の整備**
 - 民生委員・ボランティアによる声かけ運動
 - 要援護者への巡回訪問
 - 緊急通報システムの整備

- (3) **生活支援**
 - 生活資金等の貸し付け
 - 義援金の配分

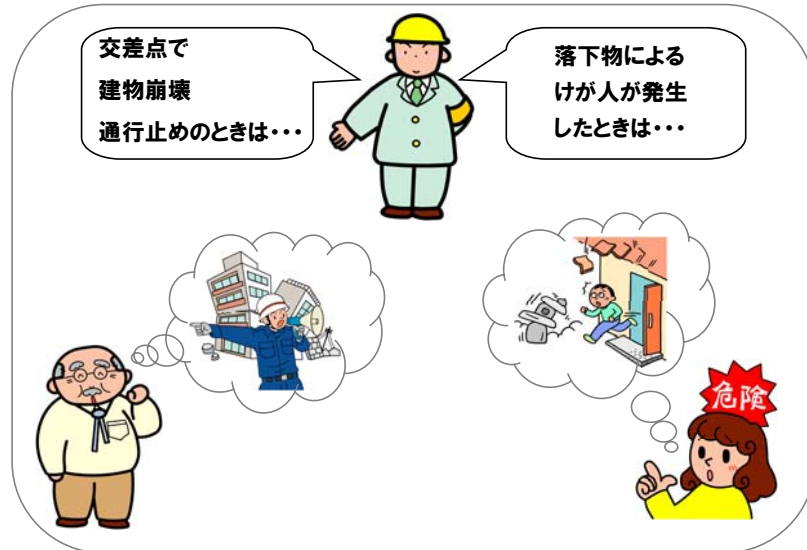
基礎的訓練

(1)基礎訓練



基礎的訓練

(2)防災計画



応用訓練

発災対応型訓練

準備

企画担当者は消防署員等と相談して
まちのあちこちに火点やケガ人の準備をする。



応用訓練

発災対応型訓練

訓練

火災を発見した人はバケツや消火器を家から持ってくる。
木材の下敷きになった人を救出するため、何人かで力を合わせて動かす。
すべての火災を消し止め、全員を救出したら終了。



応用訓練

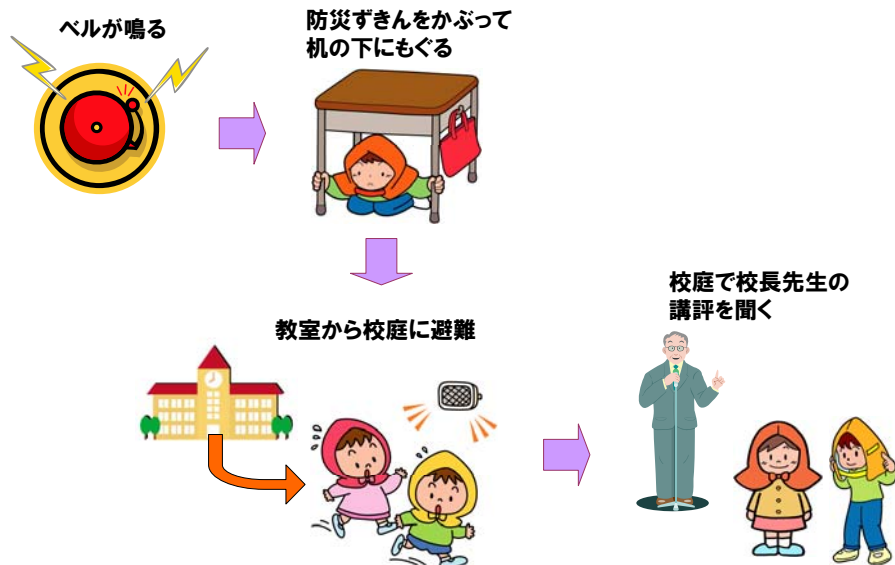
発災対応型訓練

反省会

ビデオや写真を撮って記録を残し、全員で良い点、悪かった点を話し合う。



現在の避難訓練



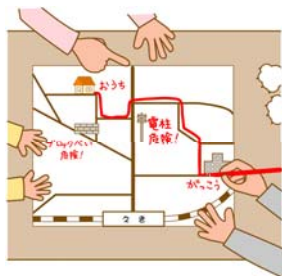
災害イメージを伝える防災教育

小学校 1年～3年



災害イメージを伝える防災教育

小学校 4年～6年



まちの危険度をチェック



防災教育II（危機管理）

防災教育

災害・危機管理をテーマにしたディスカッションなど



市町村の図上訓練

自治体の防災訓練

ドリル型



- 災害状況と対応策が時系列に整理されている。
- 訓練する人はシナリオを事前に知っている。
- シナリオどおりにできたかを点検し講評する。



評価者

市町村の図上訓練

自治体の防災訓練

エクササイズ型



- 現実起こり得る災害状況が時系列に並んでいる。
- 訓練する人は事前に内容を知らない。



評価者

訓練の評価を記録し、マニュアルや次回の訓練に活かす。

〇〇班訓練

- 状況の共有化
- 対応策検討
- 対応策決定



- 訓練
- 記録
- 訓練の評価

〇〇班訓練

- 状況の共有化
- 対応策検討
- 対応策決定



- 訓練
- 記録
- 訓練評価