

災害を知り、地域を知り、人を知る! ~災害から命を守る~

令和3年度大分県公民館研修



【令和2年7月豪雨】



【学生災害ボランティア】



大分大学 CERD 防災コーディネーター 板 井 幸 則

【プロフィール】

昭和59年 4月 臼杵市消防本部 臼杵市消防署に入署

救急・救助・消防と現場活動に従事

平成 7年10月 救急救命士試験に合格

平成 7年11月 救急、救助隊長として専任

平成 8年 2月~平成23年2月 大分県消防学校 救急専科教育救急課程 応急手当指導員養成講師

平成17年10月 気管挿管認定救急救命士

平成18年 8月 薬剤投与認定救急救命士

~平成23年3月11日14時46分 東日本大震災発生~

平成23年 3月14日~22日 大分県緊急消防援助隊(臼杵隊隊長)

「釜石の奇跡」となった鵜住居小、釜石東中等で人命救助活動を行う

平成24年 4月~平成28年3月 臼杵市 総務部に出向

総務課 防災危機管理室(防災危機管理監兼室長)

平成28年 4月 臼杵市消防本部(次長兼署長)

平成29年 4月 臼杵市消防本部(消防長) ~ 平成30年 3月退職

平成30年 4月 大分大学 減災・復興デザイン教育研究センター(現在に至る)

- ・防災コーディネーター
- ・大分県防災教育推進委員・災害ボランティアネットワーク委員
- ・NHK大分放送局「5時いろラジオ」防災コーナー担当





目次

【研修1】

講演(13時10分~14時25分)75分

- 1. 防災教育への取組み
- 2. 令和2年7月豪雨災害
- 3. 東日本大震災の教訓
- 4. まとめ

【研修2】

演習(14時35分~16時05分)90分

- 1. 避難所としての公民館の役割
 - ①避難所とは
 - ②避難所について考える (演習)



防災教育 (お作法としての防災教育)



















由布市立東庄内小学校(水害への防災教育)













フィールドワーク (五馬中学校)

ふるさと五馬を愛し五馬を守る人へ



防災とは

地震や水害といった自然災害を未然に防ぐ、または災害による 被害を防ぐための備えを意味します。



減災とは

1995年に発生した阪神淡路大震災の経験から生まれた取り組みで、その被害を最小限に抑えるために備える事前対策です。

令和2年7月豪雨

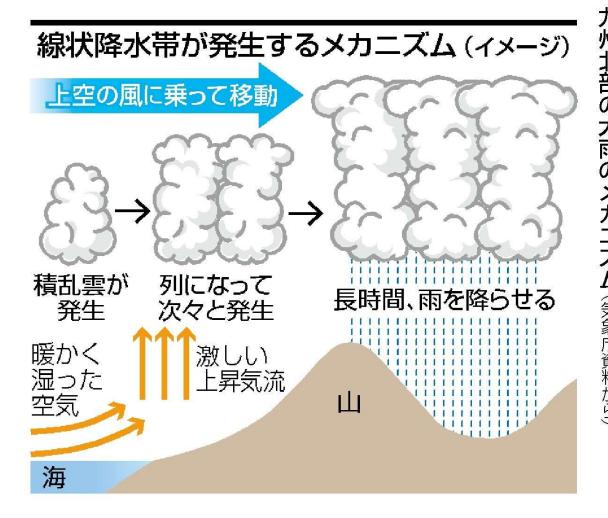


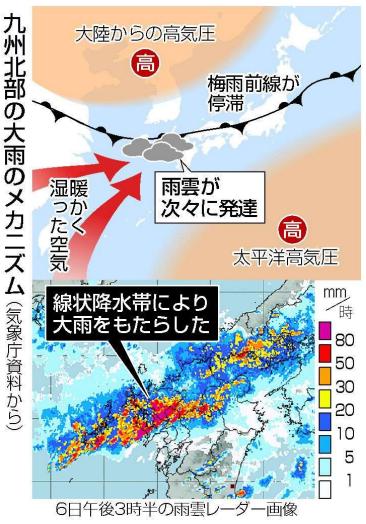






映像・写真提供/NPOリエラ及び住民





アンケート調査

- ○避難のきっかけ(実際に避難した人)
 - 1. 天気予報を見て(線状降水帯の発生)
 - 2. 河川の水位が尋常じゃなかった
 - 3. 近所の呼びかけで避難した
 - 4. 「昭和28年西日本水害」(6月25日~29日)の被害を聞いていた⇒伝承
 - 5. 「平成24年九州北部豪雨」の経験から早めに避難した
- ○なぜ避難しなかったのか(避難勧告等の対象者)
 - 1. 浸水が早く避難できなかった
 - 2. 避難する緊急性を感じなかった
 - 3. 過去の経験(平成29年九州北部豪雨) └ 住民の意識に課題(正常性バイアス) でも大したことがなかった
 - 4. コロナの影響で避難しなかった

★成功例

- ・近隣住民等の声掛けや過去の経験が功を奏した。
- ★被災者からの願い
 - ・一番簡単な支援は、被災地の状況を伝えて頂き風化させないように 細く長く寄り添って欲しい





災害図上訓練(天ケ瀬温泉街) (今和3年5月15日・16日) ~災害を知り、地域を知り、人を知る~







災害時対応訓練

~近所への声掛けと避難先を伝える~

令和3年6月6日

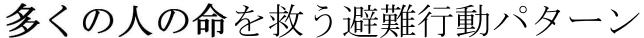


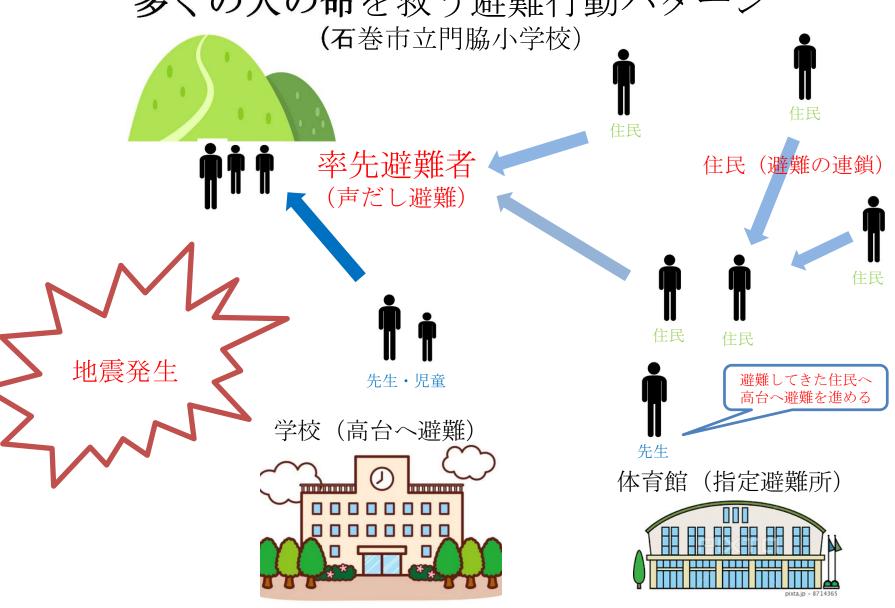








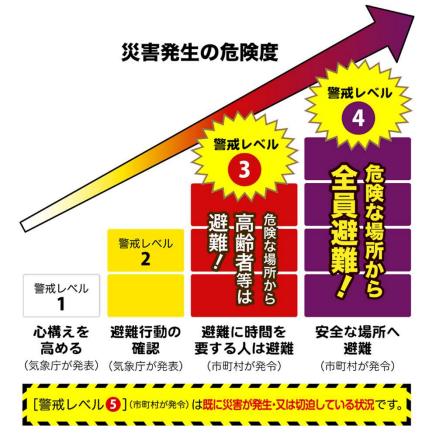




避難情報の変更 (令和3年5月20日から運用開始)







避難場所の選択肢



指定された避難場所

各自治体が指定した施設





安全な場所の親戚・知人宅

不特定多数の人との接触を回避



安全な場所で車内待機

プライバシー確保や他人との接触を回避。エコノミー症候群の リスクあり



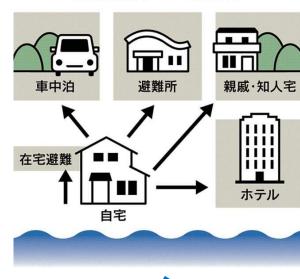
在宅避難

安全であれば動かない 1階から2階への垂直避難も





「分散避難」の主な避難先





避難判断のポイントと 注意点

1、水平避難

まだ外が明るく、危険が差し迫っていないなどの場合には、避難所や安全な場所へ避難して下さい。

【避難をする際の注意事項】

- ・隣近所に声をかけ、単独行動は避ける
- ・外出中の家族には、連絡メモを残しておく
- ・車での避難は避ける
- ・危険な場所は避ける
- ・狭い道・塀ぎわ・川沿い・ガード下・崖の近く・堤防などは危険
- ・靴は運動靴で
- ・夜の避難は危険、できるだけ明るいうちに
- ・側溝など道路との区別がつかず、落ちる可能性も。

2、垂直避難

万が一に逃げ遅れた場合などには、丈夫な3階建て以上の建物など、できる限り高い場所に避難してください。難しい場合は、無理に避難するよりは家の2階などで救助を待つことをおすすめします。

3、その場に留まる

【無理に動かない場合の状況】

- ・夜間や急激な降雨で避難路上の危険箇所がわかりにくい
- ・ひざ上まで浸水している(50センチ以上)
- ・浸水は20センチ程度だが、水の流れる速度が速い
- ・浸水は10センチ程度だが、用水路などの位置が不明で転落のおそれがある





高齢者福祉施設「安寿園」早期避難で難を逃れる

令和2年7月7日7時ごろ日田市中津江村栃野で大規模な土砂崩れが発生。高齢者施設「安寿園」は発生前日に避難していたため、人的被害はなかった。



【豪雨前】

10年前より避難計画を策定。 「警戒レベル3で避難する」ことを盛り込ん でいて、早期避難を習慣にしていた。



撮影/地域住民より提供

【震災直後】

釜石市役所

【令和2年8月】













東日本大震災(平成23年3月11日)









釜石の奇跡





















【学校は海抜15m~26mの高台へ移転】







菊池のどかさん (25歳)

いのちをつなぐ未来館職員 (当時:釜石東中学校3年生)

・震災の翌日に卒業式が予定されていた。

訓練をしていた ので助かった!



津波から逃げた行動

標高50m…⑤恋峠



釜石東中学校、鵜住居小学校の当日の避難行動









東日本大震災の体験談

(菊池のどかさんの証言)

【避難時】

- ・トイレの確保 男子は山、女子は自動車販売店のトイレ借用
- ・寒さ対策 中学生はジャージでひたすら我慢。 小学生はジャンパーを着ている子がいた。
- ・暗くなる 避難車両の運転手と交渉し、車のライトで明かりを確保
- ・家族への受け渡し 先生と保護者が協議し安全と確認された家族のみ受け渡す。 確認できない保護者は中学生と共に避難
- ・騒音対策 ヘリコプターが飛び交い指示が聞こえないため伝言ゲーム方式で伝えた
- ・二次災害への警戒 余震での山崩れに注意(※溜池決壊)、津波の余波や火災への警戒
- ・非常持ち出し 中身は夏用と冬用で分けた方が良い。

【避難所】

- ・寒さ対策 体育館の外では瓦礫を燃やしていたが屋内は寒いため、低体温で頭が痛くなった。 寒さを防ぐため、新聞紙を服の中に入れ寒さをしのぐ。
- ・トイレの問題 衛生面の管理が必要、男子は外、女子は仮設トイレ、トイレットペーパー不足 片手で懐中電灯を持ち用を足す、使用済みのペーパーはごみ袋
- ・新聞紙の活用 ティッシュの代用、寒さ対策、隙間風防止、スリッパ
- ・食事配給 全員分ない場合は配れない、<u>おにぎりに海苔が巻いてるか巻いてないかで喧嘩</u> 食事の時間になると避難者が増える(在宅避難者も来ていたようだ)
 - ※在宅避難者には支援が一切なかったので生活が苦しそうであった。

ゼリーや袋のお菓子は配れなかったので、子供だけ集めて物資倉庫で食べさせた。

・その他 隣が全く分からない人だと不安であった。

<u>気心が知れた仲だと譲り合いになり、知らない者同士だと奪い合いになった。</u> 赤ちゃんの泣き声や管理者の状況説明に再三食い掛る人もいた。

【震災前】 釜石東中学校・防災教育3つの取り組み(ねらい)

1. 自分の命は自分で守る(津波を知る)

【写真提供は菊池のどかさん】





2. 助けられる人から助ける人へ(地域防災の担い手へ)







3. 防災文化の継承・醸成





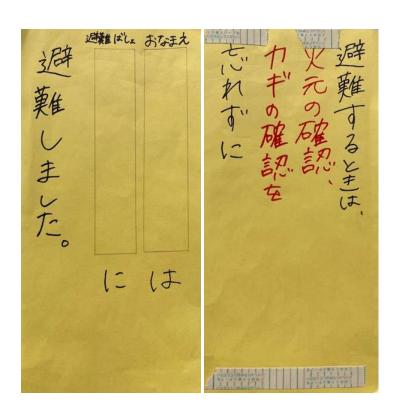




釜石東中学校の生徒が作成した安否札







出展:片田研究室/東京大学総合防災情報研究センター

大川小学校の悲劇











東日本大震災から考える学校防災

釜石東中学校

・子どもたちの主体性 「とにかく逃げろ!」 「率先して逃げろ!」



- ・二次避難→三次避難先へ 「もっと安全な場所へ!」
- ・小学校や地域の連携 「自助」⇒「共助・公助」

防災訓練の充実



訓練後は 検討会を実施

大川小学校

- ・指揮系統の欠如 「裏山へ行こう!」 「グラウンドで待機だ!」 「スクールバスに乗れ!」
- ・二次避難先は・・



・ "個の対応" への依存 「個人の力」<「組織の力」

訓練の実態は?





防災教育を文化に育む~お作法としての防災教育~

逃げると言う心を育む

大人は、大きな災害を経験したことが無いので、大丈夫だと言うことしか言えない! しまった逃げておけば良かったではなく →やっぱり逃げてて良かった。



地域を担う人 ⇒地域みんなで助かる

10年

幼児期



助けられる人





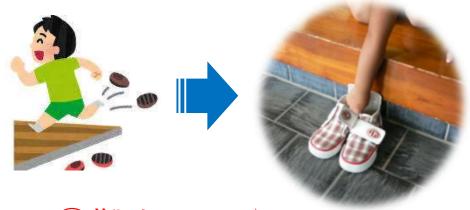


命を守る3つの約束





②寝る前に服を準備 (明日着る服を決めておく)



③靴をそろえる





災害リスクを知り命を守るために ~防災から減災~

- 訓練を通じ<u>災害をイメージ</u>
 訓練は失敗する場である!➤訓練後の検討会は必須(課題抽出)
 ⇒訓練に勝る備えなし!
- 2. 災害は進化しているため、人の考えや行動も進化するべき! ⇒正常性バイアスの概念は払拭する
- 3. 行政主導の避難対策は限界
 - ⇒ 避難スイッチを押すのは「あなたの判断」 最終的には声掛けが大切
 - ※遠方にいる方には電話やメールで避難(安全確保)を促す

