### 令和4年度住宅火災における避難に関する検討会(第3回)

### 議事次第

日時: 令和5年1月31日(火) 13時00分から15時00分まで

- 1 開 会
- 2 議事等
  - (1) VRを活用した避難トレーニングソフトの完成について
  - (2) 避難のパンフレットPR動画の完成について
  - (3) 予防広報モデルの完成について
  - (4) 避難のパンフレットの完成について
  - (5) 避難のガイドラインの完成について
  - (6) その他
- 3 閉 会

#### <配付資料>

資料1-1 検討会設置要綱

資料1-2 委員等名簿

資料2 検討会概要について

資料3-1 VRを活用した避難トレーニングソフトについて

資料3-2 VRを活用した避難トレーニングソフトの検証結果について

資料4 避難のパンフレットPR動画について

資料 5 予防広報モデルについて

資料6 避難のパンフレット

資料7 避難のガイドライン

#### <参考資料>

参考資料1 第2回議事要旨

#### 令和4年度住宅火災における避難に関する検討会設置要綱

令和4年6月6日

(目的)

第1条 本市において、火災発生件数は減少しているにも関わらず、毎年10人前後が火災の犠牲になっており、これを減少させるためには、住宅用火災警報器の設置推進以外のアプローチも検討していく必要がある。このような状況を踏まえ、昨年度「住宅火災における避難に関する検討会」において、「住宅火災における最適な避難に関するガイドライン」作成に向けての報告書を作成した。今回は、ガイドラインの作成とその展開を具体的に確立することを目的として、「令和4年度住宅火災における避難に関する検討会」(以下「検討会」という。)を設置する。

#### (検討事項)

- 第2条 検討会は、概ね次の事項について調査検討を行う。
  - (1)「住宅火災における最適な避難に関するガイドライン」作成に向けての報告書を基にしたガイドライン作成に関すること。
  - (2)上記第2条(1)のガイドライン展開に向けたツール(リーフレット、VRソフト 及び動画)作成に関すること。
  - (3)消防職員による予防広報発表会に関すること。
  - (4) 上記を踏まえたガイドラインの展開に関すること。
  - (5) その他住宅火災における避難に関して必要なこと。

#### (検討会)

- 第3条 検討会の委員は、学識経験者、関係団体の代表者及び消防関係者の中から、前条 各号に掲げる検討事項の内容に応じて、岡山市消防局長が委嘱する。また、オブザーバーの参加を認めることができる。
  - 2 検討会には座長及び副座長を置き、座長及び副座長は検討会の委員の互選によってこれを選出する。
  - 3 座長は、検討会を主宰する。また、座長に事故があるときは、副座長がその職務を代理する。
  - 4 検討会には、検討会委員の代理者の出席を認める。
  - 5 座長は、必要に応じて、検討会に委員以外の者の出席を求め、その意見又は説明を 求めることができる。
  - 6 検討会の議事及び資料は原則として公開するものとする。ただし、座長が検討会の 運営上、公開すべきではないと判断した場合は、この限りではない。

(委員等の任期)

第4条 委員の任期は、委嘱日から令和5年3月31日までとする。

(庶務)

第5条 検討会の庶務は、岡山市消防局消防総務部予防課において行う。

(補足)

第6条 この要綱に定めるほか、検討会の運営に関し必要な事項は座長がこれを定める。

附則

この要綱は、令和4年6月6日から施行する。

#### 令和4年度住宅火災における避難に関する検討会委員

委員等名簿

#### 〈学識経験者〉

· 松多 信尚 岡山大学大学院教育学研究科 教授

#### 〈外部機関〉

・竹内 秀樹 日本放送協会 岡山放送局 コンテンツセンター長

#### 〈自主防火クラブ〉

・水口 美智子 岡山市女性防火クラブ連絡協議会 会長

#### 〈教育関係〉

- · 西山 径 岡山市教育委員会事務局学校教育部指導課 課長
- · 上野 喜宣 岡山市教育委員会事務局生涯学習部生涯学習課 課長

#### 〈福祉関係〉

- ・立古 俊典 岡山市保健福祉局高齢福祉部地域包括ケア推進課 課長
- · 髙木 真二郎 岡山市保健福祉局高齢福祉部高齢者福祉課 課長
- · 小西 一郎 岡山市保健福祉局障害 · 生活福祉部障害福祉課 課長

#### 〈消防関係〉

· 上田 匡 岡山市消防局次長兼消防総務部長

#### 〈オブザーバー〉

• 株式会社白獅子

#### 〈事務局〉

· 岡山市消防局消防総務部予防課

### 令和4年度住宅火災における避難に関する検討会概要

### 目的

社会的に超高齢化社会が進む中、高齢者における火災による死者数が高い推移を示している。このような状況を踏まえ、昨年度「住宅火災における最適な避難に関するガイドライン」作成に向けての報告書を作成し、その報告書を基に、今回は住民へ展開する方法を確立することを目的とする。

### 検討項目(解決へのアプローチ方法)

- ▶ 「住宅火災における最適な避難に関するガイドライン」作成に向けての報告書は難解であるためわかりやすい形のガイドラインを作成する必要がある。・・・課題1
- ▶ 上記ガイドラインのコンテンツ(パンフレット、VRソフト及び動画)を作成し多 角的に展開していく必要がある。・・・課題2
- ▶ 避難のガイドラインを効果的に伝える方法を平準化する必要がある。・・・課題3
- ▶ 上記の効果について検証しながら、関係機関と連携しどのように展開をしていくかの具体的な方法の確立が必要である。・・・課題4



### 具体的な成果物

- > パンフレット
- > VRソフト
- ▶ 動画
- ▶ 予防広報モデル

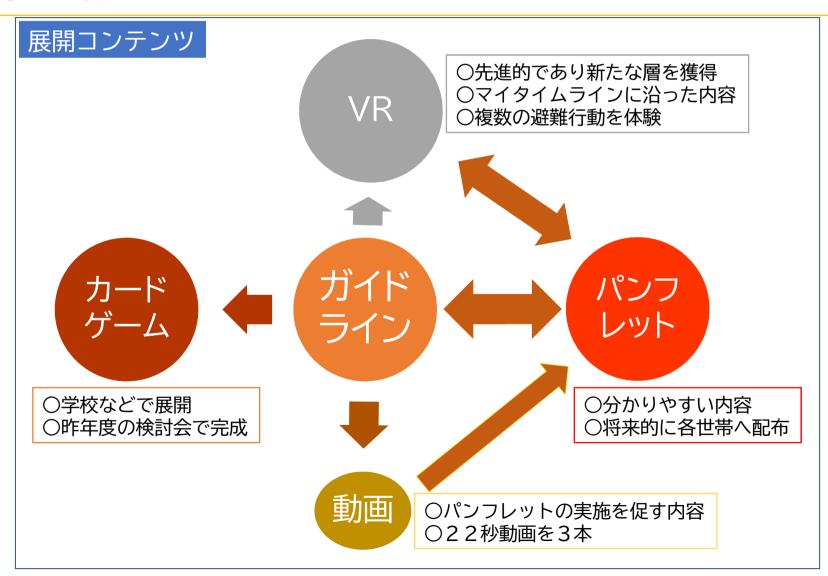


### 最終的な成果物

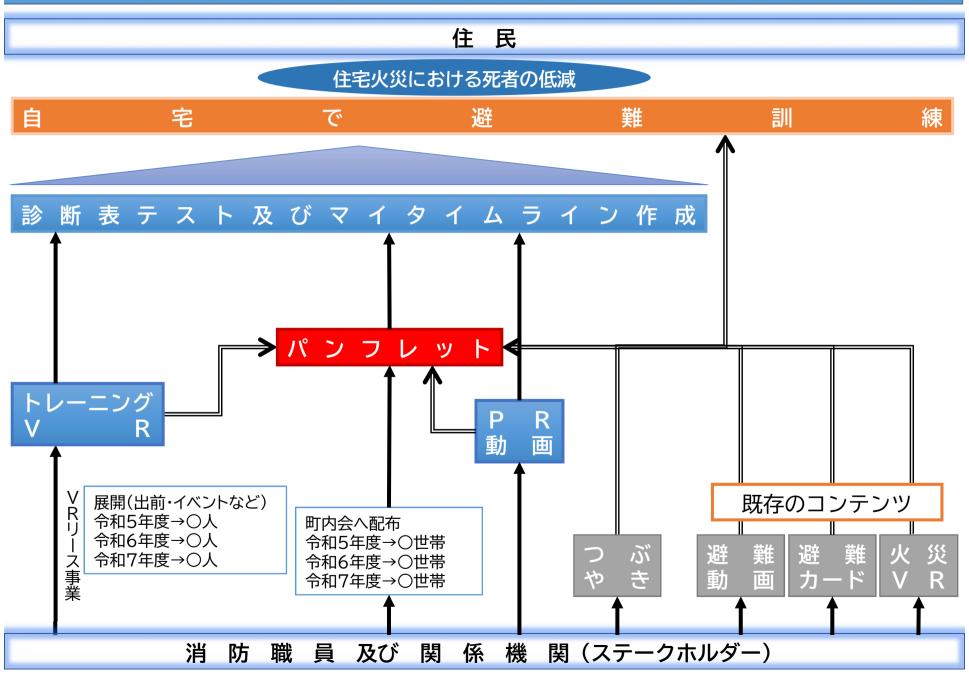
▶ 住宅火災における最適な避難に関するガイドライン (具体的な展開方法を含む)

### ガイドラインとコンテンツの展開概要①

多角的な展開方法として、継続的に浸透できるように、さまざまなコンテンツを使用して、診断 テストやマイタイムラインの補助ツールとして活用しながらも、火災を自分事としてとらえるきっ かけを与える必要がある。



### ガイドラインとコンテンツの展開概要②



### VRを活用した避難トレーニングソフトについて

再掲

#### 目的

資料3-1

VR空間内で、住宅火災からの避難疑似体験をしてもらう。全てコントローラーによる選択式としており、「マイタイムライン」と互換性を持たせた内容とすることで、自宅での避難訓練が困難な方も、避難について学習できることを目的とする。

#### ソフト概要

- 1. 寝室の住宅用火災警報器の鳴動により、火災を覚知する。 その後、屋外への避難or消火を目指す。
- 2. 制限時間を設け、制限時間内に避難or消火を行う。
- 3. 選択した行動によって、シナリオが進んだり、制限時間が減少する。

### 作成スケジュール(案)

8月29日 (検討会1回目) 意見集約

ソフト 仮完成

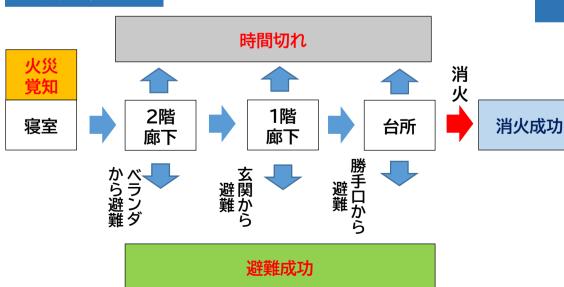
9月末

モデル 検証

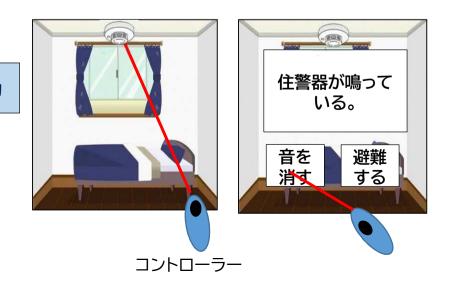
10月

11月 (検討会2回目) ソフト完成 検証結果発表

### シナリオイメージ



### シーンイメージ



# 住宅火災のVRは避難行動の学習に役立つのか?

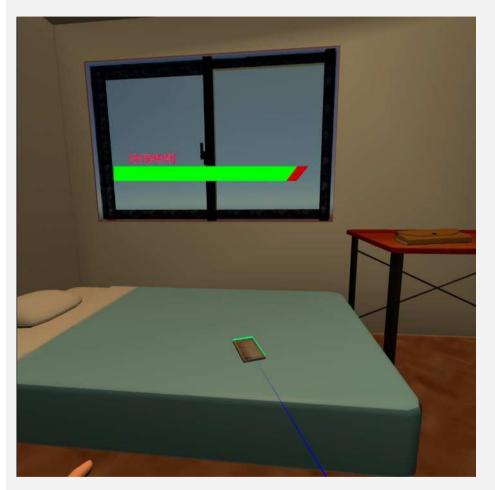
(最終報告)

岡山大学 学術研究院教育学域 岡崎 善弘

# 火災による高齢者の死亡者数を減らしたい

火災における死者約7割は65歳以上の高齢者

(令和3年消防白書)

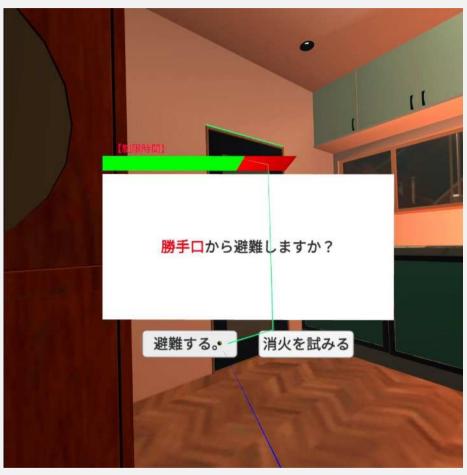




寝室からスタート

台所で火災が発生

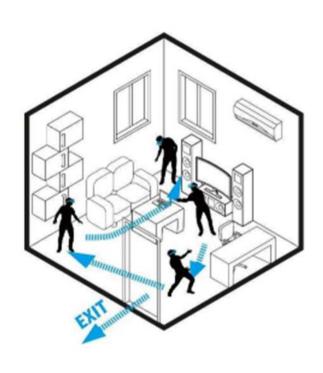




各場面で行動を選択①

各場面で行動を選択②

# VR学習の効果は他の学習よりも高いのか



VR学習群



テキスト学習群







1.マイタイムライン

(作成時間を2群間で比較)

2. 防火テスト

(正答数を2群間で比較)

# Q. 火災時の避難行動を学習したのか?

①マイタイムライン作成時間

### 旧バージョン









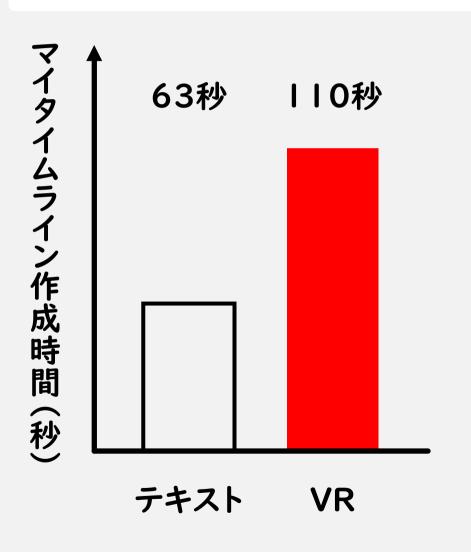
### 1.マイタイムライン

(作成時間を2群間で比較)

### 2. 防火テスト

(正答数を2群間で比較)

# Q. 火災時の避難行動を学習したのか?



中間報告

VR群は(座学群よりも) 作成時間が有意に長い

共分散分析を用いて2群を比較 F = 4.55, df = 1, p = 0.04







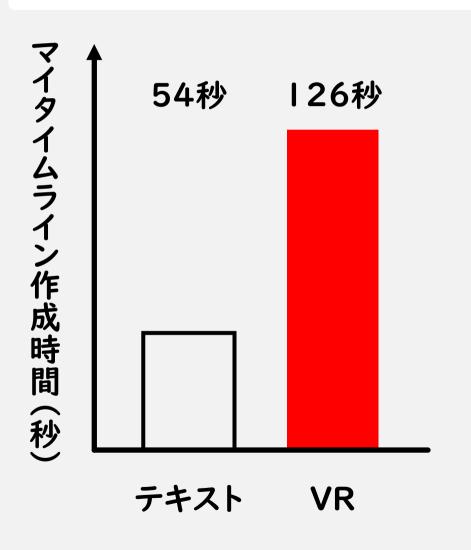
### 1.マイタイムライン

(作成時間を2群間で比較)

## 2. 防火テスト

(正答数を2群間で比較)

# Q. 火災時の避難行動を学習したのか?



### 最終報告

VR群は(座学群よりも) 作成時間が有意に長い

共分散分析を用いて2群を比較 F=40.80, df=1, p=0.003

# Q. 火災時の避難行動を学習したのか?

②防火テストの得点

# 防火テスト(全20問)

① 火災を発見したら、まず | 19番通報を優先する

 $\circ$  ×

② 火災によって発生する煙は下方へ流れる

 $\bigcirc$  ×

③ 財布や携帯電話は、避難時にすぐ持ち出せるようにしておく

 $\bigcirc$   $\times$ 

④ 住警器の音は、火災を早期に発見する方法として有効である

 $\bigcirc$  ×







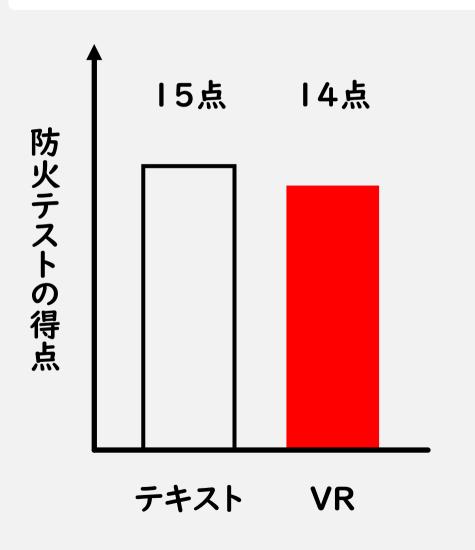
### 1.マイタイムライン

(作成時間を2群間で比較)

## 2. 防火テスト

(正答数を2群間で比較)

# Q. 火災時の避難行動を学習したのか?



中間報告

防火テストの得点は同じ

†検定(対応無)を用いて2群を比較 t = 0.01, df = 29, p = 0.34







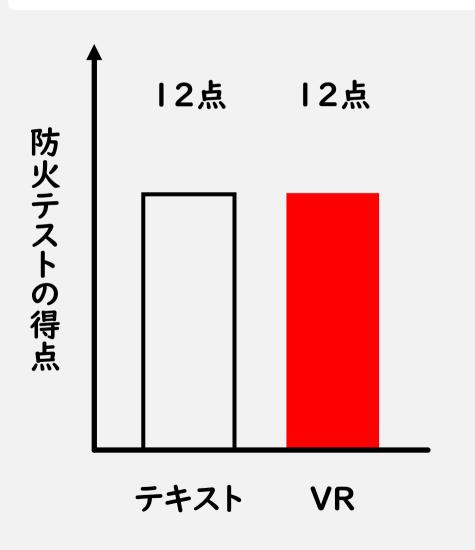
### 1.マイタイムライン

(作成時間を2群間で比較)

## 2. 防火テスト

(正答数を2群間で比較)

# Q. 火災時の避難行動を学習したのか?



最終報告

防火テストの得点は同じ

†検定(対応無)を用いて2群を比較 t = 0.01, df = 72, p = 0.86

## 研究結果から示唆されること

- ・VRを体験すると思考時間が長くなる
  - -火災時の想定の質が向上した可能性を示唆
- ・2群間の防火テストは差は小さい
  - -VR体験だけでは知識は増えない可能性を示唆

### 避難のパンフレットPR動画について①

### 背景

市民に「マイタイムライン」等に興味・関心を持ってもらうために導入動画を作成する。(第1回検討会時)

#### 第1回検討会であがった主な意見

- コンパクトに30秒以内で複数の動画を作成し、シリーズとして作る方が良い。
- 複数の動画を配信する場合、全て作成しておき、短い期間で配信すると良い。
- 親がターゲットとなっていることを自覚させるかが重要。「小さい子どもがおじいちゃんおばあちゃんに対して伝える」という選択肢もあるので、どの層に訴えるのが効果的か検討すること。
- SNSで配信するならば、誰でも視聴することができる。
- (事務局が40代~50代層をターゲットにすると説明した上で)40代から50代の層は、興味のない動画を見る機会が少ないのではないか。
- ターゲットを絞るならば、年齢によって動画の内容を変えてはどうか。

### 上記意見から

- ① 1本あたり30秒以内で、3本動画を作成
- ② SNS(インスタグラム)で配信
- ③ 動画の主人公の立場を変更することで、 火災を自分事にできる市民を増やす。

#### 動画の特徴

スマートフォンで見ることを想定し、縦型動画として作成

横型 16:9 縦型

9:16

## 避難のパンフレットPR動画について②

イメージシーン	タイトル	内容
	「私はしっかり者」編	女性が「私はしっかりしている」と自覚している ことから、消防職員の避難のパンフレット配布 を断る。 その後、自宅で火災が発生し、消火をするべき なのか、通報するべきなのか慌ててしまう。
	「火災予防は完璧」編	消火器や住宅用火災警報器の点検を行う女性。 そこに消防職員が訪問し、火災予防に感謝を伝える。 その後、「避難の準備はできているか」と質問されて、女性はハッとさせられる。
	「災害の備えはしたけれど」編	自然災害に備えて、非常用持出袋の準備やハザードマップの確認をする夫婦。 「災害の準備」は完璧と伝える夫に対して、妻が「もし、この家で火事が起きたらどうする。」と質問されて、夫はハッとさせれる。

# 効果的な広報モデルについて

再掲

### 令和3年度

どうすれば 伝わるか?

- > 予防広報の質の向上(火災調査の分析結果)
  - ◆1回目の広報発表会では、火災調査の 分析によるキーワードを3つ盛り込み、 どのような、広報をすれば伝わるかの 伝導率を検証した。
  - ◆住民へ広報時にエビデンスカードを配布し、どのような広報をすれば、どのような反応がかえってくるかを確認した。



- > 予防広報の<u>平準化(道具なし)</u>
  - ◆1回目の広報発表会の様子(5グループ分)を委員の評価も含めて撮影し、 職員への教材資料とした。
  - ◆広報発表会の結果を分析し職員へ共有 した。

### スケジュール(案)

8月29日 (第1回検討会) ・実施内容の決定

9月頃 ・職員へ通知 令和4年度

昨年度を 踏まえて 実践的に

- ▶ 予防広報モデルの確立(マイタイムラインの内容)
  - ◆マイタイムラインなどを住民に展開していく中で、どのような説明をすれば自分事として伝わるか、また、効果が最大となるかを広報発表会を通じて検証します。
  - ◆5グループが発表し、委員等に評価を してもらう。(道具の使用あり)
  - ◆昨年度の伝導率などの結果を参考に、 効果的な広報モデルを確立する。

### ①シーン

◆避難のパンフ レットを使って 住民に話をする。

### ②内容

導入の話 それでは やってください

### ③評価ポイント

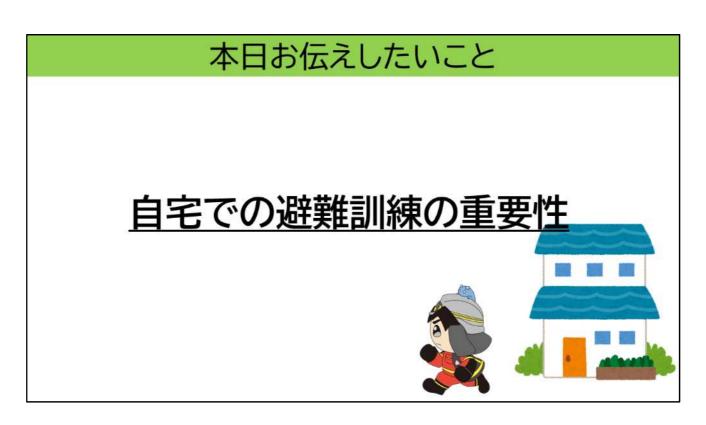
◆どう取り組もう と思ったか。

11月29日 (第2回検討会) ·広報発表会 1月

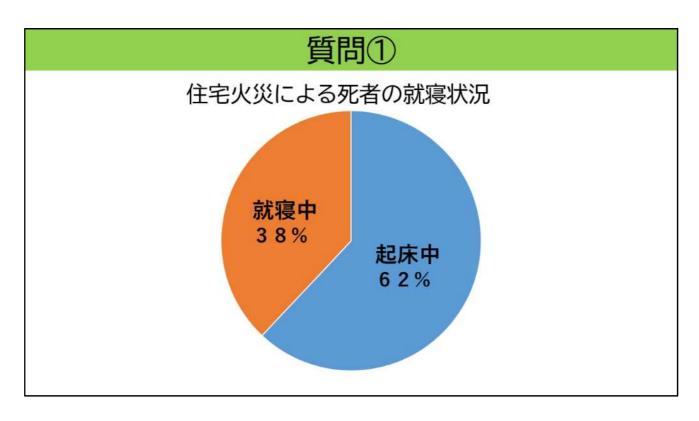
(第3回検討会) ・広報モデル完成



みなさん、こんにちは。今日は、「家庭でできる避難訓練について」お話し させていただきます。



今日みなさんにお伝えしたいテーマが、「自宅での避難訓練の重要性」です。



【問いかけ】早速ですが、ここで一つ質問です。これは、住宅火災による死者の就寝状況のグラフですが、火災発生時に、起きている方と、寝ている方どちらの方が多かったでしょうか。

(少し市民が考える間をおいて)

正解は、火災発生時に、起きている方の方が多いのです。

### どうして起床中なのに、 火災で亡くなってしまうの?



起きているのに、火災で亡くなる方が多いのか不思議に思われる方もいらっしゃるのではないでしょうか。

起床中であれば、火災を見つけたら、速やかに避難や消火をすればいいのにと思いますよね。

### 火元者の声から

「パニックになり1階と2階を何度も往復し、何度も 119番通報したつもりが、一向につながらない」

消防職員は、火災を消火した後に、出火原因を調べるために調査を行います。

その調査の中で、火災から避難することができた方の声にこのようなものがありました。

(スライド読み上げ後)

ここで注目すべき点は、火災に気付いているにも関わらず、避難や消火をするわけでもなく、1階と2階を何度も往復しているという点です。

起床中であっても、パニックになってしまうと、正常な判断ができなくなり、 命を落としてしまう可能性があるのです。



【問いかけ】それでは、ここでもう一つ質問です。みなさんの自宅で火災が 起きた時に「避難」、「通報」、「消火」どれを1番最初に行いますか?

(少し市民が考える間をおいて)

どれを1番にすればよいのか迷った方もおられるのではないでしょうか。

今、迷った方は、火災発生時でもどれをするか迷って、パニックになってしまうおそれがあります。

それでは、パニックにならないためには、どうすればよいでしょうか。

# 日々訓練しています



消防職員は、毎日このような訓練を行い、あらゆる災害に備えています。

そうすることで、どのような災害であっても、平常心を保ちながら、活動することができるのです。

このことから、火災発生時、パニックにならないためには、あらかじめ訓練をして備えておくことが非常に重要であるといえます。

# まとめ

自宅での避難訓練をはじめましょう

以上のことから、みなさんの家で、万が一火災が起きた時、自分の命を守る ために、どのような行動をとるべきか、あらかじめ備えておく必要がありま す。

そこで、皆さんも自宅での避難訓練をはじめましょう。

避難訓練を行うことで、いざ火災が起きた時もパニックをおさえ、冷静に避 難行動をとることができると思います。

それでは、自宅での避難訓練の重要性について、わかっていただいたところで、避難のパンフレットに沿って、3つの自分事をすすめていきます。

「命を守る4タイプ診断テスト」へ進む。

「住宅火災における最適な避難のガイドライン」

令和5年2月 住宅火災における避難に関する検討会

## 目次

## 第1部 住民向け 1 なぜ、住宅火災における避難を考えるのか ... O 2 なぜ、住宅火災で犠牲になるのか ... O 2-1 いつ ... O 2-2 どこで ... O 2-3 だれが ... O 2-4 どのようにして ... O 2-5 コラム (岡山県聾学校寄宿舎火災) ... O 3 なぜ、火災から逃げられないのか ... O 3-1 行動面と心理面 ... O 3-2 診断テスト ... O 3-3 診断テストの解説 ... O 4 どうすれば火災から命を守れるのか ... O ... O 4-1 マイタイムライン 4-2 マイタイムラインの解説 ... O 4-3 マイタイムラインの評価 ... O 4-4 自宅で避難訓練(我が家の避難訓練) ... O 5 まとめ ... O 第2部 関係者向け 1 ガイドラインの展開 ... O 2 関係機関別の「つぶやき」 ... O 3 展開方法 ... O 3-1 パンフレット ... O 3-2 VR及びカードゲーム ... O 3-3 動画 ... O 3-4 各プログラム ... O 3-5 優先順位 ... O 4 サポーター ... () 4-1 団体との連携 ... O 5 まとめ ... ()

## 第1部 住民向け

## 1 なぜ、住宅火災における避難を考えるのか

全国的にも、火災件数は減少傾向にある中で、火災による死者数が高い推移を示しています。岡山市消防局管内では、毎年10人前後の方が火災で犠牲になっている状況で、住宅火災が10件発生したら、1人が犠牲になる割合となっています。

また、犠牲になった年齢層を分析すると、高齢者が多くを占めており、7割以上が高齢者となっています。超高齢化社会が進行する中で、さらに死者が増加する可能性もあります。

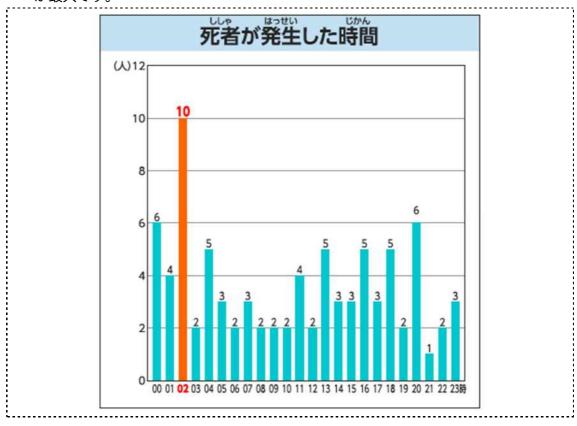
住宅用火災警報器が平成23年からすべての住宅において設置義務化され、一定の効果をあげている中で、一歩踏み込んだ方法で火災から命を守っていく必要性が高まっています。

## 2 なぜ、住宅火災で犠牲になるのか

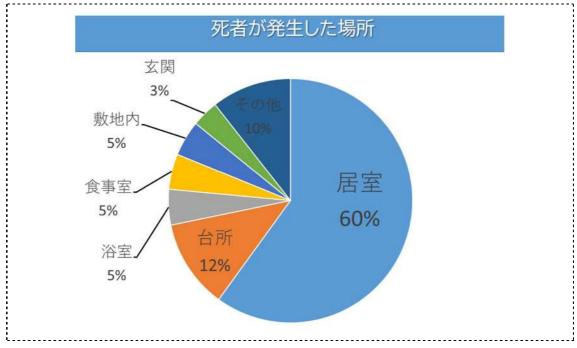
平成21年から令和2年までの火災統計データを活用して、なぜ火災で人が犠牲になるのかを分析しました。

#### 2-1 いつ

火災による死者が発生するのは年間を通じては、2月が多く、時間帯では夜中の2時 が最大です。

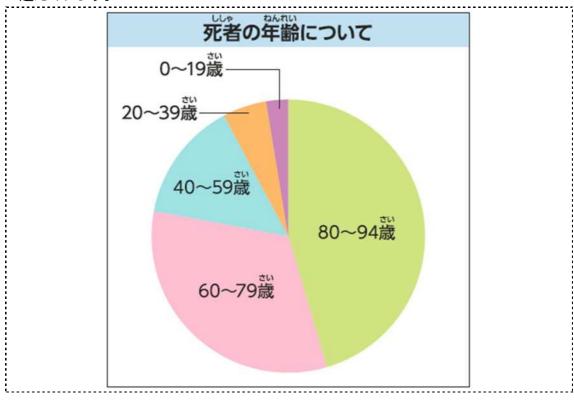


2-2 どこで 火災による死者が発生する場所は、居室(リビングや寝室)が多いです。



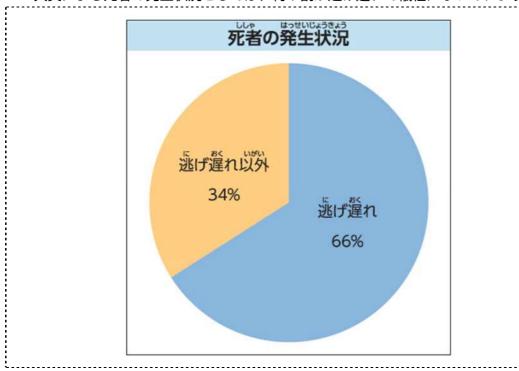
2-3 だれが

火災による死者の年齢層では、80歳から94歳が最も多く、60歳以上が約7割を 超えています。



## 2-4 どのようにして

火災による死者の発生状況としては、約7割が逃げ遅れて犠牲になっています。



## 2-5 コラム (岡山県聾学校寄宿舎火災)

1950年12月20日に岡山県聾学校寄宿舎で発生した火災事例についてです。この寄宿舎には、聴覚障害者と視覚障害者がともに生活をしていました。

火災があったのは、夜中2時ごろで、生徒は就寝していました。職員も宿泊しており、 火災発生後すぐに大騒ぎになりました。火災が発生したことを呼びかける声や太鼓の音 が、聴覚に障害をもつ生徒には届かなかったことなどから、聴覚に障害のある16人の生 徒が亡くなりました。視覚に障害のある生徒は、音が聞こえてから早期に避難ができて助 かったと考えられています。

この火災の教訓としては、火災に気づく手段を確保しておくこと、また、煙で視界を失っても避難経路を確認しておき、自分で逃げられるように避難訓練をしておくことが大切です。特に、当時の消防職員の意見としては、「夜間の避難訓練が重要である」と言葉を残していました。岡山市内で起きた火災事例を住宅火災での死者を減らすための教訓として活かしていかなければなりません。

## 3 なぜ、火災から逃げられないのか

火災の発見が遅れたことを除いた場合、なぜ火災発生時に逃げられないのかをVR (仮想現実)やアンケート調査で検証を行ったところ、行動面と心理面の両面で検討し ていく必要があることがわかりました。

#### 3-1 行動面と心理面

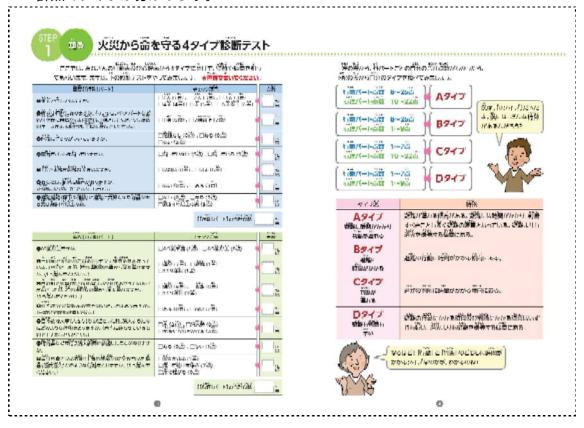
行動面では避難を阻害する様々な要因によって、時間がかかっていることがわかりました。火災から避難するためには、その危険要因を把握することが重要です。

一方で、心理面については高齢になると、火災に気づいてもすぐに避難行動に移さないことが分かりました。

そこで、まずは、自分を「知る」ために、次の診断テストをすることでタイプ分けを していきます。

#### 3-2 診断テスト

行動面、心理面をそれぞれ7問ずつとして、点数に重みづけをしています。その合計点でタイプが分かります。



## 3-3 診断テストの解説

この章では、診断テストの解説をしています。まずは、直感で考えて、タイプ別が決まった後に、振り返り(ヒント)として質問の意図が分かります。これにより、火災から逃げられない理由がわかります。

質問	解説
	・家族の人数が多いと、避難の時間が何倍
①何人で住んでいますか。	もかかるという結果があります。全員に火
	災を伝える必要も出てきます。
②寝室は何階にありますか。(マンションや	・2階に寝室があると、避難が遅くなるとい
②授至は阿陌にめりよりか。(マンションや   アパートなど居住空間に階層がない場合	う結果があります。火災においては、寝室
: アハートなこ居住至同に陷層がない場合 :: : は、1階としてください。複数のケースがあ	を1階にすることはリスクを減らすことに
	なります。例としては、ベッドから、5歩で、
る場合は、上階を選んでください。)	逃げ出せるように考えている人もいます。
	・2階を寝室としている場合は、階段が非
	常に重要な役割となります。例としても、
③階段に手すりがついていますか。	煙で階段の下が見えずに、転げ落ちたとい
	う被災者もいます。手すりがあるだけで、
	避難の補助の1つとなります。
	・ペットを避難させるには非常に時間がか
: ④ペットは飼っていますか。	かります。特にペットを探す間に、2~3分
(一) 「AM J C V A Y M's	が経過してしまいます。また、ペットの種類
	によっても差がでます。
	・避難をさせるのにも優先順位が必要で
: : ⑤1人で避難が困難な人はいますか。	す。どのように誰を避難させるのか。また、
	避難をさせる中ではシーツなどを使うとい
	う手段もあります。
	・1950年に発生した岡山県聾学校寄宿舎
⑥あなたは聴覚に障害がありますか。	火災において、耳が不自由な生徒が16人
(高齢により聞こえづらい方も含む)	犠牲になりました。教訓として、聞こえない
	ことは、逃げ遅れのリスクが高くなります。
	・避難経路に物があると避難が遅れます。
: : ⑦避難経路(廊下や階段)に避難に支障と	避難経路上には物を置かないようにする
: ひ起栽性的(刷) で間段がに起栽に文障と: なる物品がある又は築34年以上の家。	必要があります。また、過去の火災を分析
6.0 1211111111111111111111111111111111111	したところ、築34年の建物での火災が多
	いという結果がありました。

質問	解説		
	・若者と比べて、高齢者は、避難より消火を		
	優先することがVRの実験で明らかになり		
①65歳以上ですか。	ました。高齢者は、消火に夢中になり、避難		
	が遅れる傾向があるため、その特性を把握		
	しておく必要があります。		
	・市民に行ったアンケートによると、小さな		
 	炎であれば、まず、消火をする割合が6		
②目の前で火事(小さな炎:10センチ程度	4%、避難が6%、通報が21%となってい		
: 炎があがっている)が起こった時、何を選:	ました。消火ができる状況であれば、すぐ		
びますか。	に行動を起こす必要がある一方で、小さな		
	炎だと油断をしてはいけません。		
	・市民に行ったアンケートによると、背丈く		
③目の前で火事(大きな炎:背丈より炎が	らいの炎であれば、まず、消火をする割合		
あがっている)が起こった時、何を選びま	が39%、避難が10%、通報が43%となっ		
すか。	ていました。通報を選んでしまう傾向があ		
	ることから、避難を優先してください。		
	・音を初めて聞いて、パニックになる事例		
④住宅用火災警報器の音を聞いたことは	があります。音を事前に聞いておくこと		
ありますか。(自動火災報知設備を含む)	は、パニック防止になり、確認までの行動		
	を早めることができます。		
⑤目の前で火事(大きな炎)が起こった時、	・過去の事例では、ストーブ火災に毛布を		
: ③日の前で大争(人さな灰)が起こうた時、 :: : 消火するためにどのような行動をとります	かける事例があります。これは一時的には		
	消火したように見えますが、燃えるものを		
: か。(自宅に備わっているもので1つ選んで : : ください)	火の近くに集めていることになります。消		
\/2001)	火器を備えておきましょう。		
	・地域の防災訓練にはぜひ参加をしてくだ		
: : ⑥町内会などで行う消火訓練に参加した	さい。地域で助け合うことが火災発生時に		
	も、非常に重要です。近所の人が、住宅用		
CCN 60 7 & 9 N.	火災警報器の音を聞いて、家人を助けた事		
	例もあります。		
	・着衣着火は、こんろの奥の物を取りに行		
⑦自分が着ている衣服(上着の袖部分)に	くときに起こります。水をかける余裕がな		
火がついた場合(着衣着火)どのような行	い場合などは、床に転がって、消火してく		
動をとりますか。」	ださい。走ると、余計に火が大きくなり火		
	傷をしてしまいます。		

#### 4 どうすれば火災から命を守れるのか

診断テストの内容や解説からも、火災から逃げられない理由が分かりました。では、 どうすれば火災から命を守れるのかを考えるために、マイタイムラインを作成してい きます。「つくる」作業になります。

#### 4-1 マイタイムライン

マイタイムラインは、スタートを覚知、ゴールを避難とし、消火は失敗することを前提としています。また、このマイタイムライン内にある行動は、過去の火災事例を分析し、被災者がよく行っている行動になります。この行動を基にタイプ別に制限がある中、自分が行う行動を選択していくことで、無理のない実践に近い行動を並べることができます。まずは、具体的に避難について考えてもらいます。

\*マイタイムラインの作り方は、別添のパンフレットを参考にしてください。



## 4-2 マイタイムラインの解説

マイタイムラインの①から⑤までのそれぞれの項目について留意点と参考タイム(20代女性)を示しています。これは、1つの例示であり、避難の手順はそれぞれの家庭で異なるため、各行動に解説をいれることで、気づきを得てもらいます。

なお、この解説部分には、京都市消防局作成の「火災から命を守る避難の指針」を参考 にしています。

NO	項目	留意点	参考タイム ()は暗い状況を想定
1	部屋のドアを開 ける	・火元と思われる部屋に入るとき に、急にドアを開けると火傷の危険 があります。できるだけ、低い姿勢 でドアを開けましょう。	3秒33(5秒36)
2	部屋のドアを閉 める	・火元の部屋のドアを閉めることで 煙を遮断することができます。	5秒50(6秒07)
3	階段をおりる	・2階から1階へ避難する場合は、階段を通過しなければいけません。その階段から大量の煙があがってくると、1階に降りられません。2階で火災に気づいたら、まず退路を確認する意味で、階段の煙の状況の確認が必要です。併せて、階段が使えない場合を想定し自宅で避難計画を立てる必要があります。	7秒04(20秒21) *80代女性の場合 19秒07
4	階段をあがる	・1階に避難口がある場合において、2階へあがる行為は避けたい行動です。どうしても2階へあがる場合は、ベランダなどの避難口から避難することを考えてください。	9秒02(21秒23) *80代女性の場合 16秒22
5	火元を確認する	・音など、何か異常を感じた時は、ま ず確認にいくなど、行動を起こす必 要があります。	場所による
6	大声をだす	・「今戻ったら火にとりこまれるよ」 や「お兄ちゃんの部屋が火事じゃ」な ど、具体的な言葉が有効です。家族 の声は、家族を救います。	1秒(1秒)
7	家族に知らせる	・「大声をだす」との違いは、声だけでは気づかない場合があります。特に、部屋や階をまたぐ場合は、「たたき起こす」などして状況を確実に知らせる必要があります。大声と併せて考えておく必要があります。	9秒11(14秒58)

NO	項目	留意点	参考タイム ()は暗い状況を想定
8	人をかかえる	・「幼児」をかかえるのと「成人」をかかえて避難するのでは、大きく時間が変わります。特に、垂直移動は、転倒の可能性もあります。	9秒96(14秒33)
9	家族を引きずる	・避難をさせる際に、水平移動であれば、毛布やシーツなどを使い引きずることも1つの手段となります。また、煙等を避けられる場所に一時的に避難させておくことは有効な場合があります。	4秒/m
10	ペットをかかえ る	・ペットをゲージに入れるのに5分 以上かかった事例があり、つかまえ る時間も考慮する必要があります。	測定不能
11	ペットを逃がす	・ペットの種類にもよりますが、ペッ トを逃がす方法として窓を開けて逃 がすことも有効です。	測定不能
12	台所の水をかけ る	・お椀を使って、何度も火元に水を かける事例があります。特に、油火 災の場合には、水はかけられません ので、消火器を準備しましょう。	16秒30(20秒43)
13	洗面所の水をか ける	・事例としては、洗面所で犠牲になるケースが5%程度あります。逃げ 道を失う可能性があります。	28秒02(36秒39)
14	ペットボトルの 水をかける	・ペットボトルに水を入れるのに時 間がかかり、少量の水しか出ず消火 には適していません。	21秒90(26秒42)
15	シャワーの水を かける	・事例としては、洗面所で犠牲になるケースが5%程度あります。逃げ道を失う可能性があります。	11秒79(4秒76)
16	火元に座布団や 毛布をかける	・火元を覆うことで消火したと考え てしまいますが、ストーブを倒し延 焼拡大した事例があり危険です。	4秒79(4秒76)

NO	項目	留意点	参考タイム ()は暗い状況を想定
17	消火器を使う	・最適な方法です。ただし、暗い場合 消火器がある場所が見つけられる か、使用できるかを訓練しておく必 要があります。	32秒04(51秒00)
18	スプレー式消火 器具を使う	・消火器と比較すると消火能力が低 いです。油火災など初期の段階では 十分に効果があります。	38秒69(43秒62)
19	燃えている物を 持ち出す	・除去消火の1つですが、火傷をす る危険や煙を吸う危険があります。	14秒34(18秒40)
20	貴重品をとりに いく	・避難後はもどってはいけません。	7秒72(15秒00)
21	携帯電話をとり にいく	・慌てて固定電話の子機や携帯電話 で通報しても、うまくつながらない ケースがあります。そのため、通報 は避難後に落ち着いて行うことや、 近所の人に頼むことも1つの方法で す。	4秒91(6秒86)
22	家財を引きずり 出す	・家財を引きずり出す事例がありま す。退路があったとしても危険な行 動です。	14秒36(27秒00)
23	低い姿勢になる	・低い姿勢となり、煙の下の空気層 で息を止めずに浅く呼吸をすること は、避難時に有効です。	4秒/m
24	口と鼻をタオル でふさぐ	・洗面所でタオルを水に濡らし口に 当てて、姿勢を低くして助かった事 例があります。	4秒92(14秒12)
25	窓を開ける	・火災時において、有毒な煙をいかに吸わないようにするかは重要です。その際に、空気を吸う方法として、窓を開け、窓から上体を出して「くの字」になる方法は、最悪の場合での1つの手段です。	9秒42(10秒10)

#### 4-3 マイタイムラインの評価

作成したマイタイムラインの項目や順序について、ヒントとなるように、評価表を作成しています。自分で作成した後に、振り返ることができます。あくまで、自分でマイタイムラインを作成し、次章で実践することで、最適な避難方法が確立することを考えている中で1つの補助としての位置づけです。

項目	優	良	可
初 動 (選択の1 〜2つ目)	「⑤火元を確認する」「⑥ 大声をだす」「⑦家族に 知らせる」など、火災を 確認し、知らせる行動を 初動で選択する。	「⑨家族を引きずる」など、人命救助の行動	「②貴重品をとりにい く」「②携帯電話をとり にいく」などの行動を初 動で選択する。
消火	0(消火しない)又は 1 つにしぼる。消火方法 は、「⑰消火器を使う」 「®スプレー式消火器を 使う」を選択する。	消火失敗を考え、2つ の消火行動を行う。	3つ以上の消火行動を 行う。

#### 4-4 自宅で避難訓練(我が家の避難訓練)

診断テストからマイタイムライン及びそれぞれのヒントにより修正されたものをもとに、 実際に自宅で訓練をすることで、各家庭の最適な避難方法が確立します。自宅で避難訓練を 「実践する」ことが重要となります。

## 5 まとめ

住宅用火災警報器の設置により火災による死者数の低減に一定の効果があった一方で、 死者数は未だ高い推移にあります。そこで、令和3年度に、なぜ住宅火災で犠牲になるの かを過去の火災の歴史から学び、なぜ逃げられないのかをVRやアンケートなどを使い 検証しました。その結果を、「知る」「作る」「実践する」の3つの自分事として「住宅火 災における最適な避難のガイドライン」作成に向けての報告書(以下、「報告書」という。) にまとめました。

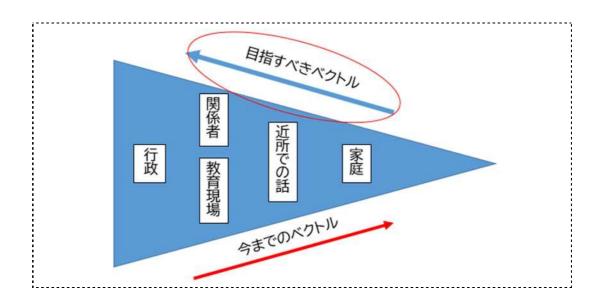
そして、令和4年度に、作成した報告書を基に、このガイドラインが完成しました。診断テストやマイタイムラインなどを実際に住民へ体験してもらい、その結果として、解説や参考タイムを「ヒント」という形で加えました。これにより、さらに、多くの気づきを与え、その気づきから、1つでも多くの命が火災から救われることを期待しています。

まずは、一番身近な災害である火災を自分事に。

## 第2部 関係者向け(ステークホルダー向け)

## 1 ガイドラインの展開について

今回作成したガイドラインを今後展開していく中で、報告書の§9展開方法にもあるとおり、3つの補完ツールなどを使い、家庭からこのガイドラインの内容が広がっていく仕組みづくりが必要になります。そこで、第2部では、関係者向けにつぶやいてもらいたい内容や、具体的な展開方法、さらには、サポーターとして協力してもらえる仲間を増やす仕組みなどをガイドラインとして記載しています。



## 2 関係機関別の「つぶやき」

まずは、報告書内にちりばめた「つぶやき」を教育現場と関係者に分けて具体的内容を ここに示します。

# 【教育現場】

誰が	誰に	どこで	いつ	つぶやき
			夏休み	おじいちゃん、おばあちゃんの 家に帰ったら住宅用火災警報器 の点検をしてあげましょう。
			9月1日(防災の日)	○年前に関東大震災が発生した 日です。大規模な火災が発生し て多くの人が亡くなりました。 身近な災害である火災について もみんなで考えましょう。
		授業 朝の会 帰りの会 ホームルーム 避難訓練	9月第3月曜日 (敬老の日)	防炎製品という燃えにくいエプロンなどがあります。敬老の日に火の用心の贈り物としておじいちゃん、おばあちゃんヘプレゼントしましょう。
教職員			年末大掃除の時期	みんなの部屋を整理整頓することは、火災予防にもなります。コンセントのまわりなど大掃除の機会に掃除しましょう。
			冬休み	ストーブが原因の火災で死者が 多くでています。ストーブの周 りに物を置かないこと。寝ると きはスイッチを切ることを家族 で徹底してください。
			2月	2月は火災による死者が一番多いです。おじいちゃん、おばあちゃんは、火事が起こったとき、消そうとして夢中になり、逃げない傾向があります。みんなから「避難を優先してね。」とつぶやきましょう。
			近くで火災があった とき	万が一火災が起きたらどうする かを家族で考えましょう。

お休み中の「しおり」 内でのつぶやき	死につながりやすい火災の原因にたばこ、ストーブ、ろうそくがあります。たばこは、寝たばこをしないことや灰皿に水いれること。ストーブは、周りに物を置かないこと。ろうそくは、電気に切り替えることなどを考えてくだ
避難訓練時	さい。 学校だけではなく、自宅でも避 難ができるかやってみてくださ い。
ペットの話をする時	家で火事になった時みんなのお うちで飼っているペットはどう やって逃がしますか?考えてみ ましょう。

# 【関係者】

誰が	誰に	どこで	いつ	つぶやき
公民館職員	防災講座	公民館	講座	住宅用火災警報器の音を
	参加者		<del>117</del> / <del>-</del> 2-	確認してみましょう。
	 			近くで火災による死者が
	高齢者サロン		死者を伴う	発生しています。管内に置
	参加者	公民館	火災発生時	いてある避難のパンフレ
	<b>多加</b> 省		(管内)	ットを活用して万が一に
			1 1 1 1	備えましょう。
	介護予防 センター職員	適宜		介護予防教室やあっ晴れ
地域包括ケア			! ! !	教室の場において、住宅火
推進課			会議	災からの避難について考
推進床				えるパンフレットをご活
				用ください。
				高齢者は若者と比べて火
į	介護予防教室			災発生時の避難に時間が
介護予防	あっ晴れ教室	教室等	講座等	かかります。それは、身体
センター職員	参加者	<b>教至寺</b>	<b>一种生</b> 寸	的理由でなく、避難以外を
				してしまうからです。避難
! ! !	! !		 	を優先しましょう。

誰が	誰に	どこで	いつ	つぶやき
高齢者福祉課	敬老会 主催者	適宜	会議	火災による死者の一番多い層は、85歳~89歳となっています。避避のパンフレットを使い火災が起こった時の行動を確認してみましょう。
	老人クラブ 会員	適宜	会議	全国では死者の7割以上 が高齢者となっています。 その大半は逃げ遅れとなっています。 っています。避難経路を確 認しましょう。
障害者団体	障害者や その家族	適宜	会議等	住宅用火災警報器の音を 確認してみよう。光る住宅 用火災警報器もあります。
メディア	視聴者	放送 デジタル	- : 2月	2月に火災による死者が 多いので火のもとには十 分に気を付けましょう。
	視聴者	放送 デジタル	9月1日 (防災の 日)	〇年前に関東大震災が発生した日です。身近な災害である火災について考えてみましょう。
	視聴者	放送 デジタル	夏休み	帰省先で住宅用火災警報 器の点検をしてみましょ う。
	視聴者	放送 デジタル	冬休み	帰省先でストーブの周り に燃えやすいものがない か、寝たばこをしていない か、住宅用火災警報器が鳴 るか確認しましょう。

## 3 展開方法について

次に、今後のロードマップとして、避難のパンフレット、VR及びカードゲーム、動画の順に、具体的な数値を入れながらここに示します。展開のスケジュールとしては、令和5年度から令和7年度までの3年間を見据えた計画としており、今後、変更の可能性もあります。

## 3-1 パンフレット

パンフレットについては、効果的に展開ができるように関係機関と調整をし、特に防災について興味のない高齢者にも行き届く仕組みとなるように展開していきます。

主体	名称	団体数	頻度 回/年	参加人数	パンフレット 配布数(年間)	展開 種類	層
教育委員会	学校	-	-	-	-	プッシ ュ型	若者
協定大学	大学	5	1	600人	600部	プッシ ュ型	若者
生涯学習課	館長会議	37	1	3 7人	37*1部= 37部	プル型	高齢者
	事務担当 者会議	37	2	3 7人	3 7 * 1部= 3 7部	プル型	高齢者
	防災講座	12	1	20人	12*20部= 240部	プル型	高齢者
ケア推進課	介護予防 教室	37	1	20人	37*20部= 740部	プッシ ュ型	高齢者
	あっ晴れ 教室	100	1	20人	100*20= 2,000部	プル型	高齢者
高齢者 福祉課	老人 クラブ	520	1	-	5 2 0部	プル型	高齢者
障害福祉課	障害者 団体	-	適宜	-	200部	プッシ ュ型	障害者
NHK	岡山放送 局玄関口	-	-	来客者	100部	プル型	高齢者
	企画イベ ント	適宜	都度	適宜	適宜	プッシ ュ型	高齢者
女性防火ク ラブ	女性防火 クラブ連 絡協議会	35	1	35人	3 5部	プル型	女性

<sup>\*</sup>プル型・・・防災に興味がある人向けの広報 プッシュ型・・・防災に興味がない人向けの広報

## 3-2 VR及びカードゲーム

VR及びカードゲームについては、つぶやきと同様に、効果が波及することを期待し、カードゲームを学習した大学生に、今度は、住民へカードゲームを実践してもらうような展開方法を確立していきます。

主体	名称	団体数	年間対象 団体数	対象数 (人)	展開種類	層
教育委員会	幼稚園 小学校 中学校	39 86 37	3 10 13	70 400 1,300	プッシュ型	幼児 小学生 中学生
協定大学	大学 短期大学	5	5	600	プッシュ型	大学生
生涯学習課	防災講座	-	12	240	プル型	高齢者
	公民館 サロン	-	5	100	プル型	高齢者
	親子で 体験企画	-	2	4 0	プル型	小学生
包括ケア 推進課	あっ晴れ 教室	330	20	400	プル型	高齢者
高齢者福祉課	老人クラ ブ	520	10	200	プッシュ型	高齢者
障害福祉課	手話サー クル	-	2	5 0	プル型	障害者
女性防火 クラブ連絡協 議会	ワークシ ョップ	35	3 5	4 0	プル型	女性
NHK	事業の 紹介	_	-	-	プッシュ型	高齢者

<sup>\*</sup>VRとは、避難のトレーニングソフト及び火災や消火を体験できるソフトをいいます。

<sup>\*</sup>カードゲームとは、避難のカードゲーム及び防火のカードゲームをいいます。

<sup>\*</sup>団体数は、令和5年1月31日時点の数とします。

<sup>\*</sup>幼児とは、主には防火カードゲームの対象年齢である5歳児とします。

3-3 動画 他のツールと違い、短時間でわかりやすく対象に内容伝えられる動画は、CDやDVD などの媒体にして、関係者へ渡し展開していくことを想定しています。

主体	場所	場面	媒体	展開 種類	層
教育委員会	小学校 中学校	授業	タブレット教材	プッシ ュ型	小学生 中学生
協定大学	大学 短期大学	授業	プロジェクター	プッシ ュ型	大学生
生涯学習課	公民館	ロビー展	サイネージ (貸出し)	プッシ ュ型	高齢者
包括ケア 推進課	介護予防教室	講座前後	サイネージ	プッシ ュ型	高齢者
;	高齢者サロン	広報時	プロジェクター	プル型	高齢者
高齢者 福祉課	老人クラブ	広報時	プロジェクター	プッシ ュ型	高齢者
障害福祉課	手話サークル	広報時	プロジェクター	プル型	障害者
女性防火 クラブ	ワークショップ	広報時	プロジェクター	プル型	女性
NHK	-	適宜	放送 デジタル Twitter	プッシ ュ型	高齢者

<sup>\*</sup>動画とは、「避難のパンフレットPR動画」及び「音から始まる避難の動画」並びに36 0度カメラで撮影した各種実験動画をいいます。

## 3-4 各プログラム

体系的に火災から避難について学べるプログラムを細かくわけています。それぞれの ニーズに沿ったプログラムを組み、体験型の学習にすることで、火災を自分事としてとら えてもらえるように工夫をしています。将来的には、関係者でもプログラムが実施できる ようになることを期待しています。

プログラム名	パンフレット	カードゲーム	VR	動画	対象人数
30分コース(A)	•	-	_	0	10~30
3 0分コース(B)	0	•	-	-	10~40
3 0分コース(C)	0	-	•	-	10~15
4 5分コース(A)	•	-	-	0	4 0
4 5分コース(B)		•	-	-	40~80
4 5分コース(C)		-	•	-	40~80
6 0分コース(A)	•	-	- -	0	10~30
6 0分コース(B)	0	•	-	-	10~60
6 0分コース(C)	0	-	•	_	10~45
9 0分コース(D)	0	0	0	0	15~40

- **\*●**は、プログラムのメインとし、90分コースはメインはなしとします。
- \*45分コースは、小学校・中学校の授業を想定し、体育館など広い場所があれば、1つの ツールを2クラスで実施可能(教職員へのサポートを依頼することも想定)です。
- \*出前講座の依頼については、原則4週間前とします。
- \*同団体が、年間を通じて複数回受講することは原則できないものとします。
- \*VRの体験時は、原則、同意書を必要とします(小学生以下は保護者の同意も必要。)。

## 【プログラム内容】

٨	避難のパンフレットで診断テスト、マイタイムラインを作成し、どのような避難行
A	動が最適であるか動画を使いながら解説する。(高齢者向け)
В	カードゲームを使って防火や火災からの避難を楽しく学ぶ。(幼児から高齢者向け)
С	VRを使って火災、消火、避難の体験をし、楽しく学ぶ。(児童から高齢者向け)
D	A~Cの全てを1回のプログラムで学ぶ。(高齢者向け)

## 3-5 優先順位

ガイドラインの展開において、優先度を決めます。防災に興味がない、高齢者層にこの ガイドラインが届き、3つの自分事まで進められるように展開していきます。

層	優先度	理由
高齢者(80歳以上)	1	死者の割合による
高齢者 (65歳以上80歳未満)	2	死者の割合による
中学生	3	東京消防庁が示す、幼児期から社会人に至るまで の総合防災教育体系によると、中学生から「地域 の担い手になる」と定義付けされていることや、 主体的に動ける年代でありながら、教職員による 指導が届く最適な年代であるため。

## 4 サポーター

報告書でも示したとおり、消防職員のみで、火災による死者を減らすことは非常に難 しく、行政を中心とした関係機関に加えてサポーターが必要になります。その例として、 サポーターを募集できればと考えており、下記の例を参考に、今後展開していきます。

## 4-1 団体との連携

関係者	内容	効果	備考
大学	岡山市との協定大学と連携し、授業 の活用や、消防が行う広報時に、ボ ランティアとして参加者を募る。	1	ステッカー を配布
団体	各種団体と連携し、避難のパンフレットやカードゲームなどの展開を お願いする。	1	ステッカー を配布
企業	岡山市との協定企業等と連携し、避 難のパンフレットやカードゲーム などの展開をお願いする。	<u>;</u>	ステッカー を配布

## 5 まとめ

第2部では、ステークホルダー向けのガイドラインの内容としました。関係者及び今後のサポーターの協力を得ながら、つぶやきや、3つの補完ツールなどを展開することで、行政からのみではなく、各家庭から、近所へ、そして学校などで更に広まるようなベクトルを理想として、展開を進めていけたらと思います。

## 令和4年度住宅火災における避難に関する検討会(第2回) 議事要旨

- 1 日時:令和4年11月29日(火) 10時00分から12時00分まで
- 2 場所:岡山市北消防署防災研修室
- 3 出席者
- (1)委員(敬称略、順不同)

松多委員(座長)、竹内委員(副座長)、水口委員、立古委員代理(服部)、髙木委員 代理(難波)、小西委員代理(都知木)、西山委員代理(太田)、上野委員代理(塩瀬)、 上田委員

(2) オブザーバー 株式会社白獅子、原田アナウンサー(日本放送協会)、岡崎准教授(岡山大学大学院)

(3) 事務局

消防局予防課 加藤課長以下6名

- 4 配付資料
  - 資料1-1 検討会設置要綱
  - 資料1-2 委員等名簿
  - 資料2 予防広報発表会について
  - 資料3 VRを活用した避難トレーニングソフトの検証結果(中間発表)について
  - 資料4-1 避難のパンフレットのアンケート結果について
  - 資料4-2 避難のパンフレット(修正版)
  - 資料5 避難のガイドライン第1部(住民向け)について
  - 資料6 検討会3回目の予定について
  - 参考資料1 第1回議事要旨
- 5 議事内容(◎座長発言、○委員発言、●事務局発言、■オブザーバー発言)
- (1) 予防広報発表会について
  - ●事務局

資料2により説明を行い、予防広報発表会を実施した。

- (2) VRを活用した避難トレーニングソフトの検証結果(中間発表)について
  - ■岡崎(オブザーバー)から資料3により説明を行った。
  - ●事務局

VRソフトのデモンストレーションを行った。

○地域包括ケア推進課(服部)

初めてVRソフトを拝見したが、ぜひやってみたいと思った。もう少しゲーム時間が長く体験できるのかと思うが、先ほどのデモンストレーションではあっという間に終わったように感じた。

### ■白獅子 (オブザーバー)

実際に体験すると360度の空間を見渡すことができる。今回、選択方式にした理由としては、年齢に関係なく幅広く体験できるようにするためである。

#### ◎松多座長

以前よりも、ソフトの精度が高くなり、実験結果も出ているので、今後は微修正を しながら完成に進めてもらえればと思う。

○竹内副座長

VRは、何台あるのか。

●事務局

リースでは6台となっている。

○竹内副座長

最後に、体験が終わった後のポイントの表示を大きくすることは可能か。

●事務局

修正を考えている。

○竹内副座長

精度が高くなってきている。あと、このソフトの展開として、タブレットなどは考えていないのか。

●事務局

現在は考えていない。

○竹内副座長

我々の職場では、VRを作っていく中で、やはりヘッドマウントディスプレイが苦手だという方も当然でてくる。そういった方には、タブレットを触ってもらって、体験してもらうことにしている。幅広く展開するにはよいツールだと思う。

#### ◎松多座長

きちんと、効果検証を行っているのは素晴らしいことだと思う。今話のあったタブレットも含めて、できる範囲内で引き続き進めてもらいたい。

●事務局

承知した。

- (3) 避難のパンフレットについて
  - ●資料4-1により説明を行った。

\*第1回目の検討会でリーフレットとしていた表記を性質上パンフレットに変更している。

◎松多座長

まずは、このパンフレットの効果の部分である。戸別訪問を行ってもアンケートを返却していない人がいることは、新しい事業であることを考えると、仕方がないことなのかと思う。各自が読み込んでいくのはなかなか難しいということで、まずは、消防職員や関係者が立ち会う対面の広報でこのパンフレットについて説明しながら活用していき、広く配布する場合は、診断テストなど、とりかかりやすい部分を中心に使っていくような形で、段階的に配布していく方法で進めたいとの提案があったがいかがか。

#### ○高齢者福祉課 (難波)

今後の広報の予定など、既にわかっていることなどがあれば教えていただきたい。

#### ●事務局

今後、ロードマップという形で、第3回目の検討会までに体系化していこうと考えている。水面下では、教育委員会の協力で、小学校などで火災体験VRを使い火災からの避難の授業を行っている。また、地域包括ケア推進課とは、介護予防教室に通う高齢者へ、パンフレットを活用した火災からの避難の講座を取り入れていただけないか調整をしている。

#### ◎松多座長

本日の広報発表会で、我々自身が初めて知ったことも多くあった。知らないことなどは、記憶に残るため、そういう説明とパンフレットを併せて使っていくと、より効果的なのかと思う。この方向で進めていけばと思う。

#### ●事務局

事務局から資料4-2により説明を行った。

#### ◎松多座長

まずは、表紙であるが、折衷案として2種類のデザインが追加されている。事務局からは、1回目の検討会で提示された炎のデザインは少し怖い印象はあるが、インパクトがあり手に取られやすいというメリットがあるのでそのまま使用したいと提案があったがいかがか。まずは、目にとまってほしいということを最優先に考えた結果だとは思うが。

#### ○地域包括ケア推進課(服部)

高齢者の担当部局としての目線では、背景は折衷案の黄色よりは前回案の白がよいと感じた。はっきりしたコントラストの方が見やすいなとは感じた。ただ、前回の議事録を拝見すると、子どもが怖いと感じるという指摘もあったかと思う。

## ○障害福祉課(都知木)

細かい部分でいうと、表紙の3つの自分事の部分のルビが消えていたのでこの点の修正ができればと思う。どうしても、怖いという人もいると思うが。

#### ●事務局

それでは、メインとして、資料4-2の1枚目にある炎のデザインを使用して、サ

ブとして、折衷案を準備しておくのはいかがか。そうなると、折衷案は折衷案の2種類のうちどちらがよいか。

## ◎松多座長

多数決により、資料4-2の3枚目のデザインをサブとすることとする。

#### ●事務局

承知した。

#### ◎松多座長

続いて、マイタイムラインのデザインについてであるが、以前は縦方向に数字が並んでいたものを横に並べ、行動の表現をわかりやすくし、グループを整理している。 わかりやすく工夫をした、新しいデザインで進めていただければと思う。

- (4) 避難のガイドライン第1部(住民向け)について
  - ●資料5により説明を行った。

#### ◎松多座長

まずは、マイタイムラインの標準タイムについて、職員が実験をした時間を参考で記載しようと提案があるがいかがか。実際は、家の間取りなど、各家庭の事情で違いがでると思うので時間に誤差がでる。過信することで危険につながりという考え方もある。ただし、イメージがつくという点ではプラスになるとは思うが。ちなみに、どのくらいの標準時間に幅がでるかを算出することはできないのか。

#### ●事務局

今考えているのは、この間取りで実験をしたら、このタイムでしたという示し方を 考えており、幅となると、エビデンスが薄くなってしまう。

#### ○生涯学習課(塩瀬)

高齢者であれば、このくらいという時間は提示できないか。

### ◎松多座長

高齢者の平均値などがあればよいが。

#### ●事務局

高齢者が実験に加わればそのような実験が可能なのかなとは思うが、現在は考えていない。

#### ◎松多座長

すぐには難しいことは承知した。将来的に、VRの実験結果なども活用して、数値がでてくればよいが、あくまで将来的にということでよいかと思う。少し配慮を加えながら標準タイムを入れる方向で進めてもらえばと思う。

#### ●事務局

承知した。

#### ◎松多座長

次はマイタイムラインの評価についてであるが、ある程度の評価がほしいという

ことだと思うがいかがか。評価方法についても意見があれば。私が思うこととしては、 もちろん正解というものはあるのだと思うが、それぞれの事情でやってはいけない と思っていても譲れない行動があると思う。そうすると、この評価で、絶対にやって はいけないとされると、マイタイムラインが作りづらくなる。わかっていながら、許 容ができる、「可」のような尺度があってもよいかと思う。

#### ○竹内副座長

マイタイムラインを作成するフローに評価を入れるということか。

#### ●事務局

自分で作成したマイタイムラインを、自宅での避難訓練を行うことで、各家庭におけるマイタイムラインが完成するという部分を変更するわけではない。あくまで、アンケートの意見にもあったとおり、参考材料として、評価を提示し、1つのマイタイムラインの補足としての位置づけを考えている。

#### ◎松多座長

自分で、評価表をみて、完結するのではなく、あくまで、こちら側のみが評価表を もっているという意味か。

#### ●事務局

ガイドラインは、HPで公開する予定となっているため、誰でも評価表をみることは可能であるので、二次元コードなどをパンフレットに追記をし、参考として、提示することを考えている。

#### ○高齢者福祉課 (難波)

例えば高齢者の視点からいくと、自分で選んだマイタイムラインの選択について どのように自分で振り返るかのつながりについて少し工夫がいると思う。

#### ◎松多座長

どこに対応していくのかっていうところが、もう少しわかりやすくなるとよいと思う。評価を作っても見なくなると意味をもたない。そういうイメージで評価を作成してもらいたい。

#### ●事務局

承知した。

#### (5)検討会3回目の予定について

#### ●事務局

資料6により説明を行った。