

使用・転載・複製・改変可能！誰でも使える防災研修教材

災害対応シミュレーションゲーム「ダイレクトロード」

兵庫県 神戸市消防局



神戸市消防局では、現役世代の市民を主な対象とした、職場や学校等で実施できるカードゲーム型の防災研修教材を作成しておりますので、御紹介します。

1 ダイレクトロード「海辺の町」

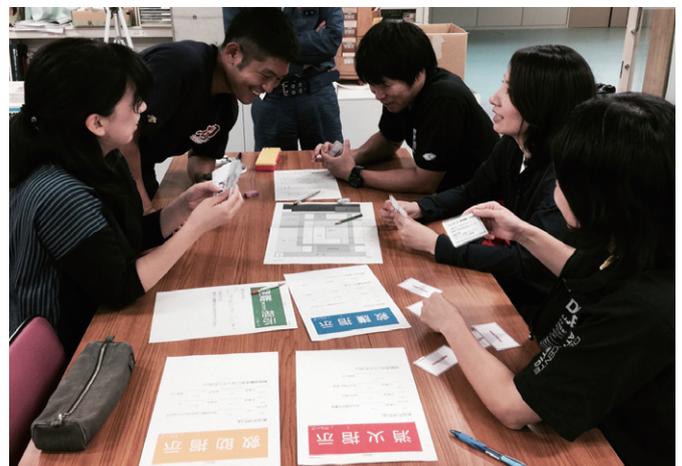
この研修教材は、南海トラフ地震発生直後の1時間を疑似体験しながら、助けを求める人の命を救うために必要な、現実的で具体的な行動や考え方、周りの人たちと助け合うことの大切さを学びます。



実施に必要なもの一式

所要時間は、事前説明やまとめを含めて70分程です。5～7人1組で行い、要員として全体の「進行役」1名、3グループ以上に実施する際には、「周りにいる人」という補助者が数人必要です。各グループに「28枚の情報カード1組」「地図(未完成)1枚」「指示用紙4枚」「ルール説明1枚」を用意し、情報カードを参加者に配ります。配られたカードは他の参加者に見せてはならず、内容は全て口頭で伝え合うのがルールです。瀬戸内海に面した町を舞台に、自分たちが津波から避難し始めるまでの時間内に、手を差し伸べれば助けられる命を助け出すことを目指します。

参加者は、それぞれの情報を整理して町の位置関係を特定しつつ、「火災」「閉じ込め」「ケガ人」といった被害状況を把握していきます。そして、被害に対処する方法を見つけ、参加者たちの周りでウロウロしている「周りにいる人」に、指示書を作って指示を出します。時間内に4種類の的確な指示を出せればゲームクリアです。



体験する中学教諭

2 オープンソース方式でデータを公開

「ダイレクトロード」は、進行用シナリオなどの「実施する側」として必要なデータを含む全てを、当局ホームページで公開しています。非営利目的であれば、誰でも自由に使用・転載・複製できます。もちろん、無料です。そのため、既に全国各地の学校関係者、民間企業、各種団体等から、多くの問い合わせや実施結果報告をいただいています。

さらに「ダイレクトロード」は、内容を改変することも可能です。「海辺の町」は架空の町ですが、地理的な状況設定は「神戸」です。そのため、自らの町に合わせて変更できるように改変可能とし、その代わり改変したデータは「ダイレクトロード」と同様、誰でも自由に使用できるよう公開することを求めています。

加工できる土台があれば、一から作り出すよりも簡単です。管轄地域のダイレクトロードを、是非御作成ください。

(目の前の事態に対処できるのは、今ここにいる自分たちしかいない)と考えて行動してくれる市民によって、救われる命が必ずあります。自立的に行動する市民が増えれば、消防は消防でしか対処できない最も困難な場面に、消防力を集中させることが可能になります。

3 消防業務への活用の可能性

「ダイレクトロード」のように、断片化された情報を協力して統合していく過程の中で、参加者同士が学び合う手法を「ジグソーメソッド」と言います。そして、学習、体験、関心の喚起などを目的としたゲームのことを「シリアスゲーム」と呼び、コミュニケーション能力やリーダーシップの向上、チームワークの醸成を図る目的の研修でよく用いられます。

私たち消防の業務は、災害現場においても、査察業務においても、個々人が収集した情報を基に、全体の活動

を組み立てていく構造になっており、ジグソーメソッドと消防業務は、親和性が高いと言えます。今後、市民啓発に限らず、幅広い分野に活用できる可能性があります。ゲームによって多くの知識を修得する感覚は、長い文章でもメロディにのせて歌にすれば、すんなり覚えられる感覚に似ています。ジグソーメソッドを用いた研修教材があれば、より多くの知識を素早く習得することが可能になるでしょう。

シリアスゲーム研究の第一人者である藤本徹氏（東京大学）は、著書「ゲームと教育・学習」の中で、ゲームを用いる利点を「現実学習環境を再現するにはコストがかかり過ぎるものや、現実を再現しても複雑過ぎて学習しにくい問題状況について、学習項目を分かりやすく提示したり、複雑な要素を単純化したりして、必要な学習に早くたどり着けるようにデザインすることが可能となる。構造的に再現したり、全体を俯瞰したりすることや、学習者の意思決定や行動の結果が視覚的に表現されることが概念理解や経験的学習につながりやすくなる」としています。さらに「試行や失敗から学ぶ環境を作りやすい、安全な環境での学習体験ができる」といった長所が挙げられる。屋外での探索学習や避難活動など、現実世界では安全確保や大掛かりな準備が必要で頻繁に行うことが困難な場合でも、ゲームの模擬環境で繰り返し練習でき、失敗も心置きなくできるので、現実では試せないようなことでも学習できる」としています。まさに、消防業務のことを念頭に書かれているのでは？と思うほどです。

ゲームを活用した教材を、協力して作成しませんか？協力の中に道は開けます。

ダイレクトロード ゲーム

検索