

訓練一新! VR 消火訓練 シミュレータ新登場。

特許取得済み



VR内の
消火シーンは
自社の設備を撮影し、
臨場感のある
消火訓練ができる
【カスタマイズ版】も
ご用意

いつでも、だれでも、どこでも、何度でも、実際さながらの消火訓練ができる。



◆商品の特長

VRコントローラを消火器に内蔵し、実際の消火器と同じ操作性を実現。
火災をVR360°映像で、実際さながらの臨場感で消火訓練ができます。



1 実物の消火器を使用。

VRコントローラを内蔵した専用消火器を使用。

2 消火器を使ってVR内の火災を消火。

安全ピンを抜く→Iホースを火元に向ける→Iレバーを握って
消火剤を放射 という一連の操作を実際に行いVR内の火災を消火。

3 消火訓練として活用。

本製品を用いて消火訓練を実施可能。

4 場所を選ばず手軽に訓練。

VRヘッドセットと消火器、スマートフォンのみの構成で持ち運びが容易。
外部センサーの設置や調整が不要なためすぐに使用可能。

5 外部モニターに出力でき進行を確認可能。

外部モニターにVR映像と音声をそのまま出力。
大人数での講習や講師のアドバイスを的確に行えます。

*本システムは、一般社団法人東京防災設備保守協会の監修により、火災や煙などをリアルな映像で再現しています。
衣装協力 株式会社岩手総合商事

レンタルプランもご用意。
お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ先は
裏面をご覧ください。



ファイヤー
ファイター・
ガール
佐々木ゆか
(歌手・モデル)

これからの消防訓練には、 VR消火訓練シミュレータが 必需品です。



◆手軽な3点セットで、どこでも訓練スタート!

- VRヘッドセット ●スマートフォン ●VRコントローラ内蔵消火器

◆メーカー希望小売価格

●標準仕様・2シーン版 **120**万円 (VR機器込み、税抜き)

オフィス火災、キッチン火災

●標準仕様・3シーン版 **160**万円 (VR機器込み、税抜き)

オフィス火災、キッチン火災、工場火災 or オフィス火災、キッチン火災、リビング火災

●自社設備版 **260**万円～ (VR機器込み、税抜き)

360度カメラでご希望の自社設備を撮影し、VR空間に組み込んだオリジナルの
火災シーンを作成します。標準仕様と比較してさらに臨場感のある訓練が行えます。

●カスタマイズ版 **500**万円～ (VR機器込み、税抜き)

金属火災や電気・油火災等、さまざまな火災に対応します。
火災原因、発生場所によって異なる火災シーンを再現。
また、訓練結果をチャート式で表示するなど、より実戦的な訓練が行えます。
工場や倉庫を複数所有する企業様向けのカスタマイズ版です。

*複数拠点に導入する場合は、ベースとなるVRプログラムを作成し、拠点毎にVR空間の火災シーン背景のみ変更する等、柔軟に対応させていただきます。
*上記はカスタマイズの一例です。貴社の安全意識向上、防災対策に最適なソリューションを組み合わせ、ご提案いたします。お気軽にご相談ください。

●短期レンタルプラン
[標準仕様:4日間] **12**万円～ (VR機器込み、税抜き)

◆お問い合わせはこちらから

📞 **03-5144-5460**

✉ vr_sales@mxmobiling.com

🌐 <https://cloud.mxmobiling.co.jp/vr-firefighting/>

MX モバイリング株式会社

法人事業本部 ソリューション推進室

〒135-0061 東京都江東区豊洲三丁目2番24号 豊洲フォレシア



お気軽に
お問い合わせください。



レンタル
プランも
ご用意!!

ファイヤー
ファイター・
ガール
佐々木ゆか
(歌手・モデル)

VR消火訓練シミュレータで、初期消火の訓練が大きく変わる!

株式会社ジェイアール西日本総合ビルサービス 導入レポート

今回訪れたのは、VR消火訓練シミュレータが発売して間もなく導入された株式会社ジェイアール西日本総合ビルサービス。ビルメンテナンス会社として、西は広島から東は京都、その他に岡山、兵庫、大阪に営業拠点を持ち、主にJR西日本の駅ビルで警備業務と設備管理業務を展開する同社に、導入の目的、実際の訓練における使用性など所感をたずねてみた。

実際に即した訓練を通して、有事に対応できる能力を身につける。

「消火器を使った、消火訓練は、警備業務に従事するスタッフが、担当する現場ごとに、水消火器を使用して行っています。ただ、水消火器を使用できる場所も限られており、すべての現場で訓練ができていたわけではなかったのが実情です。警備スタッフの一人ひとりが実際に即した訓練を通して、有事の際に、対応できる高い能力を身に付けるには、実際に近い体験をしてもらうことが大事であり、それが私たちの部署にかせられた大事な要件でした。そこで出会ったのがVR消火訓練シミュレータで、すべての警備スタッフに初期消火の確実な技術を習得してもらおうと導入を決めました。映像では炎が見られ、非常ベルも流れるなど目や耳から入るリアルな情報に接しながら初期消火体験ができます。実際の火災に近い実体験ができるので、万が一の際はこの訓練が必ず生きてくると確信しています。」(総務部 人材開発課長 野村直央さん)

消火器の重さも本物と同じという点に加え、スマートフォンをVRヘッドセットに差し込み装着するだけで訓練が始まる手軽さも評価のポイントだと語る。「他のVR機器も調べましたが、パソコンを用意し、センサーをつけて、と大がかりなものが多かったけれどもこのVRは違う。モニターがなくても訓練ができるし、モニターがあれば訓練に参加する全員が消火作業の映像を見ながら操作の手順や消火の技量を確認したり、その場でアドバイスできる点も導入の決め手となりました。」



訓練のための入念な準備も後始末も必要としない。

今回、株式会社ジェイアール西日本総合ビルサービスが導入したシステムは3台だが、VR内の消火シーンは同社の設備シーンを使用したカスタマイズ版である。

「当社のクライアント様の許可を得て実際の施設を360度カメラで撮影し、臨場感のある消火訓練ができるよう映像をカスタマイズしていただきました。ロケーションは駐車場、リニューアル工事中の廃材置き場で煙が出た、という想定でのVR映像です。いろいろな人が出入りするのが駐車場ですし、工事期間中などは普段は火の気がないような場所で火災が発生することもあります。こういう場所も注意を払い警備しないとイケない、というアドバイスも含めて警備スタッフには初期消火を訓練しています。」と語るのは、消防隊員としての30年余のキャリアを有し、現在は警備事業部 警備課に所属する永山 正勝さん。



「訓練に参加する全員の手順を実際にモニターで確認し、消火の仕方をその場でアドバイスできる点も魅力です。」
警備事業部 警備課 永山 正勝さん

訓練 1

VRヘッドセットにスマートフォンを装着



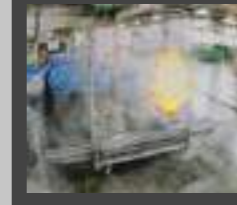
訓練 2

消火器のピンを抜く



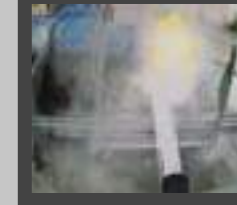
訓練 3

映像がスタート、火災が発生



訓練 4

レバーを握り、火元に消火剤を放射



訓練 5

制限時間内に消火できれば成功



消火器を実際に使った訓練で大変なのは後始末だ。ホースを使い水を放射した訓練の後は、ホースを乾燥させないとカビが生える、金具も錆びるなど不具合も生じてくる。また、屋外での訓練の場合、雨だと人を集めるのも容易ではない。その意味でも屋内で訓練できるVR消火訓練シミュレータの使い勝手の良さは太鼓判を押せると語る。

女性視点からこのVR消火訓練の印象について語っていただいたのが人材開発課の井手口 史奈さん。「水消火器を使うときは、洋服が濡れたりして大変でしたが、スーツを着たままでも訓練ができるのはいいですね。あと、VRという目新しさがあるので、やってみようかな、と興味を持ってもらえる。楽しみながら大事な訓練ができるのは大きなメリットです。」



「モニターがない所でも訓練ができる手軽さもいいですね」

総務部 人材開発課長 野村 直央さん(右)と同課の 井手口 史奈さん(左)

警備スタッフに VR 消火訓練シミュレータの印象をお聞きしました。

「水消火器を使った訓練は年に6回、勤務する施設の屋上で行っていますが、炎の映像を目にしながらい行いう訓練は実戦的だと思います」 (西村 康弘さん)



「ピンを抜いて、レバーを握り、ホースを向けるという一連の動作は、本物の消火器と同じ。重さも一緒なので違和感がありません。」 (永下山 真依さん)



「何度でもできる、失敗を恐れずにできるのがいいと思います。炎があがり煙が広がるなど、実際の火災を想定した訓練ができました。」 (門野 蓮さん)



リアルな火災発生現場を映像で表現するために出火の状態、煙の広がりなどは一般社団法人東京防災設備保守協会に監修していただきました。いつでも、だれでも、何度でもリアルな環境で、初期消火訓練が行えるメリットをご体感ください。



(MXモバイル株式会社 ソリューション推進室 岩瀬 沙羅さん)

◆ 商品の特長

- 1 実物の消火器を使用。
- 2 消火器を使ってVR内の火災を消火。
- 3 消火訓練として活用。
- 4 場所を選ばず手軽に訓練。
- 5 外部モニターに出力でき 進行を確認可能。

◆ システム構成

手軽な3点セットで訓練開始

- VRヘッドセット
- スマートフォン
- VRコントローラ内蔵消火器

- ・ホース先端にセンサーを内蔵し動きをトレース
- ・レバーを握るとVR上で消火剤を放射



お気軽にお問い合わせください。



ファイヤーファイター・ガール 佐々木ゆか (歌手・モデル)

◆ レンタルプランもご用意。お気軽にお問い合わせください。

03-5144-5460

<https://cloud.mxmobiling.co.jp/vr-firefighting/>

vr_sales@mxmobiling.com

MX モバイル株式会社 法人事業本部 ソリューション推進室 〒135-0061 東京都江東区豊洲三丁目2番24号豊洲フォレストシア