

# 安全 ⚠ 体感

VR TRAINING + SAFETY EXPERIENCE

# VR トレーニング

## VR を活用した次世代安全教育ソリューション

### 様々な VR 機器に対応

※対応機種は順次拡大中



PC接続型  
HTC VIVE  
VIVE Pro

### 高性能なPC接続型

PC接続型  
Oculus Rift  
Rift S



### 手軽なスタンドアロン型

スタンドアロン型  
Oculus Quest

### VR による体験実習で安全意識を向上

実際に体験する事が困難なシチュエーションを VR で再現。危険を伴う作業現場や危機的状況の中で実際に手足を動かして体験することにより、その危険性や恐怖を肌で感じ、より高い経験値の獲得と効果的な習得と安全意識の向上を目指します。

### VR 教育の利点と効果

3DCG によって構築されたリアリティの高い仮想空間が、体験に必要な訓練施設を代替し、条件の異なる多様な環境を自在に再現。時間、空間、距離といった現実の制約を受けることなく、いつでもどこでも手軽に必用な教育・訓練を実施、効果を上げることができます。

### 手軽な導入 & 汎用性の高いコンテンツ拡張

VR を使った効果的な安全教育を手軽にご利用頂くために機器には調達しやすい汎用機材を使用。初期コストを軽減した導入しやすい機材構成です。汎用性の高いコンテンツをラインナップで、新しいコンテンツも続々追加リリース。ソフトウェアの追加だけで手軽に新しいプログラムの拡張が可能です。





## 鉄道車両屋根上での作業を再現

鉄道業界の三大事故として数えられる「触車」「墜落」「感電」。車両の屋根上点検作業中というシチュエーションから3種類のシナリオパターンをご用意しました。三大事故から「墜落」「感電」それぞれの被災体験、また工具の飛来落下による「衝撃」。三種類の事故がセットになったマルチシナリオ VR 体感教育プログラムです。



感電体験装置  
KENTAC4250



ご注意ください!

※本製品は実際に通電を行いません。  
※心臓の悪い方、妊娠中の方、体調の悪い方などは使用しないで下さい。

KENTAC4250

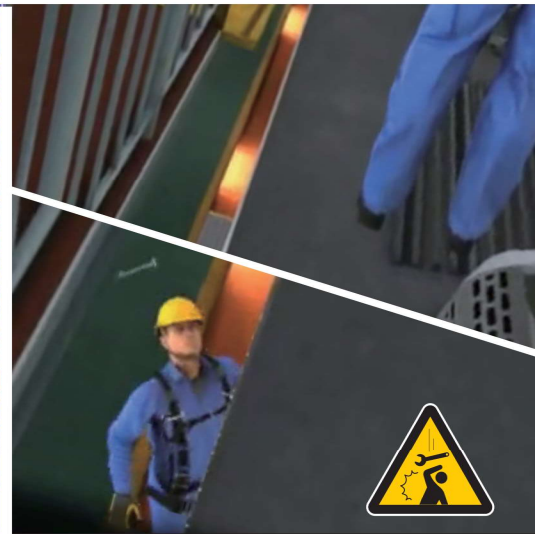
電流：1.0～3.0 mA  
周波数：50/60 Hz  
出力時間：0.1～1.0 秒



高所墜落



高圧感電



飛来落下

電車の屋根上での作業中、足元が確認しづらい状況での受け渡し中に発生してしまった踏み外しによる墜落事故。作業環境の十分な確認と墜落防止器具の重要性を学びます。

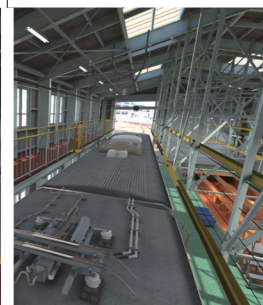
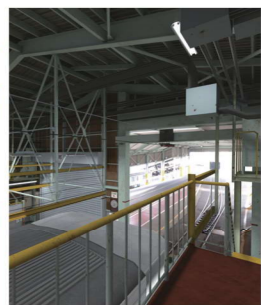
CASE. 1

パンタグラフの点検作業のために車両の屋根上へ。確認が不十分だったために高圧の感電被災を起こしてしまいます。感電体験装置と連動して痛みを伴った、記憶に残る被災経験によって、感電の恐れのある行動を未然に抑止します。

CASE. 2

作業中に使用していた工具を不注意で落ととしてしまい、下層にいた作業員が怪我をします。工具の取り扱いの注意と、不意に落下してくる工具の危険性を感じて下さい。

CASE. 3



安全体感 VR トレーニング 002

関連コンテンツのご案内

### 車両基地構内における危険体験

鉄道業界の三大事故「触車」を体験。車両整備場での左右確認、指差し呼称の重要性を再確認し、事故の抑制を目指します。シチュエーションの異なる2つのシナリオを実装、教育ツールとしての効果を高めます。



株式会社

積木製作

T SUMIKISEISAKU

http://tsumikiseisaku.com/

〒130-0022  
東京都墨田区江東橋 2-14-7  
錦糸町サンライズビル 9F  
Tel. 03-6666-9220  
Fax. 03-6666-9221