

最先端のVR技術の活用により  
工事現場での安全教育の課題を解決!

VR事故体験安全教育

**LookOn**  
ルッカ

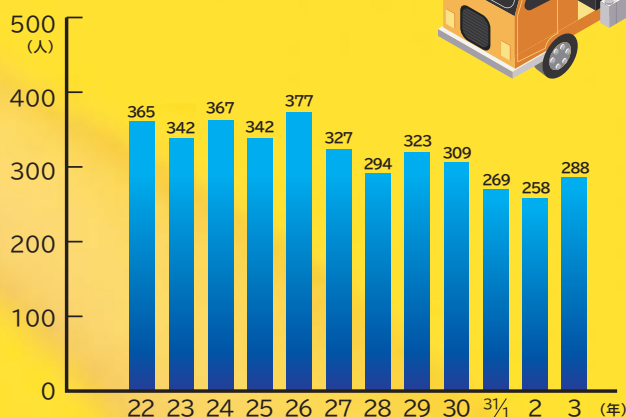


工事現場における安全教育に対し、  
VR技術を活用した工事現場事故体験VRシステムを開発。  
全てにおいて最優先されるべき事故防止の実現に向けた  
安全教育ソリューションです。

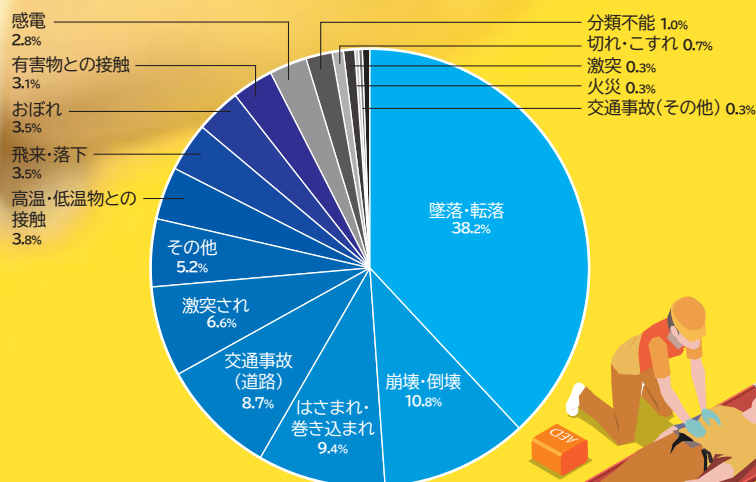
# 建設業界の死亡災害発生推移は 減少傾向にあるものの 発生件数が高い状況で推移しています。

## 工事事故の発生状況

■ 建設業死亡災害発生状況  
(平成22年～令和3年)



■ 建設業 事故の型別死亡災害発生状況  
(令和3年)



※資料:厚生労働省  
「令和3年労働災害発生状況の分析等」より作成

VR事故体験安全教育

**LookOn**  
ルッカ

本製品は工事現場で起こりえる

労働災害の抑止を目的として作成しました。

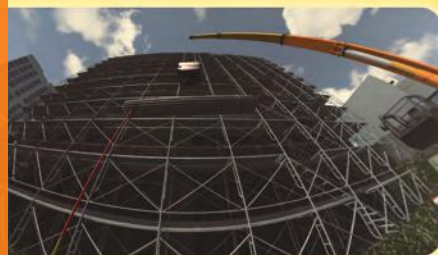
VRにより、なぜ事故が起きたのか、

実際の被災者の視点はどうだったのか、

また重機等の事故の場合には運転者の視点は

どのようなものであったのかをリアルに体感していただき、

工事現場の安全教育に役立ちます。



## 製品の特長

短時間で事故の被災者としてVRで事故を体験します。  
体験後、なぜ事故が起きたのか検証、再発防止策を教育します。

※コンテンツは1本あたり2～3分程度です。

商品の構成はヘッドマウントディスプレイとヘッドフォンのみ。  
インターネットに接続したり、PC接続が不要です。

現場でもどこでも手軽に持ち運びでき、  
簡単操作で体験できます。





VR事故体験安全教育

# LookCa

ルッカ



# VRsystem

## 20situations



## 死亡災害要因の上位を占める 20の事故をリアルに“体感”

VR事故体験・安全教育 LookCa(ルッカ)は  
実際に発生した死亡事故の多い状況を再現した20の  
シチュエーションを体験することができます。

### 01

#### 墜落災害

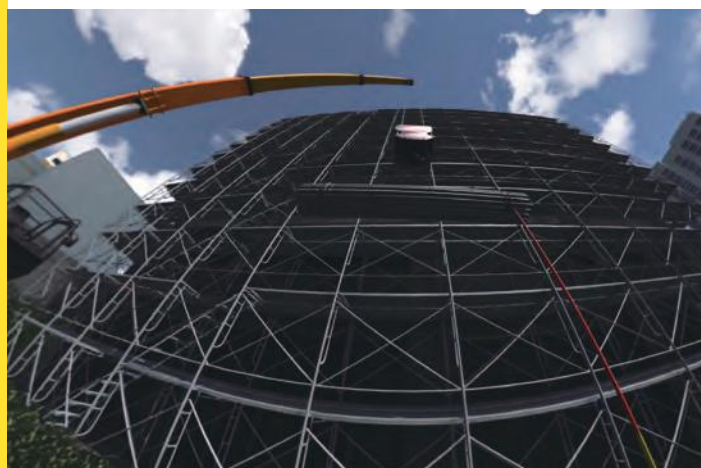
建設業において、死亡事故の要因の第1位は墜落・転落事故です。  
「墜落災害」では足場での作業における危険を再現しています。



### 02

#### 飛来・落下災害

建設用クレーンによる上下作業に於いて、  
玉掛作業時の安全確認の重要性を再認識できます。



### 03

#### 土砂崩壊災害

地山の事前調査を怠り、  
安全対策を講じていない現場を再現しています。



### 04

#### 重機接触災害

三大災害の一つである重機による事故を再現。  
ここではバックホウによる接触事故を体験出来ます。





05

## 重機巻き込み災害

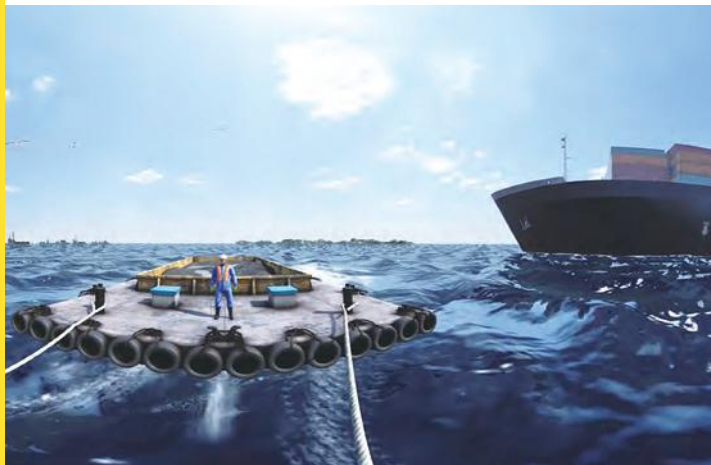
三大災害の一つである重機による事故を再現。ここではロードローラーによる巻き込み災害を体験できます。



06

## 曳船ロープ激突災害

海上作業に於ける曳船ロープの破断事故を再現しています。



07

## 電動工具切創災害

電動工具の危険性を軽視し、作業にそぐわない物を使用したことに起因する事故を再現しています。



08

## 可搬式作業台転落災害

「この高さなら大丈夫だろう…」と安易な認識により起った事故を再現しています。



09

## 橋梁墜落災害

高所作業への慣れによる不安全行動に起因する事故を体験出来ます。



10

## トンネル崩落災害

トンネル掘削工事現場に於いて、切羽の崩落の危険性を体験出来ます。





11

NEW

## 高所作業車の横転・挟まれ災害

高所作業車における事故を再現。  
その中でも事故が多い転倒・挟まれ事故を体験できます。



12

NEW

## 開口部転落災害

開口部の危険性・ながら作業による災害を  
再現しております。



13

NEW

## AED取扱い方法・熱中症

緊急時にAED操作が出来る様に取扱い方法を  
VRで再現しております。

※当コンテンツでは熱中症災害でのAED使用を想定しております。



14

NEW

## 溶断火災

建設現場における火災を再現。  
炎と煙の危険性を体験出来ます。



15

NEW

## 工事規制帯への衝突

道路工事における危険性を再現。作業員目線・運転者目線で  
工事規制帯侵入事故を体験出来ます。



16

NEW

## クレーン横転

クレーン作業における横転事故を再現。  
アウトリガーの重要性を確認出来ます。





交通事故体験コンテンツ

## 交通事故をVRで再現。

日常の運転での注意力の向上や  
安全運転教育に役立ちます。

事故件数の多い交差点内や駐車場内での接触事故や  
近年増加傾向にある、ながらスマホによる衝突事故を  
実写にてリアルに体験出来ます。



# 17

Case 1

### 駐車場事故編

駐車場内での接触事故を  
再現しております。



# 18

Case 2

### 右折事故編

交差点内での右直事故を  
再現しております。



# 19

Case 3

### 左折事故編

交差点内での左折巻き込み事故を  
再現しております。



# 20

Case 4

### ながらスマホ事故編

運転中のながらスマホによる衝突事故を  
再現しております。





## VR事故体験安全教育

# LookCa

## ルッカ

建設工事現場において全く新しい安全教育ツールをご提案。  
コンパクトな機器で現場でもどこでも手軽に安全教育が可能です！

LookCaの名称は  
(Look Around : 見渡す + Look Construction Accidents : 建設事故を見る)  
に由来します。

### 商品構成

- ① アイデアレンズK2プラス  
本体
- ② ヘッドフォン
- ③ 不織布マスク (30枚)
- ④ 付属品 : 充電アダプタ  
USBケーブル  
クロス
- ⑤ アイデアレンズ用ケース
- ⑥ 取扱説明書



## VR(バーチャルリアリティ)とは…

コンピュータグラフィックスで再現した空間に、  
体験者自身が入り込んでその世界を体験できる技術です。  
ヘッドマウントディスプレイを装着して視聴することで、  
360度の空間全体を  
仮想体験することができます。



▲操作方法動画PV



**SDGsへの取り組み** 仙台銘板は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



- ・環境への配慮  
積極的に環境問題に取り組み、持続的で安全な社会を実現します。
- ・環境に配慮した技術・素材を使用した社内用品の選定



このパンフレットは、  
環境保全のため  
卵殻パウダー配合紙  
「カミシェル」を  
使用しております。

〈お問い合わせ〉

