

# 林業労働災害VR体験シミュレーター



## 概要

- 林業作業場の労働災害発生状況は中長期的には減少傾向だが、死傷年千人率(2017年)は全産業平均の15倍で、立木伐木とチェーンソー取り扱い中の災害が林業労働災害の50%以上。林業労働災害の未然防止のために林業労働安全衛生教育などが行われているが、座学のテキストやイラストによる災害事例の説明がほとんどで、災害のあらましが理解できても、記憶・気持ちへのインパクトが小さく、作業現場でその災害事例を振り返ることは少ない。
- バーチャルリアリティ(VR)の仮想空間で労働災害を疑似「体験・体感」する「林業労働災害VR体験シミュレーター」と、簡易版VRシミュレーターを開発。
- VR体験シミュレーターのコンテンツは、実際の災害を基に科学的な分析を行い開発。
- 体験コンテンツは毎年数件ずつ開発し、現在は蔓がらみ処理に伴う災害など8体験が可能。
- 現在のシステムはPC用VRシステム仕様であるが、スタンドアロン型VRシステムの運用を2020年6月から開始予定。
- 毎年コンテンツを開発してバージョンアップするために、現在はシステムの販売は行わずレンタル利用のみ。

## 導入効果

- 伐木現場にいるような感覚で災害事例を体験・体感できるため鮮明に記憶に残り、鮮明な体感が作業現場にフィードバックされるため、伐木及びチェーンソー取り扱い中の災害の未然防止効果が高い。
- 作業現場の経験が少なく危険を予知できない新規参入者と、手順が身に付き考えないで作業を行いがちな高齢熟練者への安全意識の向上に大きな効果がある。
- システムを利用した機関からは、技術者の安全意識が明らかに向上したなどの意見が多くある。



## ○対象品目

水稲	畑作	露地野菜	施設園芸	果樹	茶	花き
酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物		
沿岸漁業	養殖業	沖・遠洋漁業	その他水産業	<b>林業</b>		その他

## ○該当するニーズ

項目	林業(4)作業全般
技術ニーズ	安全管理
具体的なニーズの内容	チェーンソー作業が練習できるVR装置

## ○開発等の段階

開発/実証中	○
モニター販売中	
一般販売中	2020年7月予定
その他	

## ☞連絡先

(株)森林環境リアライズ  
 TEL:011-699-6830  
<https://www.f-realize.co.jp/vr/>  
 vr@f-realize.co.jp