

2021年3月22日

各位

会社名 UTグループ株式会社
代表者 代表取締役社長 兼 CEO 若山 陽一
(コード：2146 東証第一部)
問合せ先 上席執行役員 経営基盤部門長 山田 隆仁
電話番号 03(5447)1711

建設現場のリアリティを追求した、「実写版 VR 研修」を開発

製造及びエンジニア領域において無期雇用派遣を手掛けるUTグループ株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長兼CEO：若山陽一、以下 UTグループ）の100%子会社であり、建設技術者派遣事業、建設設計・施工請負事業を展開しているUTコンストラクション株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長 保苅 浩史、以下 UTコンストラクション）は、株式会社日立製作所（本社：東京都千代田区、執行役社長兼CEO 東原 敏昭、以下 日立製作所）、と脳科学の知見と技術を有する株式会社NeU（本社：東京都千代田区、代表取締役（CEO）長谷川 清、以下 NeU）と共に、新規入社者（新卒・中途採用）および、UTグループ他事業会社からのキャリアチェンジを目指す社員を対象にした「実写版 VR 研修」を共同開発いたしました。

1. 「実写版 VR 研修」導入の背景

UTコンストラクションでは、新規入社者（新卒・中途採用）および、キャリア支援制度（One UT※注）を活用して建設業界へのキャリアチェンジに臨む社員に対して、職場配属前研修を実施しています。研修では、施工管理技術者の仕事理解や建設現場の安全教育を行っていますが、今回、よりリアリティを伴った現場理解ができるよう、「実写版 VR」を開発し、研修カリキュラムの一部に導入することに致しました。

この「実写版 VR」を通して、想像やイメージではなく、建設現場の音や動き、危険箇所などをリアルに体感することで、未経験者でもより早く・スムーズに職場で活躍できるようになると考えています。

参考：One UT

製造職に従事する社員（オペレーター職）の、UTグループ内キャリアチェンジを支援する仕組み。未経験でもグループ会社でエンジニアを目指すことができる。エンジニア未経験の社員が、装置・設備保全、設計開発、建設、ITといったUTグループ内の各社エンジニアにキャリアチェンジしている。

2. 「実写版 VR 研修」の特長

「実写版 VR 研修」は、現場でのフィールド業務支援の実績が豊富で独自の開発事業を社内に持つ日立製作所、及び脳科学の知見が豊富な Neu と共同開発をしております。日立製作所には VR 映像の撮影からアプリケーションの開発を全面的に担っていただき、NeU には VR のシナリオ・アクティビティ設計において脳科学の観点から、より効果的な学習を実現するための文献調査と助言をいただき、それらの知見を取り込んで「実写版 VR 研修」を開発しています。

「実写版 VR 研修」の構成と開発のポイント

「実写版 VR 研修」は、「施工管理技術者の 1 日（仕事の流れ）」と「危険予知」から構成しており、未経験者でも施工管理技術者の仕事と建設現場のリアルに触れられる内容になっています。なお、建設技術者派遣事業では、アニメーション（CG）を活用した VR はこれまでも提供されていますが、実写版の VR の学習コンテンツは業界初となる試みです（※自社調べ）

《「実写版 VR 研修」開発のポイント》

- ① 顧客に現場撮影の協力をいただき、360 度カメラを駆使して、建設現場の音や、重機・人の動きなどをありのままに撮影
- ② VR 映像のシーンは、朝礼や現場巡回など施工管理技術者の仕事理解を促進する場面や、屋外・屋内の安全に注意すべき場所・場面を絞り込んで映像化
- ③ VR の映像をただ視聴するだけではなく、危険が潜む場所を自ら探したり、自分ならこの場面でするかを考える、など能動的に学ぶアクティビティを導入

《「実写版 VR 研修」内容抜粋》

	シーン	概要
施工管理技術者の 1 日 ＜朝礼＞	相互の安全具確認	何十名もの職人さんが一斉に、相互に安全具のチェックをしている様子を見る
施工管理技術者の 1 日 ＜現場巡回＞	配管の確認	配管が正しく取り付けられているかのチェックを先輩と行う
危険予知 ＜屋外巡回＞	カラーコーンで規制された範囲内に侵入	稼働中のクレーンの周りに設置されているカラーコーン。倒れているものがあるため、立て直そうと近づいて、うっかりカラーコーンの内側（クレーン側）に入ってしまう・・・。

3. 今後の展開

UTコンストラクションでは、今回開発した、新規入社者向けの「実写版 VR 研修」も含め、引き続き社員に対する教育施策の充実を図り、社員のキャリア開発支援、顧客に対する提供価値の向上に努めて参ります。「実写版 VR 研修」については、今後、配属後の社員を対象とした内容や、現場で必要な技術習得を目的としたテーマなどへ VR の適用範囲を拡げ、より実践的な教育体系の構築を推進していく予定です。

会社概要

会社名 : UTグループ株式会社(東証一部上場)
 所在地 : 東京都品川区東五反田一丁目
 11 番 15 号 電波ビル 6 階
 代表者 : 代表取締役社長 兼 CEO 若山陽一
 設立 : 2007 年 4 月 2 日
 資本金 : 6.8 億円
 事業内容: 製造・設計・開発・建設分野等の
 無期雇用派遣事業
 従業員数: 22,180 名(連結)(2020 年3月末現在)

会社概要

会社名 : UTコンストラクション株式会社
 所在地 : 東京都品川区東五反田一丁目
 11 番 15 号 電波ビル 6 階
 代表者 : 代表取締役社長 保苺浩史
 設立 : 2012 年 4 月 17 日
 資本金 : 4 千万円
 事業内容: 建設技術者派遣事業、建設設計・
 施工請負事業
 従業員数: 858 名(2021 年1月末現在)

以上