

2023年3月22日

**BIMモデルを活用した体験型施工管理教育システム
『現場トレーナー』を開発**
2023年度よりサブスクリプションによるサービスの開始を発表

青木あすなる建設株式会社(本社：東京都千代田区、代表取締役社長：辻井 靖)は、株式会社浅沼組(本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：浅沼 誠、以下「浅沼組」)他6社^{*1}と株式会社コンピュータシステム研究所(本社：東京都新宿区、代表取締役社長：長尾 良幸、以下「コンピュータシステム研究所」)との共同開発により、総合建設業(以下「ゼネコン」)の若年社員向けに、BIMモデルを活用したバーチャル建設現場内で施工管理の様々なノウハウを学習する『現場トレーナー』を開発し、2023年度よりサービスを開始することを発表いたします。

<開発の背景>

若手社員への現場教育は、テキストや動画を利用した知識教育だけでは、現場における各種の「気づくちから」を十分に学ぶことが難しい側面があります。実際の施工中の現場を利用した従来の現場教育では、現場訪問の段階で「現場経験によって得られる気づくちから」を習得させることが困難でした。また、訪問するための日程をはじめとした各種の調整が必要であり、教育するための環境づくりに労力を割く必要があります。

<開発の経緯>

現場における「気づくちから」を短期間で経験させるために、バーチャル建設現場を利用することで現場学習がどこでも可能な『現場トレーナー』の開発が始まりました。2017年より浅沼組でプロトタイプの開発が開始され、その後、ゼネコン8社によるプロトタイプ・バージョン2の開発と実証実験を経て、2022年4月より現在の9社による本格的なシステム開発が始まりました。2023年5月以降にパソコン版およびiPad版を順次リリースする予定となっています。

<現場トレーナーについて>

『現場トレーナー』は、短期間で多くの現場を経験させることで、テキストや動画を利用した知識教育だけでは十分とは言えない現場における各種の「気づくちから」を習得させる教育システムです。故意に問題点を作りこんだバーチャル建設現場において施工管理を体験させることにより、様々な用途の現場で起こり得る事故や不具合に対し、未然に気づく経験を与えることを目的としています。

『現場トレーナー』には、バーチャル現場内に設けられた各種の問題点や注意すべき点などのイベントを、ゼネコン社員として発見し解決しながら学習していくステージと、クイズのように連続してテキストや画像問題が出題されるステージがあり、それぞれの解答に対して「ゼネコン社員としてその状況で取るべき対応」についての解説や資料が提示されます。これにより、「どういう状況の場合は、安全や品質の問題に発展するのか」や、「こ

のような状況の場合は、どのように行動すべきか」など、実際に現場である程度の経験を積まないと取得できない知識や経験「気づくちから」を養う事を可能とします。

また、各社の教育担当者による受講者の学習進捗状況のチェック、進捗が遅れている受講者に実施を促すメール送信、ユーザーや受講するコンテンツ登録を行う機能などのユーザー管理機能も備えており、全ての機能はVRで使用するようなパワフルなパソコンを必要としません。

<サービスの提供形態について>

本システムは、開発したゼネコン8社以外にもサブスクリプション契約によってサービスの提供を行い、毎年度のアップデートや新しい現場コンテンツの追加に加え、希望する顧客向けの特別な教育コンテンツの開発や提供なども可能となっています。また、建設業向けだけではなく製造業などの他業種向けの教育や、教育に限らず様々なコンテンツも開発可能となります。

なお、サブスクリプションサービスの提供とサポートの窓口は、コンピュータシステム研究所内の事務局に設置されます。

※1 共同開発会社 6社 (50音順)

共立建設株式会社(本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：佐藤 啓孝)

佐藤工業株式会社(本社：東京都中央区、代表取締役社長：平間 宏)

大末建設株式会社(本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：村尾 和則)

高松建設株式会社(本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：高松 孝年)

飛島建設株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：乗京 正弘)

りんかい日産建設株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：前田 祐治)

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

建設技術本部

TEL:03-5439-8523