

離れた場所から臨場感のある現場体験・現場検討が可能に



Smart Construction VR

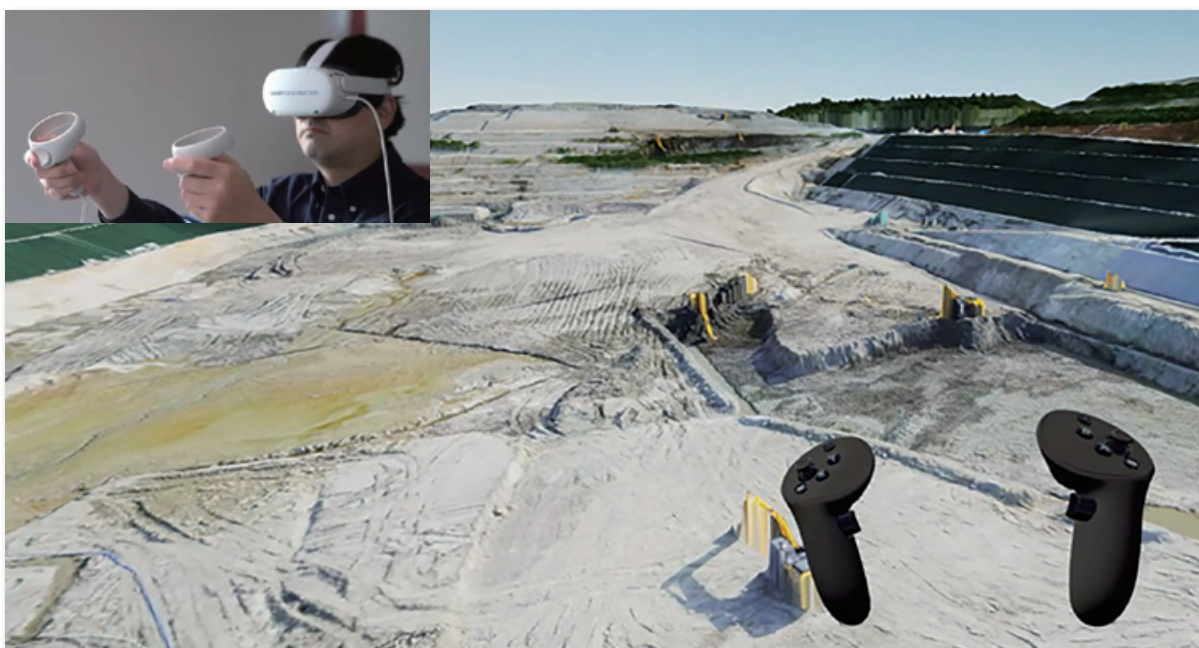
デバイス

調査・測量

施工計画

施工・施工管理

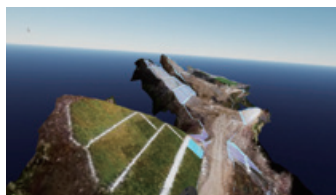
検査



Smart Construction VRの特長

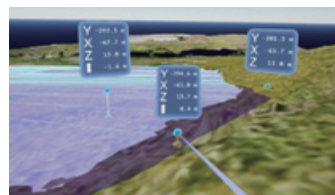
臨場感のある現場を体験

現場を訪問せず離れた場所から現場の情報を取得できます。また現況地形だけではなく、3D設計データも同時に見れるので、発注者や地権者、施工関係者で現場のイメージを共有できます。



離れた場所から各種計測が可能

VRコントローラを用いて、任意の点の座標や距離、面積などを計測することが可能です。設計と現況の差異を確認できるので、遠隔での出来形検査への活用が期待されています。



3Dモデルを用いた検討

建機や現場設置物などの3Dモデルを配置しながら、ダンプのすれ違いや安全に関する検討などを体感的に行うことができます。



複数人での参加が可能

デバイスを複数ご用意いただくことで、同じVR現場に複数人での参加ができます。現場内ツアーや複数の現場関係者での検討ができるなど、活用用途が広がります。



Smart Construction VRのメリット

現場の3Dデータを活用し、実物大の現場を再現することができるので、現場から離れた場所でもVRヘッドセットを用いて現場の状況を把握・検討ができます。

Smart Construction® シリーズとの連携

 Smart Construction Edge



 Smart Construction Quick3D



現場の3次元化(点群生成)

 Smart Construction Dashboard



現場の見える化

 Smart Construction VR



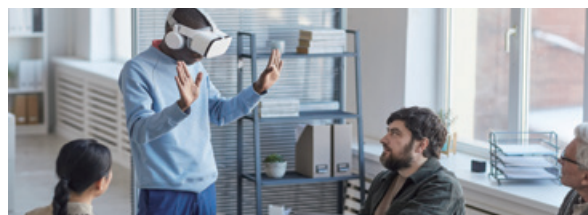
遠隔でのリアル体験

Smart Construction® シリーズと連携をすることで現場の状況を現物大で把握でき、施工検討も行えます。

Smart Construction VRの主なご利用シーン

発注者/近隣住民などへの説明




施工会社から発注者へ設計変更を伝える際にもイメージ共有が容易にできるのでスムーズになります。また近隣住民や工事関係者にもデジタル現場をご体験頂くことで工事の理解が深まります。



施工計画の検討

3Dモデルの資材等をデジタル上に配置することで、安全対策や備品手配などに関して施工計画担当者が、体感的に検討を行います。



利用条件	デバイス	登録	契約	必要なデータ
	 <ul style="list-style-type: none">・ノートPC (VRヘッドセットスペース対応)・VRヘッドセット (Meta Quest2/Pro)・VRコントローラ	 <p>Smart Construction® アカウント</p>	 <ul style="list-style-type: none">・Smart Construction Dashboard ライセンス・Smart Construction VRライセンス	<ul style="list-style-type: none">・3次元地形測量データ (txtデータ等)・3次元設計データ (xmlデータ等)・Smart Construction VRの exeファイル



株式会社EARTHBRAIN

〒106-6029 東京都港区六本木一丁目6番1号 泉ガーデンタワー29階
<https://www.earthbrain.com/>

お問い合わせ先