

3Dモデルに驚きの声

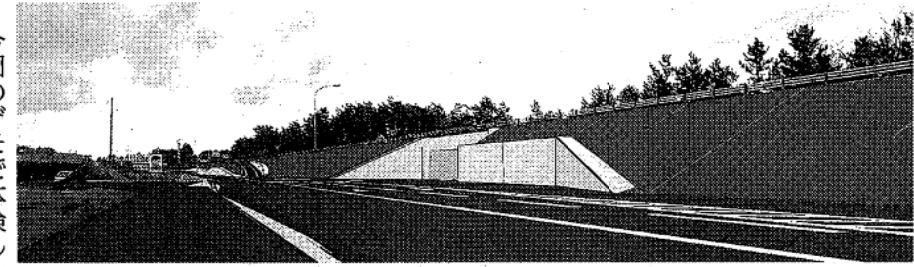


復建調査設計（小田秀樹社長）は23日、中国地方整備局倉吉河川国道事務所の協力を得て、山陰自動車北条道路の計画地（鳥取県北栄町）でAR（拡張現実）技術のデモンストレーションを実施した。現場には多くの地元関係者が参加、スマートフォンやタブレット、ホローレンズ（眼鏡型表示機械）を通して現地道路3次元モデルを体感した。写真。その場で道路構造などに関するイメージを理解することができ、事業者と利害関係者との間で円滑な合意形成が図られた。

イメージ通り円滑な合意形成

これまでのBIM/CIM活用事例では、固定した視点から撮影した写真に対して道路3次元モデルを重ねるフォトモンタージュやVR仮想現実を活用した走行シミュレーション、3Dプリンターによる3次元モデルを重ね合わせた画像をその場で確認することで、現地映像と道路構造などに対する分かりやすさという点では飛躍的に向上する。ARモデルについては、現実位置情報を有していながら、歩くなど視点場を移動させても移動に合わせた状態で画像に表示される。

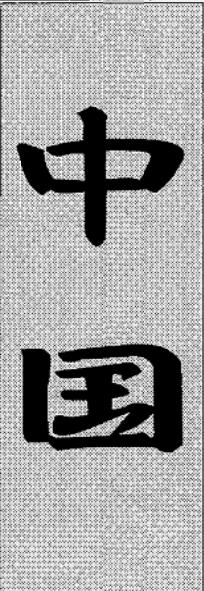
復建調査設計（小田秀樹社長）は23日、中国地方整備局倉吉河川国道事務所の協力を得て、山陰自動車北条道路の計画地（鳥取県北栄町）でAR（拡張現実）技術のデモンストレーションを実施した。写真。その場で道路構造などに関するイメージを理解することができ、事業者と利害関係者との間で円滑な合意形成が図られた。



現地映像と道路3Dモデルを重ね合わせた画像をその場で確認できる

復建調査設計

北条道路でAR体感



中国支局

〒730-0012
広島市中区上八丁堀8-23
林業ビル
電話 082-227-5002
FAX 082-223-4526

chugoku
@kensetsunews.com

AR技術を道路のみならず河川・砂防事業での活用、学生や若手技術者への教育などへの応用、労働時間削減による生産性向上につなげる考え方。また、ドローンと併用することで遠隔視認技術への活用も図る。そのほか、ARモデルを作成するための基礎データである道路3次元モデルをICT建機のインプットデータとして活用することで、施工機械の半自動化、さらには全自動化も視野に入れている。

今回のデモで体験したのは、スマホで現地映像・道路計画の二元的な視覚が可能なサイトビジョン（トリップル）とホローレンズを通じて同様の視覚が可能で同じ映像をタブレットで同時に表示できるジャイロホロー（インフォティクス）の2パターン。参加者は現地で北条道路の完成イメージを体験。リアルな最先端技術を体感し驚きの声を上げていた。

同社では、今後の展開とし