九州インフラ人材育成センターで体験可能なインフラＤＸ関連技術

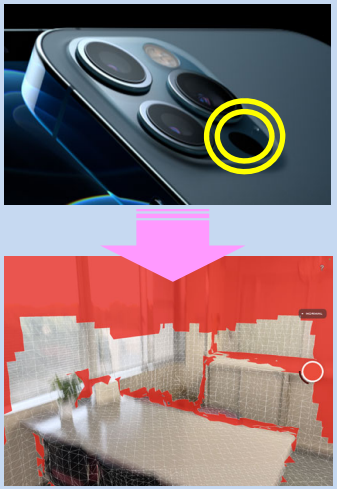
九州地方整備局
九州技術事務所

①ゲームエンジンを使用したVR体験・３D計測体験

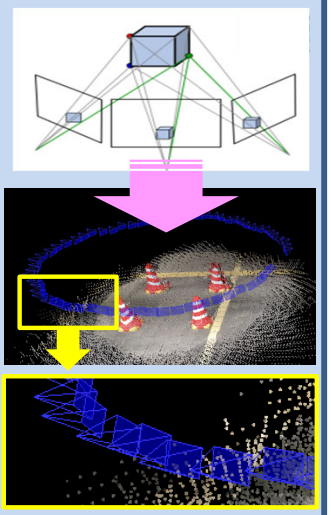
（ゲームエンジンで制作した仮想空間の世界 並び iPadを用いた３D計測を体験する）

１．ゲームエンジンVR体験

２．３D計測（LiDAR）



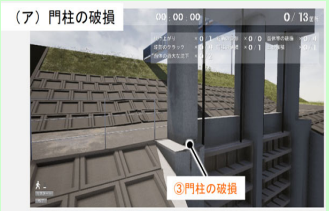
３．３D計測（ﾌｫﾄｸﾞﾗﾒﾄﾘ）



②河川堤防点検ＶＲを使用した河川維持管理研修体験

（変状が再現された河川堤防の点検や、破堤の仕組み、変状発生機構を再現したVRを体験する）

例１）ＶＲで再現した堤防・護岸の変状を点検

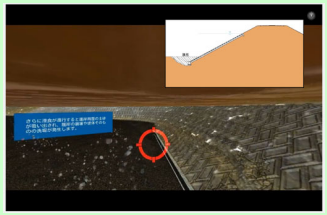


例２）ＶＲで再現した樋門の変状（剛支持・柔構造）を点検

HMDを着用し、シミュレーターを用いて体験

例３）越流破堤を体験、発生メカニズムの解説

例４）浸透破堤を体験、発生メカニズムの解説



例５）洗掘破堤を体験、発生メカニズムの解説

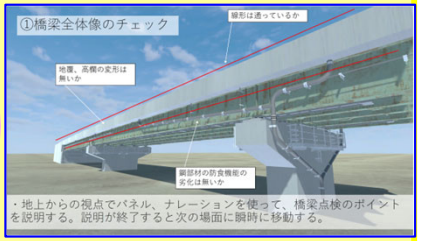
③橋梁メンテナンスＶＲを使用した道路維持管理研修体験

（コンクリート橋・鋼橋の維持管理（メンテナンス）のポイントや不具合事象を再現したVRを体験する）

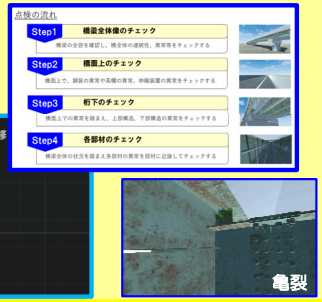
１．コンクリート橋

HMD着用し体験

２．鋼橋



橋梁点検の流れを学ぶ



主な損傷を再現

④無人化施工シミュレータを使用したバックホウ操作体験

（無人化施工に使用する実際のコントローラを使用し、VRシミュレータを用いてバックホウの操作を体験する）