

令和5年11月9日

四国地方整備局 四国技術事務所
高知県公立大学法人 高知工科大学

高知工科大学で出前授業 「インフラDX体験型学習」を初開催！ ～「新たな可能性」を発見するきっかけに～

■概要

本「出前授業」は、デジタル技術の学びのきっかけとして、デジタル技術の活用事例を体験し、新たな可能性を発見する機会になればと企画しました。

四国技術事務所では、今回初めての試みで高知工科大学の学生を対象に「学校へ訪問しての」インフラDX体験型学習を開催します。

■日時

令和5年11月16日（木）10：30～12：00

■場所

高知県公立大学法人高知工科大学 香美キャンパス
教育研究棟B 1階 B104（高知県香美市土佐山田町宮ノ口185）

■授業内容

バーチャルツアー作成の体験（システム解析、80名程度）

<取材申込み先>

取材を希望される報道関係の方は、11月14日（火）15時までに、以下をメールにてご連絡ください。

件名：【取材希望】高知工科大学で出前授業「インフラDX体験型学習」を初開催！

本文：氏名（ふりがな）、所属、連絡先（住所、電話番号、メールアドレス）

Mail宛先：skr-yongia77@mlit.go.jp

本施策は、四国圏広域地方計画の広域プロジェクト【N0.5 地域の自立性・持続的発展に向けた「資国」産業競争力強化プロジェクト】に該当します。

問い合わせ先

四国技術事務所

総括技術情報管理官 小野 幸治（内線301）

◎技術情報管理官 阿部 浩之（内線303）

TEL（087）845－3135

高知工科大学 広報課

TEL（0887）53－1080

インフラDX体験型学習(出前授業)

【令和5年11月16日(木)】

国土交通省四国地方整備局



Shikoku Technical and Engineering Office

四国技術事務所

【体験型学習概要】

- 建設現場の工事状況の共有や、ドローンで取得した360° 画像を用いた災害現場情報の共有といったスカイバーチャルツアーの活用事例を学ぶ。
- 屋内で360° 画像を撮影の体験やバーチャルツアーの作成の流れを学ぶ。

体験型学習の流れ

① 説明・導入（座学：業界研究）

- 学習の内容
- バーチャルツアーの概要や建設業での活用事例について
- バーチャルツアーのサンプル操作

② 360° 画像の撮影（技能研修）

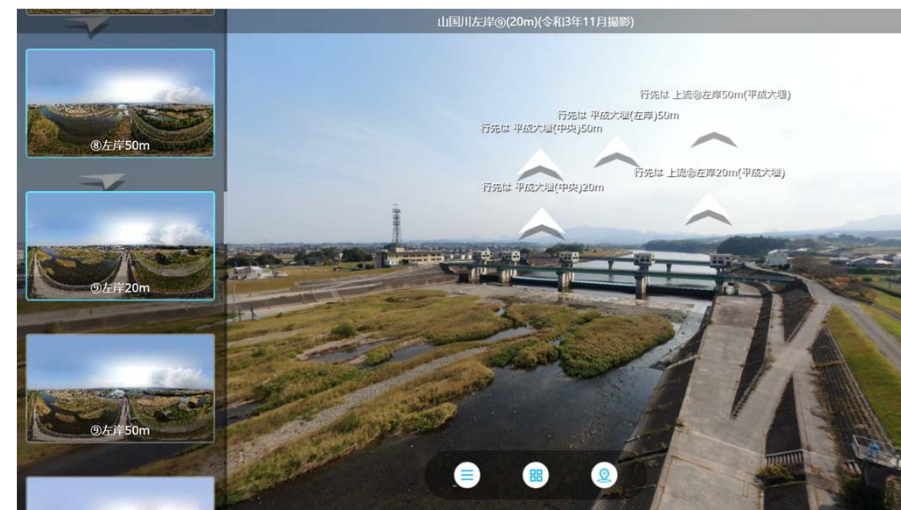
- 360° カメラを用いて任意の箇所を撮影。

③ バーチャルツアーの作成体験（デモンストレーション）

- 360° 画像を用いたバーチャルツアーの作成の流れを確認。
- 用意されたバーチャルツアーのQRコードを各学生でスマートフォンより読み込み体験。

期待される効果

- 技能研修：バーチャルツアー作成を体験し、活用について学ぶ。
- 業界研究：建設業界では施工現場や災害現場の情報共有にデジタル技術が活用されていることを学ぶ。



九州地整の例：山国川バーチャルツアー
出典：九州地方整備局 九州インフラDX推進室HP



StudioVRでの画面操作イメージ

表. バーチャルツアープログラム

形式	時間	研修概要		
	標準版	項目	内容	詳細
座学	15	1. 研修の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・インフラDXの概要 ・四国地方整備局におけるDXの取り組み ・人材育成 	—
	10	—	・人材育成メニューの事例紹介	3Dパース編の紹介
	10	2. バーチャルツアーの概要と建設現場での利活場面	①バーチャルツアーの説明（概要、一般的な活用場面） ②建設業での活用場面	—
一部操作	15	3. 360° 画像の撮影方法の紹介（一部操作）	・360° 画像の撮影方法（機器の操作方法、撮影間隔のポイント）を実機を用いて説明	・360° カメラをグループで体験（サンプル写真の撮影体験）
座学	25	4. バーチャルツアーの作成手順のデモンストレーション	・360° 写真を用いたバーチャルツアーの作成	・デモンストレーションとして壇上操作者が360° 写真をPCに読みこみ、編集ソフトでバーチャルツアーを作成し、講師が手順を紹介
	10	5. QR読込	・学構内のバーチャルツアーを体験	・サンプルで準備したバーチャルツアーのQRコードを各学生がスマートフォンより読み込み体験する。
	5	6. まとめ	<ul style="list-style-type: none"> ・研修内容の振り返り ・活用方法を生徒自身に考えてもらうよう促す。 	①本研修の総括を行う。 ②参加者の感想を共有。
時間	90	—	—	—