Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

令和6年10月18日 九州地方整備局 九州技術事務所

未来の担い手に土木技術を伝えます

~ インフラDX関連技術体験・施設見学を開催 ~

国土交通省九州地方整備局九州技術事務所は、佐賀県が取り組んでいる「建設業担い手確保推進事業」のインフラ DX に関連する内容について、下記のとおり「インフラDX関連技術体験」を開催します。また DX 体験に合わせて、九州技術事務所が保有している災害対策車両・機械や防災センター等の施設見学も実施します。

※佐賀県では、佐賀県内工業系高校の土木・建築系学科の生徒を対象に建設業の最新技術を体験し、建設業への興味・関心を高めてもらうことで、将来の県内建設業への就業を促進するための事業に取り組んでいます。

- ●日 時 : ① 令和6年10月22日(火)11時00分~14時00分
 - ② 令和6年11月 5日(火)11時00分~14時00分
 - ③ 令和6年12月12日(木)11時00分~14時00分
 - ※昼食時間 12 時~13 時
- ●場 所 : 国土交通省 九州地方整備局 九州技術事務所
- ●参加者 : ① 佐賀農業高等学校 環境工学科 2年生 学生 40名
 - ② 北陵高等学校 建築科・土木科 2年生 学生 41名
 - ③ 高志館高等学校 環境緑地科 1年生 学生 28名
- ●見学内容: DX関連技術体験
 - ・ゲームエンジンを使用した VR 体験・3D 計測体験
 - ・河川堤防点検 VR を使用した河川維持管理 研修体験
 - ・橋梁メンテナンス VR を使用した道路維持管理 研修体験
 - ・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 施設見学
 - 災害対策車両 機械 見学
 - ・防災センター 見学

【問合せ先】

• 佐賀県建設業担い手確保推進事業に関すること

佐賀県 県土整備部 建設・技術課 建設業担当 〒840-8570 佐賀市城内1丁目1番59号 TEL 0952-25-7153

係長 山本 哲也 、 主事 諸冨 樹

• インフラDX関連技術体験 • 施設見学に関すること

国土交通省 九州地方整備局 九州技術事務所 〒830-8570 久留米市高野1丁目3番1号 TEL 0942-32-8245(代表) TEL 0942-32-8249(直通)

技術情報管理官 中村 良一 (内線 303)

別添一1

D X 関連技術体験 • 施設見学 取材登録書

【開催日】

- ① 令和6年10月22日(火) 11時~14時
- ② 令和6年11月 5日(火) 11時~14時
- ③ <u>令和6年12月12日(木) 11時~14時</u>
- ・取材を希望される報道機関におかれましては、中止時の連絡等の ため下表にて事前のご登録をお願いします。こちらの用紙に記載 して頂き、返信をお願いします。
- *事前登録なしでも当日申し出いただければ、取材していただいて 差し支えございません。

報道機関名	
ご氏名	
連絡先	
(電話番号)	
取材希望日	

送付先

Mail nakamura-r8910@mlit.go.jp

FAX 0942-32-8220

【FAX 送信期限】各開催日の3日前までお願いいたします。

インフラDX関連技術体験・施設見学について



日時: 令和6年10月22日(火) 11:00 ~ 14:00 高校: 佐賀農業高等学校 環境工学科 2年生 40名

①DX関連技術体験 ②災害対策車両・機械見学 ③防災センター見学



① DX関連技術体験

【1班: 1 <u>0:50</u>	20名】 11:00	12:	(60) :00 13:	:00 13:	(5) 25 13	:30 14:00	
インフラDX関連技術体験・施設見学 行程							
ガイダン		DX関連技術体験	(事 昼務 所	防災センター見学	移	災害対策車両・機械 見学	
ス		DXサテライト室 (研修所 1 階)	3階)	防災センター (事務所3階)	動	車庫(屋外)	



② 災害対策車両・機械見学





③ 防災センター見学

インフラDX関連技術体験・施設見学について



日時: 令和6年11月5日(火) 11:00~14:00

高校:北陵高等学校 建築科 2年生 27名

土木科 2年生 14名

①DX関連技術体験 ②災害対策車両・機械見学 ③防災センター見学



① DX関連技術体験

【1班:2 10:50 1:		(60) :00 13	:00 13:	(5) 25 13	:30 14:00		
インフラDX関連技術体験・施設見学 行程							
ガイダン	DX関連技術体験	(事務 所	防災センター見学	移	災害対策車両・機械 見学		
ス	DXサテライト室 (研修所1階)	食3階)	防災センター (事務所3階)	動	車庫(屋外)		



② 災害対策車両・機械見学





③ 防災センター見学

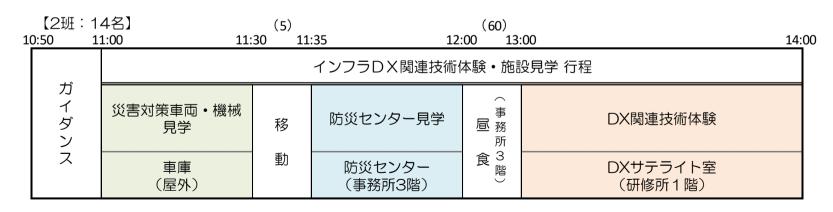
インフラDX関連技術体験・施設見学について



日時: 令和6年12月12日(木) 11:00 ~ 14:00 高校: 高志館高等学校 環境緑地科 1年生 28名

①DX関連技術体験 ②災害対策車両・機械見学 ③防災センター見学







① DX関連技術体験

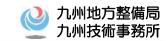


② 災害対策車両・機械見学



③ 防災センター見学

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



|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)

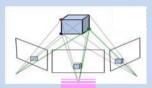
1. ゲームエンジンVR体験



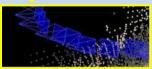
2. 3D計測 (LiDAR)



3. 3D計測 (フォトグラメトリ)







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) HMDを着用し、シミュ



(剛支持・柔構造) を点検

V R コンテンツ

レーターを用いて体験

例1) VRで再現した堤防・ 例2) VRで再現した樋門の変状 護岸の変状を点検



タを用いてバックホウの操作を体験する)



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

(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

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

例5) 洗掘破堤を体験、発 牛メカニズムの解説

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)

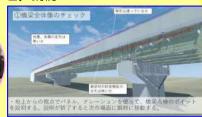
1. コンクリート橋



創り(はつり)表示











情景を検技術者コース

利用の工具を含コース









VR上の重機を操作



