

令和5年6月7日
松山河川国道事務所

未来の土木技術者が最新の ICT 技術を体験！ ～愛媛大学の学生が今治道路の工事現場を見学～

今治道路の工事現場において、愛媛大学工学部の学生を対象とした ICT 活用工事の現場見学会を開催します。

愛媛大学工学部と松山河川国道事務所は、建設事業の生産性向上や働き方改革を支援することを目的として、「i-Construction 推進のための連携・協力に関する協定」を締結しており、工学部附属社会基盤 i センシングセンターを中心に、研究成果の現場活用や ICT 人材の育成など、様々な連携を行っています。

【概要】

■ 場所 :	今治道路の工事現場（今治市新谷： 別紙1 参照）	
■ 日時 :	令和5年6月14日（水） 13:30～14:30	令和5年6月21日（水） 13:30～14:30
■ 対象者 :	愛媛大学 1回生 50名程度	愛媛大学 1回生 50名程度
■ 内容 :	① ICT掘削体験 別紙2 参照 ② 自動追尾トータルステーション/TLS体験 ③ VR (Virtual Reality) を用いた安全教育 ④ パワーアシストスーツ体験、3Dプリンター製作動画視聴	

※雨天中止

※取材を希望される場合は、[見学会開催日の前日15時までに別紙3](#)にて事前に申し込みをお願いします。

※ 本施策は、四国圏広域地方計画[No. 5 地域の自立的・持続的発展に向けた「資国」産業競争力強化プロジェクト]の取組に該当します。

（発表先）愛媛番町記者クラブ

【問い合わせ先】

国土交通省 四国地方整備局 松山河川国道事務所

副所長（道路） 矢野 裕紀（やの ひろき）

tel : 089-972-0034（代表）

◎計画課長 森倉 遼太（もりくら りょうた）

tel : 089-972-0415（課直通）

工務第二課長 澤田 英典（さわだ ひでのり）

tel : 089-972-0259（課直通）

◎主な問い合わせ先

見学会位置図

【位置図】



この地図は、国土地理院の地理院地図に加筆したものである。

【拡大図】



見学会概要

		最新技術	従来技術
①	ICT掘削		丁張 × 掘削 
②	自動追尾 トータル ステーション TLS		トランシット 測量 
③	VR 安全教育		2次元 安全教育 
パワーアシストスーツ体験、3Dプリンタ製作動画視聴など			
④			

見学会タイムスケジュール

時間割	内容
13:00～	受付開始
13:30～	最新技術概要説明・体験(15分×3班) ①～③を体験、④は自由見学
14:25～	記念撮影
14:30頃	終了

最新技術の概要

ICT活用



- 丁張や検測時間
⇒工程省略による時間短縮
- オペレータ技能や施工状況の目視確認
⇒技能の影響が少ない
- 重機付近での作業、昇降の減少
⇒安全性向上
- 測点間や局面箇所の施工
⇒出来栄え◎

バックホウに設置しているGNSS受信アンテナ（2軸）

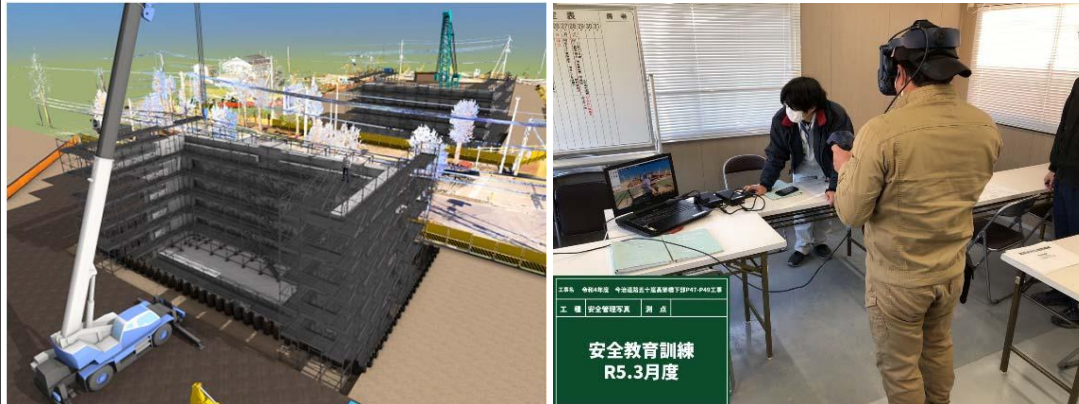


自動追尾トータルステーション

- スマホがコントローラ⇒1人で測量可能



VR安全教育



- 仮想空間による安全教育の実施
⇒実際の現場にいるような没入感を体感
⇒事前に危険箇所の発見・対策
⇒施工イメージを深め、施工効率化や手戻り防止

その他



- 建設業の課題（技能者の高齢化・若者離れ）深刻な人手不足
⇒ICTで効率化を高め、生産性向上
⇒型枠作業が不要、若者に魅力ある技術
⇒3Dプリンタの活用
- 令和4年9月に実施した実施状況動画を自由観覧

国土交通省 四国地方整備局

松山河川国道事務所 計画課 宛

申込先(メール) : skr-matuya45@mlit.go.jp

申込先(FAX) : 089-972-8117

6月14日(水)、6月21日(水) 今治道路
愛媛大学 現場見学会

取材申込書

必要事項をご記入のうえ、メールまたはFAXにてお申込みください。

申込み締切は、見学会開催日の前日(6月13日(火)及び6月20日(火))15時までにメールまたはFAXにて送信をお願いします。

貴社名		
連絡先	TEL:	FAX:
取材者 (代表者) 氏名		
取材者人数	人	
連絡事項等		
取材希望時間帯に ○を記入	6月14日(水) 13:30~14:30	6月21日(水) 13:30~14:30

<留意事項>

- ・見学用のヘルメットは主催者側で準備いたします。