

令和4年6月8日
松山河川国道事務所

未来の技術者が工事現場で ICT 技術を体験！

～愛媛大学の学生が松山外環状道路空港線の工事現場を見学～

松山外環状道路（空港線）の橋梁工事において、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 :	国道 56 号松山外環状道路（空港線）の工事現場（松山市余戸南： <small>ようごみなみ</small> 別紙 1 参照）	
■ 日時 :	令和 4 年 6 月 15 日（水） 13 : 15 ~ 15 : 20	令和 4 年 7 月 6 日（水） 13 : 15 ~ 15 : 20
■ 対象者 :	愛媛大学 1 回生 計 50 名程度	愛媛大学 1 回生 計 50 名程度
■ 内容 :	① 工事概要・現場見学 ② VR (virtual reality) やパワーアシストスーツ体験 ③ コンクリートブロックを用いた鋼棒による緊張作業	

※雨天中止

※新型コロナウイルス感染拡大の状況により、中止する場合があります。

※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 2 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

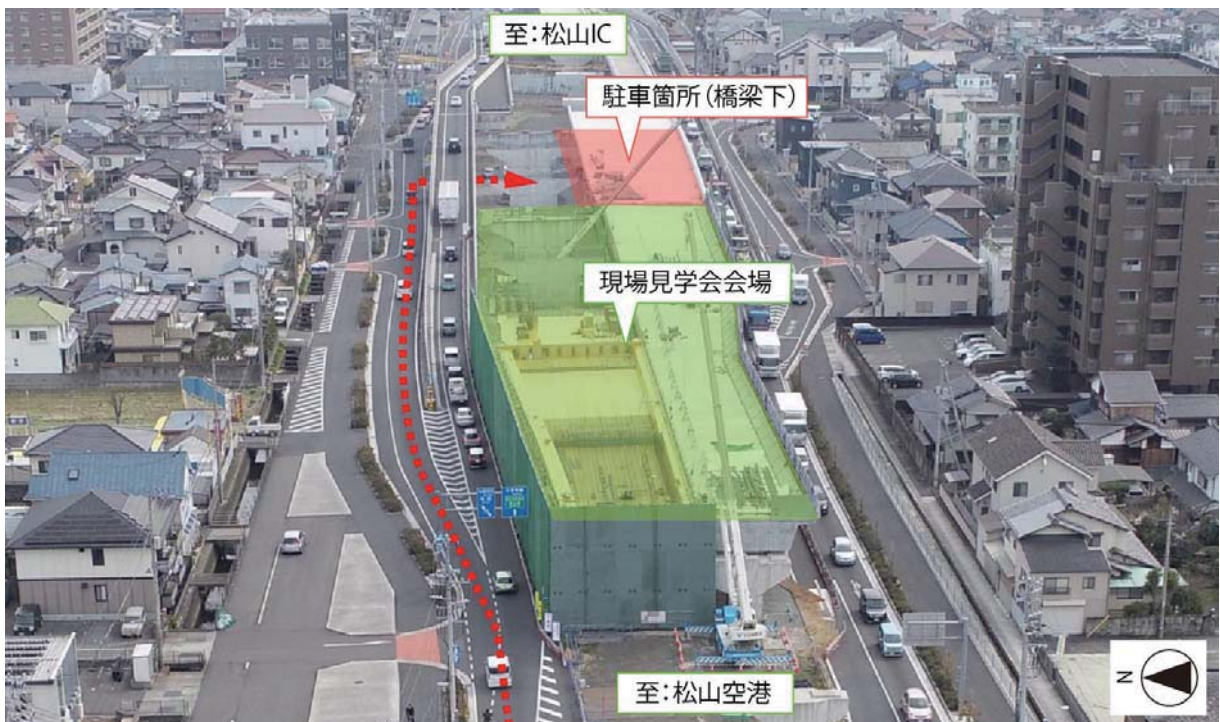
【問い合わせ先】

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） 木下 賢祐（きのした けんすけ） tel : 089-972-0034（代表）
◎計画課長 金倉 弘武（かなくら ひろむ） tel : 089-972-0415（課直通）
工務第二課長 宮武 貴志（みやたけ たかし） tel : 089-972-0259（課直通）

◎主な問い合わせ先

■位置図



■現場見学会の内容

①工事説明・現場見学

橋梁の上部(床版上)に登り、現場を歩きながら工事の概要や構造物の説明を行います。



橋梁の上を歩きながら見学します。

過去の現場見学の様子

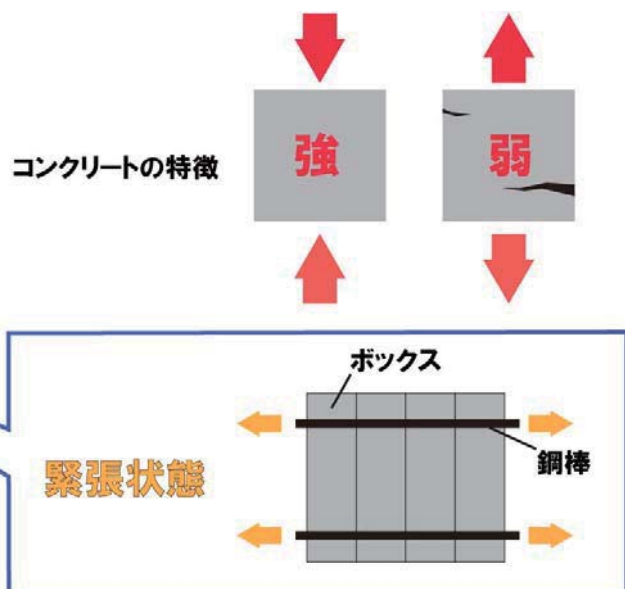
②コンクリートブロックを用いた鋼棒による緊張作業

「緊張とは」

コンクリートは内側へ圧縮する力には強いですが、外側へ引っ張られる力には弱いという特徴があります。そこで、PC 鋼棒と呼ばれる棒をボックスに通して引っ張り固定します。すると鋼棒は元に戻ろうとするので、コンクリートにも圧縮される力が働きます。この「引っ張られる」状態を緊張と呼びます。当日は、コンクリートブロックを用いて簡易的な緊張作業を見学していただきます。



コンクリートブロックを用いて鋼棒を緊張している様子



③VR とパワーアシストスーツの体験

・VR 体験

今後の土木工事は、3次元の立体的なデータの活用が主流になります。特に VR 技術は、工事現場の完成イメージや施工手順などを3次元のデータで共有する手法として活用されます。

当日は、ゴーグル型の端末を装着し、工事現場の完成イメージを体感していただきます。



VRゴーグル



完成イメージを360度の映像で体感！

・パワーアシストスーツ体験

建設現場にパワーアシストスーツを導入することで、生産性の向上や作業員の疲労軽減などに貢献しています。当日は、パワーアシストスーツを装着してもらい、人力作業を体験していただきます。



パワーアシストスーツを装着すると...



重たい荷物も軽々と持てます！

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15日(水)、7月6日(水) 国道56号松山外環状道路空港線 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、メール及び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14日(火)及び7月5日(火))15時までにメール及び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15日(水) 13:15~15:20	7月6日(水) 13:15~15:20

<留意事項>

- ・取材にあたっては、新型コロナウイルス感染予防のため、**マスクの着用**をお願いします。
- ・見学用のヘルメットは主催者側で準備いたします。