

令和4年11月4日
四国地方整備局
高知県土木部

ICTで変わる現場と働き方！

i-Construction

～『無人化施工』から『ドローンによる計測』技術までを体験～

四国地方公共工事品質確保推進協議会(会長:四国地方整備局長)は、この度、高知県内の自治体職員を対象とし、建設産業の生産性向上を目的に新しいICTを学ぶ、

『ICT現地研修会』 & 『ICT小規模工事講習会』 in高知
を次の通り開催します。

- 日 時 : 令和4年11月9日(水) 13:00～17:00予定
- 研修会場所 : 高知県高岡郡四万十町見付地区
- 研修内容 : ・トンネル工事の現場内で、最新技術を学ぶ！
・道路工事の現場内で、ICT施工・小規模工事講習



鋼製支保工切羽無人化施工システム



ドローンによる現地測量

【取材申込】取材を希望される方は、別紙申込様式にて、電子メールまたは
FAXで11月8日(火)12:00までにお申込みください。

注意事項: ○当日の気象状況等により、実施内容を変更する場合があります。

○新型コロナウイルス感染症拡大防止、安全対策等のため、当日は、マスク着用、受付での検温、消毒等、また現地でのヘルメット着用にご協力をお願いします。

(問い合わせ先) ◎主な問い合わせ先

四国地方公共工事品質確保推進協議会 事務局

(四国地方整備局 企画部 技術管理課内) TEL: 087-811-8311 FAX: 087-811-8412

建設情報・施工高度化技術調整官 濱田 向啓 (内線3132)

◎ 技術検査官 谷野 祐司 (内線3121)

高知県部会 事務局 (高知県 土木部 土木政策課内) TEL: 088-823-9813

高橋 英俊、田村 仁

国土交通省 四国地方整備局 中村河川国道事務所 TEL: 0880-34-7301

工務第二課長 上岡 大悟 (内線411)

ICTで変わる現場と働き方！

～『無人化施工』から『ドローンによる計測』技術までを体験～

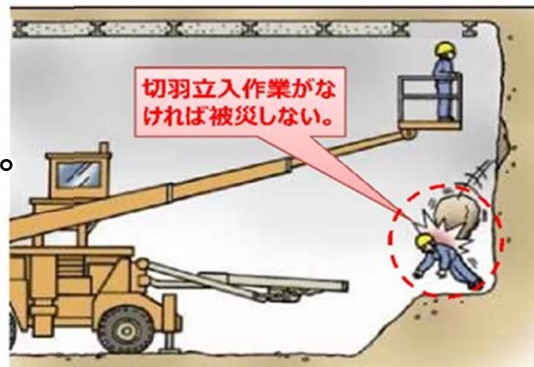
現地研修会等の実施内容（イメージ）

本資料の内容は、現地研修会の代表的実施内容のイメージであり、細部については異なります。

最新技術を学ぶ（鋼製支保工切羽無人化施工システム※）

鋼製支保工は、トンネル内部が崩れてこないように支えるためのもので、トンネル内での作業を安全に行うために最も重要なものです。

ただし、鋼製支保工の設置は、トンネル工事施工中の最先端部（切羽）での作業であり、地山が露出し、岩石の落下（肌落ち）が発生する危険な作業です。



切羽立ち入り作業時の肌落ち災害

危険な切羽への立ち入ることなく、

鋼製支保工を設置できるシステム



鋼製支保工切羽無人化施工システム※



現場での使用状況
（危険な切羽の直下での人による作業なし）

※試験施工

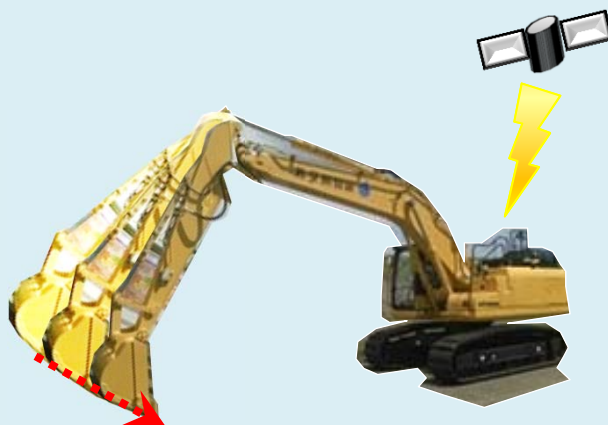
ICT施工体験

ドローンによる現地測量



3Dデータで操作自動制御！

衛星通信で場所特定！



発注者向け『ICT現地研修会』&『ICT小規模工事講習会』 in高知

ICTで変わる現場と働き方！

～『無人化施工』から『ドローンによる計測』技術までを体験～

実施目的

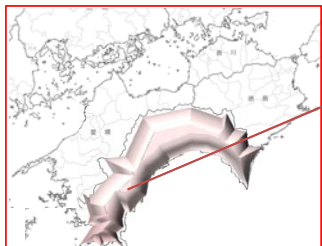
ICTを活用した技術を実際に施工業者等から現地等にて学び、実践、体感した上で今後の活用を検討し、発注者として生産性向上を目指すことを目的として実施。

実施内容

- ◆ICT・最新技術を学ぶ：ICT活用の現状、最新技術を実践・体感を通じ学ぶ
- ◆小規模工事を学ぶ：中小企業での活用場面が多い小規模工事等で適用できる技術を学ぶ

R4d取り組み

各県での研修会を開催(高知県)



日時：令和4年11月9日(水)13:00～17:00予定
荒天時中止

会場：一般国道56号 窪川佐賀道路 工事現場内
(高知県高岡郡四万十町見付付近 下記参照)

集合：平串トンネル工事現場見付地区坑口付近(下記左写真参照)

工事発注事務所：国土交通省四国地方整備局中村河川国道事務所

研修スケジュール(案)

12:30～ (受付)

会場①：平串トンネル工事現場内

13:00～ トンネル工事の最新技術を学ぶ！

- ・鋼製支保工切羽無人化施工システム
- 【試験施工】

(参加者の会場間移動は、バスを予定)

会場②：見付道路改良工事現場内

14:00～ 【改良】ICT施工・小規模工事

- ・概要説明
- ・各班分かれての体験

- ①ドローン測量
- ②TLS測量
- ③モバイル端末測量
- ④ICT掘削

16:10 閉会

駐車場は2箇所ありますが、できる限り乗合せ等での来場をお願いします。

