

記者発表資料

国道17号（仮称）新三国トンネルにて、ICT技術による
コンクリート舗装の現場見学会を開催します。
～インフラ分野のDX推進に向けて先進技術の魅力を紹介～

高崎河川国道事務所では、i-Constructionサポート事務所の取組として、自治体職員等を対象にICT施工の現場見学会やBIM/CIMに関する勉強会等を実施しております。

今回は、舗装の最新技術やi-Constructionの取組であるICT技術を活用して施工を進めている国道17号（仮称）新三国トンネルにて、ICT舗装工（コンクリート舗装）の現場見学会を開催します。

記

1. 日時

令和3年5月12日(水) 10:30～12:00

2. 場所

群馬県利根郡みなかみ町永井～新潟県南魚沼郡湯沢町三国
国道17号（仮称）新三国トンネル

3. 対象

ICTを担当する群馬県職員及び前橋市職員 約30名

4. 各報道機関の方々へ

当日の取材については、事前に別紙により取材申込していただき、不明な点は以下の問い合わせ先までお願いします。

詳細（集合場所・集合時間等）につきましては、取材申込後にお知らせします。

発表記者クラブ

竹芝記者クラブ、神奈川建設記者会、刀水クラブ・テレビ記者会、高崎記者クラブ

問い合わせ先

国土交通省 関東地方整備局 高崎河川国道事務所

住所：群馬県高崎市栄町6-41 電話：027-345-6000（代）

副所長（技） 水澤 良幸（みずさわ よしゆき）

工事品質管理官 長沢 政和（ながさわ まさかず）

防災課長 河内 泰幸（こうち やすゆき）

高崎河川国道事務所ホームページ

○今回実施するICT技術によるコンクリート舗装（スリップフォーム工法）について

1. スリップフォーム工法について

スリップフォーム工法は、コンクリートの供給、締固め、成型などの機能を備えた施工機械を使用し、型枠を設置しないで同一断面の連続したコンクリート構造物やコンクリート舗装版を構築するコンクリート連続打設工法です。

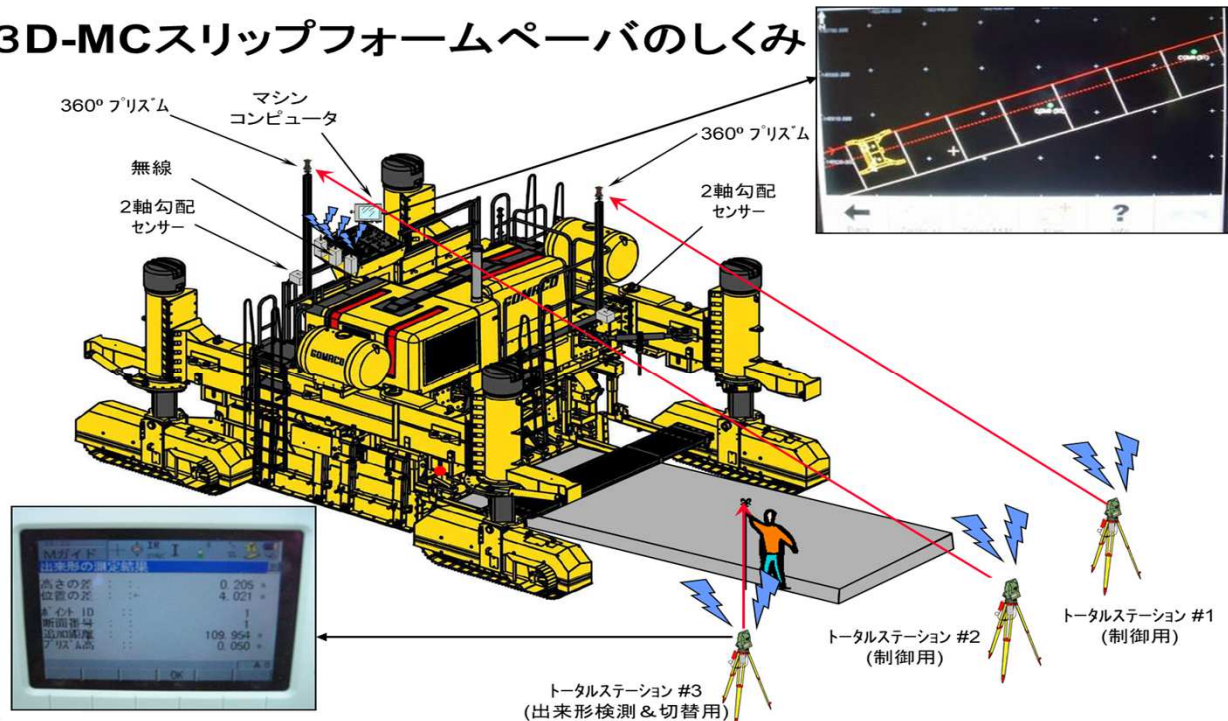
2. 使用機械について

車 両	
作業時全長	6500mm
全 幅	5.9~7.73m
全 高	3230mm
総重量	21000kg (4.5m幅員)
エンジン	126kW
作業性能	
最大施工幅員	6.00m
最高施工速度	13.4 m/min
締固め	パイプレータ



4つのクローラ脚で走行を行う。クローラ脚の伸縮で作業装置を上下させることにより、敷均し厚さ、勾配の調整を行う。
 車載コンピュータのネットワーク・コントロールシステムにより、異常個所の表示、多様な機能がスイッチ一つで行うことが可能。

3D-MCスリップフォームペーバのしくみ



- 機械の制御は、二台のトータルステーションにて行い、三台目のトータルステーションは施工中の高さの検測を行う事が出来ます。
- 制御用トータルステーションは、それぞれ機械に取り付けられているプリズムを自動追尾し、座標をマシンのコントローラーに送信します。
- コントローラーは、プリズム座標から敷均し装置の底面の座標を認識し、設計データとの偏差を制御します。

■（仮称）新三国トンネルの事業概要と役割

国道17号は、関東と北陸を結び、幹線道路として機能し産業や文化等の発展に大きな役割を担っております。

また、群馬県と新潟県を境間で車両の通行できる道路は、国道17号と関越自動車道の2路線で、関越自動車道が災害や事故により通行止めとなる際、代替経路となるなど物流や住民生活に不可欠な幹線道路です。

開通区間：群馬県利根郡みなかみ町永井～新潟県南魚沼郡湯沢町三国

延長：約1.7km（うち新三国トンネル延長約1.2km）



国道17号（仮称）新三国トンネルICT技術による コンクリート舗装現場見学会 取材申込書

■FAX送信先

FAX：027-345-6023 国土交通省 関東地方整備局 高崎河川国道事務所 品質確保課宛
--

国道17号（仮称）新三国トンネルICT技術によるコンクリート舗装の現場見学会への取材を申し込みます。

取材者氏名			同伴者	名
貴社名				
部署				
電話			FAX	
当日の連絡先				
車種			車両ナンバー	

- ※ お手数ですが5月11日（火）16：00までに申込をお願いします。なお、FAX送信後に着信確認のため、027-345-6046（品質確保課）まで連絡をお願いします。
- ※ 御記入頂いた個人情報とは今回取材のみに使用し、第三者には提供致しません。
- ※ 記者及びカメラマンの方々は、必ず貴社の「腕章」の着用をお願い致します。また受付時には御名刺を頂戴致します。
- ※ 工事現場内では、ヘルメットの着用をお願い致します。なお、ヘルメットは取材申込の際の人数分を当方にて用意致します。
- ※ 新型コロナウイルス感染症対策を踏まえ、「マスクの着用を含む咳エチケット」等の感染予防対策に御協力をお願いします。当日、現場入口で検温を行い、37.5度以上の発熱が確認された場合は、現地見学会への参加はできません。また、風邪のような症状がある場合には、御自身の体調を優先し、参加を控えて頂きますよう併せてお願いします。
- ※ 災害及びその他の状況により、中止となる場合があります。中止となる場合には、申し込み頂いた方々へ御連絡させていただきます。