

トンネル及び橋梁におけるデジタル技術を活用した点検の現場見学会について

このことについて、トンネル及び橋梁メンテナンスにおけるデジタル技術の活用の一環として、森ヶ原トンネルにおける走行型画像計測及び長浴大橋における3次元測量などによる点検を実施しますので、下記のとおりお知らせします。

記

1 路線名及び場所

県道岩国佐伯線（長浴大橋、森ヶ原トンネル） 岩国市天尾～岩国市美和町

2 実施日

令和4年11月17日（木） 13時00分～16時00分（受付：12時45分～）
※県・市町・学生等向けの現場見学会を当日13時45分から開催予定（取材可）

3 その他

取材を希望される社は、事前にご連絡ください。

※天候等により現場着手を延期し予定を変更する場合には、改めてお知らせします。

※取材中は、安全確保のため、現場で指定した場所での取材をお願いします。

また、ヘルメットを持参し、現場内では着用をお願いします。

◇森ヶ原トンネルにおける走行型画像計測の概要（別紙参照）

- ・高性能カメラを搭載した車両によりトンネル内の画像を撮影し、損傷箇所の展開図の作成など

◇長浴大橋における3次元測量の概要（別紙参照）

- ・ドローンによる測量により点群データを取得し、3次元モデルの作成など

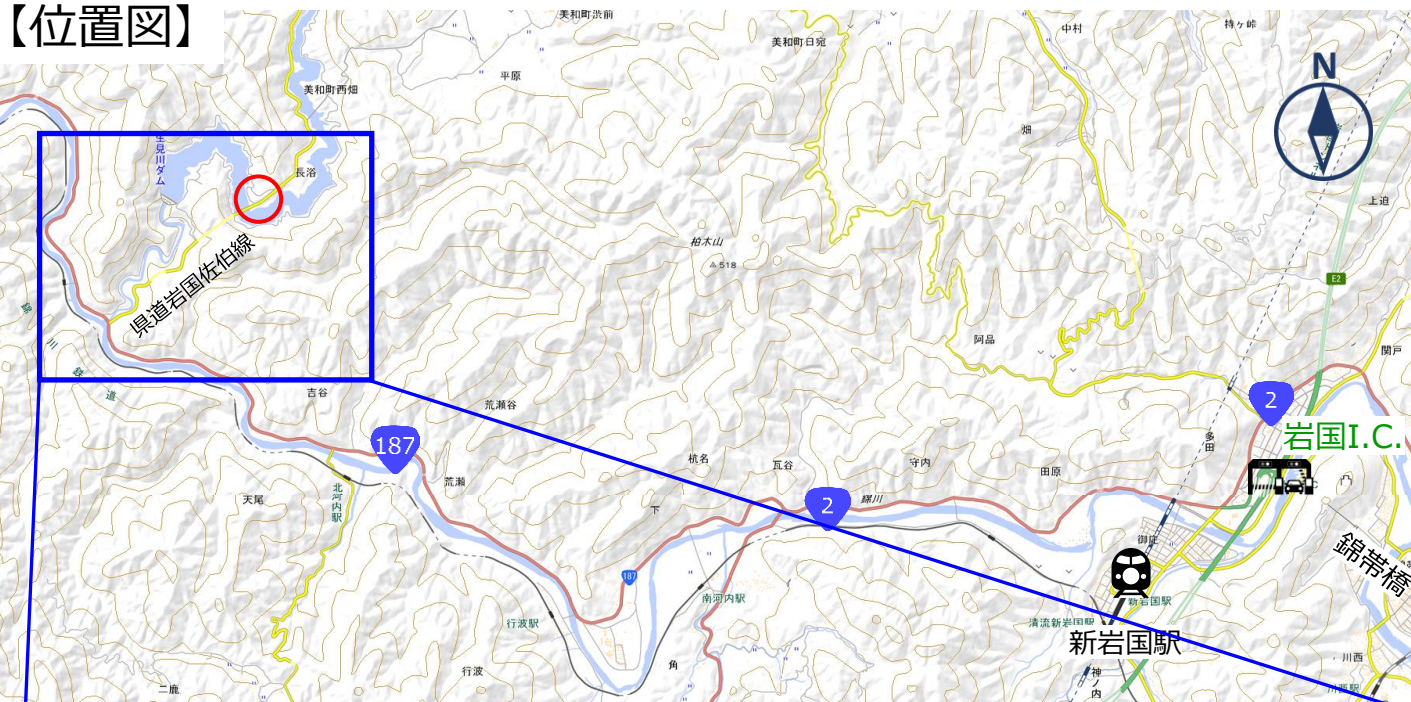
《当日の問合せ先》 山口県土木建築部道路整備課 棟近 電話 080-1937-8433

公表基準や点検結果、長寿命化計画、定期点検結果等の情報を集約して、専用webサイトで公開

やまぐちの橋
メンテナンスまるごと情報



【位置図】



- トンネルの損傷を効率的に把握するため、デジタル技術を活用した計測（走行型画像計測等）に着手
- 今年度は、「森ヶ原トンネル（岩国市）」や「栄谷トンネル（周南市）」などの17トンネルで実施

走行型画像計測等

<従 来>

- 技術者が近接目視により損傷箇所を把握

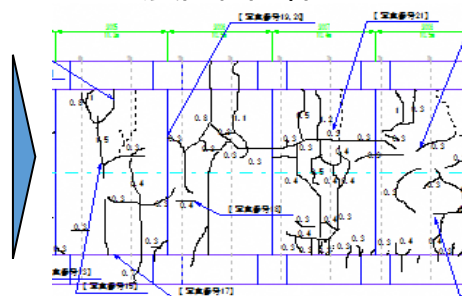


<現場作業が長時間>



※技術者が直接ひびわれ幅・長さなどを計測

- 技術者が損傷箇所のスケッチをもとに展開図を作成



<今 後> 現地点検の公開内容

- **画像計測技術等の新技術を活用して損傷箇所を把握**



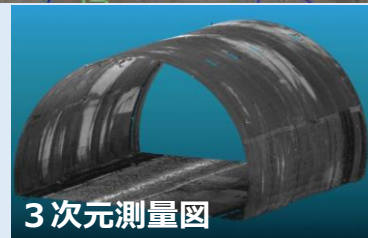
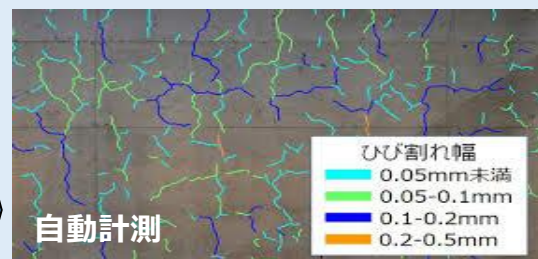
走行型画像計測、3次元測量

- ※ 1回の走行で画像計測や3次元測量、空洞調査が可能



空洞調査

- ひびわれ幅・長さ等の自動計測及び展開図の自動作成など



3次元測量図

11月17日（木）公開の対象トンネル

<森ヶ原トンネル>

建設年 昭和53年

延長 435m

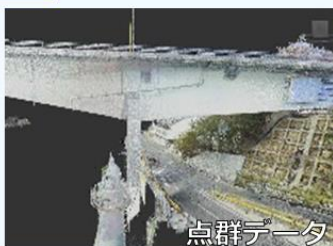


- 橋梁の状態を把握するため、デジタル技術を活用した計測（①3次元測量による計測、②ひずみ計・変位計による計測）に着手
- 今年度は、「長浴大橋（岩国市）」や「周防大橋（山口市）」などの9橋で実施

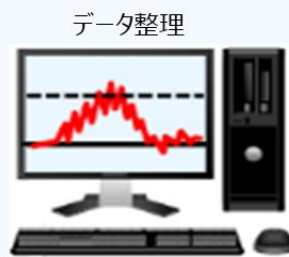
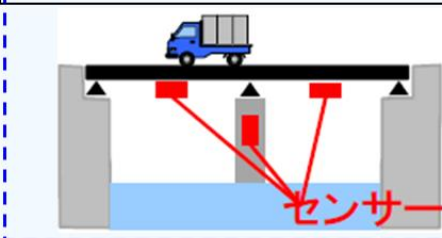
特殊橋等の定期計測

① 3次元測量による計測

現地点検の公開内容



② ひずみ計・変位計による計測



損傷箇所の早期発見・早期対応

【将来】《AIによる損傷予測》

■ データの蓄積



損傷予測

11月17日（木）公開の対象橋梁

<長浴大橋>

架橋年	昭和53年
橋長	188m
橋種	鋼橋

