

お知らせ

〈同時資料提供先〉 島根県政記者会

令和4年1月14日

点検支援技術(ドローン)を活用した 橋梁点検を行います

山陰道 仁摩・温泉津道路の湯里高架橋において、点検支援技術（ドローン）を活用した橋梁点検を実施します。

大規模な橋梁の点検は、橋梁点検車やロープアクセスによる点検を実施していますが、交通規制が伴うことや高所作業の安全性確保などの課題があります。

松江国道事務所では、これらの課題を解消し、効率的に点検を実施するため、点検支援技術の活用を推進しています。

○点検日時 : 令和4年1月18日(火) 13:00～ (雨天や強風の場合は中止)

○点検場所 : 山陰道 仁摩・温泉津道路 湯里高架橋(高架下)
島根県大田市温泉津町湯里地内(詳細は別紙参照)



湯里高架橋



点検状況

※点検支援技術に関する情報は別紙を参照

【取材について】

取材をされる場合は下記問い合わせ先に連絡の上、別紙の集合場所にお集まりください。

※新型コロナウイルス感染症対策について、以下の点についてご協力をお願いします。

- ・取材にお越しの際は、マスク着用を徹底してください。
- ・当日、体調不良(37.0度以上の発熱、咳等の風邪の症状)の方は取材をご遠慮ください。

問い合わせ先

国土交通省 中国地方整備局 松江国道事務所

副所長(管理) やすかわ まさお 安川 雅雄 (内線205)

(担当) 管理第二課長 いたもち みつお 板持 光雄 (内線441)

(広報担当) 計画課長 おかだ なおと 岡田 直人 (内線261)

TEL: (0852) 60-1347 (管理第二課 直通)

: (0852) 26-0611 (夜間・休日)

URL: <http://www.cgr.mlit.go.jp/matsukoku/>

※松江国道事務所では、twitter(ツイッター)による情報発信を行っています。

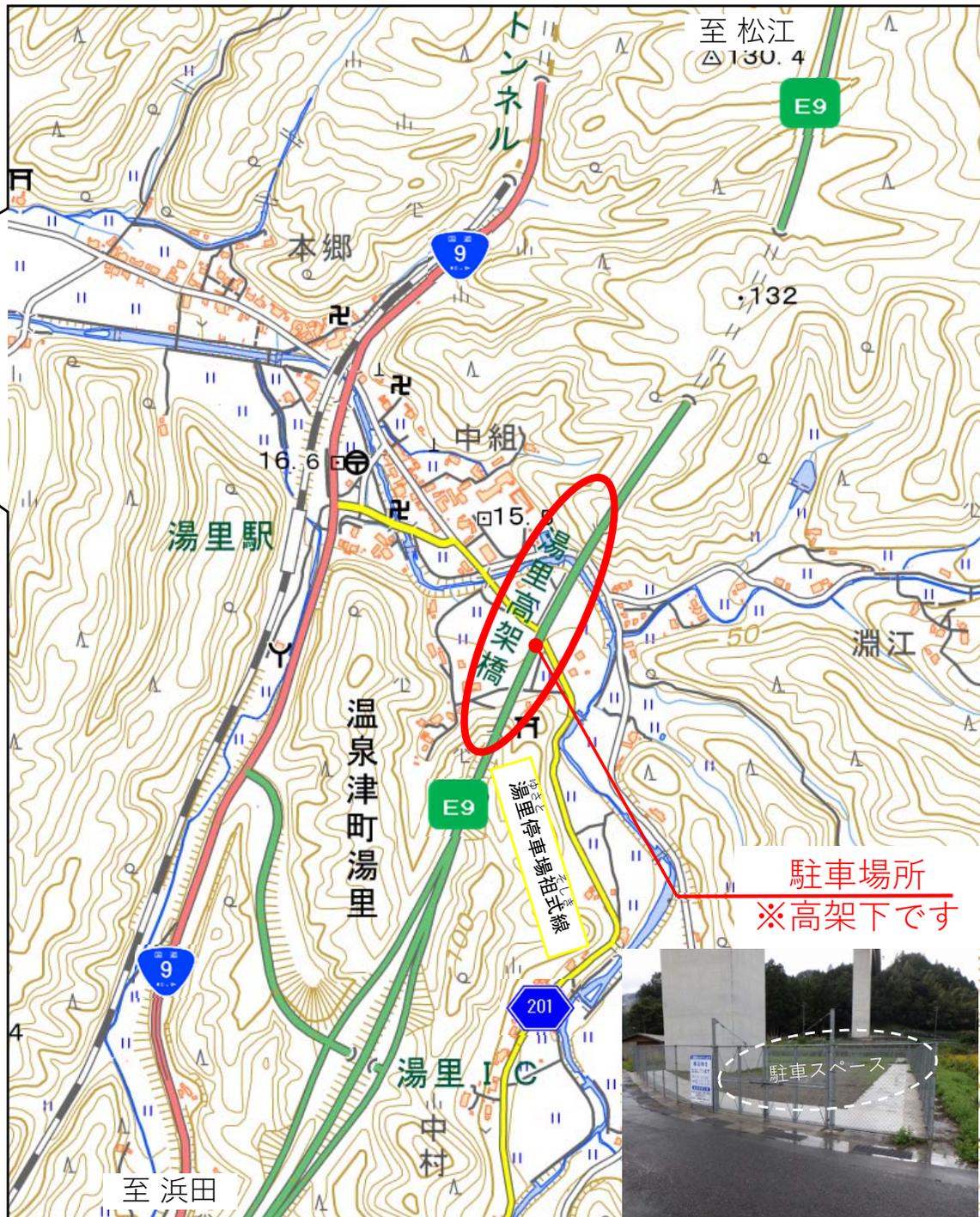
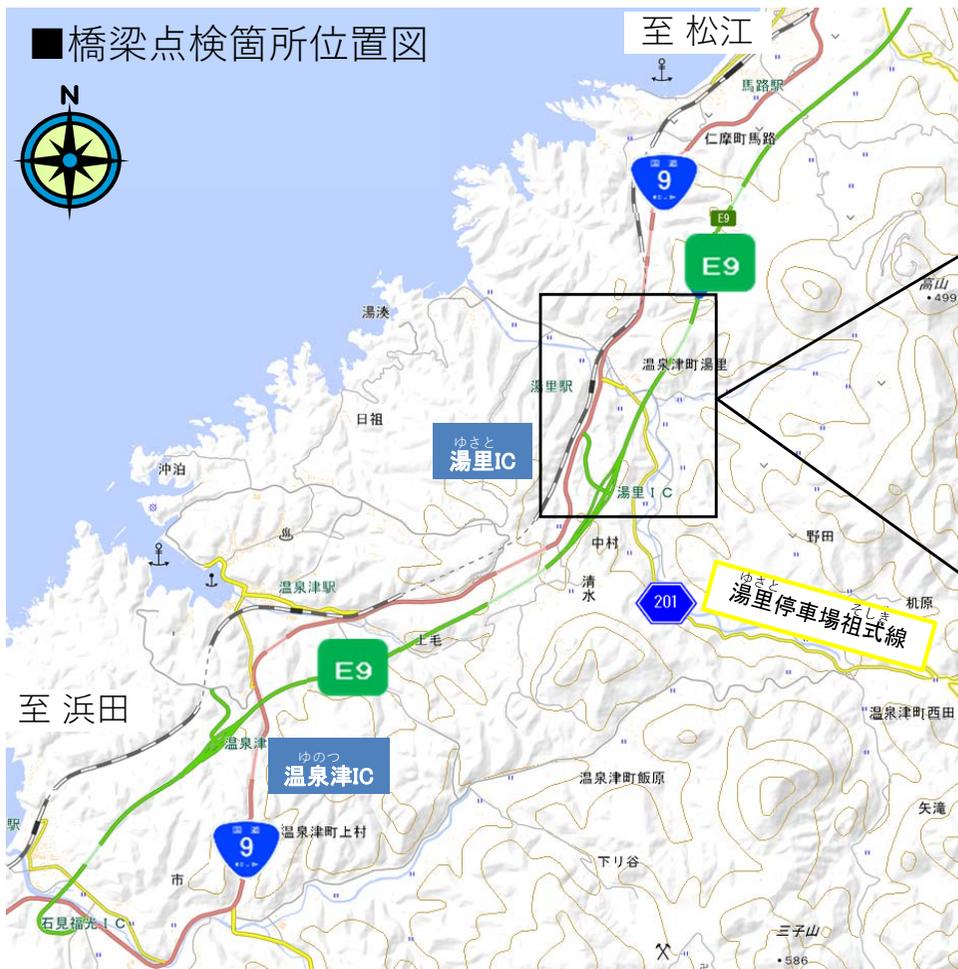
ツイッター: http://twitter.com/road_matsue

※道路の異状を発見したら、道路緊急ダイヤル 緊急通報#9910へ

二次元バーコード



■橋梁点検箇所位置図



実施日時 令和4年1月18日(火)13:00～
 実施場所 仁摩・温泉津道路 湯里高架橋(高架下)
 大田市温泉津町湯里地内
 駐車場所 湯里高架橋 高架下スペース
 お越しの際は、**県道201号(湯里停車場**
場 祖式線)からお願いします

駐車場所
 ※高架下です



出典：国土地理院「地理院地図(電子国土Web)」を基に
 松江国道事務所が作成

点検支援技術の活用



高所点検作業が必要な橋梁例

従来点検方法

◆高所等の橋梁点検は、橋梁点検車やロープアクセスで点検を実施
⇒高所作業の安全性確保、点検に時間がかかる、交通規制を伴うなどの課題がある

橋梁点検車



ロープアクセス



点検支援技術の活用

点検支援技術

①ドローン撮影
(近接連続写真)

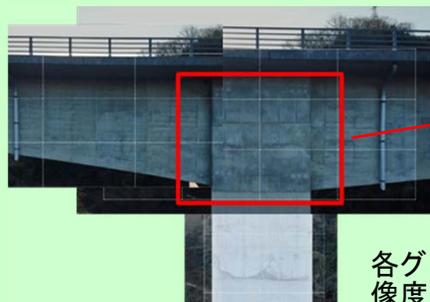
点検ロボット



点検ロボット(ドローン)を飛行させ、近接写真を連続で撮影

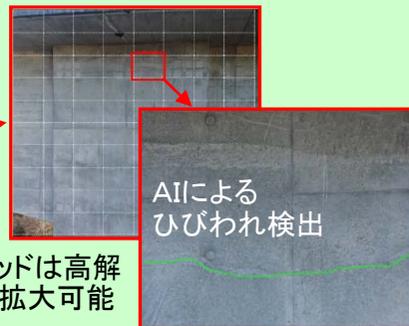
②連続写真合成
(橋梁モデル作成)

橋梁モデル化



- ・連続写真を合成し、橋梁のモデル図を作成
- ・格子状(グリッド画像)に撮影することにより、連続写真枚数を大幅に減らすことが可能
- ・AI画像解析により、ひびわれ等の損傷を検出

③AI画像解析
(損傷検出)



各グリッドは高解像度で拡大可能

◆高所作業を点検ロボットが代替

◆点検にかかる人員や時間の削減

◆交通規制が不要

◆AI画像解析技術による損傷自動抽出により、点検の効率化が図れる

◆橋梁全体を連続撮影するため、次回点検との比較が容易となる