

令和4年12月5日 14時00分
近畿地方整備局
大阪国道事務所
近畿道路メンテナンスセンター

大阪府道路メンテナンス会議で橋梁点検の研修を開催 ～ 新技術を活用した点検のデモを実施 ～

- 大阪府道路メンテナンス会議では、その構成員である府内全ての道路管理者を対象に、新技術の活用に向けた研修を実施します。
- 今回、活用する新技術は「光波測量機『KUMONOS』及び高解像度カメラを組み合わせた高精度点検システム『シン・クモノス』と、「全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術」の2技術です。

1. 開催日時

令和4年12月12日(月) 14:00～15:20 (天候により中止の場合があります。)

2. 開催場所(別添1)

「国道25号 くにとよばし 国豊橋」(大阪府 おおさか 柏原市 かしわらし 国分本町)

3. 参加者

大阪府内の道路管理者

4. 内容(別添2)

新技術(「光波測量機『KUMONOS』及び高解像度カメラを組み合わせた高精度点検システム『シン・クモノス』・「全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術」)の概要説明と、実際の橋梁において点検のデモンストレーションを行い、道路管理者の技術力向上を図り、新技術の活用を推進します。

5. その他

取材を希望される報道関係の方におかれましては、別添3の取材申込書を参照のうえ、12月9日(金)12:00までに申込みをお願い致します。

<取扱い>

<配布場所>

近畿建設記者クラブ、大手前記者クラブ、大阪府政記者会、
大阪市政記者クラブ、堺市政記者クラブ、在堺記者クラブ

<問合せ先>

①開催場所及びメンテナンス会議に関する問い合わせ先

国土交通省 近畿地方整備局 大阪国道事務所 TEL(06)1932-1421(代表)

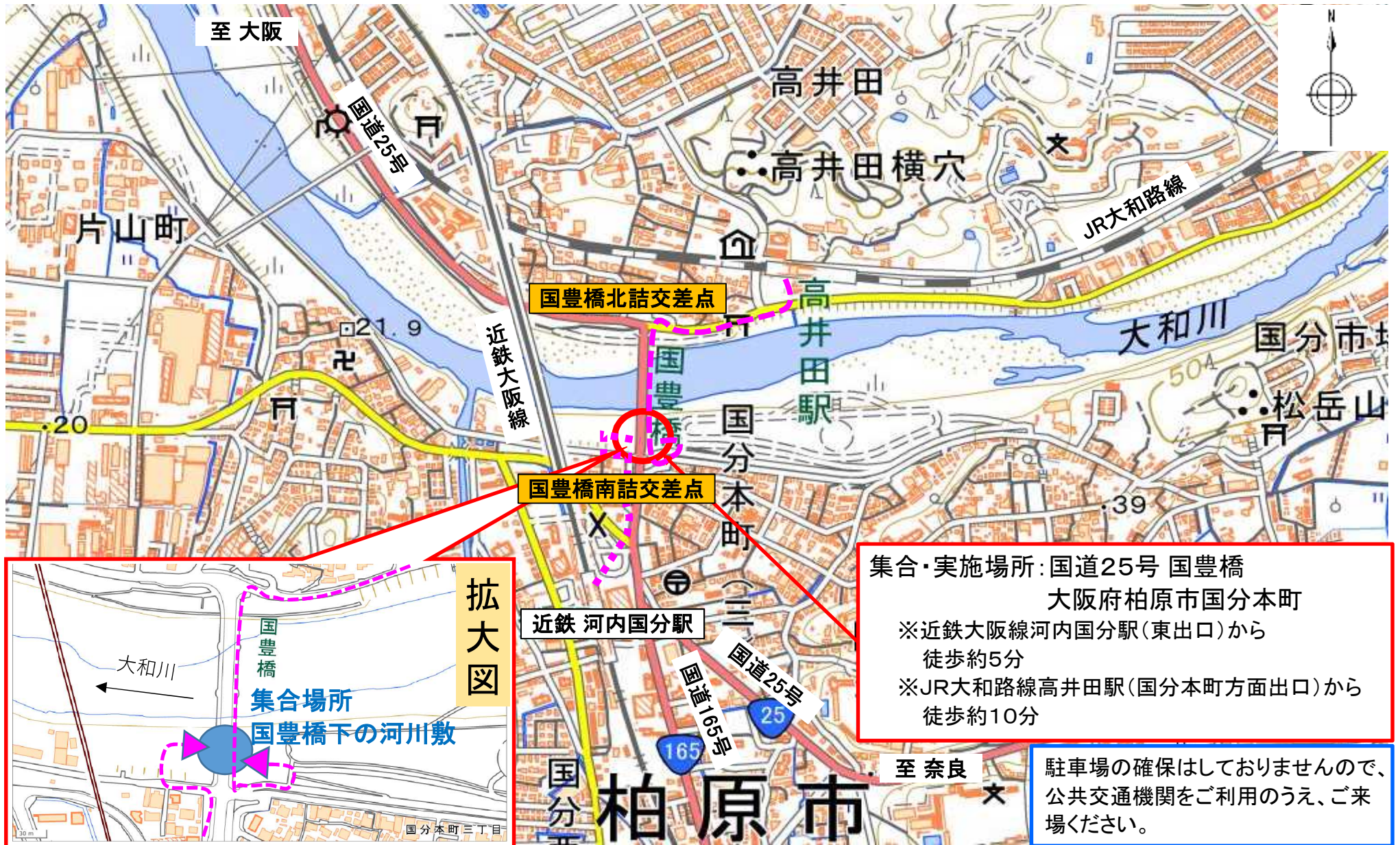
総括保全対策官 井田 い だ 卓 たかし
保全対策官 井口 い ぐち 善史 よしふみ

②新技術に関する問い合わせ先

国土交通省 近畿地方整備局 近畿道路メンテナンスセンター TEL(072)800-6222(代表)

技術課長 藤村 ふじむら 知広 ともひろ

位置図



■研修内容

点検支援技術（光波測量機「KUMONOS」及び高解像度カメラを組み合わせた高精度点検システム「シン・クモノス」、全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術）を活用した橋梁点検の状況

■使用する新技術

技術名	光波測量機「KUMONOS」及び高解像度カメラを組み合わせた高精度点検システム「シン・クモノス」	全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術
対象部位	Co橋/上部構造（主桁、横桁、床版、塔柱）／下部構造（橋脚、橋台）/路上（高欄）	鋼橋/Co橋/上部構造(主桁、横桁、床版等)/下部構造(橋脚、橋台)/支承部/路上
変状の種類	ひびわれ／床版ひびわれ／変形・欠損／漏水・滞水／遊離石灰／鉄筋露出／変色	腐食/ゆるみ・脱落/破断/防食機能の劣化/ひびわれ/床版ひびわれ/抜け落ち/変形・欠損/剥離・鉄筋露出/漏水・遊離石灰/変色・劣化/補修・補強材の損傷/漏水・滞水/支承部の機能障害/土砂詰り/舗装の異常
技術概要	<p>当該技術は、遠方より損傷の形状や幅を計測できる光波測量機「KUMONOS」と高解像度カメラの撮影・補正を組み合わせ、構造物表面の変状確認が可能な技術です。</p> <p>「KUMONOS」で計測した形状や幅をもとに写真を補正することができます。とともに、現地の情報をデジタルデータとして保存できます。</p>	<p>本技術は狭小部に進入可能なインフラ点検用ドローンに関するもので、本計測機器は飛行中、画像処理によって構造物をリアルタイムで3次元空間として把握し、画像処理の機能によって一定の離隔を確保しながら障害物との衝突を自動的に回避するドローンです。これらの機能は非GPS環境下に於いても動作します。</p>



調査状況



成果図



■当日のスケジュール（予定）

- 14：00～ 集合・主催者挨拶
- 14：05～ 橋梁・点検技術概要説明
- 14：10～ シン・クモノスによる点検状況の確認
- 14：40～ ドローンによる点検状況の確認
- 15：10～ 質疑応答
- 15：20～ 解散

大阪府道路メンテナンス会議で橋梁点検の研修を開催

[新型コロナウイルス感染拡大防止に関する留意事項]

- ・咳などの風邪症状、発熱等、体調不良の方は参加をご遠慮ください。
- ・取材中のマスク着用など、参加される方ご自身で感染予防対策をお願いします。
- ・うがい、手洗いの励行をお願いします。
- ・参加者への感染防止を考慮し、職員はマスク着用等によりご案内させていただきます。
- ・来場時には当方で検温チェックを行います。37.5℃以上の体温を確認した場合、取材をご遠慮いただくこととなりますので、ご了承ください。
- ・荒天により中止する場合は、当日10時までにご連絡いたします。

取 材 申 込 書

【電子メールによる申込】

送信先(メールアドレス): kkr-daikoku-sitai@mlit.go.jp

- ①件名に「大阪府道路メンテナンス会議で新技術を活用した点検のデモ」と記載してください。
- ②メール本文に下記事項を記載してください。
 - ・貴社名
 - ・ご担当者の氏名(ふりがな)
 - ・ご連絡先(電話番号、FAX番号、メールアドレス)
 - ・ご同行者の氏名(ふりがな)

【FAXによる申込】

下記の送信表に必要事項をご記入のうえ、本紙を送信してください。

FAX番号 06-6939-2040(管理第二課)

大阪国道事務所 管理第二課 宛

FAX送信表	
貴社名	
ご担当者名	氏名(ふりがな)
ご連絡先	電話番号 FAX番号 メールアドレス

※ 複数名での取材を希望される場合は、全員分のお名前、ご連絡先をご記入願います。

※ FAX送信後は受信確認のため、下記の[受信連絡先]までご連絡願います。

[受信連絡先]

大阪国道事務所 管理第二課 TEL 06-6932-1452