

令和6年1月15日 14時00分  
近 畿 地 方 整 備 局  
奈 良 国 道 事 務 所  
近畿道路メンテナンスセンター  
奈 良 市 役 所

橋梁点検の新技术のデモンストレーションを行います  
～ 令和6年1月25日 奈良市の管理する平城大橋<sup>へいじょうおおはし</sup>で開催 ～

- 奈良国道事務所・近畿道路メンテナンスセンターでは、奈良市と共同で奈良市長や奈良市職員等の参加による新技术を活用した橋梁点検のデモを実施します。  
○今回、活用する新技术は「全方向衝突型回避センサーを有する小型ドローン技術」と社会インフラ画像診断サービス「ひびみっけ」の2技術です。

- 開催日時  
令和6年1月25日(木) 14:00～15:30 (天候により中止の場合があります。)
- 開催場所  
<sup>へいじょうおおはし ならしさきちょう</sup>  
平城大橋(奈良市佐紀町)(別添1)
- 参加者  
奈良市長、奈良市職員、奈良県内自治体職員、近畿地方整備局職員
- 内容  
新技术の概要説明と、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、新技术の活用を推進します。(別添3)
- その他  
取材を希望される報道関係の方におかれては、電子メールもしくはFAXにて別添4の申込み用紙に記入をしていただき、1月22日(月)17:00までに申込みをお願い致します。

<取扱い>

<配布場所>

奈良県政・経済記者クラブ

<問合せ先>

①開催場所に関する問い合わせ先

国土交通省 近畿地方整備局 奈良国道事務所

副 所 長

管理第二課長

奈良市役所 建設部 道路インフラ保全課

課長

TEL(0742)33-1391(代表)

<sup>はせがわ まさお</sup>  
長谷川 方夫

<sup>なかい さとし</sup>  
中井 哲士

TEL(0742)34-1111(代表)

<sup>ほそだ まさあき</sup>  
細田 誠亮

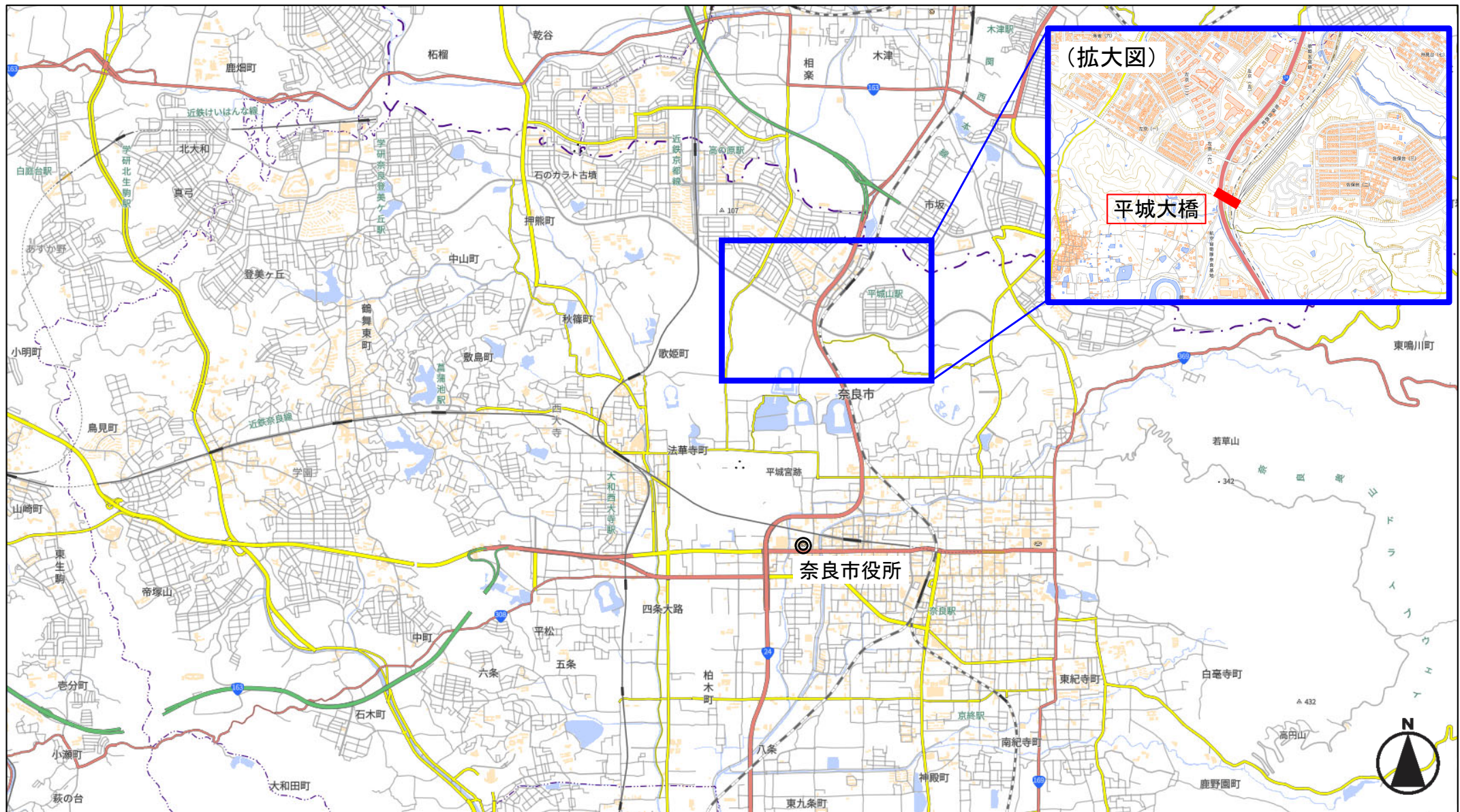
②新技术に関する問い合わせ先

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

<sup>ふじむら ともしろ</sup>  
藤村 知広

# 開催場所 位置図





### ■出席者

1部：奈良市長、奈良市職員、近畿地方整備局職員、近畿道路メンテナンスセンター

2部：奈良県内自治体職員、近畿地方整備局職員、近畿道路メンテナンスセンター

### ■使用する新技術

① 全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術

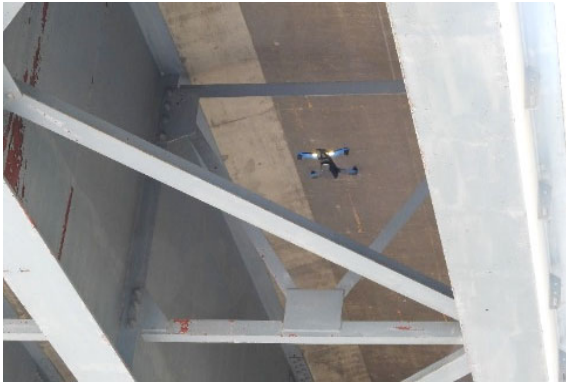
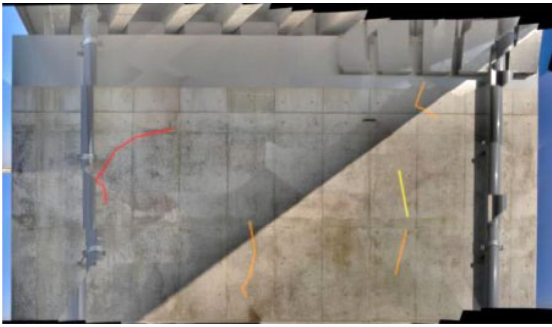
② 社会インフラ画像診断サービス「ひびみつけ」

### ■スケジュール

1部 14:00～ 開会、挨拶  
14:05～ 新技術概要説明  
14:15～ 橋梁点検技術デモ  
14:30～ 閉会、マスコミ対応

2部 14:30～ 開会  
14:35～ 新技術体験  
15:00～ 意見交換  
15:30 閉会

## ■使用する新技術

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技術名   | ① 全方向衝突回避センサーを有する小型ドローン技術                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ② 社会インフラ画像診断サービス「ひびみつけ」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 対象部位  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 上部構造(床版)/下部構造(橋脚、橋台)/点検施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 変状の種類 | 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                                                                                                                                                                                                                            | コンクリートのひびわれ/剥離・鉄筋露出/漏水・遊離石灰/床版ひびわれ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 技術概要  | <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環境下においても動作します。</p>   | <p>本技術は、コンクリート構造物を撮影した写真からコンクリートに発生する「ひびわれの自動検出」と「ひびわれ幅の自動計測」を、AIを活用した画像解析で行うシステムである。本技術の活用により、従来人手で対応していた検出作業を削減できるため、省力化による施工性の向上及び経済性の向上が図れる。</p>  <p>ドローン等で撮影した写真を自動で合成しひび割れを検出</p>  |

※本文は、性能カタログより抜粋

## 橋梁点検新技術のデモンストレーション 取材申込書

### 【電子メールによる申込み】

送信先(メールアドレス): kkr-kp-kanr201@mlit.go.jp

- ① 件名に「橋梁点検の新技術のデモンストレーション」と記載して下さい。
- ② メール本文に下記事項を記載して下さい。
  - ・貴社名
  - ・ご担当者の氏名(ふりがな)
  - ・ご連絡先(電話番号、メールアドレス)
  - ・ご同行者の氏名(ふりがな)
  - ・当日の車両台数

### 【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＞ 0742-34-3453（管理第二課）

奈良国道事務所 管理第二課 保全企画係 宛

### 【注意事項】

- ・開始時刻 5 分前に集合してください。

| 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<br>FAX番号<br>メールアドレス |
| 車両台数   | 台                        |

※複数名での取材を希望される場合は、全員分のお名前、連絡先をご記入して下さい。

※FAX 送信後は、受信確認のため、下記の[受信連絡先]までご連絡して下さい。

### [受信連絡先]

奈良国道事務所 管理第二課 保全企画係 TEL 0742-33-1394

### [申込期限]

令和6年1月22日(月)17時まで

- ・雨天等により中止する場合は、当日10時までにご連絡させていただきます。