

【自治体職員支援】 橋梁の点検支援技術 現場研修会の開催について

熊本県道路メンテナンス会議主催による、地方自治体支援の一環として県内の地方公共団体職員等を対象に、橋梁の点検支援技術活用講習会を開催しますのでお知らせします。

この講習会は、橋梁の点検支援技術の活用により、点検方法の効率化が図られることから地方公共団体の点検支援技術に対する理解を深め、定期点検を行う上での技術の活用方法や留意点等に関する知見を習得し、自らの定期点検に反映してもらうことを目的として開催するものです。

なお、「熊本県道路メンテナンス会議」とは、道路施設の維持管理・補修を効率的・効果的に行うため、各道路管理者が相互に連絡・調整を行い、道路施設の点検計画等を共有することにより、道路施設の予防保全・老朽化対策を円滑に行うことを目的とした会議です。

記

◇ 講習会の概要

- <日 時> 令和5年11月28日(火) 14時00分～(2時間程度)
- <場 所> 国道3号 ひなぐあしきたどうろ 日奈久芦北道路 たのうらこうかきょう 田浦高架橋21.595(上り) (別紙地図参照)
- <参加者> 地方公共団体職員(保全業務担当者) 15名程度
- <内 容> 橋梁定期点検を行う上で点検支援技術を円滑に活用できるよう、「点検支援技術能力カタログ」に掲載されている技術等について紹介します。

◇ 報道関係者の皆様へ

- ・取材される場合は、ヘルメットを貸与しますので前日の15時までに以下の問い合わせ先へご連絡ください。
- ・悪天候の場合は延期または中止する場合があります。その際は事前にご連絡します。

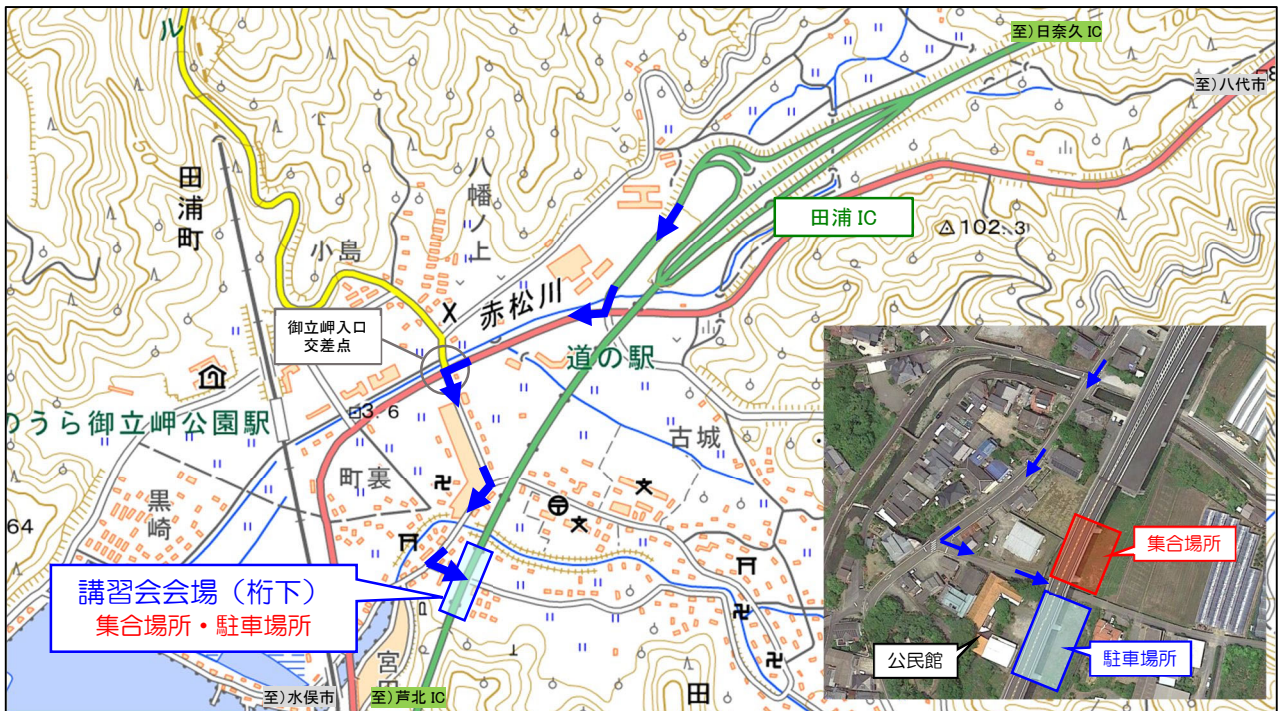
《問い合わせ先》

- | | |
|-------------------|---|
| ■ 国土交通省 八代河川国道事務所 | TEL 0965-32-4135 (代表) |
| 道路副所長 | <small>ゆみば</small> 弓場 <small>すすむ</small> 進 (内線: 205) 【総括】 |
| 道路管理課長 | <small>はっとり</small> 服部 <small>こういち</small> 浩一 (内線: 431) 【内容等】 |
| ■ 熊本県 土木部 道路都市局 | TEL 096-383-1111 (代表) |
| 道路保全課長 | <small>たかはし</small> 高橋 <small>よしひこ</small> 慶彦 (内線: 6100) |
| 道路保全課主幹 | <small>ほんま</small> 本間 <small>かずひろ</small> 和広 (内線: 6102) |

橋梁の点検支援技術活用講習会会場 位置図



位置図 (詳細)

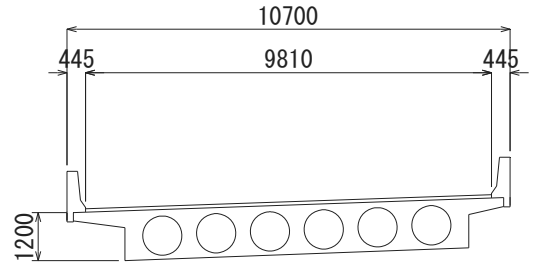


橋梁概要

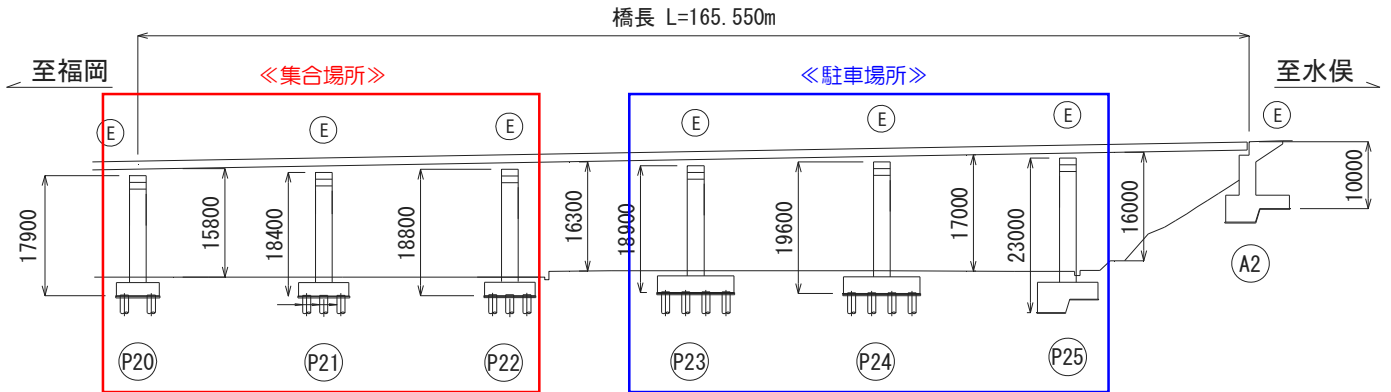
《橋梁諸元》

橋梁名	田浦高架橋 21.595 (上り)
橋長	165.50m
幅員	10.70m
架設年度	2009年
径間数	6径間
上部工形式	PC6径間連続ポステン中空床版橋
下部工形式	逆T式橋台, T型橋脚柱角型 (RC) 6基

《断面図》



《側面図》



《側面全景写真》



点検支援技術のご紹介

■ 点検支援技術性能カタログ掲載技術

近接目視を補完・代替充足する技術の紹介

点検支援技術①：ドローンを活用した橋梁点検技術(MATRICE300RTK+H20) [技術番号：BR010039-V0022]

◆効果：作業の効率化・精度向上

◆技術概要

- ドローンに搭載したカメラで撮影した画像から損傷を把握する技術である。
- カメラはドローン機体の下部と上部に付け替えることで、正面、真上の撮影が可能となる。
- 機体に搭載されたステレオカメラ、赤外線による障害物検知システムを搭載して飛行する。
- 撮影した画像から3Dモデルを作成し、3Dモデルに損傷写真をタグ付けすることができる。

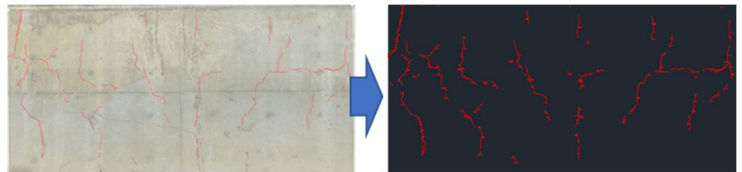


点検支援技術②：AIによる画像からの損傷抽出支援システム「MIMM-AI」 [技術番号：BR010058-V0023]

◆効果：作業の効率化・精度向上

◆技術概要

- 画像からひびわれ等の損傷をAIで自動抽出し、CAD図に変換する技術である。
- 画像は、ドローン、デジカメで撮影し、合成画像やオルソ画像にも適用可能である。



点検支援技術③：赤外線調査トータルサポートシステム Jシステム [技術番号：BR020004-V0322]

◆効果：作業の効率化

◆技術概要

- コンクリート構造物において、鉄筋腐食に伴い発生する剥離やうき（コンクリート内部の剥離ひびわれ）を、遠望非接触にて赤外線法により検出する技術である。
- 第三者被害防止の橋梁点検において、打音点検前の1次スクリーニングに用いる。



点検支援技術④：磁気による鋼材破断の非破壊検査法(SenrigaN) [技術番号：BR020018-V0122]

◆効果：作業の効率化

◆技術概要

- 磁気を活用したコンクリート内部鋼材の破断検出を行う技術である。
- 完全な非破壊検査で内部鋼材の破断状況を把握することが可能となる。

