

## 『橋梁の点検支援技術活用講習会』を行います

### ～新技術を活用した橋梁定期点検の現地講習について～

北海道道路メンテナンス札幌地方会議<sup>※1)</sup>では、地方公共団体職員の橋梁点検時における負担軽減等を目的とした、「橋梁の点検支援技術活用講習会」と当会議では初めての取組となる、「NEXCO東日本の点検支援技術紹介及び点検体験会」を行いますので、お知らせします。

#### 記

#### 1. 日 時：令和元年11月12日（火）

- 第1部 8時40分～12時00分『NEXCO東日本の点検支援技術紹介及び点検体験会』  
第2部 13時30分～15時30分『橋梁の点検支援技術活用講習会』

#### 2. 場 所

- 第1部 **E5** 道央自動車道 大谷地高架橋（札幌市白石区本通19丁目）  
※現地へはマイクロバスで移動します。（当部札幌道路事務所発着 8時40分発、12時00分着）  
8時30分までに札幌道路事務所へお越しください。  
駐車場：札幌道路事務所構内（札幌市豊平区月寒東2条8丁目3-1 別添地図参照）  
第2部 国道275号雁来大橋（江別側）（札幌市白石区東米里 別添地図参照）  
※会場付近に駐車場（別添地図参照）を用意していますので、13時30分までにお越しください。

#### 3. 実施内容

- 第1部 NEXCO東日本の点検支援技術紹介と点検体験  
① PRETES-e体験 ②コダップ体験 ③SABHC・テンピラー体験  
第2部 新技術を活用した橋梁定期点検の現地講習  
『新技術活用ガイドライン(案)』の概要の説明、『点検ロボットカメラを活用した橋梁点検』の現地講習を行います。

#### 4. その他

- ・取材を希望される場合は11月11日（月）10時までに以下の問い合わせ先にお知らせ願います。（現場の安全確保のため事前に取材申し込みいただくこととします）
- ・服装（長靴、ヘルメット、軍手、防寒服等）の準備は各自にてお願いいたします。
- ・悪天時など当日の気象によっては、中止や延期となる場合があります。

※1）北海道道路メンテナンス札幌地方会議

石狩・空知地方の道路管理を効果的に行うため、各道路管理者が相互に連絡調整及び協議を行うことにより、円滑な道路管理の促進を図ることを目的とした石狩・空知地方の道路管理者を構成機関とする地方会議

【構成機関】

北海道開発局札幌開発建設部、北海道札幌建設管理部、NEXCO東日本（札幌管理事務所、岩見沢管理事務所、旭川管理事務所）、石狩空知地方の各市町村

【問合せ先】国土交通省 北海道開発局 札幌開発建設部

道路防災推進官 今村 教雄（電話番号 011-611-0246）

道路整備保全課長 甲斐 明（電話番号 011-611-0246）



【第1部】E5道央自動車道 大谷地高架橋『点検支援技術紹介及び点検体験会』

コダップ(コンクリート変状スクリーニング機器)

コンクリートの変状をスクリーニングできる機器。狭所部や高所への使用も可能な機器で、高さ 4m 程度まで対応可能。先端は2軸式と3軸式(360度)の2種類あり、用途によって使い分ける。

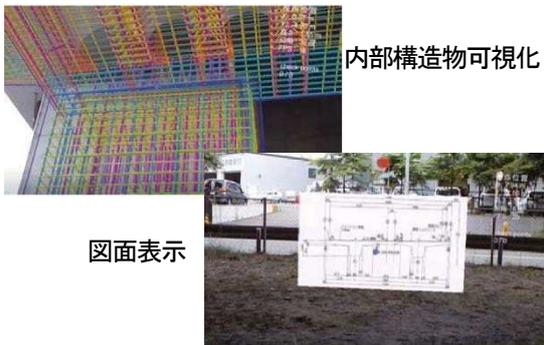


調査状況例

PRETES-e(MR 技術を活用した保全技術支援ツール)

MR(複合現実)技術を活用して、現実の構造物と仮想構造物を融合し、内部構造物を可視化することで、現場での教育が可能。

その他に仮想の変状や劣化のメカニズム、図面や写真も現実空間に表示することができる。



図面表示

MR 画像イメージ



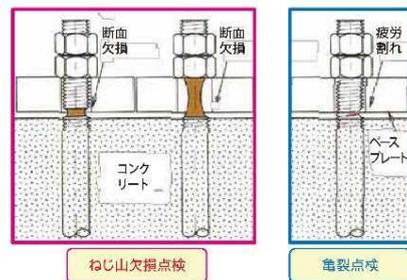
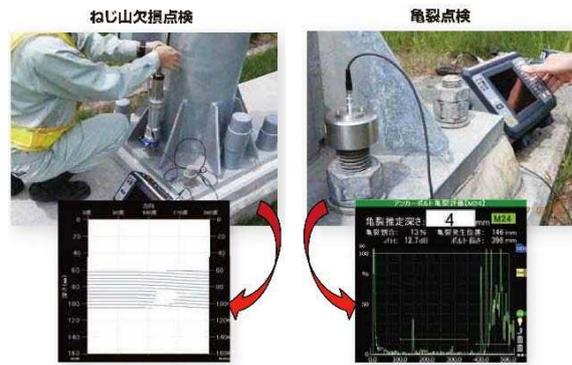
ホロレンズ

タブレット

研修状況例

SABHC(アンカーボルト劣化判定システム)

超音波技術でナットを外すことなくボルトのねじ山欠損・亀裂を検出する機器。アンカーボルトはM18 からM42 の9種類に対応可能。



点検状況例

テンピラー(支柱系構造物点検機器)

標識などの支柱系構造物を利用した点検用昇降設備。支柱を利用した一体型固定機能で揺れ・ぶれ・たわみがない。パーツ組立式でワンボックスカーに収納可能。



点検状況例



点検ロボットカメラを活用した橋梁点検

特徴1：作業安全性

高所作業を削減出来るため、転落等の労働災害を低減



点検所状況

特徴2：操作の容易性

タブレットPCでカメラの向き、倍率撮影を遠隔操作



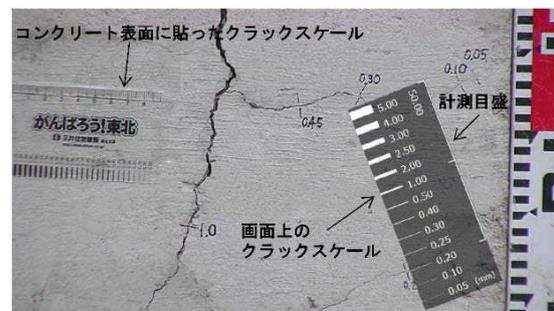
点検専用カメラと操作端末(タブレットPC)

特徴3：優れた観察性能

光学倍率30倍、映像補正、手振れ補正  
クラックスケール等の追加



光学ズーム

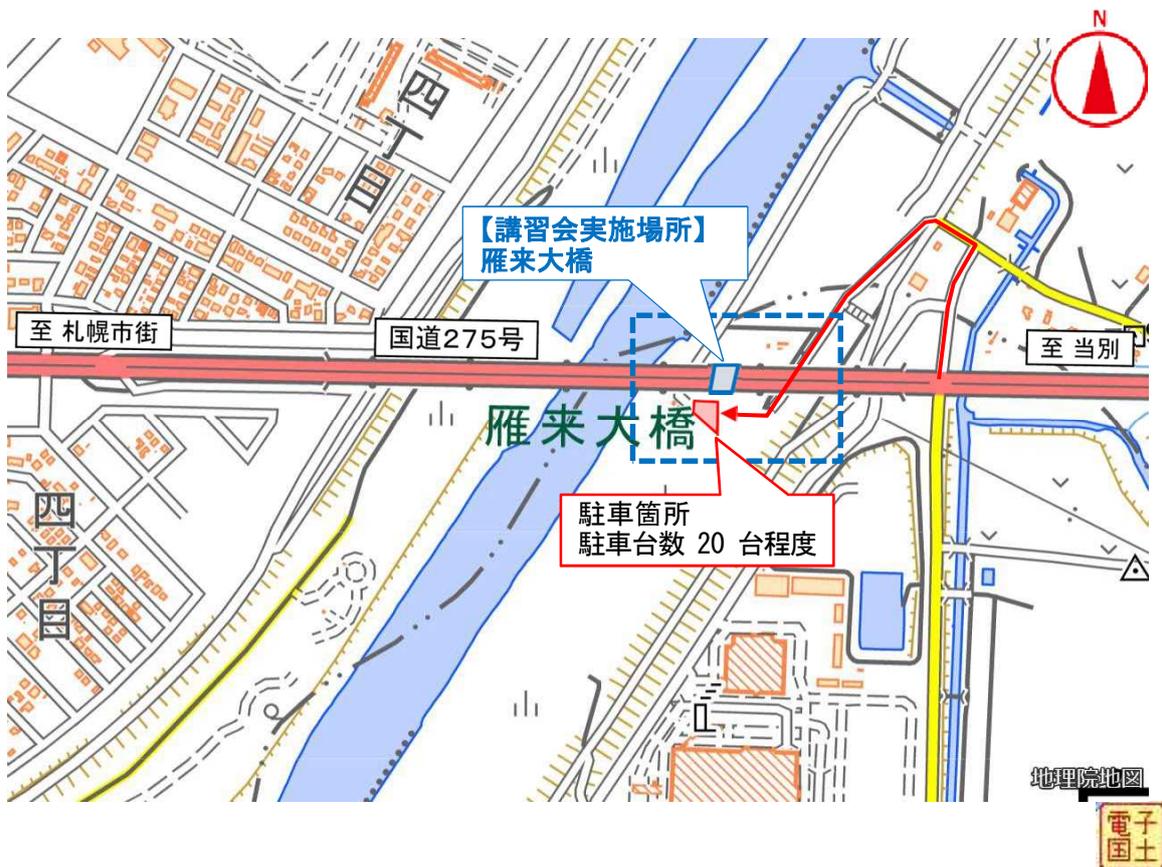


撮影画像へクラックスケールの追加



撮影画像へL型スケールの追加

■【第2部】橋梁の点検支援技術活用講習会 位置図  
 国道275号 雁来大橋（江別側）（札幌市白石区東米里）



作業箇所（下流側より）



作業箇所（上流側より）