

SiP 小規模橋梁を対象としたタブレット点検

2026/1/9
市町村の道路インフラの維持管理に対する
効率化・高度化・戦略化に関するセミナー

長岡工業高等専門学校
井林 康

[A2] タブレット橋梁点検の活用と高度化

「概略点検4」 令和6年国土交通省道路橋点検要領対応の
iPadで使用できる小規模橋梁点検システム

■ 主に市町村が数多く管理する**小規模橋梁向け**

- 主に「橋長が短い」「重要度があまり高くない」「コンクリート橋」対象
(システム上は特に制限はなく 全国73万橋の橋梁データを内蔵)
- 国様式の調書「道路橋記録様式」作成を目的とした 必要十分な機能
- 一問一答式の簡単な点検項目
- 点検時間は1橋あたり10分前後 (変状が少なめの場合)

■ 担い手確保と点検コストの**大幅な圧縮**

- 自治体職員や地場建設会社社員による点検を想定 担い手確保と地域防災力
- 現地での点検時間の圧縮 後処理コストの大幅な圧縮 (ほぼゼロ)
- 端末単体で使用可能 通信回線不要 サーバーの維持コスト不要
- 地方自治体等への貸与は当分の間**無償** 端末代のみ必要
- 圧縮できたコストは積極的に修繕や改築に




SiP 嶄新的イノベーション創造プログラム
Smart Infrastructure Strategic Innovation Program

【A2】タブレット橋梁点検の活用と高度化



令和元年（2巡目）以降の点検実績

自治体名	R1-R5合計	R6	R7 (12月現在・ カッコは予定)	全合計
新潟県新潟市	3126	279	(660)	3405
山口県周南市	645	54	63	762
新潟県	46	141	303	490
福島県いわき市	468			468
新潟県三条市	213			213
京都府舞鶴市	106			106
富山県砺波市	66			66
新潟県南魚沼市	55			55
山形県鶴岡市			53	53
群馬県前橋市		36		36
新潟県燕市		19		19
京都府与謝野町	14			14
熊本県玉名市		7		7
年度別計	4739	536	419	5694

【A2】タブレット橋梁点検の活用と高度化



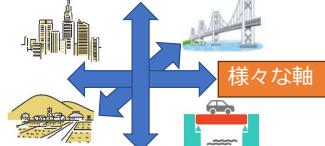
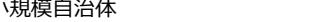
R7年の「概略点検4」の社会実装の状況

- 7/25 新潟県タブレット点検講習会（長岡×2回）
地元建設会社・管理者側 計77名参加
年度内に288橋点検予定
- 新潟県と県内市町村の橋梁管理システムが現状 県要領にしか対応していないため 国様式（77条様式）に対応するよう強く要望
- 8/18～22 富山県砺波市、山形県鶴岡市、石川県白山市より導入希望の連絡あり
- 9/29 新潟市タブレット点検講習会（新潟市西蒲区）
(兼 防錆スプレーによる予防保全措置講習会)
計30名ほどが参加 年度内に660橋点検予定
- 10/30 青梅市より問合せ（国土館大 津野先生の紹介）
- 11/13 長岡市より来年度からの導入検討の連絡
- 12/10 社会インフラテック
インフラメンテ国民会議の関東フォーラムの討論会
「自治体職員必見！ 実務で活かす橋梁メンテナンスの効率化手法！」
にて前橋市、新潟市の方とともに話題提供



【A2】タブレット橋梁点検の活用と高度化

自治体がタブレット点検を導入する意義

- ・大規模自治体
 - ・中規模橋梁が多い自治体 など
 - 
 - ・小規模自治体
 - ・重要度の低い橋梁の多い自治体 など
 - 
- タブレット橋梁点検の主目的
- ・業務効率化（必須かつ大きなメリット）
 - ・小規模橋梁のコストダウン
 - ・システムで一元管理
 - ・最新技術を導入したい
 - ・担い手確保・職員の技術力向上
- 目的は自治体により様々
用途に合ったシステムもそれぞれ

各種タブレット点検システム

- A社システム
- 
- 多機能・付加価値
 - ・AI画像判定機能
 - ・AI診断機能
 - ・損傷図機能
 - ・クラウド連携
 - ・中規模橋梁対応
 - ・カスタマイズ
 - ・複雑・高価
 - ...
- B社システム
- 
- 様々な機能・用途・目的
- 長岡高専「概略点検4」
- 
- 簡便性・低コスト
 - ・単純機能のみ
 - ・小規模橋梁向け
 - ・簡便・安価
 - ...

まずは 導入の敷居が低い「概略点検4」からお試しを
 ➡ 必要に応じ 各社開発のより高度なシステムへ移行 ➡ 各社もビジネス化へ