

本サービスを有効活用することで、橋梁点検業務の効率化および品質向上が期待できます。



株式会社日本海コンサルタント
コンクリート診断士・
技術士(建設部門)の技術者

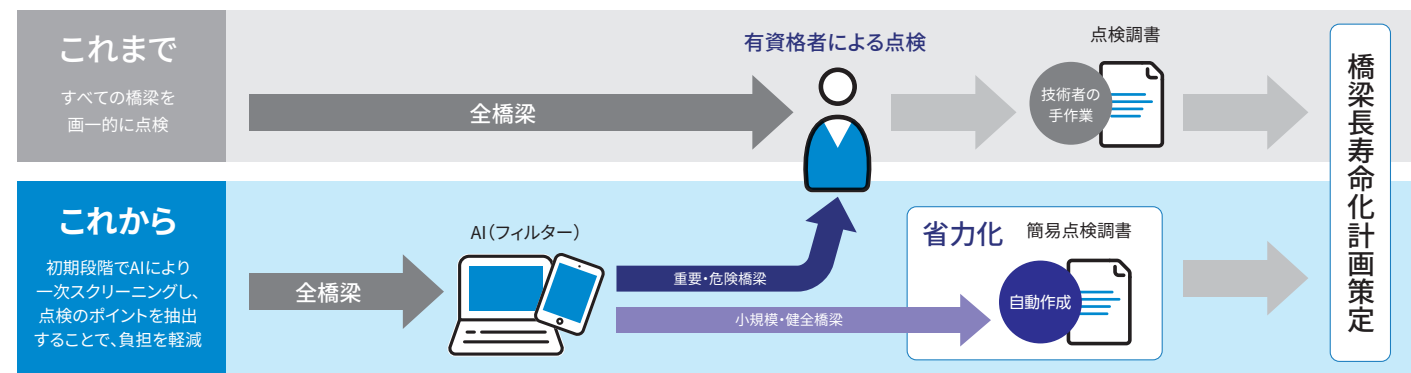
技術者による判定は、劣化の状態を目で見て判定しているため結果にばらつきが生じますが、諸元情報等を総合的に判定できるAIを活用することでばらつきを抑制でき、技術者の判定と同程度の精度まで向上することができました。

このAIを使うことで、作業の効率化と劣化の見落とし防止を期待できます。

今後、データを増やす等により精度向上を目指します。

今後の橋梁点検のあるべき姿

人口の減少(税収の減少)やインフラ老朽化、技術者の減少などの社会的な課題に対し、限られた予算と人的リソースでも維持・管理を可能にします。



サービスメニュー

1. 基本診断サービス

- 業務ごと、橋梁ごとに複数の写真と諸元を登録して、診断
- 診断結果は橋梁・業務ごとにデータベースに格納
- 簡易点検調査が出力可能

橋梁登録	必 要
業務登録	必 要
AI診断	○ 可 能
調査出力	○ 可 能

2. 簡易診断サービス

- 橋梁、業務登録は不要。写真と簡単な諸元だけを入力して、即時診断
- とりあえず手持ちの写真を簡易に診断するのに必要な機能を搭載

橋梁登録	不 要
業務登録	不 要
AI診断	○ 可 能
調査出力	× 不可 能

本サービスの適用範囲

- 判定対象部材:主桁、横桁、下部工(橋台、橋脚)、他
- 判定対象材料:コンクリート(PC、RC、無筋)
- 画像の撮影条件:

撮影距離	画像解像度	撮影角度
0.5~1.0m	400×300 pixel以上	
1.0~2.0m	800×600 pixel以上	0°~30°
2.0~3.0m	1200×900 pixel以上	

※適用範囲外:人がみて判定困難なもの(表面付着物、表面変色、顕著な漏水跡等)、撮影・環境不良なもの(ピンボケ、フラッシュ等の色とび、影等)、一部の特殊構造物

※本システムは、BIPROGY株式会社と株式会社日本海コンサルタントとの共同事業です。
※Dr.Bridge®は、BIPROGY株式会社及び株式会社日本海コンサルタントの登録商標です。

国土交通省「第4回インフラメンテナンス大賞」優秀賞受賞



BIPROGY株式会社

本社 〒135-8660
東京都江東区豊洲1-1-1
電話 03-5546-4111(大代表)



最新情報・導入のご相談は
Webサイトもご覧ください

●お問い合わせ先

drbridge-sales@biprogy.com
BIPROGY株式会社 戦略事業推進第一部 スマートX-Biz推進部

<https://ag.biprogy.com/dr-bridge/>

本リーフレットに掲載されている文章、写真、イラスト、画像およびこれらを組み合わせた編集部物は著作権法による保護を受けており、これらの著作権は、BIPROGY株式会社に帰属するほか、第三者の著作によるものである場合は当該第三者に帰属しています。改良のため予告なしに性能・仕様を変更することがあります。また商品の色は印刷の都合により多少異なることがあります。

Copyright© 2022 BIPROGY Inc. All rights reserved.

090001118-0エ2204



AI橋梁診断支援システム

Dr.Bridge® コンクリート部材のAI診断



「劣化要因」と「健全度」を
AIが自動判定。誰でも診断が
可能になる革新的なサービス。

橋梁の点検業務にかかる負担を軽減し、
判定の正確性を向上させる「Dr.Bridge」。
AIを活用することで判定結果のバラツキや
損傷箇所の見落としを防ぐとともに、作業
時間とコストの大幅な削減を実現します。
見据えたのは、これからの橋梁点検の
あるべき姿です。

Foresight in sight

