

山形県道路橋梁メンテナンス統合データベースシステム（DBMY※¹）の利活用について

山形県県土整備部（正会員）○後藤美保，（非会員）工藤重信，八鍬彰人，早坂康志
 東北大学大学院工学研究科インフラマネジメント研究センター（正会員）久田真，鎌田貢，橋田明良，石川弘子
 （非会員）太田宜志，下元真由美
 公益財団法人山形県建設技術センター（非会員）瀧井英夫，齋藤聡

1. 山形県道路橋梁メンテナンス統合データベースシステム（DBMY）の概要

山形県道路橋梁メンテナンス統合データベースシステム（以下、「DBMY」という）は、橋梁の老朽化対策に課題を持つ山形県内市町村の支援のため、山形県、東北大学大学院工学研究科インフラマネジメント研究センター（以下、「IMC」という）、公益財団法人山形県建設技術センターが、産学官連携の取り組みとして、平成28年度に共同開発し、共同運用を開始したデータベースシステムである。現在、山形県が本格運用を開始しているほか、県内全35市町村が仮運用を開始している。

開発にあたっては、包括的連携協定に基づく東日本高速道路株式会社の協力により、同社のSIP研究開発テーマ「高度なインフラマネジメントを実現する多種多様なデータの処理・蓄積・解析・応用技術の開発」（研究責任者：上田功）の成果を活用させていただいたため、「点検」「診断」「補修履歴」「諸元情報」を一元的に管理できる高性能で使いやすいデータベースシステムを短期間で経済的に導入することができた。

DBMYの特長として、画面の視認性・操作性が良いこと、また、データの集計機能が充実していることが挙げられる。DBMYに格納されている「点検」「診断」「補修履歴」「諸元情報」の4つのデータは、システム格納前は、各出先機関で業務成果品等としてバラバラに保管されていた。そのため、横並びで参照することが困難であったが、DBMYの導入により橋梁毎に各データが紐付けされ、システムの画面上で橋梁の全情報が迅速に、的確に参照できるようになった（図-1）。この機能を活用することにより、日常の維持管理業務の効率化や橋梁点検・診断業務の高度化を図ることができる。



図-1 DBMYの画面表示 (橋梁詳細UI)

また、複合検索により様々な条件で橋梁を抽出する機能や、抽出したデータを一覧表や個票の定型様式（図-2）で出力する機能も有している。出力した各種データを分析し活用することにより、より実態に合った修繕計画の策定や予算管理に活かすことができる。

今後の運用においては、産学官連携による共同運用の利を活かして三者がノウハウを持ち寄り、必要な機能の充実を図っていく予定である。この取り組みの一端として、DBMYの具体的な利活用方法についてIMCと共同研究を行うこととなった。

定期点検の結果一覧																	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別		点検年月日		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)		点検結果(点検項目)	
市町村別		橋梁番号		橋梁名称		所在地		橋梁種別									

図-2 定型様式の一例 (橋梁点検総括表)

キーワード メンテナンス，データベース，産学官連携，SIP，橋梁修繕，老朽化対策
 連絡先 〒990-8570 山形市松波二丁目8番1号 山形県県土整備部道路保全課 023-630-2608

2. 橋梁老朽化対策における現状と課題

具体的な利活用方法を検討するにあたり、山形県及び市町村の橋梁老朽化対策の現状と課題を以下にまとめる。

山形県は、平成19年度に橋梁長寿命化修繕計画を策定し、他県に先駆けて橋梁長寿命化対策に取り組んでおり、現在は3巡目の点検を実施中である。しかし、修繕済み橋梁において早期に再劣化している箇所が見つかるなど新たな問題が発生しており、現在は早期再劣化の改善が最大の課題となっている。

県内市町村は、平成26年度までに全市町村が橋梁長寿命化修繕計画を策定し修繕に取り組んでいる。平成28年度末における要対策橋梁（判定区分Ⅲ以上の橋梁）の修繕率は9%である（図-3）。しかし、平成26年度から義務化された5年に一度の近接目視点検の進展に伴い、市町村の要修繕橋梁の数は年々増加傾向にあり（表-1）、早期の修繕実施に向けて修繕費用の増大と人員不足への対応が課題となっている。この外に、道路メンテナンス会議等の場において「橋梁修繕設計時にどんな工法が最適か判断できない」「経験がない橋梁修繕工事の工事監理に不安がある」など、修繕の本格化に向けて技術力不足を不安に思う声も挙がっている。このように、市町村では、現状に即した修繕計画の見直しと、橋梁修繕設計や工事実施の際の技術力不足への対応が主な課題となっている。

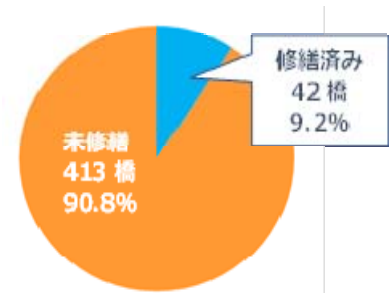


図-3: 市町村の橋梁修繕率
(H28年度末、山形県調べ)

山形県市町村の点検実施数 ¹⁾ (うち要修繕橋梁数)		
H26	H27	H28
745	1318	1600
(91)	(167)	(192)

※要修繕橋梁数は判定区分Ⅲ、Ⅳの橋の計

表-1 市町村の要修繕橋梁数の推移

3. 具体的な利活用方法の検討

2. の課題から、修繕計画策定時や橋梁修繕設計・工事実施の際に役に立つ利活用方法のうち、DBMYを使用したデータの照会・収集により実施可能なものとして、以下の(1)(2)を選定した。データは県管理橋梁のものを使用するが、必要な場合は市町村管理橋梁のデータ使用を検討する。

(1) 山形県の橋梁修繕サイクルモデルの設定

蓄積された橋梁点検結果データを用いて、山形県の実態に即した橋梁修繕サイクルモデルの設定を検討する。設定の対象は、一般的な構造の鋼橋・RC橋・PC橋とし、損傷に影響を及ぼす適用基準や環境・大型車交通量などの各種条件で分類する。橋種・条件毎に、点検時の経過年数と損傷度（Ⅰ～Ⅳ）で回帰直線を作成し、劣化予測を行う。なお、対象や各種条件、作成したモデルの使用方法等については、今後IMCとの共同研究で詳細な検討を行う。

(2) 山形県の橋梁修繕事例集の作成

橋梁点検結果及び補修履歴データを用いて、修繕設計や工事の参考資料となる橋梁修繕事例集を作成する。DBMYの画面参照機能を使用し、部材の損傷内容・損傷要因・損傷程度毎に、最適と思われる修繕をしている橋梁を選定し、写真や図を多用した分かり易い事例集を作成する。また、効果的でない修繕事例や再劣化事例についても同様に作成する。損傷程度や最適工法の判断は、IMCとの共同研究で実施する。

4. おわりに

山形県及び県内市町村における橋梁老朽化対策の課題解決に向けて、現在のDBMYの特長を活かした利活用方法を検討した。検討結果は産学官で情報共有し、更なるニーズの把握に努めていきたい。

山形県では平成29年10月からDBMYの本格運用を開始しているが、県の出先機関では早期再劣化という課題に対してDBMYを使用した再劣化状況の調査を行い、県庁に補修方法等の改善案の提案を行うなど、既にDBMYを活用した取り組みを行っている。こうした現場での取り組みとも連携しながら、システムの機能強化に努め、より使いやすく効率的な維持管理に資するデータベースシステムとしていきたい。

※1: 「Integrated Database System Of Bridge Maintenance, Yamagata Pref.」の略

参考文献 1) 国土交通省: 道路メンテナンス年報