

平成 25 年度 市町村職員向け橋梁点検講習会の開催
「市町村職員が自ら橋梁点検を行なえる環境整備を目指して」

本庁支部 (公財) 福岡県建設技術情報センター 奥達二郎

1. はじめに

(公財) 福岡県建設技術情報センター試験研究課調査研修係では、橋梁の長寿命化による計画的かつ適正な維持管理に関する市町村支援の一環として、県内市町村の橋梁長寿命化業務に携わる土木技術職員の方を対象に、橋梁の劣化・損傷原因の把握、健全度の評価、詳細調査・対策工法の選定及び点検のポイントなど、橋梁長寿命化に関する見識を深めて頂くための現地講習会を、平成 25 年 12 月 13 日 (金)、福岡県道路維持課との共催にて実施しました。今回の講習会は、平成 23 年度の「管理者のための橋梁点検の手引き (案) ※」発刊並びに県内 58 市町村への手引き (案) 説明、平成 24 年度の県内市町村 8 会場での現地橋梁点検実習に引き続き実施したもので、県内 24 市町村から 30 名の受講者が参加しました。

※管理者のための橋梁点検の手引き (案)

橋梁管理者が自ら橋梁点検が実施できるように策定された手引き (案) であり、橋梁を良好な状態のまま適正に維持管理し利用していくためには、橋梁を点検することによりその健全度を正確に把握することが最重要事項であるという視点から取りまとめられています。

2. 対象橋梁の選定

講習会対象橋梁は県内市町村が管理する橋梁の中より、詳細調査や詳細設計、補修、補強を計画している橋梁を抽出し、受講者が一度に現地調査可能か、桁下に入れるか、近くに駐車場やトイレなど公共施設があるかなどの条件について検討し、今年度は飯塚市文化会館イヅカコスモスコモン側の穂波川に架かる徳前大橋 (コンクリート橋)、駅通り橋 (鋼橋) の 2 橋 (各々飯塚市管理橋梁) を選定しました。



橋梁名：徳前大橋
材料区分：PC 橋
橋長：132.0m
径間数：4 径間
架設年：1971 年



橋梁名：駅通り橋
材料区分：鋼橋
橋長：144.4m
径間数：4 径間
架設年：1974 年

3. 講習会の進め方

午前、現地にて事務局で予め準備したワークシートに、①コンクリート部材や鋼部材の劣化・損傷について点検、ひび割れや腐食などの現状について把握するとともに、②これら劣化・損傷の原因やメカニズムを想定し、③必要な調査方法や想定される劣化・損傷の原因と状態に応じた適切な補修・補強工法を選定することなどについて考察した結果を、受講者が自ら記入する形式で進めました。



写真① 徳前大橋を調査する受講者



写真② 駅通り橋を調査する受講者

午後は、再度現地において講師によるフィールドワークの内容についての解説と質疑応答の時間としました。予め受講者に配布した質問票を午前中に回収し、質問内容も考慮して解説して頂くとともに、解説に含まれないその他の質問については事務局が代表して質問する形式を取りました。



写真③ 徳前大橋での解説



写真④ 駅通り橋での解説

4. 参加者の声（アンケート結果より）

今回の講習会開催後、受講者にアンケートを実施しました。受講者全員より提出してもらったアンケート結果の概要は以下のとおりでした。

良い点： ①長寿命化担当職員の見解で解説して頂き分かりやすかった。また講習会に参加したい。
②耐用年数の設定を念頭に置いて今後の業務発注を行いたい。

悪い点： ①フィールドワーク前に点検での注意点、着目点を説明してほしい。
②何度も現場に行かずに、解説は会議室でスライド等で説明するか、午前中のフィールドワーク時に合わせてやって貰いたかった。とにかく寒すぎて説明が聞けなかった。

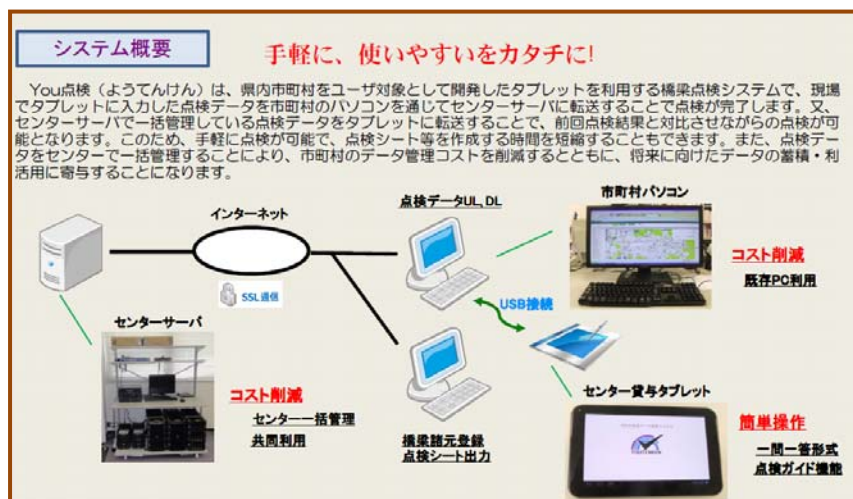
5. 今後の講習会について

今回の講習会は、会場などの都合から受講者数を限定しつつフィールドワーク形式で開催しましたが、来年度の開催に向けてはアンケート結果なども踏まえ、開催時期などを考慮するとともに受講者のスキルに応じたプログラム構成を検討するなど、さらなる改善を加えていきたいと考えています。

6. 市町村職員が自ら橋梁点検を行なえる環境整備を目指して

市町村職員が自ら橋梁点検を行なう際に、点検の効率化、特に点検結果の取りまとめやデータの保存・蓄積が問題となります。そこで、市町村向け橋梁点検サポートシステム（「You 点検」）を開発し、市町村に共同利用してもらうことにより、計画的かつ定期的に橋梁点検を実施できるように運用を行います。

（公財）福岡県建設技術情報センター試験研究課調査研修係では、今後とも市町村における橋梁が適正に維持管理できるよう、講習会の開催、システム提供及び橋梁点検への同行などにより、人的、財政的、技術的な各種支援を実施していくこととしています。



図① You 点検 システム概要図