



「5年に1回の橋梁定期点検」

『橋梁定期点検』は、平成26年度より道路における橋長2.0m以上の橋の定期点検を、5年に1回として実施することとなりました。国土交通省は、定期点検の実施により道路橋の最新の状態を把握するとともに、次回の定期点検までの措置の必要性の判断を行う上で必要な情報を得るために行うとしています。これは、全国の道路橋70万橋(10万橋の都道府県道、50万橋の市町村道)の定期点検による健全性を確保することを目的としています。

当社では、平成22年度から橋梁定期点検業務を実施しており、平成26年には福島県における5年に1回の定期点検を実施しております。ここで、この定期点検のポイントを、実例をもとに紹介致します。

【国道118号 橋梁点検業務委託(21橋)】



〈上流から望む橋梁全景〉

本業務の対象区間は、国道118号岩瀬郡天栄村、国道294号須賀川市の2路線の中の道路橋21橋を対象として点検を実施。高所での点検は、橋梁点検車を利用して実施しています。

■「定期点検の方法」…近接目視が基本。必要に応じて触診や打音等の非破壊検査等を併用します。

■「定期点検の体制」…適正に行うために必要な知識及び技能を有する者が行います。

当社では、「橋梁点検士(登録中)」が実施します。



〈桁ひび割れ状況〉

表-5.4 判定区分

区分		状態
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態。
II	予防保全段階	構造物の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
III	早期措置段階	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
IV	緊急措置段階	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。

■業務名

橋梁点検業務委託務

■履行期間

平成 26 年 10 月～平成 27 年 2 月

■発注機関

福島県須賀川土木事務所

■業務の概要

本業務は、平成 21 年度に福島県において点検を実施した点検調査書を基に、平成 25 年福島県橋梁調査点検マニュアル（案）と国土交通省道路橋定期点検要領に準拠した点検を実施したものである。

（下表と写真参照）

■判定基準

平成 26 年 6 月国土交通省道路局「道路橋定期点検要領」による

健全性の診断より 4 段階の部材単位の診断と道路橋毎の健全性の診断。

■社内体制

管理技術者：移川純雄（技術管理室）
照査技術者：飯澤清美（技術 2 部）
点検担当：小野義徳（技術 3 部）

別紙3 点検表記録様式
橋梁名・所在地・管理者名等

様式1(その1)

橋梁名	路線名	所在地	起点側	緯度	経度	
〇〇橋	国道118号	福島県岩瀬郡天栄村		37° 16' 37.1"	140° 00' 33.1"	
管理者名	点検実施年月日	路下条件	代替路の有無	自専道or一般道	緊急輸送道路	占用物件(名称)
須賀川土木事務所	2014.11.13	河川(河内川)	無	一般道	二次	水道管

部材単位の診断(各部材毎に最悪値を記入)

点検者 (株)新和調査設計

点検責任者 移川純雄

部材名	判定区分 (I~IV)	変状の種類 (II以上の場合に記載)	備考(写真番号、位置等が分かるように記載)	措置後に記録		
				措置後の判定区分	変状の種類	措置及び判定実施年月日
上部構造	主桁	III	ひびわれ 写真1, 2(Mg 00202), 写真3(Mg0202.0303)			
	横桁	I				
	床版	II	遊離石灰・錆汁 写真4(Ds 0501)			
下部構造	II	洗掘、ひびわれ 写真5(F0101), 写真6(Ac0101)				
支承部	I					
その他	II	地覆(剥離)	写真7(Fg0101)			

道路橋毎の健全性の診断(判定区分 I~IV)

点検時に記録		措置後に記録	
(判定区分)	(所見等)	(再判定区分)	(再判定実施年月日)
III	桁端部のひびわれが大きく、断面修復工等が必要と考える		

状況写真(損傷状況)

○部材単位の判定区分がII、III又はIVの場合には、直接関連する不具合の写真を記載○写真は、不具合の程度が分かるように添付すること。

様式(その2)

上部構造(主桁)【判定区分: III】	上部構造(主桁)【判定区分: III】
写真1 桁 ひびわれ Mg 0202 	写真2 桁 ひびわれ Mg 0202

■

当社の取り組み

社外資格による「橋梁点検士（一般財団法人橋梁調査会）」の取得（現在2名登録中）を推進しております。橋梁点検箇所における「III早期措置段階」「IV緊急措置段階」の詳細点検と対策工設計も実施しております。



株式会社 新和調査設計発行者連絡先（問い合わせ先）

福島県郡山市豊田町 4-12 TEL024-934-5311
技術管理室：移川純雄

URL : <http://www.shinwa-cs.com>