

# 橋梁点検

株式会社 東海建設コンサルタント

〒410-0811 静岡県沼津市中瀬町 5-1

営業部：TEL055-931-0625 FAX055-932-7170

道路事業部：TEL055-931-7630 FAX055-935-5181

## 1. 目的

各機関で管理されている橋梁の現状を把握して、異常及び損傷を早期に発見することにより、安全かつ円滑な交通の確保、第三者への被害防止のための効率的な維持管理に不可欠な基礎資料を得ることを目的として橋梁（定期、詳細）点検を実施します。

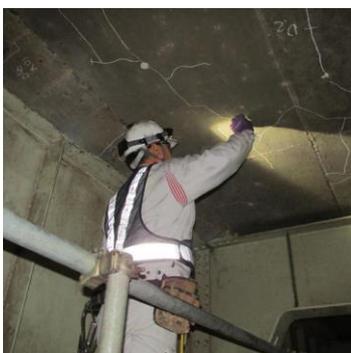
実施に際しては、必要に応じ、関係機関協議及び交通規制を行います。

## 2. 内容

橋梁点検は、梯子、脚立、高所作業車、橋梁点検車、狭い箇所の方角カメラ調査等で近接目視により橋梁の損傷を把握し、点検調書に記録します。

表 1 点検項目

点検部位	点検部材	把握損傷の種類
上部構造	主桁、横桁、縦桁、床版、対傾構、横構等	腐食、亀裂、ゆるみ・脱落、破断、防食機能の劣化、ひびわれ、剥離・鉄筋露出、抜け落ち、コンクリート補強材の損傷、床版ひびわれ、うき、遊間の異常、路面の凹凸、舗装の異常、支承の機能障害、定着部の異常、変色・劣化、漏水・滞水、異常な音・振動、異常なたわみ、変形・欠損、土砂詰り、沈下・移動・傾斜、洗掘
下部構造	橋台、橋脚等	
支承部	本体、アンカーボルト、落橋防止システム、沓座モルタル等	
路上	伸縮装置、照明施設、縁石、舗装等	
排水施設	排水桝、排水管等	
その他、点検施設、添架物、袖擁壁等		



吊足場による近接目視



高所作業車による近接目視



橋梁点検車による近接目視

## 3. 技術ポイント

- 点検において、関連する損傷をチェックすることにより、精度の良い状態把握を行います。
- 構造特性を考慮し、損傷の原因を推定することで精度の良い状態把握を行います。
- 点検結果は、ご指定のシステム、もしくは汎用データベースによりデータ化します。
- 詳細調査を提案・実施した上で、補修・補強対策工法検討を行います。

#### 4. 点検業務実績

表2 主な業務実績

種別	業務名	橋種	発注者
橋梁点検 耐震補強 補修設計	大橋川橋耐震補強・補修設計	RC床版橋、壁式橋脚	静岡市役所
	長岡高架橋耐震補強・補修設計	PCT桁橋、T型橋脚	沼津土木事務所
	(主)伊東西伊豆線水抜橋耐震補強・補修設計	非合成鋼桁橋	沼津土木事務所
	鎌田寺田線寺田大橋耐震補強・補修設計	PCT桁橋、壁式橋脚	静岡市役所
	(主)静浦港葦山線長塚橋耐震補強・補修設計	PCT桁橋、壁式橋脚	沼津土木事務所
橋梁点検	新沢田橋他橋梁点検業務(5橋)	PC床版、PCT桁橋	沼津市役所
	(国)136、414号他橋梁定期点検業務(27橋)	各種コンクリート、鋼橋	沼津土木事務所
	市役所前歩道橋他歩道橋定期点検業務	歩道橋(鋼橋)	富士市役所
	梅ヶ島他橋梁点検業務(15橋)	各種コンクリート、鋼橋	静岡市役所
	(国)136号BP他橋梁定期点検・溶接調査業務	各種コンクリート、鋼橋	沼津土木事務所
	町内橋梁点検業務(46橋)	各種コンクリート、鋼橋	清水町役場
	(国)135号歩道橋点検業務(4橋)	歩道橋(鋼橋)	熱海土木事務所
	富士富士宮線橋梁点検業務(24橋)	各種コンクリート	富士土木事務所

#### 5. 補助メニュー等

- 落橋防止構造(装置)のブラケット部の施工不良を確認するための溶接調査(超音波損傷試験)を実施致します。
- 個別橋梁の詳細調査(中性化試験・電磁レーダー・超音波板厚・塩化物含有試験)を実施致します。
- 既存点検データ、調査結果のデータベース化を実施致します。
- 点検調査結果を踏まえた損傷部の補修設計を実施致します。
- 橋脚の耐震性能照査を行い、補強工法検討及び詳細設計を実施致します。
- 落橋防止システムの要否判定を行ない、工法検討及び詳細設計を実施致します。

表3 個別橋梁調査・非破壊調査試験の例

中性化試験		塩化物含有調査	
ドリル法	コア採取	コア採取	電位差滴定法
			
圧縮強度試験 シュミットハンマー	鉄筋探査 電磁レーダー法	超音波板厚測定	
		鋼材板厚測定	板厚測定位置概要
			