# 橋梁点検



# ■主な内容

- ▶近接目視による橋梁点検
- ▶損傷程度の評価
- ▶外観性状の記録
- ▶点検調書作成 (コンサルタント会社や橋梁調査会向け)

# ■対象例

コンクリート橋



- ▶RC桁
- ▶PCプレテン桁
- ▶PCポス店桁
- ▶中空床板
- ▶箱桁

#### 鋼橋



- ▶リベット橋 ▶H桁鋼
- ▶鈑桁
- ▶箱桁

#### その他



- ▶吊り橋
- ▶アーチ橋
- ▶斜張橋
- ▶トラス橋
- ▶⊓型ラーメン橋

#### ●橋梁点検

# 橋梁 目視点検



地上点検



梯子点検



リフト車点検



点検車点検

# ●詳細調査 (補修・補強設計に伴う調査)

#### ①変位測定・たわみ測定



▶棒状変位計などを用いて、 変位やたわみ測定を 行います。

# ②載荷試験



▶橋梁の主桁等に歪みゲージを 設置し、試験車両を載荷して 橋梁の耐荷力を調査したり、 走行車両の応力頻度解析を したりします。

# ③鉄筋探査 (コア採取・斫り等に伴う)







▶鉄筋の配筋状態・かぶり厚 などの調査を、構造物を 破壊せずに行います。 (電磁誘導法,電磁波レーダ等)

#### 4 材料試験



- ▶中性化試験… コンクリ-トコアや はつり部に溶液を噴霧し中性化の 程度と進行速度を調査します。
- ▶塩分分析…コア採取後、試験体を スライスし電位差滴定法により、 分析を行います。
- ▶<u>アルカリ骨材反応</u>…採取したコアが 膨張する可能性があるか判断します

#### ⑤鋼橋の塗膜調査



▶含有量分析試験や 溶出量分析試験を行い、 塗膜のPCB(鉛等有害物質)の 含有量を調査します。

#### 6厚み測定



▶超音波厚さ計を用いて、 板厚や、減肉・腐食状況の確認をします。

・落下橋防止装置の完全溶け込み溶接の調査

### ・レントゲン検査