

# 迅速・的確に構造物の健全度を判定する

## 衝撃振動試験 (NSIRB) & NSIS・衝撃震動測定装置



NSIRB測定状況

### 橋梁など構造物の健全度診断には...

1. 数多くの構造物を扱える→簡単に実施できる
2. 健全度を的確に判定できる
3. 目に見えない基礎判定もできる

ことが必要条件です。

「衝撃振動試験 (NSIRB)」はこれらの条件を満足させ、構造物の健全度を迅速・的確に診断します。具体的には重錘で橋梁下部を打撃し、その応答から固有振動数を求め、それに基づいて橋梁下部工の健全度を診断する非破壊試験です。

### 「NSIS・衝撃振動測定装置」は...

地震などの影響によるラーメン高架橋の被害は橋脚の損傷が多く、柱の固有振動数を早くて的確に測定して損傷度を診断する必要があります。そのシステムが「NSIS」で、柱の曲げ振動の固有振動数を計測し、健全度や損傷の程度を高精度で判定します。「NSIS」の主な特徴は、①強度そのものを測定する②システム(計測機器)による測定③定量的評価などとなっています。



NSIS測定状況

かけがえない地球 自然に調和した土木設計



株式会社 **アース設計事務所**

建設コンサルタント 建21第5271号  
URL:<http://www.earth-po.co.jp/>

〒065-0024 札幌市東区北24条東16丁目1番4号ロイヤル元町

TEL 011-398-3400

FAX 011-398-3410