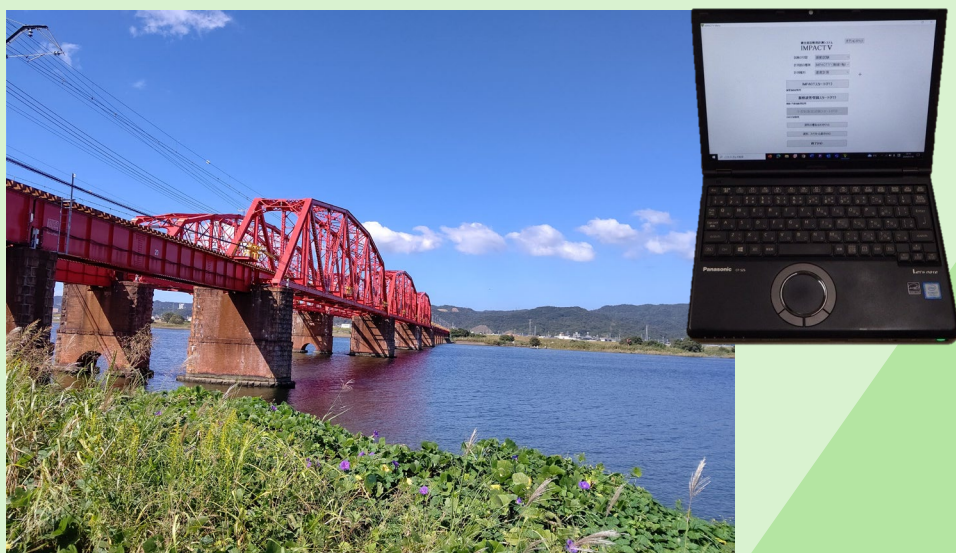


橋梁下部工・土留め健全度診断システム

IMPACTUS

開発：公益財団法人鉄道技術研究所



目視点検では確認が難しい河川橋梁や高架橋の下部工における健全度評価について、鉄道総合技術研究所にて開発された本システムを活用することにより、定量的に評価することが可能。

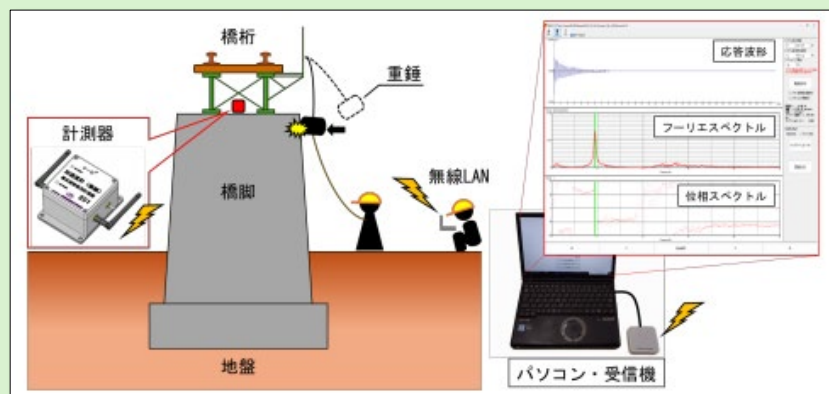
製品の特徴

- 水晶を用いた双音叉構造の加速度検出素子により構成されたセンサを用いることで、低ノイズ性能を実現しました。
- デジタルデータとして出力することにより、低ノイズ・高分解能となりました。
- 高振動数域まで対象とし、土留めへの適用拡大ができます。
- 従来の衝撃振動試験、常時微動計測にも対応しています。

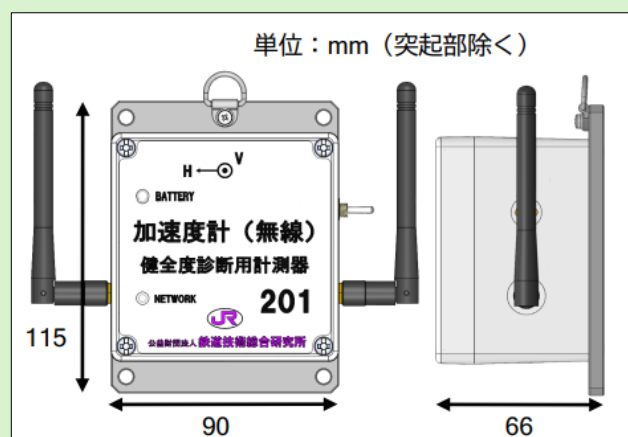


衝撃振動試験

IMPACTUSは、重錘などにより橋脚や柱等に打撃を与えて、構造物の固有振動数を測定し、構造物の健全性を判定する「衝撃振動試験」に用いる計測システムです。



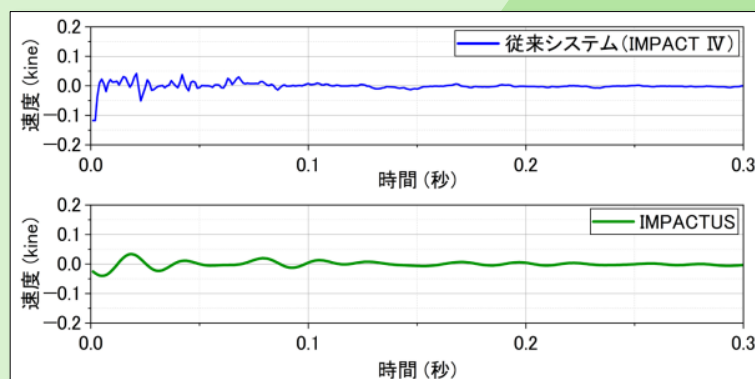
センサの形状



センサの仕様

	低感度モード	高感度モード
加速度レンジ	±3,920 gal	±200gal
加速度分解能	0.1 gal以下	0.01gal以下
周波数レンジ	0.3～200 Hz	
質量	約0.9 kg	
保護等級	IP65	

低ノイズ性能の実現



従来のシステムはアナログデータだったがIMPACTUSではデジタルデータとして出力することにより、電気ノイズが入らなくなり低ノイズ性能が実現され、高精度な計測結果が得られます。

価格

IMPACTUS販売価格（税抜き）

基本システム ¥3,700,000[2024.8.1現在]

- ・センサ4台
- ・ノートPC（IMPACTUSインストール済）※1
- ・付属品（アクセスポイント、充電器、水平鉛直架台、収納ケース）

※1：ノートPCをタフブック（防塵、防水タイプ）にすると、
プラス ¥510,000

詳細はお問い合わせください。

《販売代理店（お問い合わせ）》



大阪市浪速区難波中2丁目7-2 南海不動産なんばビル3階
〒556-0011 TEL/FAX 06-6644-7210

