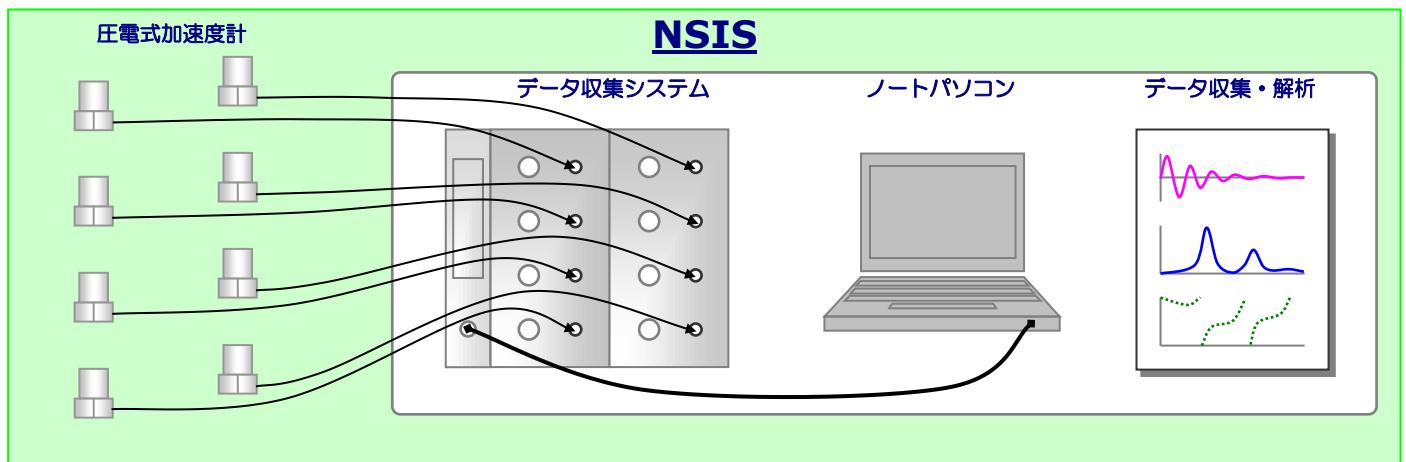


# NSIS 衝撃振動測定装置

簡便かつ迅速に構造物の健全性が評価できます  
小型、軽量、手軽な装置で、高精度で測定可能です  
国土交通省 新技術情報提供システム **NETIS** に登録済です  
「**CB-090013-A**」  
**NSIS** を用意



**NSIS** は圧電式加速度計 8 台が付属したシステムです

- 測定振動数範囲：**NSIS 10Hz~5000Hz**
- **Windows PC** 上で測定条件設定、衝撃波形の収集、記録、解析を行うことが可能
- **USB** インターフェースで接続
- 測定ユニット数拡張可能
- 軽量、コンパクト
- 別電源 **AC100V** またはバッテリー（電池容量 **17.8Ah**）



**NSIS** 測定状況



NSIS の外観



ノートパソコンの下



ピックアップの接続状態

上記外観は **NSIS** 機の例で、**1** 箱に納まっております。

# 【仕 様】

## 1. 加速度センサ

機 種	NSIS
項 目	
センサ型式	圧電式加速度計 8台
電荷／電圧感度	6.42pC/(m/s <sup>2</sup> )
最大測定加速度	±5000m/s <sup>2</sup>
測定振動数範囲	1Hz～7000Hz
大きさ、質量	17(Hex.)×18.5(高)mm、23g

## 2. チャージアンプユニット

入力方式	電荷出力型センサ入力／シングルエンド入力	チャンネル数	4CH／台
		測定振動数	MAX100kHz
AD変換方式	同時サンプリング	AD分解能	16bit
入力振動数帯域	圧電出力型 1.5Hz～45kHz／電圧出力型(プリアンプ内蔵型)1.0Hz～45kHz	ハイパスフィルタ	PASS／10Hz
		ローパスフィルタ	PASS / 100Hz / 1kHz / 10kHz
センサ入力感度	電荷出力型 0.01000pC/(m/s <sup>2</sup> )～ 999.9pC/(m/s <sup>2</sup> )／電圧出力型(プリアンプ内蔵型) 0.01000mV/(m/s <sup>2</sup> )～ 999.9mV/(m/s <sup>2</sup> )	測定レンジ	±50mV～±10V／±1m/s <sup>2</sup> ～ 50000m/s <sup>2</sup>
		演算機能	速度変換, 変位変換
		バッファメモリー	16Mデータ(2ユニット時 12Mデータ)
外形寸法	50.2(幅)×106.5(高)× 90(奥行)mm	質量	約270g
		台数	2台

## 3. A/D変換ユニット

連続収集速度	MAX100kHz／収集チャネル数	計測ユニット接続台数	5ユニット以下
計測ユニット間同期	±1μs以下	電源	専用ACアダプタ
外形寸法	20.5(幅)×106.5(高)× 90(奥行)mm	質量	約110g
		台数	1台(8CH用)

## 4. パソコン

OS	Windows Vista	ソフトウェア	NSISソフトシステム ver. 1
プロセッサ	1.2GHz	メモリー容量	1GB
ハードディスク容量	128GB	Excel転送機能	あり

## 【品名・数量一覧表】

品名	装置形式	NSIS
データ収集システム		
	A/D 変換ユニット	1 台
	チャージアンプユニット	2 台
加速度計		
	圧電式加速度センサ	8 個
	接続コード 10m	2 本
	接続コード 5m	3 本
	接続コード 3m	3 本
	治具 マグネット	8 個
ノートパソコン		
		1 台
収納トランク		
	センサ・データ収集システム・パソコン	1 個

注) \*電源別。

\*\*各機種ともセンサの数を減することも可能です。ご相談下さい。

## 【価格一覧表】

装置形式	NSIS
価格、万円（税抜き）	280

製造販売元：  
 株式会社 ジェイアール総研エンジニアリング  
 〒185-0034 東京都国分寺市光町 2-8-38  
 TEL: 042-501-2603 FAX: 042-572-5471