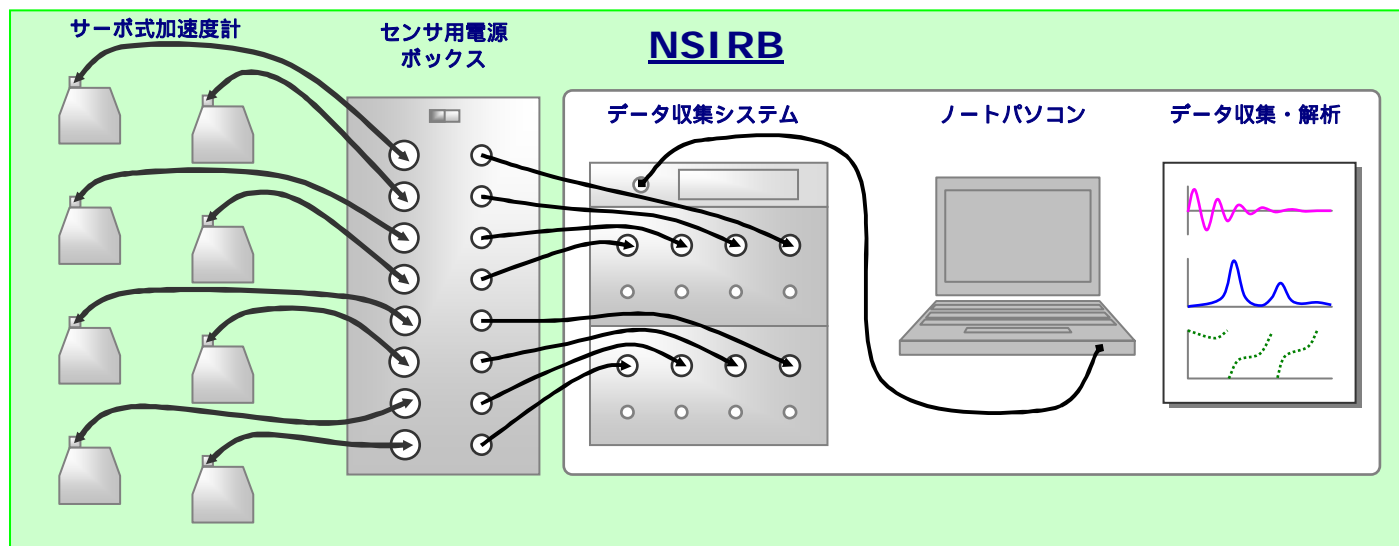
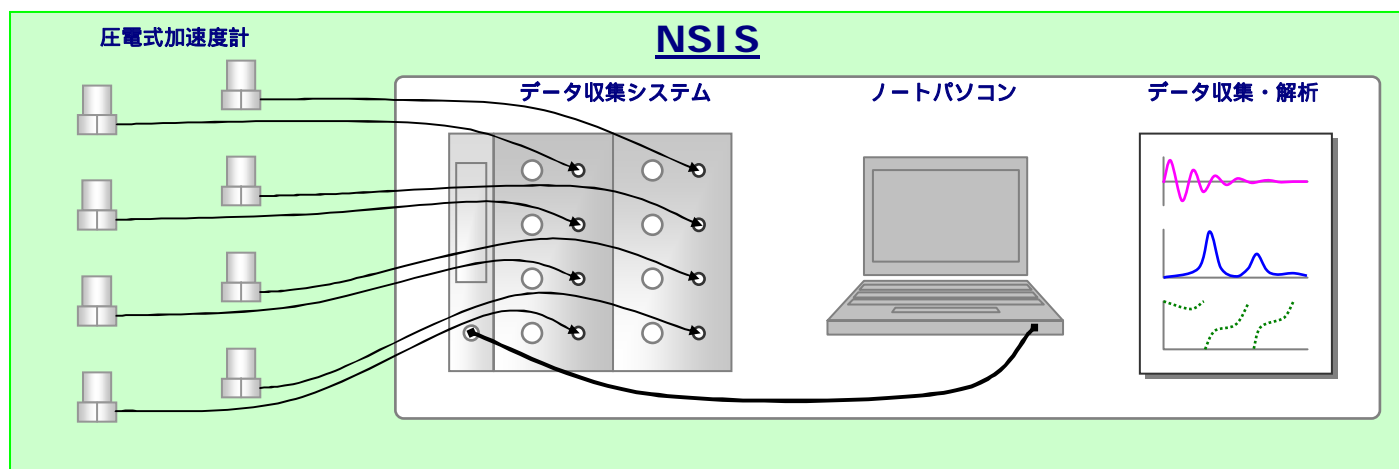


NSIS/NSIRB 衝撃振動測定装置

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 専用、NSIRB 専用、NSIS・NSIRB 共用の三機種を用意



NSIS・NSIRB 共用機は NSIRB に圧電式加速度計 8 台が付属したシステムです

- 測定振動数範囲：NSIRB 0.3Hz ~ 100Hz
- 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
- NSIS 10Hz ~ 5000Hz
- 測定ユニット数拡張可能
- USB インターフェースで接続
- 別電源 AC100V またはバッテリー(電池容量 17.8Ah)
- 軽量、コンパクト



NSIS 測定状況



NSIRB 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。NSIRB 専用機及び NSIS・NSIRB 共用機の場合は、加速度計、データ収集システム 1 箱とサーボ加速度計用電源ボックス、延長コード 1 箱で 2 箱となります。

【仕 様】

1. 加速度センサ

機 種 項 目	NSIS 機	NSIRB 機
センサ型式	圧電式加速度計 8 台	サーボ式加速度計 8 台
電荷 / 電圧感度	6.42pC/(m/s ²)	0.3V/(m/s ²)
最大測定加速度	±5000m/s ²	±30m/s ²
測定振動数範囲	1Hz ~ 7000Hz	DC ~ 100Hz
大きさ、質量	17(Hex.) × 18.5(高)mm、23g	37(幅) × 37(高) × 40(奥行)mm、約 220g

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 ²) ~ 999.9pC/(m/s ²) / 電圧出力型(プリアンプ内蔵型) 0.01000mV/(m/s ²) ~ 999.9mV/(m/s ²)	測定レンジ	±50mV ~ ±10V / ±1m/s ² ~ 50000m/s ²
		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 / 収集チャンネル数	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	±1 μs 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 専用機	NSIRB 専用機	NSIS・NSIRB 共用機
データ収集システム				
	A/D 変換ユニット	1 台	1 台	1 台
	チャージアンプユニット	2 台	2 台	2 台
加速度計				
	圧電式加速度センサ	8 個	-	8 個
	接続コード 10m	2 本	-	2 本
	接続コード 5m	3 本	-	3 本
	接続コード 3m	3 本	-	3 本
	治具 マグネット	8 個	-	8 個
	サーボ式加速度センサ	-	8 個	8 個
	電源ボックス (8CH 用)	-	1 個	1 個
	延長コード 10m	-	4 本	4 本
	延長コード 5m	-	4 本	4 本
	BNC-BNC 接続コード 1.5m	-	8 本	8 本
ノートパソコン		1 台	1 台	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	1 個	1 個
	センサ用電源・延長コード	-	1 個	1 個

注) *電源別。

**各機種ともセンサの数を減ずることも可能です。ご相談下さい。

【価 格 一 覧 表】

装置形式	NSIS 専用機	NSIRB 専用機	NSIS・NSIRB 共用機
価格、万円 (税抜き)	280	370	470

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