

携帯用振動計

SPC-52/VSE-15D6

株式会社 東京測振

〒123-0873 東京都足立区扇3-14-34
TEL 03-3855-5911 FAX 03-3855-5921

URL <http://www.to-soku.co.jp>

Windows[®]PC搭載の可搬型携帯用振動計であり、移動観測用途に威力を発揮する。高分解能サーボ型速度計とのシステム構成(最大9成分)により高精度の振動計測が可能である。

建造物の動揺観測／健全度モニター

常時微動観測／振動実験観測

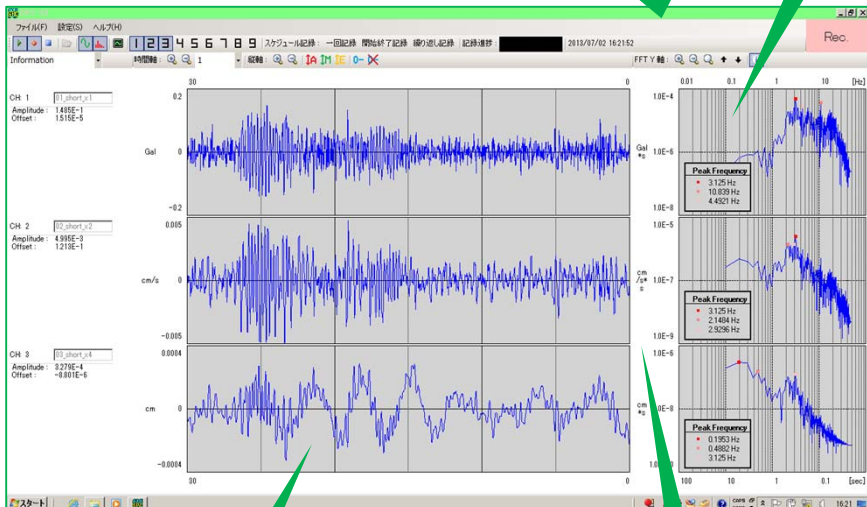
移動地震動観測／余震動観測

環境振動観測／公害振動観測



SPC-52

FFTスペクトル



24bit相当変換器
サンプリング: 1Hz~1000Hz
内蔵アンプ: 1倍~64倍
GPS時刻同期

測定範囲: 1cm/sec(0.1~70Hz)



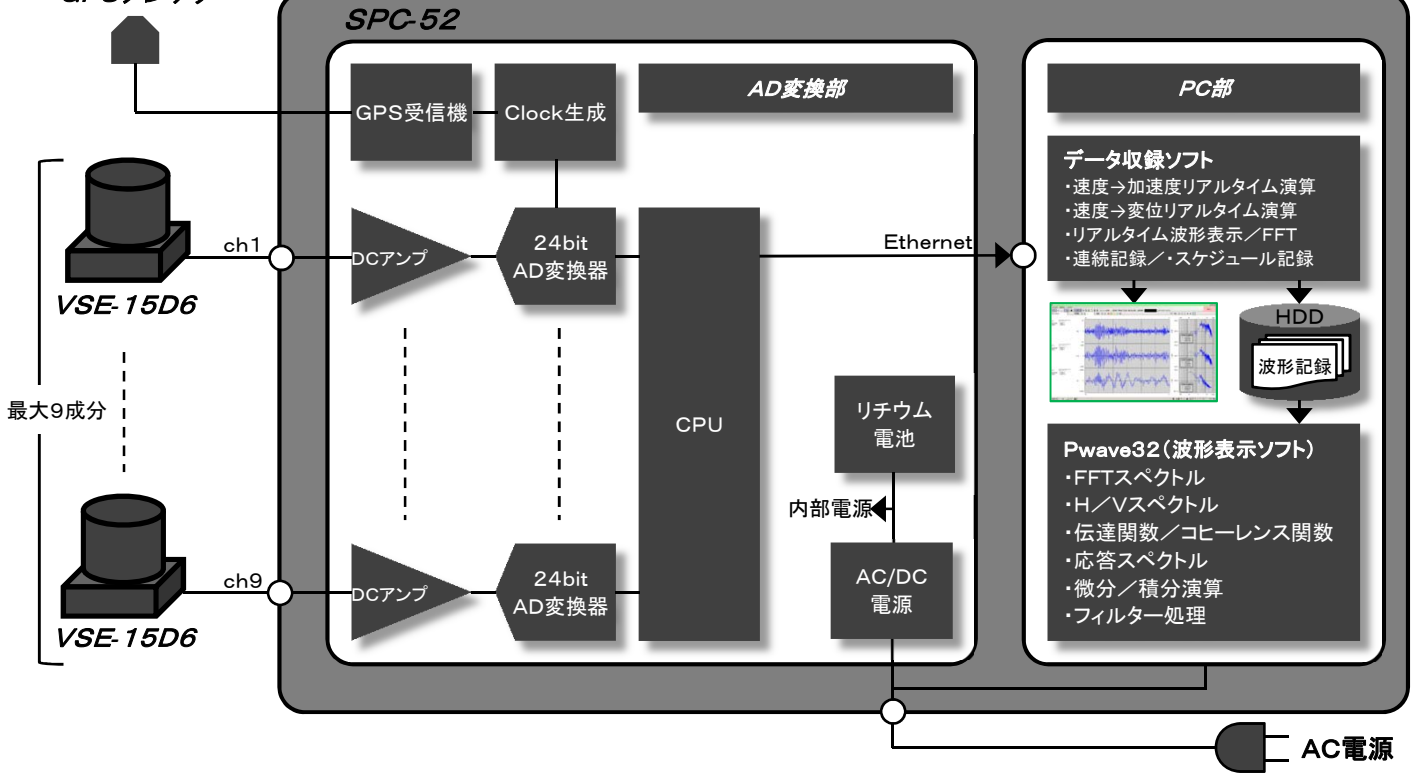
VSE-15D6

上下/水平測定方向切替機構付

チャンネル毎に「加速度」/「速度」/「変位」を選択

リアルタイム表示(任意の9チャンネル)

GPSアンテナ



最大9成分

VSE-15D6

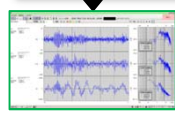
SPC-52

AD変換部

PC部

データ収録ソフト

- ・速度→加速度リアルタイム演算
- ・速度→変位リアルタイム演算
- ・リアルタイム波形表示/FFT
- ・連続記録/スケジュール記録



HDD

波形記録

Pwave32(波形表示ソフト)

- ・FFTスペクトル
- ・H/Vスペクトル
- ・伝達関数/コヒーレンス関数
- ・応答スペクトル
- ・微分/積分演算
- ・フィルター処理

リチウム電池

内部電源

AC/DC電源

AC電源

仕様		
SPC-52		
AD変換部		
形状	樹脂製トランクケース	
入力チャンネル数	9チャンネル(VSE-15D6×9成分)	
入力範囲	±10V(±10cm/secに相当)、シングルエンド入力	
内蔵アンプ倍率	×1、×2、×4、×8、×16、×32、×64	
AD変換器	形式	ΔΣ24bit相当(32bit形式)
	分解能(typ値)	128dB(100Hzサンプリング、×1倍アンプで測定)
	サンプリング周波数	100、200、250、400、500、800、1000Hz
フィルタ	カットオフ周波数(-3dB)	サンプリング周波数×0.413
	特性	最小位相応答/直線位相応答を選択
内蔵時計	刻時	西暦年、月、日、時、分、秒(オートカレンダー)
	校正	GPS同期方式(±100μsec以内)
インターフェース	イーサネット	10BASE-T/100BASE-T(搭載PCとの通信に占有)
電源部	供給電源	AC100V~240V(±15%)
	消費電力	約20VA(VSE-15D6×3成分接続)~約23VA(9成分接続)、AC100V供給、充電中、搭載PC含ま
	内蔵バッテリー	形式 稼働時間
使用温度範囲	-10°C~+40°C、搭載PC除く	
外形寸法	424mm(W)×332mm(D)×111mm(H)、突起物含まず	
質量	約5.3kg、搭載PC含まず	

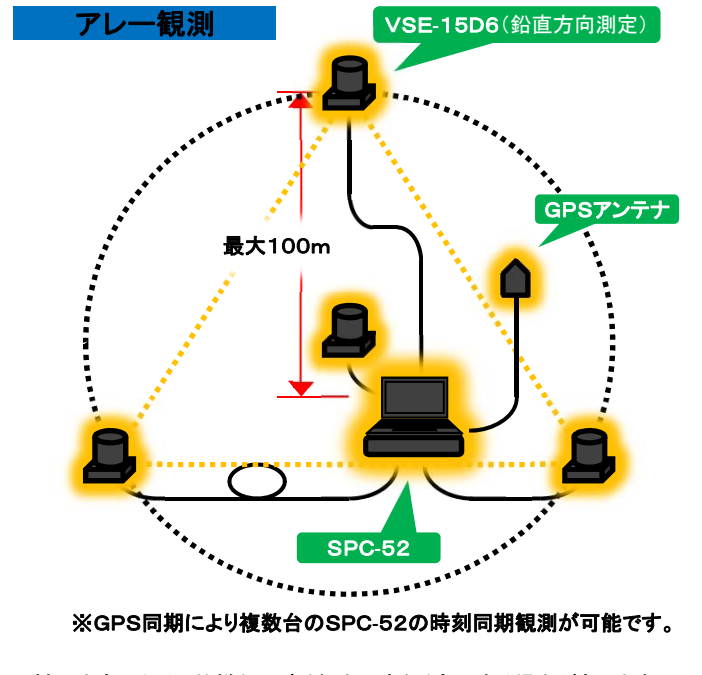
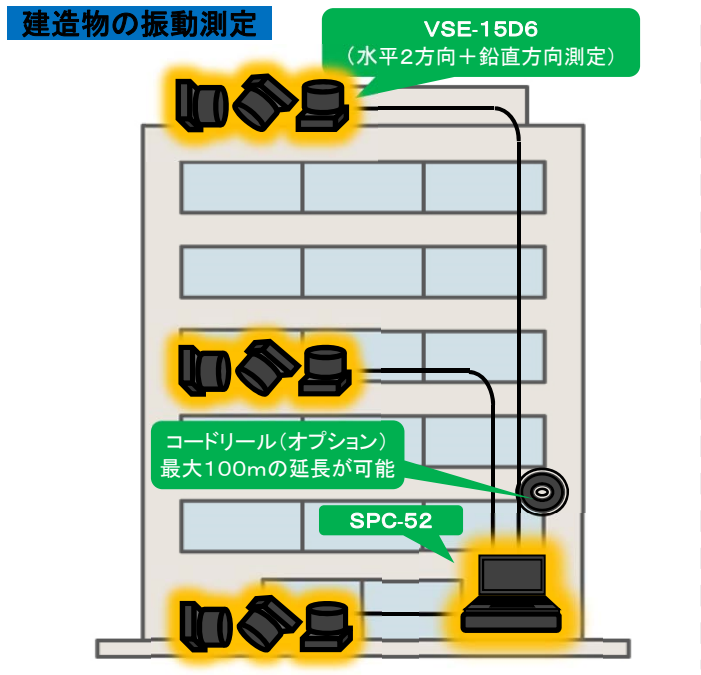
PC部		
搭載PC	サイズ	12.1型ワイドノートPC、WindowsR 8 Pro 64bit
収録ソフト	記録チャンネル数	最大9チャンネル(チャンネル毎に速度、加速度または変位を選択)
	入力範囲	最大±10cm/sec
	加速度演算範囲	最大±1256Gal
	変位演算範囲	最大31.8cm
	リアルタイム波形表示	最大9チャンネルの波形およびFFT
	記録形式	弊社Pwave形式(int型 符号付32ビット整数)
	記録モード	定時記録、手動記録
最大記録時間	24時間(@100Hzサンプリング)	

VSE-15D6 (VSE-15D6の単体カタログを弊社ホームページからダウンロード出来ます。)	
測定周波数範囲	0.1Hz~70Hz
測定方向	水平/上下切替
測定レンジ	±10cm/sec(±0.1m/sec)
感度	±10cm/sec(Low出力)、±1cm/sec(Hi出力)、※SPC-52とのシステム構成ではLow出力を使用
直線性	0.03%(@測定レンジ)
分解能	2×10 ⁻⁶ Gal以下
ダイナミックレンジ	140dB以上
横感度	0.03G/G以下
使用温度範囲	-10°C~50°C
外形寸法	55mm(W)×69.5mm(D)×72mm(H)
質量	約350g

付属品 (SPC-52とVSE-15D6×3成分のセット販売に適合)
 AC電源ケーブル(2.0m)×1、車載用GPSアンテナ×1、SPC-52セットアップディスク×1
 速度計3成分取付ベース(BS-3)、速度計3成分収納ケース(CS-3A)、速度計接続ケーブル(2.0m)

オプション
 速度計延長ケーブルおよびコードリール(ともに最大100m)

観測例



製品改良のため、仕様および外観を予告なく変更する場合があります。