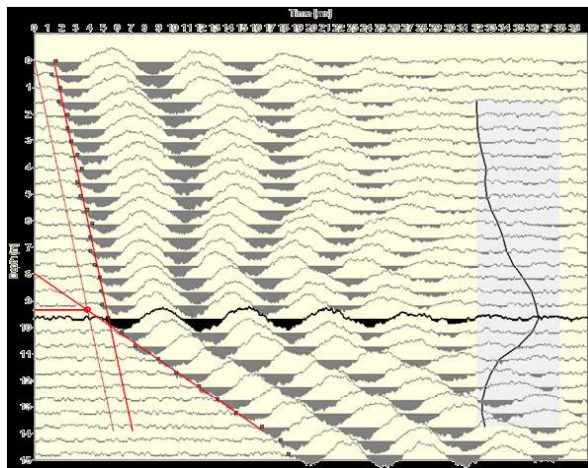
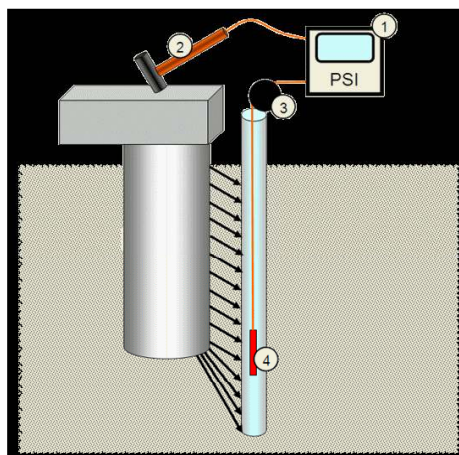




PSI は並列耐震テスト法を用いて既存基礎の深さ(特に、杭(パイル))を測定します。上部構造により、杭(パイル)の頭部へのアクセスが不可能な場合に適します。

テストは、樹脂製のアクセス管を、対象の杭とできるだけ近接して設置します。アクセス管は、想定される杭の深さよりもおよそ8-10m深く開けられ、水で満たします。不飽和土においては、アクセス管はしっかりとグラウトで詰め、周囲の土壌と密接さを達成させます。



代表的測定結果

システムの構成

1. PSI 装置本体
2. スレッジハンマー・トリガースイッチ付き
3. デジタル深度計 (オプションでワイヤレス可能)
4. 水中聴音器

主な操作

水中聴音器をアクセス管より下げて所定の位置に到達させ、上部構造をハンマーで打撃してパルスが水中聴音器に到達するとPCに記録されます。測定される傾斜にある一定の破れが見られ、測定する杭の深度を読み取れます。

仕様

品番	PSI (OSK 55QU501)	
物理的要因	鎧装	剛健、環境に無害、防水性鎧装
	寸法(mm)	430L x 325W x 105H (本体のみ)
	重量 (kg)	2.6 kg (本体のみ)
	温度範囲	操作温度 -25℃～60℃ 保管温度 -40℃～70℃
電源	内部電源	充電式リチウムイオン電池 通常使用で一日以上
	外部電源	操作/充電用 AC100～240V
		操作/充電用 DC12V自動車バッテリー
規格	ANFOR NF P94-160-3 完全に合致またはそれ以上	
テクニカル	聴音器	20 Hz～1 kHz ステンレスケース 直径 25mm
	ケーブル	リール巻きヘビーデューティーポリウレタン
	サンプリング速度	50 kHz (解像度 20 μ S)
	ゲイン	8段
	深さ	24bit カウンター (誤差0.1%以下)
性能	杭長さ	1 m～145 m
	効率	杭一本に付き10～15分 (代表例)
	保管	無制限
客先手配	パソコン(最低限)	Windows XP/Vista/7、解像度 800 x 600
出力	報告	到着時間 VS 深さ
		杭先端深さ
		杭中の音波速度
オプション	言語	MSワード文書にて多言語レポート作成
	ケーブルリール	50 m, 100 m, 150 m 及び特注