

PSD変位測定器

Position Sensitive Detector Device

PSD変位測定器は、非接触型高速・高精度の静的・動的変位測定器です。

従来のレーザー式やレーダー式変位計では実現できなかった遠距離、広視野でのターゲットの平面上の静的・動的な2次元変位計測を可能にしました。

PSDカメラの特長は以下の通りです。

- * 標準 100m の測定距離
- * 広い視野 1000×1000mm (測定距離 100m)
- * 高い精度 0.25mm (測定距離 100m)
- * 2次元計測 (上下方向・左右方向)
- * 標準 1 ターゲット
- * 高いサンプリング周波数変位 5 kHz/1 ポイント

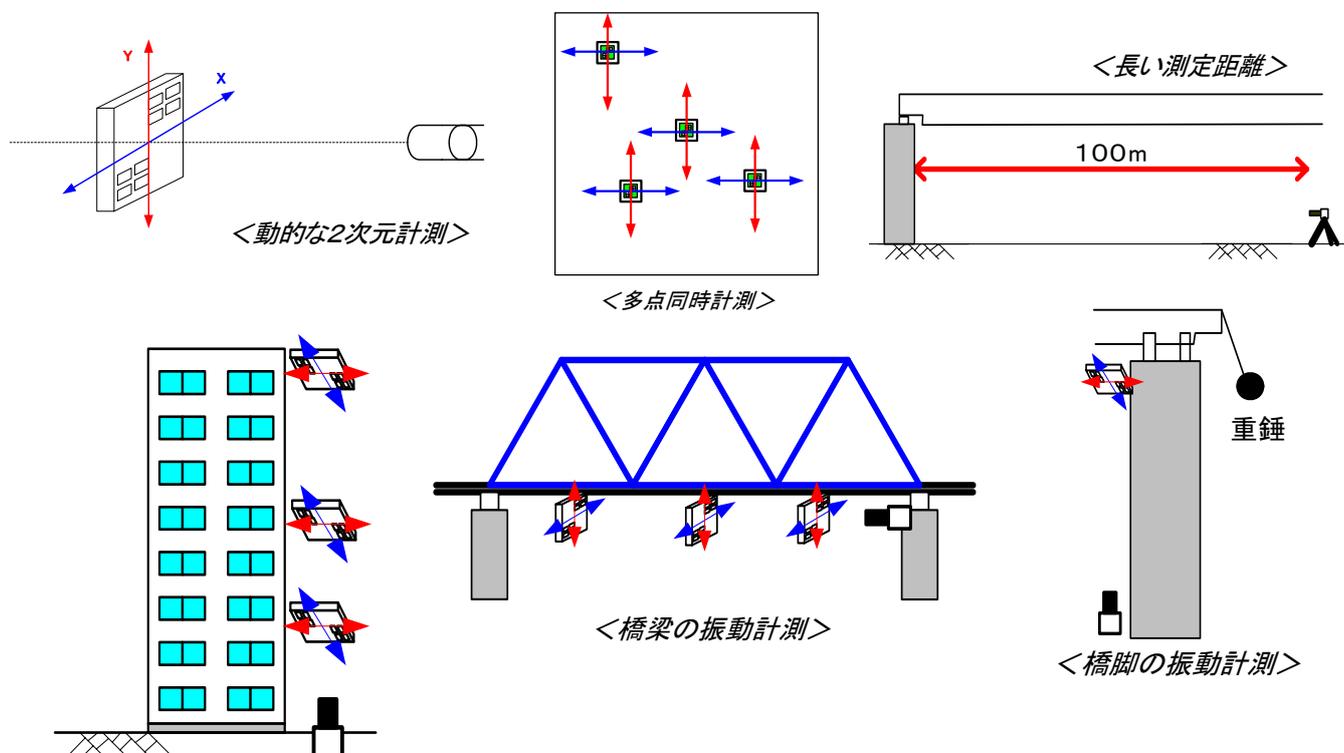
建築構造物の耐震診断、土木構造物の維持管理・劣化診断、振動モニタリングや、杭動的載荷試験時の変位測定など、幅広い測定に応用することができます。



(PSD カメラシステム)



(LED ターゲット)



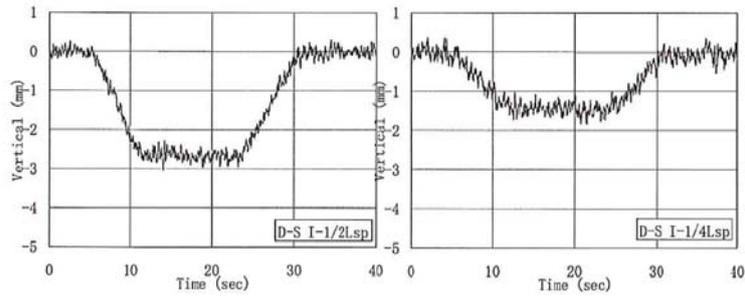
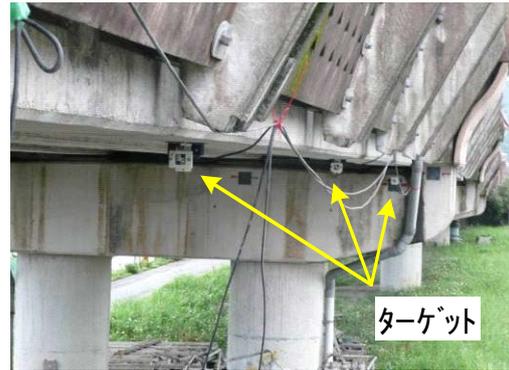
株式会社 地盤総合研究所

〒196-0025

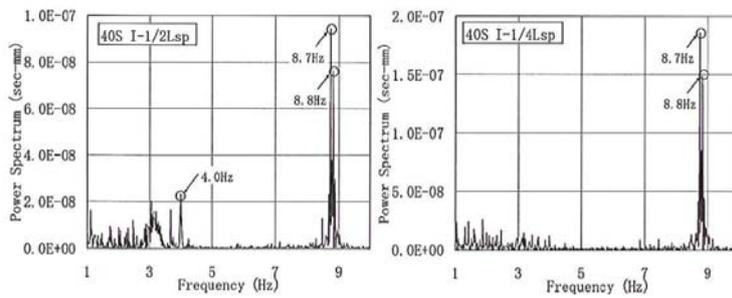
東京都昭島市朝日町2丁目3番35号

TEL: 090-3815-2434

< 橋梁桁のたわみの計測例 >



< 荷重車による桁のたわみ >



< たわみのスペクトル解析 >

PSD カメラの仕様

項目	仕様
測定距離*	標準 100m 以下
測定可能範囲	測定距離の 2 / 3 の距離
測定視野	1000 × 1000mm (測定距離 100m 時)
測定方向	2 方向 (上下・左右)
測定分解能	0.25 mm (測定距離 100m 時)
サンプリングレート	0.2 ms (5kHz、1 ポイント時)
測定点*	標準 1 ターゲット

* 測定距離は望遠レンズ装着により 100m まで可能。

* 測定点は現時点では 1 ターゲット。

