

センシング技術

新しいセンシング手法を導入し、DXを加速をします！

従来方式のセンシングに、**ヘテロコア光ファイバーによる新しいセンシング「i-Line」を導入**する事で、より多くのフィールドに適用でき、さらに安価なセンシングを目指します。

ヘテロコア光ファイバーセンシングの特長と期待効果

- ✓ 電磁ノイズや落雷の影響を受けない
- ✓ 多湿な環境でも使用可能
- ✓ 防爆性あり
- ✓ 外界の温度変化の影響を受けない
- ✓ 低価格
- ✓ 高耐久（腐食しない）
- ✓ 少ない消費電力
- ✓ リアルタイム計測
- ✓ 長距離計測
- ✓ 無線通信可能

ヘテロコア光ファイバーセンシングと、他の光ファイバーセンシングの主な違い

	他の光ファイバーセンシング	ヘテロコア光ファイバーセンシング
温度変化	影響アリ。データのフィルタリング等が必要。	影響ナシ
計測コスト	計測ユニットが複雑な構成のため、計測コストが高い。	シンプルなシステム構成で、低コスト

ヘテロコア光ファイバーセンシングの主な種類と活用効果

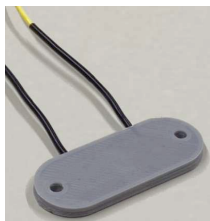
加速度計



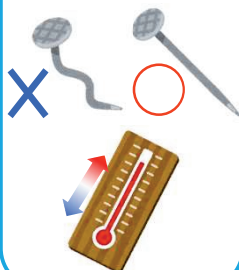
長周期(低周波)振動の計測



ひずみゲージ



温度変化に依存しない計測



変位計



劣化しないセンサ



傾斜計



軽量コンパクト



水位計



リアルタイム計測



アイセイ株式会社

〒116-0013

東京都荒川区西日暮里2-40-3 横山ビル6F

TEL : 03-6806-7281 MAIL : eyesay@eyesay.co.jp



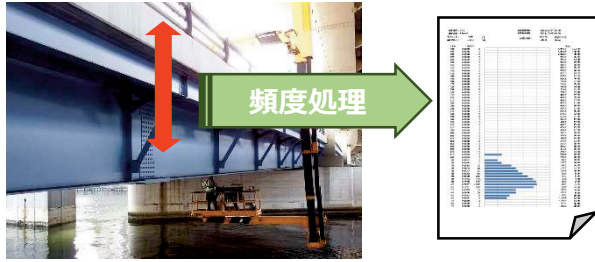
センシング技術

新しいセンシング手法を導入し、DXを加速をします！

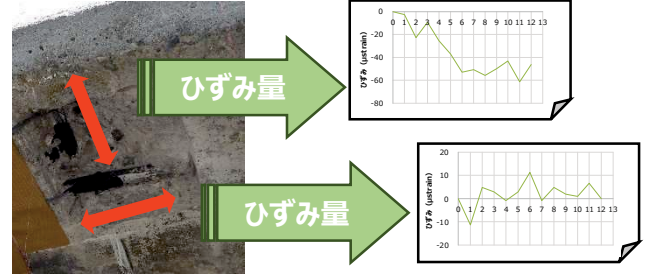
施工管理に関しては、施工段階毎の計測。現状把握に関しては、载荷試験による、部材応力、変位等剛性判断のための計測。耐荷力照査に関しては、応力頻度計測による一般交通荷重に起因する実応力の把握等が主たる業務です。その他に振動計測による振動モード、固有振動数の把握等も行なっています。

お客様のご要望に沿った実施計画、機器選定、計測実施、採取データの整理を得意としています。

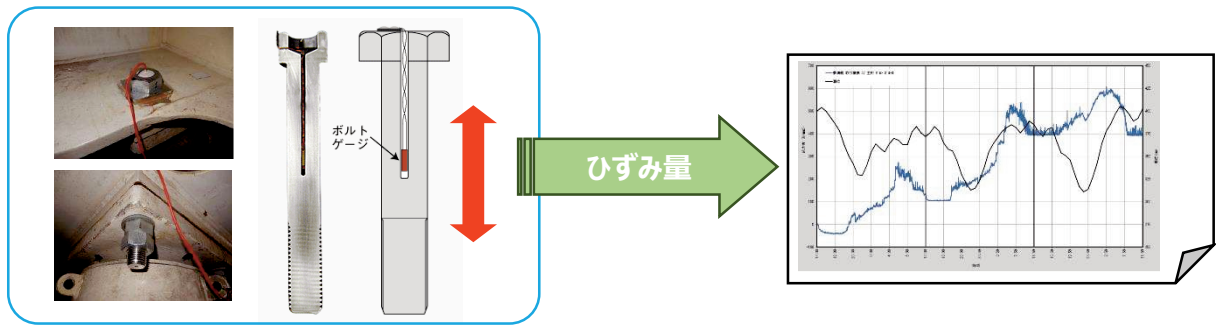
応力頻度測定



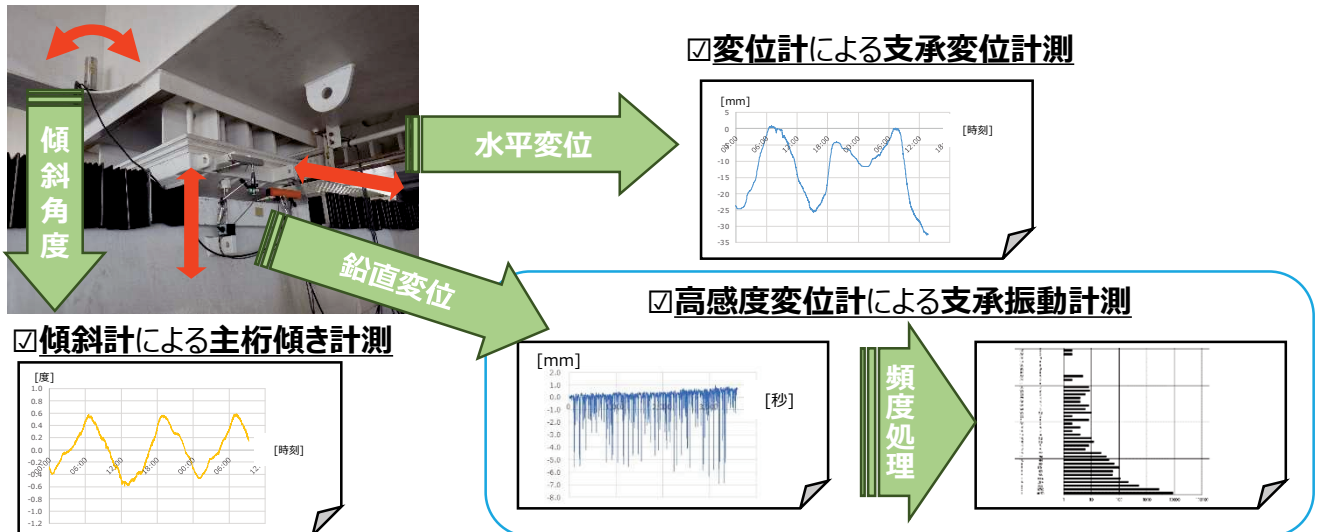
ひずみゲージによる床版のひずみ計測



ボルトの軸力計測



支承の各種計測



構造物のセンシングで困り事がありましたら、ぜひ一度ご相談下さい



アイセイ株式会社

〒116-0013

東京都荒川区西日暮里2-40-3 横山ビル6F

TEL : 03-6806-7281 MAIL : eyesay@eyesay.co.jp

