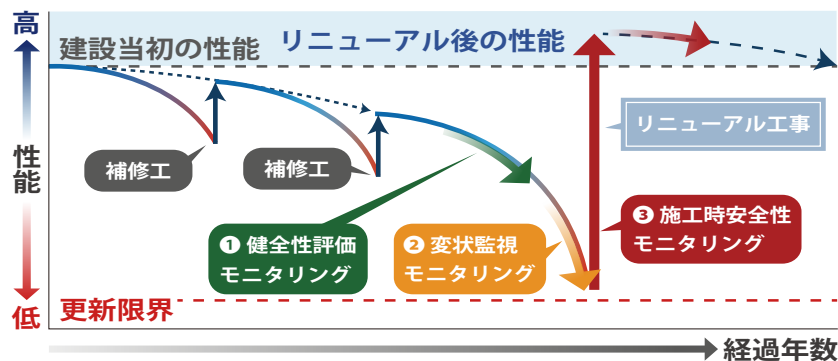


橋梁モニタリングシステム

健全性評価モニタリング

- ✓ 構造物の健全性を定量評価
- ✓ 計測・分析結果から構造性能の変化を検知
- ✓ 適切な補修時期と優先度を決定
- ✓ 維持管理の効率化に一役



主な対象橋梁：PC箱桁橋、PCポステンT桁橋など



PC 箱桁橋



PC 箱桁橋



PC ポステン T 桁橋

● 各種センサから橋梁の動きをとらえる



【モニタリング計測器 (TYPE R7)】

データ収録・エッジ処理機能

1. 各種センサの電圧出力を高サンプリング周波数で連続記録
2. 計測器に Web 上から直接アクセス可能
3. 各種ピーク分析、疲労評価の等価繰返し回数、BWIM 分析機能、モニタリングの閾値評価・アラートメール送信機能などを実装

計測機器の仕様

- 電圧入力：32ch (センサ用 DC5V を電源供給)
温度入力：4ch (熱電対)
電源リレー：4ch (レーザー機器等の電源を制御)
使用環境：温度 -5 ~ 50℃、湿度 85%RH 以下



加速度センサ



傾斜角センサ



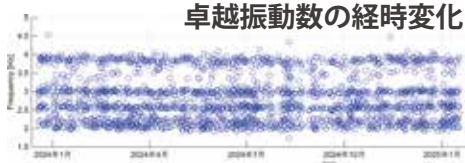
たわみセンサ (レーザーモジュール)



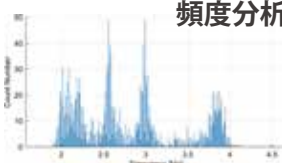
温度センサ

● たわみ、卓越振動数から剛性を評価。振動固有値の分布から異常を検知。

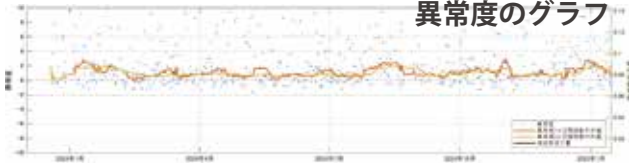
卓越振動数の経時変化



頻度分析



異常度のグラフ



お問い合わせ