

※ 2019年4月からの新しい研究室です

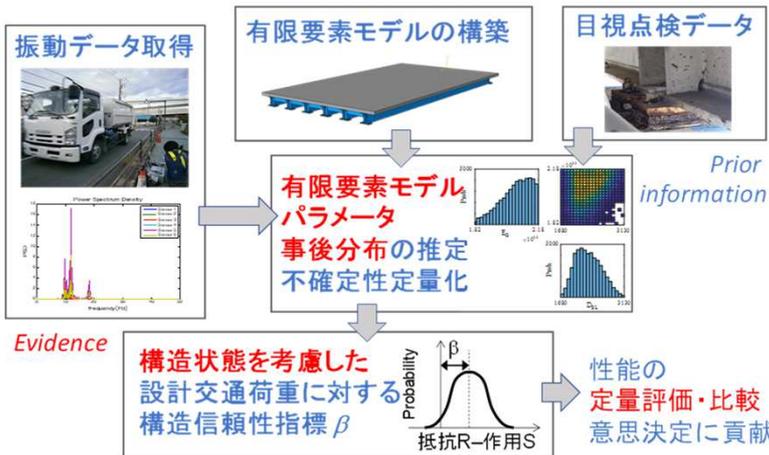
西尾研究室

Structural Engineering and Applied Mechanics

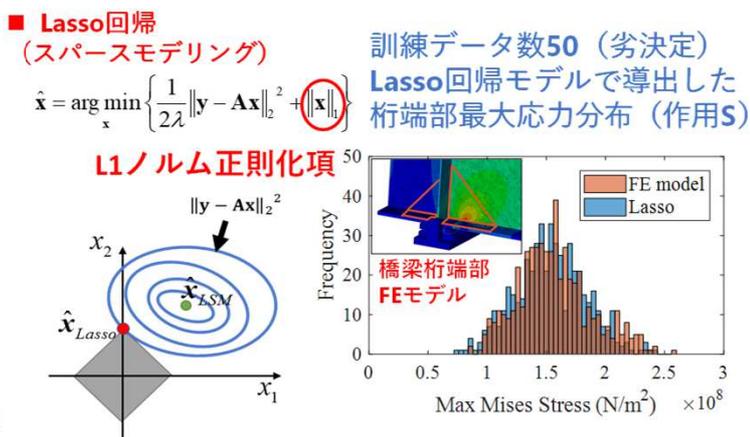
構造物の安全で持続可能な運用のために「計測」と「逆解析」を活用する研究

センシングを活用する構造物の性能評価

データ同化で構造状態を考慮する 既存構造物の構造信頼性解析

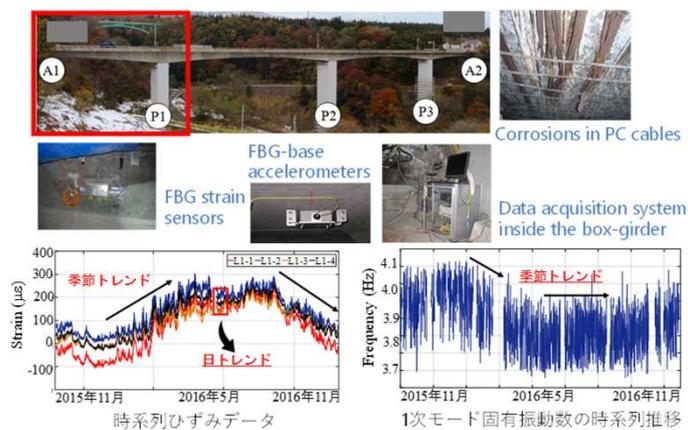


スパースモデリングによる 有限要素解析の代替モデル構築

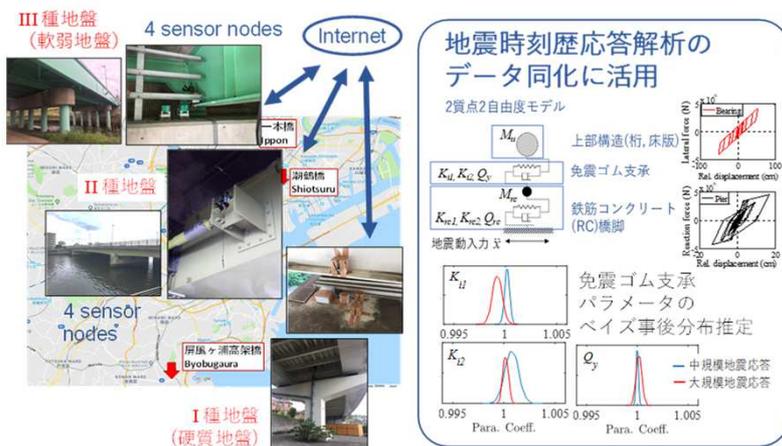


構造モニタリング / Structural Health Monitoring (SHM)

長期橋梁モニタリングデータの 時系列解析と構造状態変化検知

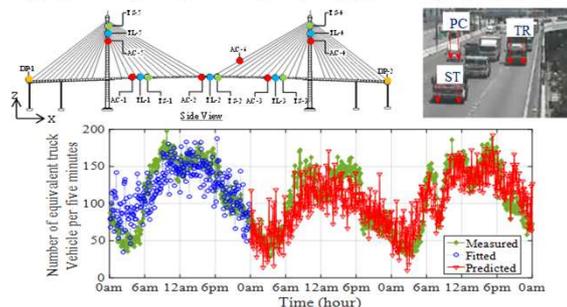


無線加速度センサによる多地点橋梁 地震応答モニタリングと耐震性能評価



インフラ構造物の維持管理・防災減災における機械学習の活用

構造振動データの波形特徴量を 重回帰モデリングに用いる交通量推定



橋梁定期点検画像での部材損傷度判定 深層学習ネットワーク構築

