

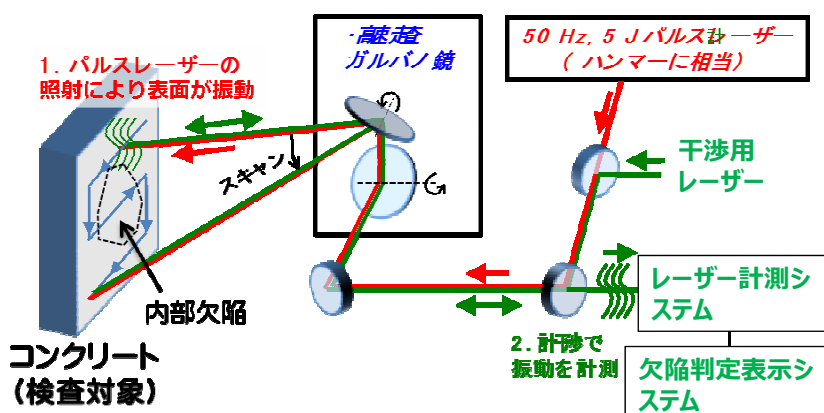
SIP インフラ維持管理・更新・マネジメント技術

取り組み例の紹介

詳細取り組み紹介は以下のサイトを参照
http://www.jst.go.jp/sip/k07_kadai_dl.html

点検に関する優れた技術

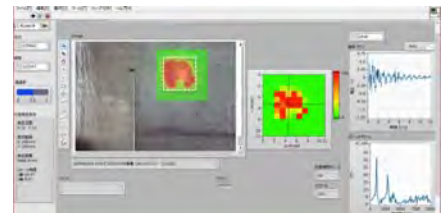
レーザー誘起振動波診断技術（レーザー打音法） の開発（理研、レーザー総研 他2機関）



レーザー打音法
(打音法と同じ計測原理)

- ・「パルスレーザー」で打撃
- ・検査面の振動を「レーザー干渉計」で検出
- ・検査位置を高速スキャン

遠隔化・機械判定・デジタルデータ化が可能に！

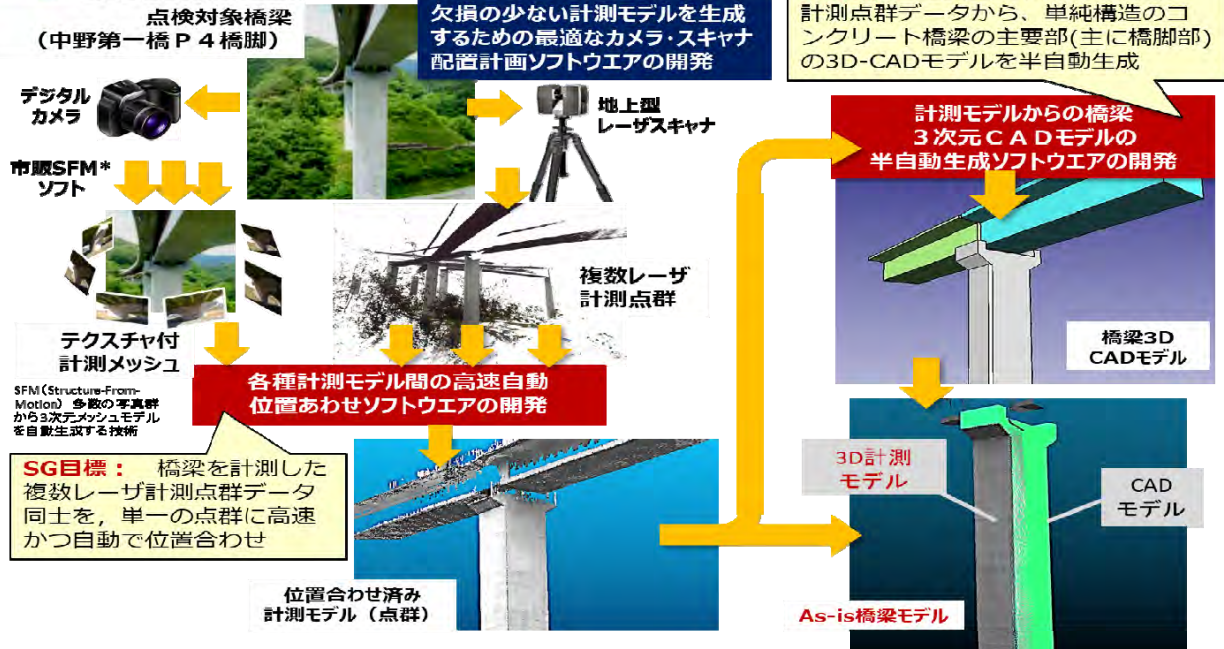


ロボットに関する優れた技術

二輪型マルチコプタを用いた橋梁点検支援ロボットシステムの開発 (富士通 他4機関)

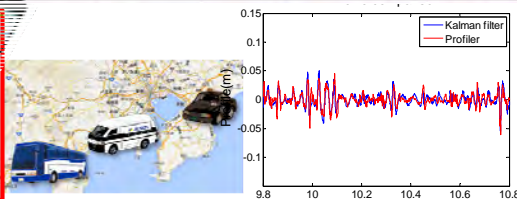


開発技術の全体構造

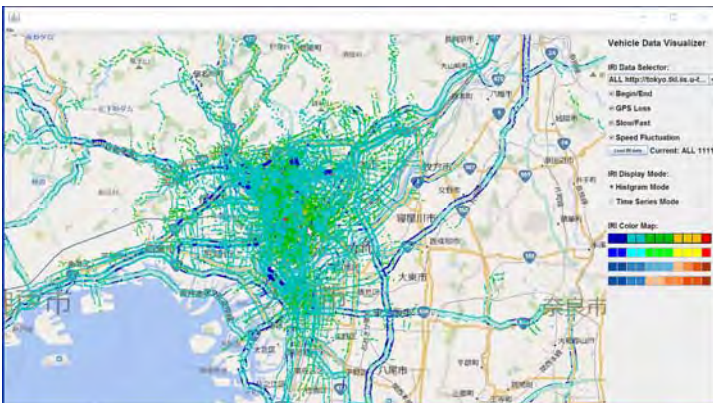


情報技術に関する優れた技術

大規模センサ情報統合に基づく路面・橋梁スクリーニング技術 (JIPテクノサイエンス、東大)



データ処理基盤を活用した大規模IRI推定結果のインタラクティブな可視化



- 路面性状測定車に匹敵するプロファイル推定精度.
- 従来の1/20のコスト** → 採用自治体において現在の20倍の路面を評価
- 自治体/協業事業者等の車両数百台による運用.
- 路面評価をマネジメントシステムに取り込んだLCC算出
- 開発コンサルタントを通じた国際展開.