



橋梁の

「維持管理」は

福山コンサルタントにお任せ下さい



(株)福山コンサルタント

リスクマネジメント事業部

Address : 〒802-0062 北九州市小倉北区片野新町 1-11-4 TEL : 093-931-0211 FAX : 093-932-5403

HP : <http://www.fukuyamaconsul.co.jp>

担当 : 三角 衡一郎 k.misumi@fukuyamaconsul.co.jp

橋梁点検

- 橋梁の現状把握のための基礎情報取得の支援
 - 総点検実施要領(案)に則った点検にも対応
 - 各種手法による不可視領域の除去
 - ボーリング等による耐震補強設計のための橋脚形状の把握 等



ボーリングによる橋脚形状把握事例

詳細調査・モニタリング

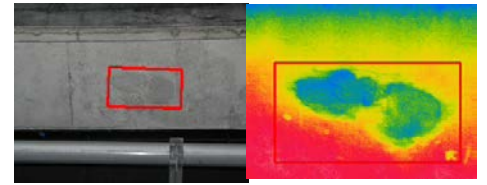
- 目視点検のみでは把握が困難な情報を高度な調査により取得

【詳細調査】

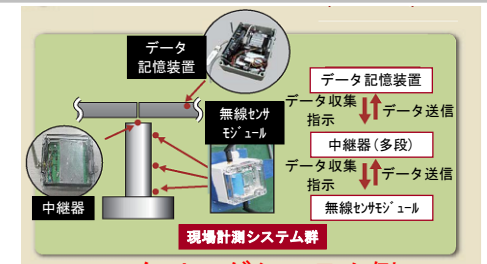
- 詳細調査の併用による損傷原因究明
- 各種材料試験による材料の健全性の把握 等

【モニタリング】

- 有効な情報取得のための適切なモニタリング計画
- モニタリング技術による構造物の健全性評価 等



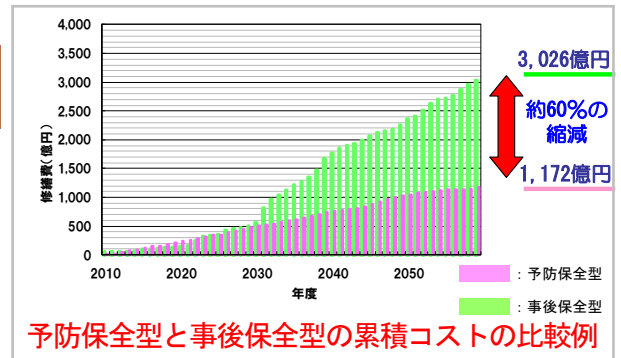
高性能赤外線サーモグラフィー
損傷検出事例



モニタリングシステム例

健全度診断

- 点検・詳細調査の結果に基づく橋梁の健全度の評価を支援
 - 損傷原因の究明
 - 対策の要否の判定 等



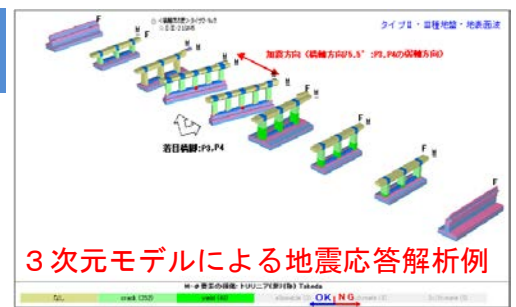
予防保全型と事後保全型の累積コストの比較例

長寿命化修繕計画策定

- 老朽化しつつある社会インフラを、低コストで効率的かつ効果的に維持管理する支援
 - 健全度診断結果に基づく優先順位評価
 - 計画の実効性を高める仕組みづくりの支援
 - 概算工事費の算定、提出・公表資料の作成 等

補修・補強・耐震補強設計

- 橋梁に対する適切な対策工の実施を支援
 - 維持管理トータルコストの縮減に寄与する適切な対策工の選定
 - 損傷原因等を踏まえた適切な対策工の選定
 - 3次元モデル等の詳細モデルによる構造物の応答の適切な評価
 - H24 道示V耐震設計編 改訂に対応した耐震補強設計 等



3次元モデルによる地震応答解析例

主な業務実績

NO.	業務名	発注者名	工期	内容
1	宇士甲佐線乙女橋 単県橋梁補修(地道債)設計委託他合併	熊本県 上益城地域振興局	平成22年10月1日 ～平成22年12月20日	橋梁補修設計
2	起工第27091-301号 橋梁詳細調査業務委託	福岡県 那珂県土整備事務所	平成23年7月22日 ～平成24年3月12日	橋梁点検・詳細調査 橋梁補修設計
3	平成24年度長崎管内橋梁点検業務	国土交通省 長崎河川国道事務所	平成24年5月12日 ～平成25年2月28日	橋梁点検・詳細調査
4	橋梁保全第9905010-005号半田鬼塚線 (久里橋下りランプ) 道路橋りょう保全 (橋梁保全) 委託	佐賀県 唐津土木事務所	平成24年3月2日 ～平成25年3月15日	橋梁点検・詳細調査 橋梁補修・耐震補強設計
5	長崎町跨線橋(則松光明1号線) 橋梁補修補強実施 設計業務委託	北九州市建設局 西部整備事務所	平成25年1月29日 ～平成25年9月30日	橋梁点検・詳細調査 橋梁補修・耐震補強設計
6	一般県道笠戸島公園線(笠戸大橋) 橋梁補修(長寿命 化) 工事に伴う設計業務委託 第2工区	山口県 周南土木建築事務所	平成25年7月6日 ～平成26年7月31日	橋梁補修設計
7	平成26・27年度 佐伯管内橋梁定期点検業務	国土交通省 佐伯河川国道事務所	平成26年6月3日 ～平成28年3月31日	橋梁点検・詳細調査 橋梁補修設計・トンネル補修設計
8	平成26年度北九州市道路橋定期点検業務委託 (JR跨線部・近接部)	北九州市建設局	平成26年8月28日 ～平成27年7月31日	橋梁点検
9	県道門司行橋線新浜橋他 橋梁点検委託業務(3工区)	福岡県 京築県土整備事務所	平成28年3月3日 ～平成28年4月28日	橋梁点検