

◀ そろそろ受けたら? ▶ インフラ健康診断

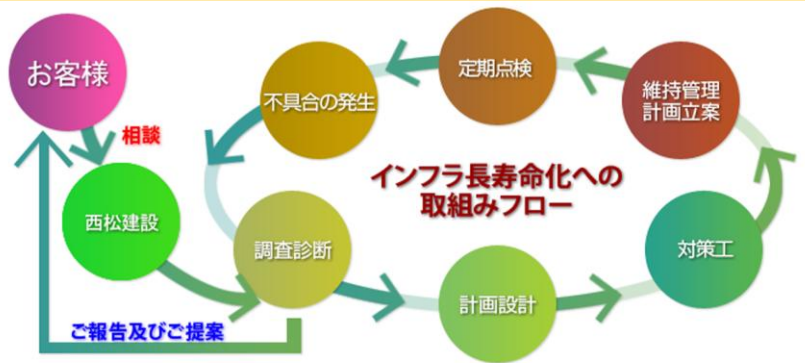
西松建設の土木リニューアル事業

西松建設の土木リニューアルは「インフラの総合病院」とお考え下さい。
 専門家があなたの主治医となって、
 調査・診断から補修、維持・管理までお手伝いいたします。

◎ 西松建設のインフラ長寿命化に向けた取組み

西松建設では、インフラ設備を「維持管理する時代」へ対応するため、専門部署として土木リニューアル課を設置いたしました。お客様からのご相談に対しては、右記のフローで対応していきます。

※基本フローであり、どの段階でもご相談を承ります。



◎ 調査・診断

ご依頼のあった施設に関する資料やヒアリング結果を基に「予備調査」を実施します。この段階で目視点検などの簡易調査が可能であれば、より具体的な計画が可能となります。これらの結果を基に「調査計画立案」を行い、本調査の計画（場合によっては想定段階の補修・補強計画も含め）をご提案させていただきます。本調査実施後、構造物の診断と、補修もしくは補強・改修の検討を行います。当社は、調査で活用できる様々な技術※があります。



※ 詳細はそれぞれの紹介パンフレット
 やホームページをご確認ください



構造物検査用内視鏡

主な調査項目

- ・ひび割れ幅
- ・中性化深さ
- ・空洞調査
- ・注入材充填状態



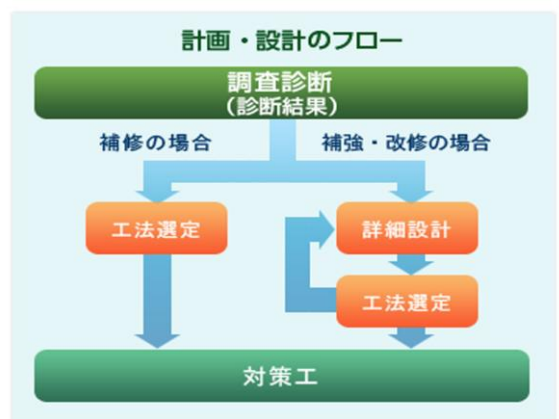
棒形スキャナ

主な調査項目

- ・ひび割れ幅
- ・中性化深さ
- ・塩化物イオン
- ・タイルの浮き

◎ 計画設計

調査診断結果を基に、補修の場合、工法選定を行い最適な工法をご提案いたします。補強・改修の場合は、さらに詳細設計を行うことで、最適な補強・改修工事のご提案を行います。



◎ 対策工

当社が実施してきた補修・補強技術[※]の一部を紹介いたします。



既設タンク液状化対策工法



ポリペイン工法



塩害対策のための改修および電気防食工事



耐震補強前



耐震補強後

橋梁下部工耐震補強工事



「3Sセグメント工法」による下水道改修工事



「P.P.ネットライニング工法」による剥落防止対策

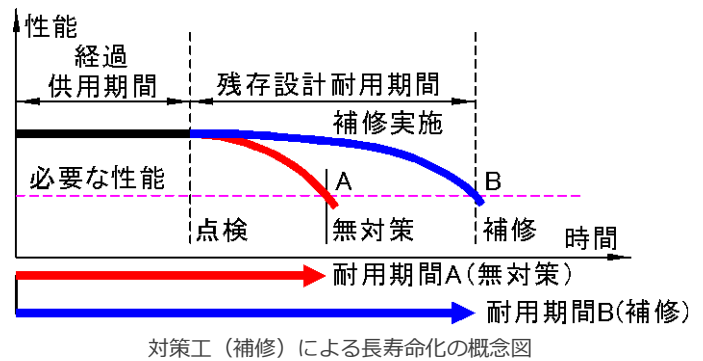


ずい道改修工事

※詳細はそれぞれの紹介パンフレットやホームページをご確認ください。

◎ 維持管理

お客様のニーズを把握し、インフラ設備の特性に応じた中長期の「維持管理計画」を立案します。「維持管理計画」は「定期点検」を主体として実施します。中・長期に不具合が生じた場合は「調査診断」を実施し、対策工を計画立案します。最適な「対策工」によりインフラ設備の維持および長寿命化を図ります。



対策工（補修）による長寿命化の概念図

◎ 主な専門スタッフ

専門スタッフを中心として、西松建設グループのネットワークを通じ全国をサポートいたします。



ふじなみ たけし
藤波 亘
技術士（建設部門）
コンクリート診断士



かすかわ まさひろ
粕川 正弘
技術士（建設部門）



(研究所担当スタッフ)
はらだ こうじ
原田 耕司
博士（工学）
技術士（建設部門）
コンクリート診断士

まずはご相談下さい。専門スタッフが内容に応じて、調査計画等のご提案をさせていただきます。



西松建設

本社 広報部
〒105-8401 東京都港区虎ノ門1丁目20番10号
TEL (03) 3502-7601 FAX (03) 3580-2695

問い合わせ先 土木設備土木リニューアル課
〒105-8401 東京都港区虎ノ門1丁目20番10号
TEL (03) 3502-7660 FAX (03) 3502-0228