

商品技術センター  
エンジニアリング部 〒346-0193  
埼玉県久喜市菖蒲町昭和沼一番地  
TEL.0480(85)7054  
FAX.0480(85)1552

本 社 〒104-0045  
鑄鉄管營業室 東京都中央区築地1丁目12番22号コンワビル  
TEL.03(3546)7671  
FAX.03(3546)7691

北 海 道 支 社 〒003-0821  
札幌市白石区菊水元町1条2丁目3番8号  
TEL.011(871)4445(代)  
FAX.011(871)4446

東 北 支 社 〒980-0014  
仙台市青葉区本町3丁目5番22号  
TEL.022(263)2731(代)  
FAX.022(265)1434

中 部 支 社 〒451-0046  
名古屋市西区牛島町5番2号 名駅TKビル9F  
TEL.052(582)9808(代)  
FAX.052(582)9810

九 州 支 社 〒812-0037  
福岡県福岡市博多区御供所町1番1号 西鉄祇園ビル7階  
TEL.092(282)0201(代)  
FAX.092(282)0181

久 喜 工 場 〒346-0193  
埼玉県久喜市菖蒲町昭和沼一番地  
TEL.0480(85)1101(代)  
FAX.0480(85)6645



## 管路の設計・施工一括発注方式のご提案 管路DB方式

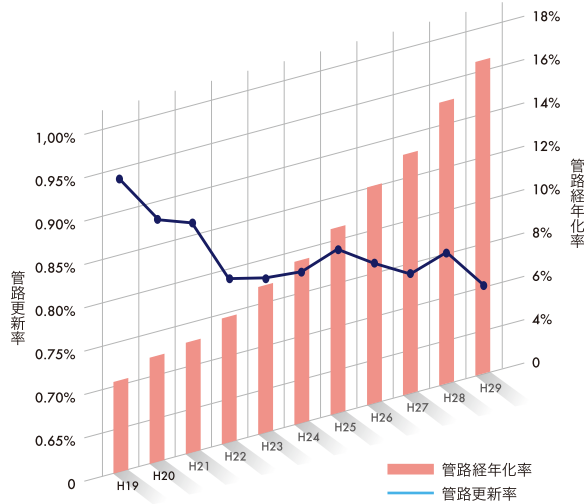


# 設計・施工一括発注方式のご提案 管路DB方式

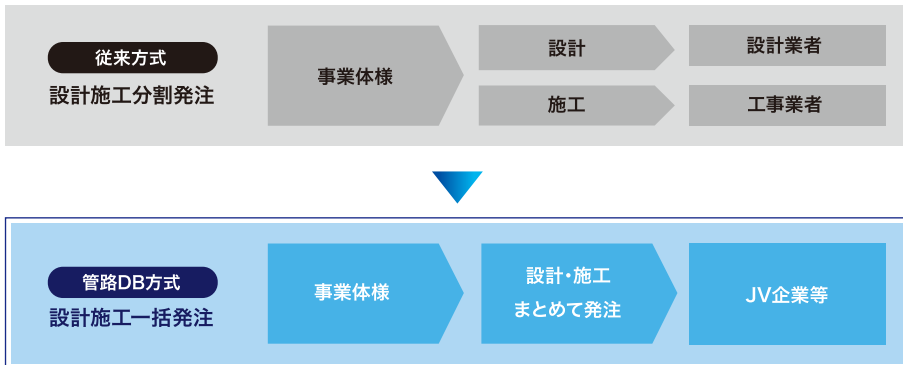


## 1. 管路更新の課題

- ・管路更新遅れ⇒管路更新率の低下
- ・管路更新の優先順位
- ・事業者職員様減少
- ・地元工事業者の人手不足



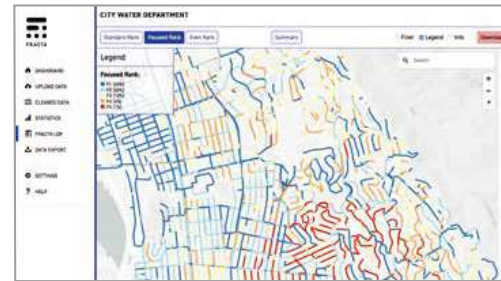
## 2. 設計施工一括発注方式(管路DB方式)



## AI/水道管路劣化診断の活用

日本鑄鉄管株式会社 × FRACTA

フラクタが独自に構築した環境ビッグデータと水道事業者様保有の配管情報をもとに  
AI/機械学習を用いて管路劣化状況を予測



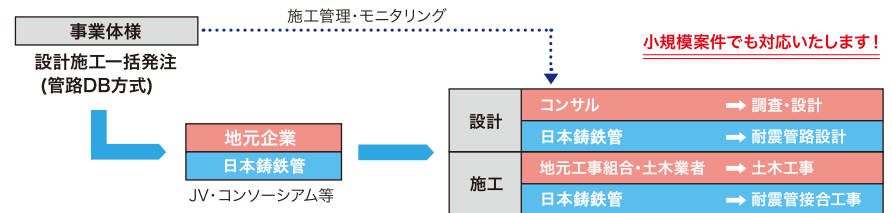
— 劣化度合いの高い配管 — 劣化度合いの低い配管

- 1 配管データ・漏水履歴の整理/補完
- 2 環境ビッグデータの活用
- 3 AI/機械学習を用いた管路劣化予測
- 4 劣化診断結果を地図上に可視化 (FRACTA検索システム)

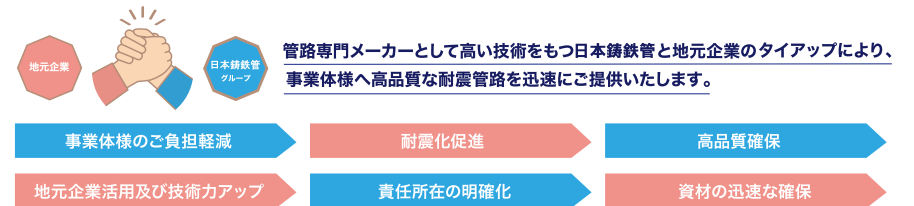
フラクタAI管路診断により、劣化リスクの高い管路と劣化リスクの低い管路に区分することが可能となります。リスクの低い管路の優先順位を見直し、リスクの高い管路に更新事業を集中することにより、早期に健全な耐震管路を構築することができます。

## 地元を活用した管路DB

日本鑄鉄管株式会社 × 地元企業



(日本鑄鉄管 管路DBのメリット)



GX形接合工事



NS形接合工事



さや管推進オセール