



JFE

JFE エンジニアリング 株式会社

環境本部 営業統括部 アクア営業部

〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目8番1号

丸の内トラストタワーN館

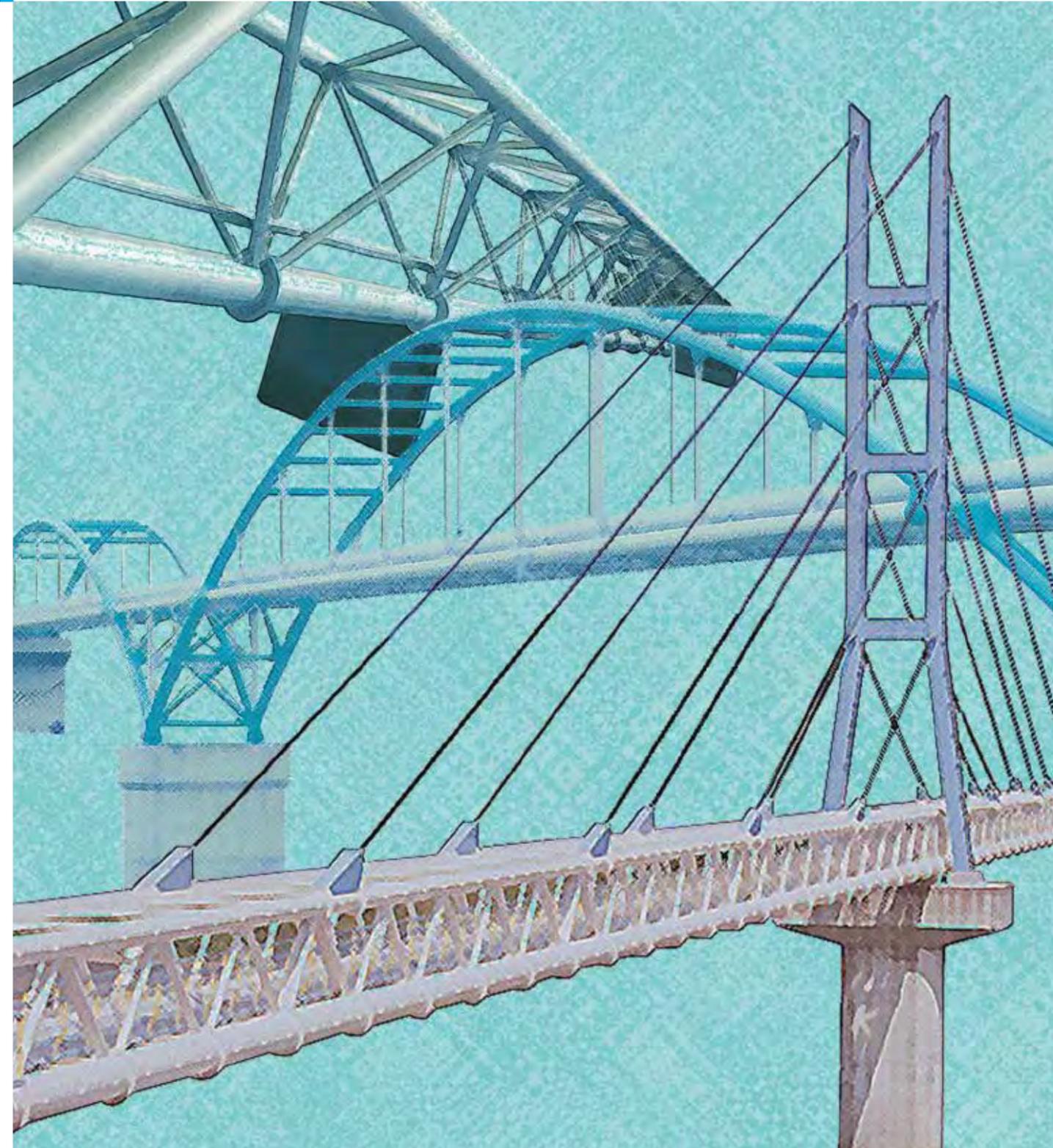
TEL : 03-6212-0038 FAX : 03-6212-0073

<http://www.jfe-eng.co.jp>



JFE

# 水管橋



# くらしを支える水の架け橋。



## 豊富な実績と経験が生きるJFEの水管橋

安全でおいしい水の安定供給を担う水道のパイプライン。水管橋は、この管路が河川や水路などを横断するときに設けられた送水用の橋梁です。

施工や維持管理がやすく、視覚的なアピール性が高いことなどから全国各地で採用されています。

水管橋はパイプビーム水管橋と補剛水管橋とに大別されます。パイプビーム水管橋は、支間の短い場合に用いられ、水管橋自体を梁とした構造物です。

補剛水管橋は支間が長い場合に用いられ、トラス形式、ランガー形式、斜張形式などがあります。

JFEは、これまでに2000橋以上の水管橋を架設し、信頼と実績を積み重ねてきました。この豊富な経験と最先端の技術力をフルに発揮して、お客様のあらゆるご要望に応え、地域の景観にもマッチした強くて美しい水管橋づくりに取り組んでまいります。

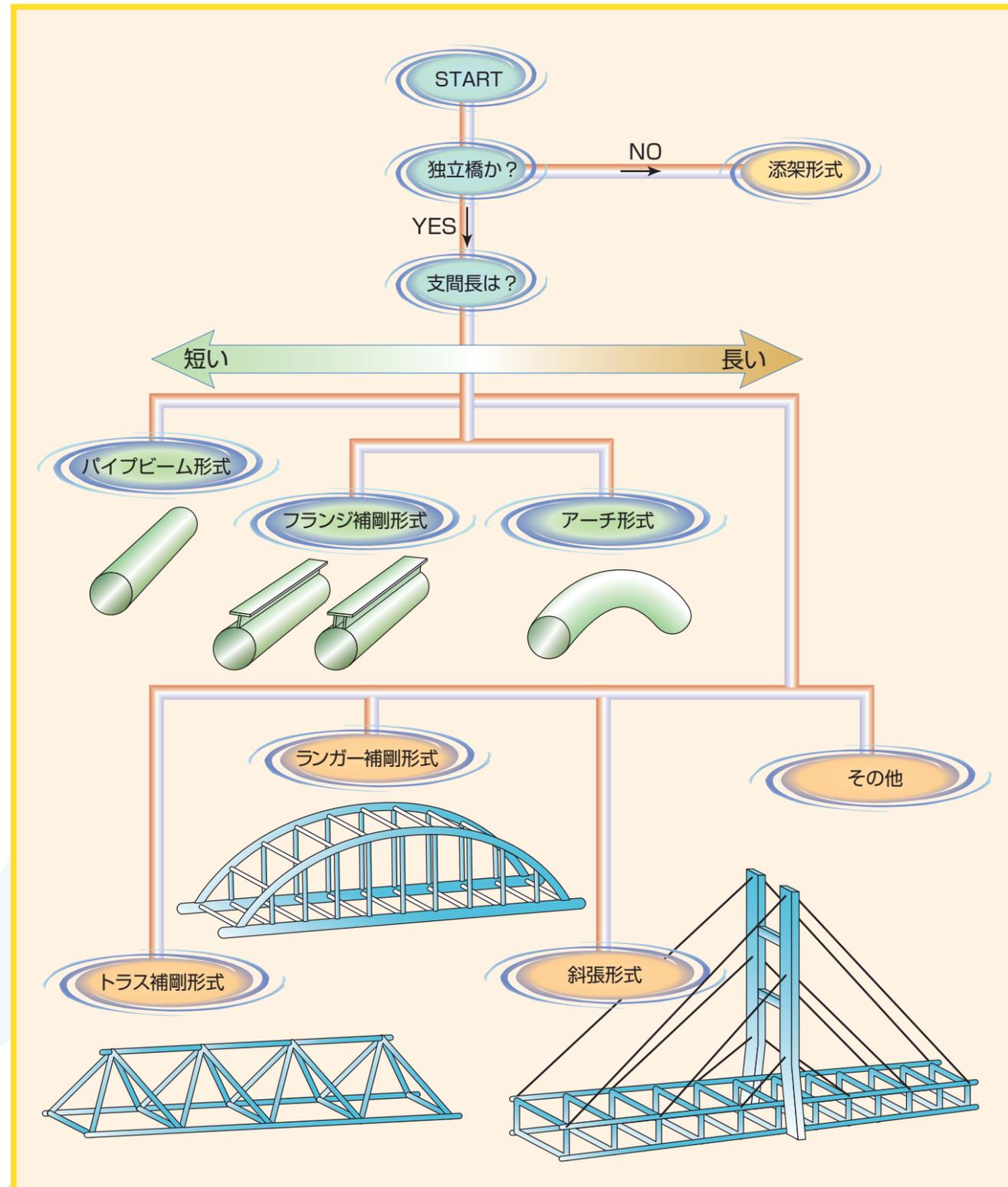
## 特長

- 1▶ 設計、製作から施工まで、トータルプロデュースします。
- 2▶ 上水から下水まで豊富な水管橋の実績が活かれます。
- 3▶ 防食、耐震性などのニーズに優れた技術力で応えます。
- 4▶ 地形や景観にマッチした優れた造形美を追求します。
- 5▶ アフターサービスも充実しています。

# 水管橋づくりのトータルエンジニアリング。

当社には、豊富な経験と実績で培われた高度な技術と幅広いノウハウがそろっています。この水管橋づくりの総合力を生かして、お客様のあらゆるご要望や条件に的確に対応できる体制を常に整えています。

## 選定条件及び構造



## 設計条件

### お客様のご要望に応じて設計します。

長い歴史が磨き上げた品質、高度な設計技術、そしてお客様のご要望にも100%お応えできる設計...。水管橋のご計画の際には、総合力を誇るJFEの営業スタッフにぜひお申し付けください。

### 独自の「診断技術」をご利用ください。

当社は、数多くの設計・施工実績を通じて、水管橋の診断技術を確立しております。老朽化や地震対策の検討など、お気軽にご相談ください。

### 景観設計

水管橋は、河川に架けられた構造物であり、水道施設として市民に最も視覚的にアピールできる身近なもの。ですからそれ自体の形状や色彩が、周辺の環境に調和しているかという点も大切なチェック項目です。

### 施工条件

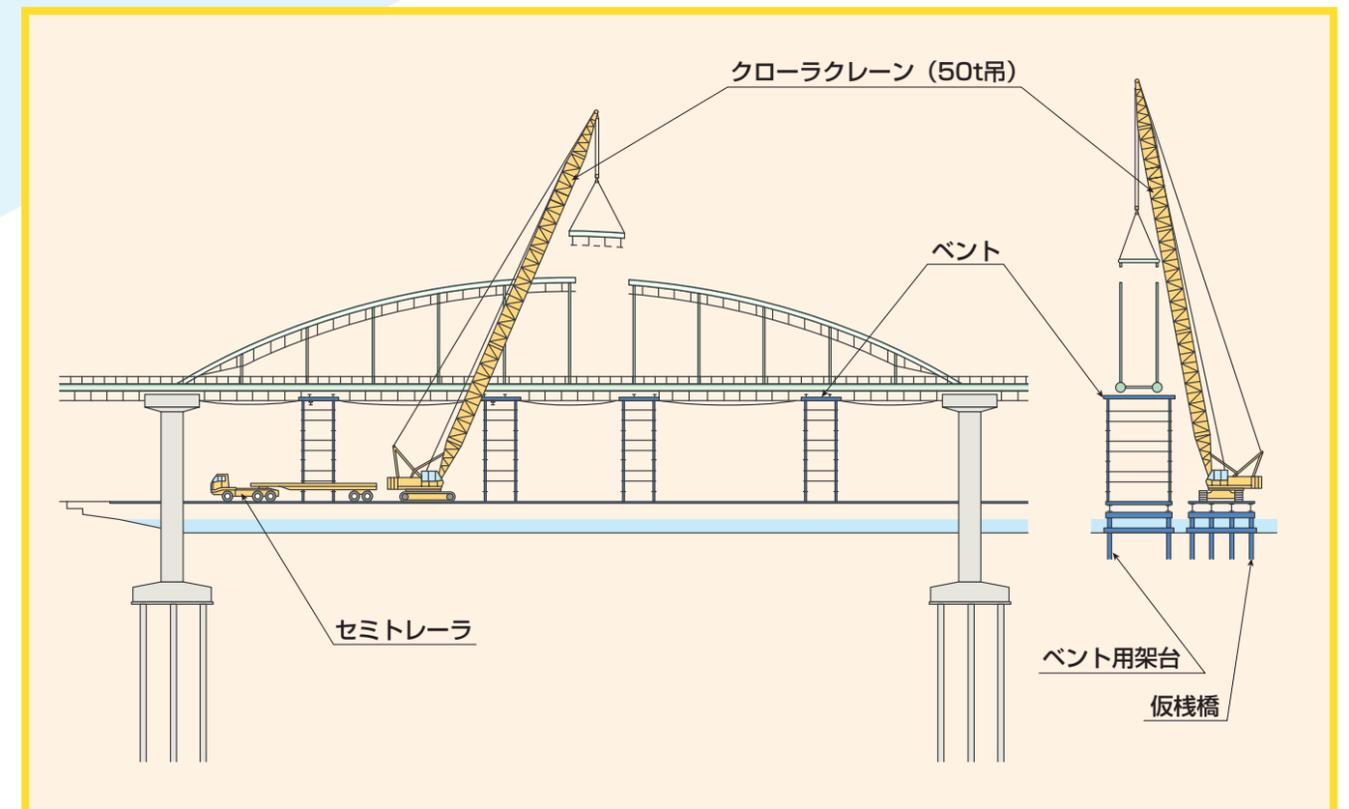
河川や水郷などを横断する水管橋。特に架橋する場所が住宅地などに隣接している場合、作業車の出入りに伴う安全面の確保や、施工の際に発生する騒音・塵埃対策など、周辺の住民への細やかな配慮も必要です。

### 診断技術

- 現況診断
- 構造検討
- 耐震性検討
- 腐食状況診断
- 改修工事提言

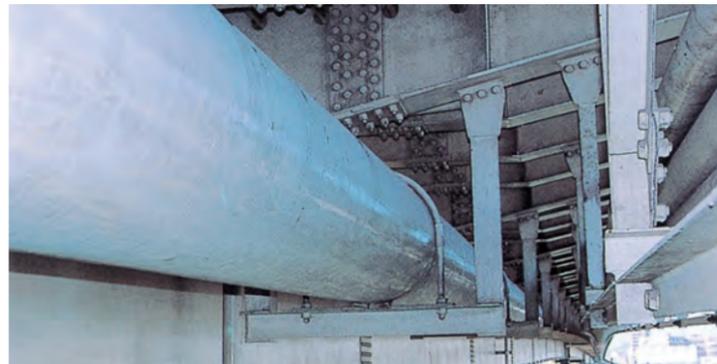
### 改修工事施工

## 施工状況



# 美しく、親しみやすく、水管橋のある風景。

これからの水管橋には、機能性、耐久性とともに、周辺環境と美しく調和したデザイン性がますます重視されています。JFEは、デザイン、構造、形式など、多彩なバリエーションを揃え、魅力ある景観づくりを目指しています。



## ◀ 橋梁添架形式

神奈川県企業庁水道局殿 馬入橋 全長：563m

## ▶ パイプビーム(連続梁)形式

神奈川県企業庁水道局殿 昭和橋 全長：540m



## ◀ フランジ補剛形式

広島市水道局殿 三篠川水管橋 橋長：99m

## ▶ アーチ形式

神奈川県内広域水道企業団殿  
横浜市水道局殿 境川水管橋 支間長：45m



## ◀ トラス補剛形式

豊田市水道局殿 伊保川水管橋 橋長：56m

## ▶ トラス斜張橋形式

鈴鹿市水道局殿 高岡水管橋  
橋長：413m



## ◀ ランガー補剛形式

金沢市企業局殿 伏見川水管橋  
橋長：88m

## ▶ ランガー補剛形式

静岡県企業局殿 富士川水管橋  
橋長：1040m

