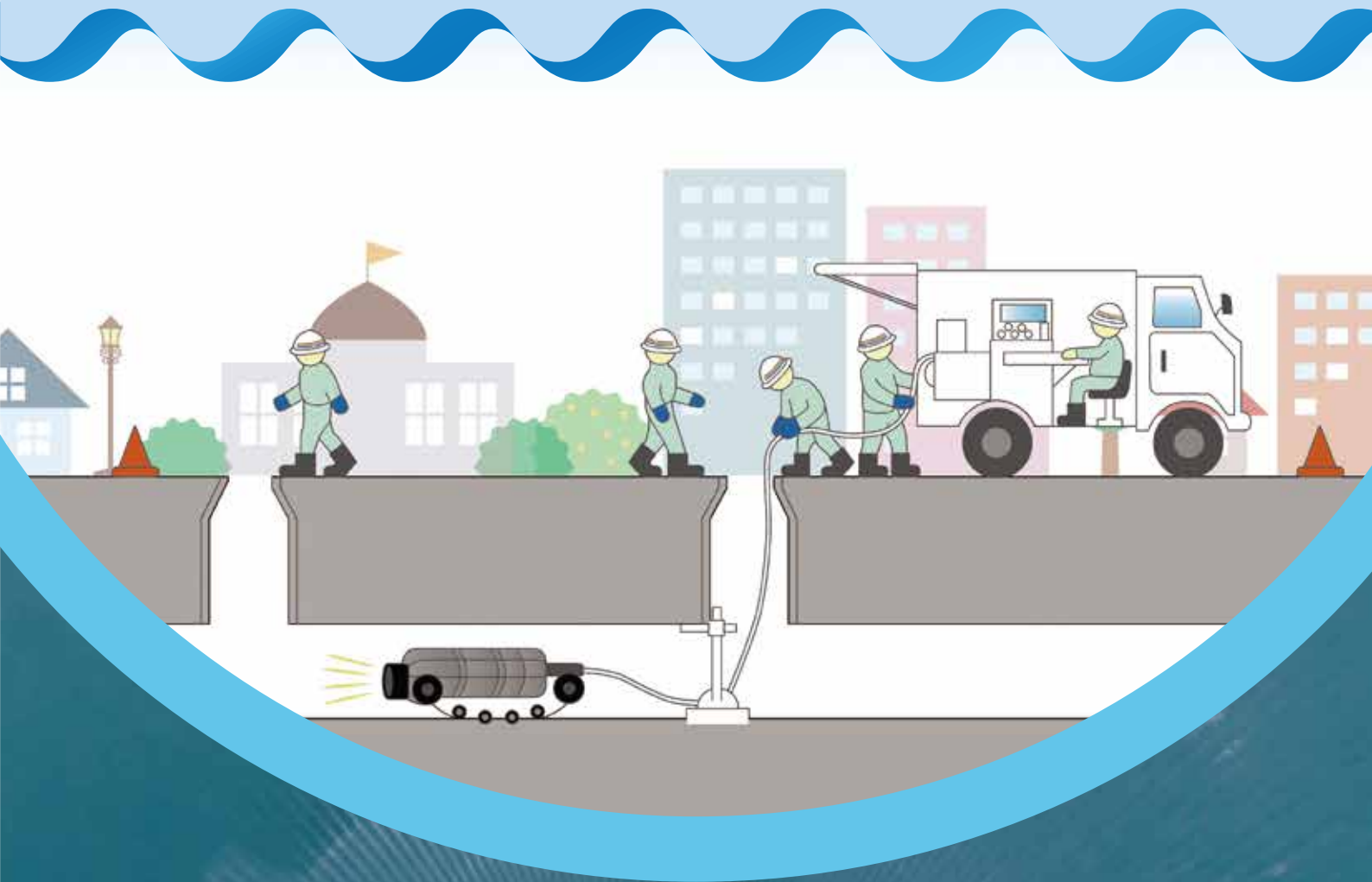


# 下水道管路メンテナンス



技術力  
&  
機動力

「迅速で安全な下水道メンテナンス業務」を実現します。



市川建設株式会社

<https://ichikawa-kensetsu.com/>

# 管路清掃～汚泥吸引

## 全て自社設備で対応

### 洗淨・吸引業務



#### ① 洗淨・吸引業務

・下水道調査前に必要な管路内清掃～汚泥吸引作業を行います。調査業務に支障のない様に綺麗に洗淨します。



・下水道以外でも、道路側溝やため池、農業施設（用水路やサイホン）などの洗淨・吸引作業も多数のご依頼をいただいております。



#### ② 保有機械

高圧洗淨車（4 t）  
強力吸引車（4 t・8 t）  
各種洗淨ノズル

各種洗淨ノズル



高圧洗淨車（4 t）



強力吸引車（4 t）



# 下水道管路調査 技術力と機動力



## 🔍 管路調査業務

日本下水道管路管理業協会に加入し、下水道管理の技術習得に励んでいます。

### ① 詳細調査

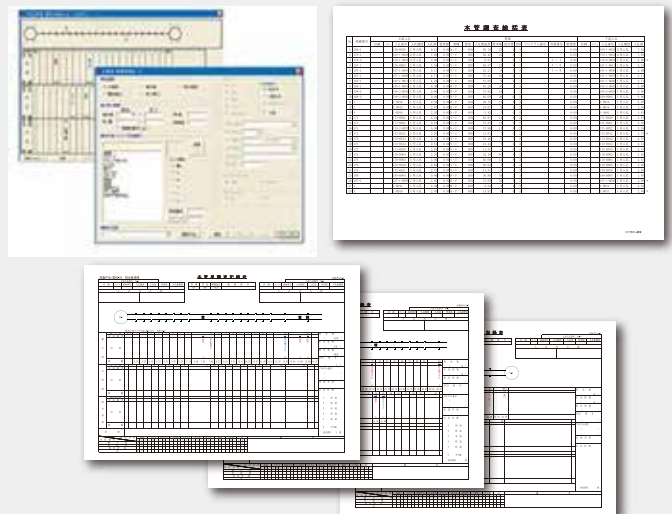
・多数の調査実績と自社保有の機材で管路調査～マンホール調査まで一貫した調査を行います。



・最新のTVカメラ車（ロビオン）にて迅速で正確な管路調査を行っています。



・調査報告書も作成いたします。



・下水道メンテナンスの最前線である、横浜市にて調査・補修技術を積極的に学んでおり、施工実績も多数あります。



**施工条件の厳しい場所（交通量及び多水流量）における調査業務もお任せ下さい。**

## ② スクリーニング調査

- ・ 詳細調査を行う前のスクリーニング調査も実績が多数あります。



- ・ スクリーニング調査に使用する機材（管口カメラ、クリーンビュー）も自社で保有しています。



## ③ マンホール調査

- ・ 寸法及び管口の位置や管径を調べるマンホール調査も多数の実績があります。



- ・ マンホール内部の損傷度合いを確認する事も重要な調査項目です。



- ・ マンホール内部に入る前に、硫化水素ガスのチェックと空気送風を確実にし安全対策を確実にします。



TVカメラ車 2台



管口カメラ 2台



## ④ 保有機械

TVカメラ車 2台

管口カメラ 2台

取付管カメラ

クリーンビュー

フロート

取付管カメラ



クリーンビュー



フロート



# 管路更生工事とマンホール補修



## 管路更生工事

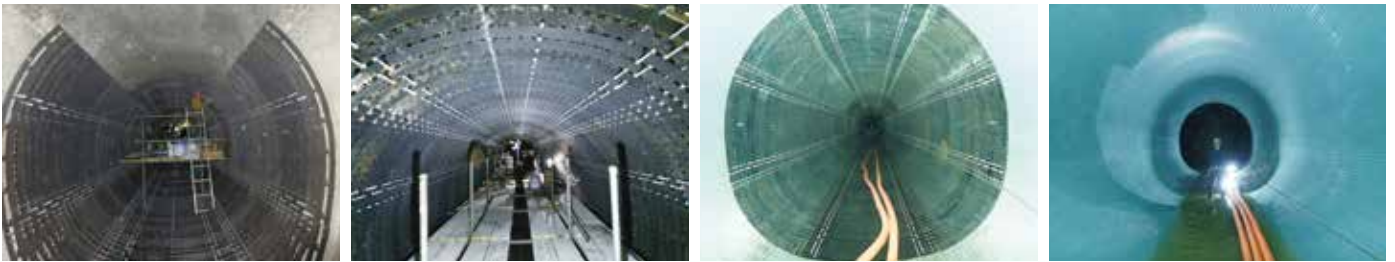
### ① パルテム工法



・パルテム技術協会に加入し、技術習得に励んでおります。



・下水道管路の更生工事はもちろんの事、農業用水路の更生工事も適用しています。

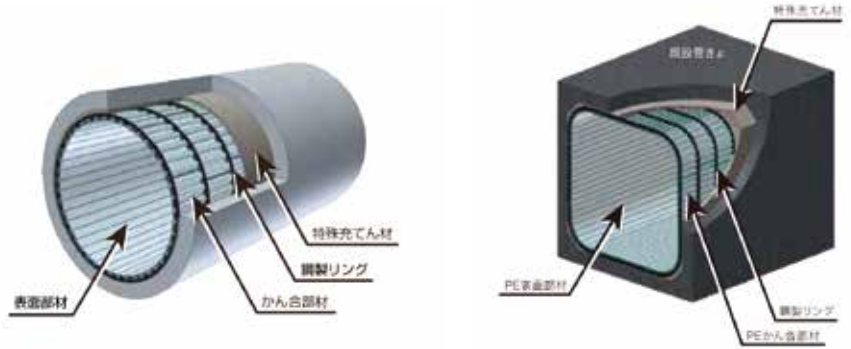


製管工法や複雑な線形への適用も可能な

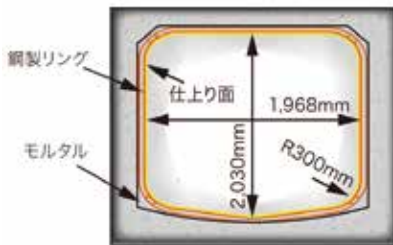
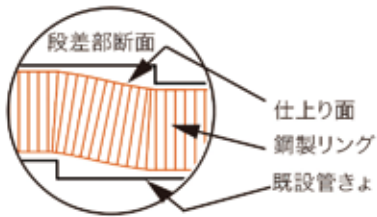
### パルテム・フローリング工法 (大口径 製管工法)

パルテム・フローリング工法は、管渠内で組み立てた鋼製リングに高密度ポリエチレン製のかん合部材と表面部材を組み付け、その間に充填材を充填する事により既設管きよを更生する製管工法です。

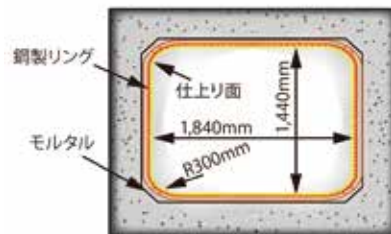
- 曲がり配管にも容易に施工
- あらゆる断面形状に対応
- 門形施工も可能
- 勾配調整も可能
- 硫化性能の向上
- 優れた耐久性



### 連続段差の事例



### S字屈曲の事例

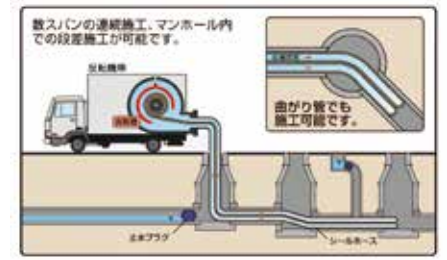
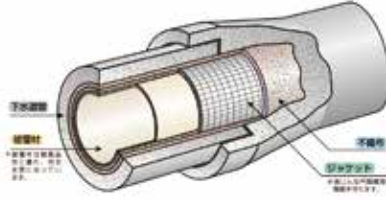


## 反転工法の

# ホースライニング工法 (反転工法)

ホースライニング工法は、熱硬化性樹脂を含浸させた更生材料を管きよ内に加圧させながら反転挿入し、熱硬化性樹脂を加熱硬化させることで、管きよの内面に新しいパイプを作る反転工法です。

- 管きよの補強と耐震性の向上
- あらゆる管きよに施工が可能
- 優れた性能と安定した品質
- 交通障害を最小限に抑え、迅速かつ確実な施工

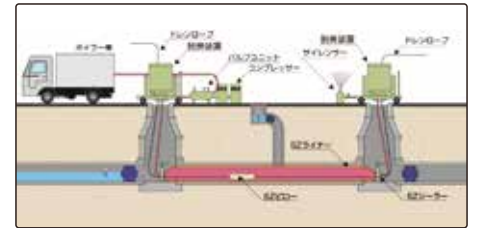


## 形成工法の

# パルテムSZ工法 (形成工法)

パルテムSZ工法は、管きよ内にSZライナーを引き込み、空気と蒸気でライナーを拡張・加熱して既設管きよ中に自立管を形成する形成工法です。

- 地震に強く、地盤変動にも追従する優れた工法
- 優れた耐ストレインコロージョン性能
- 新管を同等以上の流下性能
- 耐久性と欠損部にも対応
- 安定した施工と品質管理

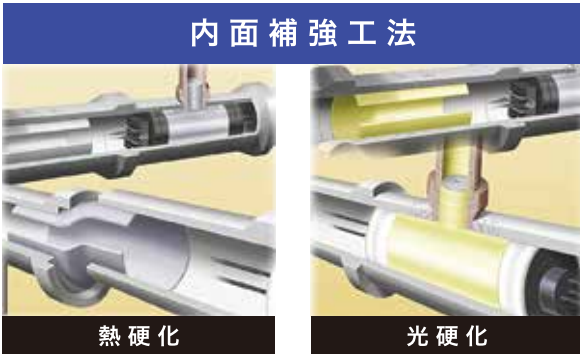


## ② FRP工法



・FRP工法協会に加入し、技術習得に励んでおります。

FRP内面補強工法は、下水道管路のあらゆる不良箇所を安全、安心、確実に修繕・改築し、損傷した管きよの延命化、長寿命化に貢献する内面補強工法です。

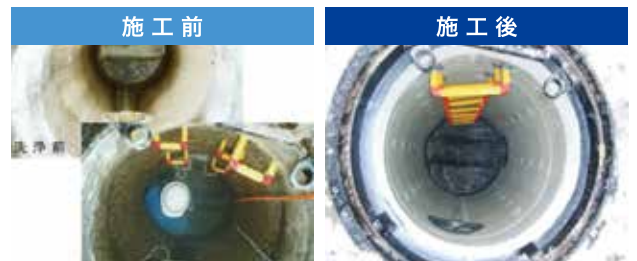
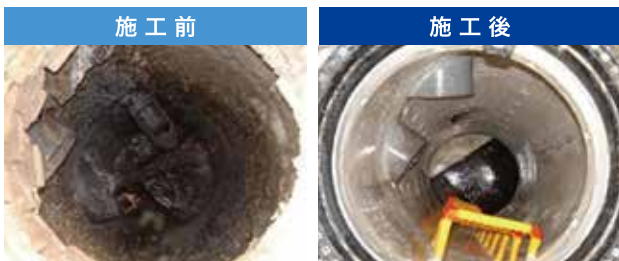


## ③ マンホール更生工法

- ・MLR協会に加入し、技術習得に励んでおります。
- ・MLR工法 (非開削マンホール更生・防食技術)



F腐食・経年劣化により強度が低下したマンホールに「強度復元」「耐震性」を付与し、さらに硫化水素等の腐食要因を遮断し、長期間にわたりマンホールを「防食」することが可能な非開削マンホール更生技術です。



# 構造物からの漏水防止

## 構造物の漏水を止める

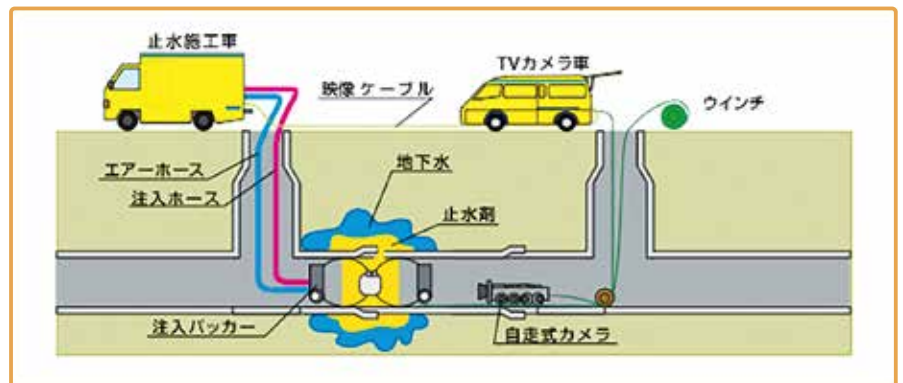


### 止水工事

構造物からの漏水は時間がたつにつれ、構造物に大きな損傷を与えます。そうなる前に、漏水を止めてしまう事が大切です。当社では、止水工法も取り入れて構造物のメンテナンスを行っています。

#### ① 止水パッカー工法・Y字管注入工法

- ・下水道管路内部（本管・取付管・副管）の漏水を止める事が出来ます。止水専用の注入パッカーを用いて修繕する事が出来ます。



- ・コンクリート製の下水道管路及びマンホール本体における浸入水を伴う不調個所の修繕に適用されます。
- ・両方の工法ともに、セメント系とMS-6（非ウレタン系溶液タイプ）の2種類の止水材を使用する事が可能です。（基本はセメント系のみ）

#### ② ハイδροグラウト工法

- ・コンクリート構造物や地下のコンクリート打継部からの漏水、トンネルや地下ピットの地下湧水まで、ありとあらゆる止水を行う事が出来る工法です。

**疎水性止水剤** 加水反応型の一液発泡ウレタン系注入剤

### ハイδροグラウトA

疎水性止水剤「ハイδροグラウトA」は加水反応型の一液発泡ウレタン系注入材です。

**親水性止水剤** 加水反応型の一液親水性ウレタン系注入剤

### ハイδροグラウトL

親水性止水剤「ハイδροグラウトL」は加水反応型の一液親水性ウレタン系注入材です。大量の水を一時的に止めたいときに水と一緒に注入することで効果を得られます。



施工前



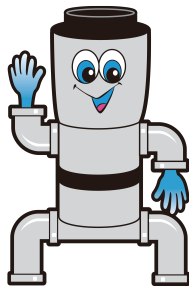
施工中



施工後

# 大切なライフライン、 下水道メンテナンスはお任せください。

市川建設株式会社  
オリジナルキャラクター



## 市川建設株式会社

### 事業内容

下水道管路維持管理業務（清掃・調査・補修）  
土木工事（公共・一般）

### 本社

〒943-0836 新潟県上越市東城町1-1-15  
TEL 025-523-4166 FAX 025-524-2886

### 神奈川営業所

〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原6-3-3  
TEL 042-851-4917 FAX 025-524-2886

<https://ichikawa-kensetsu.com/>