

# 下水道工事のお知らせ

北海道ロードメンテナンス(株)

日頃より下水道工事にご理解ご協力を賜り厚くお礼申し上げます。  
さて、この度、札幌市下水道河川局より発注になりました下水道管の老朽管（おもに昭和42年施工）を新しくする（管更生）工事を弊社が受注し施工することになりました。工事期間中、地域の皆様には、交通規制や作業時の騒音等、何かとご不便・ご迷惑をお掛けしますが、短期間で工事が完了できるよう努力いたしますので、皆様のご理解・ご協力を賜りますよう、よろしくお願いいたします。  
なお、本工事の施工方法は右図にあるとおり、道路を一切掘らないで既設下水道管の中に新しい強靱なFRP管を形成する工法で施工いたします。

## 1 工事概要

- 工事名 新川処理区 宮の森3条7丁目ほか下水道新設工事
- 工事場所 : 中央区宮の森3条7丁目～9丁目 路線①～⑤
- 工事内容 : 既設下水道管の更生工事（道路を掘って行う工事ではありません）
- 予定期間 : 9月初旬～9月下旬（調査）  
10月中旬～11月下旬（管更生工事）
- 発注者 : 札幌市下水道河川局事業推進部管路保全課管路工事1係 Tel818-3451
- 請負者 : 北海道ロードメンテナンス(株) Tel241-1692
- 作業時間 : 9時～17時 ※降雨等により変動あり
- 交通規制 : 片側交互通行及び一部車両交通止め



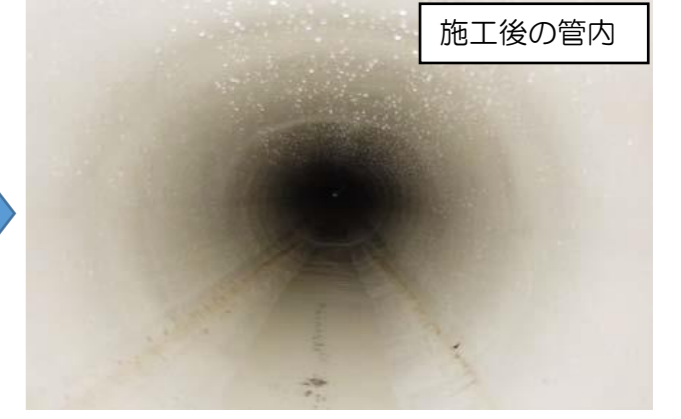
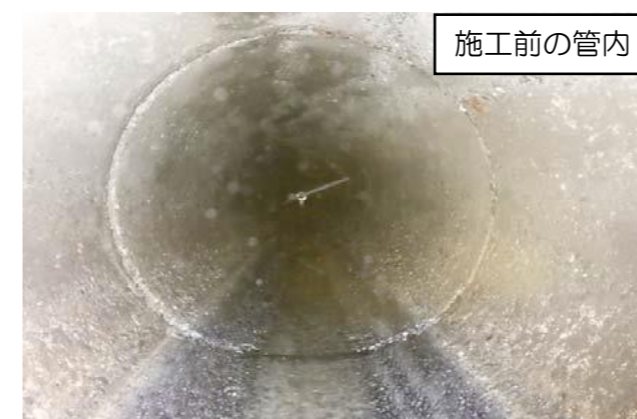
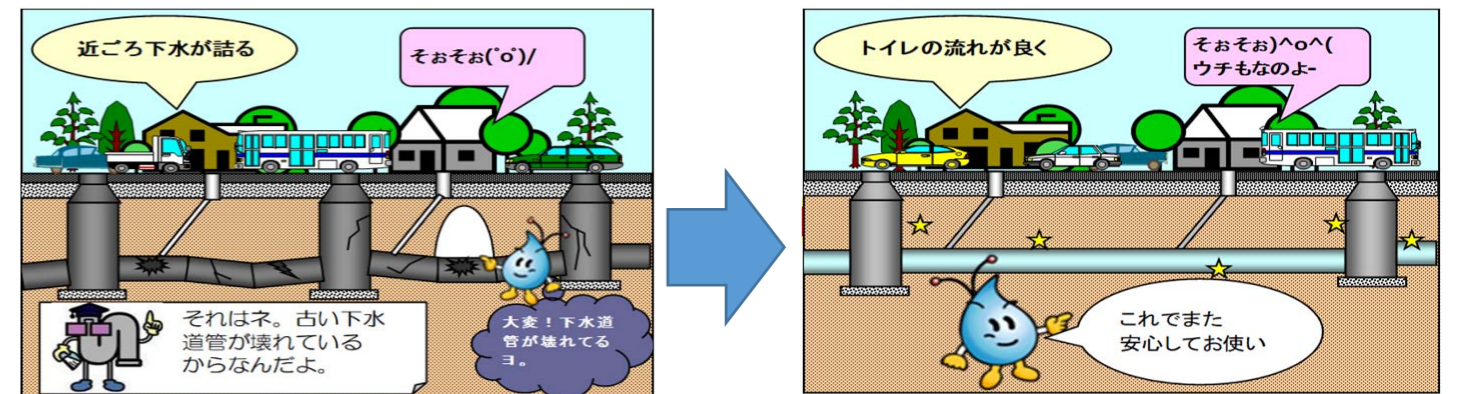
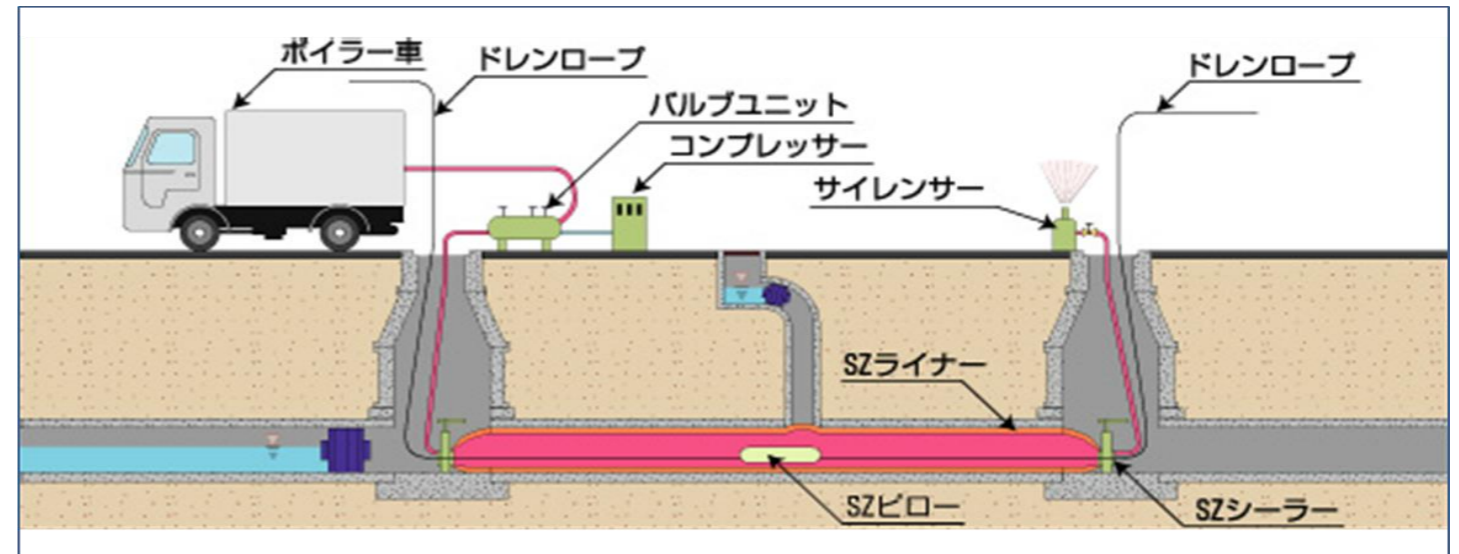
## 2 施工箇所



## 3 管更生工法

管更生（パルテムSZ工法）は、管路材（SZライナー）を管きょ内に引込、空気圧により管内に圧着し、蒸気で加熱硬化させて、既設下水道管内に新しい強靱なFRP管を形成する工法です。

※関連リンク先 パルテム技術協会 <http://www.paltem.jp/index.html>



※ 地域と一体となって工事を進めていくために、工事の進捗状況や様々な取り組みの情報を月に1度「工事だより」を発行し、弊社ホームページに掲載し発信していきます。 <http://www.h-rm.co.jp/>

問合せ先 : 北海道ロードメンテナンス(株)発寒事業所 Tel665-3259  
工事主任技術者 古西 友智 (コシトモチ) Tel090-7583-8878

# 工事だより (第1号)

宮の森3条7丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和元年10月1日

おかげさまで50年  
北海道ロードメンテナンス株式会社

宮の森3条7丁目ほか下水道新設工事の『工事だより』は工事の1日も早い完成を願い、地域と一体となって工事を進めていくために、工事の進捗状況や様々な情報発信をしていきます。

## 現場進捗状況

### ●先月の作業内容

9月の工事作業内容は

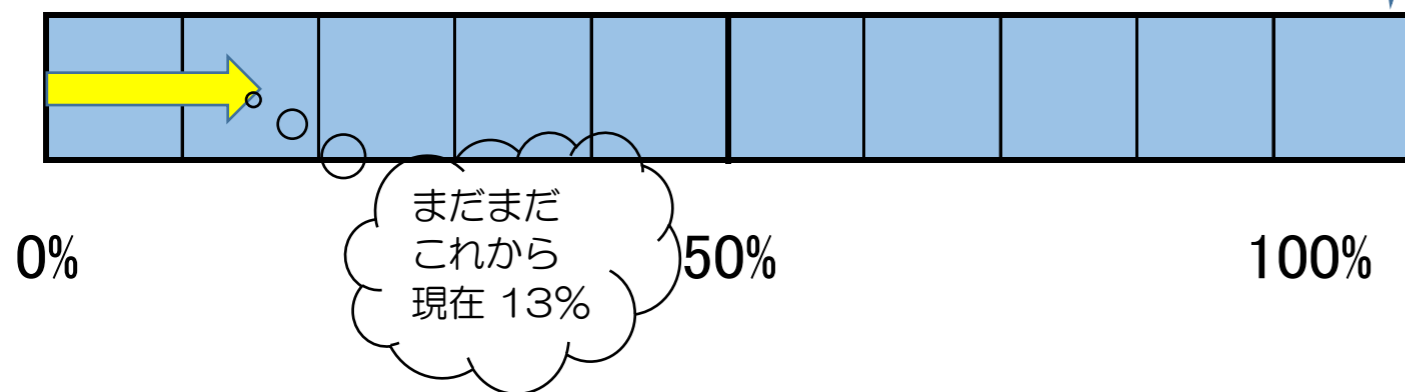
- 工事区域の住民の皆様へ工事パンフレットを配布いたしました。
- 事前準備工として管清掃を行い、右図にあるように本管テレビカメラ調査を行いました。
- 既設管内に接合部段差等があり削孔ロボット等を使用して処理しました。
- 事前調査結果を基に管更生材の製作発注を行いました。
- 環境美化活動で宮の森杉の子公園や市道十二軒線の歩道清掃を行いました。
- ボランティア活動として宮の森杉の子公園の排水管の清掃を行いました。

### ●今月の作業内容

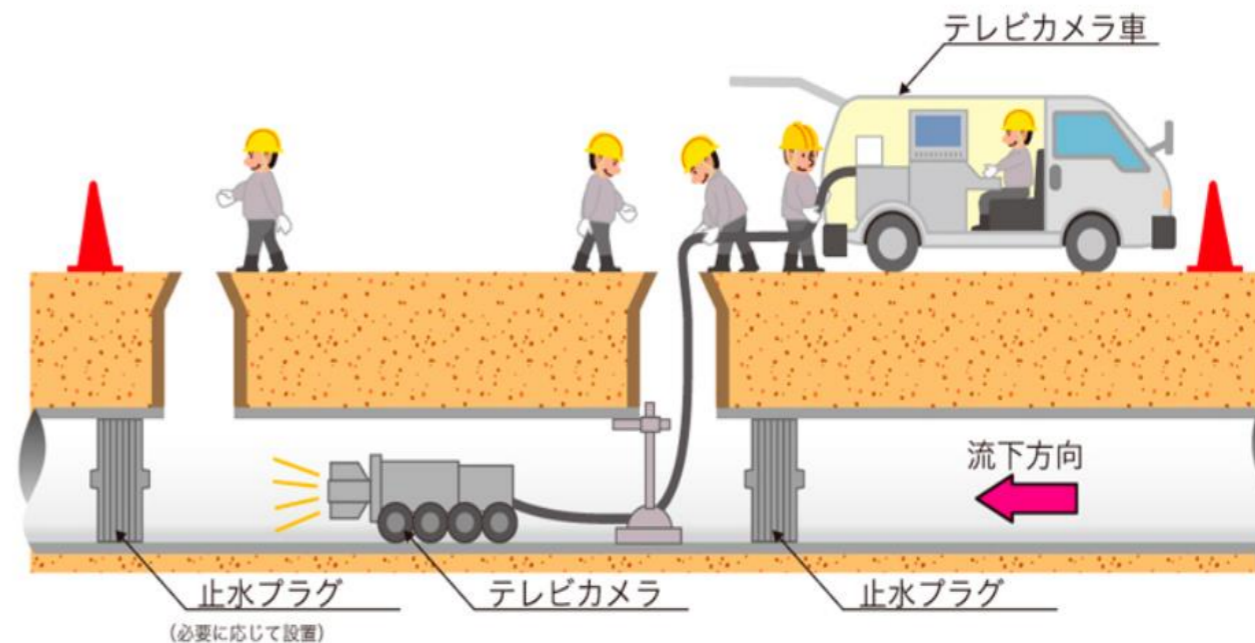
10月の工事作業内容は

- 管更生材はオーダーメイドで芦森工業(株)兵庫県工場で作成されます。出来上がるまで約1月程度かかるため、管更生材が出来次第本格的に管更生作業を行います。
- 環境美化活動で宮の森杉の子公園や市道十二軒線の歩道清掃を行います。

### ●工事進捗グラフ (9月30日現在)



## テレビカメラ調査作業概要図



## 調査等作業使用機材

### 【本管テレビカメラ】

先端からライトを照らし下水道管内の状態をテレビカメラ車で確認します。



### 【削孔ロボット】

下水管内にあるコンクリート突起等を先端についたドリルで削り取るロボットです。



### 【主任技術者よりのコメント】

当該工事の下水道管は、古い管では昭和42年の管を使用しています。今から約52年も前に作られた下水道管で、事前のテレビカメラ調査においても、老朽化が進んでいる箇所が多く見受けられました。10月中旬からは、本格的に管更生工事を始める予定をしています。ちなみに、昭和42年当時の札幌市の人口は約90万人（現在は197万人）で手稲町が札幌市に編入された年です。

発行責任者：北海道ロードメンテナンス(株) 工事主任技術者 古西 友智

# 工事だより (第2号)

宮の森3条7丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和元年11月1日

おかげさまで50年  
北海道ロードメンテナンス株式会社

宮の森3条7丁目ほか下水道新設工事の『工事だより』は工事の1日も早い完成を願い、地域と一体となって工事を進めていくために、工事の進捗状況や様々な情報発信をしていきます。

## 現場進捗状況

### ●先月の作業内容

10月の工事作業内容は

- 管更生工事を施工しました。 路線番号②、③、④、⑤
- 管更生工事後に削孔ロボットを使い、取付管口の仕上げを行いました。
- ボランティアで宮の森杉の子公園内の排水管清掃を行いました。
- 環境美化活動を目的に宮の森杉の子公園&市道十二軒線の歩道清掃を行いました。

### ●今月の作業予定内容

11月の工事作業予定内容は

- 管更生工事を施工します。 路線番号①
- 管更生工事後に削孔ロボットを使い、取付管口の仕上げを行います。
- マンホール本管管口の仕上げ作業を行います。
- 環境美化活動で宮の森杉の子公園や市道十二軒線の歩道清掃を行います。

### ●工事進捗グラフ (10月31日現在)



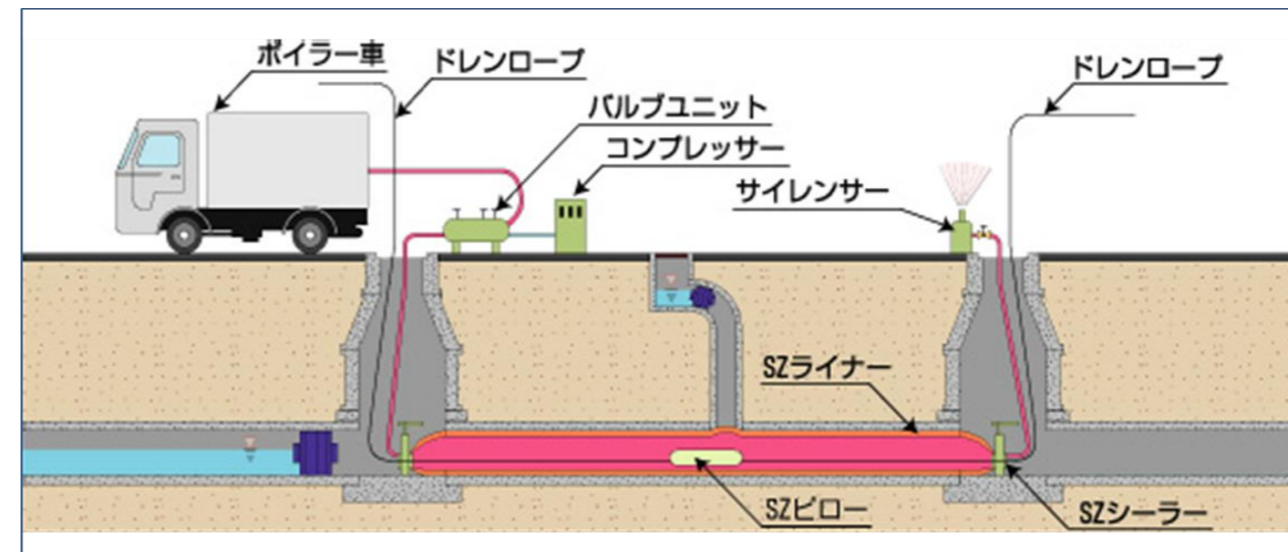
残りあと  
もう少しです  
現在80%

0%

50%

100%

## 管更生作業概要図



## 管更生等作業状況

マンホールから管更生材(上図SZライナー)を下水道既設管内に引き入れています。



管更生後は汚水桝等取付管口が塞がるため本管TVカメラで管内を見ながら削孔ロボットで管口に穴をあけ仕上げをします。



### 【主任技術者よりのコメント】

10月は作業に支障となる降雨日が少なく、また、地域住民及び通過車両等のご協力もあり、計画通り作業工程が進みましたので、予定より早く11月上旬には現場作業が完了する予定です。

## 社会貢献等状況

ボランティア活動として宮の森杉の子公園の排水管清掃を行いました。



環境美化活動として市道十二軒線の歩道清掃を行いました。



# 工事だより (第3号)

宮の森3条7丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和元年12月1日

おかげさまで50年  
北海道ロードメンテナンス株式会社

9月より工事のお知らせを発行し、10月より1号を発行した宮の森3条7丁目ほか下水道新設工事の『工事だより』は、現場作業が完了したことから本3号をもって終わらせて頂きます。工事期間中の皆様のご協力により無事故無災害で終わることが出来ました。ここに改めて感謝申し上げます。ご協力ありがとうございました。

## 現場進捗状況

### ●先月の作業内容

11月の工事作業内容は

- ・管更生工事を施工しました。 路線番号①
- ・管更生工事後に削孔ロボットを使い、取付管口の仕上げを行いました。
- ・マンホール本管管口の仕上げ作業を行いました。
- ・環境美化活動を目的に宮の森杉の子公園&市道十二軒線の歩道清掃を行いました。

### ●今月の作業予定内容

12月の工事内容は

- ・現場作業はすべて終了したため行いません。
- ・工事しゅん功書類を作ります。

現場作業は100%完了し、後は、しゅん功書類の整理です。

### ●工事進捗グラフ (11月30日現在)



ゴール

0%

50%

100%

## 管路内施工前後写真

【管更生施工前】



【管更生施工後】



## 取付管削孔作業状況

工事だより1号に掲載した削孔ロボットを使い管更生で塞がった汚水取付管口を削孔しているところです。



## 社会貢献等状況

環境美化活動として市道十二軒線の歩道清掃を行いました。



### 【主任技術者よりのコメント】

地域の皆様のご理解とご協力により、9月から始まった現場作業もおかげ様で11月をもって100%完了しました。車両交通量の多い道路で、片側交互通行規制での作業でしたが、交通誘導警備員の適切な配置を行った結果、苦情等なく無事現場作業が終了することが出来ました。ここに改めてお礼申し上げます。ありがとうございました。