

# 工事だより (第5号最終版)

澄川3条6丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和2年12月1日

HRM 北海道ロードメンテナンス株式会社

澄川3条6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行ってきました。

## 現場進捗状況

### ●先月の作業実施内容

11月の工事作業内容は

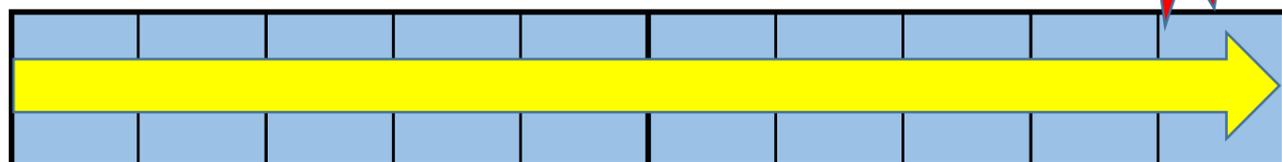
- ・管更生施工しました。
- ・管更生工事後に削孔ロボットを使い、取付管口の仕上げを行いました。
- ・マンホールの管口仕上げを行いました。
- ・環境美化活動で市道真駒内上町14号線の道路清掃を行いました。

### ●今月の作業予定内容

12月の工事作業内容は

- ・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。

### ●工事進捗グラフ (11月30日現在)



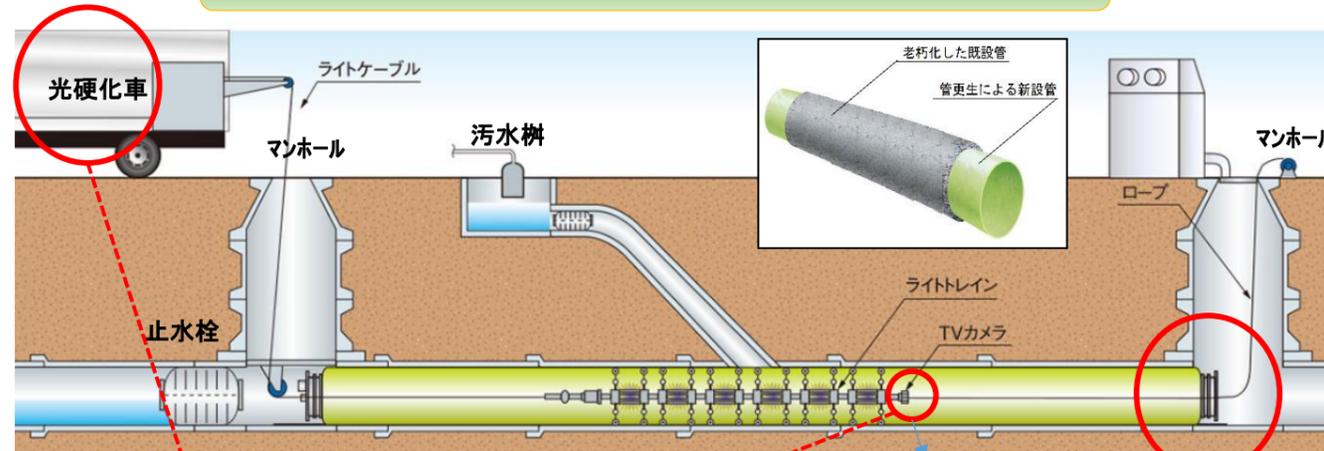
0%

50%

100%



## 管更生作業概要図

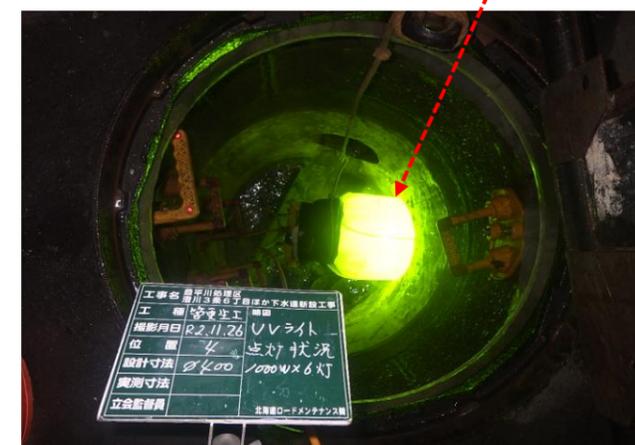


光硬化車のカメラモニターで管内のTVカメラ映像から硬化状況が確認できます。

ライトレインを点灯している状況がマンホールの中から確認できます。



管更生後の管内の映像です。白くぼつぼつ見えるのは水滴です。



## 社会貢献等事項

環境美化活動として市道真駒内上町14号線の道路清掃を行いました。



### 【工事主任技術者よりのコメント】

地域の皆様の公共工事に対するご理解とご協力により、7月下旬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、一部夜間工事や片側交互通行規制等での作業でしたが、交通誘導警備員の適切な配置を行った結果、事故や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。

# 工事だより (第4号)

澄川3条6丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和2年11月1日

HRM 北海道ロードメンテナンス株式会社

澄川3条6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

### ●先月の作業実施内容

10月の工事作業内容は

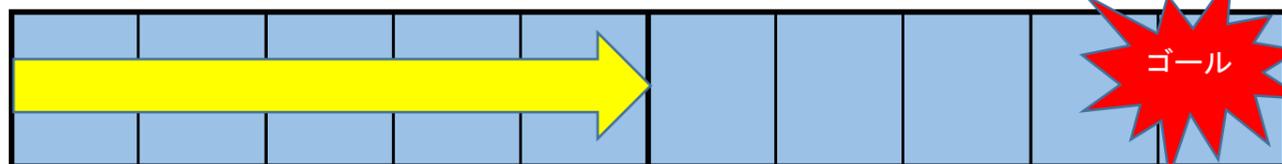
- 管更生管路材（シーレスライナー）の製作を愛知県にある工場で行いました。
- 環境美化活動で真駒内上町公園の清掃を行いました。

### ●今月の作業予定内容

11月の工事作業内容は

- 管更生工事を施工します。
- 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。
- 環境美化活動で真駒内上町公園の清掃を行う予定です。

### ●工事進捗グラフ (10月31日現在)



0%

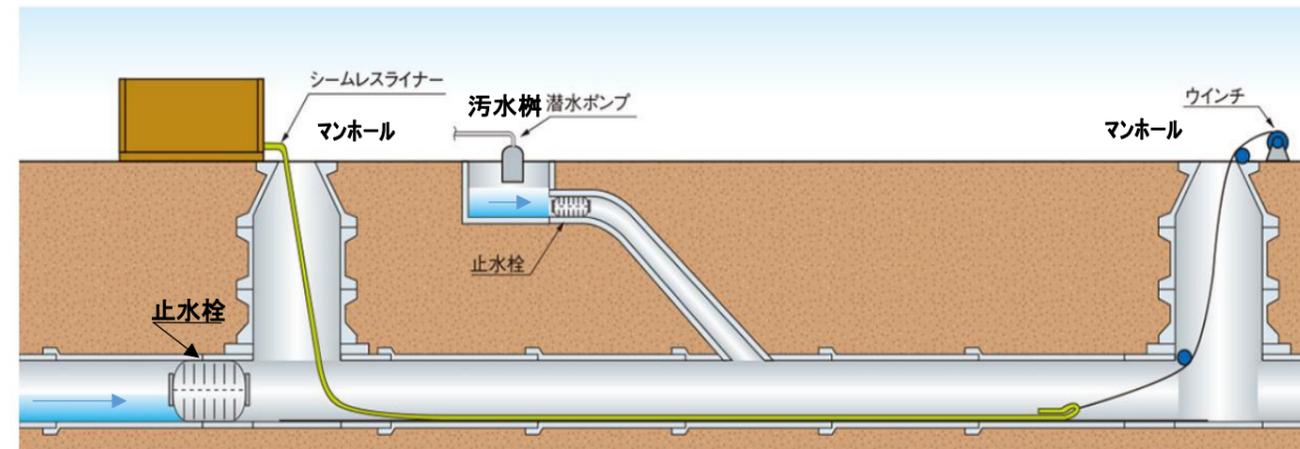
50%

100%

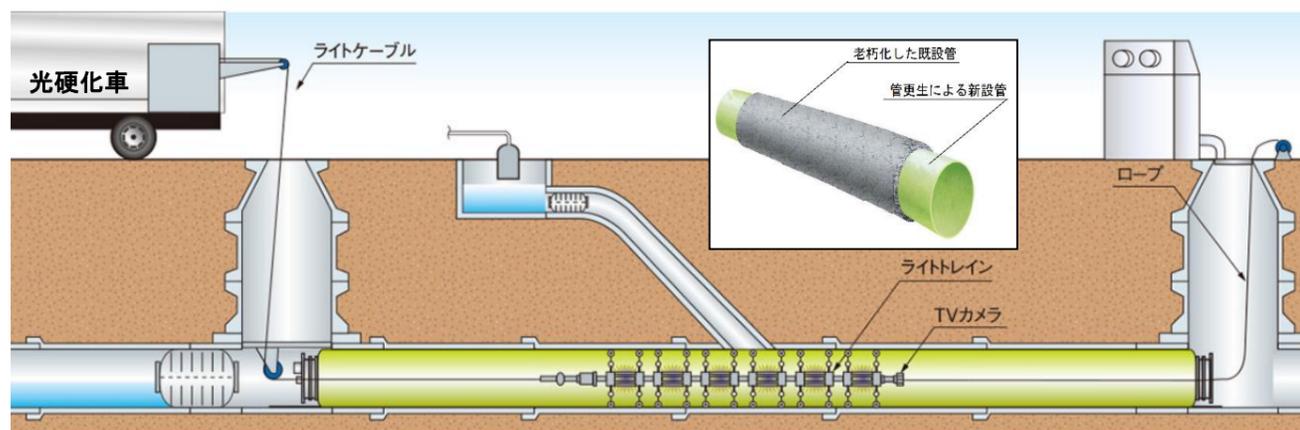
## 管更生作業概要図

管更生（シームレスシステム工法）は、既設下水道管に管路材（シームレスライナー）を引込、空気圧により管内に圧着し、光を照射して硬化させて、既設下水道管内に新しい強靱な管を形成する工法です。

1. 既設下水道管内に管路材（シームレスライナー）を引込み挿入します。



2. 管内に引き入れたライトトレインを走行させ、管路材（シームレスライナー）に光を照射して硬化させます。



## 社会貢献等事項

環境美化活動として真駒内上町公園の清掃を行いました。



### 【工事主任技術者よりのコメント】

• オーダーメイドしていた、管更生材も出来上がり、愛知県の工場より札幌に届きました。11月初旬より、管更生作業を行い、11月下旬には完了する予定です。札幌では10/15に手稲山に初冠雪を観測しました。11月中に根雪にならないよう祈るばかりですが、管更生工事は、積雪があっても作業を中断することがなく施工できるので、工程どおり作業が進むと思っています。

# 工事だより (第3号)

澄川3条6丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和2年10月1日

HRM 北海道ロードメテック株式会社

澄川3条6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

### ●先月の作業実施内容

9月の工事作業内容は

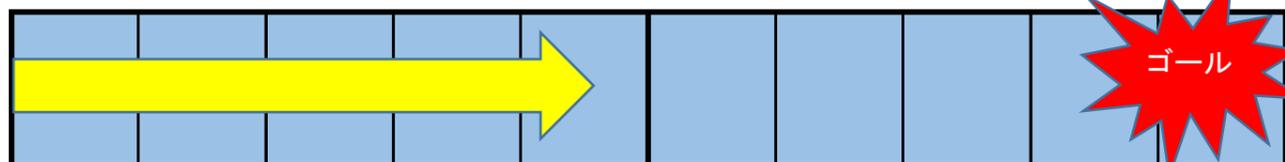
- ・事前準備工として管清掃を行い、本管テレビカメラ調査を行い破損状況を確認しました。  
【澄川地区】①②③ 【真駒内地区】路線④⑤⑥⑦  
【南33条西8丁目ほか地区】路線⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰
- ・本管テレビ調査に基づき管更生材の製作発注を行いました。
- ・環境美化活動で真駒内上町公園の清掃を行いました。
- ・ボランティアで、真駒内公園小学校の傷んだ立て看板を新しくし、校内の雨水桝清掃を行いました。

### ●今月の作業予定内容

10月の工事作業内容は

- ・9月下旬に発注した管更生材は、愛知県の工場にてオーダーメイドで材料を製作するため、出上がるが10月下旬になります。そのため、10月の現場作業は行わない予定です。

### ●工事進捗グラフ (9月30日現在)

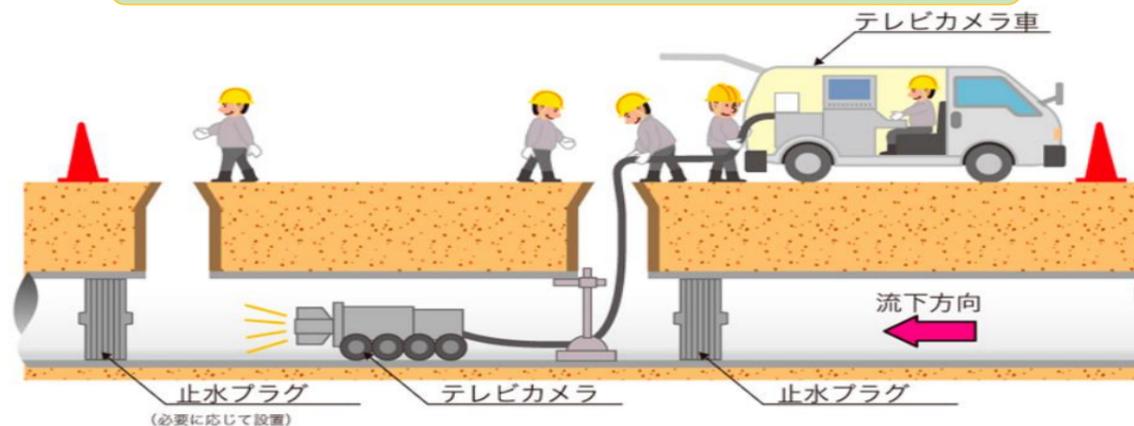


0%

50%

100%

## テレビカメラ調査作業概要図



### 本管テレビカメラ調査

既設下水道管内のテレビカメラ映像をテレビカメラ車内のモニター画面で確認し、管内の破損状況等を調査用紙に記入しています。



### 社会貢献等事項

・ボランティアで路線④に面している真駒内公園小学校の立て看板が傷んでいたのを新しくしました。また、校内の雨水桝清掃を行いました。



・環境美化活動として路線⑤近接の上町公園内の清掃を行いました。



### 【工事主任技術者よりのコメント】

・既設下水道管のテレビ調査も完了し、管更生材の製作を行っており、11月からは本格的に管更生作業を行う予定です。地域の皆様のご協力により当初計画工程どおりに進んでいます。なお、公共事業（建設業）を担っている企業として、工事期間中は環境美化活動やボランティア活動を積極的に行います。

# 工事だより (第2号)

澄川3条6丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和2年9月1日

HRM 北海道ロードメテック株式会社

澄川3条6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

### ●先月の作業実施内容

8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。
- 【真駒内地区】路線④ 【南33条西8丁目ほか地区】路線⑫⑬⑭⑮⑯⑰
- ・既設マンホールの足掛金物を新しくする作業を行いました。
- ・環境美化活動で真駒内上町公園の清掃を行いました。

### ●今月の作業予定内容

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す。
- 【南33条西8丁目ほか地区】路線⑨⑩⑪
- ・管更生の事前準備工として管清掃を行い、右図の様に本管テレビカメラ調査を行い破損状況を確認します。

### ●工事進捗グラフ (8月31日現在)

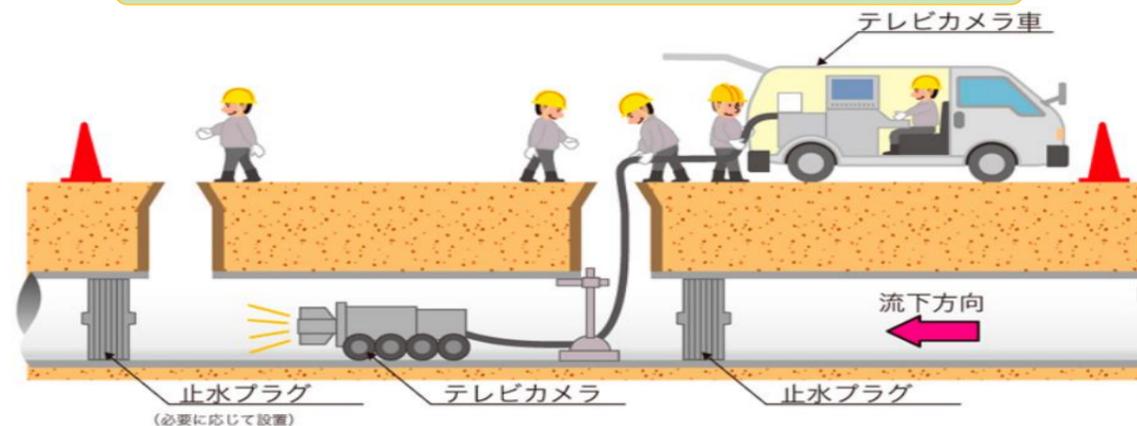


0%

50%

100%

## テレビカメラ調査作業概要図



### 本管テレビカメラ

先端からライトを照らし下水道本管内の状態をテレビカメラ車で確認します。

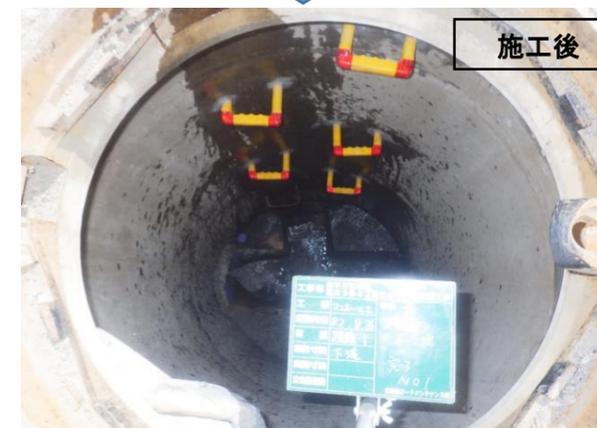


地上から調査出来ない不明の取付管を本管内から調査する特殊テレビカメラです。



### 足掛金物交換工

古くなったマンホールの足掛金物を新しく交換しました。



### 【工事主任技術者よりのコメント】

全国的に今だ新型コロナウイルスが、収束しない状況が続いております。また、札幌市内においても毎日10人前後の感染者が報告されています。当該現場においては、コロナ対策として朝礼時に作業従事者全員の検温を行い、現場ではマスクの着用、また、マンホール内に入る場合には、ゴーグル・防護服の着用など新型コロナウイルス感染拡大防止のための対策を行っております。早く新型コロナウイルスが収束するように願っております。

# 工事だより(第1号)

澄川3条6丁目ほか下水道新設工事



発行日：令和2年8月1日

北海道ロードメンテナンス株式会社

澄川3条6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

7月の工事作業内容は（真駒内地区 路線⑤・⑥）

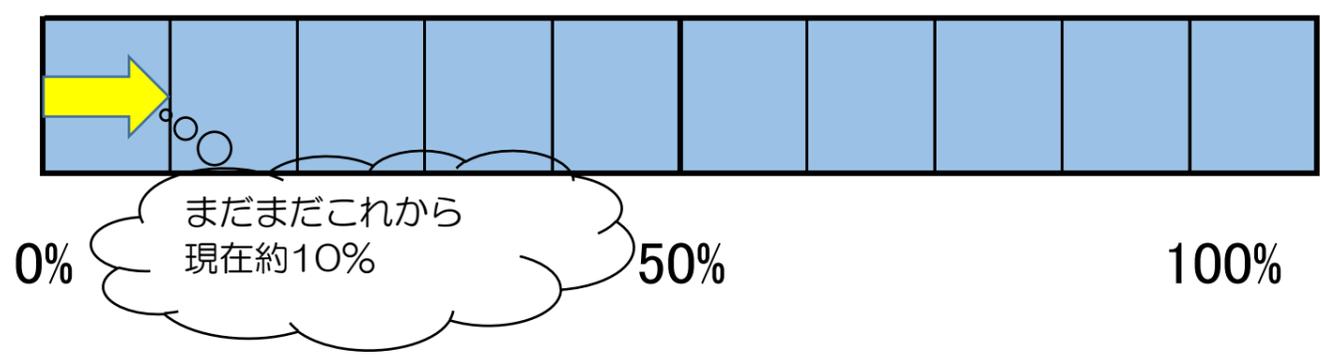
- ・工事区域の住民の皆様へ工事パンフレットを配布いたしました。
- ・事前準備工として管清掃を行い、本管テレビカメラ調査を行い破損状況を確認しました。
- ・道路を掘って破損している下水道管をれ替えました。
- ・環境美化活動で真駒内上町公園の清掃を行いました。

### ●今月の作業内容

8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す。
- ・既設マンホールの足掛金物を新しくする作業を行います。

### ●工事進捗グラフ（7月31日現在）



## 破損管布設替え状況写真

既設管の一部が破損しているため、管更生を施工する前に、道路を掘削して破損管の布設替えを施工しました。

【管の破損状況をテレビカメラで確認しています。】

【道路掘削を始めた状況です】



【道路から約3.40mにある古い管を土留をして掘り、新しい鉄筋コンクリート管に入れ替えました】



## 社会貢献等状況

【ボランティアで真駒内上町公園の清掃を行いました】



### 【工事主任技術者よりのコメント】

当該工事（真駒内地区）の既設下水道管で一番古い管は、昭和35年施工されており、今から約60年前に作られた管です。テレビカメラ調査で確認された老朽化が進んでいる管等をこれから管更生工法で新しい管していきます。作業期間中は無事故無災害に努めますのでよろしくお願いいたします。ちなみに、真駒内団地の造成工事は昭和34年から開始されました。

# 地域【澄川地区】の皆様へ

## 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（主に昭和35～63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主に右図にあるとおり、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管を形成する工法で施工いたします。

### 1 工事概要

- 工事名 豊平川処理区澄川3条6丁目ほか下水道新設工事
- 工事場所 :  
 ・【澄川地区】 路線①～③  
 ・【真駒内地区】 路線④～⑦  
 ・【南33条西8丁目ほか地区】 路線⑧～⑱
- 工事内容 : 既設下水道管の更生工事  
 路線①については、管更生工事施工前に一部道路を掘って管を入れ替えます。
- 予定期間 : 7月中旬～8月下旬（調査）  
 7月下旬～11月下旬（管更生工事及び一部開削）
- 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3係  
 工事主任 久保 成美 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  
 ※現場状況や降雨等により変動する場合があります。
- 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

【澄川地区】

路線① D=350mm L=59.94m  
 （一部掘削し管を入替）



路線② D=250mm L=5.00m

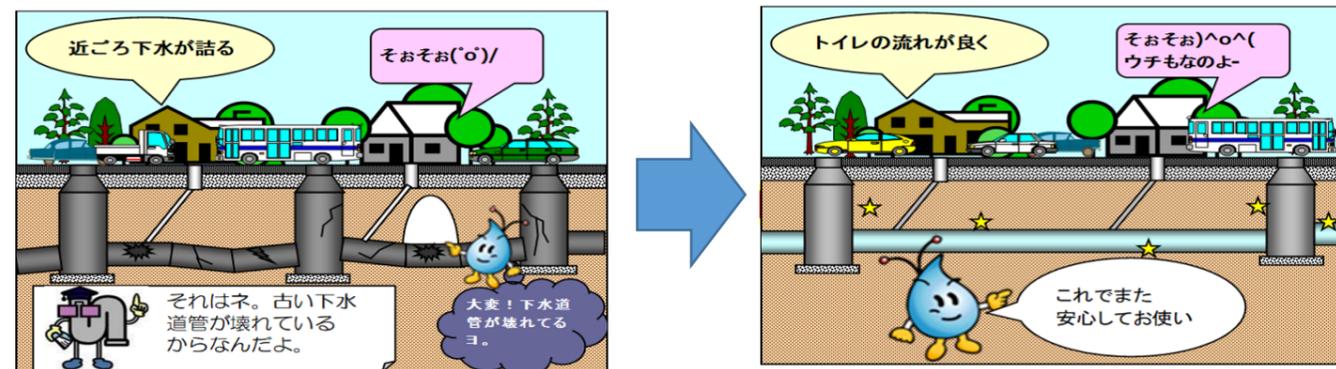
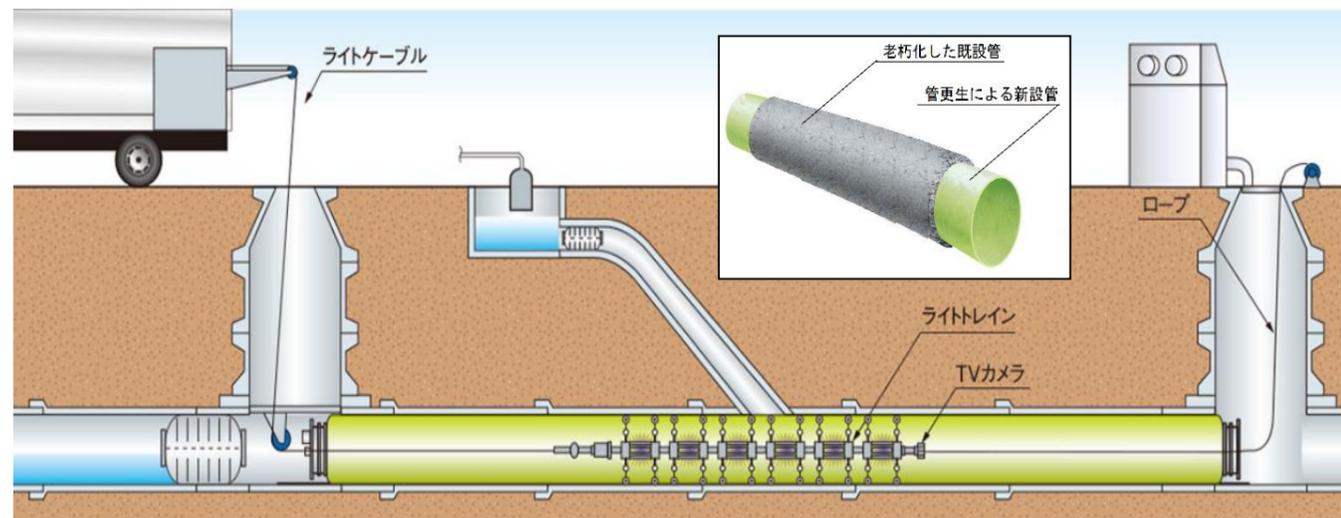


路線③ D=250mm L=23.95m



### 3 管更生工法

管更生（シュルシステム工法）は、既設下水道管に管路材（シュルスイター）を引込、空気圧により管内に圧着し、光を照射して硬化させて、既設下水道管内に新しい強靱な管を形成する工法です。



※ 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ので、よろしくお願いいたします。 <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 神田 博己 (かた ひろみ) TEL070-4799-4998

# 地域【真駒内地区】の皆様へ

## 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（主に昭和35～63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主に右図にあるとおり、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管を形成する工法で施工いたします。

### 1 工事概要

- 工事名 豊平川処理区澄川3条6丁目ほか下水道新設工事
- 工事場所 :
  - ・【澄川地区】 路線①～③
  - ・【真駒内地区】 路線④～⑦
  - ・【南33条西8丁目ほか地区】 路線⑧～⑱
- 工事内容 : 既設下水道管の更生工事  
 路線⑤,⑥については、管更生工事施工前に一部道路を掘って管を入れ替えます。
- 予定期間 : 7月中旬～10月上旬（調査）  
 11月上旬～12月上旬（管更生工事及び一部開削）
- 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3係  
 工事主任 久保 成美 TEL 818-3451
- 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  
 ※現場状況や降雨等により変動する場合があります。
- 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 【真駒内地区】

路線④ D=400mm L=50.80m



路線⑤ D=250mm L=27.70m  
 (一部掘削し管を入替)



路線⑥ D=250mm L=12.80m  
 (一部掘削し管を入替)

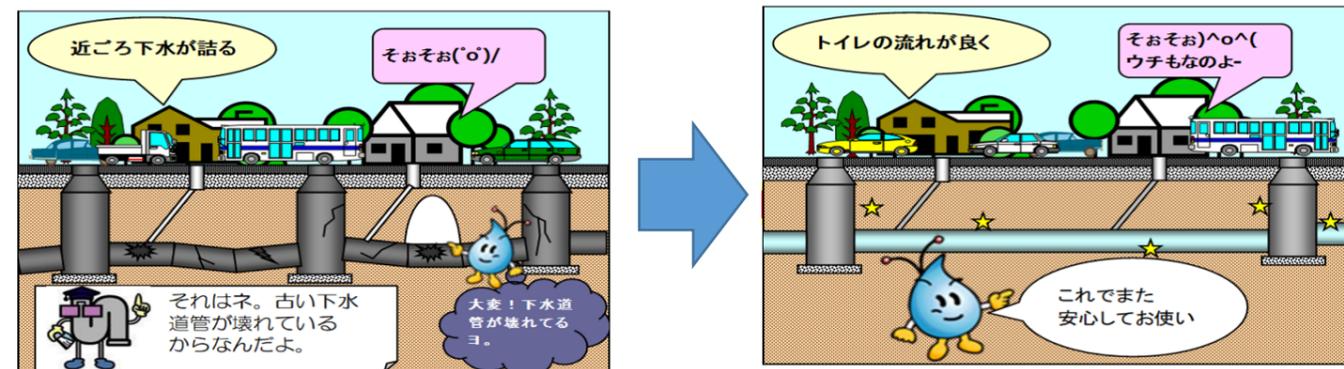
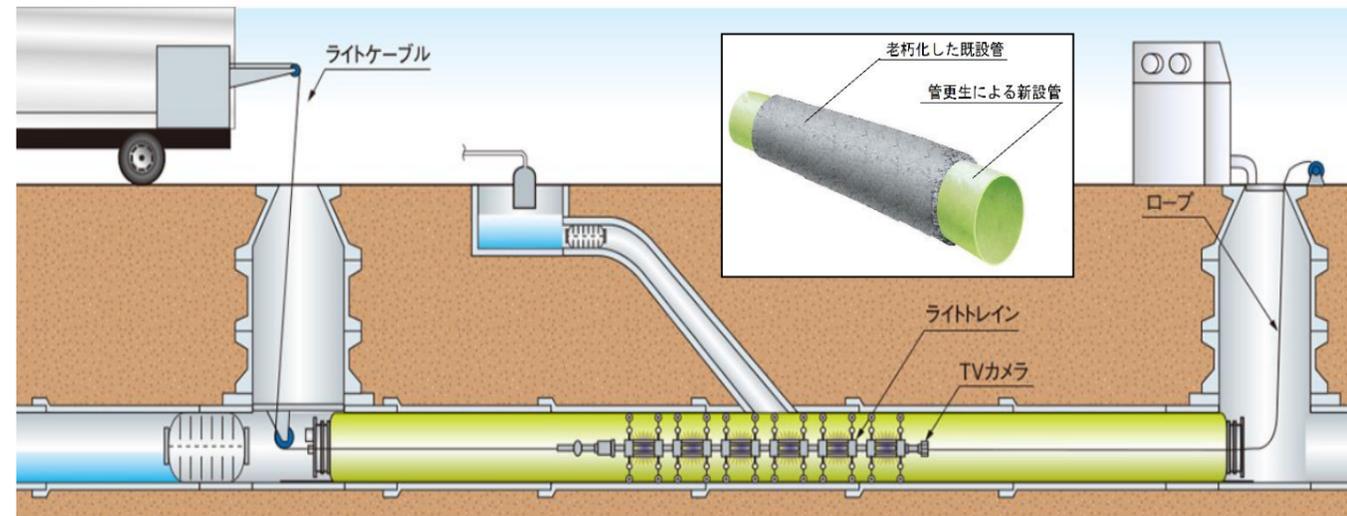


路線⑦ D=250mm L=42.90m



### 3 管更生工法

管更生（シュルシステム工法）は、既設下水道管に管路材（シュルスイケ）を引込、空気圧により管内に圧着し、光を照射して硬化させて、既設下水道管内に新しい強靱な管を形成する工法です。



※ 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ので、よろしくお願いいたします。 <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 神田 博己(かた ひぢ) TEL070-4799-4998

# 地域の皆様へ

## 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（主に昭和35～63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管を形成する工法で施工いたします。

### 1 工事概要

- 工事名 豊平川処理区澄川3条6丁目ほか下水道新設工事
- 工事場所：  
 ・【澄川地区】 路線①～③  
 ・【真駒内地区】 路線④～⑦  
 ・【南33条西8丁目ほか地区】 路線⑧～⑱
- 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：7月中旬～10月上旬（調査）  
11月上旬～12月上旬
- 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3係  
工事主任 久保 成美 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 ※⑩、⑪は21:00～6:00（夜間）  
※現場状況や降雨等により変動する場合があります。
- 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 【南33条西8丁目ほか地区】

路線No.⑧、⑨

路線No.⑩、⑪



路線No.⑫、⑬

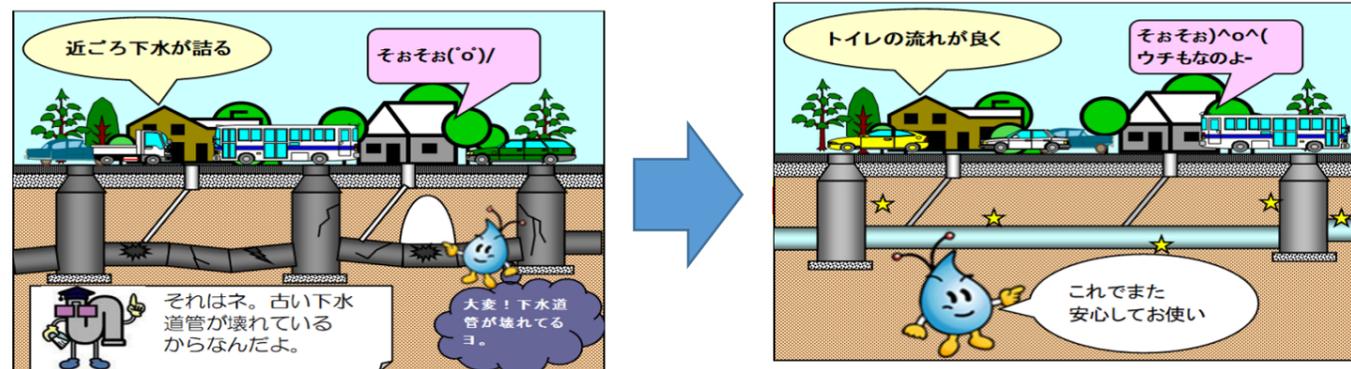
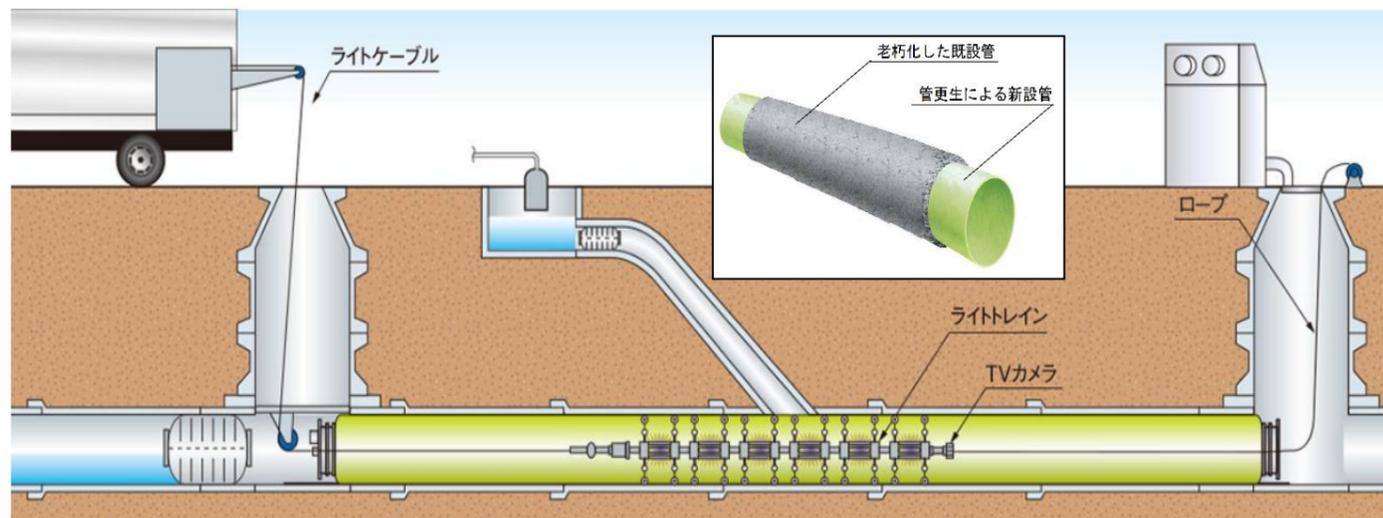


路線No.⑭、⑮、⑯、⑰



### 3 管更生工法

管更生（シュルシステム工法）は、既設下水道管に管路材（シュルスイカー）を引込、空気圧により管内に圧着し、光を照射して硬化させて、既設下水道管内に新しい強靱な管を形成する工法です。



※ 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ので、よろしくお願いいたします。 <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 神田 博己(かた ひで) TEL070-4799-4998