

### 3. まとめ

平成 29 年度は、管路や施設の維持管理や運転などを適切に行うとともに、経営の効率化に取り組んでまいりました。

今後、施設の老朽化が進み、その対策にかかる費用は増大していくことが見込まれます。そのため、「仙台市下水道事業中期経営計画」に基づき、費用と市民生活に及ぼす影響（リスク）のバランスを図りながら事業を推進し、市民の皆さまの安全・安心な暮らしを支えるとともに、環境を保全する役割を果たすため、引き続き健全経営に取り組んでまいります。

〈仙台市ホームページもご覧ください〉

この「お知らせ」で紹介した取組みの他にも取組み実績をとりまとめています。詳細は、仙台市ホームページに掲載している「仙台市下水道事業中期経営計画進捗レポート」をご覧ください。（仙台市ホームページのトップページのサイト内検索から検索できます。）



仙台市煉瓦下水道「杜の都れんが下水洞窟」

明治 33（1900）年に築造され 118 年経った今でも現役のレンガ製の下水道で、平成 22 年度に土木学会選奨土木遺産に認定されました。青葉区西公園 C60 広場（SL 広場）そばの地下に埋設されています。毎月実施している見学会は、電話またはホームページによる事前予約制となっております。

平成 30 年 11 月

編集・発行 仙台市建設局下水道経営部経営企画課  
〒980-8671  
仙台市青葉区国分町三丁目 7 番 1 号  
TEL 022-214-8509

## 下水道の今をお知らせします

### 仙台市下水道事業中期経営計画の平成 29 年度における進捗状況

#### 1. 「お知らせ」の目的

下水道は、市民の皆さまが日常の生活で使用した水をきれいにする「汚水処理」と、大雨からの被害を軽減する「雨水排除」の 2 つの役割を持つ重要なライフラインです。

仙台市では、市民の皆さまに安心して下水道をお使いいただけるよう「仙台市下水道事業中期経営計画（平成 28～32 年度）」を策定し、事業を進めています。この計画では、平成 32 年度までに達成すべきサービス水準（目標値）を設定し、事業を着実に進めるとともに、市民の皆さまに事業の現状や課題に対する理解を深めていただくため、毎年度取組み状況を公表することとしています。

この「お知らせ」では、平成 29 年度の下水道事業の主な取組み実績を皆さまにお知らせします。



## 2. 平成 29 年度の主な取り組み実績

### 下水道施設の適正な維持管理

汚水管内で木の根が生長して管が詰まったり、老朽化に伴って管が壊れ、道路陥没を起こすことがあります。清掃や点検を行うなど適正な維持管理を行っています。

H29 年度取り組み実績	目標値
汚水管詰まりの回数…525 回 (H28 : 505 回) 現状値 (H26 年度) …628 回	H28~32 年度平均で 現状値より減少
陥没件数…72 件 (H28 : 79 件) 現状値 (H26 年度) …89 件	H28~32 年度平均で 現状値より減少



木の根による詰まり  
(木の根除去前)



(木の根除去後)

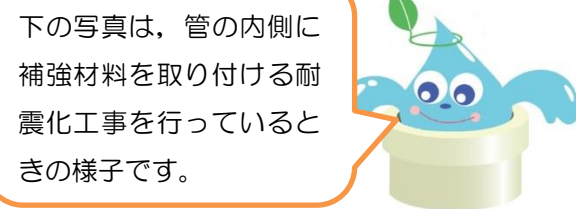
### 浸水対策

浸水被害の軽減に向け、10 年に 1 回程度の大雨(10 年確率降雨)に対応する雨水排水施設の整備を進めています。

H29 年度取り組み実績	目標値
10 年確率降雨に対応した雨水排水施設整備率 34.6% (H28 : 34.3%) 現状値 (H26 年度) …33.5%	H32 年度 で 36.0%



管の継ぎ目から木の根が入り、汚水管が詰まったので根を除去しました。



下の写真は、管の内側に補強材料を取り付ける耐震化工事を行っているときの様子です。

### 地震対策

地震に強い管路や施設とするため補強工事(耐震化)を進めています。

H29 年度取り組み実績	目標値
耐震化率(管路) …38.1% (H28 : 36.6%) 現状値 (H26 年度) …33.8%	H32 年度で 40.6%
耐震化率(施設) …31.1% (H28 : 15.9%) 現状値 (H26 年度) …6.7%	H32 年度で 71.1%



下水道管路の耐震化工事の様子



工事完了後の管路内の様子

### 放流水質の適正維持

浄化センター(下水処理場)では、下水を適切に処理し、水環境の保全を図っています。

H29 年度取り組み実績	目標値
放流水質基準超過回数…0 回 (H28 : 0 回) 現状値 (H26 年度) …-	毎年度 0 回

### 温室効果ガスの排出抑制

浄化センターやポンプ場では、電力などのエネルギーを大量に消費しますが、省エネルギー機器の導入などによって、温室効果ガス排出量の削減を行っています。

H29 年度取り組み実績	目標値
温室効果ガス排出量…47,985 t-CO <sub>2</sub> /年 (H28 : 52,671 t-CO <sub>2</sub> /年) 現状値 (H26 年度) …55,088 t-CO <sub>2</sub> /年	H32 年度で 53,435 t-CO <sub>2</sub> /年



南蒲生浄化センターに設置している太陽光発電のパネル



温室効果ガスの排出量を削減するため、南蒲生浄化センターでは、太陽光発電や小水力発電を行っています。

### 効率的な経営

汚水処理原価(汚水をきれいにする費用)は、南蒲生浄化センターの維持管理費の増加などにより、H26 年度実績より高くなりました。経費削減に取り組みながら、効率的な経営を行ってまいります。

H29 年度取り組み実績	目標値
経費回収率…115.5% (H28 : 119.5%) 現状値 (H26 年度) …121.3%	毎年度 100%以上
汚水処理原価…130.3 円/m <sup>3</sup> (H28 : 125.4 円/m <sup>3</sup> ) 現状値 (H26 年度) …123.8 円/m <sup>3</sup>	H28~32 年度平均で 現状値より減少

### お客さま満足度の向上

施設の不具合などに関して、お客様からご意見、ご要望をいただいております。お客さまからの声を反映し、満足度の向上を図ってまいります。

H29 年度取り組み実績	目標値
苦情件数…3,409 件 (H28 : 3,051 件) 現状値 (H26 年度) …3,405 件	H28~32 年 度平均で現状 値より減少