

# 下水道（雨水）の整備と雨水対策

宇都宮市上下水道局  
下水道建設課

# 目次

## 1. 下水道（雨水）の整備

- (1) 下水道（雨水）の整備とは
- (2) 雨水幹線とは
- (3) 整備における課題

## 2. 公共下水道雨水整備計画

- (1) 計画の目的
- (2) 計画の位置付け
- (3) 計画期間
- (4) 前期計画の考え方
- (5) 取組内容
- (6) 前期計画の評価（整備効果）

## 3. 計画の見直し

- (1) 見直しの考え方
- (2) 被害状況の把握

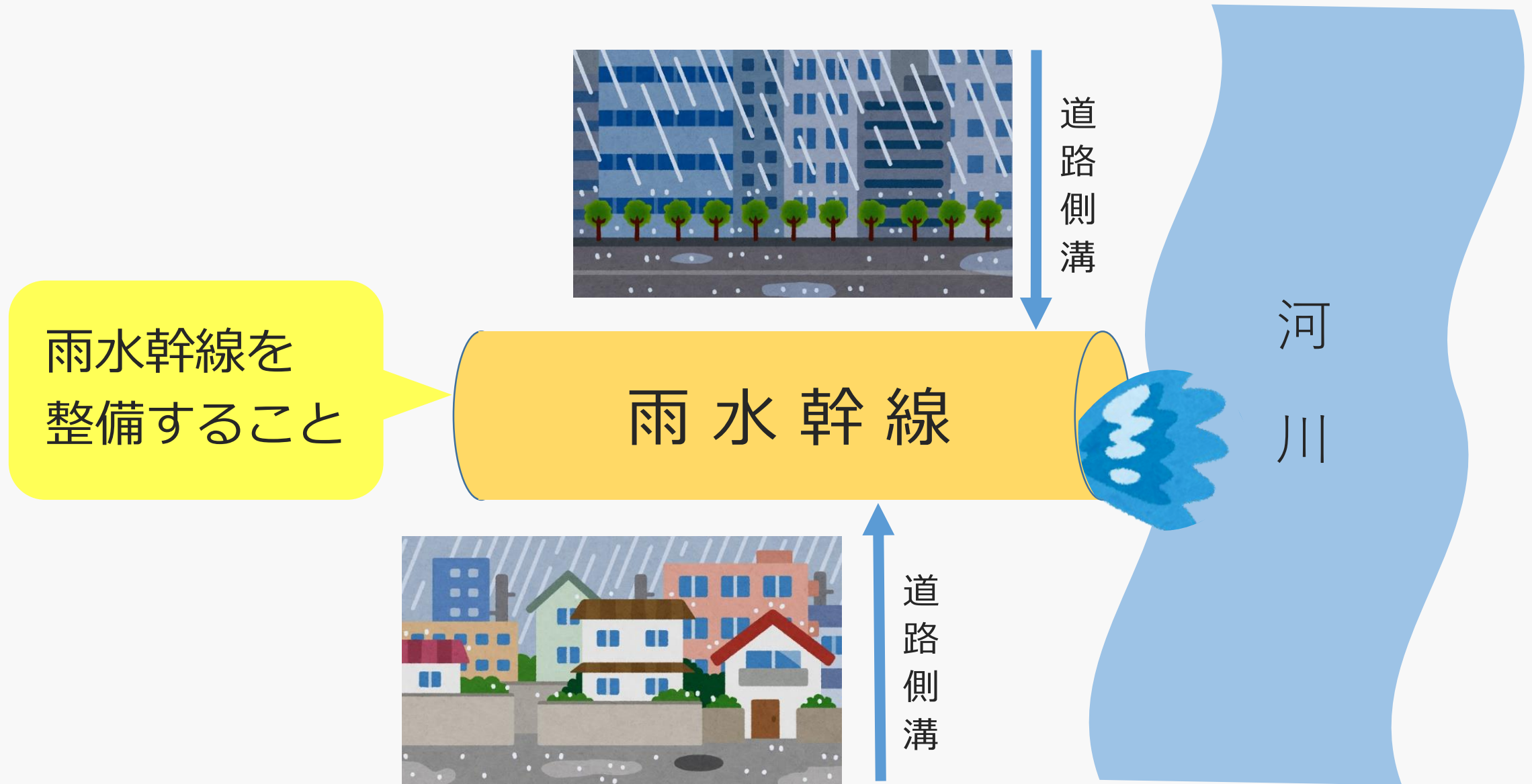
## 4. 整備の進め方と市民協働

- (1) 整備の進め方
- (2) ご家庭でできる雨水の流出抑制
- (3) 補助制度のご案内
- (4) 設置促進に向けた取組

## 5. まとめ

# 1. 下水道（雨水）の整備

# (1) 下水道（雨水）の整備とは



雨水幹線を  
整備すること

雨水幹線

道路側溝

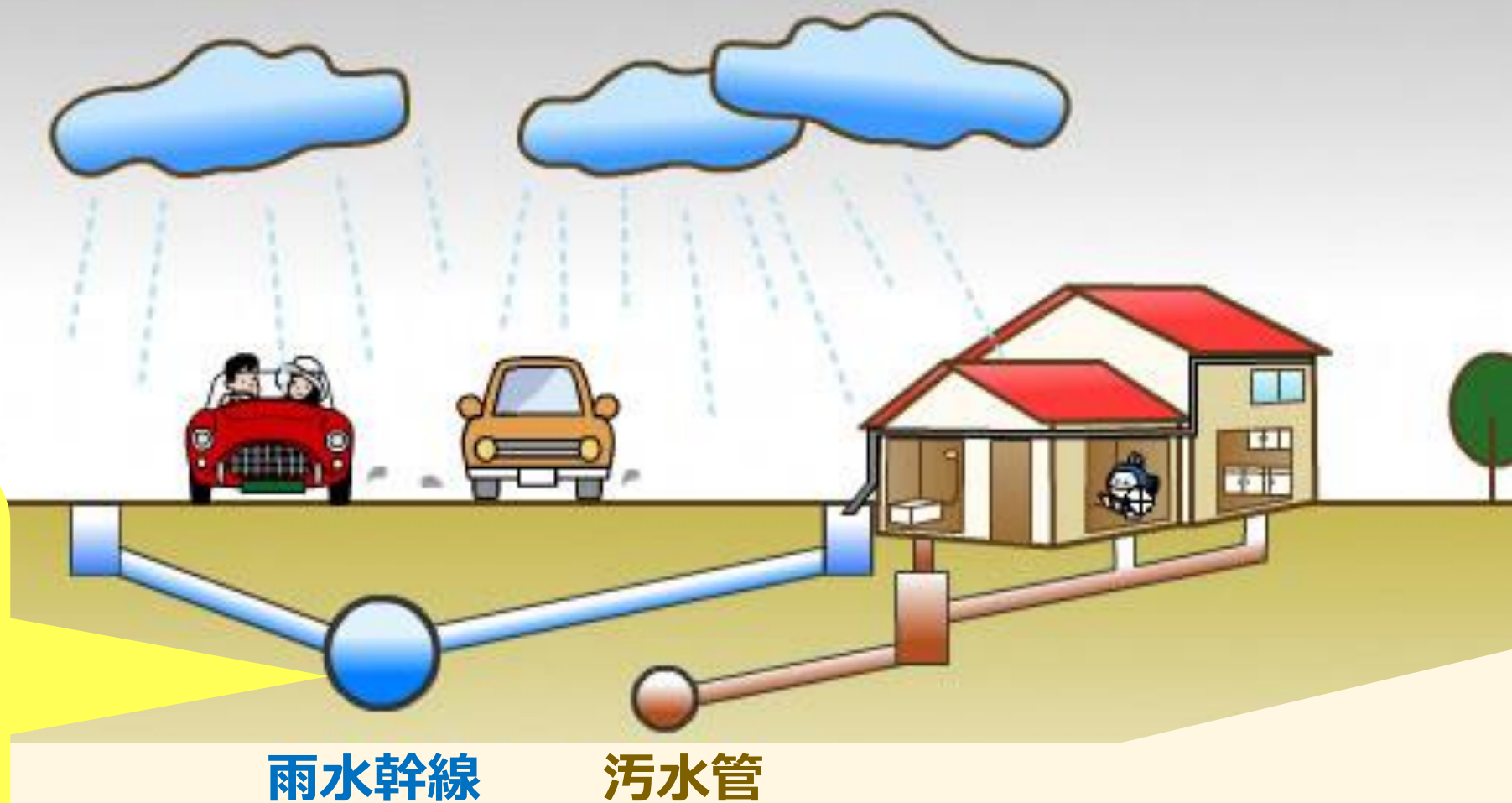
道路側溝

河川

## (2) 雨水幹線とは

2

道路側溝などに  
集まった雨水を  
河川へ排除する  
ための**雨水管**



## (2) 雨水幹線とは

3

### 雨水幹線の工事

地下に  
埋設するため  
クレーンで  
吊り下ろします

雨水管の一部



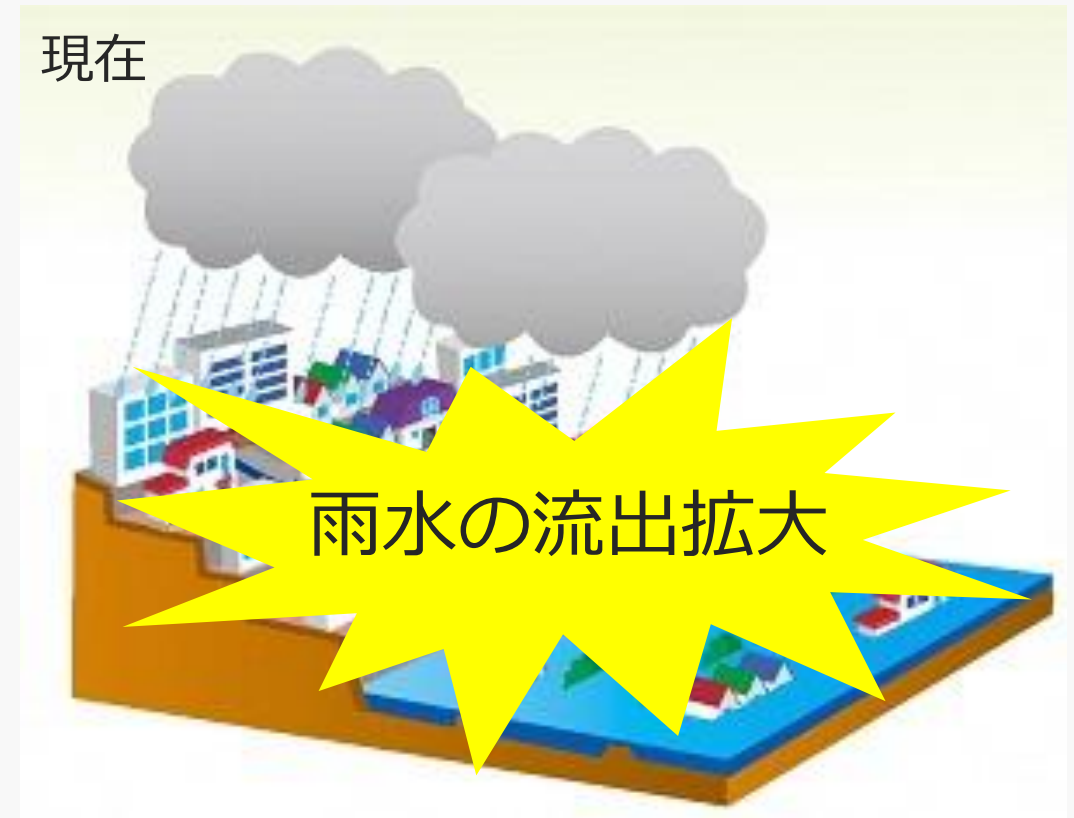
### 雨水幹線の内部



直径 2.4 m



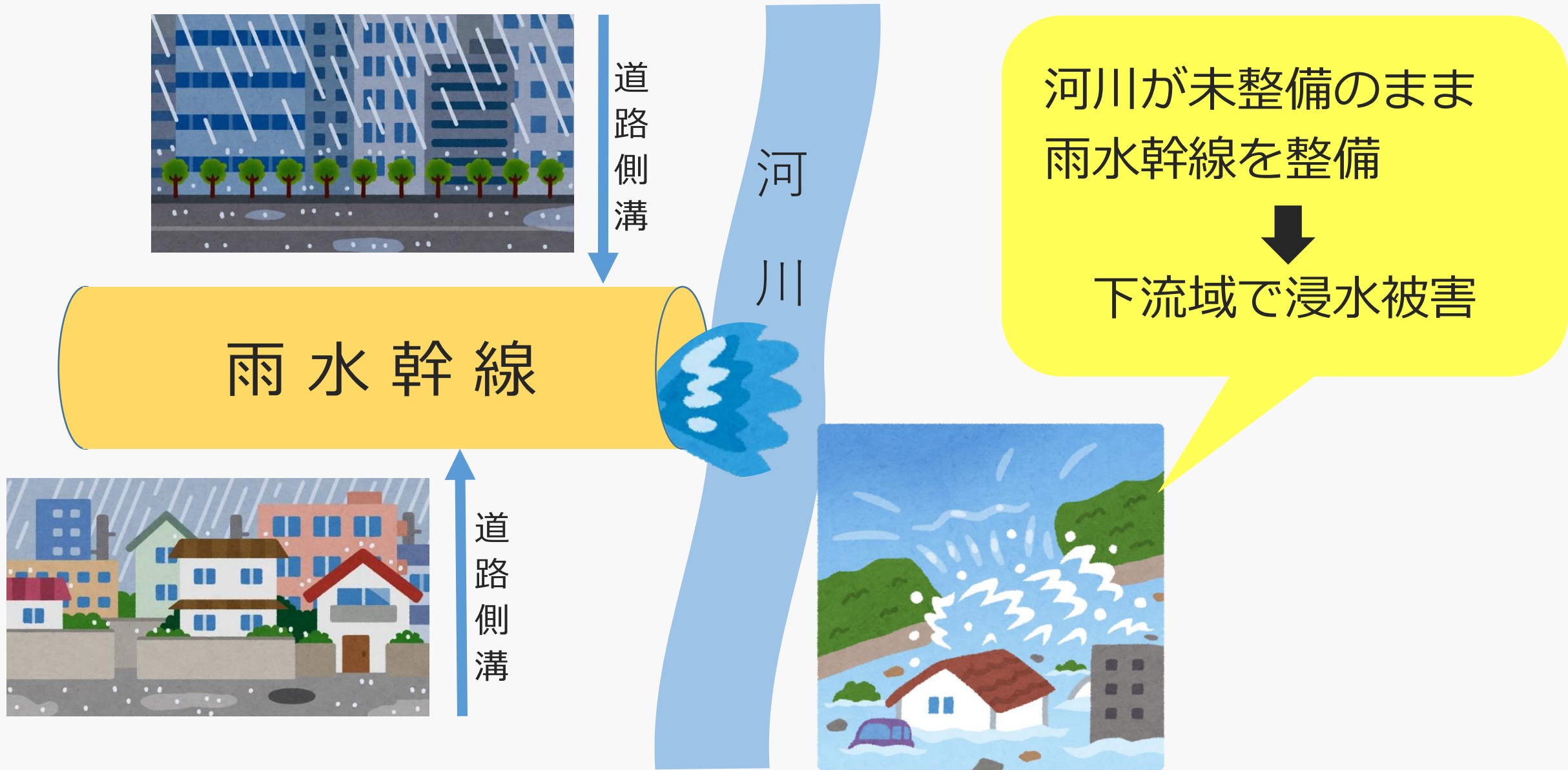
- 地下に水がしみ込む
- 田畑などに水が溜まる



- アスファルトに覆われて水がしみ込まない
- 田畑の減少



# (3) 整備における課題



## 2. 公共下水道雨水整備計画

## 市街化区域における浸水被害の軽減

下水道（雨水）の整備

⇒ 雨水幹線を整備すること

**公共**下水道（雨水）の整備

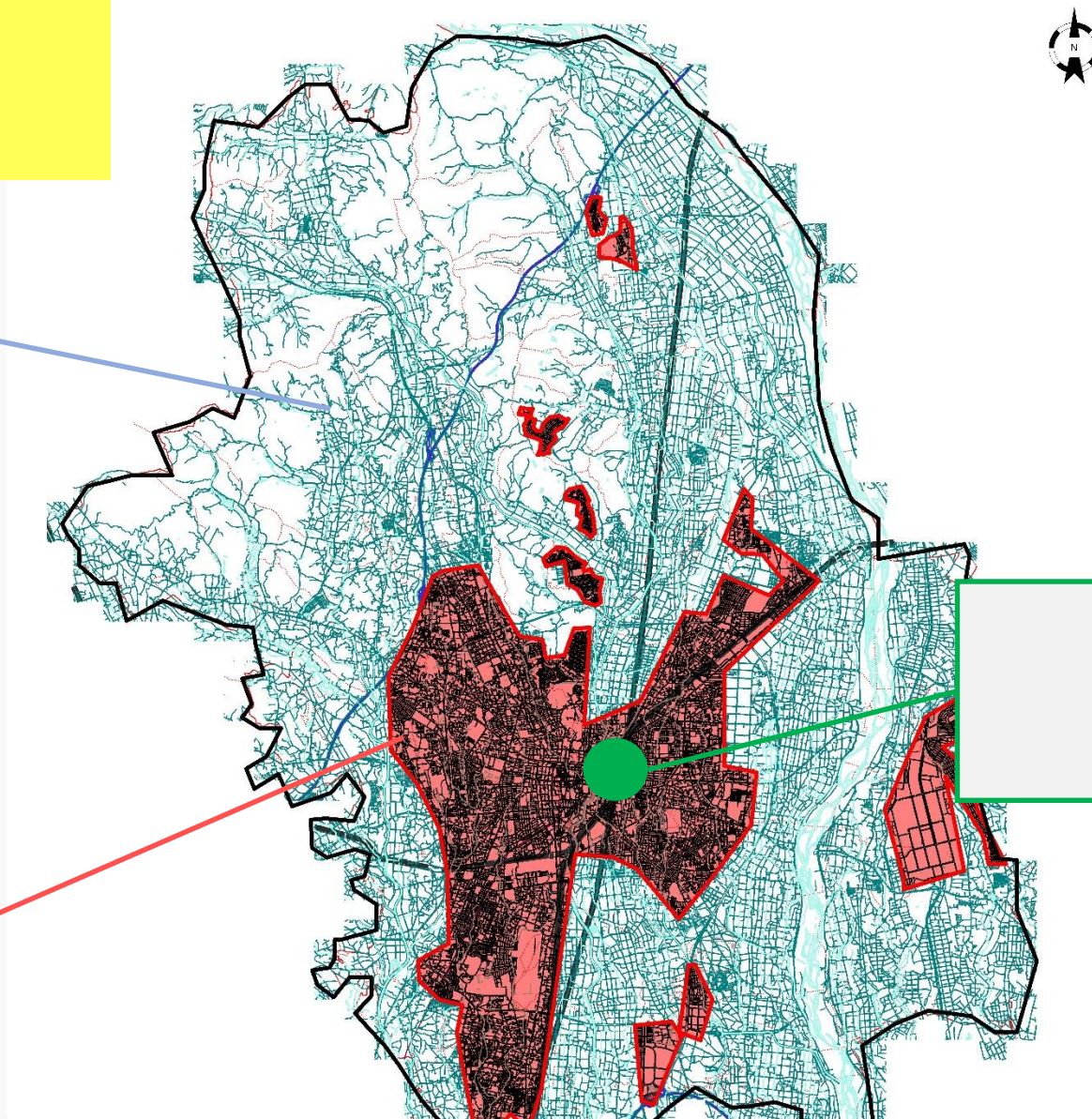
⇒ **市街化区域**において雨水幹線を整備すること

## 宇都宮市概略図

市街化調整区域

市街化区域  
(雨水幹線の整備エリア)

J R 宇都宮駅



「第2次宇都宮市上下水道基本計画」に基づき  
雨水幹線等の整備を推進するための事業計画

第2次宇都宮市上下水道基本計画

```
graph TD; A[第2次宇都宮市上下水道基本計画] --- B[公共下水道雨水整備計画]
```

公共下水道雨水整備計画

前期計画：平成26～30年度



平成30年度に見直し

後期計画：平成31～35年度

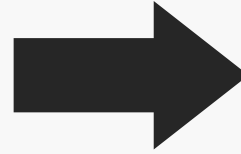
浸水の発生頻度  
道路冠水の有無 など

過去8年間（H17～24）のデータ



整備する箇所（重点排水区）を決定

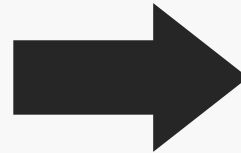
雨水を河川へ排除



- 雨水幹線の整備
- 河川が未整備の箇所は雨水幹線の一部を暫定貯留管として活用  
⇒ 浸水被害を軽減



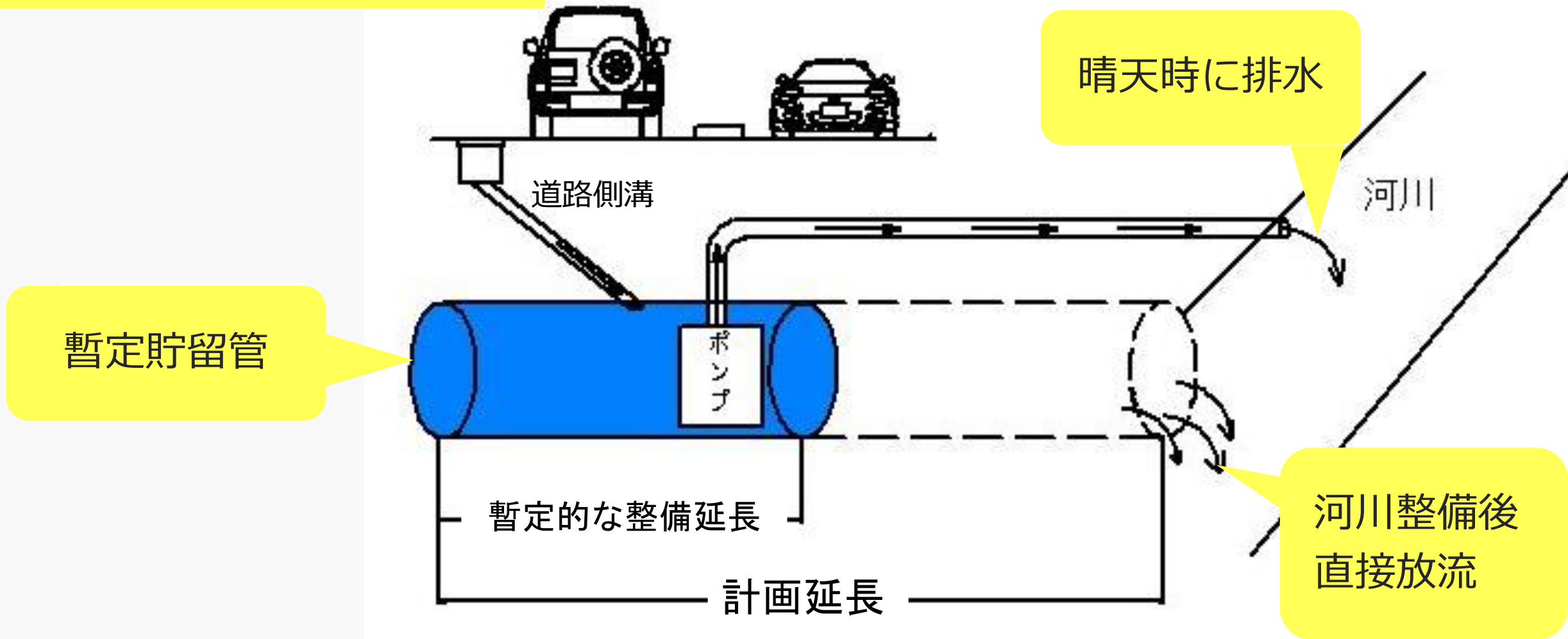
雨水の流出を抑制



- 一般家庭に対する雨水貯留タンクや浸透ます設置費の補助



## 暫定貯留管のイメージ



# (6) 前期計画の評価 (整備効果)

奈坪川第1排水区	御幸ヶ原町公民館東側
鶴田川第5排水区	宇都宮中央女子高付近
新川第9排水区	雀宮中央小学校付近
平出工業団地関連排水区	平出工業団地内の産業通り沿い
暫定貯留管の整備など ⇒ 道路冠水の軽減が見込まれる	
鬼怒川関連排水区	岡本台ハイツ付近
区画整理事業のスケジュール変更 ⇒ 整備未実施 ※引き続き区画整理事業との調整を図る	

## 過去の浸水被害の状況



御幸ヶ原町の  
道路冠水

## 整備前の状況



## 整備後の状況



水深 12 cm



通行止め解消

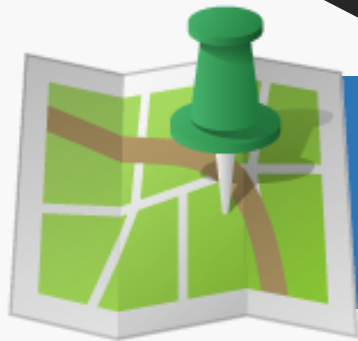
# 3. 計画の見直し



前期計画の評価



被害状況の把握



雨水幹線整備の優先度決定



暫定貯留管などの整備手法の決定



最新の情報で見直し

直近5年間（H25～29）のデータ



浸水の発生頻度や道路冠水の**範囲** など



## 4. 整備の進め方と市民協働



見直し後の計画に基づいて  
計画的に雨水整備を推進する



道路や河川事業との連携、  
市民の皆さまとの協働を図り  
浸水対策に取り組む

市民の皆さまにご協力いただけること



たとえば・・・

**雨水貯留タンクや浸透ますなどの設置**

## 雨水貯留タンク



## 浸透ます



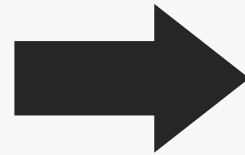
雨水貯留タンクや浸透ますの  
設置に要する費用の  $\frac{2}{3}$  を補助



(限度額等条件あり)

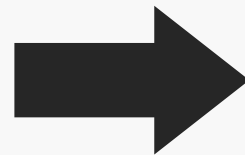
## これまでの取組

地区市民センター  
まちづくり懇談会  
さまざまなイベント



雨水貯留タンクの実物展示 ※  
パンフレットの配布  
アンケート調査の実施

市のホームページ



補助制度の概要  
設置していただいた  
市民の皆さまの声を掲載

※ホームセンターなどへの実物展示は、営利目的に該当するため実施しておりません

# 5. まとめ



## 公共下水道（雨水）の整備

河川や道路事業などと連携しながら  
**計画的に整備を進めます**

## 雨水の流出抑制

**市民の皆さまとともに**雨水の流出を抑制し  
安全な都市を目指します

ご清聴ありがとうございました

