

参考資料

## 令和7年度当初予算案における主要な施策

部 室 名
上 下 水 道 部

# 新規事業及び重要事業総括表

## I 総額

### 【一般会計】

区分	令和7年度	令和6年度	伸び率
予算総額	915,037千円	920,723千円	△0.6%
一般会計構成比	2.1%	2.3%	-

### 【水道事業会計】

区分	令和7年度	令和6年度	伸び率
予算総額	3,716,299千円	3,738,212千円	△0.6%

### 【公共下水道事業会計】

区分	令和7年度	令和6年度	伸び率
予算総額	4,130,863千円	4,322,346千円	△4.4%

### 【農業集落排水事業会計】

区分	令和7年度	令和6年度	伸び率
予算総額	211,596千円	223,854千円	△5.5%

## II 主な新規事業及び重要施策

(単位 千円)

### 施策3-5 上水道の安定供給

P 1	一部新規等	馬室浄水場記録装置用コントローラー更新工事 (水道事業会計)	【水道課】	15,400
P 2	一部新規等	吹上第二浄水場自家発電機オーバーホール工事 (水道事業会計)	【水道課】	158,400
P 3		配水管新設及び布設替工事 (水道事業会計)	【水道課】	706,535
P 4	新規	施設整備基本計画策定業務委託 (水道事業会計)	【水道課】	10,000
P 5	一部新規等	配水管路更新計画見直し業務委託 (水道事業会計)	【水道課】	21,879
P 6	新規	馬室浄水場配水池耐震補強設計業務委託 (水道事業会計)	【水道課】	36,300

### 施策3-6 汚水処理の推進

P 7		元荒川第13処理分区污水管渠築造工事 (公共下水道事業会計)	【下水道課】	74,200
P 8		マンホール蓋改築工事 (公共下水道事業会計)	【下水道課】	91,760
P 9	新規	ウォーターPPP導入事業 (公共下水道事業会計)	【下水道課】	21,263

施策4-3 雨水対策の推進

P10		元荒川上流第1排水区雨水管渠築造工事（公共下水道事業会計）	【下水道課】113,800
P11	新規	西部第3排水区雨水整備事業（公共下水道事業会計）	【下水道課】25,355

## 馬室浄水場記録装置用コントローラー更新工事（水道事業会計）

担当 水道課 施設担当  
内線 3146

### 1 目的

安心・安全な水道水の安定供給を継続するため、施設の老朽化対策として、馬室浄水場にある記録装置等機器類の更新工事を令和6年度からの継続費で実施する。

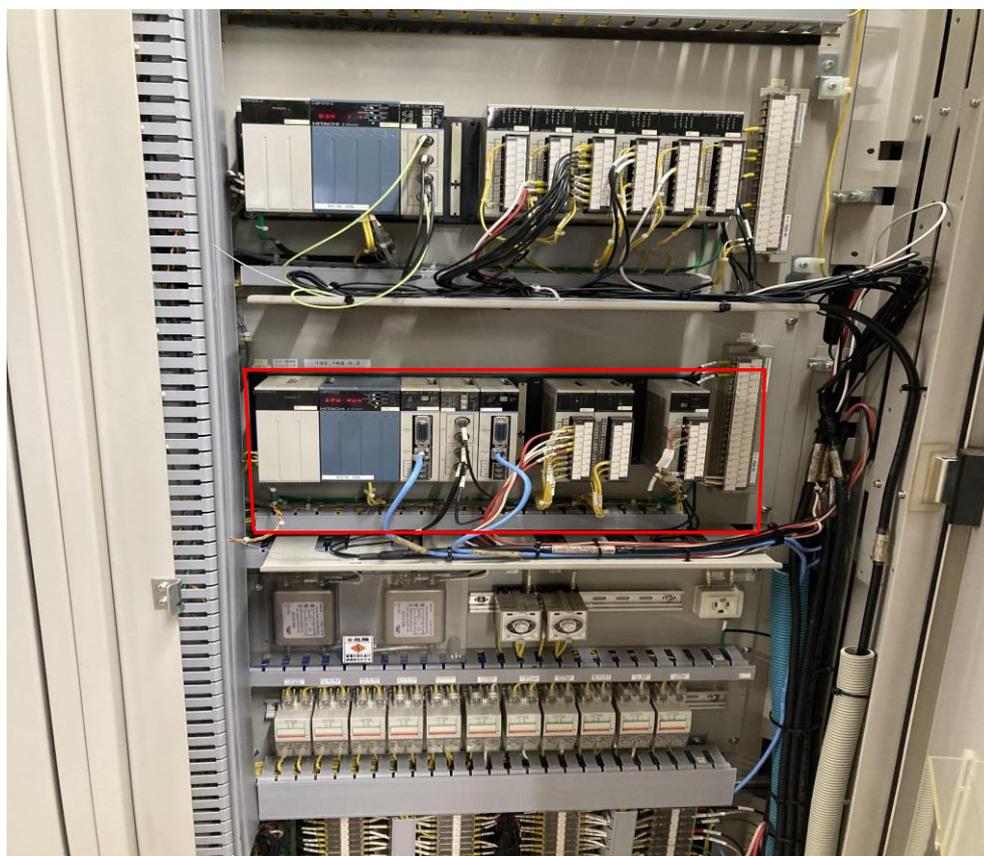
### 2 事業内容（令和6・7年度継続事業 継続費総額 73,480千円）

現在、本市では、6つの浄水場（人形、箕田、馬室、吹上第一、吹上第二、川里）を効率的に監視・運用するため、各浄水場の稼働状況や水質監視装置のデータを、専用回線を用いながら馬室浄水場において集中監視している。各施設より送られてくるデータを処理し、帳票作成する装置である記録装置用コントローラーの経年劣化に伴い、機器の更新を行う。

令和6年度 コントローラー本体部品の工場製作

令和7年度 工場製作完了後、設置工事

記録装置用コントローラー



### 3 予算額 15,400千円

## 吹上第二浄水場自家発電機オーバーホール工事（水道事業会計）

担当 水道課 施設担当  
内線 3146

### 1 目的

安心・安全な水道水の安定供給を継続するため、施設の老朽化対策として、吹上第二浄水場自家発電機のオーバーホール工事を令和6年度からの継続費で実施する。

### 2 事業内容（令和6・7年度継続事業 継続費総額 191,060千円）

吹上第二浄水場に設置してある自家発電機の経年劣化に伴い実施するもので、各交換する機器を手配し、工場製作が完了した後に機器を交換する。交換を行う前に非常用予備電源を確保し、機器交換・整備を行う。

令和6年度 交換機器の手配、工場製作

令和7年度 非常用予備電源設置、機器交換・整備など

吹上第二浄水場自家発電機



### 3 予算額 158,400千円

# 配水管新設及び布設替工事（水道事業会計）

担当 水道課 施設担当  
内線 3146

## 1 目的

安心・安全な水道水の安定供給と利用者へのサービス向上を目指し、水道施設の老朽化対策をはじめ、配水管路施設の適切な維持管理を行うため、配水管路更新計画等に基づく配水管の布設替工事、及び水需要に応じた配水管の新設工事を実施する。

## 2 事業内容

公共工事の発注・施工時期の平準化を主な目的とした債務負担行為による発注工事4件を含み、管路更新計画に基づいた老朽管対策や漏水に伴う布設替工事、水需要に応じた新設工事など計10件の工事を実施する。

令和7年度 工事一覧表

No.	工 事 名	工事場所
1	(ゼロ債務) 配水管新設及び布設替工事 (R7-11 工区)	常光地内
2	(ゼロ債務) 配水管新設及び布設替工事 (R7-12 工区)	登戸地内
3	(ゼロ債務) 配水管布設替工事 (R7-21 工区)	寺谷地内
4	(ゼロ債務) 配水管布設替工事 (R7-22 工区)	下谷地内
5	配水管新設工事 (R7-1 工区)	下谷地内
6	配水管新設工事 (R7-2 工区)	前砂地内
7	配水管布設替工事 (R7-23 工区)	南1丁目地内
8	配水管布設替工事 (R7-24 工区)	富士見町地内
9	配水管布設替工事 (R7-25 工区)	天神3丁目地内
10	配水管布設替工事 (R7-26 工区)	箕田地内 (上尾道路)



配水管布設状況

## 3 予算額 706,535千円

# 施設整備基本計画策定業務委託（水道事業会計）

担当 水道課 計画担当  
内線 3147

## 1 目的

令和9年度に予定する「鴻巣市水道事業ビジョン（R10年度～R19年度）」の策定に先立ち、より効率的な施設の統廃合を進めるため、将来の水需要に応じた浄水場の施設規模や現存施設のあり方などの検討を行う。

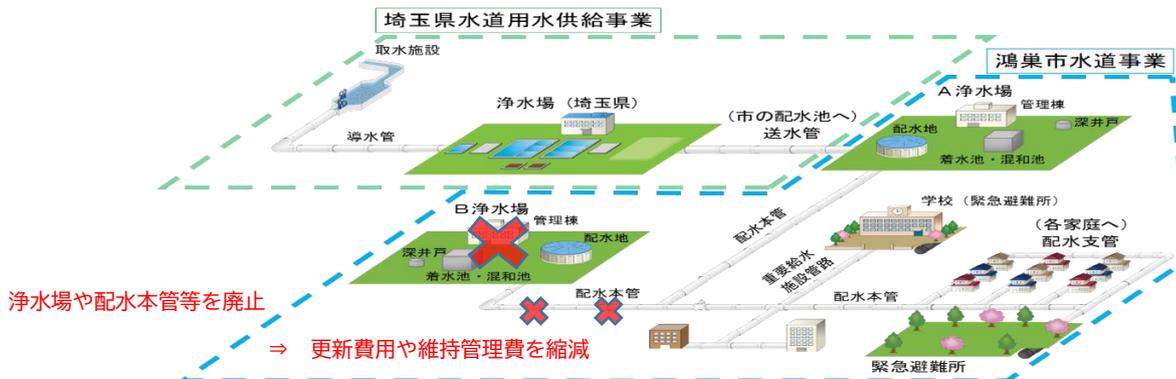
## 2 事業内容

施設の老朽化と耐震化の課題や対策などを整理し、水道施設の整備方針である「施設整備基本計画」を策定する。

図1：浄水場位置



図2：浄水場施設の統廃合のイメージ



## 3 予算額 10,000千円

## 配水管路更新計画見直し業務委託（水道事業会計）

担当 水道課 計画担当  
内線 3147

### 1 目的

災害に強い水道システムを効果的、効率的に構築するため、「配水管路更新計画（平成30年度）」の見直しを行う。

### 2 事業内容

令和6年度に経済性や長寿命が見込まれる新たな耐震管（配水用ポリエチレン管）を導入した効果などを検証し、今後の更新需要のさらなる平準化等を図るほか、より効果的な管路の更新について検討を行う。

表1：配水管等の布設延長の推移

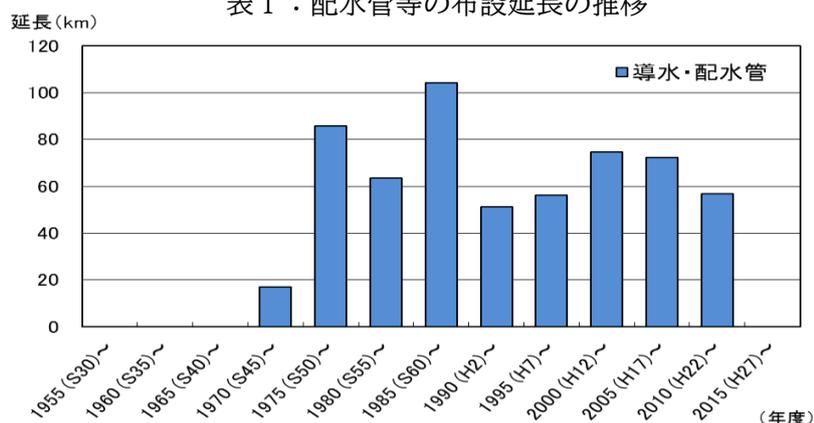
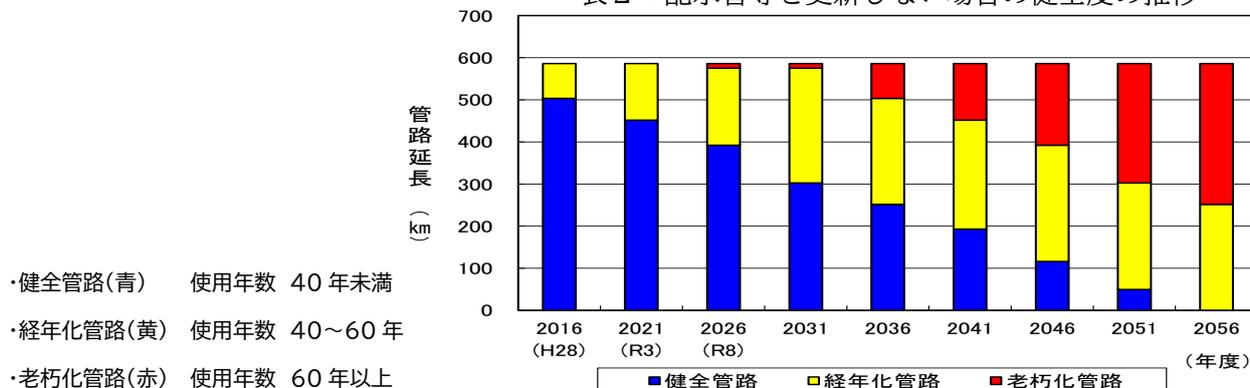


表2：配水管等を更新しない場合の健全度の推移



### 3 予算額 21,879千円

## 馬室浄水場配水池耐震補強設計業務委託（水道事業会計）

担当 水道課 施設担当  
内線 3 1 4 6

### 1 目的

災害に強い水道システムを構築するため、馬室浄水場のNo.1配水池及びNo.2配水池の耐震補強設計業務委託を行う。

### 2 事業内容

令和6年度に実施した馬室浄水場施設の耐震診断の結果に基づき、No.1配水池及びNo.2配水池の耐震補強を行うため、耐震補強工事設計業務委託を行う。

なお、耐震補強工事は、令和8年度以降に実施する予定。

馬室浄水場配水池（右側 No.1配水池、左側 No.2配水池）



3 予算額 36,300千円

# 元荒川第1 3 処理分区污水管渠築造工事（公共下水道事業会計）

担当 下水道課 工務担当  
内線 3 2 3 9

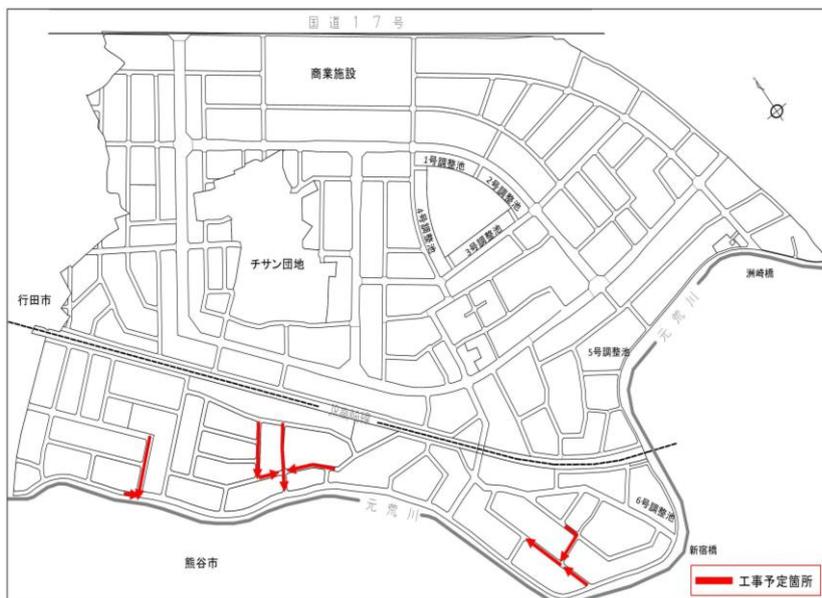
## 1 目的

市民の快適で衛生的な生活環境を確保するため、污水管渠の新設工事を行う。

## 2 事業内容

北新宿第二土地区画整理事業の進捗に伴い、污水管渠築造工事を実施する。

元荒川第1 3 処理分区污水管渠築造工事予定箇所図



整備例（下水道管渠）開削工法



## 3 予算額 74,200千円

# マンホール蓋改築工事（公共下水道事業会計）

担当 下水道課 工務担当  
内線 3238

## 1 目的

鴻巣市公共下水道ストックマネジメント計画（第2期）に基づき、公共下水道認可区域（污水）において、老朽化した古いマンホール蓋の改築工事を実施することにより、安全な道路通行を確保する。

## 2 事業内容

マンホール蓋交換 N=248基

交換前



交換後



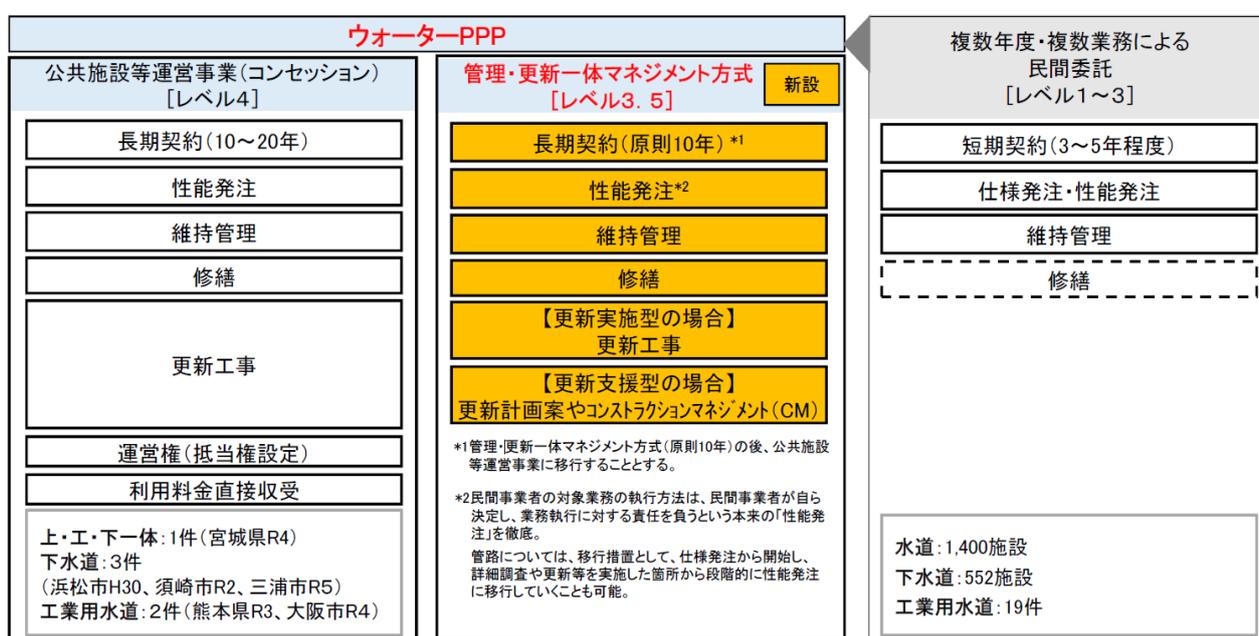
## 3 予算額 91,760千円

# ウォーターPPP 導入事業（公共下水道事業会計）

担当 下水道課 計画担当  
内線 3238

## 1 目的

持続可能な下水道事業運営を図るため、ウォーターPPP・管理・更新一体マネジメント方式[レベル3.5]の官民連携の導入を目指し、令和7年度に導入可能性調査業務を実施し、管理を委託する施設や内容の検討を行う。



出典：国土交通省「第33回下水道における新たなPPP/PFI事業の促進に向けた検討会（PPP/PFI検討会）」資料2

## 2 事業内容

【対象施設】公共下水道 汚水・雨水（管路・ポンプ場・マンホールポンプ・調整池）  
農業集落排水（管路・マンホールポンプ・真空ユニット・処理施設）

## 3 予算額 21,263千円

移行後の具体的内容

- ・委託施設の日常管理（包括管理業務）  
（公共汚水・雨水・農集施設の管路及びポンプ場・処理施設を予定）
- ・管路の調査及び健全度評価（公共下水道（汚水）管路のみの予定）
- ・ストックマネジメント計画の改訂（公共下水道（汚水）管路のみの予定）
- ・性能発注とし、プロフィットシェアすることによる民間のノウハウや創意工夫を期待

# 元荒川上流第1排水区雨水管渠築造工事（公共下水道事業会計）

担当 下水道課 工務担当  
内線 3239

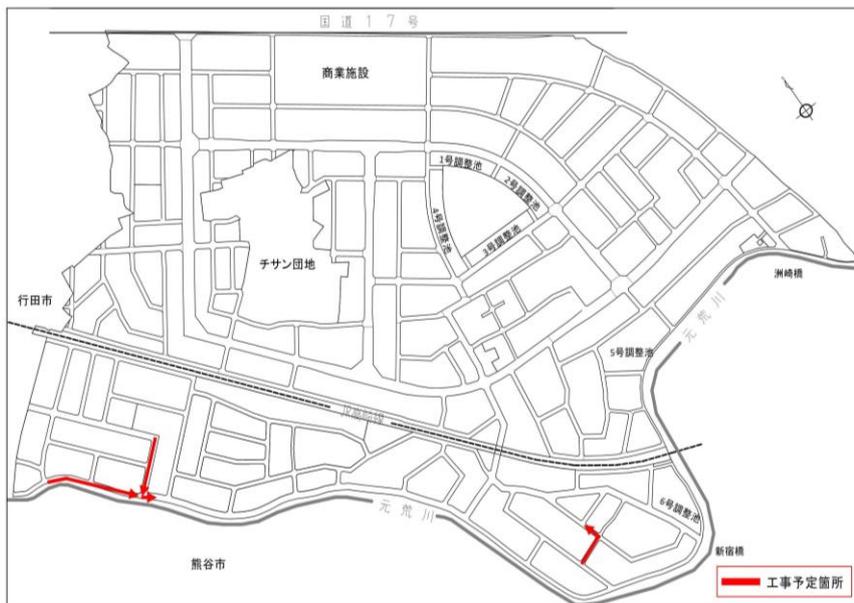
## 1 目的

安全・安心、快適な暮らしを実現し、良好な環境を創造するため、雨水管渠の新設工事を行う。

## 2 事業内容

北新宿第二土地区画整理事業の進捗に伴い、雨水管渠築造工事を実施する。

元荒川上流第1排水区雨水管渠築造工事予定箇所図



整備例（下水道函渠） 開削工法



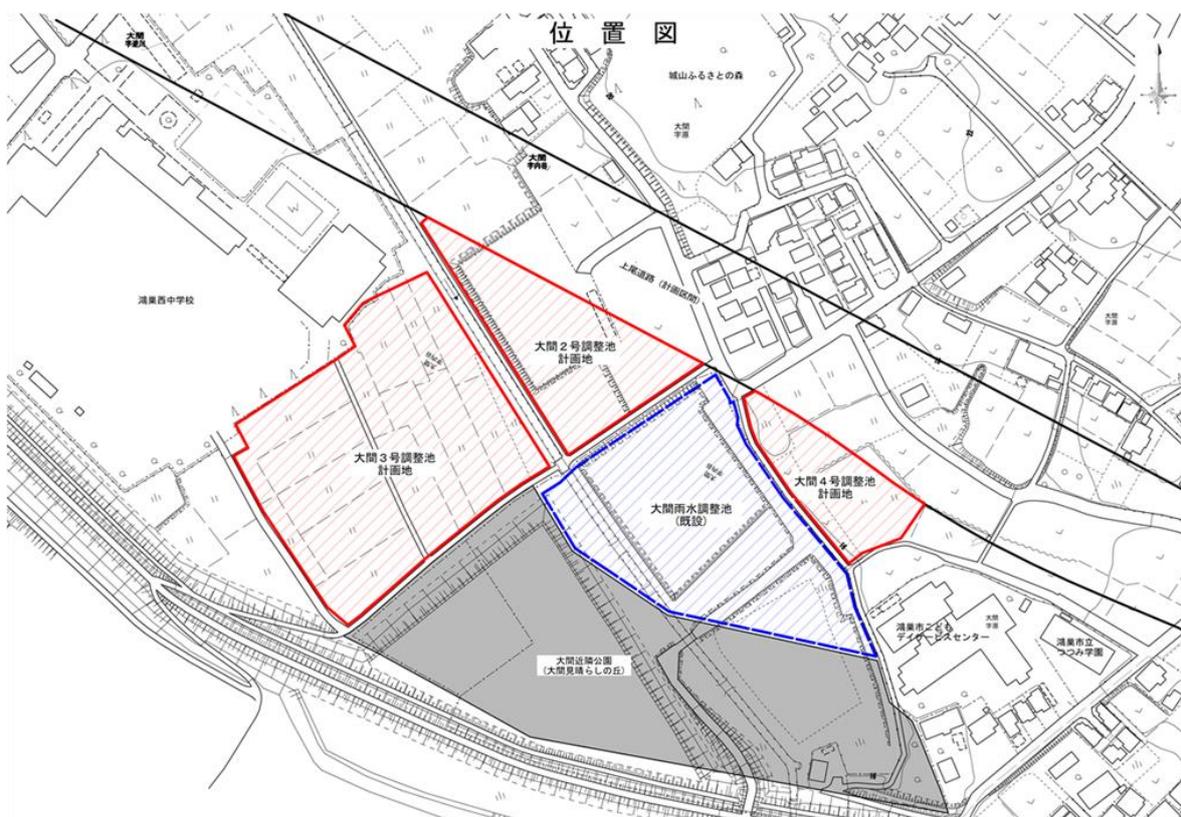
## 3 予算額 113,800千円

## 西部第3排水区雨水整備事業（公共下水道事業会計）

担当 下水道課 計画担当  
内線 3 2 3 8

### 1 目的

雨水管理総合計画に基づき、既設の大間1号調整池を補完し、幸町や大間地内周辺の浸水被害の軽減を図ることを目的として、大間2号調整池の整備を進める。



### 2 事業内容

- ① 大間2・3・4号調整池基本設計業務委託
- ② 用地測量業務委託
- ③ 地質調査業務委託

※①の基本設計では、2・3・4号調整池の総容量や連結方法などを検討した上で、2号調整池の形状や構造を決定するため、3池合わせた発注とする。

②③は2号調整池のみの発注とする。

### 3 予算額 25,355千円