

参考資料

令和6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6年度	令和5年度	伸び率
予算総額	920,723千円	967,933千円	△4.9%
一般会計構成比	2.3%	2.5%	－

【水道事業会計】

区分	令和6年度	令和5年度	伸び率
予算総額	3,738,212千円	3,603,642千円	3.7%

【公共下水道事業会計】

区分	令和6年度	令和5年度	伸び率
予算総額	4,322,346千円	4,624,916千円	△6.5%

【農業集落排水事業会計】

区分	令和6年度	令和5年度	伸び率
予算総額	223,854千円	－千円	－%

※公営企業会計初年度（参考：令和5年度農業集落排水事業特別会計当初予算142,000千円）

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	配水管新設及び布設替工事（水道事業会計）	【水道課】	766,774
P 2	吹上第二浄水場防雷設備設置工事（水道事業会計）	【水道課】	175,000
P 3	新規 馬室浄水場及び吹上第二浄水場耐震診断業務委託（水道事業会計）	【水道課】	64,790
P 4	新規 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】	61,600
P 5	新規 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】	39,600

施策3-6 汚水処理の推進

P 6	元荒川第13処理分区汚水管渠築造工事（公共下水道事業会計）	【下水道課】	184,790
-----	-------------------------------	--------	---------

施策4-3 雨水対策の推進

P 7	元荒川上流第1及び第2排水区雨水管渠築造工事（公共下水道事業会計）	【下水道課】	131,600
P 8	内水浸水想定区域図及び内水ハザードマップ作成業務委託（公共下水道事業会計）	【下水道課】	19,800

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行う。

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、北新宿第二土地区画整理事業の計画に基づいた新設工事など計14件の工事を実施する。

令和6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(R6-11 工区)	雷電1丁目地内外
2	(ゼロ債務)配水管新設及び布設替工事(R6-12 工区)	大間2丁目地内
3	(ゼロ債務)配水管布設替工事(R6-21 工区)	富士見町地内
4	(ゼロ債務)配水管布設替工事(R6-22 工区)	生出塚1丁目地内
5	配水管新設工事(R6-1 工区)	北新宿第二土地区画整理事業地内
6	配水管新設及び布設替工事(R6-13 工区)	屈巢地内
7	配水管新設及び布設替工事(R6-14 工区)	箕田(下町)地内
8	配水管布設替工事(R6-23 工区)	筑波1丁目地内
9	配水管布設替工事(R6-24 工区)	大芦地内
10	配水管布設替工事(R6-25 工区)	下谷地内
11	配水管布設替工事(R6-26 工区)	本町4丁目地内
12	配水管布設替工事(R6-27 工区)	箕田地内(上尾道路)
13	配水管布設替工事(R6-28 工区)	寺谷地内
14	配水管布設替工事(R6-29 工区)	上谷地内

配水管布設状況



3 予算額 766,774千円

吹上第二浄水場防雷設備設置工事（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、施設の強靱化として防雷システムを吹上第二浄水場に整備する。

2 事業内容（令和5・6年度継続事業 継続費総額 213,830千円）

市内の浄水場には、水質の監視や配水量の制御など多くの精密機器を配備し、常時、安心・安全な水道水の安定供給に努めている。これらの精密機器は落雷の影響を受けやすく、ひとたび被害を受け故障した場合には、各数値の監視及び機械等の自動制御が不能となり、配水が出来なくなる。そのため、令和2年度に落雷被害を受けた吹上第二浄水場において、令和5年度より防雷設備設置工事を実施している。

令和5年度 電荷放散器等の工場製作

令和6年度 機器の設置工事等

アレイ型電荷放散器



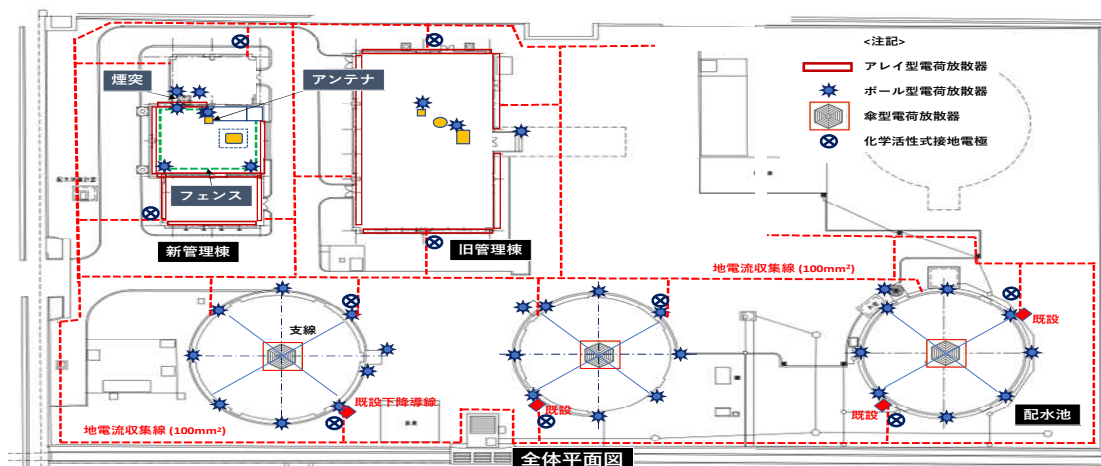
傘型電荷放散器



ボール型電荷放散器



防雷設備配置図



3 予算額 175,000千円

馬室浄水場及び吹上第二浄水場耐震診断業務委託（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、施設の強靱化として、令和4年度に改定された水道施設耐震工法指針に基づく耐震二次診断を馬室浄水場及び吹上第二浄水場で行う。

2 事業内容

地震により浄水場施設が損壊すると広範囲で断水が発生し、市民生活に大きな影響が生じる。施設の強靱化を図るため、馬室浄水場のNO.1配水池、NO.2配水池、管理棟及び吹上第二浄水場のNO.2配水池、NO.3配水池、新管理棟、旧管理棟の耐震診断を実施し、耐震補強の必要性の有無を確認する。また、必要性があると判断された場合には、次年度以降に耐震補強を順次進めていく。

馬室浄水場配水池

馬室浄水場管理棟

吹上第二浄水場配水池



吹上第二浄水場新棟

吹上第二浄水場旧棟



3 予算額 64,790千円

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行う。

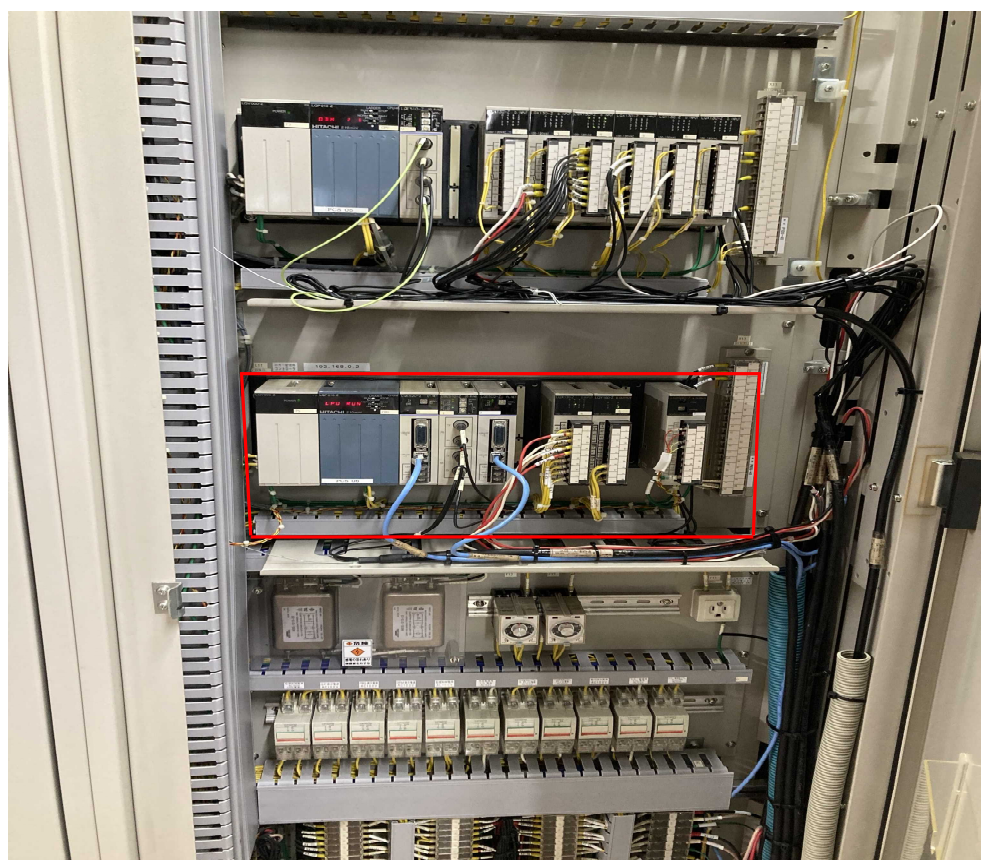
2 事業内容（令和6・7年度継続事業 継続費総額 77,000千円）

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、更新工事を実施する。

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 61,600千円

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行う。

2 事業内容（令和6・7年度継続事業 継続費総額 198,000千円）

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・整備を実施する。

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 39,600千円

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)

担当 下水道課 工務担当
内線 3239

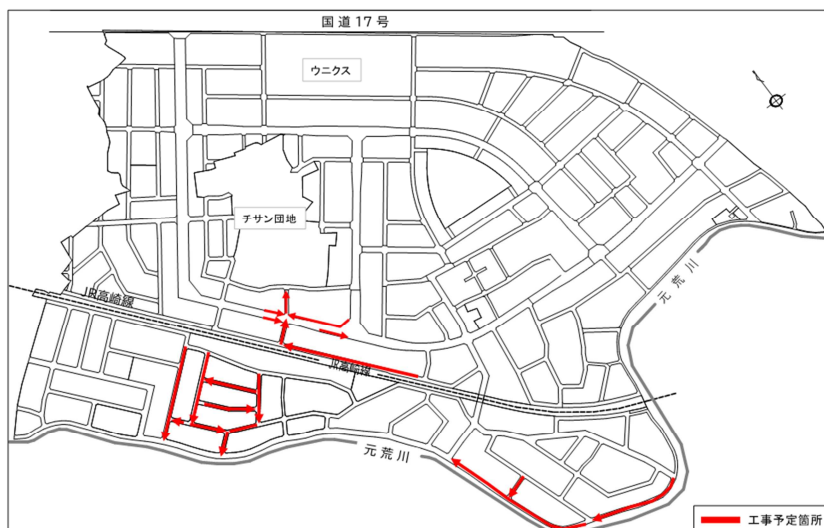
1 目的

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計画の進捗に合わせ、污水管渠築造工事を実施する。

- ・元荒川第13処理分区污水管渠築造工事



3 予算額 184,790千円

元荒川上流第1及び第2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

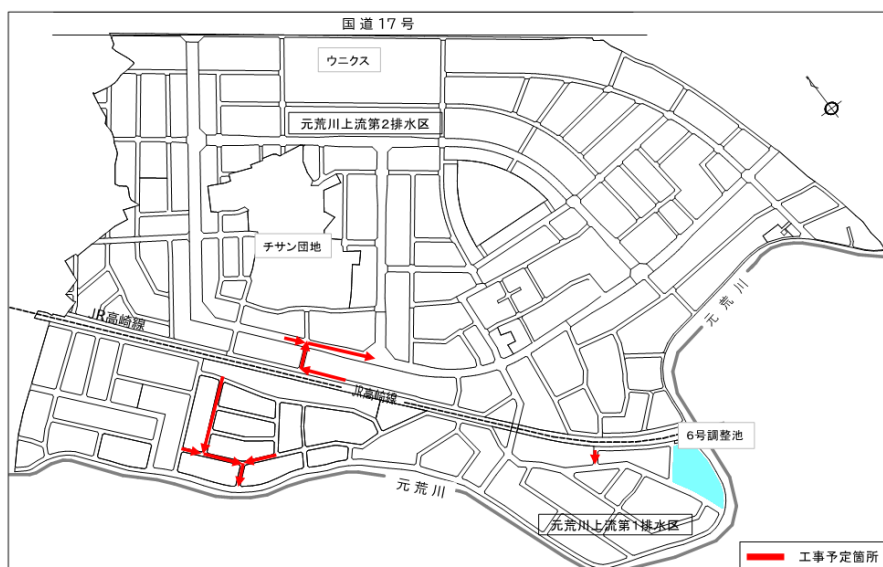
1 目的

安心・安全、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計画の進捗に合わせ、雨水管渠築造工事を実施する。

- ・元荒川上流第1及び第2排水区雨水管渠築造工事



整備例(下水道函渠) 開削工法



3 予算額 131,600千円

内水浸水想定区域図及び内水ハザードマップ作成業務委託

(公共下水道事業会計)

担当 下水道課 計画担当
内線 3238

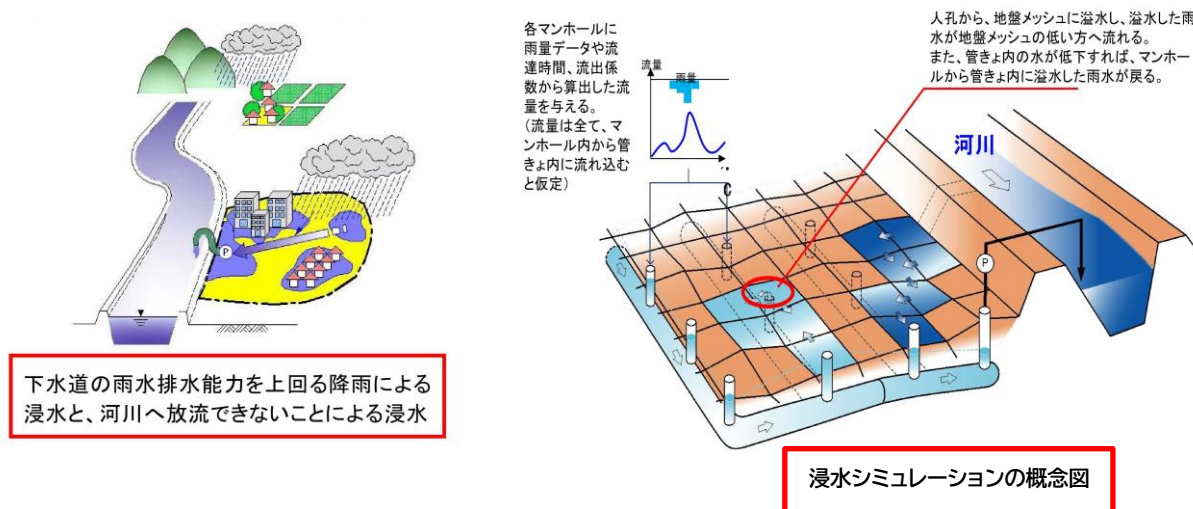
1 目的

水防法の改正に伴い、浸水対策に係るソフト対策として内水リスク情報を市民等に公表し、新たに流出解析による浸水シミュレーションを実施し、内水浸水想定区域図を作成するとともに、内水ハザードマップの見直しを行う。

2 事業内容 (令和5・6年度の債務負担行為 限度額 53,020千円)

令和5年度 : 現地測量調査、基本条件の整理、排水区のモデル化

令和6年度 : 流出解析による浸水シミュレーション、浸水想定区域図の作成、内水ハザードマップの作成



出典：国土交通省「内水浸水想定区域図作成マニュアル（案）」

3 予算額 19,800千円