

令和6年度 第1回 朝霞市上下水道審議会 次第

日時 令和6年6月3日（月）

午前10時から

会場 水道庁舎4階 会議室

1 議題

- (1) 令和6年度水道事業会計予算について（報告事項）
- (2) 令和6年度下水道事業会計予算について（報告事項）
- (3) その他

2 閉会

〈 配付資料 〉

- ・【資料1】 令和6年度（2024年度）  
朝霞市水道事業・下水道事業会計予算概要
- ・【資料2】 令和6年度水道事業工事予定表
- ・【資料3】 令和6年度下水道事業工事予定表

# 令和6年度(2024年度) 朝霞市水道事業・下水道事業会計予算概要

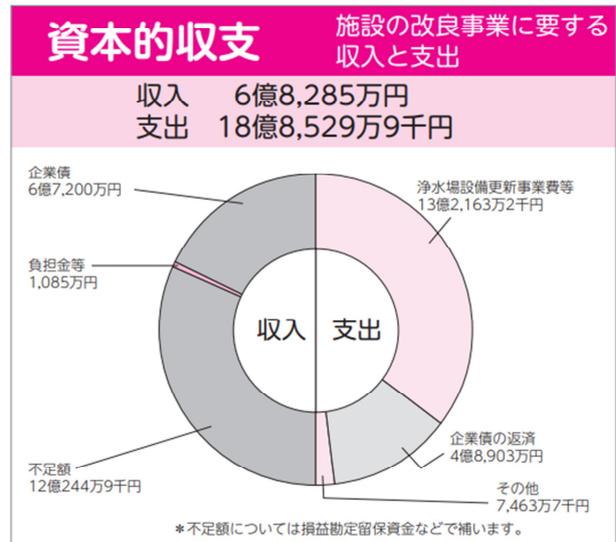
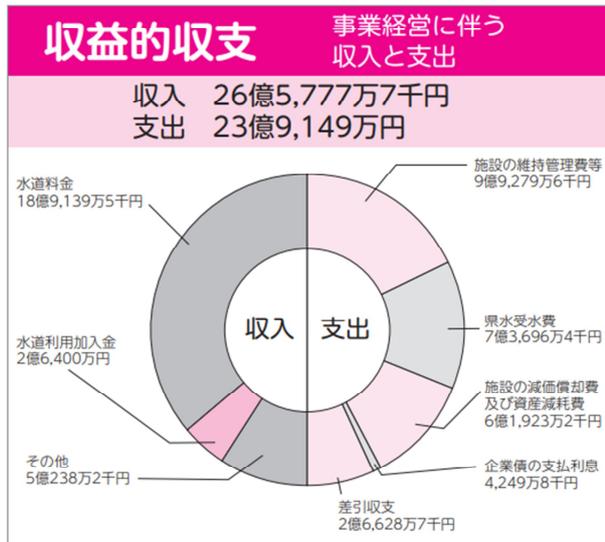
問／上下水道総務課 ☎462-3366

## ● 水道事業会計

水道事業は独立採算制で、事業費は利用者の皆さんからいただく水道料金によって賄われています。

本年度予算では、1 m<sup>3</sup>の水を皆さんにお届けする費用(給水原価・税抜)148円に対して、水道料金(供給単価・税抜)は121円97銭で26円3銭の赤字となっています。これは、物価高騰による経済的負担を軽減するため、令和7年2月まで水道料金の基本料金を半額に減額することが影響しています。なお、不足額は、一般会計からの繰入金や水道利用加入金などの収入で補うこととしています。

このほか、本年度も浄水場設備および老朽管の更新や、管路の耐震化など、多額の費用を要する事業を実施するため、企業債(6億7,200万円程度)を起こす予定です。

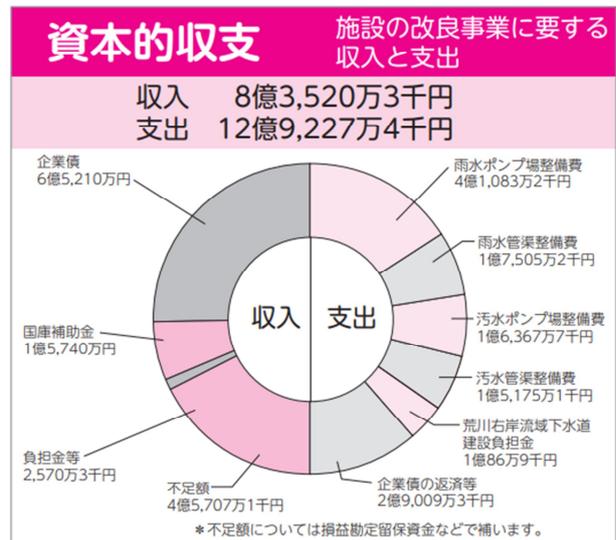
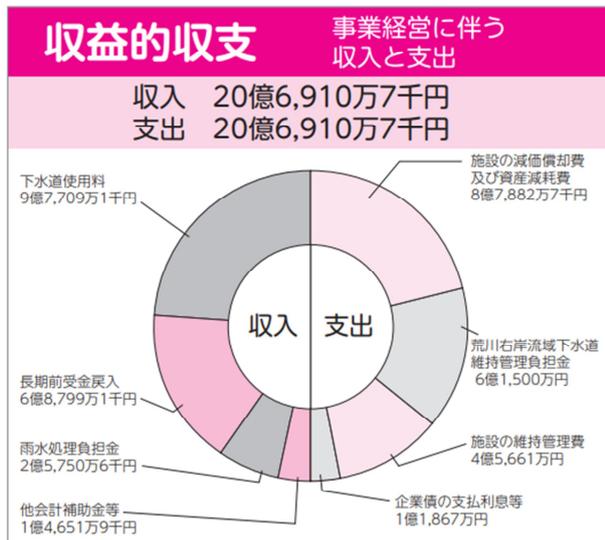


## ● 下水道事業会計

下水道事業は「雨水公費・汚水私費の原則」により、雨水処理費は税金(公費)で、汚水処理費は下水道使用料(私費)で賄われることとなっています。

本年度予算では、雨水処理に要する費用分として雨水処理負担金(2億5,750万6千円程度)を一般会計から繰り入れる予定です。

このほか、大字溝沼地内ポンプ場建設事業など、多額の費用を要する事業を実施するため、企業債(6億5,210万円程度)等を活用し、財源とする予定です。



## 本市の水道事業・下水道事業の現状

### ○水道事業

※各年度、決算に基づく数値

|                         | 令和2年度      | 令和3年度      | 令和4年度      | 令和5年度<br>(速報値) | 前年度比     |
|-------------------------|------------|------------|------------|----------------|----------|
| 給水人口 (人)                | 143,388    | 143,926    | 144,287    | 145,531        | 1,244    |
| 給水戸数 (戸)                | 67,710     | 68,408     | 69,035     | 70,646         | 1,611    |
| 総給水量 (m <sup>3</sup> )  | 15,869,853 | 15,521,830 | 15,206,460 | 15,294,220     | 87,760   |
| 総有収水量 (m <sup>3</sup> ) | 14,761,923 | 14,667,301 | 14,357,293 | 14,288,710     | ▲ 68,583 |
| 有収率 (%)                 | 93.0       | 94.5       | 94.4       | 93.4           | ▲ 1.0    |

\*有収水量 水道料金・下水道使用料徴収の対象となった水量。また、水道事業の有収率は、年間総給水量に対する年間総有収水量の割合をいい、この数値が高いほど、料金徴収の対象とできない無収水（漏水や濁り水の際の管洗浄など）が少なく、効率的であるということがいえる。

### ○下水道事業

※各年度、決算に基づく数値

|                            | 令和2年度      | 令和3年度      | 令和4年度      | 令和5年度<br>(速報値) | 前年度比      |
|----------------------------|------------|------------|------------|----------------|-----------|
| 年度末汚水処理戸数 (戸)              | 65,582     | 66,200     | 66,835     | 68,095         | 1,260     |
| 年間汚水処理水量 (m <sup>3</sup> ) | 17,808,316 | 17,431,476 | 17,051,012 | 16,654,812     | ▲ 396,200 |
| 総有収水量 (m <sup>3</sup> )    | 14,642,285 | 14,605,111 | 14,288,855 | 14,247,196     | ▲ 41,659  |
| 有収率 (%)                    | 82.2       | 83.8       | 83.8       | 85.5           | 1.7       |

令和 6 年度

# 建設工事予定

上下水道部水道施設課

# 令和6年度 水道施設課 工事予定表

## 水道施設耐震化事業・配水本管耐震化工事

| 番号  | 工事名                      | 工事場所    | 工事概要                                |
|-----|--------------------------|---------|-------------------------------------|
| 耐管1 | 市道428号線他配水本管布設替工事        | 泉水3丁目   | DCIP GX φ300 L=756.0m S45 DCIP φ300 |
| 耐管2 | 県道ふじみ野・朝霞線他配水本管布設替工事     | 大字浜崎他   | DCIP GX φ150 L=776.0m H元 DCIP φ150  |
| 耐委1 | 新盛橋添架管基本設計業務委託 基本設計一式    | 大字上内間木他 | H2 DCIP φ200                        |
| 耐委2 | 笹橋添架管基本設計業務委託 基本設計一式     | 田島1丁目他  | H5 NCP φ300                         |
| 耐委3 | 浜崎陸橋添架管基本設計業務委託 基本設計一式   | 浜崎2丁目他  | H16 PE φ200                         |
| 耐委4 | 諏訪原跨線橋添架管基本設計業務委託 基本設計一式 | 本町1丁目他  | S58 SP φ150                         |
|     |                          | 工事件数 2件 | L=1,532.0m                          |
|     |                          | 委託件数 4件 |                                     |
| 計   |                          | 合計件数 6件 | L=1,532.0m                          |

## 水圧不足改善事業・配水管布設工事

| 番号  | 工事名             | 工事場所    | 工事概要                            |
|-----|-----------------|---------|---------------------------------|
| 水管1 | 市道2122号線配水管布設工事 | 宮戸4丁目   | DCIP GX φ75 L=100.0m H24 VP φ40 |
| 水管2 | 市道144号線配水管布設工事  | 根岸台4丁目  | DCIP GX φ75 L=110.0m H2 VP φ50  |
| 計   |                 | 工事件数 2件 | L=210.0m                        |

## 老朽管更新事業・配水管布設工事

| 番 号  | 工 事 名             | 工事場所     | 工 事 概 要  |
|------|-------------------|----------|--|
| 老管1  | 市道2002号線他配水管布設替工事 | 宮戸2丁目他   | DCIP GX $\phi$ 150 L=568.0m S41 ACP $\phi$ 150 |
| 老管2  | 市道605号線他配水管布設替工事  | 本町2丁目    | DCIP GX $\phi$ 100 L=403.0m S46 VP $\phi$ 100  |
| 老管3  | 市道219号線他配水管布設替工事  | 岡1丁目他    | DCIP GX $\phi$ 100 L=667.0m S48 VP $\phi$ 100  |
| 老管4  | 市道2324号線配水管布設替工事  | 宮戸3丁目    | DCIP GX $\phi$ 100 L=137.0m S53 VP $\phi$ 75   |
| 老管5  | 市道683号線他配水管布設替工事  | 栄町1丁目    | DCIP GX $\phi$ 100 L=253.0m S40 ACP $\phi$ 100 |
| 老管6  | 市道418号線他配水管布設替工事  | 三原5丁目    | DCIP GX $\phi$ 100 L=387.0m S48 VP $\phi$ 100  |
| 老管7  | 市道322号線他配水管布設替工事  | 東弁財2丁目   | DCIP GX $\phi$ 100 L=207.0m S46 VP $\phi$ 100  |
| 老管8  | 市道159号線他配水管布設替工事  | 大字根岸     | DCIP GX $\phi$ 100 L=327.0m S56 VP $\phi$ 100  |
| 老管9  | 市道9号線他配水管布設替工事    | 北原2丁目    | DCIP GX $\phi$ 100 L=206.0m S47 VP $\phi$ 100  |
| 老管10 | 市道43号線配水管布設替工事    | 根岸台6丁目   | DCIP GX $\phi$ 100 L=151.0m S52 VP $\phi$ 75   |
| 計    |                   | 工事件数 10件 | L=3,306.0m                                     |

|         |                                 |            |
|---------|---------------------------------|------------|
| 合計(3事業) | 工事件数 14件<br>委託件数 4件<br>合計件数 18件 | L=5,048.0m |
|---------|---------------------------------|------------|

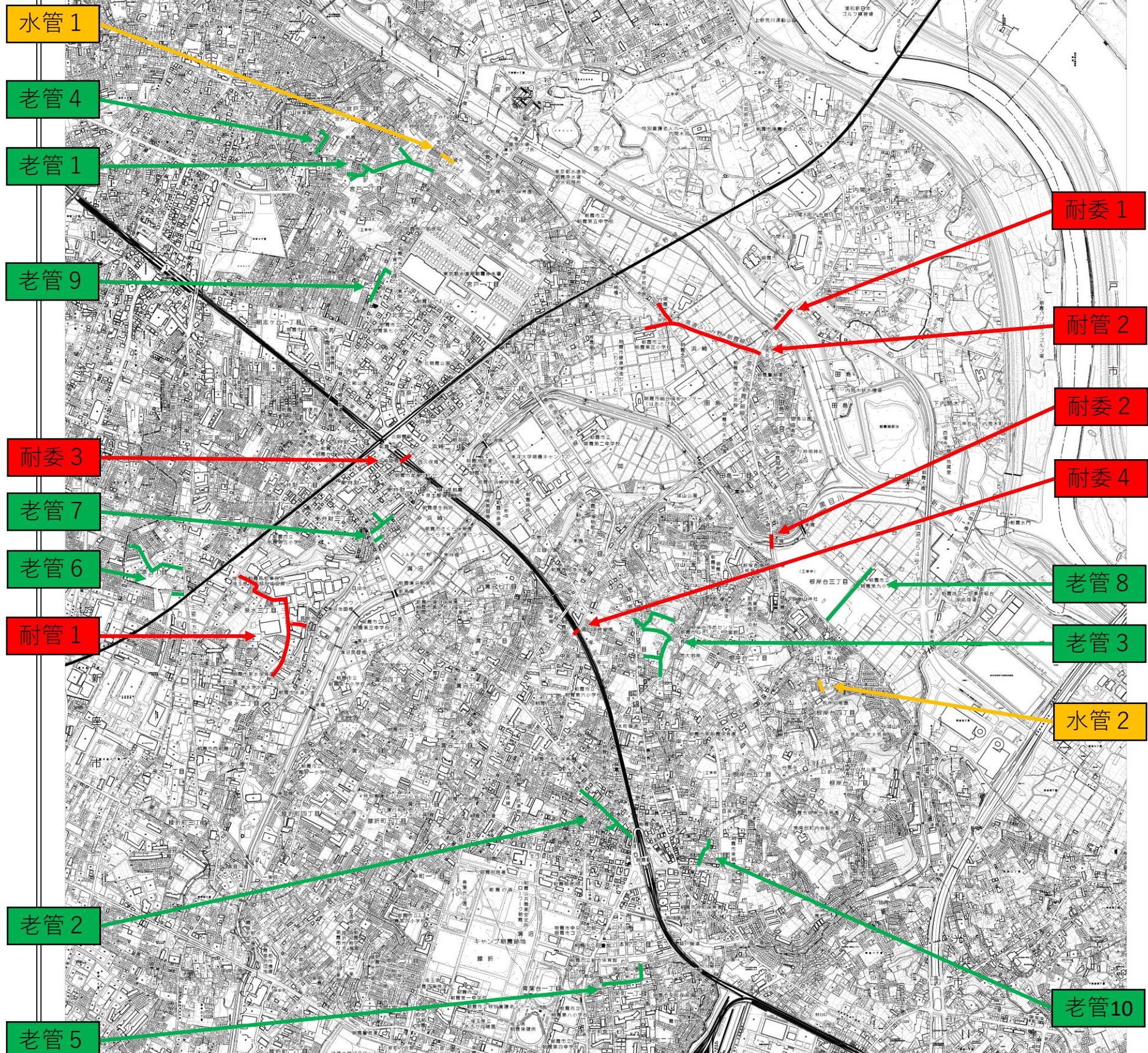
## 老朽管更新事業・配水管布設後舗装復旧工事

| 番 号 | 工 事 名           | 工事場所     | 工 事 概 要                                    |
|-----|-----------------|----------|--|
| 老舗1 | 市道2087号線他舗装復旧工事 | 宮戸2丁目    | 打換 5cm W=2m L=516.5m A=930m <sup>2</sup>   |
| 老舗2 | 市道9号線他舗装復旧工事    | 朝志ヶ丘1丁目他 | 打換 10cm W=2m L=420.9m A=758m <sup>2</sup>  |
| 老舗3 | 市道494号線舗装復旧工事   | 溝沼5丁目    | 打換 5cm W=4m L=213.8m A=855m <sup>2</sup>   |
| 老舗4 | 市道507号線他舗装復旧工事  | 溝沼3丁目    | 打換 10cm W=3m L=391.4m A=979m <sup>2</sup>  |
| 老舗5 | 市道518号線舗装復旧工事   | 膝折町1丁目   | 打換 5cm W=4m L=342.7m A=1,371m <sup>2</sup> |
| 老舗6 | 市道743号線他舗装復旧工事  | 本町1丁目    | 打換 5cm W=3m L=469.5m A=1,409m <sup>2</sup> |
| 老舗7 | 市道472号線他舗装復旧工事  | 膝折町4丁目他  | 打換 5cm W=2m L=428.5m A=771m <sup>2</sup>   |
| 老舗8 | 市道2380号線 舗装復旧工事 | 浜崎3丁目    | 打換 5cm W=2m L=280.0m A=504m <sup>2</sup>   |
| 老舗9 | 市道529号線舗装復旧工事   | 膝折町2丁目   | 打換 5cm W=2m L=294.3m A=530m <sup>2</sup>   |
|     | 計               | 工事件数 9件  | L=3,357.6m A=8,107m <sup>2</sup>           |

浄水場工事

| 番 号 | 工 事 名                | 工事場所                                     | 工 事 概 要   |
|-----|----------------------|--|---|
| 浄工1 | 泉水・岡浄水場電気設備更新工事(第5期) | 泉水2-13-1<br>(泉水浄水場)<br>岡2-2-43<br>(岡浄水場) | ・岡浄水場自家用発電設備更新工事<br>・泉水浄水場井戸新設に伴う中央機能増設<br>令和5年度・6年度継続費<br>R5 402,000,000円(税抜き)<br>R6 268,000,000円(税抜き)                 |
| 浄工2 | 泉水・岡浄水場次亜塩設備等更新工事    | 泉水2-13-1<br>(泉水浄水場)<br>岡2-2-43<br>(岡浄水場) | ・泉水浄水場次亜塩注入機更新<br>・岡浄水場次亜塩貯留槽更新<br>・消火栓設置(1ヶ所)、既存消火栓の改造工事<br>令和6年度・7年度継続費<br>R6 37,720,000円(税抜き)<br>R7 56,580,000円(税抜き) |
| 浄工3 | 第11号取水井モーターポンプ取替工事   | 泉水2-13-1                                 | ・第11号取水井モーターポンプ取替工事<br>・井戸浚渫  |
| 計   |                      | 工事件数 3件                                  |   |

令和6年度 水道事業工事予定箇所図 (管)



- 凡例
- 耐震化事業
  - 水圧不足改善事業
  - 老朽管更新事業

1:10,000

朝霞市役所

昭和元年六月作成

昭和元年八月作成の1:2,500を縮小編集

1:10,000

東京都練馬区

令和6年度 水道事業工事予定箇所図（舗装・浄水場）

令和元年六月作成

老舗1

老舗2

老舗8

浄工1・2

浄工1・2・3

老舗3

老舗6

老舗7

老舗4

老舗5

老舗9

凡例

- 老朽管更新事業
- 浄水場工事

東京都  
練馬区

1:10,000

昭和株式会社調製

朝霞市役所

令和6年度

# 工事予定表

上下水道部下水道施設課

## 令和6年度 下水道施設課 工事予定表

### 汚水工事

| 番号  | 工事名              | 工事場所        | 工事概要   |
|-----|------------------|-------------|--|
| 汚-1 | 仲町中継ポンプ場電気設備更新工事 | 仲町2丁目10番50号 | 直流電源盤、工業計器盤、水位計<br>シーケンサ盤更新 1式                     |
| 汚-2 | 国道254号線他污水管改築工事  | 膝折町2丁目      | φ400mm L=49.2m                                     |
| 汚-3 | 市道10号線污水管改築工事    | 溝沼7丁目       | φ700mm L=32.4m                                     |
| 汚-4 | 市道297号線污水管改築工事   | 溝沼7丁目       | φ800mm L=24.0m                                     |
| 汚-5 | 市道1号線他污水管改築工事    | 溝沼6丁目他      | φ400mm L=69.3m                                     |
| 汚-6 | 市道2号線他污水管改築工事    | 溝沼2丁目他      | φ800mm L=42.0m                                     |
| 汚-7 | 大字溝沼地内污水管改築工事    | 大字溝沼        | φ400mm L=17.0m    φ700mm L=35.2m                   |
| 汚-8 | 市道10号線他污水管修繕工事   | 溝沼6丁目他      | φ400mm L=54.4m    φ700mm L=43.2m<br>φ800mm L=39.4m |
| 汚-9 | 市道4号線他污水管修繕工事    | 泉水2丁目他      | φ350mm L=245.3m                                    |

### 雨水工事

| 番号  | 工事名                          | 工事場所 | 工事概要  |
|-----|------------------------------|------|---|
| 雨-1 | 大字溝沼地内ポンプ場建設工事【令和5～7年度継続事業】  | 大字溝沼 | φ700mmポンプ設置 2基 鉄筋コンクリート造建屋 1棟<br>機械設備・電気設備 1式 |
| 雨-2 | 大字溝沼地内雨水幹線布設替工事【令和6～7年度継続事業】 | 大字溝沼 | □-1,500mm×1,500mm<br>ボックスカルバート布設替工 L=34.0m    |

令和6年度 下水道事業工事予定箇所図

別図1

汚-8 (修繕)

市道10号線他污水管修繕工事 溝沼6丁目他  
 改築工 φ400mm管修繕工 L=54.4m  
 φ700mm管修繕工 L=43.2m  
 φ800mm管修繕工 L=39.4m

別図2

汚-4 (改築)

市道297号線污水管改築工事 溝沼7丁目  
 改築工 φ800mm管更生工 L=24.0m

汚-3 (改築)

市道10号線污水管改築工事 溝沼7丁目  
 改築工 φ700mm管更生工 L=32.4m

雨-1 (ポンプ場建設)

大字溝沼地内ポンプ場建設工事 大字溝沼  
 φ700mmポンプ設置 2基  
 機械設備・電気設備 1式  
 鉄筋コンクリート造建屋 1棟  
 継続事業 (令和5年度~令和7年度)  
 ※令和6年1月末入札予定

雨-2 (管布設)

大字溝沼地内雨水幹線布設替工事 大字溝沼  
 □-1,500×1,500mmホトスカルバート布設替工 L=34.0m  
 継続事業 (令和6年度~令和7年度)

汚-6 (改築)

市道2号線他污水管改築工事 溝沼2丁目他  
 改築工 φ800mm管更生工 L=42.0m

汚-5 (改築)

市道1号線他污水管改築工事 溝沼6丁目他  
 改築工 φ400mm管更生工 L=69.3m

別図1・2へ

汚-9 (修繕)

市道4号線他污水管修繕工事 泉水2丁目他  
 改築工 φ350mm管修繕工 L=245.3m

汚-7 (改築)

大字溝沼地内污水管改築工事 大字溝沼  
 改築工 φ400mm管更生工 L=17.0m  
 φ700mm管更生工 L=35.2m

汚-1 (設備更新)

仲町中継ポンプ場電気設備更新工事 仲町2丁目10番50号  
 直流電源盤、工業計器盤、水位計、シーケンサ盤更新 1式  
 継続事業 (令和6年度~令和7年度)

汚-2 (改築)

国道254号線他污水管改築工事 膝折町2丁目  
 改築工 φ400mm管更生工 L=49.2m

凡 例

- 汚水工事
- 雨水工事

## 令和6年第1回朝霞市議会定例会で可決された条例改正について

### ○朝霞市水道事業及び下水道事業の設置等に関する条例の一部を改正する条例

#### 1 改正趣旨

地方自治法の一部改正に伴い、引用条項の改正を行うもの。

#### 2 概要

第6条中「第243条の2の2第8項」を「第243条の2の8第8項」に改める。

#### 3 施行予定年月日

令和6年4月1日から施行する。

### ○朝霞市水道事業給水条例及び朝霞市水道事業の布設工事監督者の配置基準及び資格基準並びに水道技術管理者の資格基準に関する条例の一部を改正する条例

#### 1 改正趣旨

水道行政が厚生労働省から国土交通省と環境省に移管されることによる水道法及び水道法施行規則の一部改正に伴い、引用条項の改正を行うもの。

#### 2 概要

##### (1) 朝霞市水道事業給水条例

第5条及び第33条第2項ただし書中「厚生労働省令」を「国土交通省令」に改める。

(2) 朝霞市水道事業の布設工事監督者の配置基準及び資格基準並びに水道技術管理者の資格基準に関する条例第4条第6号中「厚生労働大臣」を「国土交通大臣及び環境大臣」に改める。

#### 3 施行予定年月日

令和6年4月1日から施行する。

# 水道整備・管理行政の機能強化 ①

## 改正の背景

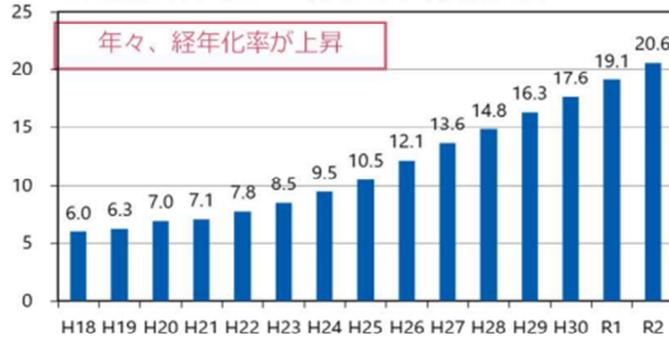
- 近年の水道整備・管理行政では、人口減少社会の到来に伴う水道事業者の経営環境の悪化、水道施設の老朽化（※1）や耐震化（※2）への対応、災害発生時の断水（※3）への迅速な対応等の課題に取り組むことが強く求められるようになってきている。
- 社会資本整備や災害対応に関する専門的な能力・知見を有する**国土交通省に、厚生労働省が所管している水道整備・管理行政を移管し**、国土交通省が、層の厚い地方支分部局を活用しつつ、下水道等の他の社会資本と一体的な整備等を進めることにより、水道整備・管理行政の機能強化を図る。
- また、**水質基準の策定等については**、河川等の環境中の水質に関する専門的な能力・知見を有する**環境省に移管する**ことにより、水質管理に関する調査・研究の充実等、水質や衛生の面でも機能強化を図る。

※こうした方針は、新型コロナウイルス感染症対策本部決定（令和4年9月2日）で示されている。

### ※1 水道の管路の経年化率・更新率の推移

#### ■ 管路経年化率(%)

法定耐用年数を越えた管路延長÷管路総延長×100



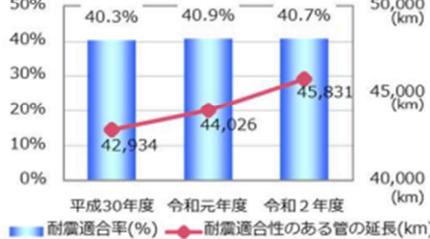
#### ■ 管路更新率(%)

更新された管路延長÷管路総延長×100



### ※2 水道施設の耐震化率

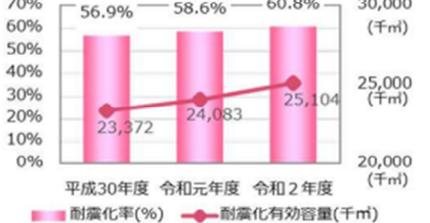
#### ■ 基幹管路の耐震適合状況



#### ■ 浄水施設の耐震化状況



#### ■ 配水池の耐震化状況



### ※3 近年の自然災害による水道の被害状況

#### ■ 主な地震による被害

| 地震名等          | 発生日           | 最大震度 | 地震規模(M) | 断水戸数     | 断水継続期間 |
|---------------|---------------|------|---------|----------|--------|
| 阪神・淡路大震災      | 平成7年1月17日     | 7    | 7.3     | 約130万戸   | 約3ヶ月   |
| 新潟県中越地震       | 平成16年10月23日   | 7    | 6.8     | 約13万戸    | 約1ヶ月   |
| 新潟県中越沖地震      | 平成19年7月16日    | 6強   | 6.8     | 約5.9万戸   | 20日    |
| 岩手・宮城内陸地震     | 平成20年6月14日    | 6強   | 7.2     | 約5.6千戸   | 18日    |
| 東日本大震災        | 平成23年3月11日    | 7    | 9.0     | 約256.7万戸 | 約5ヶ月   |
| 長野県神城断層地震     | 平成26年11月22日   | 6弱   | 6.7     | 約1.3千戸   | 25日    |
| 熊本地震          | 平成28年4月14・16日 | 7    | 7.3     | 約44.6万戸  | 約3ヶ月半  |
| 鳥取県中部地震       | 平成28年10月21日   | 6弱   | 6.6     | 約1.6万戸   | 4日     |
| 大阪府北部を震源とする地震 | 平成30年6月18日    | 6弱   | 6.1     | 約9.4万戸   | 2日     |
| 北海道胆振東部地震     | 平成30年9月6日     | 7    | 6.7     | 約6.8万戸   | 34日    |
| 福島県沖の地震       | 令和3年2月13日     | 6強   | 7.3     | 約2.7万戸   | 6日     |
| 福島県沖の地震       | 令和4年3月16日     | 6強   | 7.4     | 約7.0万戸   | 7日     |

#### ■ 主な大雨等による被害

| 時期        | 災害名等・地域                                  | 断水戸数             | 断水継続期間     |
|-----------|--|------------------|------------|
| 平成30年1～2月 | 1月22日からの大雪等、2月4日からの大雪等（北陸地方、中国四国地方）      | 約3.6万戸           | 12日        |
| 平成30年7月   | 豪雨（広島県、愛媛県、岡山県等）                         | 約26.3万戸          | 38日        |
| 平成30年9月   | 台風第21号（京都府、大阪府等）<br>台風第24号（静岡県、宮崎県等）     | 約1.6万戸<br>約2.0万戸 | 12日<br>19日 |
| 令和元年9月    | 房総半島台風（千葉県、東京都、静岡県）                      | 約14.0万戸          | 17日        |
| 令和元年10月   | 東日本台風（宮城県、福島県、茨城県、栃木県等）                  | 約16.8万戸          | 33日        |
| 令和2年7月    | 豪雨（熊本県、大分県、長野県、岐阜県、山形県等）                 | 約3.8万戸           | 56日        |
| 令和3年1月    | 1月7日からの大雪等（西日本等）                         | 約1.6万戸           | 8日         |
| 令和4年8月    | 令和4年8月3日からの大雨等（秋田県、山形県、新潟県、福井県等）         | 約1.4万戸           | 18日        |
| 令和4年9月    | 台風第14号（熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県等）<br>台風第15号（静岡県） | 約1.3万戸<br>約7.6万戸 | 9日<br>13日  |

※厚生労働省「厚生科学審議会科学技術部会」資料より抜粋

令和6年6月3日（月）  
午前10時から

席 次

