

令和6年度 第2回日立市上下水道事業経営審議会 次第

日時：令和7年2月26日（水）午後2時から

場所：日立市役所本庁舎5階 503.504号会議室

1 開 会

2 挨 拶

3 議 事

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| (1) 令和6年度水道事業の進捗状況について | 資料1 |
| (2) 令和6年度下水道及び雨水対策事業の進捗状況について | 資料2 |
| (3) 上下水道事業の広報活動に関するアンケートの実施結果について | 資料3 |
| (4) 上下水道料金の口座振替新規加入促進キャンペーンの実施結果について | 資料4 |

以 上

令和 6 年度 水道事業の進捗状況について

1 水道施設更新事業

(1) 概要

水道事業は、「日立市上下水道事業経営戦略」（令和元年度～令和 10 年度）に基づき、老朽化した水道施設の更新及び耐震化を計画的に進めている。

(2) 令和 6 年度の主な管路更新事業 (表 1)

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 配水管更新工事 | 大和田町地内ほか | 管路の更新及び新設等 (φ 50～150 mm) 合計 L = 9,356m (25 件中 5 件繰越予定) |
| 配水管移設工事 | 鮎川町 3 丁目地内ほか | 道路工事等に伴う配水管移設等 (φ 50～150 mm) 合計 L = 420.2m (4 件) |
| 第 2・第 3 導水管 管体調査業務委託 | 神田町地内ほか | 試験掘 N = 6 箇所 |

(3) 令和 6 年度の主な施設更新事業 (表 2)

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|--------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 十王浄水場 2 系列目整備詳細設計業務委託 | 十王町友部地内ほか 1 箇所 | 十王浄水場 沈殿池及びろ過池増設 一式 送水ポンプ設備増設 一式 受変電設備改築 一式 天日乾燥床増設 一式 十王川取水場 取水ポンプ設備増設 一式 受変電設備改築 一式 |
| 森山浄水場 送水ポンプ棟 築造工事 | 森山町 4 丁目地内 | 送水ポンプ棟 1 棟 外構 一式 |
| 森山浄水場 受変電設備 改築工事 | 森山町 4 丁目地内 | 受変電設備 一式 中央監視設備機能増設 一式 |
| 森山浄水場 送水ポンプ 設備設置工事 | 森山町 4 丁目地内 | 石名坂高区向送水ポンプ 一式 石名坂第 2 向送水ポンプ 一式 中央監視設備機能増設 一式 配管工事 一式 |

2 災害復旧事業

(表3)

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|--------|---------|---------------------------------------------|
| 災害復旧工事 | 諏訪町地内ほか | 管路復旧工 (φ75~100mm) L=40.4m (2件中1件繰越予定) |

3 漏水防止対策事業（人工衛星を用いた漏水調査）

(1) 概要

これまで、本市の漏水調査は、漏水音を探知する現地調査を実施しており、市内全域の調査を終えるのに4年間をかけていた。

近年、人工衛星データを活用したAI解析により、漏水リスクを可視化する技術が実用化され、より効率的に調査を行うことが可能となったことから、この技術を活用した漏水調査に今年度、試行的に取り組んだ。

(2) 調査

ア 人工衛星から取得した4種類の衛星データ(地表面温度、地形変化、土地利用、降水量)に、市内を100m四方に分割した6,355区画の管路情報や漏水データや地盤特性等の情報を加えて、区画毎のAI解析をする。

イ 漏水リスクを5段階で評価し、漏水確率の高い区画を可視化する。

ウ 漏水確率の高い区画の漏水箇所を特定するための漏水(現地)調査を実施する。

エ 漏水箇所の修繕を行う。

(3) 結果

漏水確率の高い区画(リスク5及びリスク4)の区画数は520区画、区画内の管路延長は159kmとなり、市内の総管路延長1,042kmの1/7(15.3%)であった。

解析結果に基づき、下記のとおり、漏水確率の高い区画の漏水調査を進めている。

| 年度 | 区画数 | 管路延長 | 主な調査箇所 |
|-------|-------|---------|-------------------------|
| 令和6年度 | 169区画 | L=57km | 弁天町2丁目地内ほか(市民会館通り) |
| | | | 会瀬町2丁目地内ほか(会瀬小学校付近) |
| | | | 西成沢町2丁目地内外(青葉台団地・山の神団地) |
| 令和7年度 | 351区画 | L=102km | 田尻町1丁目地内ほか(田尻団地・下相田団地) |
| | | | 河原子町2丁目地内ほか(河原子港付近) |
| | | | その他の市内リスク5及びリスク4区画 |
| 合計 | 520区画 | L=159km | |

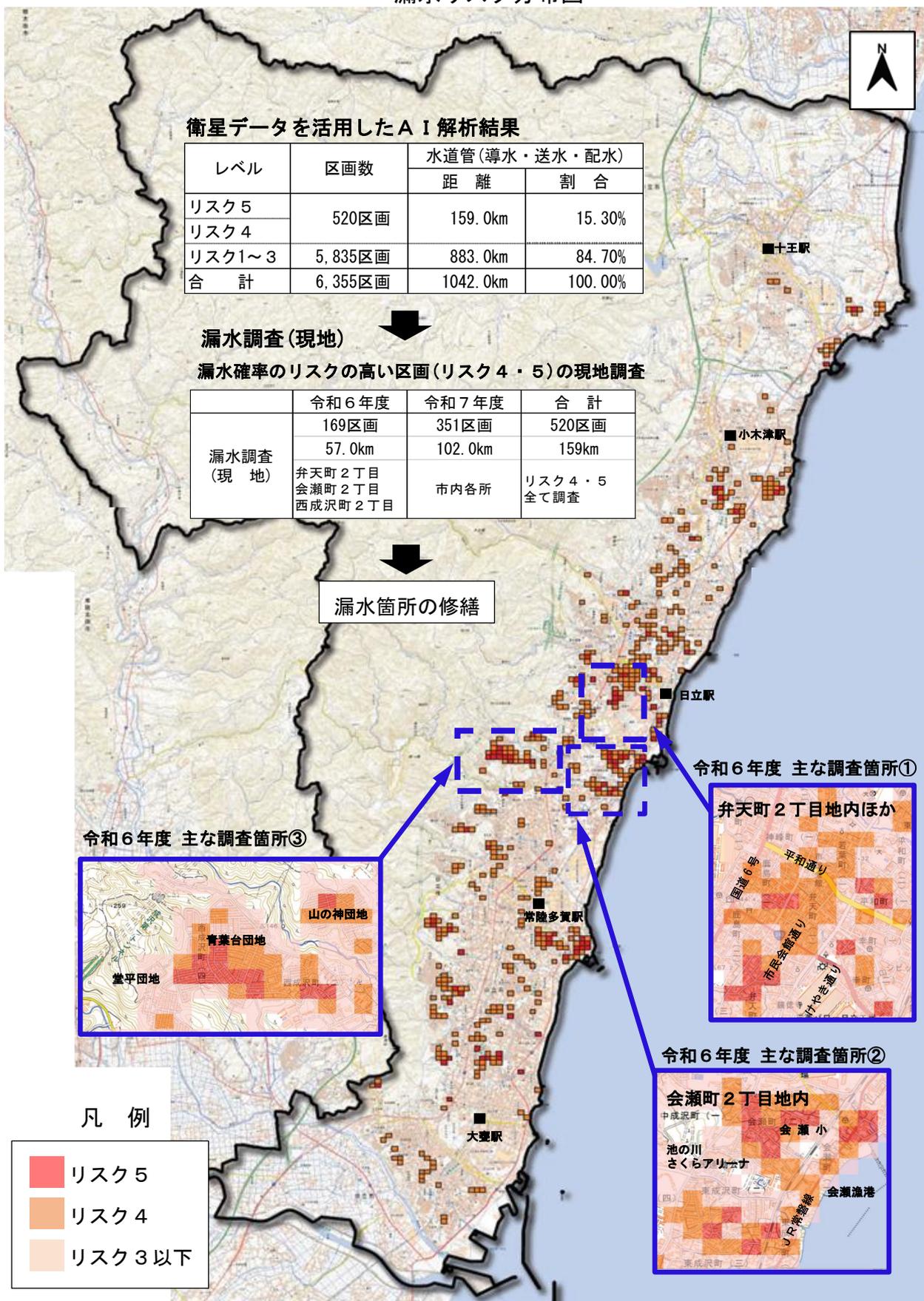
(4) 今後の進め方

解析結果により、漏水確率のリスクが高いと判断された区画の漏水調査の実施及び調査の結果から、新技術の効果を検証し、今後の漏水対策及び施設更新事業の推進に活用する。

(5) 添付資料 漏水リスク分布図 別紙 1 参照

以 上

漏水リスク分布図



※5段階評価の漏水のリスクが高い区画を「リスク5」と「リスク4」とする。

令和 6 年度 下水道及び雨水対策事業の進捗状況について

1 下水道施設改築・耐震化事業

(1) 概要

下水道事業は、「日立市下水道ストックマネジメント計画（Ⅱ期）」（令和 6 年度～令和 10 年度）に基づき、老朽化した下水道施設の改築事業を進めるとともに、「日立市下水道総合地震対策計画」（令和 2 年度～令和 6 年度）に基づく、耐震化事業を進めている。

(2) 令和 6 年度の主な改築事業 (表 1)

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 池の川処理場 中央監視制御設備 (その 4) 改築工事 | 東成沢町 2 丁目地内 | ブロワ設備コントローラ 1 面 LCD 監視制御装置機能増設 一式 ほか (繰越予定) |
| 池の川処理場 中央監視制御設備 (その 5) 改築工事 | 東成沢町 2 丁目地内 | LCD 監視制御装置機能増設 (受変電、ブロワ、B 系水処理 設備コントローラ) 一式 (繰越予定) |
| 各ミニポンプ場 機械・電気設備長寿命化 工事 (中央処理区) | 滑川本町 5 丁目地内 ほか 9 箇所 | 水中汚水汚物ポンプ 8 台 現場操作盤 4 面 |
| 各ミニポンプ場 ポンプ長寿命化工事 (流域関連処理区) | 南高野町 2 丁目地内 ほか 3 箇所 | 水中汚水汚物ポンプ 4 台 |
| 管渠内(TVカメラ)調査 業務委託 | 滑川本町 1 丁目地内 ほか | 調査延長: L=18,699m (5 件中 1 件繰越予定) |
| 管渠内(スクリーニング)調 査業務委託 | 東多賀町 5 丁目地内 ほか | 調査延長: L=38,231m (4 件中 4 件繰越予定) |
| 管渠改築工事 | 本宮町 4 丁目地内 ほか | 内面更生工: L=1,285m (5 件中 2 件繰越予定) |
| マンホール鉄蓋改築工事 | 諏訪町 5 丁目地内 ほか | 鉄蓋改築工 N=81 か所 (4 件中 1 件繰越予定) |
| 管路施設実施設計業務委託 | 石名坂町 2 丁目地内 ほか | 開削、管更生設計 一式 (3 件中 2 件繰越予定) |

(3) 令和6年度の主な耐震化事業

(表2)

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 滑川中継ポンプ場 耐震補強実施設計業務委託 | 東滑川町1丁目地内 | 耐震補強設計業務一式 建築物(延床)1,761.61m ² 土木工作物 126.75m ² |
| 管路施設耐震実施設計業務委託 | 東滑川町1丁目地内 ほか | マンホール浮上抑制 8基 |
| マンホール耐震化工事 | 東滑川町3丁目地内 ほか | マンホール浮上抑制 17基 (3件中1件繰越予定) |
| 管路施設耐震実施設計業務委託(マンホールトイレ) | 台原中学校 | マンホールトイレ 5基 |
| マンホールトイレ設置工事 | 久慈小学校 | マンホールトイレ 5基 |

(4) 会瀬中継ポンプ場移設の進捗状況について

会瀬中継ポンプ場が、国道6号日立バイパスⅡ期事業の計画線上に位置しているため、令和6年度予算に会瀬中継ポンプ場移設にかかる業務委託費を計上していたが、国土交通省の進捗にあわせ、令和7年度へ先送りする予定である。

2 雨水対策事業

(1) 概要

雨水対策事業は、「日立市下水道ストックマネジメント計画(Ⅱ期)」(令和6年度～令和10年度)に基づき、老朽化した舟入川及び所沢川などの改築工事を進めている。

(2) 令和6年度の進捗状況

(表3)

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------|
| 舟入川排水区 雨水管渠改築工事 | 幸町3丁目地内ほか | 工事延長：L=201m 内面更生：φ=200m (2件中1件繰越予定) |
| 所沢川排水区 雨水管渠改築工事 | 本宮町4丁目地内 | 工事延長：L=46m 内面更生：φ=45m (繰越予定) |

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 八反原川排水区 雨水管渠改築工事 | 鮎川町1丁目地内 | 工事延長：L=188m 内面更生： ϕ =179m (繰越予定) |
| 雨水管渠改築実施設計業務 委託 | 鮎川町3丁目地内 | 設計延長：L=202m 布設替え工法： ϕ =169m 管更生工法： ϕ =33m |
| 北岨排水区 雨水管渠改築整備に係る 調査検討業務委託 | 水木町1丁目地内 ほか | 調査延長：L=960m 潜行目視調査： ϕ =365m TVカメラ調査： ϕ =595m |
| 桜川第4-2排水区 雨水管渠改築基本設計業 務委託 | 多賀町1丁目地内 | 対象面積：A=23ha |
| 茂宮川第8排水区 管渠内調査業務委託 | 久慈町2丁目地内 ほか | 調査延長：L=1,500m 潜行目視調査： ϕ =1,500m |
| 泉川排水区 雨水管渠改築詳細設計業 務委託 | 水木町1丁目地内 | 設計延長：L=23m 布設替え工法： ϕ =23m |
| 滝ノ上排水区 地質調査等業務委託 | 東町4丁目地内 | 地質調査：N=一式 |
| 北部・中央・南部地区 雨水管理総合計画導入検 討業務委託 | 日立市内 | 管理方針策定：A=4,851ha |

3 令和6年度の主な災害復旧関連事業

(表4)

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------|
| 池の川処理場 機械設備復旧工事 | 東成沢町2丁目地内 | 機械設備一式 ポンプ・電動弁 ほか |
| 池の川処理場 高機能脱硫装置設備 復旧工事 | 東成沢町2丁目地内 | 機械設備一式 消化ガス精製・圧縮設備、現 場操作盤 |

| 事業名 | 場所 | 概要 |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 池の川処理場 電気設備復旧工事 | 東成沢町2丁目地内 | 電気設備一式 現場操作盤、計器類 ほか |
| 池の川処理場 建築機械設備復旧工事 | 東成沢町2丁目地内 | 館内空調設備一式 |
| 池の川処理場 建築電気設備復旧工事 | 東成沢町2丁目地内 | 電灯設備一式 分電盤・照明器具 ほか |
| 池の川処理場 防災設備応急本復旧工事 | 東成沢町2丁目地内 | 防災設備一式 屋内消火栓・自動火災報知設備 ほか |
| 池の川処理場 機械設備応急本復旧工事 | 東成沢町2丁目地内 | 機械設備一式 貯留ホッパー・電動機 |
| 各中継ポンプ場 機械・電気設備復旧工事 | 東滑川町1丁目地内 ほか4箇所 | 機械・電気設備一式 吐出弁・ゲート・操作盤・ 計器類 ほか |
| 池の川処理場 耐水化計画策定業務委託 | 東成沢町2丁目地内 | 計画策定業務一式 浸水対策 ほか (繰越予定) |
| 池の川処理場 内水氾濫シミュレーション業務委託 | 東成沢町2丁目地内 | シミュレーション業務一式 |
| 池の川処理場 内水氾濫シミュレーション(その2)業務委託 | 東成沢町2丁目地内 | シミュレーション業務一式 (繰越予定) |
| 管路復旧工事 | 神峰町3丁目地内 | 管布設工：L=25.2m |

以上

上下水道事業の広報活動に関するアンケートの実施結果について

1 実施の目的

企業局が実施している広報活動について、市民の認知度及び満足度を調査するとともに、上下水道事業の広報に対する市民のニーズを把握し、今後の広報活動の充実を図るため。

2 実施期間

令和6年10月1日（火）から令和6年11月30日（土）まで

3 対象者及び調査方法

- (1) 全市民（Webアンケート）
- (2) 無作為で抽出した18歳以上の市民2,000人（郵送による紙ベースのアンケート）

4 回答者数

725人

5 回答率（無作為抽出者2,000人のみ）

28.6%（572人／2,000人）

6 主なアンケート項目の結果

- (1) 上下水道事業に関する情報をどのような方法で得ているか。（複数回答可）
（市報82.9%、企業局だより53.0%、HP10.3%、ひたちナビ6.6%）
- (2) 広報紙「企業局だより」の記事はわかりやすいか。
（分かりやすい・やや分かりやすい51.0%、分かりにくい・やや分かりにくい4.7%、
どちらとも言えない24.0%、見たことがない20.3%）
- (3) 上下水道事業に関する情報は、どのような方法で発信してほしいか。（複数回答可）
（市報83.9%、企業局だより45.0%、HP25.4%、ひたちナビ9.9%）

7 その他

- (1) アンケートの調査結果は、3月下旬に企業局ホームページで公開する。
- (2) 今後は、調査結果の分析を行い、より効果的な広報手法等について検討する。

以上

上下水道料金の口座振替新規加入促進キャンペーンの実施結果について

1 キャンペーンの概要

- (1) 目的 上下水道料金の納付に係る利用者の負担軽減、期限内納付の推進及び収納業務に係る経費削減を図るため。
- (2) 期間 令和6年12月1日（日）から令和7年1月31日（金）まで
- (3) 対象者 上下水道料金について、新規に口座振替を申し込んだ方
- (4) 特典 キャンペーン期間中に、新規に上下水道料金の口座振替を申し込んだ方に「日立シビックセンター科学館・天球劇場共通招待券」、「日立市かみね動物園招待券」、「かみねレジャーランド・遊園地優待券」、「鶴来来の湯十王優待券（入館料500円）」各一枚を進呈

2 実施結果

- (1) 申込結果 197人
 ※ 参考（令和5年度実績155人、令和2年度実績170人）
- (2) 評価
 減少傾向にある口座振替について、新規加入の促進を図るとともに、口座振替による納付利便性などの啓蒙向上が図られた。

<参考> 調定件数及び納付方法の推移

（ ）内は調定件数に対する割合（％）

| | 令和2年度 | 令和3年度 | 令和4年度 | 令和5年度 | 令和6年度 ※12月末現在 |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 調定件数（件） | 509,747 | 506,756 | 507,355 | 507,276 | 378,763 |
| 口座振替 （件） | 404,587 (79.4) | 402,533 (79.4) | 399,033 (78.6) | 393,583 (77.6) | 291,837 (77.1) |
| 納付書 （件） | 105,160 | 104,223 | 108,322 | 113,693 | 86,926 |
| ※コンビニ、 スマホ、窓口 | (20.6) | (20.6) | (21.4) | (22.4) | (22.9) |

以 上