

令和4年度 第2回日立市上下水道事業経営審議会 資料

	頁
1 令和4年度水道事業の進捗状況について	1
2 令和4年度下水道及び雨水対策事業の進捗状況について	4
3 物価高騰に伴う電気料金の推移について	6
4 上下水道料金の安定徴収に向けた取組について	8
(1) SMS（ショートメッセージサービス）を利用した納付のお知らせ（試行） について	
(2) 水道料金及び下水道使用料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	
5 ペットボトル詰め飲料水「ひたちの水」製作販売事業の見直しについて	10

以 上

## 1 令和4年度水道事業の進捗状況について

### (1) 水道施設更新事業

#### ア 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。

#### イ 令和4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	石名坂町1丁目地内外	管路の更新及び新設等 φ50～150mm 28工事 合計 L=7,230m ※ 4工事 繰越予定
配水管移設工事	鮎川町1丁目地内外	道路工事等に伴う配水管移設等 φ50～150mm 9工事 合計 L=446m ※ 2工事 繰越予定

#### ウ 令和4年度の主な施設更新事業 (表2)

事業名	場所	概要
森山浄水場 送水ポンプ棟築造 工事  2か年継続 (令和4～5年度)	森山浄水場	建築工事 送水ポンプ棟築造 一棟 建築付帯電気・機械設備 一式 土木工事 外構 一式 場内配管 一式 【別冊参考資料集 P1】
浄水場等 耐震診断業務委託	森山浄水場外	耐震詳細診断 森山浄水場 沈殿池・ろ過池 一式 十王浄水場 沈殿池・ろ過池 一式

(2) 漏水防止対策事業（試験掘調査） 【別冊参考資料集 P5】

ア 概要

令和2年6月に発生した砂沢町地内の漏水事故を踏まえ、腐食性土壌による管路腐食が懸念される区域において試験掘を行い、管路の状態を確認する調査を令和3年度から実施している。

調査は、大きな被害が想定される主要な管路等(導・送・配水管)を対象に、布設経過年数や漏水履歴等を踏まえて選定しており、本年度は、令和3年度の調査において管接続部のボルトに腐食が見られた路線のうち、腐食が懸念される区間(滑川本町1丁目地内、東滑川町1丁目地内)を選定して、引き続き調査を進めた。

イ 結果

試験掘は、滑川本町1丁目地内14か所、東滑川町1丁目地内10か所の計24か所で実施した。いずれも管体に目立った腐食は見られなかったが、管接続部のボルトに腐食が確認された箇所があったため、ボルト交換等の修繕を行った。

■ 試験掘調査結果

(表3)

調査 調査か所	口 径	No.	腐 食 状 況		修繕内容
			管 体	ボルト	
滑川本町1丁目地内 (滑川交流センター付近)	450 mm 昭和44年度 (53年経過)	1	無	有	ボルト交換
		2	無	有	ボルト交換
		3	無	有	ボルト交換
		4	無	有	ボルト交換
		5	無	有	ボルト交換
		6	無	有	ボルト交換
		7	無	有	ボルト交換
		8	無	有	ボルト交換
		9	無	無	—
		10	無	無	—
		11	無	有	ボルト交換
		12	無	有	ボルト交換
		13	無	有	ボルト交換
		14	無	有	ボルト交換
東滑川町1丁目地内 (観音院通り付近)	400 mm 昭和44年度 (53年経過)	15	無	有	ボルト交換
		16	無	有	ボルト交換
		17	無	有	ボルト交換
		18	無	有	ボルト交換
		19	無	有	ボルト交換
		20	無	有	ボルト交換
		21	無	有	ボルト交換
		22	無	有	ボルト交換
		23	無	有	ボルト交換
		24	無	有	ボルト交換

ウ 今後の進め方

本調査の結果を踏まえ、市内全域を対象に腐食が懸念される管路の試験掘調査を引き続き実施することとし、必要に応じ修繕を行っていくことで、漏水事故の未然防止に努める。

以 上

## 2 令和4年度下水道及び雨水対策事業の進捗状況について

### (1) 下水道事業

#### ア 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」（令和元年度から5か年）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年度から5か年）に基づく、耐震化事業を進めている。

#### イ 令和4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1) 改築工事	東成沢町2丁目地内	LCD監視制御装置1台 受変電コントローラ盤1台 外 (繰越予定)
河原子中継ポンプ場 受変電設備改築工事	河原子町3丁目地内	受変電設備一式 外
管渠内(TVカメラ)調査 業務委託	鮎川町3丁目地内外	調査延長：L=29,027m
管渠改築工事	若葉町1丁目地内外	内面更生工：L=1,172m (7件中4件繰越予定)
マンホール改築工事	滑川本町4丁目地内	マンホール更生工 N=2基 (繰越予定)
マンホール鉄蓋改築工事	東町2丁目地内外	鉄蓋改築工 N=80か所

※ 管渠改良工事 会瀬町、石名坂町 2件：繰越予定

#### ウ 令和4年度の主な耐震化事業 (表2)

事業名	場所	概要
池の川処理場 B系水処理棟覆蓋耐震補 強工事	東成沢町2丁目地内	耐震補強工事一式 B系水処理棟床面積 3,172.2m <sup>2</sup> 【別冊資料集 P6】
管路施設耐震実施(詳細) 設計業務委託	東滑川町3丁目地内 外	マンホール浮上抑制 21基 (2件)
マンホール耐震化工事	東滑川町3丁目地内 外	マンホール浮上抑制 32基 (3件)【別冊資料集 P7】
マンホールトイレ設置工事	諏訪小学校	マンホールトイレ 5基 【別冊資料集 P8】

(2) 雨水対策事業

ア これまでの経緯

(7) 雨水対策事業は、浸水被害の抑制を図る雨水排水施設（調整池、雨水管渠等）の整備推進を目的に、平成 15 年度に下水道雨水事業として国の補助金（補助率 1/2）を活用し、特に浸水被害が多発している河川流域を重点整備流域と位置づけ、平成 17 年度から整備に着手した。

(4) 雨水排水施設の整備は、大沼川の一部を除き概ね完了しており、現在は「日立市下水道ストックマネジメント計画」（令和元年度から 5 か年）に基づき、老朽化した雨水排水施設（雨水管渠）の改築工事等を進めている。

イ 令和 4 年度の進捗状況 【別冊資料集 P9】 (表 3)

事業名	場所	概要
舟入川第 1 排水区 雨水管渠改築工事	鹿島町 3 丁目地内外	工事延長：L=618m 内面更生：φ=450m 開削工：φ=168m (6 件中 3 件繰越予定)
雨降川第 1 排水区 雨水管渠改築工事	弁天町 2 丁目地内外	工事延長：L=282m 開削工：φ=282m (2 件中 2 件繰越予定)
滝ノ上・桜川第 4 排水区 雨水管渠改築整備に係る 調査検討業務委託	東町 4 丁目地内外	調査延長：L=3,494m 潜行目視調査：φ=1,913m TV カメラ調査：φ=1,581m (1 件)
所沢川第 1・八反原川排水区 雨水管渠改築詳細設計 業務委託	国分町 1 丁目地内外	設計延長：L=691m 更生工法：φ=656m 布設替え：φ=35m (1 件)
八反原川排水区 雨水管渠改築基本設計 業務委託	鮎川町 3 丁目地内 (多賀中学校構内)	対象面積：A=3.66ha  (1 件中 1 件繰越予定)

以上

### 3 物価高騰に伴う電気料金の推移について

#### (1) 令和4年度電気料金の現状

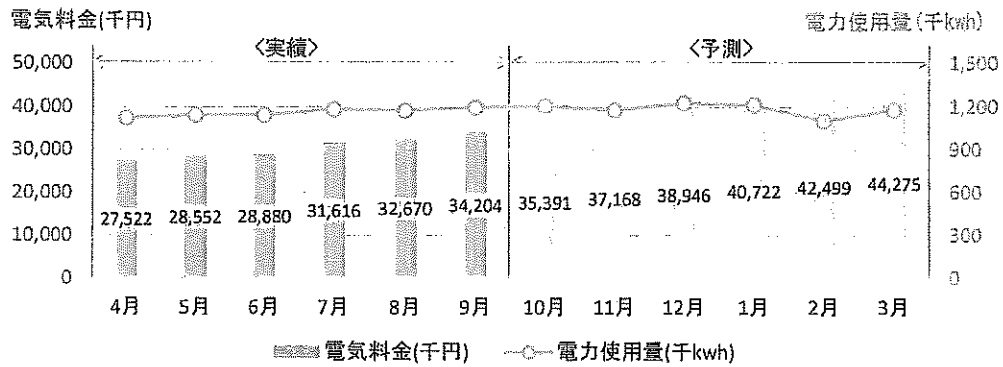
電気料金に占める燃料費調整額の高騰により、電気料金の値上げが続いている。  
 なお、上下水道事業の電力使用量については、例年どおりで推移している。

#### ※ 燃料費調整額

電気料金のうち、経済情勢（為替レートや原油価格等）の影響を大きく受ける燃料費の変動を電気料金に反映した費用

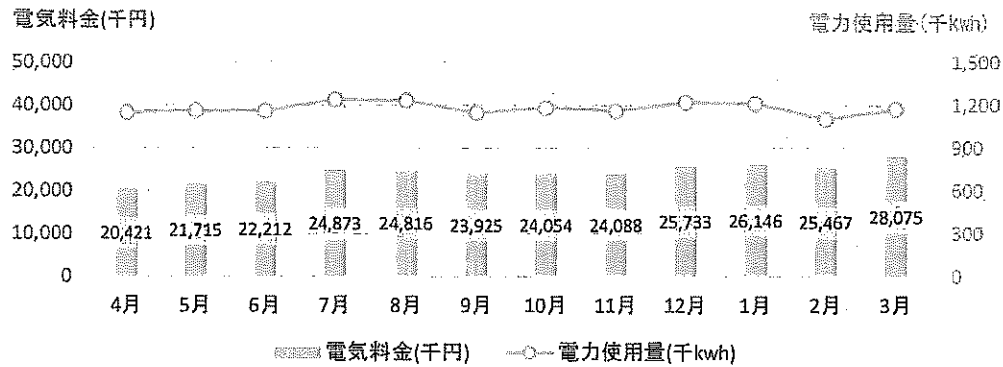
#### (2) 水道事業における電気料金の実績・予測（浄水場及びポンプ場）

##### ア 令和4年度実績・予測

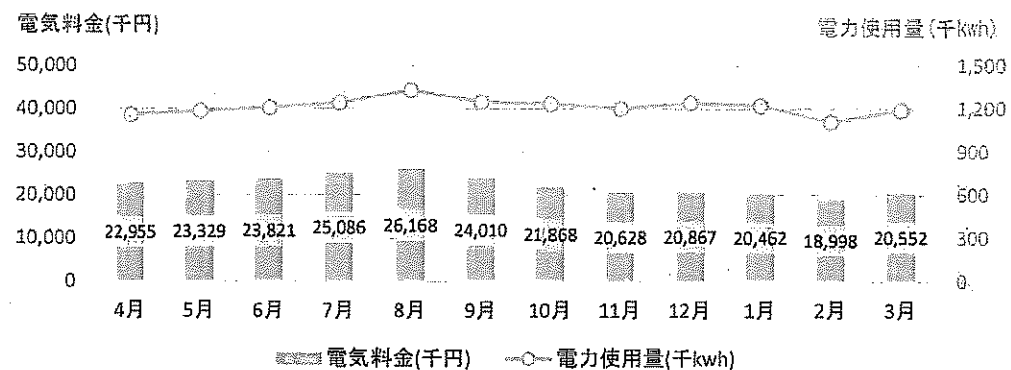


##### イ 過去の実績

##### (7) 令和3年度実績

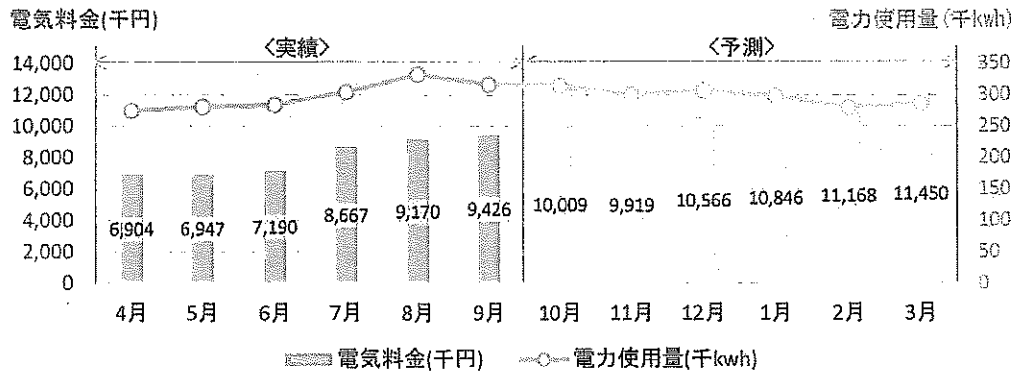


##### (4) 令和2年度実績



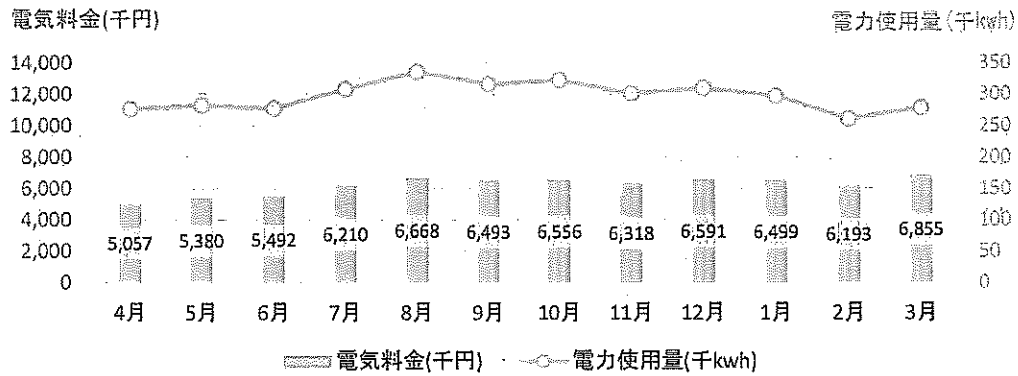
(3) 下水道事業における電気料金の実績・予測（池の川処理場及びポンプ場）

ア 令和4年度実績・予測

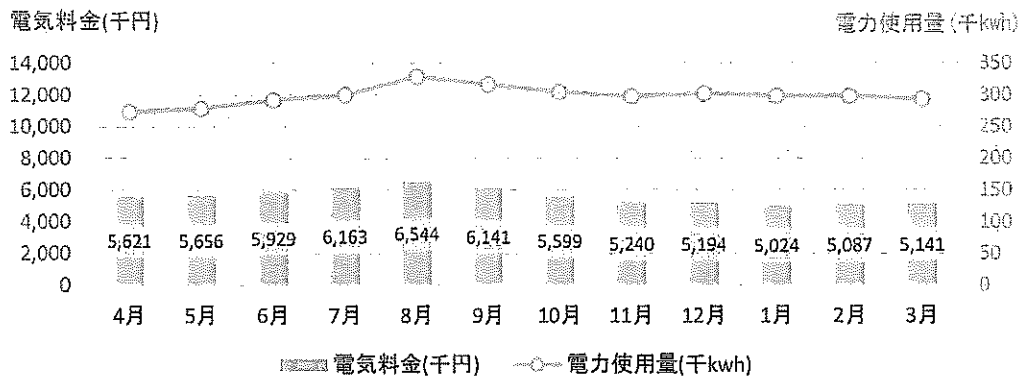


イ 過去の実績

(7) 令和3年度実績



(イ) 令和2年度実績





#### 4 上下水道料金の安定徴収に向けた取組について

##### (1) SMS（ショートメッセージサービス）を利用した納付のお知らせ（試行）について

###### ア 試行理由

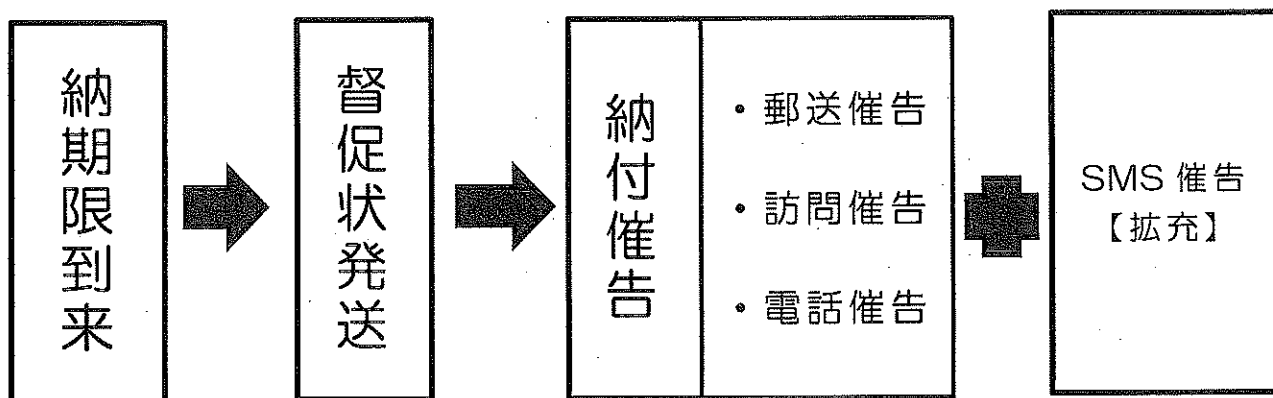
- (ア) 上下水道料金の未納者に対しては、催告書を郵送して上下水道料金の納付催告を実施している。
- (イ) また、市内の未納者に対しては訪問し、さらに、電話番号を把握している未納者に対しては、電話による納付催告も実施している。
- (ウ) 今回、SMSを利用し、未納者の携帯電話にショートメッセージを一括送信するシステムが無料で試行できることから、市外に転居し、携帯番号を把握している未納者を対象にSMSを利用した催告を試行的に実施する。

###### イ 対象者

市外へ転居し、携帯電話番号を把握している上下水道料金の未納者

###### ウ 試行期間 令和5年2月下旬から2か月程度

###### エ 参考（イメージ）



(2) 水道料金及び下水道使用料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

ア キャンペーンの概要

- (ア) 目的 上下水道料金の納付に係る負担軽減を始め、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止、期限内納付の促進及び収納業務に係る経費削減を図るため
- (イ) 期間 令和4年12月10日（土）から令和5年1月31日（火）まで
- (ウ) 対象者 上下水道料金について、新規に口座振替申込みをされた方
- (エ) 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の中から、抽選で100人に「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入場券・乗物券優待券」、「鶺鴒来来の湯十王入館料500円優待券」の各2枚セットを進呈

イ 実施結果

- (ア) 申込結果 181人  
 ※令和3年度同時期と比べ19人減、令和2年度同時期と比べ10人増
- (イ) 評価  
 減少傾向にある口座振替について、新規加入を促進できたとともに、口座振替による納付利便性などの意識向上が図られた。

<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 (%)

	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度 ※12月末現在
調定件数 (件)	510,348	511,983	509,747	506,756	381,318
口座振替 (件)	408,110 (80.0)	406,621 (79.4)	404,587 (79.4)	402,533 (79.4)	300,328 (78.8)
納付書 (件) ※コンビニ、 スマホ、窓口	102,238 (20.0)	105,362 (20.6)	105,160 (20.6)	104,223 (20.6)	80,990 (21.2)

以上

## 5 ペットボトル詰め飲料水「ひたちの水」製作販売事業 の見直しについて

### (1) 制作販売事業の概要

ペットボトル詰め飲料水「ひたちの水」は、本市の水道水が安全でおいしい水であることを広く市民にPRすることを目的に平成14年度から製作を開始し、市及び企業局が主催するイベント等で配布するほか、平成17年度から販売事業を行っている。

### (2) 見直しの概要

令和4年度末をもって、「ひたちの水」の販売事業を廃止する。

### (3) 廃止する理由

ア 昨今の物価高騰の影響により、ペットボトルの原材料費及び製作運搬に係る燃料費等が高騰し、「ひたちの水」の製造単価が、販売価格に見合わない。

イ また、民間企業により安価な商品が販売されている状況を踏まえると、販売価格の値上げは困難である。

### (4) 今後の事業について

社会情勢の変化や他市の動向を注視しながら、当面は、市及び企業局の広報活動の一環として、イベントや会議等での配布分のみ、製作を継続する。

以上