

企業局 だより

- ❁ 水道事業の現状と老朽化 P2
- ❁ 下水道事業の現状と老朽化 P3
- ❁ 安定したサービス維持のために P4

【日上市企業局公式 PR キャラクター】



アザまる



すいペン



マンホール浮上抑制工事



建設から 65 年が経過している森山浄水場



下水道管 TV カメラ調査



配水管の漏水修理

お問合せ内容	担当課	電話
料金に関すること (検針・支払・使用開始・中止)	料金課	22-3111 内線 582、585
路上・宅地内漏水 水のにごり、凍結	水道課	22-3111 内線 418、425
水のおい、水質全般	浄水課	52-3628
マンホールの段差 下水道管のつまり、悪臭	下水道課	22-3111 内線 624

上下水道料金のクレジットカード払い(継続払い)

ができるようになりました

ご希望の方は、インターネットからのみお申込みできます。

※電話、窓口、郵送、FAX での申し込みはできません。

※決済手数料は「お客様のご負担」になります。

【必要なもの】クレジットカード・メールアドレス

上下水道使用量のお知らせ

【申込方法】右記の QR コードから受け付けます。

【問合せ】料金課 ☎内線 581

申込 QR コード



水道事業

現状

水道事業は、人口減少等により、水道料金収入が減少することが見込まれています。

水道事業は、独立採算制の考えのもと、基本的には税金に頼らず、皆さんの水道料金収入で経営しています。

このまま料金収入が減少すると、市民の皆様へ安全な水をお届けするために必要な浄水場や水道管の更新などが出来なくなるおそれがあります。

- ・水道を使用している人口(給水人口)は、10年間で**約13%の減少**
- ・水道料金収入についても10年間で**約2億900万円の減少**

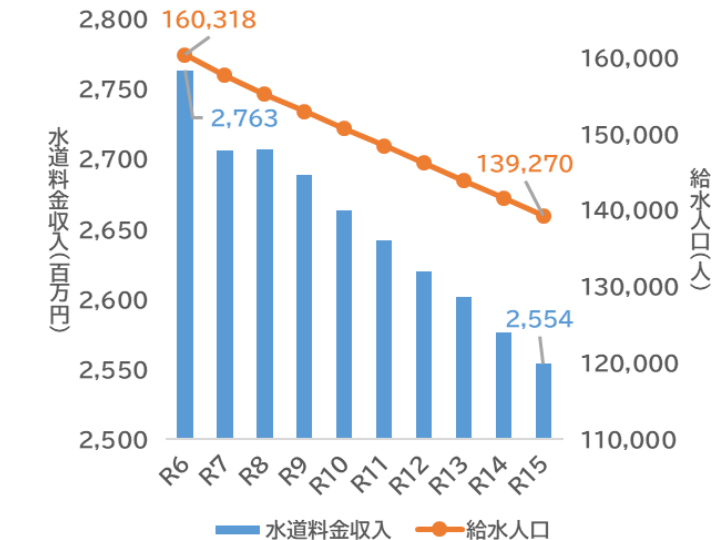


トピック

県内水道料金ランキング(R7年4月現在)
【口径20mm】20㎡/月使用の水道料金(税抜)

1位 日立市	2,700
2位 古河市	2,940
3位 高萩市	3,020
4位 水戸市	3,063
5位 東海村	3,075
県内平均(42団体)	3,928

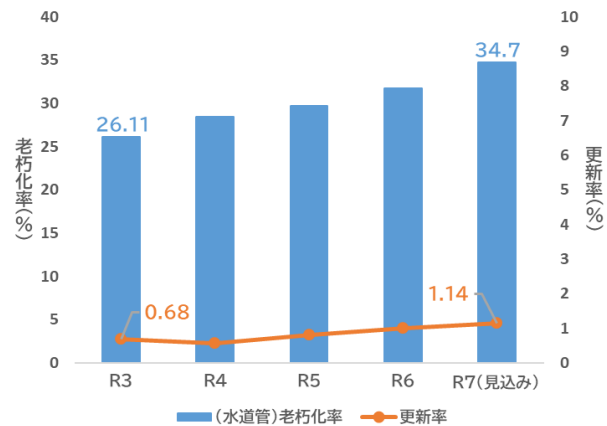
日立市は「県内で1番安い」



※給水人口…給水区域内に居住し、給水を受けている人口

老朽化

本市の水道は、昭和21年12月に日立水道株式会社を買収し、昭和23年10月から市営水道事業として供給を開始しました。県内では早期に整備を進めてきたことから、**浄水場などの施設や水道管の老朽化が急速に進んでいます。**特に水道管の老朽化は、**大規模な漏水事故に繋がる可能性がある**ため、計画的な更新が必要です。



※老朽化率…法定耐用年数を超えた水道管延長の割合を表す指標

※更新率…当該年度に更新した水道管延長の割合を表す指標

- ・老朽化率は、5年間で**約8.6ポイントの増加**
- ・更新率は、5年間**横ばいで推移**

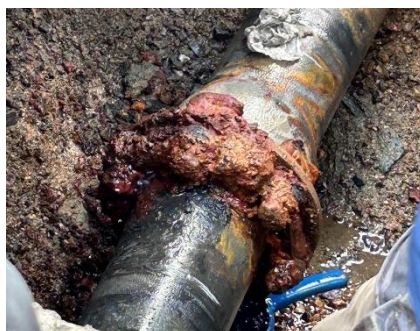
日立市は、類似団体より**老朽化率は高く、更新率は同程度**

※更新率1%=全体の更新終了は**100年後**

	老朽化率(%)					更新率(%)				
	R3	R4	R5	R6	R7(見込み)	R3	R4	R5	R6	R7(見込み)
日立市	26.11	28.40	29.72	31.77	34.70	0.68	0.57	0.80	1.01	1.14
類似団体	23.27	25.18	26.52			0.69	0.67	0.61		

<他市の事例>

京都市中心部の交差点で漏水(令和7年4月)



老朽化が進んだ水道管



令和2年 砂沢地区漏水事故



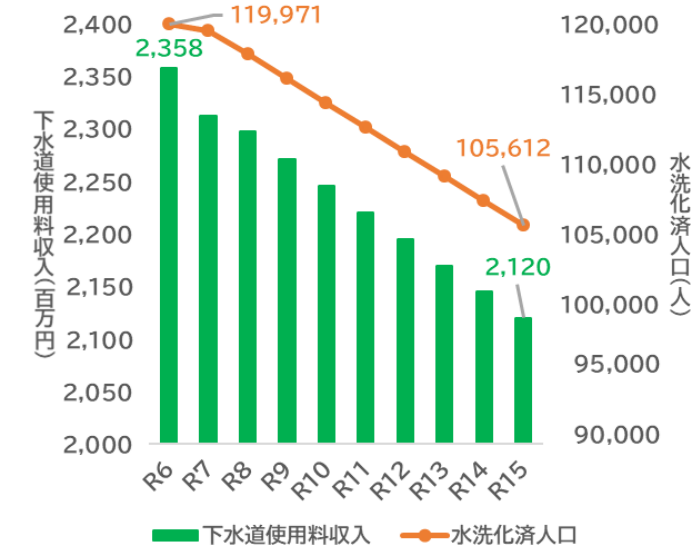
出典：国土交通省ウェブサイト
(<https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/content/001895625.pdf>) を加工して作成

下水道事業

現状

下水道事業は、水道事業と同様に人口減少等に伴う使用料収入が減少することが見込まれています。

このまま使用料収入が減少すると、安心してお使いいただくために必要な下水処理場や下水道管の更新などが出来なくなるおそれがあります。



※水洗化済人口…下水道の処理区域内で下水道に接続し、使用している人口
<北部地区(日立高萩広域下水道組合管内)の人口を除く>

- ・下水道を使用している人口(水洗化済人口)は、10年間で**約12%の減少**
- ・下水道使用料収入についても10年間で**約2億3,800万円の減少**



トピック

県内下水道使用料ランキング(R7年4月現在)
20㎡/月使用の下水道使用料(税抜)

1位 守谷市	1,985
2位 かすみがうら市	2,300
3位 利根町	2,400
...	
13位 日立市	2,550
県内平均(43団体)	2,954

日立市は「県内平均よりも安い」

老朽化

本市の下水道は、昭和48年4月に供用を開始しました。県内では早期に整備を進めてきたことから、**下水道施設も老朽化が急速に進んでいます。**特に下水道管の老朽化は、**大規模な道路陥没事故等に繋がる可能性がある**ため、計画的な更新が必要です。

- ・老朽化率は、5年間で**約10ポイントの増加**
- ・更新率は、5年間**横ばいで推移**

日立市は、類似団体より**老朽化率は高く、更新率は同程度**

※下水道管は、TVカメラ調査で見つかった状態の悪い管を更新します。

	老朽化率(%)					更新率(%)				
	R3	R4	R5	R6	R7(見込み)	R3	R4	R5	R6	R7(見込み)
日立市	4.51	5.92	10.27	12.13	14.50	0.22	0.23	0.22	0.26	0.40
類似団体	6.01	6.84	7.69			0.22	0.23	0.18		

<他市の事例>

八潮市の道路陥没事故(令和7年1月)



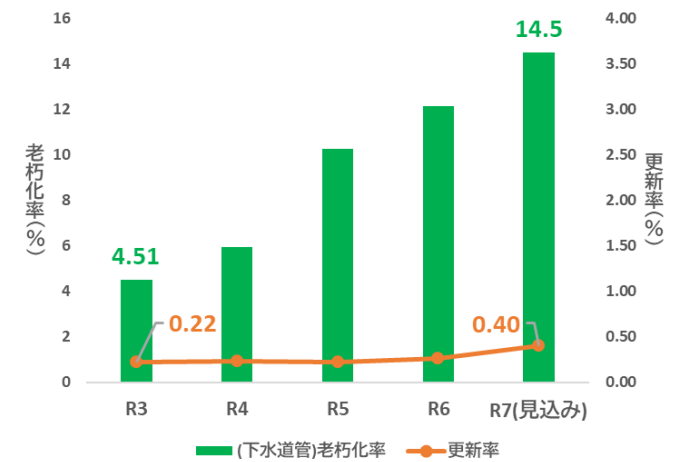
出典：国土交通省ウェブサイト
(<https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/content/001866042.pdf>) を加工して作成



管渠への侵入根



管渠の継手ズレ



※老朽化率…法定耐用年数を超えた下水道管延長の割合を表す指標

※更新率…当該年度に更新した下水道管延長の割合を表す指標

安定したサービス維持のために



下水道管 TV カメラ調査

【水道】

「老朽化対策」

【下水道】

老朽化した水道管や浄水場等施設の更新を計画的に進めることで、災害に強い「安全な水道」を目指します。

老朽化した下水処理場等の施設や、TVカメラ調査で発見された状態の悪い下水道管を更新することで「安全な下水道」を目指します。



耐震管更新工事

【水道】

「地震対策」

【下水道】

浄水場等施設の耐震化や、地震に強い水道管に更新することで、地震が発生した際にも安定して水道を供給できるよう、計画的に取り組みます。

下水道管やマンホール、下水処理場等施設の耐震化を進めることで、災害時にも安定して下水処理を行えるよう、計画的に取り組みます。



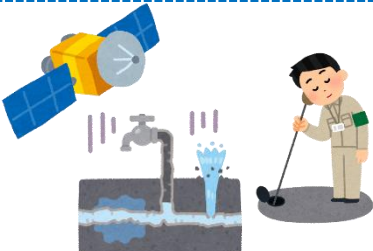
森山浄水場

「施設のダウンサイジング・統廃合の検討」

将来の人口減少を踏まえた森山浄水場や池の川処理場等の施設規模の縮小や、ポンプ場施設等の統廃合によって、より効率的な施設配置の検討を進めることで、持続可能な上下水道を目指します。

※「ダウンサイジング」

人口減少などを踏まえた将来の給水量や汚水処理量に見合うように施設能力を縮小し、施設の効率化を図ること。



「事業の効率化に向けた取組」

DX の導入検討

人工衛星とAIの最先端技術を導入することで、より効率的かつ正確に漏水の可能性がある箇所を絞り込むことができます。さらに、漏水の原因や特性に関するデータを集積することが可能になり、今後の対策の発展に繋がります。



電力使用量の削減

浄水場や下水処理場で使用するポンプや機械設備について、効率的な運転方法への見直しや、省エネルギーに繋がる設備に更新することで、電力使用量の削減に努めています。これらの取り組みにより、環境への負荷を軽減するとともに、経費の削減を目指します。

広 告

水まわりの相談は
信頼の当組合員へ

日立市指定管工事協同組合

電話 0294 (34) 5544
日立市会瀬町 2-32-22

下水道のつまり・あふれ等でお困りの際は

日立下水道維持管理協議会

専門知識を持った技術者が対応しますので
安心してお任せ下さい



☎0294-35-7601
日立市桜川町2-6-17
事務局：榎古川技建内

