

京の水だより

mini vol.23



持続可能な上下水道のキーワードは「山」から「丘」へ

70
古紙バブル配合率70%再生紙を使用

京都市
CITY OF KYOTO

令和7年 12 月
京都市印刷物第 071641 号

冊子に関する
問合せ

京都市上下水道局 総務部総務課
〒601-8116 京都市南区上鳥羽立町11番地 3

TEL 672-7810
FAX 682-2711

※京都市の市外局番は075

上下水道局では、持続可能な上下水道の実現を目指し、今後の施設更新や財政の見通しについてのシミュレーションを行いました。その中から、今回は水道管路※の検討結果を中心にお伝えします。

1 今後迎える更新の山

課題

京都市では、昭和50年頃に水道が急拡張しており、埋設年数だけで考えると交換時期が集中。

これまで 地中の水道管の劣化状況を埋設年数を中心に判断。

洛西地域での大規模な漏水(2011)

更新率は、全国平均の2倍



更新の山

10年後には、今の2倍超の水道管の交換が必要に!

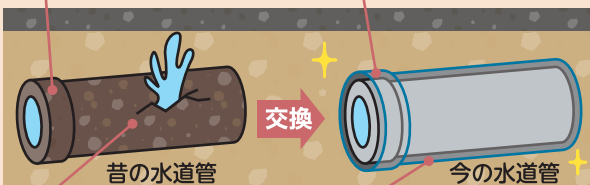
※水道管路(約4,200km)のうち、一定口径以上の配水管(約2,800km)を検討対象としました。

「水道管のコト」

埋設年数以外にも色々な要因で劣化が進みます。

継手 昔の水道管の弱点。今は、地震でも抜けにくい強い水道管。

材質 今の水道管は、強い材質と劣化を防ぐ塗装で丈夫。



腐食 埋設年数だけでなく、土壌等の影響が大きい。

対策 土壌と直接触れないようにカバーも。

Point 今の水道管は、劣化しにくく、地震にも強く、昔より丈夫で安全!

2 丈夫で、安全な水道管を長く使って丘に。

対応

これから 埋設年数以外の要因でも劣化状況を予測。昔と比べ、丈夫で、安全な水道管を長く使う。事故が生じたときの影響の大きさも考慮して交換時期を検討。

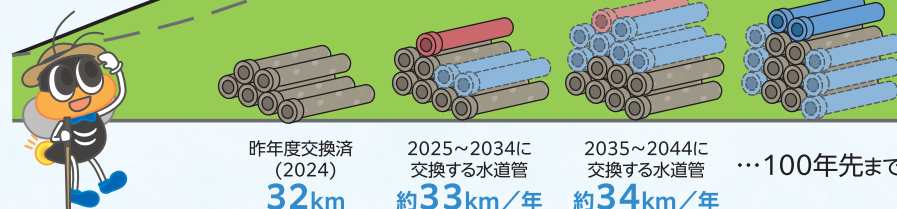
更新の丘に。

長く使う

劣化が進みにくい丈夫で、安全な水道管を長く使う

早めに交換

埋設環境が悪いものや事故が生じた際の影響が大きいものは前倒し



3 丘をどう乗り越えるか

検討結果

100年先を見据えた更新の見通しを「見える化」した結果…

「山」を「丘」にしてもなお、交換する水道管は現在より増加し、そのための費用も増える見通し。

(裏に続く)



拡張時期や耐用年数等が異なるものの、下水道事業も同様に平準化してもなお、工事とその費用が増加していく見通しです。

検討結果の詳細は、HPをご覧ください。





「山」から「丘」か...
これで安心安心。

ちよっとすみとくん!

丘になっても今よりも交換する水道管は増えているのよ!!

費用の増大
物価も上がっていて、工事費はドンドン増えていくし...

水需要減少
しかも、水需要は今後も減っていく見込みだし...

工事量の増大

担い手不足
実際に工事をする担い手不足も課題で...

え...!

どうしたらいいんだ~

今後、この丘を乗り切って、将来にわたり安全・安心で持続可能な事業となるよう、上下水道事業審議会で議論していくのよ!

防災 広域連携
官民連携 環境 DX 財源

水道・下水道は市民生活に欠かせないライフライン。将来のことをみんなで考えていかないとね。

水道管凍結ご注意を -4℃以下は特に注意!

気温が下がる冬場は、水道管の凍結や破裂などの事故が発生するおそれがあります。

対策1 水道管の保温

保温チューブを水道管に取り付け、その上からビニールテープを巻き上げます。

※保温チューブやビニールテープはホームセンター等で購入できます。

鉛筆の芯くらいの細さで水道水を出しておくことも効果的です。

対策2 長期間ご不在の場合は止水栓を閉めましょう

↓ ふたには、「水道メーター」「量水器」など書いてあります。

ふたを開けて

しめる

止水栓 水道メーター

メーター横にある止水栓を閉めます。ボックス内にはない場合は、道路にありますので、止水栓キーで閉めます。

水道部水道管路課 TEL 672-7749 FAX 691-6140

凍結しやすい箇所などは
こちら



上下水道局の化学職の仕事

各ご家庭にお届けする水道水は、ミネラルウォーターよりも多い検査項目にて日々水質検査を行っています。また、河川への放流水を良質に保つため、水環境保全センターでの水質管理や、工場等から排出される下水の水質検査・行政指導等を行っています。化学職は、市民の皆様の安全・安心な暮らしを支え、また市内河川や下流域の水環境を守るうえで欠かすことができない仕事です。



引越しのご連絡はお早めに!

※手続きをお忘れになると、ご転居後も引き続き料金が発生しますので、ご注意ください。

約1週間前までに

右記の内容をご連絡ください。

- お客さま番号
- 使用を中止・開始したい日
- 新住所及び電話番号
- ご希望の料金精算方法 (使用中止の場合)

お手続き方法

オススメ! アプリ

電話・FAX

京都市上下水道局アプリなら
24時間いつでも
お手続きできます!

50,000
ダウンロード
突破!

登録はこちら!



お客さまサービスセンター

TEL 672-7770

FAX 672-7773

営業時間
8時30分~21時00分 (年中無休)



詳細は
採用HPを
チェック