



★アクア姫^{ひめ}

^{ひめ} ^{みず} ^{まも}
姫路の水を守るため
^ひ ^び ^{がんば}
日々頑張っている
^{ひめさま}
ちょっとドジなお姫様

★みっず

^{みず} ^{ようせい}
水の妖精
^{ひめ} ^{とき}
アクア姫がピンチの時に
^{たよ} ^{あいぼう}
とっても頼りになる相棒

大丈夫？ 姫路市の上下水道！

MIZ! Vol.2

だいじょうぶ
大丈夫？
ひめじし
姫路市の
じょうげすいどう
上下水道



キャラクター！表紙の写眞は何！？

古くなった水道管が壊れて水漏れしている様子だよ。水道管だけじゃなく下水道管も古くなると管が壊れて道路のかん没を引き起こしたりするんだ。



どうしてこんなことになってしまったの？



主な原因は水道管や下水道管の老朽化なんだ。古くなることで壊れる危険性が高まってしまっ

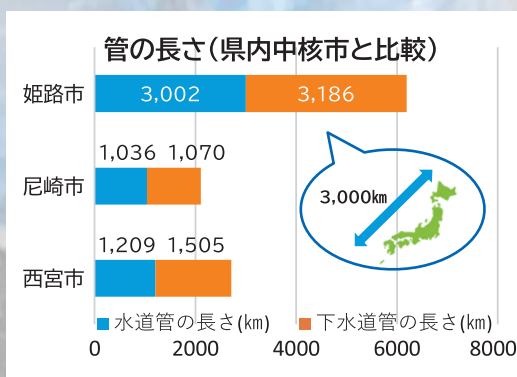
た。ねえ、みつズ！姫路市の上下水道は大丈夫なの！？



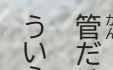
実は今、上下水道を使い続けるために真剣に考えなく



ちゃならないときがきているんだ。まずは、このグラフを見て。



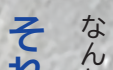
県内で同じ人口規模の中核市と比べて、姫路市の管だけ長い気がするけど…どういうこと？



姫路市は面積が広いから、管も長くなっているんだ。なんと水道も下水道もそれぞれ約3千キロメートルあるんだよ。



そんなに多くの管が市内に張り巡らされているのね…。知らなかったわ。つまり姫路市には古い管もそれだけ多いってことかしら？



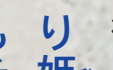
そのとおり。次のグラフを見て。



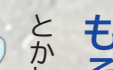
設置してから経過年数



下水道管



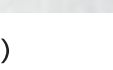
水道管



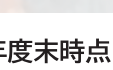
50年まで 50年以上



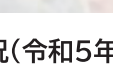
40年まで 40年以上



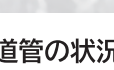
老朽化した上下水道管の状況(令和5年度末時点)



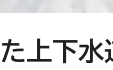
全部まとめて新しくしたらいいんじゃないの？



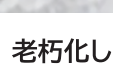
市内で一番大きい甲山浄水場(水道施設)は54年中部析水苑(下水道施設)は45年建ててから経過しているんだって！



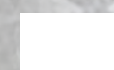
今のペースじゃ追いつかないんだ



順番に新しくしていても老朽化が進む一方だなんて！なんとかスピードを上げられないの？



老朽化は、上下水道を支える施設も同じ問題を抱えているし、災害対策も早く進めていかなくちや市民の皆さんが安心して暮らせないから…。



そう簡単にはいかなくて。毎年できることは限られているから、優先順位を付けてやっていかなくちゃならないんだ。今と同じペースで管を入れ替えていっても…

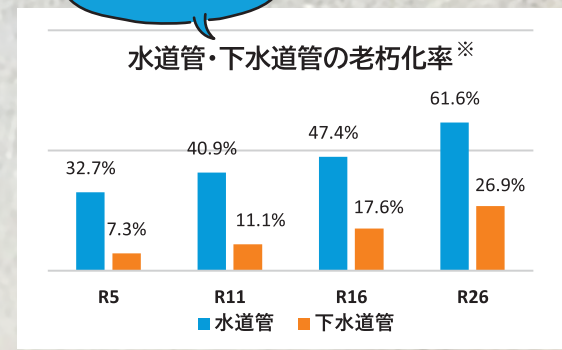


水道管・下水道管の老朽化率※



※老朽化率…設置してから水道は40年以上、下水道は50年以上が経過した管の割合

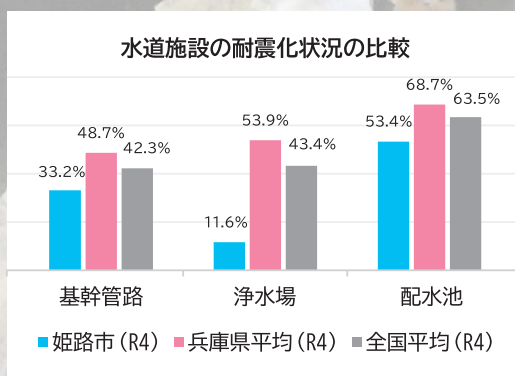
20年後には老朽管が倍近くに



※老朽化率…設置してから水道は40年以上、下水道は50年以上が経過した管の割合

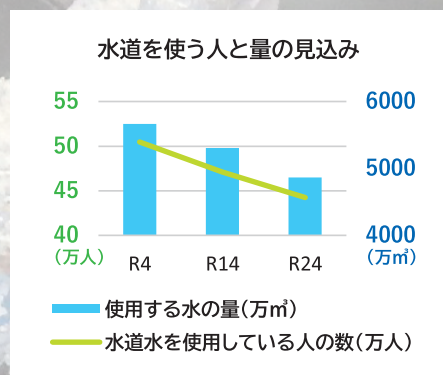
聞きたかったのはそこ、
災害対策！能登半島地
震では長期間水が使えなくて
困っている人たちの姿を見
り、最近南海トラフ地震の危
険性が高まっていると聞いた
けれど、姫路市の上下水道の災
害への備えはどうなっているの？
水を送り届けるために重
要な施設や管路の耐震化
は進めているところなんだけ
れど…

姫路市の水道施設の耐震化は
全国や県内と比べても遅れてい
るんだ。
浄水場だけ特に数値が
低いのはどうして？地震
が来ても大丈夫なの？
今、災害に強い水
道にするために
市内で1番大きな甲
山浄水場を新しくし
ようと計画している
ところなんだ。この整備が完了
すれば、一気に耐震化は改善す
るよ。だけ…



聞きたかったのはそこ、
災害対策！能登半島地
震では長期間水が使えなくて
困っている人たちの姿を見
り、最近南海トラフ地震の危
険性が高まっていると聞いた
けれど、姫路市の上下水道の災
害への備えはどうなっているの？
水を送り届けるために重
要な施設や管路の耐震化
は進めているところなんだけ
れど…

上下水道を使う
人がこの先どん
どん減っていく…。
人口減少ってやつね、知ってい
るわ。
そう。つまり支払っても
らうお金も少なくなつて
いくんだ。



老朽化も耐震化
もわかっていて
のに、なかなか対策
が進まない。この原因は
一体どこにあるのかしら？
このグラフを見て。何を
示しているかわかる？



つまり
こういうこと

人口減少 → 収入が減る
物価の上昇 → 工事費が増える
技術者不足 → 更新が進まない

だけど…
災害に強い管や施設に
しないとみんな困っちゃう！

お金が少なくなったら、
どんな影響があるの？
集めたお金は古い水道管
や下水道管、施設を新し
くするための資金にしているん
だけど、このところ物価が上
がったから、工事にかか
るお金も高くなつて
いるんだ。さらには工事をす
るために必要な技術者の
数が全国的にも少な
くなっているから、工事
を進めたくてもこれじゃなか
か工事が進まないよね。

水道の計画と実績の比較表			
項目	H30時点	R6目標	R5実績
浄水施設耐震化率	11.6%	11.6%	11.6%
配水池耐震化率	37.5%	53.5%	53.4%
基幹管路耐震適合率	29.4%	36.2%	33.5%
管路更新率	0.55%	0.80%	0.60%

下水の計画と実績の比較表			
項目	R3時点	R5目標	R5実績
管さよ改善率	0.20%	0.25%	0.17%

なるほどね…。市民の皆さんが安心して暮らせるように、現状を考えながらもつと整備を進めるにはどうしたらいいのかしら？

アクア姫、水道も下水道も将来のことを考えて、何を優先して整備するか、そのためにいくらお金が必要かしらかり計画を立てていく必要があるんだ。

まさか、これまで何も考えてこなかったの？

もちろんこれまでもしっかりと計画を立ててやってきたんだけど、計画当初では想定できなかったことが重なり計画と現実がどんどん離れていってしまったんだ。

どう、これからどうするの？

上下水道の現状と抱えている課題は分かっていたけれど、これからは、改めて進めるためには、改めて上下水道料金も含めた計画の見直しが必要なんだ。

見直して、まさか値上げ!?それ以外になんとかならないの？

お金や人の不足を補うために、施設の維持管理などを民間企業にお願したり、統合をして施設の数を減らしたり、できることをしてきたんだ。それでも上下水道を将来にわたって支えていくため、足りない分は借金をしてカバーする予定なんだけど、借金はかりでは未来の世代が困ってしまうね。

そっか…。子供や孫の世代に負担を押し付けないわよね。正直値上げはいやだけど上下水道をこれからも安心して使い続けるために必要なこと…なのよね？

計画の見直しなど、さらに詳しく知りたい方はこちら

姫路市水道ビジョン

姫路市下水道事業経営戦略

動画でも姫路市の現状をお伝えしているよ!



くわしいことは来年の2月に発行するMIZI Vol.3でしっかり説明するね。

わかったー私も一緒に勉強するわ。みづず、よろしくね!