

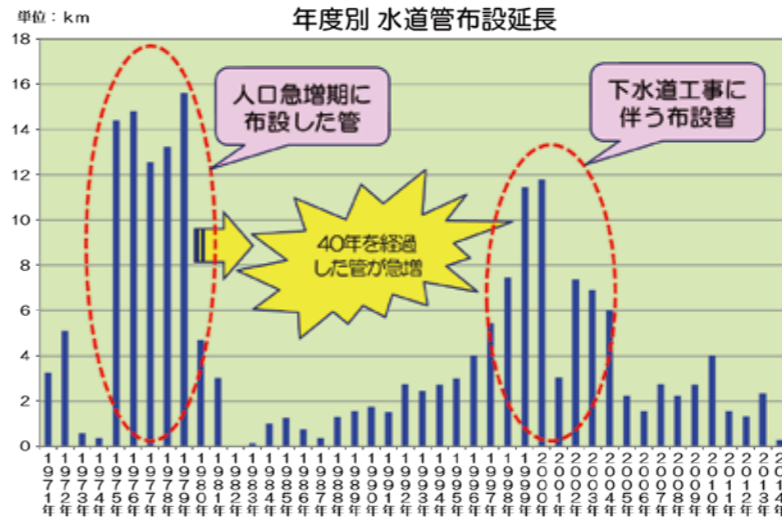
安全・安心な水道事業を

次世代に引き継いでいくために

▼問合せ 上下水道グループ ☎079 (435) 0404

水道管の耐用年数

播磨町水道事業は、1975（昭和50）年の創設から町の発展とそれに伴う人口急増により、水道施設の整備・拡充に努めてきました。当時に集中整備した水道管は老朽化してきており、現時点で法定耐用年数の40年を経過した水道管の長さは80*以上あります。特に1975（昭和50）年から5年間で民間開発によるものも含めて約70*の水道管が整備されたことから老朽管が増えています。

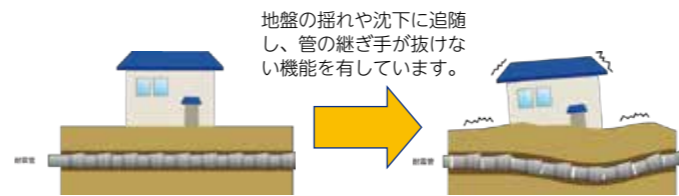


▲撤去した老朽管（口径500mm、200mm）

古い管の更新には費用と時間がかかるから計画的に進めないとな!



地震が起きた場合の耐震管



引用「水道PRパッケージ」

耐震管は、地震の際に強い力がかかっても管の継手部にある爪同士が引っ掛かり、管が抜けない構造になっています。本町が口径100mm以上の水道管で採用する耐震管（GX形）は、施工性の向上と防食性能の向上により長寿命化されているため、コストの縮減も期待できます。

順次、耐震管に取り替えます

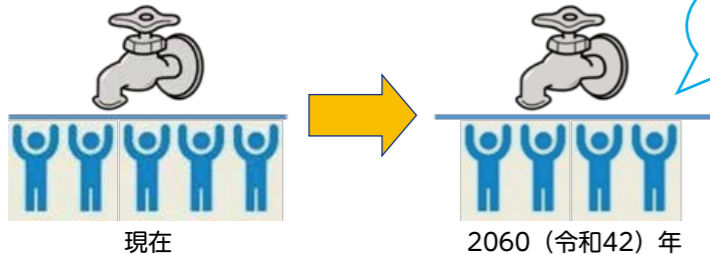
2018（平成30）年度から本格的な更新事業に着手しているところですが、今後発生が懸念される南海トラフ巨大地震や山崎断層帯地震などの災害に備えて水道施設の耐震化についても計画的に進めていく必要があります。特に大口径の基幹管路は損傷すると大規模な断水が発生する可能性が高いため、優先的に耐震管に更新していく必要があり、現在浄水場周辺の工事を進めています。

水道使用量と水道料金の関係

一方で、節水機器の普及などによる水道使用量の減少で、給水収益（水道料金収入）は、ピークの1997（平成9）年度と比較すると1億円以上減少しており、更新に必要な財源が十分に確保できない状況で



将来は少ない人数で水道を支えないといけないんだね。



す。さらに今後は人口の減少による減収も見込まれます。播磨町の人口が2060（令和42）年には現在より2割減少するとの推計もあります。（国立社会保障・人口問題研究所）このままでは、老朽管更新費用の増加と水道料金収入の減少により、長期的には経営が悪化し、必要な更新ができなくなることが予想されます。

播磨町の水道事業経営戦略

このような状況において、将来にわたり安全・安心な水道水を安定的に供給していくため、監査法人による財務分析と施設更新方針の検討を行った上で、2019（平成31）年3月に播磨町水道事業経営戦略を策定し、持続可能な事業運営ができるよう経営方針を定めています。

経営戦略では、重要なテーマとして老朽化した水道施設をどのくらいのペースで更新していかなければならないか、それに必要な財源をどのように賄うかを検討し、経営の3つの要素について以下のとおり方針を定めています。



水道施設を適正な規模に見直して長く使えるようにすることも大事だよ。

- ① **ヒト視点**
 - 更新事業の増加に対応するための、技術職員の確保と育成を計画的に行う
 - 事業に必要な人員を柔軟に配置し、効率的に事業の運営ができるようにするための組織づくりを行う
- ② **モノ視点**
 - 更新に当たって費用対効果の検証と事業の優先順位付けを行う
 - 長期的に事業量を平準化する方策を検討する
 - 施設・設備の統廃合・ダウンサイジング（管口径・施設の縮小）を検討する
 - 広域化・広域連携により事業費総額の削減を検討する
- ③ **カネ視点**
 - 将来世代へ負担の先送りをするこ
 - とがないよう、必要な財源の内、借入金の上限を60%に設定する
 - ・長期的な視点で事業継続に必要な財源を確保するため、料金水準の検証を継続的に行う

工事のお知らせ

浄水場から町内全域に配水している主要な大口径の水道管（基幹管路）の耐震化・更新工事を行っています。下記の日程で仮設管から更新した新管への切り替えを行います。その際に水量・水圧の関係により、稀に濁り水などが発生することがあります。細心の注意を払い作業を行います。水道水に異常がありましたら、上下水道グループまでご連絡ください。

- ▶切替予定日 12月13日（月）～23日（木）のうち2日程度
- ▶工事名 大中地区（第2工区）基幹管路布設替工事
- ▶工事場所 北古田1丁目及び大中4丁目地内
- ▶問合せ 上下水道グループ工務チーム ☎079 (435) 0404

いるところ。運営委員会の議事についてはホームページで公開しており、追って広報で検討状況をお知らせする予定です。災害に強く、安全・安心な水道を次の世代へと引き継いでいくため、使用者皆さまのご理解とご協力をお願いいたします。

