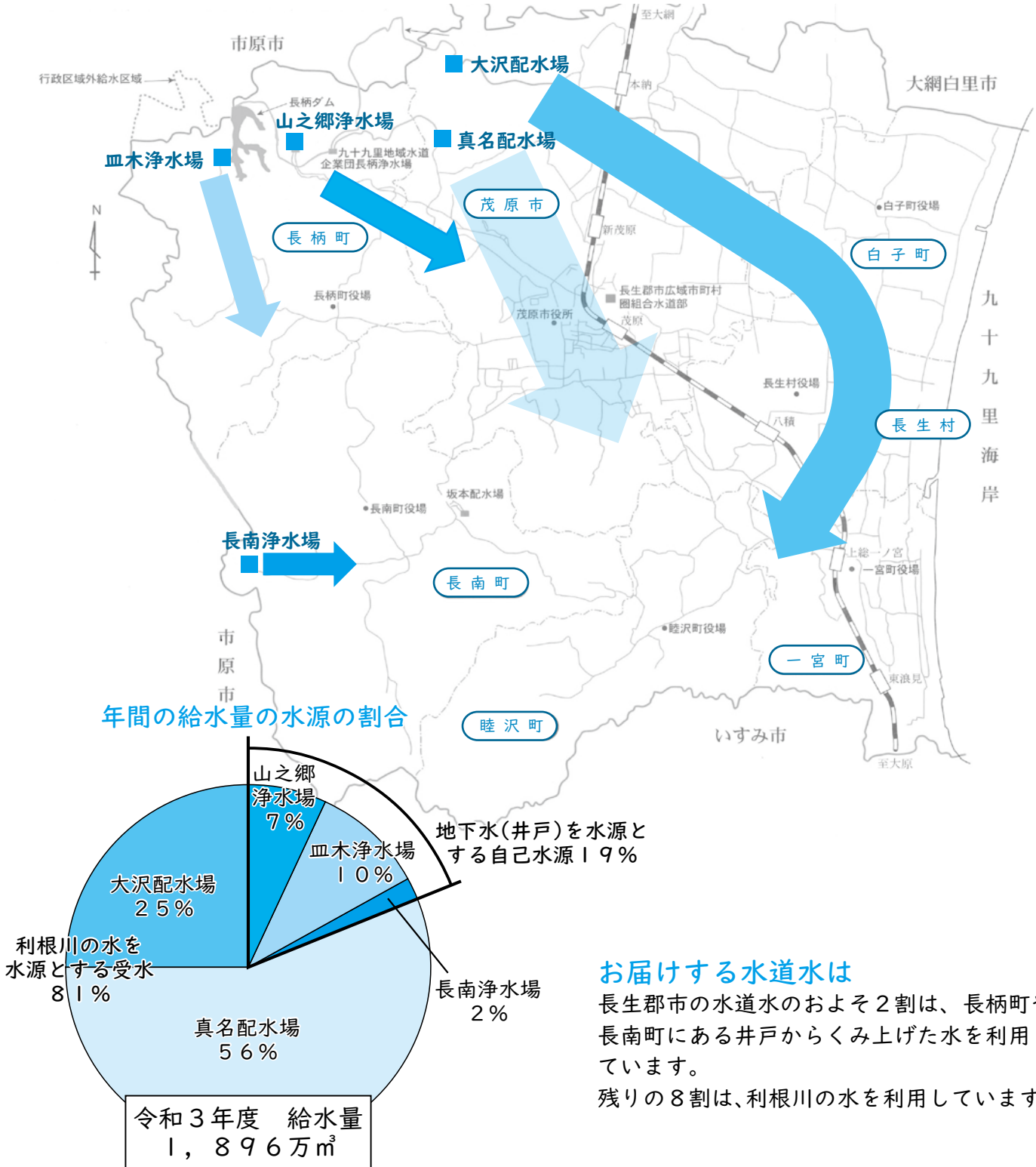


長生郡市の 水道のはなし(2)

編集：長生郡市広域市町村圏組合
水道部 管理課 企画財政係
〒297-0029 千葉県茂原市高師395番地2
☎ 0475 (23) 9481
e-mail:kanri@chouseisuidou.jp

長生郡市の水道水はどこから給水しているの？

長生郡市の水道水は、大きく分けて5つの系統に分かれ、圏域の皆様に給水しています。
長生郡市の水道事業では、井戸を水源とする3つの浄水場があり、供給量に不足する水道水は、水の卸売りをする「九十九里地域水道企業団」から購入し、給水しています。



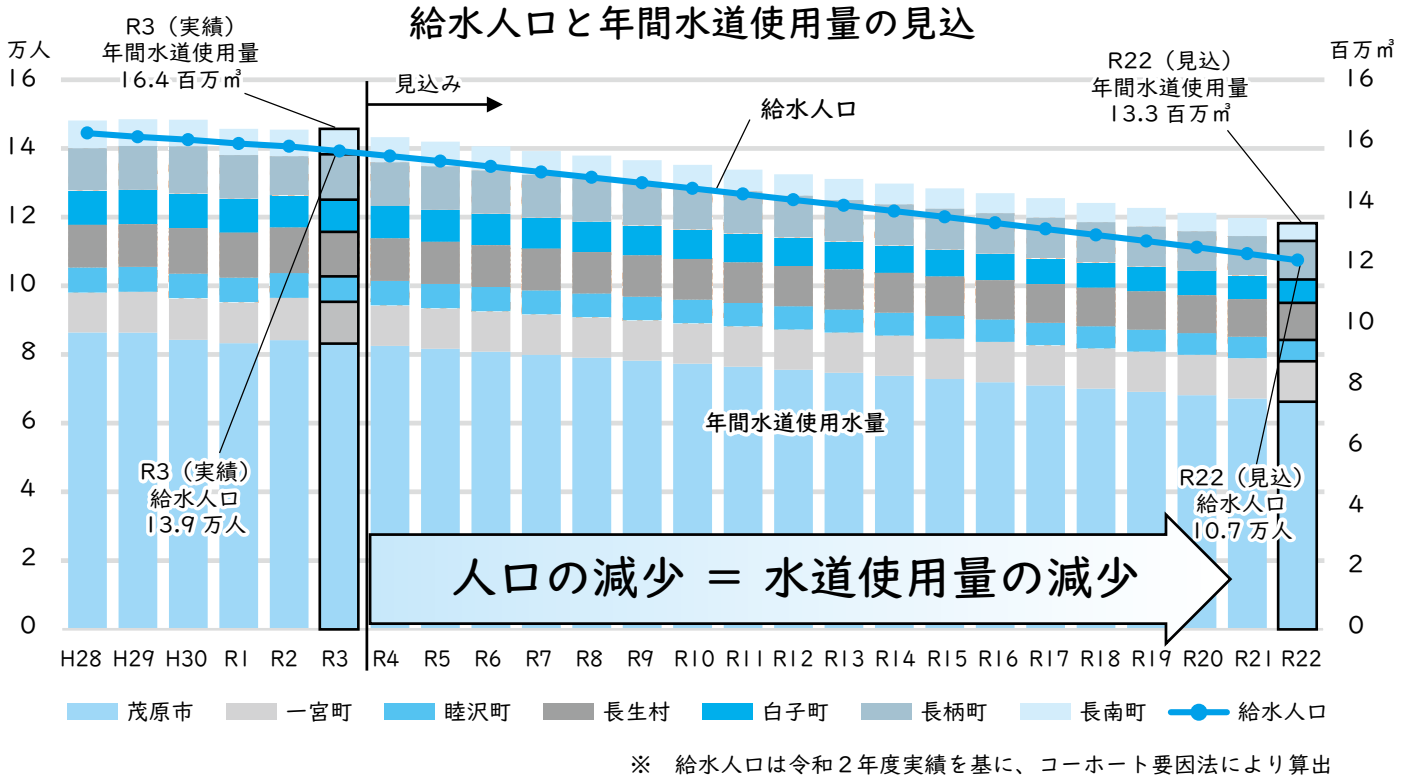
お届けする水道水は

長生郡市の水道水のおよそ2割は、長柄町や長南町にある井戸からくみ上げた水を利用しています。

残りの8割は、利根川の水を利用しています。

これからの水道事業の経営はどうか？

長生郡市の水道は、13万9千人（令和3年度末）の圏域住民の皆様には水道水を供給していますが、人口の減少や節水機器の普及、ライフスタイルの変化などにより、水需要は減少していきます。



これまで以上に、水道水の使用量が減少

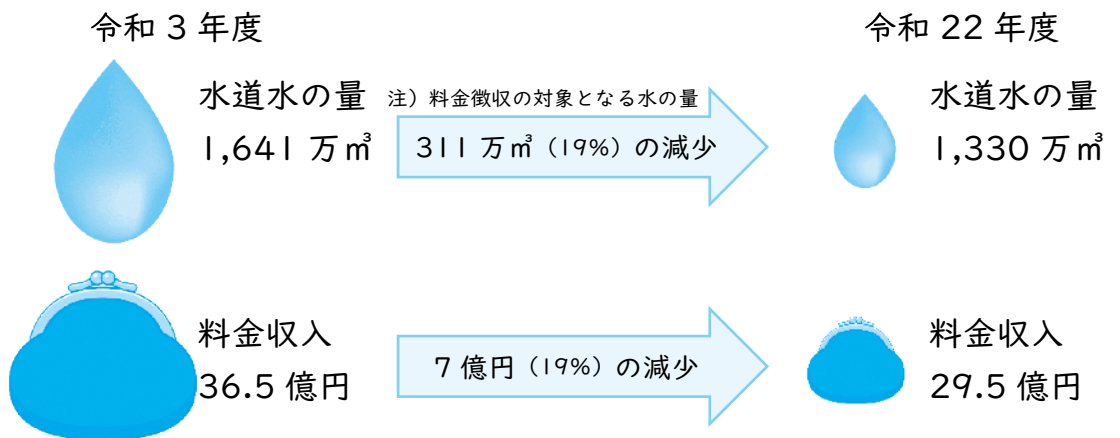


人口の減少やトイレなどの節水機器の普及から、特に家庭で使用する水量が減少していくと考えられます。

料金収入の減少



令和3年度に1,641万m³使用していた水道水が、令和22年度には1,330万m³と見込まれ、311万m³減少すると、約7億円の収入が減少が見込まれます。



※ 水1m³の値段は、222円（令和3年度の供給単価）で計算

経営に大きな影響

水の使用量にかかわらず、お客様がいつでも水道水を使うことができる状態を維持するためには、現在の水道料金では水道事業に必要な費用を賄うことができなくなります。

水道事業の主な取組は？

取組1)

将来必要となる水道水の量が少なくなると見込まれることから、地下水（井戸）を水源とする浄水場等の施設統廃合に取り組んでおり、建て替えや維持管理に必要な費用を削減します。

現在の状況は

地下水（井戸）を水源とする3箇所の浄水場は、茂原市や長南町が運営していた施設を引き継ぎ、現在も修理改修を行いながら、使用しています。



古くなった浄水施設を新しくする必要があります



建設した年度が古く、老朽化が進んでおり、大規模な施設の建て替えが必要となっています。

たくさんのお金（更新費用）が必要になります



建て替えるために必要な資金を確保するため、水道料金を見直す必要があります。

建て替えに必要なお金を少なくするためには

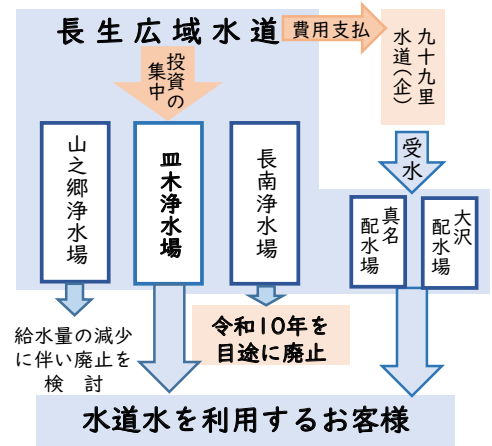
必要となる水道水の量を考え、建て替えなくても、水の流れを変えて給水できるか検討し、建て替えに必要なとなる費用の削減を検討します。



方策として

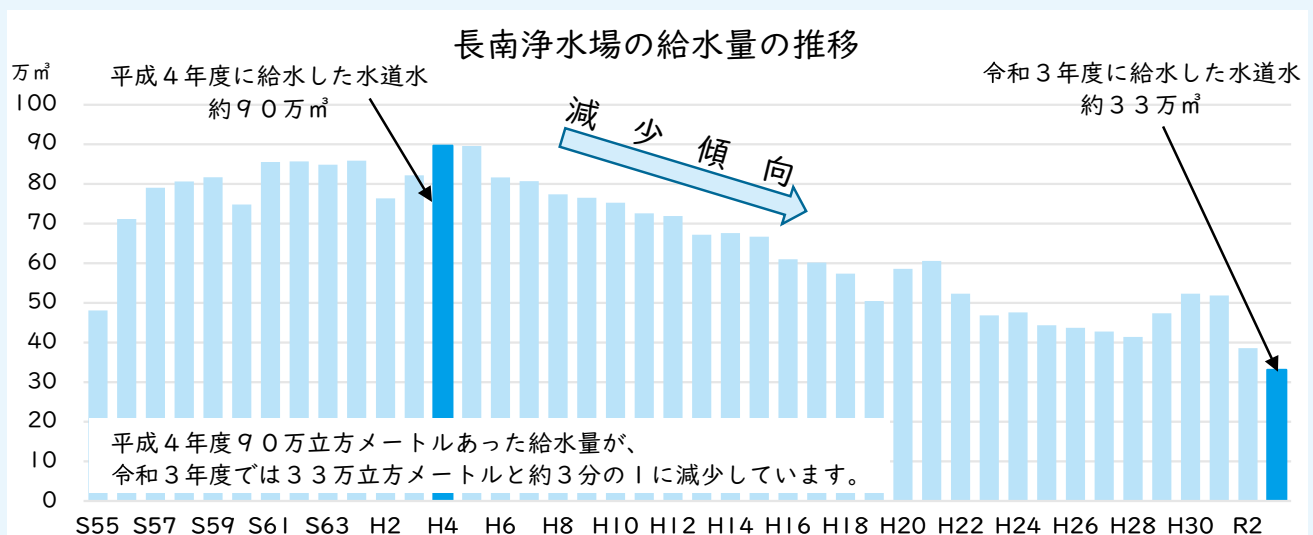
- 水道施設の統廃合を進め
- ・長南浄水場を廃止します
- ・山之郷浄水場の廃止を検討します

施設統廃合のイメージ



廃止する長南浄水場の給水量の変化

長南浄水場は、長生地域の水道水の約2%を給水していますが、取水する井戸の老朽化などにより、給水量は減少傾向にあります。また、施設の老朽化が進み、大規模な改修が必要となっています。



取組 2)

水道水の使用量が減少していることから、老朽化した水道管を交換する際、水道管の口径が適正になるようにしています。

水道管の口径	給水量に対して過大な口径の水道管		適切な口径 (小さい) の水道管
工事に係る費用	多い	材料の費用や工事に係る費用が多く必要になります。	少ない
塩素濃度などの水質管理	管理が難しい	水道水が、水道管の中に留まる時間が長いので、塩素が薄くなったり、水道水の成分の一部が沈殿したりするので、水質管理に必要な業務が増加します。	管理が容易
濁り水などの発生頻度	多い		少ない

(令和4年度からの取り組み)

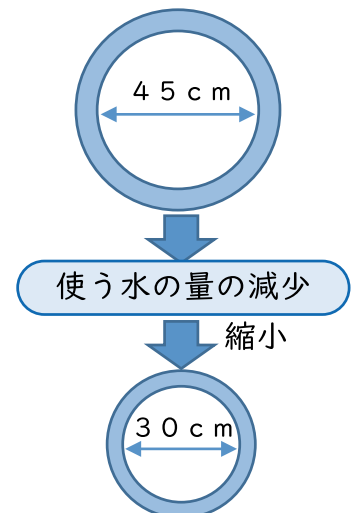
血木浄水場から給水する水量から適正な水道管の口径を計算し、水道管の耐震化に併せて、適正な口径にする工事をしています。

(水道管の大きさを小さくしても、ご家庭で使う時の水圧に影響はありません。)



長柄町にある血木浄水場からの水道管の口径を小さくします。

水道管の大きさ



ご家庭で漏水はありませんか？ ～早急に修理を～

ご家庭の蛇口を全部閉めて、メーターボックス内の水道メーターを定期的に、確認しましょう。

水道を使用していないのに、水道メーターのパイロット(銀色のコマ)が回り続けている場合は、漏水の恐れがあります。

漏水がひどくなると、蛇口から水が出なくなったり、宅地内の土が流出したりします。

漏水も料金対象となりますが、漏水発見後、指定給水装置工事業者に修理を依頼し、2ヶ月以内に必要な書類を提出すれば水道料金を一部減免できる場合もあります。



パイロット

詳しくは水道部業務課までお問い合わせください。

■問い合わせ 水道部 業務課 ☎ (23) 9482