

# 大館市新水道ビジョン



「大館市新水道ビジョン」は、将来的な経営の見直しや危機管理対策の重要性の高まり、令和の時代に  
対応したサービス体制の確立といった状況を踏まえ、厚生労働省の「新水道ビジョン」および市の上位計  
画との整合を図り、将来にわたって市民の皆さんへ安全で低廉な水を届け続けられるようにするため、  
方針や施策などを定めたものです。

本市には、上水道が1、簡易水道が4、専用水道が7、小規模水道が14  
の合計26事業があり、公営のものは  
上水道が1、専用水道が1、小規模水道  
が6の合計8事業です。

この新水道ビジョンは、公営事業の  
うち上水道事業（図面の青区域）に関  
するものです。

今後10年間の大館の水道事業の  
方策を定めたよ！  
これからどうなるのかな？ 🐾



ちめ  
ちゃん

くず  
くん

くは  
んち

## ●水道事業の給水区域と施設位置



※公営の水道事業のみ給水区域に  
名称を記載しています。

# 大館の水と将来の水道事業



大館の水は大丈夫かな？



山館浄水場管理棟

水質項目	内 容	要件値	H30年度 平均値
蒸発残留物	量が多いと苦み・渋み等が増し、適度に含まれるとコクのあるまろやかな味となる。	30~200mg/L	84mg/L
硬度	カルシウム・マグネシウムの含有量を示し、硬度の低い水はクセがなく、高いと好き嫌いが出る。	10~100mg/L	31mg/L
遊離炭酸	水にさわやかな味を与える反面、多過ぎると刺激が強くなる。	3~30mg/L	検出なし
過マンガン酸 カリウム消費量	不純物や過去の汚染の指標であり、量が多いと水の味を損なう。	3mg/L以下	2.37mg/L
臭気度	水源の状況によりいろいろな臭いがつくると不快な味ができる。	3以下	検出なし
残留塩素	水にカルキ臭を与え、濃度が高くなると水の味を悪くする。	0.4mg/L以下	0.35mg/L
水温	水温が高くなるとおいしくないと感じる。冷やすことでおいしく感じる。	最高20℃以下	13.2℃

## 【水質検査】

毎年水道法の水質基準に基づき51項目の水質検査を行い、その結果をホームページで公表しています。また、水系ごとに市民水質モニターが毎日検査しています。

安 全

出典：厚生省（現 厚生労働省）おいしい水研究会による「おいしい水の要件」（1985年）より

おいしい水の要件は、昭和60年に“おいしい水研究会”から7つの目安が示されていて、大館市も水道水がおいしい都市の1つに選ばれたんだよ(水温を除く)。



水道の施設や水道管は古くなっているけど、今後はどれくらいの更新費用がかかるの？

漏水箇所



漏水の原因となる管の破断（塩ビ管）

現在の水道施設は、取水・ポンプ施設23カ所と浄水施設5カ所、配水池25カ所などのほか、導水・送水・配水管が約653kmあります。

これらの施設を、統廃合を含めた一定の条件のもと40年間更新を続けた場合の試算です。

### ■施設・設備の更新需要の試算結果（建築・土木・電気・機械・計装）

単位：千円

区 分	R2年~R11年	R12年~R21年	R22年~R31年	R32年~R41年	合 計
施設・設備	7,985,866	7,849,009	3,761,174	5,942,613	25,538,662

### ■水道管の更新需要の試算結果（導水管・送水管・配水管）

単位：千円

区 分	R2年~R11年	R12年~R21年	R22年~R31年	R32年~R41年	合 計
水道管	12,130,643	8,620,998	7,676,081	3,686,373	32,114,095

強 靱

水道施設を法定耐用年数で更新していくと、40年間でおよそ570億円も費用がかかる見込みだよ。



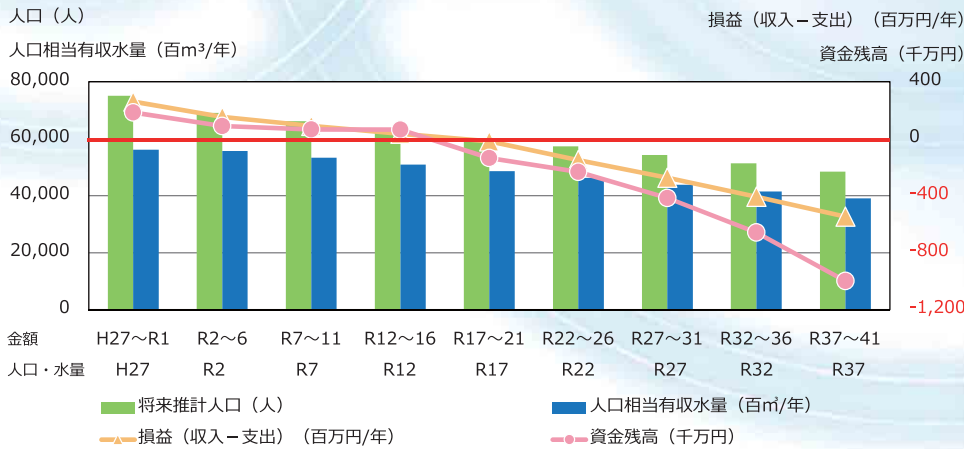


たくさんお金はかかるし、人口がどんどん減って  
いくと、今後はどうなるのかしら？



建設当時の長根山配水池

### ■水道事業の将来的な経営の見通し



【アセットマネジメント】  
既存施設等の資産管理を指し、財政的視点から経営状況を検討し、資金の確保を目的とするものです。

持 続

水道を使う人が減っていくと、令和17年度頃に赤字になってしまうため、水道料金の見直しをしなければ経営が厳しくなってくるよ。



水道が使えなくなるのは困るわ。  
水道料金はどうなる見込みなの？

【災害対策】  
矢立浄水場の  
非常用発電機



大館市の水道料金は、料金統一と消費税等による増税分を除くと、昭和59年以降は値上げを行っていません。

下記の表は、更新需要と有収水量の予測値をもとに、長期的な料金の見直し時期を推測し、現時点の金額ベースで換算した試算のため、値上げに直接つながるものではありません。

水道料金を見直しする際は、経営状況等を市民の皆さんへお知らせして意見などを求め、理解をいただいた上で進めていく予定です。

### ■料金見直しの一例

見直しの時期	令和2年 (2020年)	令和14年 (2032年)	令和21年 (2039年)	令和28年 (2046年)	令和33年 (2051年)	令和40年 (2058年)
見直しの幅 (水道料金)	現在 (3,465円)	約20%増 (4,158円)	約32%増 (4,573円)	約45%増 (5,030円)	約74%増 (6,036円)	約92%増 (6,639円)

(水道料金：口径20mm、使用水量10m<sup>3</sup>、基本料金含む)

Check

アセットマネジメントの試算結果を参考にすると、40年後には2倍近い水道料金になる見込みなんだ。  
この新水道ビジョンは、こうした予測を踏まえて今から何をすべきかを定めたものだよ。



～ 大館市新水道ビジョン 基本理念 ～

# 「豊かさで未来を紡ぐ大館の水」

<目指すべき方向性>

**持続**

健全な経営に努めるとともに、適正な人員確保と最適な維持管理技術の導入により、将来にわたって安定的に水を供給し続けます

**強靱**

災害に強い水道づくりを目指し、水の不便が最小限となるように努めます

**安全**

おいしく安全な水を、利用者のもとへ確実に届けます

**連携**

広域連携や官民連携を念頭に、理想の実現に向けた市の体制をつくり、信頼される水道であり続けます

<主な実現方策>

- ◆給水普及率の向上
- ◆未普及地域の解消
- ◆適正な料金体系の維持
- ◆職員の技術力の向上

**持続**

**強靱**

- ◆施設の耐震化を推進
- ◆安定した水源の確保
- ◆安全な水供給システムの確立

**連携**

- ◆浄水施設改良事業によるおいしい水の供給
- ◆鉛製給水管の解消
- ◆直結給水の普及
- ◆省エネルギー・資源の有効利用

**安全**

※「連携」への取り組み

- 広域連携では、県の計画内容を踏まえ、近隣市町村と連携し、勉強会や共同研究などにも取り組みます。
- 官民連携では、水道事業関連業界の成熟、市民の皆さんの理解や、安全の担保などを総合的に考慮し、広域連携の推進と並行して複合的・段階的に進めます。



桂城公園の桜と噴水

施設更新費用の増大や人口減少に伴う収益の悪化、耐震強化、水質改善など、課題がたくさんあるから、このような方針や施策を定めたんだね。

今後も、水需要の拡大に努めるとともに、業務改善などコスト縮減や組織体制の強化を図り、利用者の期待に応えられるように努めます。

詳しくは、大館市ホームページの大館市新水道ビジョン(本編)を見てね

URL <https://www.city.odate.lg.jp>

問い合わせ 水道課給水計画係

☎43-7090 FAX55-1186

