

水道・下水道・ガス広報紙

# Pipeline

特集

## 下水道事業の取組報告

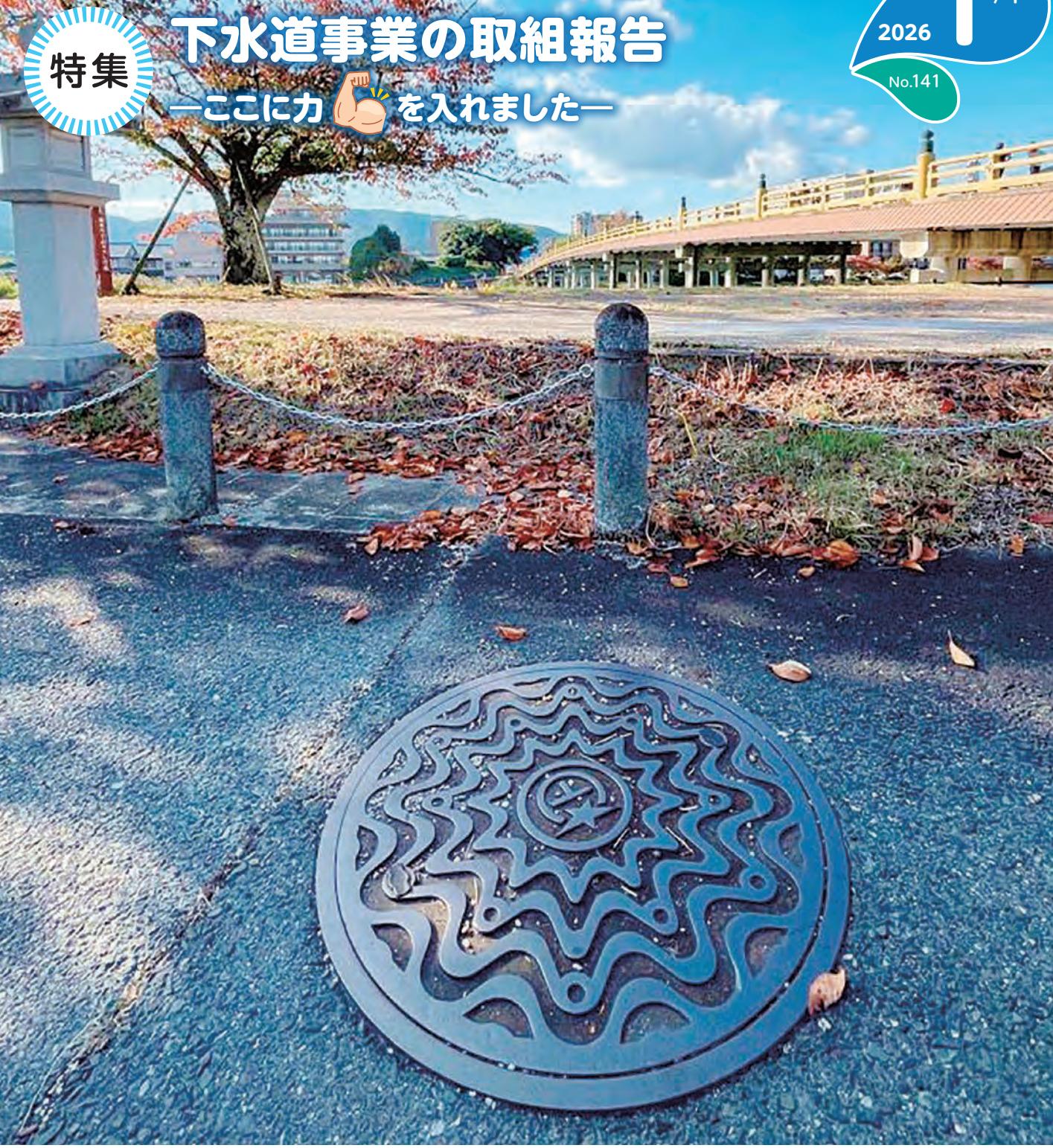
—ここに力  を入れました—

2026

1

/1

No.141



ホームページ



Instagram



YouTube



発行/大津市企業局企業戦略・危機対策室  
〒520-8575 大津市御陵町3番1号  
☎077-528-2863

くらし 支えるパートナー  
 大津市企業局

# 下水道事業の取組報告 ~ここに力**筋**を入れました~



水再生センターで建設中の新I系水処理施設

## 大雨に備えた対策～雨水からみんなのまちを守るために～

気象庁では、1時間に80mm以上の雨を「猛烈な雨」と定義していて、1976年～1985年と2014年～2023年の10年間の全国での発生回数を比較すると、約1.7倍になっています。  
(大雨時に冠水した道路)



近年、集中豪雨や台風による浸水被害が全国各地で問題となっています。

大津市企業局でも、安全・安心な暮らしを守るために、雨水の排水能力を高める取組を行っています。

現在、大津市大将軍の殿田川周辺では、大雨時に道路下の下水道管に雨水を効率よく排水し、大雨に対する地域の防災力を高めるために重要な雨水渠築造工事を行っています。



### 担当職員の声

殿田川周辺の道路は交通量が多いため、渋滞が起らないように配慮するなど、周辺のご家庭への影響をできる限り抑える方法を模索しながら、工事を進めてきました。

みなさまのご協力により、現在、全体区間の約8割の整備が完了しております。引き続き安全に十分配慮しながら、事業を進めてまいりますので、工事へのご理解とご協力よろしくお願いします。

「加速する気候変動 私たちの未来のために今できること」  
(環境省) (<https://www.env.go.jp/guide/info/ecojin/feature1/20250625.html>) を加工して作成

## 「止めずに建て替える」～暮らしを支える水再生センターの挑戦～

### 水再生センターとは

下水道は、みなさまの生活環境を支え、琵琶湖をはじめとした自然環境を守っています。家庭や工場から排出された水は、下水道管を通って水再生センターなどの水処理施設に集められます。水再生センターでは、集めた下水を、右の図のI系、II系水処理施設できれいにしてから、琵琶湖にかえしています。このように、水再生センターは、汚れた水をきれいにし、環境を守る、という下水道の役割の中心を担うとても大切な施設です。

そんな水再生センターの水処理施設は、昭和44年の運転開始からすでに50年以上が経過し、老朽化が進んでいるのが課題となっています。

### I系、II系水処理施設ってなに？

水再生センターには2つの水処理施設があり、それぞれをI系、II系水処理施設と呼んでいます。2つの施設で、1日で25m<sup>3</sup>約300杯分の下水をきれいにすることができます。

現在、I系水処理施設に代わる施設として、新I系水処理施設を建設しています。

### 新I系水処理施設のココを見て!!

新しく建設する新I系水処理施設では、膜分離活性汚泥法という最新の水処理方式を採用しています。この方式は、「微生物による分解」と「膜によるろ過」を組み合わせた処理方式です。最終沈殿池を使わずに膜で汚泥と水を直接分けるので、よりコンパクトな施設で、高度な水処理ができるのが特徴です。

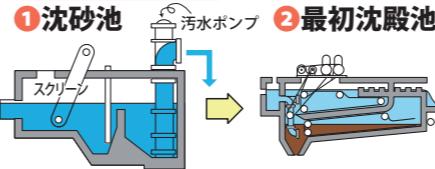
高品質 省スペース



### 担当職員の声

水再生センターは、24時間365日稼働しており、下水の水量をこちらでコントロールすることはできません。既存施設を止めずに、調査や建て替えを行うため、時間や場所が限られており、運営方法等を随時見直す必要があるところに苦労していますが、同時にやりがいも感じています。

### 従来の水処理プロセス



### 新I系の水処理プロセス



※II系水処理施設では従来の方法で処理しています

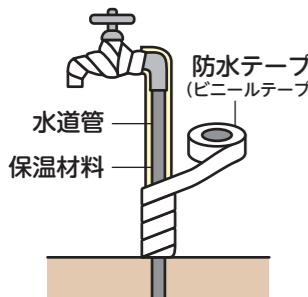
# 寒くなったら気をつけよう!

水道管や給湯器の凍結に注意しましょう。

気温が氷点下1~2°C以下になると、水道管や給湯器等が凍結したり破裂したりするおそれがあります。



## 水道管の凍結を防止



凍結する場所は、主に屋外に露出している水道管や蛇口です。そこに布やフェルト(保温材料)を巻き付け、濡れないようにビニールテープでしっかりと巻きます。

## 凍って水がないとき



- 1 蛇口を開放状態にします。
- 2 凍った部分にタオルをかぶせ、上からぬるま湯をゆっくりかけます。急に熱湯をかけると、水道管や蛇口が破裂するおそれがあります。

※給湯器の給水管が凍った場合も、同様の対応をしてください。

室内でガス機器を使用されるときは、「換気」をお願いします。

寒い時期には欠かせない暖房器具や湯沸器ですが、機器が劣化していたり、換気が不十分な状態で使用したりすると不完全燃焼になり、場合によっては一酸化炭素中毒になる危険性があります。

## ガストーブ、ガスファンヒーターをご使用のお客様へ



ガストーブやガスファンヒーターをご使用の際は、30分に1回(1分~2分)程度換気をしてください。

- ファンヒーターのフィルターは、使用前や使用期間中に定期的に清掃を行ってください。
- ファンヒーターの前に、スプレー缶や燃えやすいものは置かないでください。

## 小型湯沸器をご使用のお客様へ



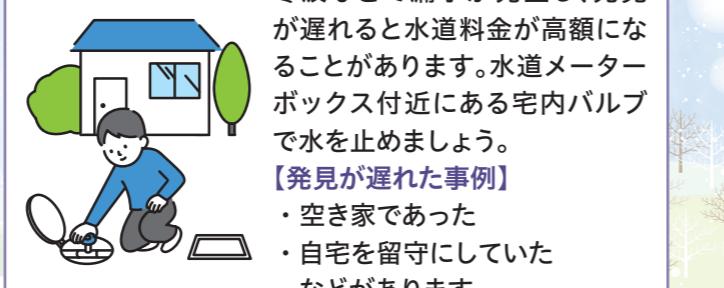
小型湯沸器をご使用の際は、必ず換気扇を回すか、窓を開けて換気をしてください。

熱交換器(湯沸器上部)の汚れや詰まり、使用中に度々消えるなどの症状がある場合は、販売店または機器メーカーに連絡し点検修理(有償)を受けてください。

### お問い合わせ先

- 水道に関するご質問 水道計画管理課 ☎ 077-528-2606
- ガスに関するご質問 ガス管理課 ☎ 077-528-2610

## 空き家等の漏水防止

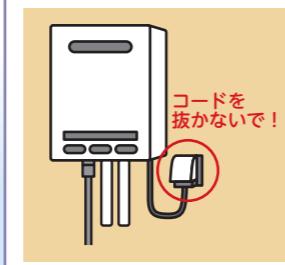


寒波などで漏水が発生し、発見が遅れると水道料金が高額になります。水道メーターボックス付近にある宅内バルブで水を止めましょう。

### 【発見が遅れた事例】

- 空き家であった
- 自宅を留守にしていた
- などがあります。

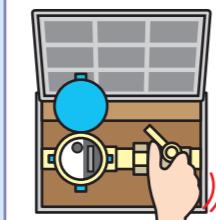
## 給湯器の凍結を防止



- 1 「電源プラグ」を抜かないでください。
- 2 給湯器の運転スイッチを「切」にし、お湯の蛇口を開けて、糸を引く程度の水を出します。

ブレーカー等で電気を止めた場合は給湯器の水抜きが必要です。  
詳しくは、給湯器の取扱説明書をご確認ください。

## 管が破裂したとき



- 1 まず、水道メータボックス内にある止水栓か、メータボックス付近にある宅内バルブで水を止めます。
- 2 大津市指定給水装置工事業者に連絡してください。

大津市指定給水装置工事業者については、右の二次元コードか、「大津市指定給水装置工事業者」で検索をお願いします。(修繕費用は、お客さま負担となります。)



## 令和6年度決算概況について



水道



下水道

ガス事業は、黒字となりました。

- 主な支出  
・老朽化した水道管の更新(事業費1,286百万円)  
・浄水場等の機械・電気機器等の更新(事業費832百万円)

今後は、浄水場など大規模な施設整備や更新等による費用の増加が見込まれ、厳しい経営状況が予測されます。

下水道事業は、黒字となりました。

- 主な支出  
・大津終末処理場(水再生センター)新I系水処理施設の建設(事業費640百万円)  
・老朽化した下水道管の更新(事業費342百万円)  
・下水道管や施設の耐震化のための更新(事業費230百万円)

今後は、大津終末処理場の再構築事業や施設の老朽化対策・地震対策など、今後の資金需要は高まることが見込まれます。

ガス事業は、黒字となりました。

- 主な支出  
・ガス導管の緊急保安や修繕に要する経費(事業費535百万円)  
・宅地開発やマンション建設に伴うガス導管の整備(事業費256百万円)

今後は、効率的な業務執行と経費の節減に引き続き取り組んでいきます。

決算概況は、企業局ホームページに掲載しています。→

お問い合わせ先 経営経理課 ☎ 077-528-2602



## 「未るみる」新規登録キャンペーン

登録者数  
**12,000人突破!!**



対象期間中に新規登録を行い、アンケートに回答いただいた方の中から  
**抽選で250名様に美味しい逸品をプレゼント!!**

アンケートは全6問、選択式ですので、  
すぐにお答えいただけます!



## 「未るみる」では、水道等の料金や使用量などが簡単に確認できます!!

「未るみる」は、企業局が提供している水道等の料金や使用量などをインターネットで簡単に確認できるサービスです。

### 「未るみる」の便利な機能!

- 過去2年分の水道料金等の情報が見られる
- データ(CSV形式)を出力できる
- 企業局からのお知らせをメールで受け取れる



登録方法等の説明動画が企業局ホームページにございますので、ぜひご覧いただき登録をお願いします。「未るみる」で皆さまの暮らしをもっとスマートにしませんか?

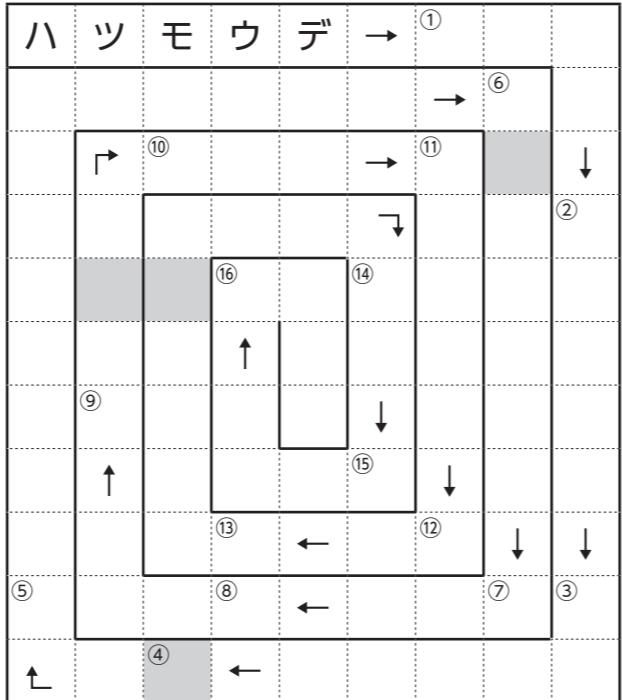
お問い合わせ先 お客様センター ☎ 077-528-2603



# おやこ 親子ふれあいクイズ もんだい

- ①代々伝わる文化や行事を表す言葉。○○○○芸能。
- ②企業局で取り組んでいる大雨に備える工事。○○○○○築造工事(P3を見てね)。
- ③漢字4文字で作られた用語。例:公正無私、創意工夫
- ④一年草の植物でその種子が食用にされています。英語で言うと、セサミ。
- ⑤水再生センターの新1系水処理施設で採用している水処理方式(P2を見てね)。
- ⑥その年の始めに行う、和歌を披露しあう集まり。毎年1月に皇宮殿松の間に行われる、○○○○○○○○の儀、有名。
- ⑦日本の川や池に住む小さな淡水魚。童話「○○○の学校」。実は、環境省の絶滅危惧種に指定されています。
- ⑧松と竹を使って作られる、お正月に玄関などに飾る伝統的な飾り。
- ⑨固い地面やアスファルトを碎く際に使う工具。漢字で書くと、鶴嘴。
- ⑩生き物が何世代も時間をかけて体の特徴や機能を変えていく現象。ダーウィンの○○○論
- ⑪特定の形式にとらわれず、自由な発想でつくられた楽曲のこと。奇想曲、とも言う。イタリア語で「気まぐれ」を意味する。
- ⑫液体などを一時入れておき、運んだりする円筒形の容器。風呂○○。
- ⑬企業局の令和6年度の経営状況の概要です(P4を見てね)。
- ⑭2026年の十二支。
- ⑮広く大衆に情報を伝達すること。マスクコミュニケーションの略。
- ⑯企業局が提供している水道等の料金や使用量などをインターネットで簡単に確認できるサービス(P4を見てね)。

しりとりの要領で下のヒントを参考にして①から⑯の答えを下のマスにうず巻き状に入れてください。  
(1マスにひらがなかカタカナを一文字)  
例:かさ→さくらんば→ばうし  
全ての答えを入れてから□の文字を並べかえると、あることはなります。それを答えてください。  
(ヒントは、お正月の遊びに使ったり、厄除けやお守りとして飾ったりします。)  
明けましておめでとうございます、というわけで「はつもうで」からスタート



こたえ        

## クイズの応募方法

ハガキ等に下記の内容を記入してください。

|        |             |         |
|--------|-------------|---------|
| 切手     | 5208575     | ①クイズの答え |
| 大津市企業局 | ②郵便番号       |         |
| バイライン  | ③住所         |         |
| 係      | ④氏名         |         |
|        | ⑤電話番号       |         |
|        | ⑥役立った記事     |         |
|        | ⑦分かりにくかった記事 |         |
|        | ⑧感想(自由記入)   |         |

《締切は2月2日(月)消印有効》

前回のクイズの答え

前回9月1日に発行しました第140号のクイズの正解は、「タンブラー」でした。  
208通の応募がありました。多数のご応募ありがとうございました。

お問い合わせご相談

水道、ガスの開栓・閉栓は、いつでもどこでもLINEで簡単に申請ができます。

☎077-528-2603(お客様センター)

窓口受付 平日のみ 9時から17時まで

電話受付 平 日 8時40分から18時30分まで

土 日 祝 8時40分から17時25分まで(1月1日から1月3日を除く)

今月の表紙

今号の表紙は、下水道のマンホールと瀬田の唐橋です。

瀬田の唐橋は、「唐橋を制するものは天下を制する」と言われ、重要視されてきた交通の要衝で、「いそがばまれ」の語源としても有名な近江八景の一つです。そんな唐橋のように下水道も、みなさんのくらしを支えるパートナーとして、日夜励んでいます。

## うすい 雨水タンク設置費の2/3を助成します(上限あり)

1月末  
締切迫る!

1 花の水やりや洗車・清掃に  
自然の恵みを有効活用♪

2 災害時の非常用水に  
防災対策の一環として

3 浸水被害の軽減  
皆のタンクで小さなダム!



申請書は

大津市企業局ホームページから  
ダウンロードが可能です▶



対象建築物 戸建住宅、集合住宅、事業所 など

注1. 予算に限りがありますので、先着順で受付します。

注2. 購入は助成金交付決定通知書の到着後にお願いします。

(先に製品を購入された場合、申請対象外となります。)

お問い合わせ先 下水道計画課 ☎077-528-2764

## 企業局でんごん板

### ガスの安全点検

ガスを安全に安心してお使いいただくため、ガス事業法に基づき4年に1回、お客さま宅のガス設備の点検を実施しています。点検時間は、異常がなければ15分程度です。

安全点検は、大津市ガス特定運営事業等の附帯業務として、びわ湖ブルーエナジー㈱が実施し、企業局発行の従事者証を携帯した(株)大津ガスサービスセンター点検員がお伺いしますので、ご協力をお願いします。

(地域によっては、一部変更になる場合があります。)

※メーター検針時の『ご使用量のお知らせ』(検針票)に、安全点検の予定を記載しています。

お問い合わせ先 ガス管理課 ☎077-528-2610

| 点検月        | 点検予定地域  |
|------------|---|
| 令和8年<br>1月 | 仰木の里東三丁目～八丁目、雄琴一丁目～六丁目、雄琴北一丁目～二丁目、千野一丁目～三丁目、苗鹿一丁目 |
| 2月         | 苗鹿二丁目～三丁目、木の岡町、日吉台一丁目～四丁目、下阪本四丁目～五丁目              |
| 3月         | 下阪本六丁目、比叡辻一丁目～二丁目、坂本三丁目～五丁目                       |

## 大津市企業局ホームページの活用術～漏水などの事故情報を発信しています～

企業局が管理している施設や管のトラブルにより、広い範囲で漏水が発生したり、ガスが使えなくなるなどの問題が起きた場合には、企業局ホームページなどで情報をお伝えしています。トラブル等の際には、復旧に向けた状況や給水車の手配状況などの情報を発信しますので、ご活用ください。

※事故発生からホームページ掲載までに時間を要することや、計画的な断水のときなどはホームページに掲載しないことがあります。



大津市企業局ホームページの  
トップに掲載されます。



お問い合わせ先 企業戦略・危機対策室 ☎077-528-2863

# 大津の水、ガス

×

## ふろふき大根



寒さが厳しい季節にほっと温まる一品、ふろふき大根。じっくり煮込んだ大根に、甘みをかけていただく、冬ならではの味わいです。口に入れた瞬間に広がるやさしい甘みと香りが、冷えた体をじんわりと温め、体も心もぽかぽかに。

大根には、アミラーゼという酵素が含まれており、でんぷんの分解を助け、胃もたれを防ぐ効果があります。ちなみに、1月7日に食べる七草がゆの春の七草の一つのすずしろは、大根の古い呼び名です。

必要な材料は大根だけ。あとはご家庭にある調味料でつくれます。



### 材料 ふろふき大根(4人分)

|         |        |
|---------|--------|
| ● 大根    | 1/2本   |
| ● 米のとぎ汁 | 500cc  |
| ● だし汁   | 500cc  |
| ● 酒     | 大さじ3   |
| ● 塩     | 小さじ1/4 |

### みそだれ

|        |      |
|--------|------|
| ● 料理酒  | 大さじ1 |
| ● みりん  | 大さじ1 |
| ● みそ   | 大さじ2 |
| ● 砂糖   | 大さじ1 |
| ● 大津の水 | 大さじ2 |

①



大根は3cm幅の輪切りにして、厚めに皮をむきます。  
皮は捨てずにきんぴらなどに再利用します。

②



角をとり(面取り)、片面に十字の切り込みを1/3程度の深さまで入れます。

③



鍋に大根の切り込みを入れた面を下にして入れ、米のとぎ汁を加えます。強火で熱し、煮立ったらふたをして竹串がすっと通るまで中火で30~40分程ゆでます。火からおろし、さっと水で洗います。

④



鍋を洗い、大根、だし汁、酒、塩を加えて、ふたをし、大根がやわらかくなるまで弱めの中火で20~30分煮ます。

⑤



別の鍋にみそだれの材料を入れて混ぜます。焦げないように弱めの中火で熱し、水気が飛んでもったりするまで煮ます。

⑥



器に大根を盛り、みそだれをかけて、どうぞ!  
お好みで、ゆずの皮をのせても美味しいですよ!



#大津の水 #大津市企業局 作ってみたらInstagramでアップしてね!