

表 1

2022 Winter vol. 85

水と四季 冬号

p01

水の探検隊 Vol. 19

鳴海配水場の施設整備を進めています

鳴海配水場は、緑区、天白区などの名古屋市東南部丘陵地帯へ配水することを目的に昭和 47 年 3 月に建設されました。春日井浄水場で作られて送り出された水道水を、地下の配水池に貯めています。そこからお客さまのもとへ直接、もしくは丘陵地帯の地盤が高いところには、配水池の水をポンプによって配水塔へくみ上げ、高さを利用して適正な水圧で送っています。

【現在進めている施設整備】

■南海トラフ巨大地震の発生に備えて、施設の耐震性向上を目的に耐震補強工事を行っています。3号配水池や配水塔の工事を終え、現在は2号配水池の更新工事を進めています。

■地震災害などに伴う長時間停電に備えて、非常用発電設備の燃料備蓄量を72時間分に増強する工事を進めています。これにより停電時でも継続して水を送り続けることができます。

施設名 鳴海配水場

所在地 名古屋市緑区桃山四丁目 905 番地

給水面積 約 40 km²

給水人口 約 20 万人

1号配水池 7,500 m³ × 2 池

2号配水池 15,000 m³ × 2 池

3号配水池 15,000 m³ × 1 池

配水塔 12,000 m³ (高さ 43.55m)

(※令和3年4月時点)

表紙の写真

寝覚の床 (ねざめのとこ)

(長野県木曽郡上松町)

木曽八景の一つで、木曽川が長い年月をかけて花こう岩を削り取ってできた溪谷です。花こう岩に積もった雪は木曽の冬の厳しさをうかがわせます。

P02

16年連続 TOP5 入り

※ 市政世論調査

(平成 18 年度～令和 3 年度) より

なごやの誇れるところ

「なごやの水道水がおいしい」

なごやの水道水は、水量が豊かで水質も良好な木曽川を水源とし、きめ細かな水質管理などを実施してお客さまのもとへ届けています。

お客さまに「おいしい」と評価をいただいているなごやの水道水を、安心してご利用いただくために行っている水源や浄水場での水質管理、配水管の維持管理について紹介します。

おいしい水道水の安定供給に努めています

浄水場では、24 時間 365 日、各処理工程での水質変化を確認し、適切な浄水処理を行っています。また、豪雨や台風などで水源の水質が悪化した場合にも、事前に濁りや臭いを検知し、浄水処理を強化することで、良好な水道水を確保しています。

鍋屋上野浄水場 矢橋技師

水道水の安心・安全な品質を確認しています

お客さまに安心して水道水をお飲みいただくために、水源から浄水場、じゃ口に至るまで定期的に水質検査を行い、水道水の安全性と品質の確認をしています。

水質管理課 花井技師

安心・安全でおいしい水道水を届けています

浄水場で浄水処理した水道水の品質を保つために、配水管内の状況を調査し、必要に応

じて洗浄機器による配水管内クリーニングや消火栓からの放水洗浄を実施しています。

東部管路センター 太田技師

p03

令和2年度決算報告

水道事業

収入面においては、新型コロナウイルス感染症の影響に加え、水道料金の基本料金の減額（約20億円）の実施などにより、お客さまからの水道料金が前年度に比べ、約31億円の大幅な減収となりました。支出面においては、前年度に比べ、企業債から発生した利息が減少した一方、配水管や配水場などの維持管理費が増加したことなどにより、約7億円の純損失（赤字）を計上しました。なお、純損失については、令和元年度に未処分のまま繰り越した純利益で補てんしています。

下水道事業

収入面においては、新型コロナウイルス感染症の影響などにより、お客さまからの下水道使用料が前年度に比べ、約12億円の大幅な減収となりました。支出面においては、前年度に比べ、水処理センターやポンプ所などの維持管理費や企業債から発生した利息が減少したことなどにより、約17億円の純利益（黒字）を計上しました。なお、純利益は今後、老朽化・地震対策などの建設改良事業の財源として使用していきます。

水道事業

収入 434億円

支出 441億円

お客さまからの水道料金 386億円（89%）

その他の収入 48億円（11%）

純損失 7億円

建設改良事業の財源となった企業債から発生した利息 11億円（3%）

事業用資産にかかる減価償却費など 177億円（40%）

水道料金徴収の経費及びその他の事務的経費など 54億円（13%）

配水管や配水場などの維持管理費 152億円（33%）

取水場や浄水場などの維持管理費 47億円（11%）

下水道事業

収入 715 億円

支出 441 億円

雨水処理のための一般会計からの繰入金 340 億円 (47%)

その他の収入 77 億円 (11%)

純利益 17 億円

建設改良事業の財源となった企業債から発生した利息 56 億円 (8%)

事業用資産にかかる減価償却費など 391 億円 (56%)

下水道使用料徴収の経費及びその他の事務的経費など 41 億円 (6%)

下水管などの維持管理費 76 億円 (11%)

水処理センターやポンプ所などの維持管理費 134 億円 (19%)

お客さまからの下水道使用料 298 億円 (42%)

(両グラフの金額は税抜です。)

p4

新型コロナウイルス感染症が拡大する中、市民生活や社会活動を支えるライフライン機能を維持するため、安定的な上下水道サービスの提供に努めました。

水道事業においては、水道料金の基本料金の減額を実施したことなどで大幅な減収となり、約7億円の純損失を計上しましたが、このような状況においても、浄水場などの基幹施設や配水管などの老朽化・地震対策や維持管理など、お客さまに安心・安全な水道水を提供する上で、必要な事業を着実に実施しました。

また、下水道事業においても、水処理センターなどの基幹施設や下水管などの老朽化・地震対策を実施するとともに、大雨に対する備えとしての浸水対策や、下水道未整備地域の解消などによる水環境の向上のための取り組みを進めました。

●上下水道基幹施設の更新

犬山系導水路 A 管の更新工事

空見スラッジリサイクルセンター第 2 期施設の整備 (古くなった施設の代替施設として建設)

●配水管・下水管の更新

地震に強い配水管に入れ替えます。

入替作業

道路を掘り起こさず、古い下水管の中に新しい下水管をつくる工事を行っています。

施工中

施工後

●雨水貯留施設の建設などの浸水対策

名古屋中央雨水調整池の整備

広川ポンプ所の整備

p5

水辺で話そ!

水と暮らし

冬の脱水症にはミネラル入りの麦茶で「かくれ脱水」対策を冬に起こる脱水症状が「かくれ脱水」と言われている

のをご存じでしょうか。自覚症状がなく体重のおよそ 1%の水分が体から失われ、脱水症のちょっと手前の状態を言います。「かくれ脱水」の原因と対策についてご紹介します。

冬の汗には、夏の約 2 倍のミネラルが含まれる

冬は夏よりも汗をかく機会が少なく汗腺機能が低下しているため、冬の汗に含まれるミネラルは夏の約 2 倍とも言われています。ミネラルが不足すると、体の組織機能が正常に働かないため、疲労や体調不良の原因になります。

「かくれ脱水」になりやすい原因とは？

■体感温度の低下

冬は体感温度が低いいため、喉の乾きを感じにくく水分補給を怠りがちになります。

■冬も汗をかいている

暖房の効いた部屋や車の中、電車内、就寝時など、冬でも

多くの汗をかいています。また、マスク着用で喉の乾きをより感じにくくなります。

■不感蒸泄の増加

不感蒸泄とは、発汗以外に皮膚や呼気から失われる水分のことで、不感蒸散ともいわれます。湿度が低く空気が乾燥しやすいため不感蒸泄が増加します。

「かくれ脱水」対策にはミネラル入りの麦茶！

カリウムやナトリウムなどのミネラルをより多く含む麦茶のパックを使うことで、ご自宅で簡単に作ることができます。作り置きして入浴前と後に飲めば、浴室での熱中症対策にもなります。また、カフェインを含まないので高齢者や妊婦、授乳中の方も安心です。

うるおいライフ

～冬のおすすめ情報～

今年も冬の寒さが厳しいですね。新型コロナウイルスやインフルエンザへの対策を万全にして乗り切りましょう。

ウェブサイト「うるおいライフ」では、冬の入浴おすすめ情報、感染症対策のための手洗い、春に向けたバジルの水耕栽培の方法などを紹介しています。ぜひチェックしてください！

リニューアルしました！

『健康』『家事』『環境』『学び』という4つのテーマから、時期に合わせたおすすめ記事を紹介していきます。

詳しくは二次元コード、もしくは「うるおいライフ」で検索してください！

p6

からだと環境にやさしい料理レシピをご紹介します
カンタンクッキング

具だくさん豚汁

材 料 (4人分)

豚小間切れ肉 …………… 120g
しめじ …………… 50g
かぼちゃ …………… 50g
れんこん …………… 50g
にんじん …………… 30g
ごぼう …………… 30g
こんにゃく …………… 30g
小松菜 …………… 30g
サラダ油 …… 小さじ2 (6g)
みそ …………… 大さじ2 (36g)
水 …………… 2カップ (400ml)
七味唐辛子 …………… 適宜

作り方

- ①豚肉は3~4cm幅に切る。しめじは根元を除いて小房に分ける。かぼちゃは皮を所々薄くそぎ、5mmの厚さでいちよう切りにする。れんこん、にんじんは皮をむき、いちよう切りにする。ごぼうはさがきにして水にさらす。こんにゃくは3~4cmの長さで短冊切りにして、下茹(ゆ)でする。
- ②鍋にサラダ油を入れ、①を炒める。
- ③豚肉の色が変わってきたら水を加え、アクを取り、フタをして野菜がやわらかくなるまで煮る。
- ④みそを溶き、3~4cmに切った小松菜を加えて、2~3分煮立てる。
- ⑤器に盛り、好みで七味唐辛子をふる。

ポイント

具だくさんの汁物は、野菜類をたくさん食べることができ、食物繊維や水溶性ビタミンを無駄なく摂取できます。具材を多くすることで塩分の多い汁の割合が減るため、減塩に

もつながり健康的です。

さまざまな具材を組み合わせることで豚肉や野菜類からうま味が出るため、わざわざだしを取らなくても、水だけで十分においしく作れます。

今回のレシピで紹介したもの以外にも、大根や里芋、厚揚げなど、お好みの具材にアレンジしてもおいしく仕上がります。冷蔵庫に残ってしまった食材を活用すれば、「食品ロス」を削減でき、地球環境にも優しい一品に。ご家庭の冷蔵庫の整理整頓にもなりますよ。

* 栄養価 (1人分)

エネルギー…110kcal

食塩 ……………1.2g

レシピ監修

名古屋文理大学短期大学部 食物栄養学科 助教 小濱 絵美

お客さまの声

「水と四季」の「なんでもクイズ」応募用のメールアドレスを二次元コードで入力できるようにしてほしい。

本誌の最終ページに掲載している「なんでもクイズ」に関するご意見です。応募アドレスの入力方法に二次元コードを導入することでお客さまのお手間が軽減されることから、本号より対応させていただきました。今後とも変わらぬご愛読をお願いするとともに、貴重なご意見をお待ちしています。

表 4

水なんでもクイズ！

緑区、天白区などの地域に配水することを目的に建設され、南海トラフ巨大地震の発生に備えて耐震補強工事などを進めている配水場は「○○配水場」です。○に入る言葉は何でしょう？

A. 鳴海 B. 志段味 C. 中川西

「ヒント」 この「水と四季」をよく読んでね。

応募方法

【はがき】

①クイズの答え ②「水と四季」を手に入れた場所 ③読んだ感想や今後読みたい内容、上下水道局へのご質問、ご意見など ④住所 ⑤氏名 ⑥年齢をお書きの上、下記住所までご応募ください。

〒460-8508 名古屋市上下水道局広報サービス課（宛先住所なしで届きます）

【電子メール】

件名を「水と四季冬号クイズ応募」とし、上記①～⑥を入力の上、二次元コードもしくは下記メールアドレスよりご応募ください。

cs.oubo@jogesuido.city.nagoya.lg.jp（全て小文字。lgは「エルジー」）

当選発表

正解者の中から抽選で10名様に図書カード500円分を差し上げます。当選者の発表は、発送をもってかえさせていただきます。締め切りは、2022年3月31日（木）必着です。

※ご応募いただいた個人情報は誌面づくりの参考、ご質問などへの対応、クイズの当選通知および賞品の発送の目的以外には使用しません。

前号の答え

名古屋中央雨水調整池などから集められた雨水を中川運河に排水する施設は、「C. 広川ポンプ所」です。

●おわび 前号2ページに誤りがありましたので、訂正させていただきます。「令和3年10月現在」の図（誤）中区○（正）中区

※東部営業センター中分室（中区）は、令和3年10月から東部営業センター（千種区）に集約しました。

お問い合わせ先

●水道のご使用開始や中止などのお申し込み・各種ご案内は
お客さま受付センター（名水（メイスイ）ダイヤル）

年中無休

電話 052-884-5959（ゴクゴク）

※おかけ間違いのないようご注意ください。

FAX 052-872-1296

受付時間：〔平日〕8:00～19:00 〔土・日曜日、休日、12/29～1/3〕8:00～17:15

水の歴史資料館

入館無料

●所在地 千種区月ヶ丘1丁目1-44

●開館時間 9:30~16:30

●休館日 月曜日（月曜日が休日の場合は直後の平日）・年末年始

●交通 市バス「月ヶ丘」下車徒歩2分、「谷口」下車徒歩14分

地下鉄東山線「覚王山」下車2番出口徒歩17分

※令和4年4月より「天満すいどうばし」が工事に伴い閉鎖します。

「覚王山」から市バスをご利用の方は「天満通2丁目」バス停で降車してください（徒歩5分）。

●電話 052-723-3311 052-723-3312

※団体の場合は事前にご連絡ください。車いすの方も館内を見学できます。

メタウォーター下水道科学館なごや

入館無料

●所在地 北区名城一丁目3-3（名城水処理センター1階）

●開館時間 9:30~16:30

●休館日 月曜日（月曜日が休日の場合は直後の平日）・年末年始

●交通 市バス「城北橋」または「名城公園」下車徒歩5分

地下鉄名城線「名城公園」下車1番出口徒歩5分

駐車場は身体障害者用1台のみです（予約制）。ご利用方法はお問い合わせください。

●電話・FAX 052-911-2301

※団体の場合は事前にご連絡ください。車いすの方も館内を見学できます。

発行：名古屋市上下水道局広報サービス課

〒460-8508 中区三の丸三丁目1番1号（電話 052-972-3608 FAX 052-972-3710）

2022年1月 9,000部

次回発行予定は2022年4月です。

上下水道局では、お客さまからいただく上下水道料金等によって事業を運営しています。

名古屋市上下水道局公式ウェブサイト <https://www.water.city.nagoya.jp/>