

はが^{すい}水だより

No. **69**
2021.1.1

～お届けします安心・安定 育みます^{いのち}生命の源～



芳志戸配水池からの眺望

もくじ

- ◎企業団50年のあゆみ …………… 2,3
- ◎工事のお知らせ／年末年始休業のお知らせ
…………… 4,5
- ◎宇都宮芳賀緊急時連絡管の訓練を行いました／
水道水放射性物質測定検査結果 …………… 6
- ◎水質検査の結果について …………… 7

祝 企業団設立50周年記念



12月15日、徹底したコロナ対策のもと芳賀町民会館にて企業団設立50周年記念式典が行われました。

見目 匡 企業長 式辞（抜粋）

芳賀中部上水道企業団は、益子町、市貝町、芳賀町の3町に水道を供給するために、昭和45年10月1日に設立され、本年令和2年をもって50周年の節目を迎えることができました。

これまで、長きにわたり水道事業運営にご尽力いただきました関係各位に、心から敬意を表すとともに、深く感謝申し上げます。

企業団は、この50年間、利用者の皆様に、安全でおいしい水を安定的に供給することを唯一にして最大の使命として努めてまいりました。

設立当初、高度経済成長を背景として、水需要は右肩上がりに増大し、その需要に対応するため、管路の延伸・強靱化、浄水池の新設や増設、新たな水源の確保など、次々と事業を拡大いたしました。

以来、時代に沿って、お客様のニーズにお応えしてまいり、今日、普及率は約9割にまで達し、地域の生活水準の向上に大きく寄与してきたものと自負しているところであります。

そして、社会は人口増加社会から、人口減少社会へと大きく移り変わりました。それに伴い、給水人口も減少し、加えて節水意識の浸透や節水機器の普及もあって、給水収益は減少し、事業を積極的に拡張する時代から、適正な維持管理に基づく事業、強靱化が求められる時代となりました。

設立当初から整備し続けてきた施設は老朽化が進み、大規模な故障や漏水などにより、安定した水供給がいつ中断してしまってもおかしくないという時期を迎えております。

しかしながら、企業団がお届けしているのは「命の水」であり、絶対に絶やすわけにはいかないものです。

これからも、時代の変化や世の情勢、お客様のニーズをいち早く掴み、分析し、更なる事業の合理化を進めながら、皆さまに安定的に水をお届けできるよう、改めて襟を正し、事業に取り組んでまいります。

結びに、この50年間、陰に陽に企業団伸展のためにご尽力いただきました関係各位のご支援とご協力、温かいご厚情に改めまして感謝を申し上げますと共に、本日ご臨席賜りました皆様のご健勝とご繁栄を心からお祈り申し上げ、式辞といたします。

芳賀中部上水道企業団の経過

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 昭和45年10月 | 芳賀中部上水道企業団設立 |
| 昭和46年 3月 | 水道用水供給事業創設認可（栃木県知事） （計画給水人口 19,630人 計画一日最大給水量 5,900m ³ ） |
| 昭和47年 6月 | 創設工事竣工 |
| 昭和47年 7月 | 水道用水供給事業開始 |
| 昭和53年 7月 | 水道用水供給事業変更許可（浄水方法の変更） |
| 昭和54年 3月 | 浄水施設工事竣工 |
| 昭和60年 2月 | 水道用水供給事業変更認可 （計画給水人口 34,000人 計画一日最大給水量 12,000m ³ ） |
| 昭和61年 8月 | 台風10号豪雨による芳志戸浄水場被災 |
| 平成12年 4月 | 水道用水供給事業変更認可（水源の変更） |
| 平成13年 8月 | 広域水道事業基本構想作成 |
| 平成13年12月 | 構成町議会水道事業統合同意案議決 |
| 平成14年11月 | 水道事業統合協定書締結 |
| 平成14年12月 | 水道事業創設認可（厚生労働大臣） （計画給水人口 54,490人 計画一日最大給水量 21,795m ³ ） |
| 平成15年 4月 | 広域水道事業開始 |
| 平成18年 4月 | 水道料金統一 |
| 平成23年 3月 | 東日本大震災による被災 |
| 平成29年 4月 | 水道料金改定 |
| 令和 2年 3月 | 水道事業変更認可（取水地点の変更、浄水方法の変更） （計画給水人口 45,790人 計画一日最大給水量 18,500m ³ ） |



芳志戸浄水場（昭和50年ごろ）



広報第1号



芳志戸浄水場（平成24年）

これからの企業団

～拡張の時代から維持管理の時代へ～

設立当初、高度経済成長の影響を受け水需要は右肩上がりに増加しました。計画給水人口19,630人、計画一日最大給水量5,900m³でスタートしましたが、昭和50年代後半には一日平均配水量が5,000m³を超え、昭和60年に事業変更認可を行い計画給水人口34,000人、計画一日最大給水量12,000m³としました。

現在では、節水機器の普及や人口減少により水需要は減少の傾向にあり、計画給水人口45,790人、計画一日最大給水量18,500m³となりました。また、老朽化した施設の更新や大規模地震に備えた耐震化の重要性が高まっています。水道事業を取り巻く環境は変化し、拡張の時代から維持管理の時代へと変化しました。

企業団では、これからも施設の維持管理を日々適切に行い、24時間365日安全で良質な水を安定してお客様にお届けしていきます。

工事のお知らせ

☎工務係 ☎028-677-1953



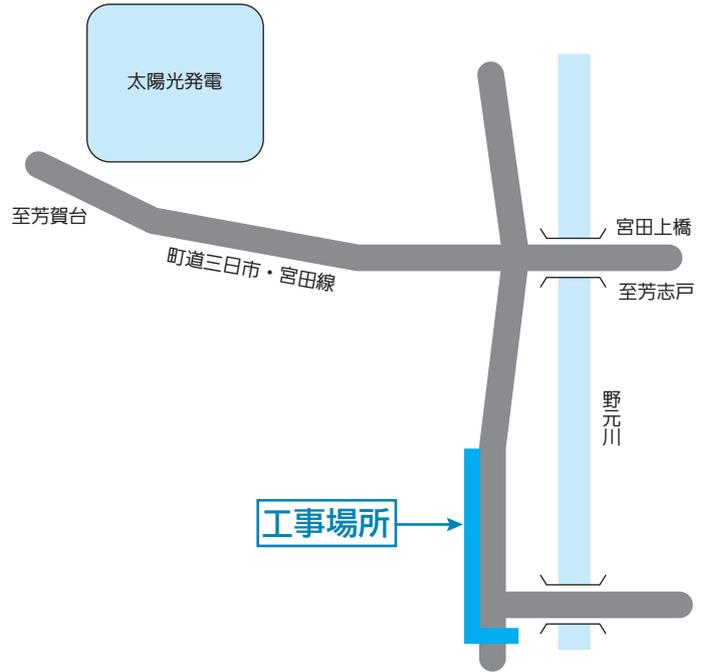
工事期間中は、周辺および通行される皆さまに大変ご迷惑をおかけしますが、ご理解とご協力をよろしくお願いいたします。

芳賀町

■芳賀第2工業団地整備事業に伴う配水管布設工事

■工 期 令和2年9月23日から
令和3年1月29日まで

■工事業者 株式会社 桧山工業



■東水沼地内(和泉ニュータウン)舗装復旧工事(第1工区)

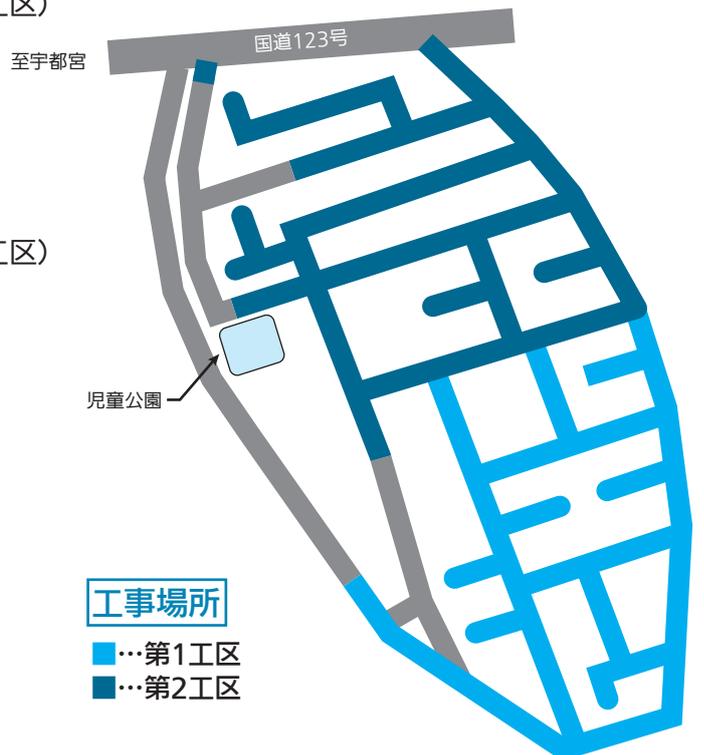
■工 期 令和2年11月27日から
令和3年3月5日まで

■工事業者 竹石建設 株式会社

■東水沼地内(和泉ニュータウン)舗装復旧工事(第2工区)

■工 期 令和2年11月27日から
令和3年3月5日まで

■工事業者 株式会社 小金建設



益子町

■本沼地内圃場整備事業に伴う配水管移設工事

■工 期 令和2年11月27日から
令和3年3月12日まで

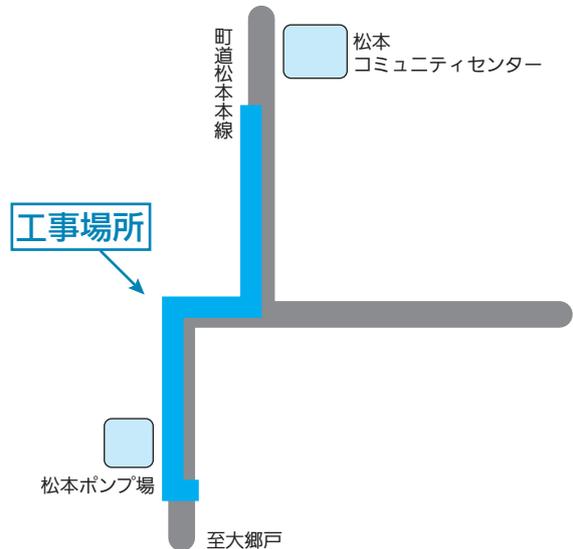
■工事業者 有限会社 大晃組



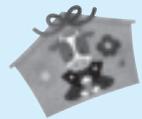
■山本地内(町道松本本線)配水管布設替工事

■工 期 令和2年9月23日から
令和3年1月29日まで

■工事業者 有限会社 白光堂



年末年始休業のお知らせ



12月29日(火)から1月3日(日)まで年末年始のため業務は休みとなります。
※ただし、水道メーター検針業務は、通常どおり行います。

◇道路からの漏水など、緊急時の連絡先

年末年始、休日、夜間は留守番電話対応になります。

☎028-677-1661

- ①留守番メッセージが流れます。(1分程度)
- ②ピーという発信音の後に次の項目をお話してください。
 - ・名前、電話番号
 - ・用件(道路からの漏水や濁水、断水など)
- ③職員が録音された内容を確認し、対応します。



宇都宮芳賀緊急時連絡管の 運用訓練を行いました

11月26日に宇都宮市上下水道局と合同で、緊急時連絡管の運用訓練を実施しました。

LRT走行のため、道路の北側歩道に埋設されていた水道管を南側の歩道に移設し、今回が移設後初めての運用訓練となりました。実際の災害などの発生時に迅速かつ的確な応急活動ができるよう、手順の確認などを行いました。



水道水の放射性物質測定検査結果

芳志戸浄水場および西田井浄水場で採水し、3カ月に1回放射性物質の測定検査を行っています。

これまでの測定結果から、放射性物質は不検出です。

一部の地域に供給している栃木県企業局鬼怒水道事務所でも測定を行っています。

検査結果は右表のとおりです。

| 検査場所 | 採水日 | 放射性セシウム (Bq/kg) | |
|---------|--------|-----------------|----------------|
| | | セシウム134 | セシウム137 |
| 芳志戸浄水場 | 12月7日 | 不検出 (0.9未満) | 不検出 (0.6未満) |
| 西田井浄水場 | 12月7日 | 不検出 (0.7未満) | 不検出 (0.9未満) |
| 鬼怒水道事務所 | 12月10日 | 不検出 (0.8未満) | 不検出 (0.9未満) |

水質検査の結果について

閩工務係 ☎028-677-1953

企業団では、水質検査計画に基づき定期的に水質検査を行っています。水道法で決められた項目を検査する「例月水質検査」と水道管の管末における色や濁り、残留塩素を検査する「毎日水質検査」があります。

下記の結果は11月に行った例月水質検査の結果です。この検査では、水質基準51項目について検査しました。

採水日 11月2日

| 省令番号 | 検査項目 | 基準値 (mg/ℓ以下) | 採水箇所 | | |
|------|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| | | | 芳賀町役場 | 市貝町役場 | 益子町北公園 |
| 1 | 一般細菌 | 100個/ml以下 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 大腸菌 | 検出されないこと | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | 0.003 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 |
| 4 | 水銀及びその化合物 | 0.0005 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 |
| 5 | セレン及びその化合物 | 0.01 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 6 | 鉛及びその化合物 | 0.01 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | 0.01 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 8 | 六価クロム化合物 | 0.02 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | 0.04 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | 0.01 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10 | 1.5 | 1.5 | 1.1 |
| 12 | フッ素及びその化合物 | 0.8 | 0.08未満 | 0.08未満 | 0.08未満 |
| 13 | ホウ酸及びその化合物 | 1 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
| 14 | 四塩化炭素 | 0.002 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| 15 | 1,4-ジオキサン | 0.05 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| 16 | シス-1,2ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 |
| 17 | ジクロロメタン | 0.02 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| 18 | テトラクロロエチレン | 0.01 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| 19 | トリクロロエチレン | 0.01 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 20 | ベンゼン | 0.01 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 21 | 塩素酸 | 0.6 | 0.06未満 | 0.06未満 | 0.06未満 |
| 22 | クロロ酢酸 | 0.02 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| 23 | クロロホルム | 0.06 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 24 | ジクロロ酢酸 | 0.03 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 |
| 25 | ジブromクロロメタン | 0.1 | 0.001 | 0.001 | 0.003 |
| 26 | 臭素酸 | 0.01 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 27 | 総トリハロメタン | 0.1 | 0.001 | 0.002 | 0.009 |
| 28 | トリクロロ酢酸 | 0.03 | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 |
| 29 | ブromジクロロメタン | 0.03 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.003未満 |
| 30 | ブromホルム | 0.09 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 31 | ホルムアルデヒド | 0.08 | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | 1 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | 0.2 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| 34 | 鉄及びその化合物 | 0.3 | 0.006未満 | 0.006未満 | 0.006未満 |
| 35 | 銅及びその化合物 | 1 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | 200 | 9.7 | 9.7 | 8.5 |
| 37 | マンガン及びその化合物 | 0.05 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 38 | 塩化物イオン | 200 | 8 | 8 | 8 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300 | 56 | 58 | 48 |
| 40 | 蒸発残留物 | 500 | 113 | 112 | 104 |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| 42 | ジオスミン | 0.00001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | 0.00001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | 0.02 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| 45 | フェノール類 | 0.005 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| 46 | 有機物(全有機炭素TOCの量) | 3 | 0.3未満 | 0.3未満 | 0.3未満 |
| 47 | pH値 | 5.8~8.6 | 7.4 | 7.5 | 7.4 |
| 48 | 味 | 異常でないこと | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 49 | 臭気 | 異常でないこと | 異常なし | 異常なし | 異常なし |
| 50 | 色度 | 5度 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| 51 | 濁度 | 2度 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 |



パズルに答えてね!



| | | | | |
|----|---|---|----|---|
| 7 | 1 | | | 2 |
| | | | 3 | |
| 4 | | 5 | | |
| | | 9 | | 6 |
| 10 | | | 11 | |



正解者の中から抽選で2人に1,000円分のクオカードをプレゼントします。



応募方法

住所、氏名、パズルの答え、広報の感想や「ちょっと教えてコーナー」で聞いてみたいことなどをご記入の上、ハガキまたはメールでご応募ください。

応募はこちらまで

〒321-3304
芳賀町大字祖母井1703
芳賀中部上水道企業団 総務係
E-mail:soumu@hagasui.or.jp
応募締切 令和3年2月1日



No.68の答えは「かえで」でした。たくさんのご応募ありがとうございました。抽選の結果、益子町中山さん、芳賀町梅本さんにクオカードをプレゼントしました。

□に入る文字を組み合わせてできる言葉は何でしょう?

(ヒント) ビタミンCたっぷりのフルーツです。

【タテのカギ】

- 組織や団体などで活動の中心となるところ。またその置かれている場所。対策〇〇〇。
- イタボガキ科の2枚貝の総称。栄養豊富であることから「海のミルク」と呼ばれる。
- 最高気温が30度以上の日。
- 朝、東から昇る太陽。また、その光。
- 雌のロバと雄の馬の交雑種の家畜。
- 土を掘り起こすための農具。



【ヨコのカギ】

- 木や木材の廃材を棒状に加工した固形燃料。
- ナノハナ、ナタネの別名。
- 商品などの質や形状を買い手に知らせるために示す品。
- 後ろを英語で言うと?
- 物を縛ったり、束ねたりするのに用いる細長いもの。
- 東南アジアの弦楽器。平家物語と関係深い。



表紙の写真(芳志戸配水池からの眺望)



芳志戸浄水場

ドローンで芳志戸配水池から芳志戸浄水場に向かって撮影したものです。写真中央、白い建物が芳志戸浄水場です。見つかりましたか? 芳志戸配水池は芳賀町で一番標高が高い場所にあり、ここから、続谷ポンプ場や益子配水池まで自然流下で配水しています。芳賀町の工業団地、東水沼の一部を除く地域、市貝町全域、益子町の田野地区を除く地域に配水しており、給水区域の約70%に配水しています。

ドローンで芳志戸配水池から芳志戸浄水場に向かって撮影したものです。写真中央、白い建物が芳志戸浄水場です。見つかりましたか? 芳志戸配水池は芳賀町で一番標高が高い場所にあり、ここから、続谷ポンプ場や益子配水池まで自然流下で配水しています。芳賀町の工業団地、東水沼の一部を除く地域、市貝町全域、益子町の田野地区を除く地域に配水しており、給水区域の約70%に配水しています。

編集後記

気が付けば1年が過ぎ、年齢と体重だけが積み重なりました。2020年は新型コロナウイルスに振り回され、新しい生活様式へと言われましたが、仕事も私生活も手探りでゼロからのスタートでした。しかし、立ち止まってはいられません。2021年も全集中で楽しく過ごしたいものです。(YDKぱぱ)

最近ワイシャツ数枚を新調しました。古いのは採用された19年前から着ていたので、さすがに使いきりましたね。こんな感じで使いきれば捨てられるのですが、痩せたら着るつもりで着ていない服とかは意外と捨て辛いものです。でも、昔兄に売りつけられたポンタン(90年代に流行った太もも辺りが異常に太い)ズボン捨てました。(ユージロー)



編集・発行 芳賀中部上水道企業団

〒321-3304 栃木県芳賀郡芳賀町大字祖母井1703番地
総務係 028-677-1661 業務係 028-677-1952 工務係 028-677-1953 FAX 028-677-3789
ホームページ <https://www.hagasui.or.jp>