

はが水だより

No.90

2026.1.1

いのち
～お届けします安心・安定 育みます生命の源～



マイ・チャレンジの様子
(芳賀中学校生)

もくじ

- 2 水滴 工事のお知らせ
- 3 水滴 工事のお知らせ／新築・増改築の際は
- 4 水滴 漏水時の水道料金の減免について／防災訓練に参加しました
- 5 水滴 水道管を寒さから守りましょう／年末年始休業のお知らせ
- 6 水滴 水質検査結果
- 7 水滴 放射性物質測定検査結果／有機フッ素化合物（PFOS、PFOA）に関する水質検査結果／ちょっと教えて

工事のお知らせ

閩工務系·施設系 ☎028-677-1953



工事期間中は、周辺および通行される皆さん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します。

益子町

東田井地内（町道東田井線）

配水管布設替工事

- 工 期 令和7年9月26日から
令和8年1月30日まで
 - 工事業者 (有)滝田設備工業



七、内地基

七井地内（町道富士山笠網線）

配水管布設替工事

- 工 期 令和7年9月24日から
令和8年1月30日まで

■工事業者 (株)石塚土建

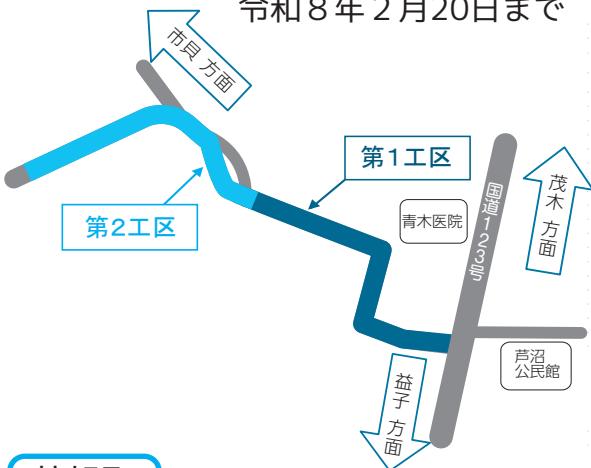


益子町

芦沼地内（町道谷津田沼平線）

配水管布設替工事

- 工事業者 (株)トコイ設備
■工 期 令和7年9月24日から
 令和8年3月23日まで



芳賀町

与能地内配水管布設替工事

- 工 期 令和7年9月24日から
令和8年2月20日まで
 - 工事業者 第3工区 竹石建設(株)
第4工区 (有)トーキヤ



芳賀町

下高根沢地内(宮田下橋)

配水添架管一部更新工事

■工 期 令和7年9月24日から
令和8年1月30日まで

■工事業者 戸祭建設(株)

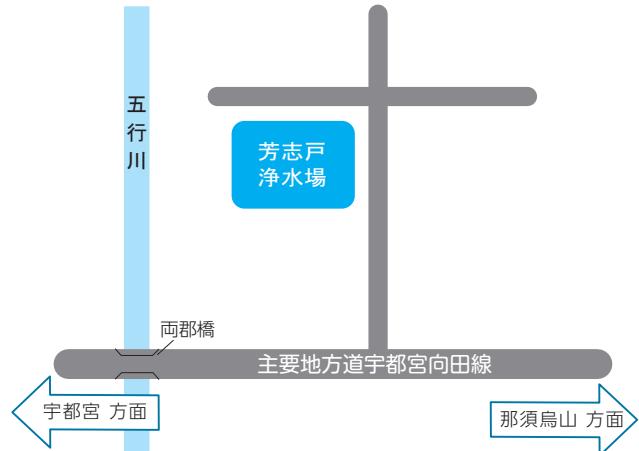


芳賀町

芳志戸浄水場紫外線照射装置設置工事
(国庫補助)

■工 期 令和7年8月6日から
令和9年3月19日まで

■工事業者 藤田エンジニアリング(株)栃木支店



新築・増改築をする際は、 水道工事事業者をご確認ください

閑工務係 ☎028-677-1953

ご自宅の新築・増改築工事に伴い、給水装置の新設や改造工事を行う場合は、企業団指定給水装置工事事業者による給水工事の申請が必要になります。

近年、ご自宅の新築・増改築などを行う際、ハウスメーカーを利用される方が増えていますが、水道工事を行う業者は企業団指定給水装置工事事業者であることをご確認ください。

また、給水装置の漏水修理（蛇口のパッキン交換など軽微なものは除く。）の場合も企業団指定給水装置工事事業者に工事を依頼してください。

Q：どうして指定給水装置工事事業者 でなくてはダメなの？

A： 給水装置は、水道水の汚染や漏水を防ぐために、その構造や材質の基準が水道法で定められています。

そのため、給水装置工事は水道法および企業団給水条例で指定給水装置工事事業者が行うことと定められています。

給水装置とは・・・配水管から分岐して宅地内に引き込まれた給水管と直結する給水器具（止水栓、弁類、給水栓など）を給水装置と言います。

ただし、受水槽がある場合は受水槽手前までが給水装置になります。

Q：指定給水装置工事事業者以外の 業者が水道工事を行ったら？

A： 無資格・無届工事となり、工事のやり直しや給水できない場合があります。

無届工事の場合、設計審査や工事検査を行えず、工事の内容や使用する材料が適切かどうか判断できません。また企業団に申請書が残らないため、ご自宅の配管等の図面を確認することができません。

必ず指定給水装置工事事業者に依頼してください。

解体して更地にする際、水道を休止にして残しておく場合も指定給水装置工事事業者による水道工事申込が必要になります。

解体工事を依頼した業者に相談するか、指定給水装置工事事業者に直接依頼してください。

長期不在や、水道を休止して空き家になる場合は、所有者・使用者、もしくはご家族・管理人の方のご連絡先の登録をお願いします。



漏水時の水道料金の減免について

圏業務係 ☎028-677-1952

水道メーターから蛇口までの間で漏水すると、お客様がご使用にならなくても漏水した水量が水道料金に反映されます。企業団では、地下漏水や発見の極めて困難な漏水と認められた時、減免(軽減)を受けられる制度を設けています。修繕工事は必ず、企業団指定給水装置工事事業者に依頼してください。

水滴マーク 認定の対象水量

漏水した対象の使用水量が、前3月の平均使用水量または前年同期の使用水量(実績使用水量)の2倍以上あるとこ。

水滴マーク 提出書類

- 水道事業納付金減免申請書
- 企業団指定給水装置工事事業者が発行する修理証明書
- 漏水修繕前、修繕後の写真

水滴マーク 認定の算出方法

$$\text{①認定水量} = \left(\begin{array}{l} \text{②認定対象月水量} - \text{漏水した月の検針水量} \\ \text{この水量分の料金をお支払いいただきます} \end{array} \right) \times 1 / 2 + \text{③実績使用水量} \quad \text{対象月の前3月の平均使用水量または前年同期の使用水量のいずれか少ない水量}$$

※お支払いいただく水量の上限は、実績使用水量の6倍までとなります。



ご注意ください！！
次の場合は、認定対象外となります。

- 目視で確認できる場所の漏水。
- ボイラー、電気温水（給湯）器、トイレ、蛇口などの配管以外からの漏水
- 受水槽の給水口以降からの漏水
- 漏水箇所の修繕を企業団指定給水装置工事事業者以外で施工した場合。
- 過去1年以内に漏水による認定を受けた場合。

宅地内の水道管はお客様の管理になります。日ごろから点検やメンテナンスを行い漏水に注意しましょう。

防災訓練に参加しました。



10月4日に、日本水道協会栃木県支部の合同防災訓練が那須塩原市で開催され、企業団も給水車で参加しました。訓練は、那須塩原市を震源とする震度5強の地震が発生し断水が発生しているとの想定で行われました。現地到着後は、給水車に充水し県内の他の事業体とともに指示された給水場所に移動し応急給水訓練を行いました。



水道管を寒さから守りましょう

メーターボックス内の止水栓で、水を止め、水道管の中の水を抜くことで凍りにくくなります。また、凍結して破損してしまった際に漏水を防ぐことができます。長期的に家を空ける場合や、冷え込みが強くなる日などにお勧めです。

◇方法

メーターボックス内にある止水栓をひねり完全に水を止めます。

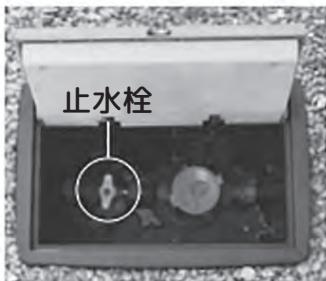
止水栓を完全に閉め切り、水抜き部分から水が出なくなれば作業終了です。

※止水栓の開閉途中で止めると、水抜きから水が出続けるタイプがあるので注意してください。

※水抜きがないタイプの止水栓では、完全に閉め切った後に、どこかの蛇口をいったん開け、水抜きをする必要があります。蛇口から水が出なくなったら再び閉めておきましょう。



●90度に開閉するタイプ
止水栓を右に90度回します。▶閉まりました！



●蝶ねじタイプ(何回か回ります)
止水栓を右に止まるまで回します。

◇凍ってしまった際、凍結している場所（露出部分）が特定できるときは、その部分にタオルを巻き、ぬるま湯を少しづつかける方法をお勧めです。

外水栓や給湯器の配管が露出している部分は、この方法で対応できる場合もありますが、自然に解けるのを待つことが、一番安全な方法です。

※熱いお湯を直接かけると、水道管が破損してしまうことがありますので、ぬるま湯をご使用ください。

◇凍結によって破損し漏水してしまった場合は、芳賀中部上水道企業団指定給水装置工事事業者へ修理を依頼してください。費用はお客様の負担になります。

企業団指定給水装置工事事業者は企業団ホームページの一覧に掲載されています。



凍結予防法



指定給水装置
工事事業者

芳賀中部上水道企業団 年末年始休業のお知らせ

12月27日（土）から1月4日（日）まで休業となります。

料金や水道の使用開始・休止につきましては1月5日（月）以降の受付となります。

休業中、道路からの漏水など緊急の場合は、留守番電話にメッセージを入れてください。

職員が録音された内容を確認して対応しますので、お名前、お電話番号も忘れずにお願いします。

●漏水などの連絡先(休業中) ☎028-677-1661



水質検査の結果について

問施設係 ☎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10日

省令番号	検査結果	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(個/ml)	100 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(mg/l)	0.003 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物(mg/l)	0.0005 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物(mg/l)	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物(mg/l)	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物(mg/l)	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム化合物(mg/l)	0.02 以下	<0.002	<0.002	<0.002
9	亜硝酸態窒素(mg/l)	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアノ化物イオン及び塩化シアノ(mg/l)	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素(mg/l)	10 以下	1.2	1.2	0.8
12	フッ素及びその化合物(mg/l)	0.8 以下	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物(mg/l)	1.0 以下	<0.1	<0.1	<0.1
14	四塩化炭素(mg/l)	0.002 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン(mg/l)	0.05 以下	<0.005	<0.005	<0.005
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(mg/l)	0.04 以下	<0.004	<0.004	<0.004
17	ジクロロメタン(mg/l)	0.02 以下	<0.002	<0.002	<0.002
18	テトラクロロエチレン(mg/l)	0.01 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
19	トリクロロエチレン(mg/l)	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン(mg/l)	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
21	塩素酸(mg/l)	0.6 以下	<0.06	<0.06	<0.06
22	クロロ酢酸(mg/l)	0.02 以下	<0.002	<0.002	<0.002
23	クロロホルム(mg/l)	0.06 以下	<0.001	<0.001	0.005
24	ジクロロ酢酸(mg/l)	0.03 以下	<0.003	<0.003	<0.003
25	ジブロモクロロメタン(mg/l)	0.1 以下	0.001	0.002	0.003
26	臭素酸(mg/l)	0.01 以下	<0.001	<0.001	<0.001
27	総トリハロメタン(mg/l)	0.1 以下	0.001	0.003	0.012
28	トリクロロ酢酸(mg/l)	0.03 以下	<0.003	<0.003	0.004
29	プロモジクロロメタン(mg/l)	0.03 以下	<0.001	<0.001	0.004
30	プロモホルム(mg/l)	0.09 以下	<0.001	0.001	<0.001
31	ホルムアルデヒド(mg/l)	0.08 以下	0.013	0.009	0.010
32	亜鉛及びその化合物(mg/l)	1.0 以下	<0.1	<0.1	<0.1
33	アルミニウム及びその化合物(mg/l)	0.2 以下	<0.02	<0.02	<0.02
34	鉄及びその化合物(mg/l)	0.3 以下	<0.006	0.006	0.008
35	銅及びその化合物(mg/l)	1.0 以下	<0.1	<0.1	<0.1
36	ナトリウム及びその化合物(mg/l)	200 以下	9.2	9.2	8.6
37	マンガン及びその化合物(mg/l)	0.05 以下	0.001	0.013	<0.001
38	塩化物イオン(mg/l)	200 以下	7	7	8
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度) (mg/l)	300 以下	55	56	48
40	蒸発残留物(mg/l)	500 以下	95	99	92
41	陰イオン界面活性剤(mg/l)	0.2 以下	<0.02	<0.02	<0.02
42	ジェオスミン(mg/l)	0.00001 以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール(mg/l)	0.00001 以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤(mg/l)	0.02 以下	<0.005	<0.005	<0.005
45	フェノール類(mg/l)	0.005 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物(全有機炭素(TOC) の量) (mg/l)	3 以下	<0.3	<0.3	<0.3
47	pH値	5.8 ~ 8.6	7.4	7.7	7.5
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(度)	5 以下	<0.5	<0.5	<0.5
51	濁度(度)	2 以下	<0.1	<0.1	<0.1

※これまでの検査結果は、企業団ホームページでご覧ください。



水道水の放射性物質測定検査結果

芳志戸浄水場、西田井浄水場で採水し、3カ月に1回放射性物質の濃度測定を行っています。

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の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	採水月日	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2日	検出されず (0.75未満)	検出されず (0.61未満)
西田井浄水場	12月2日	検出されず (0.68未満)	検出されず (0.83未満)
鬼怒水道事務所*	10月	検出されず (0.74未満)	検出されず (0.61未満)

*台町配水場、西部台地配水場に供給しています。

有機フッ素化合物（PFOS 及び PFOA）に関する水質検査結果

○企業団では、水道水中の有機フッ素化合物（PFOS 及び PFOA）について年2回（4月と10月）検査を行っており、検査結果は次の通りです。

検査依頼業者：平成理研株式会社

目 標 値：0.000050 mg / ℓ (50ng/ℓ) 以下

定 量 下 限 値：0.000005 mg / ℓ (5ng/ℓ)

採水場所：芳志戸浄水場給水栓

採取日	検査結果 (mg / ℓ)	検査結果 (ng / ℓ)
令和3年 4月 5日	< 0.000005	< 5
令和3年10月 4日	0.000006	6
令和4年 4月 4日	< 0.000005	< 5
令和4年10月 3日	0.000005	5
令和5年 4月10日	< 0.000005	< 5
令和5年10月 2日	< 0.000005	< 5
令和6年 4月 8日	< 0.000005	< 5
令和6年10月 7日	< 0.000005	< 5
令和7年 4月 7日	< 0.000005	< 5
令和7年10月 6日	< 0.000005	< 5

採水場所：西田井浄水場給水栓

採取日	検査結果 (mg / ℓ)	検査結果 (ng / ℓ)
令和3年 4月 5日	0.000009	9
令和3年10月 4日	0.000008	8
令和4年 4月 4日	0.000007	7
令和4年10月 3日	0.000008	8
令和5年 4月10日	0.000007	7
令和5年10月 2日	< 0.000005	< 5
令和6年 4月 8日	< 0.000005	< 5
令和6年10月 7日	0.000006	6
令和7年 4月 7日	< 0.000005	< 5
令和7年10月 6日	0.000005	5

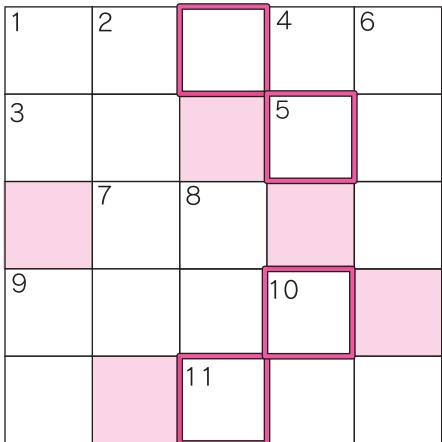
ちょっと教えて!? PFOS、PFOAについて教えてほしい。

PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）、PFOA（ペルフルオロオクタン酸）は、有機フッ素化合物の一種でPFOSは半導体用反射防止剤、金属メッキ処理剤、泡消火薬剤などに、PFOAはフッ素ポリマー加工助剤、界面活性剤などに幅広く使われてきましたが、環境中への残留性や健康へのリスクから現在日本では製造・輸入が禁止されています。（環境省ホームページより）

企業団では、PFOS、PFOAについて、水質検査管理目標設定項目として、年2回、芳志戸、西田井の両浄水場で採水し検査を行っています。10月6日採水の検査結果では、両浄水場とも、目標値である、PFOS、PFOA合計で1リットルあたり50ナノグラム（0.00005ミリグラム）を下回っています。



パズルに答えてね！



正解者の中から抽選で2名の方に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、はが水だよりの感想や「ちょっと教えて！？」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: kaitou@hagasui.or.jp

応募締切 令和8年1月31日



No.89の答えは「ふるさと」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、2名の方にクオカードをプレゼントしました。



□に入る言葉を組み合わせてできる言葉は何でしょう？

(ヒント) 焼いたりあんこやきなこをつける食べ物を作ること。昔は二人一組で作った。

【タテのカギ】

- 1 世界中に生息し、以前は情報伝達の手段として重宝された。
- 2 離れた場所どうしをつなぐ技術。現代では欠かせない。
- 3 海や湖で目印となるもの。釣りでも使う。
- 4 遠くの人と話ができる。近年、持ち歩けるタイプのみの家庭もある。
- 5 いろんなものを詰め合わせて、主に正月に食べる料理。ひとつひとつに縁起の良い意味が込められているとされる。
- 6 忘れないように書き残しておくこと。
- 7 縁起の良いとされる鳥。「○○の恩返し」という昔話にもなっている。

【ヨコのカギ】

- 1 年が明けて初めてのお参り。その年の望みをお祈りする。
- 2 仏教で多く見られる建築物。五重の○○。
- 3 非常に価値のある鉱物。また、この色のものをもうとうれしい。
- 4 調味料の一つ。日本では海水から作るのが一般的。
- 5 入社試験や入学試験で、学科試験のあとに行われることが多い。1対1や複数人で行い、その人の人間性を見ること。
- 6 冷却したという意味で、冷蔵庫だと専用に区切られた○○室がある。

表紙の写真



今年も、芳賀中学校のマイ・チャレンジ事業で2名の中学生が職場体験を行いました。浄水場や配水場での水質検査や機械の運転状況確認などをいっしょに記録してもらったりしましたほか、現在行っている配水管の工事現場の進捗状況を見てもらいました。

真剣に話を聞く2人の様子に、将来の活躍を期待したいと思う3日間でした。

編集後記

あんなに暑かった夏もおわり、気づけば冬。寒くなってきましたね。年末ということで、少しずつ断捨離をしているところです。片付いてスッキリすると、心も晴れやかになります。気持ち新たに新年を迎えるたいと思います。（きょう）

子どものインフルエンザ予防接種方法に注射ではなく、鼻からも接種できるようになりました。しかも、1回で終わるとのこと、接種してみたところ、鼻の中でスプレーするだけであっけなく終わってしまいました。これなら、子どもに嫌がられずにできるなあ、と医療技術の進歩に驚いた次第です。でも、手洗い、うがいはお忘れなく。

（たけ T）



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 施設係 028-677-1953
FAX 028-677-3789 ホームページ <https://www.hagasui.or.jp>

