

# はがすい水だより

No. 82

2024.1.1

～お届けします安心・安定 育みます<sup>いのち</sup>生命の源～



マイ・チャレンジの様子  
(芳賀中学校生)

## もくじ

- 2 職員採用試験のお知らせ
- 3 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
- 4,5 工事のお知らせ
- 6 水質検査結果
- 7 ちょっと教えて／放射性物質測定検査結果

# 芳賀中部上水道企業団 職員採用試験のお知らせ

## 令和6年4月採用予定



### 申込受付期間 令和5年12月1日(金)～令和6年1月15日(月)

- ▶ 職種および採用人数 一般事務職 1名程度
- ▶ 受験資格 益子町、芳賀町又は市貝町に住所を有し、平成7年4月2日以降に生まれ、高校卒業以上の人。(令和6年3月31日までに卒業見込み又は同等以上の学力を有する人)  
※就学などのために一時的に町外に居住している人は、受験できます。
- ▶ 申込受付期間 令和5年12月1日(金)～令和6年1月15日(月)  
午前8時30分～午後5時15分(土・日・祝日を除く)
- ▶ 第1次試験 令和6年2月4日(日)  
会場：芳賀中部上水道企業団事務所  
内容：教養試験、性格特性検査
- ▶ 第2次試験 令和6年2月下旬  
会場：芳賀中部上水道企業団事務所  
内容：作文試験、面接試験
- ▶ 申込書の請求 申込書は、芳賀中部上水道企業団総務係で配布します。  
また、ホームページからもダウンロードできます。
- ▶ 提出書類 ①職員採用試験申込書  
②最終学校の卒業証明書又は卒業見込証明書  
③最終学校の成績証明書  
④写真(サイズ縦40mm×横30mm、過去3ヶ月以内に撮影したもの、上半身、無帽子、無背景)  
2枚
- ▶ 提出方法 上記の書類に必要事項を記入の上、本人又は代理人が直接持参してください。



**問い合わせ先**

総務係  
TEL 028-677-1661  
mail:soumu@hagasui.or.jp

芳賀中部上水道企業団ホームページ  
URL <https://www.hagasui.or.jp>



## ～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。

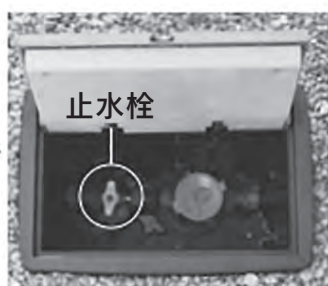
止水栓を完全に閉め切り、水抜き部分から水が出なくなれば作業終了です。

※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。



●90度の開閉するタイプ  
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、ぬるま湯を少しずつかける方法がお勧めです。

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業者へ修理を依頼してください。費用はおお客様の負担になります。企業団指定給水装置工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。



## 芳賀中部上水道企業団 年末年始休業のお知らせ

12月29日(金)から1月3日(水)まで休業となります。(メーター検針除く)

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。

料金や名義変更に関すること及び水道の使用開始や休止に伴う開閉栓等については、1月4日(木)以降の受付となりますのでご了承ください。

漏水などの連絡先(休業中) ☎028-677-1661

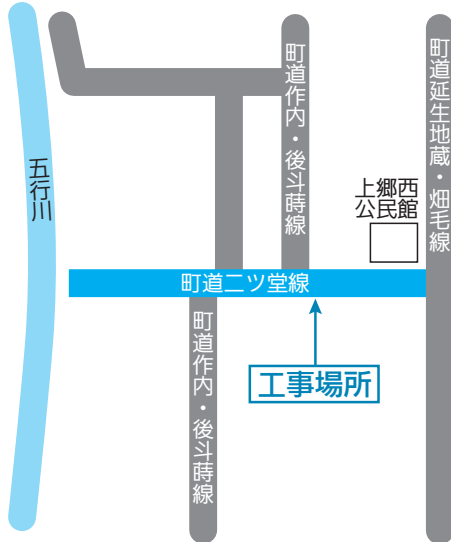


# 工事のお知らせ

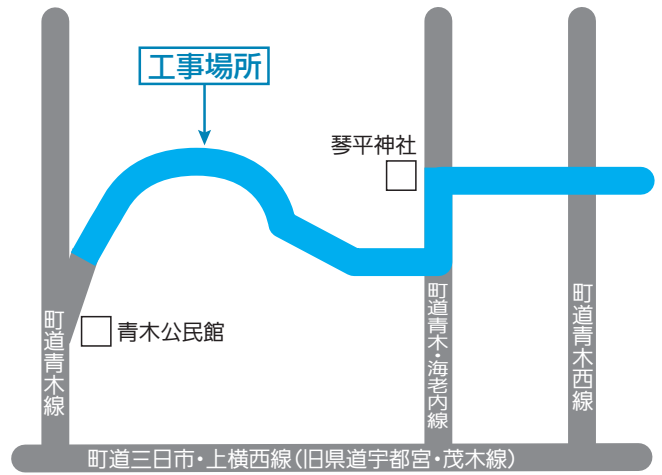
問工務係 ☎028-677-1953



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。



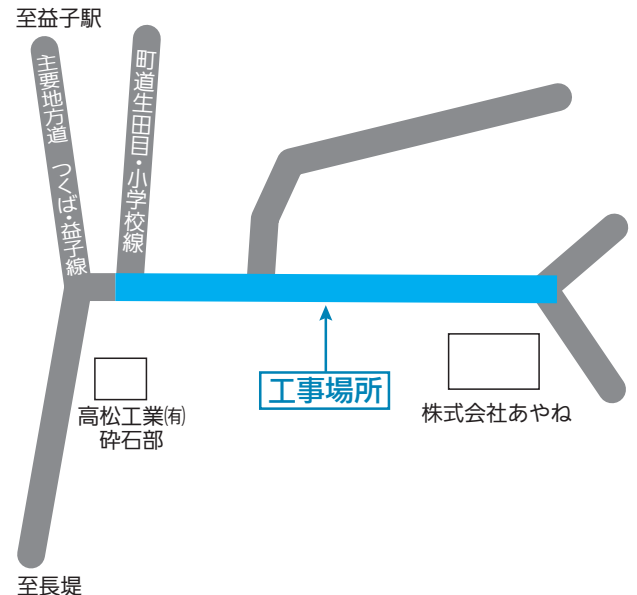
- 工事名  
下延生地内(町道二ツ堂線)配水管布設替工事
- 工事期間  
令和5年10月18日から令和6年2月16日まで
- 工事業者  
㈲三村水道



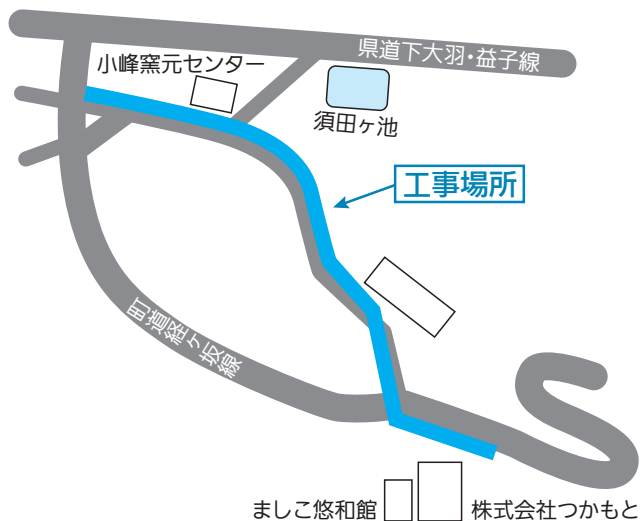
- 工事名  
下高根沢地内(町道青木線他)配水管布設替工事
- 工事期間  
令和5年10月18日から令和6年2月16日まで
- 工事業者  
㈱小金建設



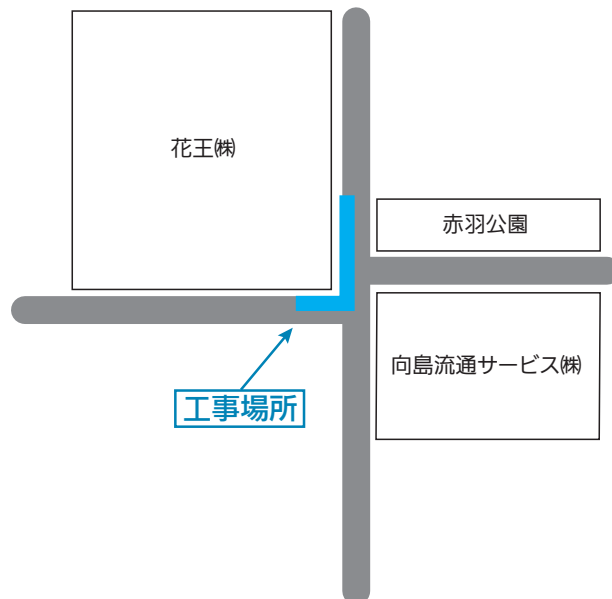
- 工事名  
第1次拡張事業配水本管布設工事に伴う  
舗装復旧工事
- 工事期間  
令和5年10月18日から令和6年1月31日まで
- 工事業者  
㈱平石工業



- 工事名  
生田目地内(町道生田目北山線)配水管布設替工事
- 工事期間  
令和5年10月18日から令和6年2月16日まで
- 工事業者  
㈱白光堂



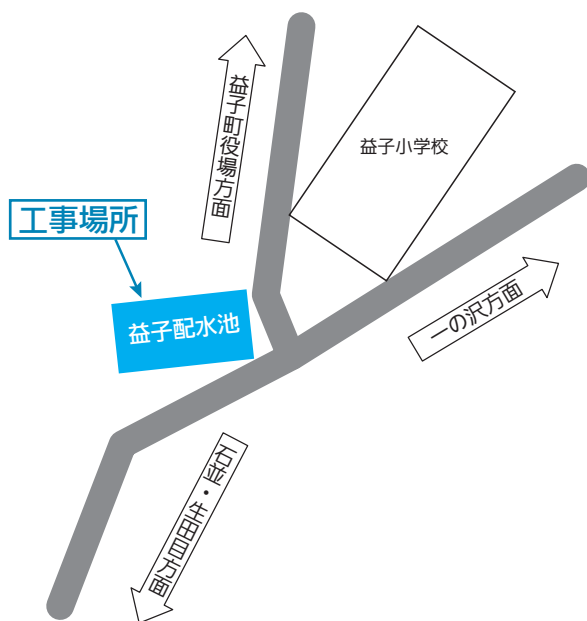
- 工事名  
益子地内(町道経ヶ坂線)配水管布設替工事
- 工事期間  
令和5年10月20日から令和6年3月15日まで
- 工事業者  
㈲滝田設備工業



- 工事名  
赤羽地内(町道赤羽工業団地線)配水管移設工事
- 工事期間  
令和5年10月18日から令和6年2月16日まで
- 工事業者  
㈲柳設備工業

- 益子配水池改修工事
- 令和5年5月17日から令和6年3月15日まで
- ㈱平石工業

- 益子配水池電気機械設備更新工事
- 令和5年12月14日から令和7年3月14日まで
- 藤田エンジニアリング(株)栃木支店



現在、益子配水池の改修工事を行っています。  
 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。

園施設係 ☎028-677-1953

# 水質検査の結果について

閘施設係 ☎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。

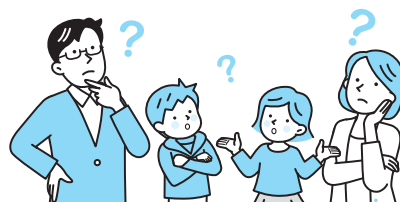
採水日 11月6日

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 (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	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	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	シアン化物イオン及び塩化シアン(mg/l)	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素および亜硝酸態窒素(mg/l)	10以下	1.5	1.5	1.1
12	フッ素及びその化合物 (mg/l)	0.8以下	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ酸及びその化合物 (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	0.004
24	ジクロロ酢酸 (mg/l)	0.03以下	<0.003	<0.003	<0.003
25	ジブrom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	0.002	0.003	0.012
28	トリクロロ酢酸 (mg/l)	0.03以下	<0.003	<0.003	<0.003
29	ブromジクロロメタン (mg/l)	0.03以下	<0.001	<0.001	0.004
30	ブrom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	<0.008	<0.008	<0.008
32	亜鉛及びその化合物 (mg/l)	1.0以下	<.01	<.01	<.01
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	0.01
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	9.5	9.5	8.9
37	マンガン及びその化合物 (mg/l)	0.05以下	0.005	0.004	0.001
38	塩化物イオン (mg/l)	200以下	8	8	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	105	107	95
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	7.6	7.8	7.6
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をご覧ください。



# ちょっと教えて!?



**Q : 最近、ニュース等で耳にする「PFAS」「PFOS」「PFOA」って何? 企業団では検査しているの?**  
(ピーファス) (ピーフォス) (ピーフォア)

**A :** PFASは、有機フッ素化合物のうち、ペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物の総称です。PFASの中のペルフルオロオクタンスルホン酸をPFOSと呼び、ペルフルオロオクタン酸をPFOAと呼んでいます。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、日本では、PFOSが2010年、PFOAは2021年に製造・輸入が原則禁止されました。

(出典：環境省ホームページ (PFOS、PFOAに関するQ&A集 (2023年7月))

芳賀中部上水道企業団では、厚生労働省令に従い、水質管理目標設定項目として、PFOS、PFOAについて年2回浄水場で採水し検査を行っております。直近の10月2日採水の検査結果では、PFOS、PFOAのいずれについても、目標値の10分の1とする定量下限値の0.000005mg/l未満となっています。

**Q : 冬の水道管の凍結対策ってどうすればいいの?**

**A :** 3ページの「水道管を寒さから守りましょう」の方法で、蛇口を凍りにくくする、もしくは、凍結で破損してしまった際に水を止めておくことができます。止水栓は水道メーターのボックスの中(ない場合もあります)にあります。数日、留守にするような場合は、止水栓を閉めて水抜きをすることをおすすめいたします。

いざという時のために、メーターボックスの中を確認しておきましょう。



## 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鬼怒水道事務所でも測定を行っています。

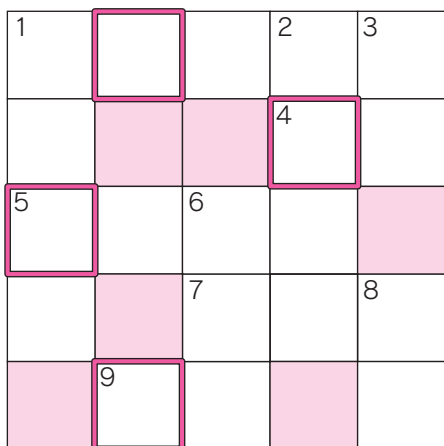
結果は右表のとおりです。

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4日	不検出 (0.60未満)	不検出 (0.69未満)
西田井浄水場	12月4日	不検出 (0.76未満)	不検出 (0.74未満)
鬼怒水道事務所*	10月12日	不検出 (0.77未満)	不検出 (0.85未満)

※台町配水場、西部台地配水場に供給しています。



# パズルに答えてね!



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、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: soumu@hagasui.or.jp  
応募締切 令和6年1月31日



No.81の答えは「どくしょ」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ることができる言葉は何でしょう?

(ヒント) 正月に家の門や玄関に飾るもの。

### 【タテのカギ】

- 1 お寺で中心になる建物。本尊をまつる建物。
- 2 縦じまもようのリス科の哺乳類動物。
- 3 地球の衛星。自転しながら約1か月地球を1周する。
- 6 大きな集まりの中の部門の会。
- 8 地球の表面で水におおわれていない部分。  
海ではない。



### 【ヨコのカギ】

- 1 保管しておく部屋のこと。
- 4 木を切ったり割ったりした、たきもの。たきぎ。
- 5 ごはん茶碗より大きな器。
- 7 織物の技法のひとつで、小さい同じ模様をたくさんおいた織物・染物。
- 9 2つそろって1組のもの。



## 表紙の写真 (～芳賀中学校生～)



表紙と上の写真は、芳賀中学校生がマイ・チャレンジで職場体験に来た時の様子です。浄水の残留塩素濃度測定や水道施設の運転状況の確認と記録など、水道水の安定供給に必要な業務を良く説明を聞きながら丁寧に行ってくれました。

## 編集後記

あっという間に1年が終わってしまいましたね。皆さんはやり残してしまったことはありませんか?私は昨シーズン、スノーボードに行きたいなと思いつつも1度も行くことができなかったため、今年こそはふかふかな雪の上を全速力で駆け抜けに行きたいですね。(クロ)

長期予報では、今年の冬は暖冬傾向とのことでしたが、どのくらいの気温になるのでしょうか。先の夏は暑かったので冬も暖かいのでしょうか。夏暑いと冬寒いという話もあつたり。少々の雪化粧は見たいと思いますが、願わくば、水道管の凍結が多発しないような、ほどよい冬であってほしいです。(コウ)



## 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 <http://www.hagasui.or.jp>

