

松山の水を考える

ていれぎ

2009
VOL. 38

春・夏

Spring・Summer
teiregi

take free

【特集 水で癒し】

家族de出かける 癒しの水辺

- 重信川の泉ウォッチング
- 松山の癒しの水辺スポット

親子で一緒に作ってみよう!
ヘルシーでお手軽 地産地消の
野菜スイーツに挑戦! 春・夏篇

暮らしと水のおもしろ豆知識 PartII

おいしい食べ物を育む、
お墨付きの高井の水

[天地を結ぶ水の循環] 見えない水の旅
雲は空に浮かぶ水

なご
こ
む。み

重信川の泉ウオッチング

松山市の貴重な水源である重信川流域には、江戸時代から多くの泉が掘られ、現在もたくさん残っています。泉の周りには水生の植物や昆虫、魚、鳥などの生態系がぎゅっと凝縮しています。また、命の源である水のせせらぎは、

ほっと安らぎを与えてくれます。心癒される憩いの泉に出かけてみませんか？



雑木林に囲まれ、神秘的な雰囲気漂わせる三ヶ村泉

泉は伏流水をいかす 先人の遺産

重信川は、東温市にある標高1233mの東三方ヶ森を源に、松山平野の大小の支流と合流して伊予灘に注いでいます。

重信川流域の地質はもろく、急勾配であることから、上流から流れてきた土砂が積み重なって扇状地となり、水はほとんどが河床にしみ込んでしまします。そこで流域では、少ない河川水を補うために、江戸時代から農民たちによって、多くの泉が掘られてきました。現在残っている泉の多くは、こうした先人たちの努力で残された貴重な遺産なのです。



▲ナガエミクリ:6~7月、わき水の周囲に見られる水生植物



▲ハグロトンボ:水生植物のあるゆるい流れを好み、5~10月に飛ぶ

水辺の生き物 ワンダーランド

泉の周囲には、ナガエミクリやマツモなどの水生植物、ゲンジボタルやハグロトンボなどの昆虫、オйкаワなどの魚類が生息し、一つの生態系を作っています。この生き物たちは、水路などを伝い他の泉や河川へと移動します。これが相互に繰り返されて、さらに大きな生態系ができます。生物の良好な環境を保つためにも、泉は重要な場所です。

泉の保全と 親水スポット

平成6年に愛媛県立博物館(現愛媛県総合科学博物館)が実施した調査では、重信川流域には130もの泉が確認されています。ところが、近年宅地化が進むなど、泉の環境は激変しました。放置され枯れてしまった泉や、開発で埋められた泉もあります。

最近になって、生態系の要の一つであり、貴重な水源でもある泉の役割が見直され、泉を保全したり再生したりするプロジェクトが進んでいます。また、整備した泉を公園にして、地域の人々の親水スポットになるところも増えてきました。

水ぬるむ春、生き物たちが活発に動き始めます。身近で自然が学べ、心癒される泉に、家族で出かけしてみませんか。

[重信川流域 泉百景 MAP]

雑木林に囲まれた泉、きれいな水がこんこんとわく泉、子どもの遊び場になっている泉、民家に囲まれた泉など、重信川流域の泉の姿はさまざまです。



【おすすめコース】

- 柳原泉→森之木泉→三ヶ村泉(所要時間約2時間半)
住民が手入れした柳原泉、水量が多く魚や昆虫がたくさん見られる森之木泉、原生に近い自然の姿を残す三ヶ村泉、それぞれの特徴を観察することができます。
- お問い合わせ:松山ネイチャーエコツアー協議会
(事務局:まつやまNPOサポートセンター内) ☎089-943-5790
http://www.npo.coms.or.jp/eco_tour



親子で気軽にお出かけできる

重信川流域の泉スポット

杖ノ淵公園(じょうのふちこうえん) (松山市南高井町)

弘法大師が、水不足に苦しむ農民のために杖を置いてわき水を得たという伝説の泉がある。環境庁(現・環境省)が昭和60年に選定した名水百選の一つ。真手の水路では、本書のタイトルでもある「いでれぎ」が栽培されている。



三ヶ村泉(さんがむらいずみ) (東温市田窪)

江戸時代に10年の歳月と多大な費用を費やして、旧牛淵・北野田・南野田の3つの村が共同で開発した泉。水量が豊富で、ほぼ昔のままの姿をとどめる泉として注目を集めている。国土交通省四国地方整備局が平成15年に選定した「四国のみずべ八十八カ所」の一つ。



赤坂泉(あかさかいずみ) (砥部町重光)

干ばつに苦しんだ農民たちが、江戸時代に10年余りかけて完成させたという泉。現在は、トイレや駐車場も完備された親水公園に整備され、多くの人が訪れる人気のスポットになっている。春は桜の名所。



松原泉(まつばらいずみ) (松山市森松町)

昭和34年の河川改修工事で、一度は埋没した泉。「重信川の自然をなくむ会」が中心になって再生され、平成18年に、47年ぶりに水をたたえた。周辺は、親水公園として整備され、植樹などが進められている。



重信川流域の泉をたずねる エコツアーに参加しよう

松山平野に残る貴重な水辺を、エコガイドと一緒に観察するエコツアーに参加してみませんか。コースは希望によりアレンジOK。参加費の目安は、2時間コースで1人1000円から(保険料含む)。3名以上で申し込み。

初夏の夕べをほのかに照らす

ホタル

古くから初夏の風物詩として愛されてきたホタル。松山市では、7種のホタルが見られ、そのうち光るのは、ゲンジボタル、ヘイケボタル、ヒメボタルの3種です。松山で多く見られるゲンジボタルの大きさは10～16ミリあり、ホタルの仲間では最大です。幼虫時代をきれいな水の中で過ごし、成虫になるとゆっくり点滅しながら優雅にふわふわ飛び交います。松山市内では、例年5～6月頃、石手川ダム上流の日浦地区や松山市野外活動センターのある五明地区など、水のきれいな山裾の川辺でよく見られます。幻想的なホタルの光とともに過ごすイベントも各地で行われています。



久谷町のホタル

ここで調べられます

松山市ホタルマップ ☎089-948-6960 (松山市環境事業推進課)
松山市内12カ所のホタルの生息域を紹介した「ホタルマップ」を松山市のホームページに掲載。生息域の多くは、地域住民がホタル育成等を通して環境保全に取り組んでいるので、ホタル鑑賞に出かける場合は、マナーに十分注意しよう。

松山市ホタルマップ 検索

ホタル鑑賞時の注意点

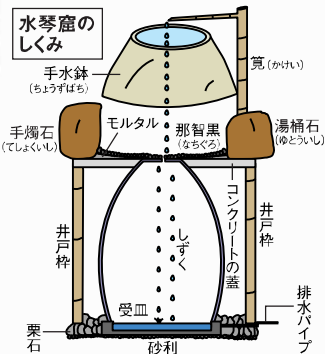
- ホタルの生息域周辺は道が狭く、駐車場がない場所がほとんどです。ルールを守って、近隣住民に迷惑がかからないようにしましょう。
- ホタルは人工の光が苦手なので、車のライトや懐中電灯などを向けないようにしましょう。
- ホタルの保護・育成のため、ホタルを捕まえるのはやめましょう。



わび・さびを感じさせる音を奏でる

水琴窟

土の中に甕を伏せて埋め、底にたまった水面に落ちる水滴の音を楽しむ「水琴窟」。まるで琴のような趣のある音色で、日本人ならではの「わび・さび」を感じる音風景を演出します。現在、寺院や公園、飲食店や民家の庭など、松山市内に約80カ所、愛媛県内には約120カ所の水琴窟があり、その数は全国屈指と言われています。滴の量、聴く時間帯、場所、天候などあらゆる条件によって、またとない音色に出会えます。



ここで見られます

松山城二之丸史跡庭園 松山市丸之内5 ☎089-921-2000 写真⑥
茶室のそばにある水琴窟には、竹垣や石灯籠もあり特に趣のある造りに仕上げられている。入園料：大人100円、小人50円。開園は9～17時(季節により異なる)。12月29日休園。無料駐車場あり。

水琴窟保存研究会ギャラリー
松山市北梅本町乙173-2 ☎089-970-4878 写真⑦
水琴窟の研究・普及を進める中村洞水さんが制作したさまざまな水琴窟が体験できる。水琴窟の魅力や、愛媛県内の水琴窟情報なども教えてもらえる。入場料：500円(お茶・お茶菓子付き)。要予約。無料駐車場あり。



水で癒し
特集
心とむくみ
水辺へ

松山の癒しの水辺スポット

家族de出かける癒しの水辺

古より、日本人の心を和ませてきた美しい花や生き物たち。しばし日頃の喧噪から離れて水辺にたたずみ、心なごむひとときを過ごしてみませんか？

① 松山市考古館提供

水辺を涼やかに彩る癒しの花

ハス・スイレン



初夏の風にゆったりとそよぐハスと、水面に情緒を添えるスイレン。ともに夏の季語であり、涼を呼ぶ水辺の花として親しまれていますが、しばしば混同されることも。一般的に、ハスは水面より高い位置に花をつけ、スイレンは水面近くに花をつけます。ハスは、花が散った後、中央部に残る果実と呼ばれる部分が「蜂の巣」に似ていることから、「ハチス」が転じて「ハス」となったといわれています。一方のスイレンは花が終わると、花弁を閉じて水に沈む姿が、まるで眠るように見えることから「睡蓮」という字があてられました。今では、ハスとスイレンの品種改良が進み、さまざまな色や形の花を観賞することができます。

ここで見られます

松山市考古館 松山市南斎院町乙67-6 ☎089-923-8777 写真①
中国大連市より贈られた大連古代ハス。花の直径は15cmあまり。4日ほど美しい花弁を散らす。開花時期は6月中旬～7月下旬。見頃は午前中。考古館入口前の庭に咲いている。入館料：一般100円、高校生以下無料。開館は9～17時。月曜(祝日・振替休日を除く)、祝日・振替休日の翌日(日曜を除く)休館。無料駐車場あり。

46番札所浄瑠璃寺 松山市浄瑠璃町282 ☎089-963-0279 写真②～④
弁天池に、岡山県の後楽園から移植された大賀ハスをはじめ、18種におよぶハスが色とりどりの花をつける。開花は6月中旬～8月中旬。朝6時頃から10時頃までが見頃。境内の見学自由。無料駐車場あり。

道後公園 松山市道後公園 ☎089-941-1480(湯築城資料館) 写真⑤
初夏から夏にかけて、公園の内堀を白や黄色のスイレンが彩る。午後には花を閉じるので、午前中の早い時間が見頃。園内の見学自由。有料駐車場あり。

親子で一緒に
作ってみよう!

ヘルシーで手軽 地産地消の 野菜スイーツに挑戦!

新鮮でみずみずしい地元産の野菜を使って
おやつを手作りしてみませんか?
栄養豊富で愛情たっぷりの野菜スイーツなら、
野菜が苦手な子どもも喜んで食べてくれるでしょう。
【取材・撮影協力】愛媛調理製菓専門学校

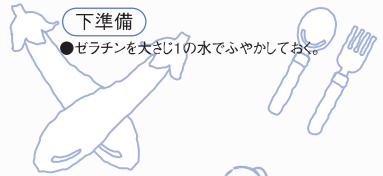
●意外なほどにしっとりなじむ
ナスとフルーツの入ったゼリーはにぎやかで楽しさいっぱい。ナスは個性が
強くないので好きなフルーツと組み合わせるバリエーションを楽しみましょう。



レシピ

材料 (5人分)

- ナス……………1本
- アップルジュース(果汁100%)250g
- 黄桃(缶詰)2切れ
- ゼラチン……………3g
- ナタデココ 100g
- ハチミツ……………25g(好みで調節)



作り方

- ①ナスは皮をむいて1cm角に切り、変色を防ぐため酢少々を加えた湯でゆで、ザルにあげて水気を切っておく。
- ②黄桃は1cm角に切っておく。
- ③鍋にアップルジュースを入れ火にかけ、温まったらゼラチンとハチミツを加え溶かす。
- ④器にナス・黄桃・ナタデココを入れ、③を流し入れ冷蔵庫で冷やし固める。

子どものお手伝い

- その1 ナスの皮むきをしてもらいましょう。包丁が使えない場合はピーラーでお手伝いしてもらえば安心です。
- その2 スプーンを使って器にナス・黄桃・ナタデココを入れてもらいましょう。あらかじめ3種を混ぜておくと簡単です。



レシピ

材料 (16cm×7cmのパウンド型2台分)

- ソラマメ(正味)…160g
- 薄力粉……………100g
- グラニュー糖…50g
- ベーキングパウダー 小さじ2/3
- 水……………100g
- 無塩バター…120g
- 砂糖……………120g
- 溶き卵……………3個分
- アーモンドパウダー 60g



作り方

- ①ボウルに無塩バターを入れクリーム状にし、砂糖を入れて泡立て器で白っぽくなるまですり混ぜる。
- ②溶き卵を数回に分けて加え、しっかりと混ぜる。
- ③アーモンドパウダー・⑥・下準備で作ったソラマメのペースト60gを順に加えながら混ぜる。
- ④下準備で作ったソラマメの粗みじん100gを加え、ヘラでざっくりと混ぜ合わせる。
- ⑤型に流し入れ、170℃のオーブンで約40分焼く。竹串をさして生地がついてこなければ焼き上がり。

子どものお手伝い

- その1 ソラマメをさやから出してもらいましょう。ゆでた後の薄皮を取る作業も、つるんとむけて楽しいお手伝いです。
- その2 シロップ煮にしたソラマメを粗みじんにしてもらいましょう。小さな子どもなら手でコロコロと砕いてもOKです。

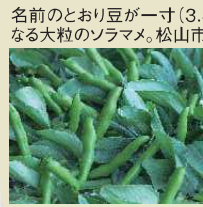
●ソラマメの甘さが引き立つ
ソラマメのパウンドケーキ
ほくほくのソラマメをシロップ煮にしてパウンドケーキに入れてみました。ソラマメの甘さとココが加わったしっとりした味わいは、春の香りのする旬なおやつです。

地の野菜 一口メモ



どんな調理法もお任せの万能ナス
松山長なす
ナスは地方ごとに独自の品種が多くあり、松山地方では松山長なすが主流。特徴は30cm～40cmほどの長さで、皮と実の柔らかさ。松山市や松前町の平野部で多く栽培され、旬は7月～9月。

地の野菜 一口メモ



旬の時期にしかお目にかかれな
一寸そら豆
名前のとおり豆が一寸(3.3cm)ほどになる大粒のソラマメ。松山市や松前町の平野部を中心に栽培されており、生産量は全国でもトップ5に入る。4月下旬～5月が旬。

おいしい食べ物を育て お墨付きの高井の水

「名水百選」に選ばれている杖ノ淵は、弘法大師ゆかりの伝説の地。杖ノ淵のある高井は重信川の豊かな伏流水に恵まれており、辺り一帯には、お墨付きの水を使って、飲食店の営業や食品の製造が行われています。

地元住民が守り続けてきた杖ノ淵。食べ物関係の店舗や企業が付近に点在。

「名水百選」に選定された由緒正しきわき水

「杖ノ淵」の名前は、今から1200年前、弘法大師がこの地を訪れた時、持っていた杖を突き立てて念仏を唱えたところ、水がこんこんとわき出したという伝説に由来します。現在、杖ノ淵公園として整備された敷地には、約1000㎡の大きな池が

あります。これは重信川の伏流水がわき出ている泉。わき水は水質・水量ともに良好で、昭和60年、環境庁(現・環境省)の「名水百選」に選ばれました。

杖ノ淵の保全活動は、昭和43年、地元住民によって始まりました。20名を超える有志が「杖ノ淵でいれぎ保存観光協会」を結成し、泉の水草を刈ったり、清掃をして美化に努めるなど、保存に取り組んできました。

名水のおかげで、いれぎは、清流に自生する水草。正岡子規も「秋風や 高井のていれぎ 三津の鯛」と詠んでおり、松山人に親しまれてきた。シヤキツとした茎ごたえと、さわやかな辛みが特徴。刺身のツマなどに利用される。



重信川の豊かな伏流水で作られるうどん、コーヒー、モヤシなど

高井やその周辺では、重信川の豊富な伏流水を使って営業をしている飲食店が点在しています。ただ、掘ればどこでも良い水が出るかといえど、そうでもなく、水の善し悪しは場所によります。地下水の利用は庭の水やりだけというお店もありました。

「水がおいしいとお客さまによく伝わります。ありがたいことですね」と、前述のうどん屋さんの主人は感謝の言葉を口にします。

また、鶏舎の経営者は、「昔、敷地内に泉があり、お舎の水が甘噴していた。その泉は都合でつぶしましたが、今はそこに打ち抜き井戸を掘って、二ワトリの飲み水などに使っている」という話を聞かせてくれました。

高井では、屋敷に掘った井戸水を利用している一般家庭も多く、重信川の恩恵をたっぷり受けていると強く実感した地域でした。



滅菌した地下水ですべて賄っている店もあれば、地下水と上水道を使い分けている店もある。写真右の2つのじゃ口は上水道と地下水の使い分けをしている店のもの。



水耕栽培で育てられるモヤシは、水の力だけで育っていく。



豆腐づくりは水が重要な要素(小村町にある豆腐工場)



松山の上水道 ②

現在、高井には重信川水系の地下水を水源とする、高井神田浄水場で処理した水をお届けしています。この浄水場では、膜を使ったろ過処理を行っており、高井など松山地区南部へ1日最大32,600m³の水を送ることができます。



天然の美しさにあふれていた整備前の杖ノ淵。(個人蔵)



泉とその水が流れ出る川の水草を食べさせるためにアイガモを飼育。



杖ノ淵公園は、地元住民で作る「杖ノ淵公園管理協会」が清掃・管理をしている。



杖ノ淵名水の会に入れば(年会費が必要)、随時、杖ノ淵の名水をポリタンクに入れて持ち帰ることができる。取水場は杖ノ淵公園内でいれぎ茶屋横と県道松山東部環状線沿いの2カ所。お問い合わせはいれぎ茶屋へ。

楽しく分かりやすく お伝えしています。

毎日、当たり前のように使っている水道水。身近すぎて、普段意識することが少ないのではないのでしょうか。でも大切な水のこと、もっと知ってほしい、考えてほしい...そんな気持ちを胸に、いろいろな場所でさまざまな広報活動を行っています。今回は20年度の活動の一部をご紹介します。

水の工場 水道の工場



まつやま水道フェスタ2008

(平成20年6月1日◎)

6月1日から7日までの水道週間に合わせて、お客さまの水道への関心を高め、理解を深めていただくため、大街道商店街にて「まつやま水道フェスタ」を開催しました。クイズやアスレチックをクリアしていくと水道水が届く仕組みが分かる体験コーナーや、水の大切さを楽しく分かりやすく表現した紙芝居コーナー、親子で参加できる水を使った実験を盛り込んだステージショーなどを行い、親子連れなどの多くのお客さまに楽しんでいただきました。

次回開催予定 平成21年5月31日◎ 会場:大街道商店街



水の工場(浄水場)見学会

(平成20年8月6日※)

夏休み期間中、松山市在住の親子を対象に、「水を大切にしよう」の啓発活動の一環として、市之井手浄水場の見学会を開催しました。職員の案内のもと、浄水場に入ってきた濁った水が、いろいろな施設を経てきれいになっていく様子を見ていただきました。見学会後は「これからはもっと水を大切にしていきたい」との感想をいただきました。

次回開催予定 平成21年8月5日※ 会場:未定



毎月第1水曜日は「水を大切にしよう」

水資源に恵まれていない松山市は、独自に毎月第1水曜日を「水を大切にしよう」と定めて、水の使い方や水漏れの防止について街頭で呼びかけたり、浄水場の見学会を行ったりと、水の大切さをPRしています。みなさんも毎月第1水曜日には水の使い方についてムダがないか見直してみてください。

みんなの生活展 2008

(平成20年10月18日◎・19日◎)

毎年大街道商店街で開催されている「みんなの生活展」に出展しました。「安心して飲める水道水」をテーマに、パネル展示やアンケートを実施。さらに水道水の試飲コーナーを設置し、一晩くみ置きし冷やした水道水をお客さまに飲んでいただきました。結果、「ちょっと工夫するだけでこんなにおいしくなるんだね!」との声が上がると、良質な水道水をアピールできた2日間となりました。



出前水道教室

小学4年生を対象に、職員が10校の小学校を訪問して水道教室を開催しました。水道教室では、松山の水環境や浄水場で水がきれいになっていく様子、ろ過実験、平成6年の濁水の様子などを、映像やパネルを使って分かりやすく説明しました。特にろ過実験は好評で、濁った水が薬と砂の力で澄んでいく様子を目の前で見た子どもたちからは、「すごい!こんなにきれいになるんだ!」など、感動と驚きの声が上がっていました。



水道モニター懇談会

お客さまに「水道モニター」になっていただき、松山市の上水道について意見や要望をお聞きし、公営企業局の仕事に反映させています。水道モニター懇談会では、浄水場や災害に備える給水訓練の見学、利き水体験などを通して、いつも安全な水を安定してお届けするための取り組みなどについて、お互い気軽に意見を交わしながら、理解を深めました。



水道資料館

市之井手浄水場内にある松山市水道資料館では、昔から現代までの「水道の歴史」、現在の松山市を取り巻く「水環境」や水源からじゃ口までの「水道のしくみ」などについて、配水管や機器の実物、模型やパネルで紹介しています。見学を希望される方は気軽にお問い合わせください。

- 場 所 松山市溝辺町65番地
- 開館時間 午前8時30分～午後5時
- 休館日 土曜日・日曜日・祝日・年末年始(12月28日～1月4日)
- お問い合わせ 松山市公営企業局水管理センター ☎(089)977-0198



松山市公営企業局では、お客さまに水道水に親しみを持っていただけるよう、これからもさまざまな広報活動を行っています。イベントの情報は広報まつやまや松山市ホームページなどでお知らせしていますので、気軽にご参加ください。

〒790-8590 松山市二番町四丁目4番地6
松山市公営企業局 企画総務課 広報担当

E-mail koueikigyou@city.matsuyama.ehime.jp

ていれぎインフォメーション

水の情報誌「ていれぎ」はここで手に入ります!

まつやまインフォメーション 大街道商店街入口、伊予鉄郊外電車改札前など松山市内10か所

イエロースタンド 駅、スーパー、書店、薬局、レンタルビデオショップ、映画館など松山市内100か所

松山市庁舎関係施設 松山市役所本館1階ロビーや別館1階水道サービス課、各支所など

「ていれぎ」はホームページでもご覧いただけます。バックナンバーもご覧いただけます。

松山市公営企業局

検索

雲は空に浮かぶ水



うるこ雲、すじ雲、ひつじ雲、雨雲、入道雲…。

何気なく見上げる空に浮かぶ雲の正体は、空気中の小さな水滴や氷の粒の集まりです。

雲ができるのに必要なのが、上空に向かって吹く風、すなわち上昇気流です。

上昇気流によって空気が上がっていくと、温度が下がり空気中の水分が出てきます。

この水分が空気中の小さなちりを核に集まって雲の粒となり、その粒がたくさん

集まると雲になります。雲の粒はとも小さいので、空に浮かんでいられます。

雲の粒は、周りの粒とくっつきながら大きくなり、やがて雨となって地上に降り注ぎます。

地球上の水は、雲になったり、雨になったりしながら果てしない旅を続けています。



小さな固まりがたくさん集まったように見えるひつじ雲



夕立のような、強い雨を短時間降らせる入道雲



よく晴れた日にたなびく繊細なすじ雲

ていれぎ

平成21年3月発行

発行/松山市公営企業局

〒790-0859

松山市一番町四丁目4-6

☎089-998-9824

制作・印刷/セキ株式会社



正岡子規

秋の風

ていれぎの
下葉浅黄に

ていれぎ

アブラナ科の多年草。

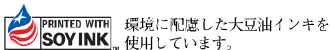
清流を象徴する草で、冷水の流れる水辺に生育します。

伊予節に「高井の里のていれぎや」とうたわれる松山市南高井町の自生地は、市指定天然記念物として保護されています。

ピリッとワサビのような辛味があり、刺身のつまとして賞味されます。

水道に関するお問い合わせは右記までどうぞ

環境にやさしいのびとじを採用しています。



ミックス品
FSC認証林及び管理された
森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SA-COC-001443
© 1996 Forest Stewardship Council

- 水道を使い始めるとき ●引っ越し精算するとき
 - 水道の利用者などが変わったとき
 - 水道料金について知りたいとき
 - 水道を新設・改造するとき
 - 道路で水漏れをみつけたとき
 - 水道を修理するとき
- (株)ジェネッツ松山営業所 ☎915-0311
※中島地区の方は
公営企業局中島分室 ☎997-0610
公営企業局水道サービス課 ☎998-9807
公営企業局水管理センター ☎977-0591
松山市指定給水装置工事事業者
または松山市管工事業協同組合 ☎925-2021
※夜間、休日などのご連絡、お問い合わせ ……公営企業局警備室 ☎998-9800