

おらほの水

2017 年秋号
No. 298

「おらほの水」は、年4回発行しています。
水道に関する情報は、ホームページでもご覧いただけます。

八戸圏域水道企業団



八戸圏域水道企業団広報紙
2017年11月発行

トピックス

- P2 平成28年度水道事業会計決算の概要
- P3 安全・安心な水道水をお届けしています
- P4 水道を凍結から守りましょう
- P5 修理・凍結解氷作業対応事業者一覧

- P6 水道から出る赤茶色の水って何？
給水装置って何？水道の維持管理について
- P7 源流探訪親子バスツアーに参加しました！
物品・業務委託等の入札参加を希望する方へ
- P8 水紋 八戸のコーヒー店を取材



● きれいにね

手洗いのポイントは、泡立てたせっけんで手のひらだけでなく、指先や爪の間、手首までを念入りに洗うことです。

正しく手を洗って、元気に過ごしましょう。

～第6回「水のある生活・風景」

フォトコンテスト 応募作品より～

水道水で手洗い・うがい

寒くなると、空気が乾燥して、風邪やインフルエンザが流行します。これらの感染予防の基本は、何といても「手洗い」と「うがい」です。家庭ではもちろん、会社や学校でも気軽にできる予防対策です。身近にある水道水で、手洗い・うがいを習慣にしましょう。



平成 28 年度

水道事業会計決算の概要

水道事業の主要財源となる水道料金の収入は、人口減少などの影響により、前年度より約4千万円減収となりましたが、経費削減などに努めた結果、黒字となりました。

今後も、安全でおいしい水をお届けするため、計画的に施設の更新や耐震化を実施し、効率的な事業運営に努めてまいります。

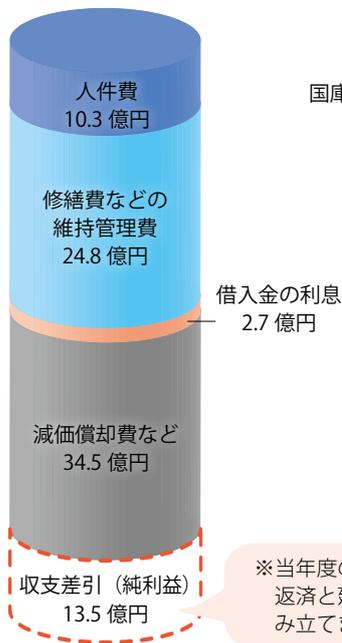
財政状況

水道事業などの地方公営企業会計は、収益的収支と資本的収支の2本建てとなっています。

収益的収支 〈水道水を作り、届けるための収支〉

収入 85億8千万円

支出 72億3千万円

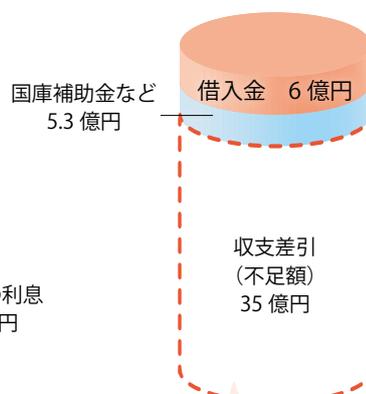


収支差引（純利益） 13.5 億円

資本的収支 〈施設を建設・更新するための収支〉

収入 11億3千万円

支出 46億3千万円



収支差引（不足額） 35 億円



※不足額は、収益的収支の減価償却費などの現金を伴わない費用や積み立てたお金で補てんしました。

※当年度の純利益は、翌年度以降の借入金返済と建設改良（施設整備）のために積み立てました。

金額は消費税抜きです。

主な建設改良事業

○施設の整備

- ・新大山配水塔築造工事
- ・広域監視制御システム更新工事（平成30年度まで）
- ・三島浄水場水質計器更新工事
- ・晴山沢配水池電気設備更新工事 など

○水道管の整備

大規模な地震や災害に備え、古くなった水道管の更新や管路の整備に耐震管を布設しています。（平成28年度は21.8kmの整備を行いました。）

- 平成28年度末の水道管の総延長距離は
- 2,068.5km（口径75mm以上）で、うち耐震管は
- 856km、耐震化率は41.4%になりました。



新設された新大山配水塔（右側）

資金不足比率

流動負債より流動資産が多く、資金不足額はありません。

※「地方公共団体の財政の健全化に関する法律」による平成28年度決算に基づく資金不足比率

問 経営企画課 財政運営グループ TEL 0178-70-7032



安全・安心な水道水をお届けしています

安全で良質な水道水を供給するために、水道水は水道法に定められた水質基準51項目に適合していることが義務付けられており、圏域内17か所の給水栓で検査を実施しています。



COD（化学的酸素要求量）の測定



ピコプランクトンカウンタによる浄水処理工程での連続測定

また、河川や地下水の水道原水や浄水処理工程でも定期的に水質試験を実施し、原水の水質や適正に浄水処理がおこなわれているかを監視しています。

検査項目・水質基準値（一部抜粋）

《平成28年度平均値》

検査項目	水質基準値	白山浄水場系 (馬淵川・新井田川)	蟹沢浄水場系 (湧水)	三島浄水場系 (浅井戸)
		白山配水池	蟹沢配水池	白銀配水池
一般細菌	100個/mL以下	0	0	0
大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
におい	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
残留塩素	0.1mg/L以上	0.6	0.4	0.3
ジェオスミン※	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール※	0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
色	5度以下	0.5未満	0.5未満	0.5未満
にごり	2度以下	0.1未満	0.2	0.1未満
硬度	300mg/L以下	47.4	109	155
鉄	0.3mg/L以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満

※ ジェオスミンおよび2-メチルイソボルネオールは、ダムや河川中に存在する藍藻類や放線菌によって産生されるカビ臭原因物質です。

毎月の水質検査結果は、企業団ホームページに掲載しています。

八戸圏域水道企業団



全項目、合格しているから安心だね！

☎ 水質管理課 ☎ 0178-27-0312



もうすぐ冬がやってくる！

水道を凍結から守りましょう

問 配水課 管路維持グループ

TEL 0178-70-7044

今年もいよいよ、寒い季節がやってきます。朝起きて、水道が使えず、慌てた事はありませんか？
12月から2月にかけては、特に水道凍結の警戒が必要となってきます。
厳しい冬を迎える前に、操作方法を確認するなど、早めの点検を行いましょう。

こんなときは要注意！

- ✓最低気温が -4°C 以下の日
- ✓最高気温が 0°C 以下の日
- ✓長期間水道を使用しない時

水抜き操作方法



- ①蛇口を開き、水抜き栓をしっかりと最後まで閉めてください。
- ②蛇口のハンドルを全開にしてください。
- ③最後に蛇口に手を当て、吸い込まれる感じがすれば、水抜き完了となります。

※水抜き栓がきちんと開閉していないと、漏水や凍結の原因になりますので、ご注意ください。

※ボイラーなどの水抜きや電動水抜き栓の操作は、「取扱説明書」をご確認ください。

水抜き栓以外の凍結防止方法

水道管に巻きつける水道管凍結防止帯（凍結防止ヒーター）があります。ご使用の際は、「取扱説明書」をご確認ください。

凍結したときの解氷方法

①暖房器具を使って、室内をゆっくり暖めてみましょう。（火災には十分注意してください。）

- ②蛇口のハンドルは回さないで、凍結した蛇口にタオルなどを巻き、その上からぬるま湯をゆっくりかけてください。

※熱湯をかけると蛇口が破損する場合があります。



解氷できない・破損した場合

解氷できない場合や、破損してしまった場合は、右のページに掲載している、凍結解氷作業の対応可能な事業者（指定給水装置工事事業者）へお申込みください。

河川への油流出を防ぐために

近年、ご家庭や事業所のホームタンクなどから油類が漏れ出す事故が多発しています。

油類が漏れ出すと、近くに埋設されている水道管へ染み込んで、水道水に臭いがついたり、河川などに流出して、河川水を利用している水道や農業などに深刻な影響を及ぼすことがあります。

特に冬は灯油を扱う機会が多い時期です。油類の取扱いには十分ご注意ください。

ホームタンク
取扱い注意！！

- 給油中は、その場を離れない
- 配管場所に目印を付ける
- 落雪に注意する
- 定期点検を怠らない…など



水道水から油臭がするときは企業団までご連絡ください。また、油流出事故を起こしたり発見したときは、各市町村役場や消防署へご連絡してください。



修理・凍結解氷作業対応事業者一覧

問 給水装置課

TEL 0178-70-7042

漏水や器具の故障、また凍結により水道が使えないときなど、お客さまからの「修理や凍結解氷作業をどこに頼んだら良いの…?」という声にお応えして、当企業団の指定給水装置工事事業者の中から、それらの対応が可能な事業者を調査しました。

修理や凍結解氷の依頼は、下記の事業者にお問い合わせください。

○印の事業者が対応可能です。



事業者名	電話	修理	解氷
八戸市			
売市・城下・沼館・内丸・市街地地区			
東復建設(株)	0178-43-2353	○	○
(株)北奥設備	0178-45-7011	○	○
(有)西浦メンテサービス	0178-22-5218	○	○
根城・田面木・八幡・櫛引・沢里等			
(株)三久工業	0178-27-6333	○	○
(株)テクノワーク	0178-23-5400	○	○
(有)住まいの便利や	0178-44-2303		○
(株)テックサービス	0178-72-1541	○	
柏崎・江陽・小中野等			
(株)サカモトアクエア	0178-71-2500	○	○
(株)リプラス	0178-38-9373	○	○
諏訪・青葉・類家・南類家等			
青葉水道サービス(有)	0178-43-4726	○	○
(有)類家住設サービス	0178-45-5899	○	○
長苗代・尻内・豊崎等			
(株)開成建設	0178-20-3224	○	○
(株)南部システム	0178-28-8040	○	○
長者・糠塚・吹上・中居林・田向等			
(有)類政設備工務店	0178-45-8221	○	○
(有)マルゴ佐藤設備工業	0178-45-6401	○	○
(有)創水舎	0178-22-9944	○	○
湊・白銀・鮫・大久保・美保野・金浜等			
(有)清水住設	0178-35-5614	○	○
(株)ミツケ工業	0178-32-4835	○	
ウォーター設計	0178-51-8650		○
田村設備	0178-34-2130	○	○
清水設備工業	0178-33-7312	○	○
(株)七洋	0178-33-7740	○	○
(株)三興水道サービス	0178-32-1370	○	
市川・河原木・下長・石堂等			
(株)大和設備	0178-20-1973	○	○
友住技研工業(株)	0178-80-7535	○	○
(株)朝日設備	0178-28-9275	○	○
(株)伊藤建設工業	0178-29-1081	○	
是川・石手洗・十日市・新井田・妙等			
水工房 ナカスイ	0178-96-5414	○	○
(株)壬生設備	0178-71-8668	○	○
(有)エイユーテック	0178-25-1886	○	○
(株)天幸住設	0178-96-1386	○	
(株)階上設備工業	0178-25-0258	○	○

事業者名	電話	修理	解氷
三戸町			
(有)水幸設備工業	0179-22-1748	○	○
(有)サンセツ工業	0179-22-3141	○	○
ウトウ(株)	0179-22-2165	○	
石亀燃料(株)	0179-22-2218	○	○
五戸町			
(有)小泉商会	0178-67-2222	○	○
村越住設	0178-62-4498	○	○
(有)三貞	0178-23-5023	○	○
(有)クリエ八戸	0178-62-6577	○	○
階上町			
中村設備	0178-88-5643	○	○
(有)コクセイ工業	0178-29-0813	○	
(有)角地住設	0178-87-3648	○	○
小松設備	0178-88-5667	○	○
(株)アラヤ	0178-89-2752	○	○
南部町			
橋本電気工業(株)南部営業所	0179-22-2977	○	○
(株)宮本農機	0178-75-1024	○	○
工藤建設工業(株)	0178-84-4088	○	○
六戸町			
(有)日研設備	0176-55-4752	○	○
(有)小野寺水道設備工業	0176-55-4789	○	○
川尻商会	0176-55-3918	○	○
おいらせ町			
成田組	0178-56-3051	○	
(有)松本水道	0178-52-2375	○	○
不二興管工業(株)	0178-56-3231	○	○
(有)田畑設備工業	0178-52-2898	○	○
大嶋でんき	0176-57-2875	○	
八戸圏域以外の県内			
中由設備 (十和田市)	0176-72-2935	○	○
(有)明水冷暖設備工業 (〃)	0176-27-2510	○	○
(有)大栄設備 (三沢市)	0176-52-5259	○	○
(有)西館設備工業 (〃)	0176-57-4355	○	○
県外			
(株)未迎建設 (軽米町)	0195-46-2920	○	○
(株)アクアライン (広島県)	082-502-6644	○	

依頼時の注意事項

- 修理等の費用は、お客さまのご負担になります。
- 事前に見積もりをし、契約前に修理内容や費用等について事業者から十分な説明を受けてください。
- 複数の事業者から見積もりを取ることをおすすめします。

※一覧は、地域別に掲載していますが、どの地域の事業者にも依頼しても構いません。

※事業者の営業日などの詳細は、企業団ホームページに掲載しています。



疑問・質問

コーナー

水道から出る赤茶色の水って何？

☑ 赤茶色の水が出る原因は？

鉄が使われている給水管が老朽化すると、サビが発生し、水道水に色を付けたり、赤茶色の粒（鉄）が出たりすることがあります。

長期間水道を使用していないときに、サビが進行し、水道の使い始めに一時的に赤茶色の水が出ることもあります。

☑ 赤茶色の水が出たときの対策は？

水道の使い始めに、写真（左）のような赤茶色の水が出たときは、飲用を避け、しばらく流したあと、透明になってから使用してください。



使い始めと捨水後の水道水

水が透明になってから使用すれば、飲用しても差し支えありません。

☑ 赤茶色の水を出ないようにするには？

- サビを捕捉する泡沫キャップを蛇口に取り付ける。
- 根本的な解決には、老朽化した給水管の取り替えが必要となります。

※給水管は、お客さまの財産であるため、取り替えの際はお客さまのご負担となります。当企業団指定の給水装置工事事業者へ依頼してください。

近所で水道工事が行われているときや、火災による消火栓の使用で、水道管の流れに変化があった場合にも、赤茶色の水やサビが出てくることがあります。

しばらく水を流しても解消されない場合は、企業団までお問い合わせください。

■問い合わせ先

水質管理課 Tel 0178-27-0312



給水装置って何？ 水道の維持管理について

問 給水装置課

☎ 0178-70-7042

給水装置とは…

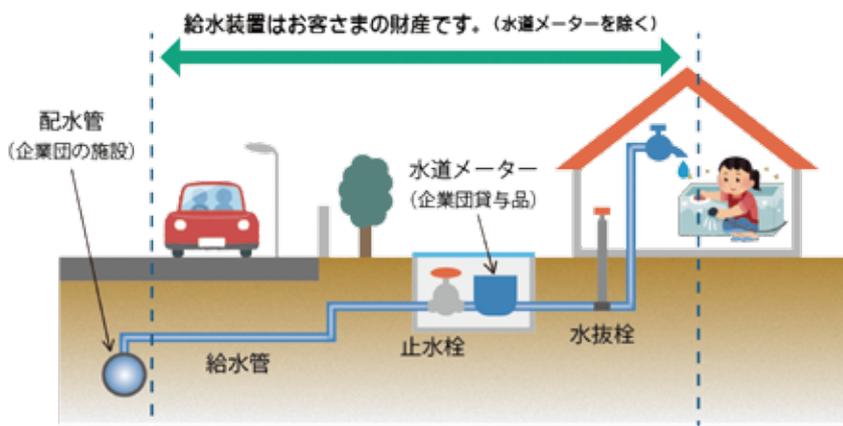
道路に埋められている配水管から、ご家庭へ引き込まれている給水管や水抜栓、蛇口などの給水器具をまとめて「給水装置」といいます。

修理するときは…

給水装置はお客さまの財産です。修理などの維持管理はお客さまが行うこととなります。

給水装置の修理、改造、新設、撤去の際は、企業団指定の給水装置工事事業者へお申込みください。

※指定給水装置工事事業者の一覧は企業団ホームページに掲載しています。



漏水かな？と思ったら…

蛇口を閉めて、メーターを確認してください。パイロット（右写真）が動いていれば、漏水の可能性があります。

パイロット



馬淵川・新井田川源流探訪親子バスツアー に参加しました！

広報編集員：釜谷 壽春

平成 29 年 8 月 11 日、19 組 38 名の親子が馬淵川・新井田川源流探訪親子バスツアーに参加しました。

最初に、白山浄水場できれいな水道水を作る企業の取り組みを聞いた後、新井田川の取水地点である是川ポンプ場へ向かいました。ポンプ場では、新井田川の水温が 21 度と高く、子供たちは少し驚いた様子でした。

次に、バスは霧にけむる北上高原の山々を縫うように登り、馬淵川源流へ向かいました。



冷た〜い源流に驚く子供たち

「源流って小さいんだ。とても冷たい。水がきれいだね。」などと、子供たちの声が響きました。



馬淵川の中流で水遊び

新井田川源流は、前日までの雨と参加者の安全を考慮し、バスの中での説明となり、昼食休憩後は、九戸城そばの二戸市馬淵川公園に立ち寄りしました。子供たちは公園の石段を降り、川の水にしばらく触れていました。みんな川遊びがしたかったのでしょうか。

流域に住む皆さんが川を大切にしていること、私達が毎日飲む水は自然の恵みであることが実感できた一日でした。

蟹沢ウォーク 開催しました！



さわやかな秋晴れとなった 9 月 16 日、蟹沢ウォークが開催されました。

24 名の方が参加し、八戸公園こどもの国を出発し、水源地までの往復約 10km の行程を歩きました。



水道公園に向かう参加者

普段は目にすることができない水道施設を見学したり、水源地で「流しそうめん」や「利き水コーナー」を楽しんだり、蟹沢の自然に親しみました。

八戸圏域水道企業団の物品・業務委託等の入札参加を希望する方へ

平成 30・31 年度の物品・業務委託等の入札参加を希望する方は、入札参加資格審査申請書を受付期間内に提出してください。

■受付期間

平成 29 年 11 月 13 日(月)～12 月 15 日(金)
(土曜日、日曜日、祝日を除く)

■有効期間

平成 30 年 4 月 1 日～平成 32 年 3 月 31 日の 2 年間

■提出要領・申請書様式の入手方法

提出要領・申請書様式は、企業団ホームページに掲載しています。受付期間中は管財出納課でも書面で配布をしています。

※なお、**建設工事、測量・建設コンサルタント等業務の受付は、平成 30 年 1 月以降に発表する予定です。**

■申請書等の提出・お問い合わせ先

〒039-1112 八戸市南白山台一丁目 11-1
管財出納課 管財契約グループ ☎0178-70-7082

水紋

コーヒーには水道水！

八戸のコーヒー店を取材



八戸の水のおいしさを知る身近なツールにコーヒーの存在がある。観光名所の館鼻岸壁の朝市にもコーヒーショップが多数出店していて、多くの人買い求めている。

今回は小中野の人気店 AMBER COFFEE（アンバーコーヒー）の店長である佐々木 祐季さん（31）に八戸の水とコーヒーについてお話を伺いました。



八戸の水道水を使う利点は？

コーヒーは毎日安定した水を確保できることが第一前提になる。試作段階でコーヒー豆と合う水のバランスを考え、色々な水を試してみたが、湧き水は天候にも左右され、毎日確保するとなると不安定である。そこで、安定した品質という点で水道水を使うことにした。

ちなみにミネラルたっぷりの硬水でコーヒーを入れてみたが、あまりおいしいとは感じなかった。



開店前のお忙しい中、取材に対応していただいた佐々木夫妻



小中野で店を開くきっかけは？

元々この場所で、3年前までガス屋を経営する父のもと一緒に働いていたが、将来的に飲食店をやりたいと自身で少しずつ内装をデザインして、改装した。

幼い頃から両親がコーヒー豆を趣味で焙煎していて、いつか自分たちで喫茶店をやりたいというのを聞いて育ったので、ごく自然に開店に至った。

さらに、家に小さいサンプルロースターがあり、最初は焙煎が上手くいかなくて、どうしたら良質なものに仕上がるか試行錯誤していくうちに、はまっていった。



お店のおすすめは？

エチオピアアラカ。入れ立てはドライベリーの香りがするが、冷めてくるとジャスミンやカラメル香りへと変化するスペシャルティコーヒー。

ワインは、チーズを含んだ後にいただく口の中に変化があると聞いて、コーヒーとの食べ合わせも考えている。



ご家庭でおいしいコーヒーをいれるコツ

高温のお湯でコーヒーを入れると苦みが出やすい。ハンドドリップで深煎りだと85℃、浅煎りは90℃程度の温度のお湯で入れると、厚みがある感じで若干苦みがある仕上がりになる。沸騰させた後、マドラーなどで混ぜ、少し冷ましてから使用するとちょうどいい。



甘いスイーツには濃いめのコーヒーがマッチング

洗練されたコーヒーを味わい、味覚が整った効果なのか、お客さまからお冷の水について「こちらのお店はどこの水を使われていますか？」と質問を受ける事もあるそう。

八戸の水のおいしさを再認識してみたいかでしょうか。

このコーナーは、広報編集員

三浦 直美 が担当しました。

