

未来へつなげる

おらほの水

2019 年秋号
No. 306

「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
2019年11月発行

トピックス

P2 平成30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 保存版 水道の凍結防止対策をお願いします

P5 修理・凍結解氷作業対応事業者一覧

P6 蟹沢ウォークに参加しました！

物品・業務委託等の入札参加を希望する方へ

P7 疑問・質問 水道水から灯油のにおいが…

P8 水紋 スポーツ中の水分補給



● リスの水飲み場

寒くなってきたから、水もつめたいな
暑い夏にもこんな水が飲めたらいいな

～ 第9回「水のある生活・風景」

フォトコンテスト入賞作品～

塚田 拓也さん

手洗いのちから

空気が乾燥し、風邪やインフルエンザが流行する
季節。感染予防のため、手を洗いましょう。

正しく洗うとさらに効果的！

“手洗いマイスター”の力も是非借りてみてください。

※手洗いマイスター関連記事は夏号に掲載
(おらほの水バックナンバーはHPで見られます。)



平成 30 年度

水道事業会計決算の概要

水道事業は、お客さまからいただく水道料金で運営しています。水道料金収入は、人口減少などの影響により、前年度より約2千万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。

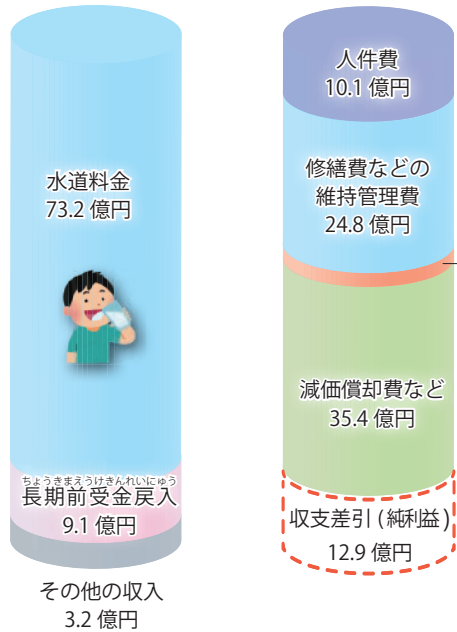
財政状況

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〉

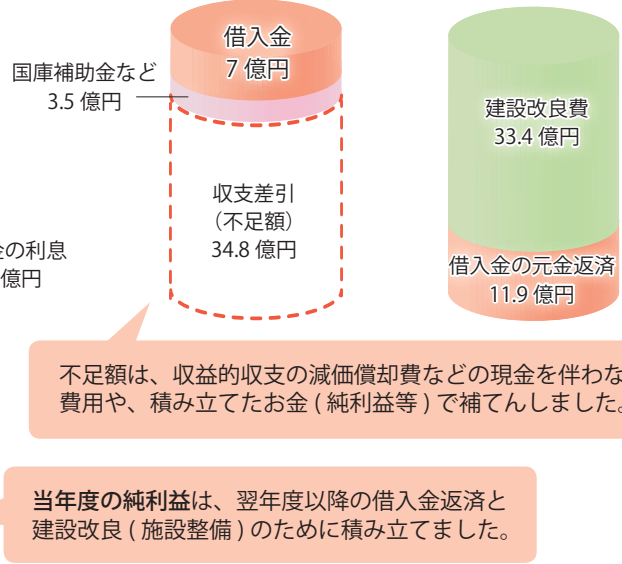
収入 85億5千万円 支出 72億6千万円



資本的収支

〈施設を建設・更新するための収支〉

収入 10億5千万円 支出 45億3千万円



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(純利益等)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。

主な建設改良工事

■施設の整備

- ・新たての台配水塔築造工事(令和元年度まで)
- ・広域監視制御システム更新工事
- ・蟹沢浄水場紫外線消毒装置更新工事
- ・馬淵配水場電気機械設備更新工事 など

■水道管の耐震化

大規模な地震や災害に備え、水道管の更新や整備に、耐震管を布設しています。

平成30年度末で、水道管総延長距離2,074.2km(口径75mm以上)のうち、耐震管は894.6kmとなり、耐震化率は43.1%です。

給水状況

項目	平成30年度	前年度比
給水人口	309,764人	2,961人減
給水世帯数	142,688世帯	610世帯増
年間配水量	31,009,307 m ³	93,432 m ³ 減
年間有収水量※	27,757,134 m ³	86,054 m ³ 減

※年間配水量のうち水道料金収入の対象となった水量

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30年度決算に基づく資金不足比率



安全・安心な水道水をお届けしています

水道水の水質検査は、水道法により検査項目と検査頻度が定められています。

色、にごり、消毒の残留効果(残留塩素)は1日1回以上、水質基準項目の基本的項目は月1回以上、基本的項目以外の項目は3か月に1回以上の頻度で検査を実施します。

水源の水質変動によって水道水の水質は変化します。定期的に検査することで異常を早期に発見できます。



毎月の水質検査結果は、ホームページに掲載しています！

検査結果一部抜粋《平成30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	42.5	91.3	158
鉄	0.3mg/L以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満

※ダムや湖沼で増えた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。

水源の水質の変動は どうやって調べているのかな

水源の水は、水質の監視として水道水の検査に準じて検査を行います。

白山浄水場の水源である馬淵川と新井田川には、水質自動監視装置が設置されており、pH、にごり、DO(溶存酸素)、導電率などがリアルタイムで測定され、白山浄水場にデータが送信されます。これによって降雨によるにごりの上昇など急な水質の変化を把握し、浄水処理に反映させることができます。



取水ポンプ場

◀ 水質自動監視装置
を施設内に設置



水質自動監視装置の点検

定期的な点検
整備を実施 ▶

水道の凍結防止対策をお願いします

12月から3月にかけては、特に水道凍結への注意が必要となってきます。

おもに、水抜き操作をしていなかったり、水抜きがきちんとできていなかったことが、凍結の原因になっています。前もって水抜き操作の方法を確認して、「水道管への冬支度」をしましょう。

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



こんな場所は要注意！

- 家の北側などの日の当たらない場所
- 水道管が露出している場所
- 風当りの強い場所



水抜き操作方法



- ①蛇口を開き、水抜き栓をしつかり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。

寒くなる前に
きちんと水抜きができるか
確認しておくとお安心です



- 電動式水抜き栓は、操作ボタンで水抜きを行います。
- ボイラーの水抜きが必要な場合もあります。

※操作方法は、「取扱説明書」をご確認ください。

※アパート等の集合住宅の場合は、管理人や大家さんへお問い合わせください。

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。



ぬるま湯を
ゆっくり

※ 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。

入院や出張などで留守にするときは

水道を長期間使用しない場合、使用しない期間の水道料金の請求を一時中断することができます。詳しくは企業団ホームページをご覧ください。料金課（0178-70-7010）までお問い合わせください。





修理・凍結解氷作業対応事業者一覧

☎ 給水装置課

☎ 0178-70-7042

○印がついているのが、漏水等の修理、凍結解氷などの対応が可能な指定給水装置工事事業者です。費用は、お客さまのご負担となります。見積りを取り、契約前に事業者から十分な説明を受けてください。

※どの地域の事業者にも依頼しても構いません。営業時間などは、企業団ホームページに掲載しています。

	事業者名	電話	修理	解氷
八戸市	売市・城下・沼館・内丸・市街地等			
	(有)館下設備	0178-24-5700	○	
	東復建設(株)	0178-43-2353	○	○
	(株)北奥設備	0178-45-7011	○	○
	西浦水道建設工業(株)	0178-22-5167	○	○
	(有)浪岡設備工業所	0178-43-3024	○	○
	アクア設備(株)	0178-72-1500	○	○
	(有)西浦メンテサービス	0178-22-5218	○	○
	根城・田面木・八幡・櫛引・沢里・白山台地区等			
	(有)住まいの便利や	0178-44-2303	○	○
(株)若本住設	0178-72-5657		○	
(有)日建設備	0178-45-8889	○	○	
八戸工事(株)	0178-27-3568		○	
(株)テクノワーク	0178-23-5400		○	
ナカゼン設備	080-6036-7876	○	○	
田中設備工業	0178-32-0276		○	
(株)三久工業	0178-27-6333	○	○	
(株)根城グリーン建設	0178-27-6733	○	○	
柏崎・江陽・小中野地区等				
(有)八戸管工業	0178-43-3948	○	○	
(株)サカモトアクエア	0178-71-2500	○	○	
諏訪・青葉・類家・南類家地区等				
(有)オトキタ設備	0178-73-1750	○	○	
(有)類家住設サービス	0178-45-5899	○	○	
青葉水道サービス(有)	0178-43-4726	○	○	
(有)八戸水洗サービス	0178-43-5155	○	○	
長者・糠塚・吹上・中居林・田向地区等				
(有)類政設備工務店	0178-45-8221	○	○	
(有)山水設備	0178-24-2585	○	○	
八戸水源社	0178-71-8188	○	○	
(有)マルユ佐藤設備工業	0178-45-6401	○	○	
(有)創水舎	0178-22-9944	○	○	
長苗代・尻内・豊崎地区等				
(株)開成建設	0178-20-3224	○	○	
(株)南部システム	0178-28-8040	○	○	
湊・白銀・鮫・大久保・美保野・金浜地区等				
(株)七洋	0178-33-7740	○	○	
(有)三島設備興業	0178-34-0030	○	○	
佐々木システム	0178-33-4961	○	○	
田村設備	0178-34-2130	○	○	
清水設備工業	0178-33-7312	○	○	
ウォーター設計	0178-51-8650		○	
明堂設備工業所	0178-34-1188	○	○	
(有)清水住設	0178-35-5614	○	○	
(株)ミツケ工業	0178-32-4835	○		
(株)三興水道サービス	0178-32-1370	○	○	
市川・河原木・下長・石堂・豊洲地区等				
(株)葵工業	0178-52-2688	○	○	
(株)大和設備	0178-20-1973	○	○	
(有)米内口建設	0178-20-6005	○	○	
(株)朝日設備	0178-28-9275	○	○	
奥羽クリーンテクノロジー(株)	0178-44-1061	○	○	

	事業者名	電話	修理	解氷
八戸市	是川・石手洗・十日市・新井田・妙地区等			
	(株)天幸住設	0178-96-1386	○	○
	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)階上設備工業	0178-25-0258	○	○
	佐々木住設	0178-25-8595	○	○
	南郷地区			
	菊池設備	0178-82-2352	○	○
	(有)北桜水道建設	0178-82-2106	○	○
階上町	中村設備	0178-88-5643	○	○
	(有)角地住設	0178-87-3648	○	○
南部町	小松設備	0178-88-5667	○	○
	(株)アラヤ	0178-89-2752	○	○
三戸町	(株)松本工務店	0178-76-2623	○	○
	(株)宮本農機	0178-75-1024	○	○
おいらせ町	工藤建設工業(株)	0178-84-4088	○	○
	(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	○	○
	(株)ハナマル水道設備	0179-23-0607	○	○
	石亀燃料(株)	0179-22-2218	○	○
	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	○	○
六戸町	大嶋でんき	0176-57-2875	○	
	下田水道設備	0176-55-3235	○	○
	(有)日研設備	0176-55-4752	○	○
	ウォーターワークス	0176-55-4531	○	○
	(有)小野寺水道設備工業	0176-55-4789	○	○
	川尻商会	0176-55-3918	○	○
	(有)吉田設備	0176-55-2516	○	○
	(有)小泉商会	0178-67-2222	○	○
	(有)カネタケ	0178-62-5225	○	
	(有)クリエ八戸	0178-62-6577	○	○
五戸町	(株)大西組	0178-62-2261	○	○
	村越住設	0178-62-4498	○	○
	(有)三貞	0178-23-5023	○	○
	(株)オータ水道	0178-62-5033	○	○
	橋本電気工業(株) (田子町)	0179-32-2126	○	○
	(株)村下建設工業 (新郷村)	0178-78-3311	○	○
	中正設備 (十和田市)	0176-22-6209	○	
	友住設備工業(株) (十和田市)	0176-23-1748	○	○
	中由設備 (十和田市)	0176-72-2935	○	○
	(有)大栄設備 (三沢市)	0176-52-5259	○	○
八戸圏域以外	(有)西館設備工業 (三沢市)	0176-57-4355		○
	(株)アキラ工業 (六ヶ所村)	0175-74-3178	○	○
	(株)浅工務店 (六ヶ所村)	0175-74-2111	○	○
	大羽建設(株) (六ヶ所村)	0175-74-2766	○	
	(株)イースマイル (大阪府)	0120-123-456	○	
	(株)アクアライン (広島県)	082-502-6644	○	

9月14日(土)開催

蟹沢ウォークに参加しました！

広報編集員：三浦直美

稲穂が黄金色に色付き始め、令和初の新米の収穫が楽しみな初秋。八戸圏域に水道を供給する水源の1つ、蟹沢水源地までの往復10kmの蟹沢ウォークが開催され、ウォーキングファンや水に関心のある総勢31人とともに参加しました。

八戸公園をスタートし、草木の香りと木漏れ日の美しい小道を歩き、普段は立ち入りできない水源地や蟹沢浄水場などの水道施設を見学しました。



蟹沢浄水場の水はどれかな？



秋の訪れを感じながら歩きます

また、水源地では、この日限りの流しそうめん車に改良された給水車が迎えるお楽しみ演出も！水道管を縦半分にした台を、冷たい水とそうめん、大小さまざまな朝摘みトマトが流れると、大人も子供も夢中ですくっていました。3種類の水道水を当てるきき水クイズでは4名が正解。

ゴール後、完歩賞をもらった小学生の嬉しそうな笑顔が微笑ましく印象に残りました。

指定給水装置工事事業者の更新制導入

問 給水装置課

TEL 0178-70-7042

- 指定給水装置工事事業者の指定の有効期間が、5年ごとの更新制に変わります。

令和元年10月1日より「水道法の一部を改正する法律」が施行され、指定給水装置工事事業者の資質の維持・向上を図ることを目的に、指定の更新制度が導入されます。



企業団の物品・業務委託等の入札参加を希望する方へ

令和2・3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

令和元年11月11日(月)～12月13日(金)
(土曜日、日曜日、祝日を除く。)

■有効期間

令和2年4月1日～令和4年3月31日の2年間

※なお、**建設工事、測量・建設コンサルタント等業務の受付期間は、令和2年1月以降に発表する予定です。**

■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。

■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 TEL 0178-70-7082



☑ 灯油臭がする原因は？

灯油タンクの配管が破損し漏れたり、給油時にこぼしたりした灯油が地中に浸透し、水道管にしみ込んで水道水に臭いが付くことが原因と考えられます。

☑ 灯油臭がしたときの対策は？

ポリエチレン管や塩ビ管など、灯油が浸透した給水管の交換が必要です。土が灯油臭い場合は、土の入れ替えも必要となる場合があります。

※給水管は、お客さまの財産であり、取り替えの際の費用は、お客さまの負担となります。

☑ 予防するためにはどうしたらいいの？

灯油タンクや配管を設置する際は、給水管の近くを避けましょう。すでに設置されている場合は、灯油の取扱いに注意し、タンクや配管に油漏れがないか確認するようにしましょう。また、防油堤を設置すると周囲への漏えいも防止できます。

ホームタンクの取扱いに注意！

- ・タンクからの移し替え中は、その場を離れない。
- ・落雪による破損に注意する。
- ・定期点検を怠らない…など



☎ 水質管理課 ☎ 0178-27-0312

クイズに答えて応募しよう！

クイズに正解された方の中から、抽選で10名さまに「八戸水物語」12本入をプレゼント！

■応募方法 ハガキに、下記①～⑤の内容を記入し、下記宛先まで郵送してください。

- ①郵便番号・住所 ②氏名 ③電話番号
- ④右記のクイズの答え(A,B,Cのうち一つ)
- ⑤広報紙「おらほの水」に掲載して欲しい内容

■宛先 〒039-1112 八戸市南白山台一丁目11-1 総務課 広報文書グループ

■締切 令和元年12月20日(金)消印有効

クイズ

もうすぐ水道の凍結に注意が必要な季節がやってきます。特に注意しなければならないのは、最低気温が何℃以下の日でしょうか？

A : 0℃ B : -4℃ C : 4℃

(ヒントは4ページです！)

※「八戸水物語」：500mlペットボトル水(12本入1箱)
※当選者は、発送をもって発表とさせていただきます。

ボトルウォーター「八戸水物語」発売中



八戸圏域7市町に給水している白山・蟹沢・三島の3種類の水道水をペットボトル(500ml)にして販売しています。災害時の家庭用備蓄水としても、ご活用いただけます。

圏域内
配達無料

掲載広告を募集しています

企業団では広報紙『おらほの水』に掲載する広告を募集しています。

- 1号広告 縦50mm×横170mm 40,000円/回
- 2号広告 縦50mm×横80mm 20,000円/回
- 3号広告 縦50mm×横50mm 14,000円/回

※ 詳しくは、ホームページをご覧ください。お問い合わせ先は、広報文書グループまでお問い合わせください。

八戸圏域水道企業団



☎ 総務課 広報文書グループ ☎ 0178-70-7022

水紋

スポーツ中の水分補給

～ヴァンラーレ八戸FC 大石監督に聞く～



地球温暖化の影響か、ここ数年平均気温が上昇し、熱中症事故の報道が聞かれることが多くなってきました。この夏、青森県も暑い日が続き、その後も気温が高めのまま秋を迎えました。熱中症は夏場だけに発症するとは限らず、スポーツをする人や指導者にとっては常に注意が必要です。

今年、待望のJ3参入を果たしたヴァンラーレ八戸。昨年末に就任した大石監督を訪ね、選手の熱中症対策や水分補給などについてお話を伺いました。



大石篤人 監督

はじめに八戸に着いた時の印象をお聞きすると「寒い」の一言。

これまで、日本中を駆け回ってきた経験から、西日本は八戸とは比較にならないほど暑いと言います。

練習中の水分補給について

就任当初、ヴァンラーレの選手は八戸の土地柄のせいなのか、水分補給が少ないと感じた。しかし、Jリーグの上位チームをみると、摂取する水分量はかなり多い。練習時に1人2リットルは持たせ、試合前の自己管理も徹底させている。同時に、水分だけでなく塩分摂取にも注意をしている。

試合や遠征の時には

高温時の試合では水分補給のタイムを設け、1試合あたり約50リットルの水を用意している。温度指標として暑さ指数とも言われるWBGT^{*}を用い、28℃以上で飲水タイム、31℃以上でクーリングブレイク(3分程度)として、熱中症予防も含め選手の管理を行っている。

^{*}WBGT(Wet-Bulb Globe Temperature)
気温、湿度、輻射熱、気流の4要素を全て反映した指標。

以前、海外へ遠征したこともあるが、水道の蛇口をひねって飲める国は少ないのでは。海外では決して生水は飲まず、購入した安全な飲料水を利用している。

子供たちに伝えたいこと

ヴァンラーレ八戸では、ホームタウンの子どもたちを対象にヴァンラーレタイムを設けていて、サッカーを教えたり、地域のイベントなどに参加したりしている。幼児や小学校低学年の子どもたちに教えるときは、大きな選手が来ても怖がらないように、目線を合せて接するようにと伝えている。

今の時代、子どもたちには様々な選択肢があり、いろいろな将来が広がっているが、育成組織の子どもたちには、夢を持つことの大切さを伝えている。



多くのイベントで子供たちと交流

すでにリーグ戦も終盤を迎えようとしていますが、大石監督は、チームのこの1年の攻撃的成長は著しいと話していました。

ヴァンラーレ八戸のこれからの更なる躍進を期待し、ダイハツスタジアムをあとにしました。

このコーナーは、広報編集員
出町 明美 が担当しました。

