八戸圏域水道企業団だより

おらほの水

No.292
2016年9月号

源流バスツアーでの車窓から

希望（のぞみ）大橋からは、眼下を流れる馬淵川の流れと、夫婦岩とも言われる男神岩（左）と女神岩（右）の雄大な姿を正面から見ることが出来ます。四季折々に変化する自然の美しさを眺めに訪れてみては？（関連記事 4ページ）

～ トピックス ～

・災害に備えて ～災害に強い水道へ～ …… 2
・給水所設置予定場所一覧表 …… 3
・家庭でできる水の備え …… 4
・水質の疑問・質問 ～カルキってなぁに？～ …… 5
・水紋「スケートリンク作りを取材！」 …… 6

災害に備えて ～災害に強い水道へ～

地震などの災害は、私たちの日常生活に大きな被害を与えます。しかし、どんな災害の時でも、水の確保が重要となります。企業団では災害時でも、安定した水道水の供給ができるよう様々な施設整備に取り組んでいます。

耐震管の布設

企業団では、昭和43年に発生した「十勝沖地震」での大きな被害を教訓として、全国に先駆け耐震管を採用しました。

その後の災害を経て、水道管の布設や更新の際に全面的に耐震管を採用し、**ライフラインとしての機能強化を図っています。**

平成27年度末の耐震管の割合（耐震化率）は管路全体で**40.4%**、導・送水管や主要な配水管などの基幹管路では**70.7%**となっています。

耐震管の布設工事

給水タンク車の配備

企業団では、加圧ポンプ付きの給水タンク車を４台保有しています。（容量3,200ℓ×２台、2,000ℓ×２台）

災害により断水となった場合に、給水タンクや病院等の受水槽へ加圧ポンプを利用して給水します。

資材備蓄センターの運用

旧奥入瀬浄水場跡地に建設された資材備蓄センターには、水道管の修理用の資機材や給水タンク、非常用備蓄水（ペットボトル）などが備蓄されています。

給水タンク

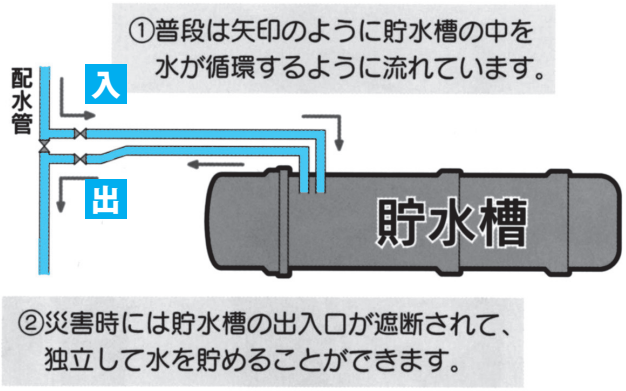
配管資材

緊急貯水槽の設置

緊急貯水槽とは、応急的に給水を行えるよう、必要な水道水を蓄えておくためのタンクです。

応急給水能力（50㎥）：１人１日３ℓとして、約５千人が最大３日間利用可能です。

【緊急貯水槽のイメージ図】



● 八戸圏域内の緊急貯水槽設置場所

1. 八戸市立豊崎小学校（40㎥）
2. 階上町立石鉢小学校（50㎥）
3. 南部町中央公民館（50㎥）
4. おいらせ町立甲洋小学校（50㎥）
5. おいらせ町立木ノ下小学校（50㎥）
6. 五戸町図書館（50㎥）

● 詳しくは、企業団ホームページをご覧ください。 http://www.water-supply.hachinohe.aomori.jp/news/saigai/

問 経営企画課 総合政策グループ TEL 0178-70-7030

給水所設置予定場所一覧表

災害が起きて、水が出なくなった時のために、お近くの給水所設置予定場所を確認しておきましょう。
給水所は、断水状況や給水車の台数に応じて、構成市町と協議の上、開設されます。

八戸市【49か所】	
市内各小学校【43校】	
旧松館小学校	大字松館字門前
旧是川東小学校	大字是川字街道端
旧番屋小学校	大字是川字番屋
旧鳩田小学校	大字大森字鳩田向
旧中野小学校	大字中野字八ツ役
東中学校	湊高台二丁目

三戸町【4か所】	
三戸町役場	在府小路町
アップルドーム	川守田字元木平
三戸小・中学校	梅内字権現林
三戸中央公民館	川守田字関根川原

五戸町【9か所】	
五戸町役場	古舘
上市川小学校	上市川字御兵糧
五戸小学校	天満後
豊間内コミュニティセンター	豊間内字豊間内
浅水活性化センター	浅水字浅水
切谷内小学校	切谷内字高田川原
旧蛯川小学校	熊野林
五戸中学校	豊間内字地蔵平
川内中学校	上市川字赤川々原

階上町【10か所】	
田代集会所	田代字蛇平
金山沢水郷館	金山沢字大畑
わっせ交流センター	平内字上道
中央体育館	鳥屋部字狐平
赤保内集会所	道仏字耳ヶ吠
大蛇三地区集会所	道仏字大蛇
道仏公民館	道仏字横沢
小舟渡集会所	道仏字廿一
石鉢ふれあい交流館	蒼前東七丁目
石鉢小学校	角柄折字石鉢

● 水を入れるための容器を準備しておきましょう

給水車などから給水を受ける場合、水を入れる容器が必要です。日頃から清潔なポリタンクなどの容器を準備しておきましょう。

南部町【15か所】	
福地中学校	福田字板橋
中央公民館	平字広場
農村環境改善センター（福寿館）	福田字下平
下名久井公民館「ひだまり館」	下名久井字台所屋敷
杉沢小学校	杉沢字杉沢
向小学校	大向字飛鳥
剣吉公民館	剣吉字五合田
町民体育館	沖田面字沖中
南部町役場	苫米地字下宿
旧南部幼稚園	相内字上ノ平
介護予防拠点施設「げんき館」	斗賀字土口前
ふれあい交流プラザ	大向字泉山道
名川南小学校	鳥谷字太田
福地小学校	苫米地字寺ノ後
南部老人福祉センター	沖田面字下村

六戸町【9か所】	
六戸町役場	犬落瀬字前谷地
大曲小学校	犬落瀬字柳沢
旧折茂小学校	折茂字前田
開知小学校	犬落瀬字権現沢
小松ヶ丘地域交流館	小松ヶ丘五丁目
たての台公民館	犬落瀬字下久保
旧長谷小学校	下吉田字下沼田
旧柳町小学校	柳町字百役
六戸小学校	犬落瀬字明土

おいらせ町【10か所】	
おいらせ町役場	中下田
おいらせ町役場分庁舎	上明堂
木ノ下小学校	青葉六丁目
木内々小学校	染屋
下田小学校	舘越
百石小学校	牛込平
甲洋小学校	一川目四丁目
古間木山集会所	緑ヶ丘一丁目
一川目地区生活会館	一川目二丁目
二川目地区生活会館	二川目三丁目

問 経営企画課 総合政策グループ TEL 0178-70-7030

家庭でできる水の備え

飲料水を備蓄しましょう

人間は、１人あたり１日３ℓの水が必要といわれています。ポリタンクやペットボトルに水を準備しておくなど、**最低３日分程度の飲料水の備蓄をしましょう。**

●家庭で用意する目安

1人1日 3リットル × 3日分×家族の人数

飲料水を備蓄する時の注意点

備蓄しておいた水道水は、消毒作用のある塩素が徐々に無くなります。冷暗所に保存し、３日に１回は水の入れ替えをしましょう。

生活水をくみ置きしましょう

お風呂の残り湯は、消火用水や断水時のトイレの流し水などに利用できます。すぐに流してしまわずに、有効活用しましょう。

問 経営企画課 総合政策グループ TEL 0178-70-7030

源流探訪親子バスツアーを開催しました！

平成 28 年 8 月 11 日、馬淵川・新井田川源流探訪親子バスツアーが開催され、17 組 42 名の家族が参加し、水道水の源となるそれぞれの源流を訪れました。

馬淵川の中流を見学（二戸市馬淵川公園）

馬淵川源流での記念撮影（葛巻町袖山高原）

参加した子どもたちは、いつも目にする馬淵川からは、想像もつかない小さな源流と、水の冷たさ（約 7℃）に驚き、中流や下流との水温・水質の違いに関心を寄せていました。

ボトルドウォーター『八戸水物語』発売中

企業団では、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。

価格（税込）

12 本入り 1 箱 1,440 円

24 本入り 1 箱 2,880 円

※構成７市町にお住まいの方には、無料で配達いたします。

【ご注文先】

八戸圏域水道企業団 研修センター

TEL ０１７８-２０-８１７０

FAX ０１７８-２０-８１７１

問 総務課 広報文書グループ TEL 0178-70-7022

水質の疑問・質問～カルキってなぁに？～

カルキって？水道水の消毒って？

「カルキ」とは、ドイツ語のクロールカルキの略で、次亜塩素酸カルシウムのことです。別名「さらし粉」と言い、水に溶かすと漂白・殺菌作用があります。

企業団では、「さらし粉」と同様の殺菌作用がある次亜塩素酸ナトリウムで消毒しています。一般的に、「カルキ臭」とは、水道水中の残留塩素による「塩素臭」のことを言います。

流し台に残る白い水あかって？

流し台やポットなどに残る白い水あかは、水道水に含まれるミネラル分の1つである、カルシウムです。

「さらし粉」の主成分がカルシウムであるため、流し台に残る白いカルシウム分が「カルキ」と誤解されることもあります。

問 水質管理課 TEL 0178-27-0312

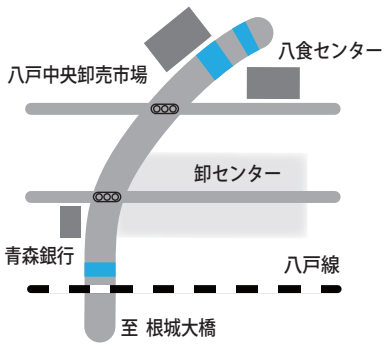
企業団は創立30周年を迎えました

式典であいさつする小林眞企業長

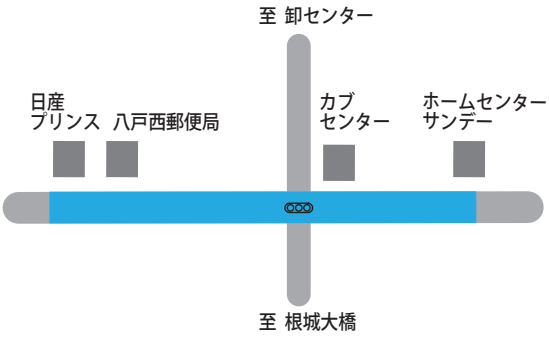
平成28年7月22日、企業団の創立30周年記念式典を開催しました。国、青森県や関係議員、企業団を構成する市町や県内外の水道事業関係者など約100人が出席し、これまでの歩みを振り返り、これからの一層の発展を誓いました。式典終了後は、東京大学大学院の滝沢智教授が「企業団30年の歴史から、これからの日本の水道を考える」と題した記念講演を行いました。

水道工事のお知らせ

配水管布設替工事に伴い、下図の主要道路の区間で交通規制が行われます。
混雑が予想され、ご不便をおかけします。皆様のご理解とご協力をお願いいたします。



場所：河原木字神才ほか地内 約300m
規制：中央２車線減少（全4車線中）（一部夜間規制有り）
期間：平成28年9月から平成29年3月



場所：八戸市大字長苗代字前田 約700ｍ
規制：１車線減少（一部夜間規制区間有り）
期間：平成28年9月から平成29年3月

問 工務課 TEL 0178-70-7050

水紋

「八戸の水」で真夏に行う スケートリンク作りを取材！

毎年、八戸市内外からおよそ６万人もの人々が訪れるスケートリンク、テクノルアイスパーク八戸（八戸市新井田）。今年で開館して32年が経った。

八戸市を拠点とするアイスホッケーチーム、東北フリーブレイズのホームアリーナとしてもおなじみだ。春にはプロフィギュアスケートのショー「プリンスアイスワールド」も行われ著名な選手も多数訪れる。

７月下旬、今シーズンの営業開始を前にリンクの製氷作業が開始されたということで、どのような作業が行われているのか、元アイスホッケー選手でもあった館長の坂本久直さんにお話を伺った。

製氷作業はどのような工程？

まずは、製氷作業への準備として冷凍機を可動してリンク内を冷やす「予冷」を始めます。リンク内が適温になったら本格的な製氷作業がスタートします。２４時間体制でリンク内に６０℃のお湯を薄く撒いていき、氷結したらお湯を撒く…その作業の繰り返し。はじめのうちは氷が薄いので、この作業を１時間に１回のペースで。氷が厚くなってくると撒く量も増えるので２、３時間に１回。ゆっくり約１週間かけ氷を作り、厚さを４センチ位にします。

八戸の水での氷作りは？

蟹沢水系の水道水で製氷します。カルシウムが多く飲む分には美味しいが、機械には優しくない…というのが本音です（笑）。本来、蒸留水で氷を作るのが理想ですが、設備投資が課題。定期的に機械のメンテナンスをしています。

競技別に氷は変えているの？

競技によって冷凍機の温度を調節して氷のかたさを変えています。氷中温度はアイスホッケー用でマイナス７℃、フィギュアスケート用でマイナス３．５℃くらい。一般滑走時にはもう少し温度を上げ、氷を柔らかくしています。

急速に凍らないように水ではなくお湯を撒く

昔と今の氷作りの違いは？

昔と今を比べたら氷作りは全然違います。昔は適当…だったかなぁ（笑）。当時は、新井田の屋内リンクは無く、長根公園の屋外リンクでした。今は、製氷作業もプレーする選手もすごく良い環境だと思います。

日本一のリンクをめざして

東北フリーブレイズのホームリンクとして、シーズン毎にチームにアンケートをお願いしています。「いい氷なのか」「どこがだめか」「どこのリンクが一番良いか」など。日本で一番とはまだ答えてもらっていません。違いはまだ検証できていませんが、「日本一を目指して良い氷がどうやったらできるのか？」をいつも考えながら…、だから毎年作り方が違います。

これから氷上競技のシーズンが始まる。“八戸の水”を使って“日本で一番のリンク”をめざし、坂本さんらスタッフたちは今年も奮闘している。

このコーナーは広報編集員の
橋本 麗奈 が担当しました。

広報紙「おらほの水」2016年９月号　No.292　/　発行・編集　八戸圏域水道企業団総務課
〒039-1112　青森県八戸市南白山台一丁目11番１号　/　TEL 0178-70-7000　/　http://www.water-supply.hachinohe.aomori.jp