

# 【説明会資料】津軽石地区の水道水に異臭が発生したことについて(これまでの経過・現在・今後の方向性)

## 【経過】

1) 異臭発生地区 津軽石川系配水地区内(新町上の一部、弘川、荷竹、藤畑、駒形通、栄通り、赤前、堀内)

2) 発生時期とその対応

発生時期	対応
令和2年9月18日(金)～19日(土)	給水制限(飲用停止)を行った。臨時給水所3か所の設置と給水車による給水活動を行った。
令和2年9月26日(土)～27日(日)	9月26日に原因物質を特定(ETBE)
令和2年10月12日(月)～15日(木)	異臭情報提供者には個別に対応した。
令和3年6月7日(月)～9月9日(木)	ETBEが検出され始めたので赤前・堀内地区については千徳系(閉伊川)の上水へ一時的に変更した。
令和3年7月7日(水)～9月6日(月)	臭いがあるとの電話が複数件あったことから臨時給水個所を4か所設置し、給水車を巡回させた。

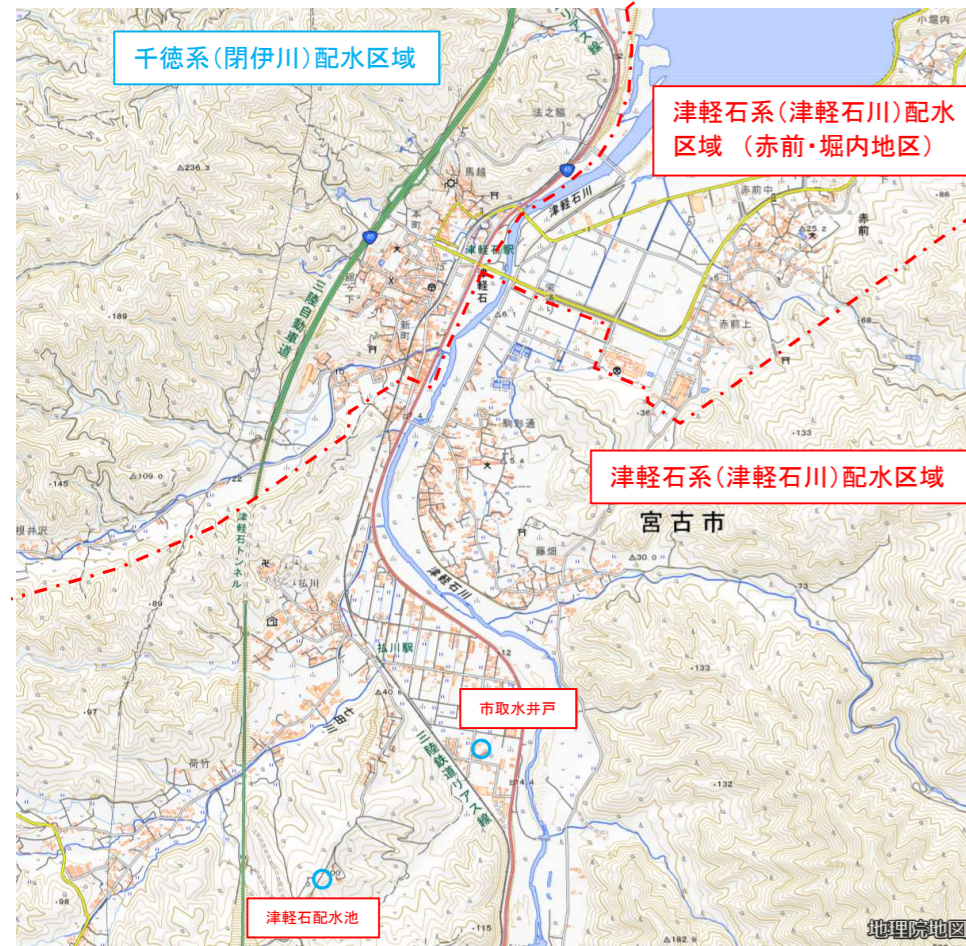
3) 発生原因 ガソリン中に7%の割合で入っているETBE(エチル・ターシャリー・ブチル・エーテル)が臭いの原因物質と判明しました。

4) 健康被害 日本国内でETBEに関する基準がないので、フランス食品安全委員会基準を準用し、 $60 \mu\text{g}/\text{l}$ 以内は健康に被害を及ぼすものではありません。上水道での観測した実測最大値は $9 \mu\text{g}/\text{l}$ でした。

5) 異臭原因の発生源

市としては、まだ確実に特定できておりません。  
 しかし、異臭発生に関連する情報として、津軽石大判川の(有)ミヤコ石油津軽石サービスステーションにおけるハイオクガソリンの地下水への漏洩可能性について出光興産(株)が公表しています。  
 この情報については、市ホームページで、外部へのリンク(リンク先は出光興産(株))として掲載しております。  
 ※(有)ミヤコ石油においては、ハイオクガソリンの配管圧力異常とレギュラーガソリンの配管腐食が確認されたので、ハイオクおよびレギュラーガソリンの地下配管入れ替え工事をおこない、8月6日から販売を再開しました。

6) 津軽石地区水道水施設の案内図



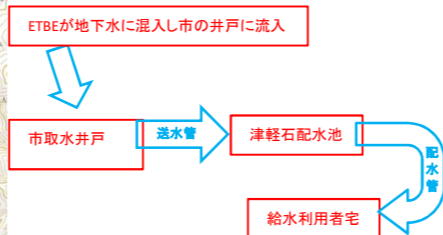
現時点で千徳系(閉伊川)の上水道を配水することが可能な地区(赤前・堀内地区)

上記地区は、上水道を6月7日から9月9日まで津軽石系を千徳系へ切り替えた。

この期間は、高台に居住の方は時間帯により水圧不足が生じることがあった。

9月10日以降は、臭いなくなったことから、以前の津軽石系からの水道水となっております。

ETBEの流入経路



## 【現在】

1) 水道水の臭いとETBE検出の有無 令和3年9月20日～現在まで水道水からの臭いの発生はありません。令和3年9月20日～現在までETBEは検出されていません。

2) 水質監視体制 これまで定期的に市取水井戸周辺のボーリング観測井戸・市取水井戸・藤畑(個人宅蛇口)にてETBEの検出有無を確認しています。(市ホームページで公表しています。)

3) (有)ミヤコ石油の対応(聴き取り調査結果) ガソリン漏洩個所の土砂撤去の段取りを行っているところです。

ガソリン貯油タンク(地下埋設物)が設置後50年を経過するので漏洩防止対策の準備を行っているところです。

## 【今後】

1) 水質監視体制 今後も定期的に市取水井戸周辺のボーリング観測井戸・市取水井戸・藤畑(個人宅蛇口)にて採水し、ETBEの検出有無を確認していきます。

2) 臭い発生時の給水対応 給水拠点(赤前小学校、荷竹自治会館、津軽石中学校、弘川駅、津軽石公園付近緊急貯水槽)の設置と給水車による活動を行います。

3) ミヤコ石油への対応 ガソリンが漏洩した部分の土の撤去とガソリン貯油タンクの改修について、関係機関と協力してしっかり確認していきます。

4) 水道水源の変更について 現在、左側案内図のとおり、津軽石川水系から取水した地下水を配水しています。

これを近い将来、閉伊川水系から取水した地下水を配水することとします。

水道水源を津軽石系(津軽石川)から千徳系(閉伊川)へ切り替えるために現在、切り替え方法について関係機関と協議しながら施設設計を進めている最中です。

早ければ来年度中にも工事に着手する予定です。

工事期間等については、現段階では地域の皆様はまだお示しできる段階まで進んでおりません。

※臭いへの対処方法について  
市販浄水器の利用、または煮沸することで臭いの原因物質をほとんど除去することができます。

## 【問い合わせ先】

宮古市 上下水道部 施設課

電話 63-1115(代表)

※(注意) ETBEについての記載は、令和3年11月9日時点までの検査結果に基づくものです。