

## 【特集】水と地域の産業 ～酒造り編～

日中も厳しい寒さが続いた昨年12月、紫波町片寄の堀米地区にある高橋酒造店を訪れると、冷たい水で酒造用の米を洗う作業（洗米）を行なっていました。

杜氏の高橋誠さんのお話によると、水は洗米するだけでなく、仕込みに使うなど酒造りに必要不可欠な存在なのだそうです。

今号では水と関わりのある地域の産業として酒造りについて特集をお届けします。



## 酒造りににおける水の役割とは？

岩手は酒造りの職人集団「南部杜氏」発祥の地で、20を超える酒蔵があり、このうち企業団圏域内には6つの酒蔵があります（岩手県酒造組合ホームページから）。今回取材した高橋酒造店は大正時代に創業した酒蔵で、専用水田で栽培された米を使い「堀の井」という銘柄の日本酒を作っています。

日本酒の主な原料は米、麴、水です。このうち、水は約8割を占めていると言われ、日本酒に味の特徴を与えます。酒造りに使う水には水道水のような水質に関する基準がありますが、マンガンや鉄などの含有量は水道水よりも厳しい基準が設定されています。マンガンや鉄といった金属は日本酒を変色させてしまうなど品質に悪い影響を与えていると言われるのがその理由です。



杜氏の高橋誠さん（中央）と、紫波町内から見学に来ていた地域活動サークルのお二人。

酒造りは麴や酵母という微生物の働きを利用して

製造することから、他の酒類とは工程が異なり、複雑で繊細な作業が多くあります。それらのうち、「洗米」「浸漬」は米を蒸す



秒単位で吸水管理した米が蒸し上がると、すぐさま布の上に広げ、冷まします。

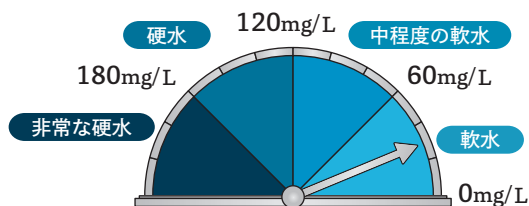
ために水を使用する重要な工程です。洗米は、米に付着する糠を洗い落とす作業で、機械を使う酒蔵も多いなか、高橋酒造店では粒を割らないように丁寧に手で洗っていました。洗い終わった後は水に浸ける作業、浸漬です。米は品種や削り具合（精米歩合）によって吸水率が変化し、後々の工程に影響が出るため、秒単位で作業を行っていました。

このほか、水の役割は仕込み水や原酒のアルコール度数を調整する割り水、瓶や器具の洗浄用水など、多岐にわたります。そのため、古くから酒蔵の多くは良質な水が豊富に手に入りやすい場所に立地しているようです。企業団圏域は歴史ある酒蔵が多いことから、古くから良質な水に恵まれた地域であると言えるのではないのでしょうか。

## 軟水と硬水の違いを知ろう！

日本酒の味や口当りは原料である水の成分も重要となりますが、その成分を表す指標の一つが硬度と呼ばれる数値です。

硬度とは、水1L中に含まれるマグネシウムやカルシウムなどの含有量を指します。WHO（世界保健機関）の発表している報告書などでは、硬度の高低で「軟水」、「中程度の軟水」、「硬水」、「非常な硬水」の4種類に区分しています。



軟水は、口当たりが軽く、くせがないため出汁のうまみや香りを出せる和食に向いています。硬水は、くせのある味とを感じる人もいますが、成分の効果によって灰汁が出やすくなるため、肉などを使う煮込

み料理に適しています。硬度が高過ぎると、石鹼や洗剤の泡立ちを悪化させ洗浄能力の低下原因になることがあります。また、水道水の味にも影響することなどから、硬度は水道法で検査が義務付けられている「水質基準項目」に指定されており、基準値は300mg/L以下と定められています。

では、企業団の水道水の硬度はどれくらいでしょうか。北上地区を例に挙げると、令和2年度の平均値は33.4mg/Lとなっています。ちなみに、全国の水道水の約67%は平均硬度が50mg/L以下の軟水ですが、中には200mg/Lを超える硬度の水道水も見られます。（日本水道協会ホームページから）

硬度を含む水質検査結果は企業団ホームページで公開していますので、ご覧ください。（項目によって検査回数や時期は異なります。）

スマートフォンの方はこちら

岩手中部水道企業団 水質情報

検索



# 「引越しの連絡は忘れなく！」

引越しなどに伴い水道を新たにご使用になるとき、または中止のお申し込みは、**3**営業日前までに水道お客様センターへ、下記の内容をお伝えください。なお、インターネットからは24時間手続きができます。企業団ホームページからアクセスできますので、ぜひご利用ください。

## 水道を使い始めるとき **開始** 申込み

- ① 水道をご利用する住所
- ② 使用者名
- ③ 利用開始日
- ④ 連絡先電話番号
- ⑤ お支払方法

届出なく利用している場合は、無届使用となりますので、必ずお申し込みください。



### 口座振替の継続ができます

企業団圏域（北上市、花巻市、紫波町）内での転居の場合、引越し後も転居前の振替口座を引き続きご利用いただけます。開始申し込みの際、お申し出ください。

## 水道の使用をやめるとき **中止** 申込み

- ① お客様番号または水道をご利用の住所
- ② 中止予定日
- ③ 精算方法
- ④ 転居先住所
- ⑤ 連絡先電話番号

凍結による水道管の破損を防止するため、退去の際は水抜き作業をお願いします。



### お申し込み忘れにご注意！

中止のお申し込みがないと、ご使用されていなくても基本料金が発生しますのでご注意ください。また、日付をさかのぼっての受付はできません。

## 水道料金に関するお問い合わせは水道お客様センターへ

水道の開始・中止の申し込み、料金のお問い合わせ、お支払い、各種手続きなどは、お近くの水道お客様センターへお願いします。  
(業務受託者：第一環境株式会社)



北上市有田町1番19号  
☎ 0197-64-7570



花巻市星が丘一丁目27番20号  
☎ 0198-24-2175



紫波町日詰字郡山駅23-1  
☎ 019-676-2810

### 水道お客様センターの主な業務

- ・水道の使用開始、中止の受付
- ・水道料金の収納、精算
- ・水道料金、検針に関するお問い合わせ
- ・給水契約名義の変更

### 営業時間

午前**8時30分**～午後**5時15分**  
(土曜日は電話受付のみ)

※日曜・祝日・年末年始(12/29～1/3)は休業します

### 新型コロナウイルスの影響により 水道料金等(※)のお支払いが困難な方へ

新型コロナウイルスの影響により水道料金等のお支払いが困難な方は、お支払期限を延長しますので、詳しくはお近くの水道お客様センターまでご相談ください。

※水道料金等とは、水道料金のほか、公共下水道、汚水処理施設、農業集落排水施設、浄化槽及び飲料水供給施設の使用料です。



## 水道料金の計算方法を知っていますか？

水道料金は、メーター口径別の基本料金と使用水量に応じた従量料金によって計算されます。

**水道料金** = **基本料金** + **従量料金**

使用水量にかかわらず料金が発生します      使用水量に応じて料金が発生します

### 基本料金 (税抜き)

口径	料金 (円)
13mm	700
20mm	1,000
25mm	1,200
30mm	2,400
40mm	3,200
50mm	6,200
75mm	14,400
100mm	26,300
150mm	53,700

### 従量料金 (税抜き)

一般用	料金 (円)
1 ~ 10m <sup>3</sup>	120
11 ~ 20m <sup>3</sup>	175
21 ~ 30m <sup>3</sup>	210
31 ~ 50m <sup>3</sup>	240
51m <sup>3</sup> ~	260

臨時用	料金 (円)
1m <sup>3</sup> ~	260

※ 1 m<sup>3</sup>当たりの料金

### ●料金の計算例 (用途：一般用)

メーター口径 20mm、使用水量 21m<sup>3</sup>の場合

<b>基本料金</b>	<b>1,000円</b>
<b>従量料金</b> (使用水量を各段階ごとに分けて計算します)	
1 ~ 10m <sup>3</sup> までの分	120円 × 10m <sup>3</sup> = 1,200円
11 ~ 20m <sup>3</sup> までの分	175円 × 10m <sup>3</sup> = 1,750円
21 ~ 23m <sup>3</sup> までの分	210円 × 1m <sup>3</sup> = 210円
計	<b>3,160円</b>
<b>小計</b> (基本料金 + 従量料金)	<b>4,160円</b>
消費税額 (10%)	416円
<b>合計</b> (小計 + 消費税額)	<b>4,576円</b>

※下水道、浄化槽などの汚水処理施設をご利用されている場合は、各市町の下水道等使用料を合算して請求します。

※マンション、アパートなどの建物全体を一括で検針している場合は、この計算方法とは異なります。



## 夜間・休日の連絡先が変わります

令和3年4月1日から紫波町内の漏水発見時の連絡先が次のように変わります。

☎ 019-672-3702 (古館浄水場)

※平日の連絡先に変更はありません。

※水道メーターから下流(宅内側)での漏水はお客様から指定給水装置工事業者に連絡し、修理を依頼してください。

## Q&A クイズ & アンケート

### ▶クイズ.....

Q. メーター口径 20mm、用途は一般用、1ヶ月の使用水量が 10m<sup>3</sup>だったとき、水道料金 (消費税込) はいくらになるでしょう？

- ① 2,420円    ② 2,200円    ③ 1,120円

### ▶アンケート.....

Q. インターネットから、水道の利用開始や停止などの手続きができることを知っていましたか？

- ①知っていた    ②知らなかった

### 【前回発行広報紙のアンケート結果】

災害に備えて飲料水を備蓄していますか？

- ①している.....**62.2%**
- ②特にしていない.....**37.8%**

【応募方法】 はがきに (1) クイズの答え、(2) アンケートの回答、(3) 郵便番号・住所、(4) 氏名、(5) 電話番号、(6) 水道に関するご意見や本広報紙の感想をお書きのうえ、〒025-0004 花巻市葛3-183-1 岩手中部水道企業団「読者アンケート係」へお送りください。

【締切】 令和3年3月19日(金) 当日消印有効

※当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。お客様からいただいた個人情報は、賞品の発送のみに使用するもので、お客様の承諾なく第三者に提供することはありません。

クイズとアンケートにお答えいただいた方の中から抽選で5名様に図書カード(1,000円分)をプレゼント