

宇都宮の豊かな水とともに

私たちのくらしと水

2012.12.2

No.36

特集／水と生活②

大人の社会科見学

- 雨水浸透ますを設置してみませんか？
- 冬がやってきた ～水道のトラブル～
- 平成 23 年度決算のあらまし

大人の社会科見学

近年、大人の社会科見学が人気となっています。今回は、宇都宮の水道水を作っている浄水場とその水を使用して作られるクラフトビールの工場を紹介します。



松田新田浄水場

皆さんが普段使っている水道水は、「浄水場」で作られています。北関東最大の浄水場である「松田新田浄水場」で、水道水ができるまでを見てみましょう。

おいしい水が
作られる過程を
ご紹介します。



松田新田浄水場
場長 森田孝夫さん



見学してみよう

Start

高間木取水場



鬼怒川から取水した水は沈砂池で砂や大きなごみを取り除かれ、松田新田浄水場へ送られます。

Step 1

薬品沈殿池



凝集剤（薬品）により、小さなごみなどをかたまりにして沈ませ、うわ水だけを次の池に流します。

Step 2

急速ろ過池・浄水池



砂の層を通してきれいな水にします。その後、浄水池で塩素（薬品）を入れて消毒します。

Step 3

配水池



きれいになった水道水は、この地下にためられます。ここから皆さんのご家庭に水を送ります。

芝生の下にタンクが埋まっています。

安全・安心のため
「ISO9001」、「水道 GLP」取得




松田新田浄水場では、ISO9001を取得し、水道水の品質の維持・向上に努めています。さらに、水質管理室では、水道GLPを取得し、高度な技術による信頼性の高い水質検査を行っています。

【お問い合わせ】
松田新田浄水場 ☎674-2259

今日からでも始められる！
No.2


簡単節水術

重曹で食器洗い



重曹に少しの水を加えてペースト状にし、食器の汚れになじませてキッチンペーパーなどでふぎとります。油汚れのついた食器などは重曹をふりかけ、湿らせたスポンジでこするとすぐ落とせます。あらかじめ汚れを落とすことで食器をすすぐときに少ない水量ですみます。

野菜を手軽に水洗い



水1リットルに対して大きじ1杯の重曹を加え、野菜や果物を20秒から30秒ほどつけて軽く洗った後、水で流します。重曹水の入ったボウルの中で洗うと、きれいになるので、すすぐときに少ない水量ですみます。特に、ブロッコリーやカリフラワーなどを洗うときにおすすめです。

道の駅うつのみや ろまんちっく村 クラフトブルワリー

厳選された材料、多品種、詰めたての新鮮さなどから、ファンの多いクラフトビール。地元農林業の振興・地産地消を推進し、宇都宮の水道水と宇都宮産の二条大麦（ビール麦）麦芽を使用し、製造しています。1日に2,000本しか造ることができない貴重なビール造りの工程を見てみましょう。



こだわりぬいたビール造りの工程をご紹介します。



ろまんちっく村 クラフトブルワリー
工場長 山下創さん

見学してみよう

Step 1

糖化



50℃から65℃のお湯の中に粗めに砕いた麦芽を入れ、かゆ状にします。この作業がビールの味を決めます。

よく耳にする「一番絞り麦汁」は、麦層を洗う前の麦汁のこと!

Step 2

ろ過

高温のお湯のシャワーで麦層を洗い糖分を回収します。



煮沸



Step 3

ビールには欠かせない苦味やコクとなるホップを投入します。アルコール度数はここで決まります。

発酵

Step 4

麦汁に酵母を加え低温で発酵させます。酵母は麦汁の糖をアルコールと炭酸ガスに分解し、ビールの香りとなる成分を作ります。



瓶詰め・発送



Step 5

最後に瓶詰めし、ラベルを貼って発送します。

クラフトビールって何?



クラフトビールとは特定の地域で、小規模に製造する地域に根付いたビールの総称です。ピルスナー、ペールエール、スタウトなど、約100種類にもおよぶ分類があり、その醍醐味は少量生産だからできる味わいの違いです。

【お問い合わせ】

道の駅うつのみや ろまんちっく村 クラフトブルワリー ☎665-8800

表紙のストーリー ろまんちっく村クラフトブルワリー

ろまんちっく村で造られるクラフトビールには宇都宮の水道水が使われています。併設しているレストランで出される料理にも栃木県産の肉や野菜が使われていて、地産地消が推進されています。



上下水道局へのはがき (H24.9.2発行 No.35)

◆お客様の声

震災の時から水の備蓄にとでも関心を持つようになりました。お風呂の残り湯を今までは何も考えず捨てていたのですが、今日からくみ置きしたいと思います。(西川田 主婦 女性)

◆上下水道局から

「備えあれば憂いなし」というように、普段から準備をしておくことが大切です。自然災害は、いつ起こるか分かりません。いざという時のために、ぜひ、できることから始めましょう。