水をつくるには…

水質とその管理—2

水はこうして作られる

今号では、浄水（飲料水）はどんな行程で製造されるのか、その施設についてご案内してみましょう。

取水口 阿賀野川の水を導水管で堤防横断し、自然流下で構内に引きこんで取水します。（原水濁度は平均三十七度程度ですが、豪雨時は二千度以上になります。）

取水井 原水量の調節と、大きなゴミを取りのぞきます。

沈砂池 取水井からポンプで原水を入れ、自然に砂を沈めて、浄水処理のしやすい水にします。この池に水を入れる際、赤水防止対策として消石灰を入れます。また、沈砂池から水を次の池に送り出す際に、原水を澄ませるために、パックを注入します。

高速沈でん池 薬品が充分まぜ合わされた水をかくはん機でゆっくりかきまわし、水の中にある泥の粒子を薬品によって吸着させて人工的に大きくし、沈でんさせます。澄んだうわ水を次に送り出します。

急速ろ過池 高速沈でん池から送り出された水にも、まだまだ濁りがあります。そこで、この急速ろ過池で、砂利と砂の層でこして、完全な水にしあげます。（濁度は二度以内）

塩素滅菌機 ろ過された清浄な水でも、いろいろな細菌があるため、塩素で滅菌します。

浄水池 完全な水を円滑に配水池に送水できるように、浄水をたくわえています。

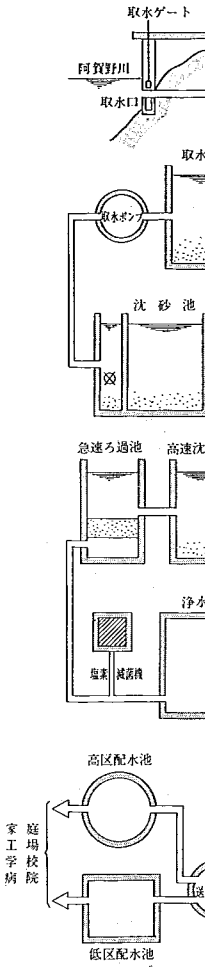
低区配水池 浄水場にある一〇〇馬力二台、一三三馬力二台、二二七馬力一台のポンプで、低区、高区配水池に浄水を送りこみ、ここから自然流下によって低区は市街地に、高区はその他の地区に配水します。

第六次拡張計画を準備

配水池の容量は、低区（水道山）二池で四千立方メートル、高区（PCタンク）一池四千立方メートルです。全世帯の昨年度の一日当たり使用水量は、最大が二万八千七百五十七立方メートル、平均二万四百六十四立方メートルで、配水池を一日に二・五～三・五回入れかえする計算になりますが、年ねん使用水量は急増しています。

第五次拡張計画が完了する昭和五十五年には、一人一日最大給水量五百三十七リットル、人口六万七千人で、計三万六千立方メートルを予定しています。しかし、最高使用水量は年ねん更新されており、次の第六次拡張計画のための調査、検討が、今から必要となっています。

前号に説明しましたように、水質によって給水原価が異なります。そのうえ、使用水量と人口が増加すると、施設の拡張ばかりでなく、水利権（三万八千五百三十四トン、毎秒〇・四四六立方メートル）を超える分については水源を他にもとめなければならず、どうしても給水原価が上がることになります。



水道工事は公認工事店へ

すべての水道工事は、市の公認工事店（十六社）以外はできないことになっています。もし、無届け工事、無資格者による工事の場合は、停水もありえます。工事にあたっては、充分注意してください。なお、水道工事についてのおたずねは、水道局（☎二一一〇九〇）へ…。

お買物、ご用命は市内で

御婚礼着付・コールドパーマ
アメリカ生まれのカバーマーク化粧品店
本店…渡辺美容室
支店…栄美容室…新栄町
（本店）本町3丁目ウラ通り　TEL (2)0626

楽しさの先取り らくらくかえる
（安心できる総合保険付）
カメラクレジット
●3～20カ月払い、ボーナス払いもあります。
●月つき1,000円から、お支払いはお客様のご予算にあわせます。
カメラのモロハシ
新津市エキマエ　TEL 2－4718
○旅にカメラ……気軽に買って～気ままに写そう!!

ふるさとのはなし (22)

井戸内の餓鬼

むかし、飯柳、柄目木、金沢（現金沢町）の裏手一帯に井戸内開という部落がありました。この部落は古田の飛地でしたが明治九年に前記三部落に分割合併されて名称はなくなりました。このうち金沢に合併された一角に餓鬼地蔵といわれる場所があります。現在阿賀野川水事業所のあるうしろに枝ぶりのよい二株の老松が茂り、その下陰に一基の供養塔と小さな石地蔵が訪れる人もなく置き忘れられたようにポツンと建っています。この付近はいまの新発田県道ができるまでは満願寺、水原方面へ通ずる道すじにあたっていました。といっても道幅は一メートルほどの細道でしかも原っぱでした。

このあたりにはかって飢饉の時に餓死したものの霊がいつまでも残っていて、時おり通行人に憑くといわれ、何度か施餓鬼をしたり供養塔を建てたりしてもなかなか退散しなかったという。

餓鬼に憑かれた人はこの付近を通ると急に堪えられないほどの空腹をおぼえ、顔色は蒼白となり全身から冷汗が流れ、ついには一歩も歩けなくなって倒れてしまうのでした。それをあとから来た人か同行者が介抱して近くの農家へかつぎ込んで回復の手当をしました。それにはきまった順序と方法があったようです。先ず当人を静かに寝かせて安静にし、つぎに薄い味噌汁を椀に一杯だけ吸わせ、しばらくして今度はおもゆを一杯、そして最後におゆを与えるという方法でした。しかしはじめから当人の望むままに飯をたべさせたり、味噌汁、おもゆ、かゆなども分量を多くすると回復がおくれるといわれ、経験のある人の言葉をよく聞いてその通りにすれば大体医師にかかるまでもなく一日か二日で全快したということです。

餓鬼に憑かれた人の話は明治三十年頃まで時おり聞かれましたが、それ以後は全く耳にしなくなりました。それは新しい県道ができてこの付近を通る人もなくなったためかも知れません。

また、同じ場所にふつう妙見さまといわれる石碑があります。この碑も餓鬼の供養を兼ねて建立されたものと聞いています。

新津郷土史研究会
石川新一郎

田んぼの真ん中に残る餓鬼地蔵

正しく使おうみんなの道路

—8月1日から8月31日は「道路を守る月間」ですー

新津市・新津土木事務所・新津警察署では、この期間中、道路環境を積極的に整備するために合同で——

▷交通安全施設の点検整備
▷危険か所の点検整備
▷地下占用物件の実態は握と指導
▷車両の積載物の落下予防の指導

などを行います。

なお、市民のみなさんたちからには、道路を常に広く、美しく、安全に使用していただくために、次のことについてぜひご協力をお願いします。

① 車道・歩道に商品などは陳列しないで……
② 車の中からあき缶やすいがらなどを捨てないで……
③ 土砂などで道路を汚さないで…

道路に対する苦情、相談などがありましたら、次へご連絡ください。

市役所建設課
☎ 4－2111
新津土木事務所行政係
☎ 2－1950

＊ゴミ一つ拾う心が道路を守る
＊今日もさわやかきれいな道路

お買物、ご用命は市内で

表具
一心堂
一級技能士　法定防火壁装工事店
訓練指導員　建設業登録店
本町3☎2-2035

新入生募集
昼・夜間部　入学日…毎月始め
ドレスメーカー女学院認可校
新津ドレスメーカー
善道町2　TEL (2) 3066