

業務用節水 スイット

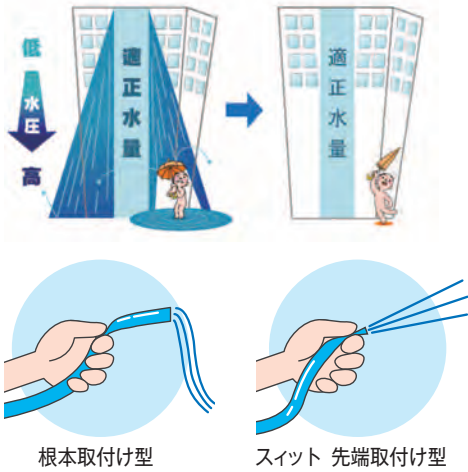
使い勝手を損ねずに、施設全体で
最大**35%の節水**が可能!

適正水量と節水

各水栓には目的に応じた適正水量というものがあります。必要以上に流れている水栓を一つ一つ適正水量に調整し、建物全体で効率よく節水します。

使用感を損なわない技術

独自のスパイラル形状のスイットバルブを先端に取り付けることで水勢を損なわずに節水できます。また、水が泡沫状に流れるため、跳ね返りが少なく衛生的です。



節水システムで設備機器の リニューアル

必要に応じて便器や水栓の自動化を節水システムに組み込むことも可能です。イニシャルコストがかからずに設備機器のリニューアルができるメリットも。

節水システムスイットは全国の病院、老人ホーム、工場、スーパーマーケット、ファミリーレストランなどでご採用いただいております。節水についてのご質問は、担当サービスマンまでお問い合わせください。



主婦ライター・水仙の水に流せない“廁”論

第12回 狭いからこそ起こるトイレの事故に注意

水仙 美樹
アメニティに約10年間勤務したのち、第二子出産を機に退職。一念発起して、フリーライターの道へ。現在は主婦&ママの視点から地域やアートなどの情報を発信中。トイレウォッチも大好き!

みなさんは、トイレの中で危険な目にあったことはありますか? 「狭い個室」という特徴を持つトイレは、それゆえに事故も多



い場所でもあります。かくいう私も数年前に、強烈に痛い経験をすることがあります。

私が息子(当時2歳)と2人きりで家にいたときの話です。息子がおもちゃに夢中になっている間にトイレに入った私は、やっと1人になった解放感にしばしの間ひたっていました。一休みして、さあ〜てそろそろ出ようかと腰を上げたその瞬間…。「ガンッ」と、ものすごい勢いで何かが私にぶつかってきました。あまりの痛さに動けない私。ドアの外では息子が「ママ〜!」と叫んでいます。息子がトイレのドア(内開き)を開けたと同時に私が立ち上がったため、ドアの角と私の額が思いっきり衝突したのです。結果、私の額はパッキリと割れ、流血。その跡は、いまでも額にうっすらと残っています。

調べてみると、このほかにもトイレではいろいろな事故が起きているようです。トイレの事故の中でも多いのが、ドアにまつかわが私にぶつかってきました。あまりの痛さに動けない私。ドアの外では息子が「ママ〜!」と叫んでいます。息子がトイレのドア(内開き)を開けたと同時に私が立ち上がったため、ドアの角と私の額が思いっきり衝突したのです。結果、私の額はパッキリと割れ、流血。その跡は、いまでも額にうっすらと残っています。

調べてみると、このほかにもトイレではいろいろな事故が起きているようです。トイレの事故の中でも多いのが、ドアにまつかわが私にぶつかってきました。あまりの痛さに動けない私。ドアの外では息子が「ママ〜!」と叫んでいます。息子がトイレのドア(内開き)を開けたと同時に私が立ち上がったため、ドアの角と私の額が思いっきり衝突したのです。結果、私の額はパッキリと割れ、流血。その跡は、いまでも額にうっすらと残っています。

て倒れたときに閉じ込められてしまうなど。また、赤ちゃんが頭から便器の中に落ちてしまったり、タンクに置いた芳香剤やトイレ用洗剤を口に入れるといった子どもの事故や、温水洗浄便座の不具合を放置したまま使ったことによる発火なども起こっています。

私のようにイタ〜い思いをしないうえにも、トイレではどんな事故が起こりやすいのか事前にチェックして、できる限りの予防策を講じておくことも必要ですね。

編集後記

今回よりかわや版の編集を担当することになりましたセルベッチオ中嶋です。いざこうして自分の書いたものが全国の皆さんの目に触れるかと思うと少し緊張しますね。ちなみに「セルベッチオ」とはイタリア語で「公衆トイレ」のことですが、もとは「サービス」を意味する言葉だそうです。名前のとおりサービス満点を目指して行きますので今後ともご愛読よろしくをお願いします。

Information!

「トイレ診断士」によるブログをご存知ですか。全国のトイレ診断士が、トイレを通して思うこと、感じること、診断の実情などを赤裸々に語っています。お気軽に覗いてみてください。



【発行所】株式会社アメニティ
〒221-0863 横浜市神奈川区羽沢町685
TEL:045-371-7676(代) FAX:045-371-7717
Copyright © 2014 AMENITY INC. All rights reserved.

かわや版



特集

トイレと節水

トイレを語るとき、切っても切り離せないのが『水』。今回は『節水』をクローズアップしてみました。

どうして節水しなきゃいけないの?

渇水などにより一時的に節水する時を除いて、普段行う節水には経済的な側面と環境的な側面があると言えます。経済的な面は説明するまでもありませんが、水道料金の場合、通常の買い物と違い、使用量が多いほど単価が高くなる逓増型料金体系を多くの自治体が採用しています。そのため、水を多く使っている家庭や施設ほど、節水による経済的効果が高くなると言えるでしょう。

環境的な側面としては、取水した原水から水道水を製造、ポンプで各家庭や施設などに送り出し、使った水は下水処理をします。これらのほとんどに電力が使われるので、1t水を使うと220gのCO₂を排出するとされています(厚生労働省「水道事業における環境対策の手引書」より)。そのため節水はCO₂の削減とも深く関わっているのです。

家庭内水使用の第一位はトイレ!

東京都水道局の「一般家庭水使用目的別実態調査」(図-1)によれば、家庭内で最も水の使用が

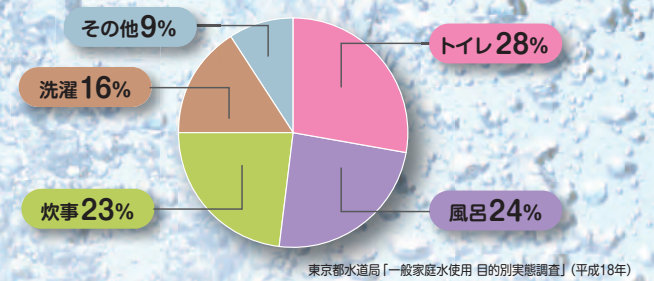
多い場所はトイレなのです。お風呂や炊事、洗濯といった強豪を抑えての第一位。ちょっと意外ではないですか?それだけトイレでの節水がポイントになってくるということでしょう。

やみくもに節水は厳禁!

じゃあ早速トイレで節水しなければ、というあなた!ちょっと待ってください。巷でよく言われている『大便器のタンクの中にペットボトルやレンガを入れる』という節水方法。これはおすすめできません。タンク内部の部品の動作を阻害して洗浄水が止まらなくなったり、故障や破損の原因にもなります。また、やみくもに水を絞ることで汚物が流れきらずに便器を詰まらせることにもなりかねません。各便器にはメーカーが設定した「適正な水量」があるのです。

そこでメーカー各社も節水型便器(図-2)の開発に力を入れていて、15年前は一回の洗浄で約13リットルも流していたのが、現在最も節水型のもので3.8リットル。約70%も節水されているのです。なので古いトイレは思い切ってリフォームするというのもひとつの方法です。ただし、排水管の長さ

図-1《家庭内の水使用の内訳》



東京都水道局「一般家庭水使用 目的別実態調査」(平成18年)

図-2《トイレ水使用量の削減》



や勾配などの条件によっては、汚物を流すための水量が足りずに詰まりが発生するという事例も報告されていますので設置には注意が必要です。現在お使いの便器がどのくらい水を使用しているのか気になる方はトイレ診断士までお尋ねください。

自分でできる節水方法

では、トイレの節水はできないのでしょうか?基本的なことですが、「大」「小」の洗浄レバーがある時には使い分ける。音消しのため二度流しはしない。トイレを掃除する際には洗剤を使いすぎて水を流しすぎたりしない。など、できることはあるのです。手洗いの



まとめ

トイレの節水は一人ひとりの心がけが大事になってきます。一日に何度も行くトイレですから普段から節水に気をつけることが地球環境を守ることにもつながっていくんですね。

参考出典 ●TOTO株式会社「住宅&パブリックカタログ」 ●株式会社三栄水栓製作所「総合カタログ」

文献に学ぶ「トイレ文化」



このコーナーでは、「トイレ文化」に注目し、トイレに関する興味深い文献をご紹介します。

第12回

古今東西トイレよもやま話

各地のトイレの歴史 5

茶道のトイレ、「砂雪隠」と「下腹雪隠」

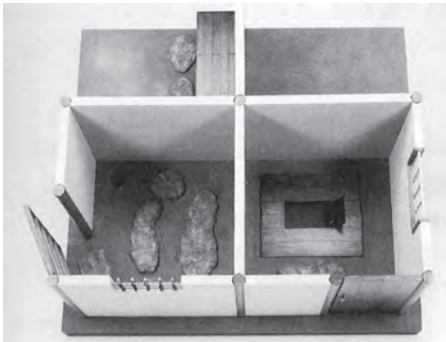
これは茶道における茶室建築のトイレのことです。

「砂雪隠」は、千利休(1521～91年)が、小田原城に籠もっていた豊臣秀吉(1536～98年)のため考案したのが始めといわれます。茶道の侘の精神はここにも生かされており、利休の教えを、弟子の茶人南坊宗啓は『南坊録』の中で「露地の雪隠は(略)侘一偏にて、いかにも古柱、古竹等を用ひるなり。便所の道具は、侘にても、新しく清争なるを用ひること肝要なり」と述べています。

茶道のトイレに砂雪隠が採用されたのは、砂にまぶして排泄物を処理する乾式汲取法が臭みに対して有効である(ネコトイレに砂箱を用いるように)と考えられたためと思われます。しかし、大久保彦左衛門が「一番気持ちの良かったことは?」と問われ「野糞を致すときの気持ちでござる」と答えたように、石組の中に砂を盛っただけの単純な構造は、野糞する極楽、清爽の境地を取り入れたにすぎないとみることもできます。また、このトイレは実用ではなく、茶会を主催する主人が、招いたお客様に最初にこれを見せ、「皆様のために、トイレでさえもこのようにきれいにしてお待ちしております」という心遣いを知ってもらった

めに作られたともいわれます。

「下腹雪隠」とは大使用トイレといった意味です。これは中に切り藁を浮かべた下種瓶を埋め、その上に木の台を架けた構造になっています。江戸に表千家を広め、江戸千家、不白流と呼ばれる流派を築いた、茶道家、川上不白の好んだトイレといわれます。



▲「砂雪隠」(左)と「下腹雪隠」(右)【模型】

水戸黄門の杉の葉入り小便器

水戸黄門こと徳川光圀(1628～1700年)は、常陸太田郷西山(現在の茨城県太田市)に西山荘という隠居所を構えていました。ここのトイレは二部屋有ります。奥は「灰便所」と呼ばれる、糞を受ける箱に灰の入った大便所で、手前がこの小便器の置かれた小便所となっています。小便器は部屋の角に合わせ置かれました。

小便器の中には、スギの葉が敷き詰められています。スギの青葉の香は悪臭を消し、用を足す時の音を小さくし、跳ね返りを無くします。このよ

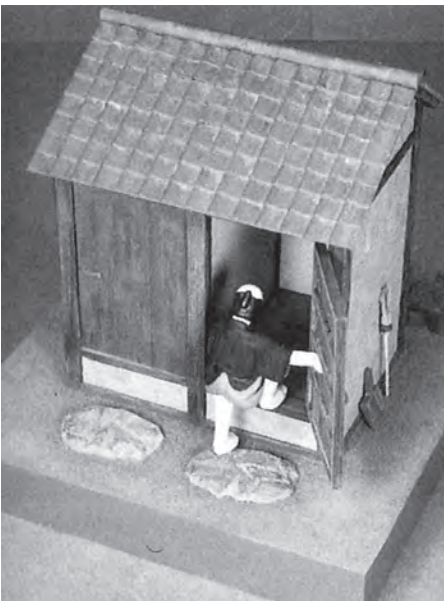
うな便器は「杉屋」などと呼ばれ、最近まで使われていたそうです。



▲杉の葉入り小便器【模型】

江戸時代の共同トイレ、「惣雪隠」と「惣後架」

喜田川守貞著『守貞漫稿』(1854年)に「長屋と号して一字教戸の小民の借家には毎戸に厠を造らず、一、二戸を造って教戸の兼用とする也。これを京坂にては惣雪隠といふ。江戸にては惣こうかといふ」とあります。なお、小屋に個室一つのトイレを一足立て、個室が二つあるのを二足立てと呼んだそうです。



▲京坂地方の長屋の惣雪隠【模型】

よしわらゆうかく 吉原遊廓の小便所

江戸時代の遊廓吉原は、元和3年(1617)に江戸各地に散在していた遊女屋を、日本橋葺屋町に集めたのが始まりです。明暦大火(1657年)で全焼したため、千束日本堤下三谷(現在の台東区浅北部)に移され、新吉原と呼ばれました。

遊廓にある妓楼の小便所には、長桶形小便器が、床から一段高く壁沿いに設置されています。部屋隅の棚上に、手を洗う手水鉢が置かれています。



▲吉原遊廓の小便所【模型】

かどわき 大庄屋の門脇便所

大阪市東住吉区にある重要文化財指定の民家、奥田家の小便所です。ごく最近まで、農家のトイレは屋内ではなく屋外にあり、母屋と離れた別棟のトイレだったり、門口の脇に作られた「門脇便所」「戸口便所」などと呼ばれるトイレでした。

糞尿を肥料とする農家にとって、外便所のスタイルなら、農作業の合間の汚れた姿でも気楽に使え、また、



▲大庄屋の門脇便所【模型】

陶磁器製便器

奥田家の門脇便所を見ると、桶形小便器が置かれています。これは陶器製染付向高小便器と呼ばれます。

このような陶磁器製の便器は、江戸時代末期、安政年間(1854～60年)になって、瀬戸や常滑で生産が始まります。その形は、初め従来の木製便器を模倣していましたが、小便器は朝顔形、大便器は角形をしていま

した。その内大便器が、現在のよう

な小判形に変わったのは、明治時代中頃の瀬戸でのことでした。高温で焼成する磁器にとって、角形は盃みが生じやすく、形の上で無理があったのです。そこで考案されたのが小判形で、これは、その後の大便器の形を代表するものとなりました。

この陶磁器製便器は、明治24年(1891)濃尾大地震の影響で需要が増大し、瀬戸を中心に全国へ普及していきました。便器の色といえば白が思い出されますが、これは、大正から昭和時代初期にかけて開発された、衛生陶器の便器の色が主流となったためです。それまで、江戸時代末期から大正時代にかけては、染め付けや青磁などで、美しい色や絵柄のある便器が作られていたのです。



▲草花鳥染付角型大便器(前)と草花鳥染付朝顔形小便器(後)/明治時代中期

【出典】 トイレの考古学・講演編(128-131頁)より転載
編 集：大田区立郷土博物館
発行者：村山弘二
発行所：東京美術
発 行：1997年5月30日