

温水洗浄便座 シーティア

こんなことでお困りではないですか?

シーティアなら
ノズル、操作パネル、便座ユニットなど、18か所の交換パーツで長期使用に対応。新品に交換するよりも経費を削減できます。

交換パーツで経費削減

日本下水文化研究会

第2回 リレーフラム

特定非営利活動法人日本下水文化研究会とは…
水文化の発展と成熟に寄与するため、水の消費や使用後の水についての調査研究、海外支援などをしています。前身は1986年に発足した下水文化研究会、1999年にNPO法人化されました。

スラムのトイレづくり

ごみごみとした建物の隙間に小道に入る。婦人たちがしゃがみ、子供が裸で棒を持って遊んでいる。水壺や食器が干してある軒先をかすめる様に行くと教室のある建物が見えてきて、その脇に出ると大きな公衆トイレや水場が半ば廃墟になりながらも使われている広場に出る。周囲は灰色の世界である。ここが私たちの現場。村で農家や学校に一軒一軒エコサントトイレ(※1)を作っていた私達が、今度はスラムの環境に対応しようとしていた。

調査や準備を重ね、バイオガス(※2)のトイレにすることは決まっていたが、壊れかけたトイレを新しくするだけではいけないのだと思う。私たちがすることは、衛生的な環境は当然だが、人々の暮らしが気持ち良く変わっていくきっかけをつくることだと思っている。広場と学校、トイレや井戸端を取り巻いて家の隙間の通りが網目状の迷路になっているスラムの中を日曜も歩き回り、

(※1)エコサントトイレ:大便と小便を分けて溜め、大便には灰を混ぜて畑の肥料として使えるようにしたトイレ。
(※2)バイオガストトイレ:密閉した容器の中に排せつ物を貯め、そこから発生したガスをエネルギーとして使うトイレ。

形を求めて紙に鉛筆を走らせて行く。

まずは、施設どうしが連携し合って、しかも人々の動線を切ることなく、より自由に広場へつなげるようにしたい。徐々に形が浮かび上がってきた。人が行き来し、通り抜け、子供達は走り回り、大人達は話しこみ、婦人達は洗濯や食器を洗いながら笑いあう。この広場で集会や祭りも行われる。その脇に大きなトイレだけが目立っている。トイレの前でしか子供たちは自由に遊べない。小さい時に目から心に忍び込んでくるものには大きな力がある。子どもたちにとって広々とした、夢が広がるものにしたかった。金は限られる中で話し合う。「こういふことは出来るか」「出来ません」「これは出来るな」「できます」「これも出来るな、じゃあ出来る、やろう!」そうして私たちのトイレ作りが始まりました。みんなの心が明るく育っていく場を求めて。

バングラディッシュ
南アジアにあり、インドとミャンマーに国境を接している。人口約1億5940万人で世界で最も人口密度が高い。イスラム圏国家。

スラムの中央広場の学校とトイレ

トイレによって途切れています中央広場への動線を確保しました

トイレ歳時記
5月

これからの季節、トイレの空気がこもっていると感じやすくなります。公共のトイレでは1時間に10回から15回くらい室内の入れ替わるのが適正とされています。換気扇のフィルターに埃は詰まっているのか、正常に機能しているかチェックしてみましょう。

編集後記

先日、近所の小学校で6年生の卒業を記念した花火が打ち上げられました。音楽会や修学旅行など、楽しみにしてた行事ができなかった子供たちへせめて思い出に残ることを…、という保護者達の働きかけで実現したそうです。ほんの5分間でしたが、まだ寒空に浮かぶ花火を楽しむことができました。まだまだ油断はできない状況ですが、制約がある中でもできることで日々を充実させていければと思った出来事でした。(セルベッヂ中島)

あなたの町のアメニティネットワーク

アメニティ本部フリーダイヤル **0120-57-1110**

トイレを楽しくする新聞
かわや版
KAWAYABAN

2022初夏号 Vol.96

特集 夏のトイレの悪臭対策

もうすぐジメジメとした梅雨、そして暑い夏がやってきます。そんな季節に気になってくるのがトイレのにおい。今回のかわや版では「トイレのにおい」についてフォーカスしてみました。

今までと同じように掃除しているのに、梅雨時や夏になるとトイレのにおいが気になることがあります。「今日はジメジメしていて下水の臭いがあがってる」「蒸し暑くてトイレの臭いがこもる」直観的にわかっているけれど、それはいったいなぜなのでしょうか?そこには「嗅覚の特性」「においが発生しやすい条件」「トイレの設備的な問題」など、科学的なさまざまな根拠がありました。

皮があります。そこにある嗅細胞(嗅覚受容体)においの分子が付着し、大脑に電気信号が送られることで人はにおいを感じることができます。つまりにおいを感じることは、鼻から吸った空気の中に「においの分子」が存在しているということになります。世の中には200万種類以上の化学物質が存在していますが、その中には、二酸化炭素(CO₂)のようににおいの無い化学物質もあれば、アンモニア(NH₃)のようににおいのある化学物質もあります。「においの分子」になりえる化学物質は約40万種類と言われています。また、人間は太古の昔から危険を察知するのに嗅覚を利用してきましたため、一般的に悪臭(=人体に危険を及ぼす)物質ほど低濃度でおいを感じるようになっています。

においを感じる仕組み

まずは人間がにおいを感じる仕組みをおさらいしてみましょう。人間の鼻の奥の方、ちょうど鼻腔の天井にあたるところに、左右あわせて10円玉くらいの大きさの「嗅上皮」があります。そこにある嗅細胞(嗅覚受容体)においの分子が付着し、大脑に電気信号が送られることで人はにおいを感じることができます。

トイレで感じる代表的な悪臭とにおい物質

大便臭	スカトール(C ₉ H ₉ N) インドール(C ₈ H ₇ N)	大便の代表的なにおい物質はスカトールやインドールです。腸内で悪玉菌がタンパク質を分解するときに出てくる物質です。
アンモニア臭	アンモニア(NH ₃)	小便に含まれる尿素が細菌により分解されて発生したり、尿石から発生します。
下水臭	メチルメルカプタン(CH ₃ SH) 硫化水素(H ₂ S)	下水臭はさまざまにおい物質の複合ですが、有機物質が嫌気状態において分解されたときにできる物質です。メチルメルカプタンは玉ねぎが腐ったようなにおい、硫化水素は腐った卵のようにおい表現されることが多いです。
カビ臭	2-メチルイソボルネオール(C ₁₁ H ₂₀ O) ジオスミン(C ₂₈ H ₃₂ O ₁₅)	カビ臭は、浮遊したカビの胞子や菌糸そのものが臭気を発するのではなく、藻類や放線菌などの細菌が生成する物質によるものです。

前のページの内容を踏まえて、梅雨時や夏場にトイレのにおいを感じやすくなる要因を見ていきましょう。

要因 その 1

空気中に浮遊するにおい分子が多くなる

温度や湿度が高くなると、微生物の活動が盛んになったりカビが繁殖しやすくなることにより、におい分子の発生源となる汚れが多くなります。さらに気温が上昇することで空気中に揮発するにおい分子の量も多くなり、より多くのにおい分子が鼻に到達しやすくなります。

要因 その 2

気温や湿度がニオイの感じ方に及ぼす影響

人間の嗅覚の特性として、気温が18°C~25°Cくらいの時が一番においに敏感になると言われています。また、多くのにおい分子は湿度が上昇するにつれ、より強くにおいを感じるようになります。これは、嗅覚受容体の粘膜に適度な湿り気が必要なためと考えられています。

このような要因をみると、高温多湿な日本の夏にはにおいの問題は“なるべくして起こっている”とも言えそうです。

しなしながら、臭いのあるところには必ず汚れやトラブルが潜んでいるもの。“におい物質を鼻に入れない”ように問題をひとつひとつ解決していくことが臭いを解消する近道です。

代表的なにおい発生源をチェック

温水洗浄便座と便器の隙間

温水洗浄便座と便器の隙間には尿の汚れが溜まりやすいにもかかわらず、普段あまり掃除の行き届かないところです。機種によってはワンタッチで便座を外してお掃除できるのでチェックしてみるとよいでしょう。



便器のまわりの床や壁の飛び散り汚れ

小便器の前の床面に小便の水たまりができていることがありますよね。コンビニやカフェなどの男女共用大便器でも同じように水たまりができる。こまめなふき取りが必要です。



床排水口

床排水トラップには水が入っていないとその機能を果たしません。コップ1杯でいいので水を補充しましょう。



それでも悪臭があるときは?

どんなにおい分子の発生源をつぶしても人が使用している限り悪臭が発生してしまうこともあります。そこで初めて消臭剤の出番です。トイレの広さや用途、使用頻度などに合わせて消臭剤を選ぶといいでしょう。



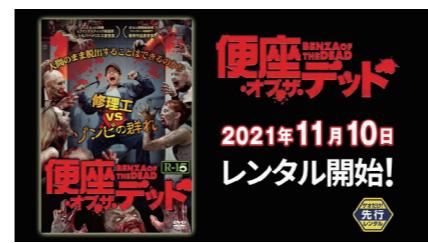
Q トイレ診断士達のブログ!! 特選集

日々トイレで戦うトイレ診断士たちの日常を、時にははじめに、時にはおかしく綴った「トイレ診断士達のブログ」。特に人気の高い記事をかわや版でもお届けします。
<http://www.toireshindan.com>

2022年2月19日(土)掲載
益田東凈(ますだ とうじん)



便座たつ



はい、どうもー。益田東凈(ますだ とうじん)です。

冒頭の画像は『便座・オブ・ザ・デッド』という映画の予告で、2013年にイギリスで公開されるも8年間配給会社で放置されて最近レンタルビデオ化された逸品です。

最近アメニティのYouTubeチャンネルの動画の紹介ばかりだったので、久しぶりに映画を持ちました。映画レビューサイトの評価見てみると、B級ホラーコメディとしてはなかなか良い評価をもらっているみたいで、ちょっと観る機会があれば観てみたいかもしれません。

全編トイレだけのワンシチュエーション作品で84分持たせているだけでも凄い。

さて、そんな本作の中で見られるのが便座の上に立つシーン。

ビジネスネーム豆知識・・・ 私たちはトイレにちなんだビジネスネームを持っています。東凈(とうじん)とは、禪宗の寺院で便所のことを指す。西にある便所を西浄(せいじん)というのに対して東にある便所を東浄という。転じて、一般的の便所をもいいます。



この便座に立つ行為ですが、便座の割れを引き起こす原因の一つとなっております。

普通に座って利用するのと違って、便座に立たれると重みが集中してしまい耐え切れず割れてしまいます。

立つ人なんているの?と思う方もいるかもしれません、

「不特定多数の人が利用した便座に座るのが嫌だ」という方。

「文化的に便座の上に立って利用する」という外国の方。

様々な方がいるため、近年非常に多い温水洗浄便座の故障の症状となっております。便座に座るのが嫌だ、という人はどうしようもないかもしれません、外国の方に対しては日本の洋式大便器の正しい使い方を案内してあげると故障のリスクが減って良いかもしれません。

ちなみに体重の重い人が座ると、このようにクッションゴムの周りが割れることもありますので、体重が重い方はダイエットなど健康管理を頑張りましょう。



コンビニ等のトイレを「トイレ協力店」として認定

Toilet Topics



「トイレの心配をしないで安心して外出したい」。神奈川県の大和市では、高齢者の外出促進のために、外出時の不安要因となっている公衆トイレ不足を解消するため、市内のコンビニエンスストアを対象に「公共トイレ協力店」として募集、認定する事業を開始しました。公共トイレ協力店に応じたコンビニエンスストアは2022年4月現在9か所。協力店には認定ステッカーとトイレ利用の啓発ポスター、そして年間200ロールのトイレットペーパーが支援されます。

東京都の町田市でも10年前からコンビニエンスストアや寺社を対象に「トイレ協力店」を募集しています。さらに今年度からは公共トイレ空白地帯をなくしていくために、カーディーラーや家電量販店にも協力を仰いでいく予定です。その背景には、自治体として公衆トイレを作る用地確保や費用面での難しさが

あるのです。新たにトイレを作るのではなく、今ある店舗のトイレを公共のトイレとして活用していくということはSDGsにも合致した動きではないでしょうか。

コンビニエンスストアのトイレ利用はすでに社会的インフラとして認知され、公衆トイレとしての役割を果たしているとも言えます。もちろん店舗側には来客の促進などメリットがありますが、その一方で水道代やトイレットペーパー代、清掃などの負担があるのも事実。その一部を行政で負担することは、これから一つの公共トイレのあり方になるのかもしれません。



大和市のトイレ協力店ステッカー