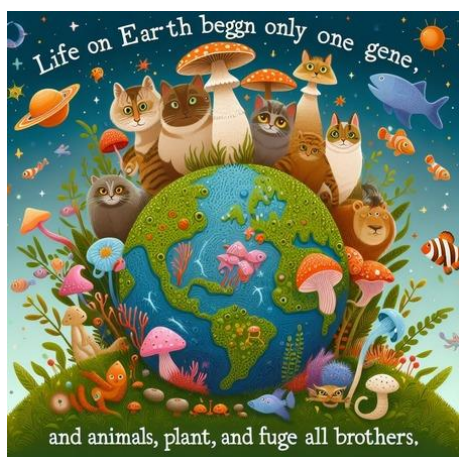


# 災害時トイレ使用方法

— 予期せぬ突然の断水。水洗トイレは使用不能に陥ります。 —

地震、台風などの自然災害のほか、水道管の老朽化による破損も全国で問題となっており、水洗便所で水が使えないというのは何時でも起こりうる事態です。住宅は勿論、特にタワーマンションの高層階に住む人にとって階段の上り下りは苦難と言えます。いつ、自宅のトイレが使用不能になるのか？今来るともかもしれません。備えあれば憂いなし。断水時のトイレ対策を早急に進めましょう。

**ナルナル菌群は、国産の稲を丸ごと発酵させることにより作られる発酵資材です。発酵無臭化力は悪臭や害虫の発生を防ぎ、清浄な空気と清潔な環境をもたらす健康を守ります。**



ナルナル菌効果の、し尿の無臭化は、全国各地のポットン式トイレや屋外の簡易トイレ・臭いのきついペットのトイレの無臭化に利用されています。**大便と尿を分離する必要もありません。**

◎能登半島の地震はとてつもない災害をもたらしました。地球自体が生きている星である事を改めて実感します。過去の過酷な自然に対処して生物は進化してきました。今後、どのような進化を遂げるのでしょうか。能登では5月になってもいまだに断水、道路・家屋崩壊の姿を見せつけられています。このような災害があるたびに、ナルナル菌を使ったトイレを開発して欲しいと言う声を多くいただいていた。多くの被災地からの便りを目にしなが、簡便にナルナルの効果を発揮できる方法はないかと模索しておりましたが、とても簡易な方法を思いつくことが出来ました。

## ◆ 用意するものは ◆



- 1 ナルナル菌。**4リットル(2750円税込・送料別・R6/5月現在)ゴミ袋には、1回当たりナルナル菌を約200cc投入しますので、4リットルサイズでは、20袋回分相当になります。(200ccは紙コップ約一杯分)
- 2 市販のゴミ袋。**今回の実験では、45リットル袋を用いました。30リットルくらいのビニール袋でもいいかもしれません。あらかじめ、便器の大きさの確認をしましょう。
- 3 ガムテープ。**今回使ったのは養生用のガムテープです。布のガムテープは粘着力が強いのですが、接着剤の跡が残る事があり、掃除が面倒な時があります。また、紙のガムテープもはがしにくく跡が残る事があります。写真にあるような養生用のビニールのガムテープが安くて便利です。ホームセンターでは、1巻200円程度で売っています。

**【注意】** 抗生物質などの医薬品を服用されている場合、排泄された薬によって菌が死んでしまう事があり、消臭効果が出ないことがありますので、ご留意ご承知下さい。

## 【使い方のご説明】お問い合わせ 090-2476-1361 石井まで



① 洋式の便器での使い方を説明します。(和式の場合は洋式便器に準拠して工夫して下さい。)

② 便器の“蓋”と“便座”を上げます。便器の中に被せるようにゴミ袋を入れ、周囲をガムテープで固定します。

このビニール袋を**便底ゴミ袋**と呼びましょう。通常、便器の底には水が溜まっています。その水が、“し尿”をためるゴミ袋に付かないようにするために、いわゆる2重底にします。水道水が復旧するまで、この袋はそのまま使いますので、便器の周囲をガムテープでしっかりと固定しましょう。



③ 便座を下ろします。

④ 便座にゴミ袋を被せガムテープで固定。ビニール袋がごわごわして、座りづらい時は便座カバーなどを敷いてください。

⑤ ナルナル菌を投入します。ナルナル菌は初回の使用後に投入してください。おおむね 200CC 程度で十分です。**トイレトペーパー・生理用品の投入も出来ます。** トイレトペーパーも分解します。(写真はイメージです、多めに投入しています。実際は紙コップ1カップ程度でよいです。)



⑥ 数回使用後に臭いがしてくるようでしたら、ナルナル菌を紙コップ1カップ程度ふりかけて下さい。臭いの元から断臭しますので、蝇などが寄らなくなります。(攪拌は不要です。)

⑦ し尿が溜まってきたら、“し尿”の入った便座に被せたゴミ袋のみを外して廃棄します。(廃棄方法は自治体の規定によります。ご確認下さい。) 断水が長期に及ぶ時の用に、ゴミ袋は多めに用意しておいた方が良いでしょう。



◆大人の1日のし尿の量はおおむね 1,500cc(平均値)です。トイレを一人で使用すると仮定すると、10日で 15,000cc になります。重量は約 15 キロと重くなりますので、ご自分の体力に合わせて早めに袋を交換して廃棄ください。ゴミ袋によっては重量物に耐えられない場合があります。重量物用の厚手のゴミ袋を用意しても良い。

◆水道水が復旧した時は、必ず全てのゴミ袋を外してから水洗トイレ

をご利用ください。水を流した時にゴミ袋が巻き込まれる事があります。◆コンポストや畑の堆肥づくりをしている方は、ナルナル菌で処置した“し尿”を堆肥として利用する事が出来ます。通常の生ゴミ処理と同じようにコンポストしてください。

🏠 避難所など、多人数で使用される場合、『ナルナル 40 リットルサイズ』がお得になっております。ナルナルのネットショップで購入可能ですので、



ネット  
ショップ  
QRコード

**是非この機会にご準備下さい。**

☆ し尿量の参考サイト↓ 《災害廃棄物情報プラットフォーム》

<https://dwasteinfo2.nies.go.jp/>