

## モレーヌバイオ Q&A

### 1. 排使用を使用する時に排尿も同時に入りますが問題ないか

問題ないです。処理した排泄物のポリ袋を持ち上げると排尿である液体は排便の横か上に移動します。使用済みティッシュに吸収されて製剤により排尿も分解されて行きます。また、30日間の保存期間で排尿は徐々にポリ袋の表面から蒸発して行きます。

### 2. 排便は1包だけで足りるか

1包で15gですが、十分足りります。災害発生時の排便の量が多い場合は2包使用してください。その後は保存食等で食べる量が少なくなりますので排便量も少なくなります。

### 3. 排便の悪臭は何か

排便の主な悪臭は硫化水素です。しかし硫化水素だけ消臭しても処理したポリ袋からは排便独特の排便臭が漏れます。この臭いは低級脂肪酸です。「モレーヌ・バイオ」は硫化水素と低級脂肪酸を分解するために処理袋からの悪臭は発生しません。

### 4. 微生物はどの様にして臭いを消臭するのか

微生物は発生した悪臭を分解すると共に悪臭の発生源である排便と排尿の有機物も分解して行きます。よって悪臭が無くなります。

### 5. 悪臭を発生する菌は死滅するのか

悪臭が発生するのは例えば硫化水素であれば硫酸還元菌と言う菌が繁殖して硫化水素ガスを発生させます。この様な菌は「モレーヌ・バイオ」の微生物で発生が抑制されます。また製剤はほとんどが放線菌であるためこの様な硫酸還元菌も分解されて行きます。

### 6. 人体に影響は無いのか

日本食品分析センターで調べたところ、万一製剤を飲み込んでも食塩程度なので問題ありません。ただし、皮膚に傷がある場合は放線菌なので土と同じですから触れない様にしてください。万一傷に触れた場合は水で良く流してください。

### 7. 排便処理後の保存期間はどれぐらいか

実際の研究では2年以上でも悪臭は発生しません。

### 8. 生理用品は5日後に消臭しますが、その間は消臭できないのか

使用して直ぐには製剤の匂いである土の匂いと経血が混じった臭いが発生します。この間はナプキンの表面に振りかけた製剤が吸収シートの中にゆっくりと浸透するまでの間は完璧に消臭ができません。

### 9. 生理用品の悪臭は何か

生理で発生する液体は経血と言います。妊娠に向けて成熟した子宮内膜が剥がれ落ち、血液とともに排出されたものです。大まかに言って血液は約40%です。悪臭成分はジアセ

チル、アセトイン、イソアミルアルコール、トリメチルアミン及びイソ吉草酸の5種類がほとんどです。

これらは化学式ではベンゼン系ではないので製剤に含まれる放線菌によって分解され、経血である血液と血液以外のタンパク質も分解が簡単に行われます。

10. 普段使用する時は使いにくい

実際に使用する場合は使用済み生理用品を床か棚に置いて製剤を振りかけなければなりません。多少便利性は良く無いですが長期保存ではオムツと同じで悪臭が発生します。

11. 製剤が床にこぼれても大丈夫か

製剤の成分はほとんどが土と同じです。影響はありません。

12. 防臭袋があれば問題ないのでは

小袋の防臭袋でも効果は十分あります。ただし、防臭袋の中で悪臭は酷くなるために回収時には塵芥車にて防臭袋が破裂して悪臭が発生します。これは後に焼却前の中間処理として保存されますが悪臭の発生が問題になります。