

**NEW**  
**タイプ**  
**防災用**

# Mzコンパクトイレ® 抗菌性・消臭性凝固剤

特許(製法)出願済み

避難所、介護施設、病院などで排泄物のウイルス、細菌による汚染はありえる事、そこで、弊社ではNEWタイプ抗菌性・消臭性凝固剤の開発に取り組み完成させました。

## 1 抗菌性・消臭性凝固剤

- ①高分子樹脂から成る凝固剤を主成分とし、5菌種での抗菌試験で3ヶ月以上の抗菌効果を確認(証明データ保持)
- ②ウイルス(1種)で不活化試験を行い効果を確認(証明データ保持)
- ③悪臭(アンモニア、硫化水素、メチルメルカプタン、トリメチルアミン)に対する消臭試験で消臭効果が3ヶ月程度持続することを確認(証明データ保持)
- ④皮膚刺激性試験及び経口毒性試験を実施、毒性のない事を確認(証明データ保持)
- ⑤凝固剤の処分は自治体のルールに従って下さい
- ⑥凝固剤の包装はアルミ・ラミネートフィルム製、紫外線をカット
- ⑦通常保管10年の品質保証
- ⑧成分は、抗菌性 消臭性 陽イオン性界面活性剤含有吸収性ポリマー

## 2 処理袋

処理袋は黒顔料10%配合、環境負荷を下げるため再生LLD-PE樹脂であり、厚さは約30 $\mu$ です。



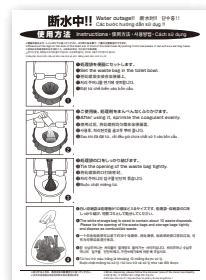
## 3 抗菌・消臭袋&消臭収納袋

消臭袋は大小をご用意。大サイズの収納袋は、使用済み処理袋を20個ほど収納できるサイズで、抗菌・消臭効果を確認(証明データ保持)厚さは約20 $\mu$ です。



## 4 取扱説明書

A4サイズ 日本語・英語・中国語・韓国語・ベトナム語の五カ国語で使用方法を記載、使用図を多用して理解し易くしました。



## 5 その他

通常タイプ100回B、真空パック100回Cと取り揃え、保管環境の変化に対応可能です。ISO:9001認証工場にて検品生産していません。内容物は国内産業保護のため日本国内生産品です。



# 抗菌・消臭・新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する効果

本製品は避難所、介護施設、病院などでの排泄物に対するウイルス、細菌による汚染を除去するためのNEWタイプの抗菌性・消臭性凝固剤で、感染対策を目的に開発された製品です。感染対策にお役に立てるために、抗菌性、消臭性および新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する不活性化の試験を民間研究機関で実施しました。

本製品は陽イオン性界面活性剤含有の凝固剤であり、この界面活性剤は経済産業省から新型コロナウイルスに有効であることが公表されております。

## 1. 抗菌効果

嫌気性細菌 (大腸菌、黄色ブドウ球菌、サルモネラ菌、プロテウス菌)、真菌 (カンジダ菌) の5菌種を用い抗菌試験を行い、3時間以内で細菌が減少し、24時間以内で細菌が検出されず、また3ヶ月後まで抗菌効果が持続することが確認されました。

## 2. 消臭効果

悪臭の原因であるアンモニア、硫化水素、メチルメルカプタン、トリメチルアミンに対する消臭試験を行い3時間以内で消臭効果がみられ、24時間以内で臭いが感知されず、また3ヶ月後まで消臭効果が持続することが確認されました。

## 3. 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する不活性化

経済産業省から「新型コロナウイルスに有効な界面活性剤を公表します (第二弾) 2020年5月28日」が公開され、本製品の成分である陽イオン性界面活性剤が新型コロナウイルスに有効であることが公表されました。

独立行政法人製品評価技術基盤機構の「新型コロナウイルスに対する代替消毒方法の有効性評価 (最終報告) 令和2年6月」によると、「陽イオン性界面活性剤については国立感染症研究所での検証試験において、0.01% (40秒) において99.999%以上の感染価減少であった。北里大学での検証試験において0.01% (5分) で不活化効果が認められた。」ことが報告されています。

これに伴い、弊社では本製品の新型コロナウイルスの不活性化試験を独自に行い、新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) を4時間接触させた結果、99.84%の不活化を確認しました。

試験において、抗菌効果、消臭効果およびウイルスの不活性化が確認されましたが、全ての細菌の増殖の抑制、全ての消臭に対する抑制、また全てのウイルスに対して活性を抑制するわけではありません。

