

NTS「ナノ・トリートメント・システム」

Nano Treatment System

ナノ...国際計量単位(SI)の接頭語で10億分の1を示す。水素原子の半径は0.24nm。

新発想のシックハウス・シックスクール症候群対策

ナノ単位の霧状超微粒子抗菌剤が室内の全てを浸透コーティング。



最先端技術であるナノテクノロジーにより精製された抗菌剤NC-H)、その抗菌剤溶液をナノの単位で噴霧するための装置「ジェイロスモーク」、さらに人力で行き届かない細部まで効果を発揮するための「NC-H スモーク」他にて構成される新発想のシックハウス・シックスクール症候群対策用工法システム、それがナノ・トリートメント・システムです。

室内・家具類の全てを滅菌・長期抗菌・消臭

ナノ単位の超微粒子にて薬剤を噴霧するため、室内の家具類・建材・壁材の殆どのものに浸透コーティングし、長期に亘りその抗菌性能・シックハウス成分抑止性能を持続します。

高い防カビ・防虫（ダニ・ゴキブリ等）効果


ゴキブリ等の忌避効果、ダニの防虫効果、さらに防カビ、防臭効果があります。

システム構成

1. スーパー抗菌剤「NC-H」



- ・ 300菌種以上に有効性あり（O-157・MRSA・黄色ブドウ球菌・白癬菌などに有効）
- ・ シックハウス成分(VOC)抑止効果測定済み
- ・ 人体には全くの無害 ※（財）日本食品分析センターによる試験済
- ・ 水に不溶解
- ・ ゴキブリ等の忌避効果、ダニの防虫効果
- ・ 防カビ、防臭効果

 (株) コスモテクノロジー
NTS コアシステム開発元：日本セルキャット

スーパー抗菌剤「NC-H」スペック	
○主成分	無機系抗菌剤、有機ヨード系抗菌剤の複合抗菌剤
○外観	淡白色微粉末
○平均粒径	0.5~1.3 ミクロン
○嵩重量	0.42
○加熱減量	0.3%> (300℃)
○イオン性	ノニオン
○溶解性	水に不溶
○安全性	変異原性 (財) 日本食品分析センター第 49091642-1 号 眼刺激性 (財) 日本食品分析センター第 49091642-2 号 急性経口毒性 (財) 日本食品分析センター第 49091642-3 号 皮膚一次刺激性 (財) 日本食品分析センター第 49091642-4 号 食品衛生法、食品、添加物等の規格基準 (財) 高分子素材センター09 高セ第 197063460-001 号
○抗菌性	メチリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) (財) 日本食品分析センター第 197063460-001 号 大腸菌 (血清型 O-157) (財) 日本食品分析センター第 197063460-001 号

2. 超微粒子噴霧器「ジャイロスモーク」



スーパー抗菌剤「NC-H ミスト」
をナノ単位の超微粒子にて噴霧
するための機械

3. NC-H スモーク



- ・ 人力では行き届かない室内細部まで抗菌剤「NC-H」の効果を一っそう発揮させる
- ・ ラミネートパック入りの発火式燻煙剤
- ・ 「NC-H ミスト」の補助用として用いる

NTS「ナノ・トリートメント・システム」の抗菌力実証

<NC-H 抗菌剤、土壌菌（自然菌）PDA 培地に拠る常温テスト>

●開始日時 H15年5月21日 11時30分
●終了日時 H15年5月28日 11時30分

●温度21℃ 湿度58%（平均）
●靴裏抛り土壌菌（自然菌）多菌種採取（菌種不明）

1. NC-H 10ppm 純水 10ml	2. NC-H 10ppm エタノール 10ml	3. エタノール 100%	4. ブランク	5. NC-H 25ppm 純水 10ml
※以下は1週間に亘り、常温にての変化を撮影したもの				
0 時間経過				
24 時間経過				
48 時間経過				
72 時間経過				
96 時間経過				
120 時間経過				
144 時間経過				
168 時間経過				
※そして、さらに60日間経過後も試料1. 2. 5. に関しては変化無し				