



徹 底 除 菌

新配合でさらに使いやすく

# 除菌丸



の、ご提案

食品素材に使用可能なほど  
安全な物で作られています

アルコール製剤  
(食品添加物)

# 「除菌丸」とは？

# 除菌丸

## 5つの大きな特長

- 1 幅広い抗菌力**  
ウイルスから雑菌まで除菌除去が可能
- 2 水場でも効果を発揮**  
製品が水に薄まっても除菌効果を発揮
- 3 すぐれた持続力**  
製品が揮発した後も、除菌力を発揮
- 4 人にやさしい高い安全性**  
成分の全てが食品添加物として認可
- 5 すぐれた消臭効果**  
気になる臭いを素早く分解消臭

食の安心・安全を提供するために雑菌・ウイルスに幅広く効果がある

除菌丸。

美しい食づくりをサポートします。

### 【主成分】

- ①モウソウチク抽出物・・・1.00%
- ②酒精・・・51.00%
- ③乳酸・・・1.50%
- ④乳酸Na・・・0.05%
- ⑤精製水・・・46.25%
- ⑥グリセリン脂肪酸エステル・・・0.20%

### 食品添加物 モウソウチク抽出物製剤

中国・日本に生育するイネ科のモウソウチク（孟宗竹）の茎の表皮を粉碎したものより、エタノールで抽出して得られたものです。成分として**2,6-ジメトキシ-1,4-ベンゾキノ**ン、ルテイン、クロロフィルを含みます。抗菌作用があるので日持向上剤として用いられます。

モウソウチク抽出物 (Mousouchiku Extract)  
食品添加物の分類：既存添加物名簿 330号  
食品衛生法上の用途：製造用剤/日持向上剤

「モウソウチク」



竹の表皮を分離採集した「タケキノパウダー」



「モウソウチク抽出物」



#### ①抗菌効果

菌の増殖抑える  
[有効成分]  
・2,6ジメトキシ1,4ベンゾキノ  
ン  
・パラベンゾキノ  
ン  
・タンニン

#### ②消臭効果

臭いの元を分解する  
[有効成分]  
・フェノール類  
・フラボノイド

#### ③抗酸化効果

酸化することを防ぐ  
[有効成分]  
・フロフラン型リグナ  
ン  
・ポリフェノール

#### ④その他

[有効成分]  
・クロロフィル  
・β-カロチン  
・キサントフィル  
・ピオラキサンチン

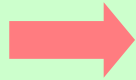
製剤	エタノール製剤	次亜塩素酸ナトリウム	除菌丸
効能・効果			
ウイルスに対する効果	△	○	○
除菌・抗菌力の持続性	× 揮発後の除菌力はありません	○ ※但し、希釈後2時間以上経過で効力低下	○ 7日間の抗菌効果持続！
水滴のある場所での除菌力	×	△ 一定の効果は得られるが希釈濃度によって安全性に疑問	○ 3倍希釈まで抗菌力を確認！
消臭力	△	△ 酸と混じると塩素ガスの恐れあり	○
防カビ	△ 濃度により増殖防止効果あり	△ 漂白として利用	△ 漂白は不可・増殖を予防
安全性	○	× 残留塩素による発ガン性の恐れあり	○
熱安定性	×	× 原液の安定性が悪く冷所保存が必要	○ 温度による安定性がある
成分臭・味	△	× 塩素独特の臭いがある	△
紫外線	△	△	△

## ■幅広いウイルス・雑菌への効果

通常のアルコール製剤には無い

『幅広い除菌・ウイルス除去の実証』があります。

モウソウチク抽出物の有効成分とアルコールとの相乗効果で幅広いウイルス・雑菌等に抗菌力を発揮します。



さまざまな雑菌・ウイルスに対する効果実証のデータがあります。

検体名	Log TCID <sub>50</sub> /ml			
	開始時	30秒後	5分間後	30分間後
除菌丸	6.7	<2.5	<2.5	<2.5
対照 (滅菌精製水)	6.7	実施せず	実施せず	6.8

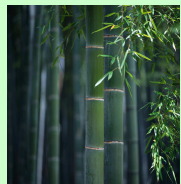
30秒後には、ほぼ不活化！  
そのまま効果が持続！

安心できるレベルには  
至らない。

## ■人に優しい高い安全性

成分が全て口に入っても安全な食品添加物なので

誰もが安心して使えます。



孟宗竹



モウソウチク抽出物



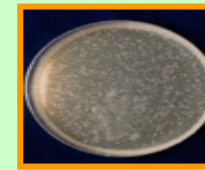
天然の孟宗竹から抽出したモウソウチク抽出物が主成分なので安心安全です。また、その他の成分も全て食品添加物を使用しているので誰でも気軽に使用できます。

## ■薄まっても効果を発揮

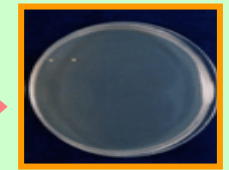
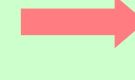
通常のアルコール製剤には無い

『水場での効果』があります。

一般的なアルコール製剤は、水に薄まると効果は期待できませんが、除菌丸は水で薄まっても十分な除菌効果を発揮します。



開始時の菌数



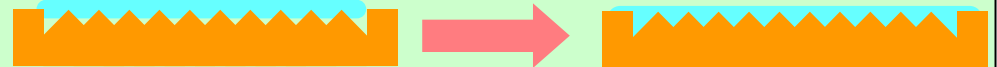
5分後の菌数  
※3倍希釈液使用

# 除菌丸

## ■効果の持続力

通常のアルコール製剤には無い

『効果の持続力』があります。



アルコール製剤は揮発性が高く全体に行き渡らない為、効果が十分に発揮できません。また、揮発後の除菌力は劣ります。

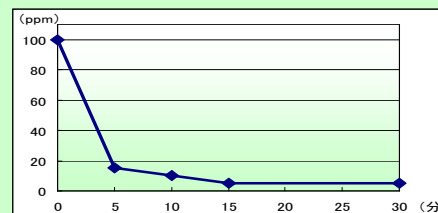
アルコール濃度が低い為揮発が遅く、隅々まで液体が行き渡り効果を発揮します。また、モウソウチク抽出物の有効成分が表面に膜を張るので除菌効果が持続します。

## ■抜群の消臭効果

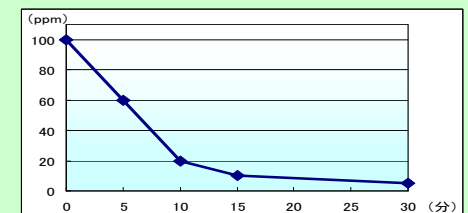
通常のアルコール製剤には無い

『抜群の消臭効果』があります。

残存ガス濃度 (トリメチルアミン)



残存ガス濃度 (アンモニア)



モウソウチク抽出物の効果で様々な悪臭に対して抜群の消臭力を発揮します。生ゴミの臭い (トリメチルアミン) に対しても5分間で完全に消臭。臭いの原因である雑菌も同時に除菌するので臭いを元からシャットアウト。

Q：そもそも、なぜ「除菌丸」が選ばれるのか？

除菌丸

それは・・・

A：通常のアルコール製剤には無い

『幅広い除菌・ウイルス除去の実証』が有るから

☆幅広い除菌・ウイルス除去！！

モウソウチク抽出物の有効成分とアルコールとの相乗効果で幅広いウイルス・雑菌等に抗菌力を発揮します。

さまざまな雑菌・ウイルスに対する効果実証のデータがあります。

### ウイルスNへの効果の実証

検体名	Log TCID <sub>50</sub> /ml			
	開始時	30秒後	5分間後	30分間後
除菌丸	6.7	<2.5	<2.5	<2.5
対照 (滅菌精製水)	6.7	実施せず	実施せず	6.8

30秒後には、ほぼ不活化！  
そのまま効果が持続！

試験機関：(財)日本食品分析センター