



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	△	△	△

除菌丸 ご提案 その①

除菌丸

飲食店での使用シーン



調理器具の除菌



トイレの除菌・消臭



イスの除菌・消臭



カウンターの除菌



水場の除菌



ゴミ箱の除菌・消臭

オフィスでの使用シーン



事務用品の除菌



応接室の除菌・消臭



エアコンの除菌・消臭



事務所内の除菌・消臭



ドアノブの除菌



トイレの除菌・消臭

塾での使用シーン



教室内の除菌



下駄箱の除菌・消臭



手すりの除菌



お手洗いの除菌・消臭



ゴミ箱の除菌・消臭



エアコンの除菌・消臭

理・美容院での使用シーン



店舗内の除菌



シャンプー台の除菌



椅子の除菌・消臭



カウンターの除菌



トイレの除菌・消臭



理容器具の除菌

除菌丸 ご提案 その②

除菌丸

介護施設での使用シーン

ホテルでの使用シーン

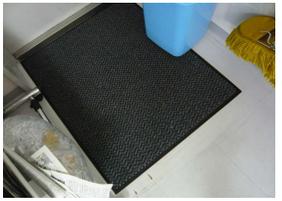
 <p>手すりやドアノブの除菌</p>	 <p>トイレの除菌・消臭</p>	 <p>車イスの除菌・消臭</p>
 <p>ベットの除菌・消臭</p>	 <p>水場での除菌</p>	 <p>ゴミ箱の除菌・消臭</p>

 <p>客室の除菌・消臭</p>	 <p>シャワー室の除菌</p>	 <p>テーブル等の除菌</p>
 <p>会議室の除菌・消臭</p>	 <p>調理器具の除菌</p>	 <p>トイレの除菌・消臭</p>

スーパーでの使用シーン

温泉施設での使用シーン

 <p>水場での除菌</p>	 <p>調理器具の除菌</p>	 <p>野菜の褐変防止 タケックス クリーン5%添加 5日後 レタス</p>
 <p>買い物かご除菌</p>	 <p>サッカー台の除菌</p>	 <p>レジ周りの除菌</p>

 <p>水場での除菌</p>	 <p>脱衣場の除菌・消臭</p>	 <p>トイレの除菌・消臭</p>
 <p>休憩室の除菌・消臭</p>	 <p>マットの除菌・消臭</p>	 <p>備品の除菌</p>

除菌丸 ご提案 その③

除菌丸

保育園・幼稚園での使用シーン



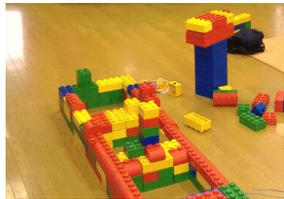
室内の除菌・消臭



トイレの除菌・消臭



布団の除菌・消臭



遊具の除菌



下駄箱の除菌・消臭



ゴミ箱の除菌・消臭

釣りでの使用シーン



ウェアの除菌・消臭



釣り竿の除菌・消臭



調理器具の除菌・消臭



クーラーボックスの除菌・消臭



車内の除菌・消臭



道具箱の除菌・消臭

インターネットカフェでの使用シーン



個室の除菌・消臭



ドリンクバーの除菌



入口での除菌・消臭



シャワー室の除菌・消臭



空気清浄機の除菌・消臭



トイレの除菌・消臭

個人での使用シーン



調理器具の除菌



タオルの除菌・消臭



ペット周りの除菌・消臭



トイレの除菌・消臭



靴やスリッパの除菌・消臭



エアコンの除菌・消臭

除菌丸 ご提案 その④

除菌丸

食品工場での使用シーン



調理台の除菌・消臭



調理器具の除菌・消臭



野菜の褐変防止



機械の除菌



手袋の除菌・消臭



冷蔵庫の取っ手などの
除菌・消臭

ペットでの使用シーン



ペットハウスの
除菌・消臭



散歩後の足の除菌



トイレの除菌・消臭



室内の除菌・消臭



ペット用タオルの
除菌・消臭



キャリーの除菌・消臭

病院での使用シーン



診療室内の除菌・消臭



白衣の除菌・消臭



マスクの除菌



テーブルの除菌



手すり・ドアノブの
除菌・消臭



トイレの除菌・消臭

フィットネスクラブでの使用シーン



運動器具の除菌



シャワールームの
除菌・消臭



ロッカールームの
除菌・消臭



器具の除菌・消臭



スタジオ内の除菌・消臭



水場での除菌・消臭

■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 ₅₀ /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

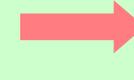
『水場での効果』があります。

除菌丸

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

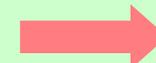


5分後の菌数
※3倍希釈液使用

■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。

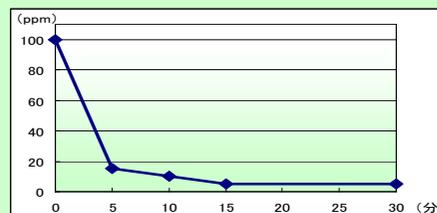
アルコール濃度が低い為揮発が遅く、隅々まで液体が行き渡り効果を発揮します。また、モウソウチク抽出物の有効成分が表面に膜を張るので除菌効果が持続します。

■抜群の消臭効果

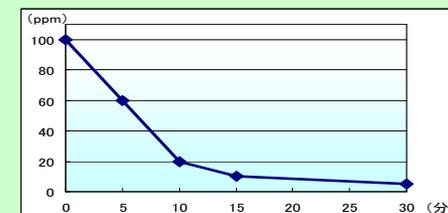
通常のアルコール製剤には無い

『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 ₅₀ /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

Q：アルコール製剤は水に薄まったら効果がなくなるのでは？

除菌丸

除菌丸には・・・

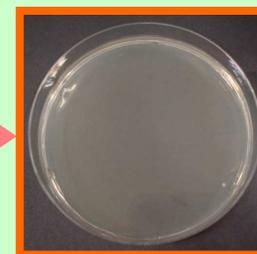
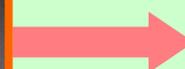
A：通常のアアルコール製剤には無い
『水場での効果』があります。

☆水場でも効果を発揮！！

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

水場での効果の実証

試験菌	試験液	生菌数 (cfu/ml)			
		開始時	1分後	5分後	15分後
雑菌-D	除菌丸 3倍希釈液	3.9×10^6	<10	<10	<10
	対照	3.9×10^6	実施せず	実施せず	3.0×10^6

試験機関：(社)大阪食品衛生協会 食品検査センター

製品濃度が下がっても効果を示します！

Q：アルコール製剤は、乾いた後には効果がないのでは？

除菌丸

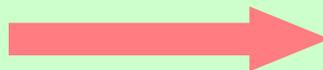
除菌丸には・・・

A：通常のアアルコール製剤には無い
『**効果の持続力**』があります。

☆すぐれた持続力！！！！



アルコール製剤は揮発性が高い為
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、揮発後の除菌力は無くなります。



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。

持続効果の実証

試験菌	試験液	生菌数 (cfu/ml)
		7日後
雑菌-D	除菌丸 3倍希釈液	<10
	対照	1.2×10^6

試験菌	試験液	生菌数 (cfu/ml)
		7日後
雑菌-O	除菌丸 3倍希釈液	<10
	対照	5.3×10^6

試験機関：自社試験

Q：効果が高い製剤は人体にも影響があるのでは？

除菌丸

除菌丸には・・・

A：全ての成分が食品素材に使用可能なほど
安全な物で作られ 誰もが安心して使えます。

☆人にやさしい高い安全性！！！！



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ため誰でも気軽に使用できます。

モウソウチク抽出物の安全性

安全性についても、しっかり試験済！

①反復投与試験

(継続的に投与したときの影響をみる試験)

②変異原性試験

(投与によって染色体に異常を来たさないかどうかをみる試験)

③急性毒性試験

(大量に投与したときの影響をみる試験)

塩よりも安全というデータが出ています。

①・②既存添加物の安全性評価に関する調査研究
～ 平成11年度厚生労働省生活衛生局食品化学課食品添加物安全性評価等試験検査費による報告書 ～
③製品安全データシート (有害性情報)

Q：アルコール製剤は除菌・抗菌効果があるだけでは？

除菌丸

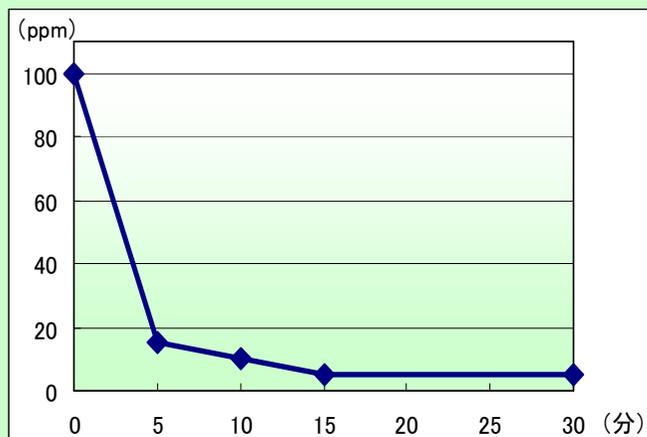
除菌丸には・・・

A：通常のアアルコール製剤には無い

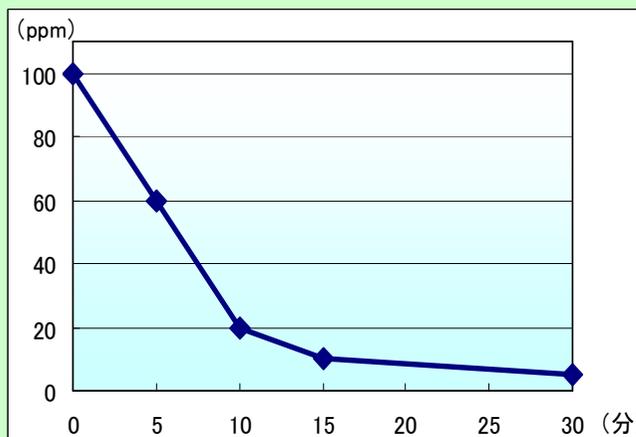
『抜群の消臭効果・能力』があります。

☆すぐれた消臭力!!!

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)、お手洗いの臭い (アンモニア) に対しても**ほぼ完全に消臭**。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!!

残存ガス濃度 (トリメチルアミン)						消臭率
経過時間 (分)	0	5	10	15	30	95%以上
残存量 (ppm)	100	60	20	10	<5	
残存ガス濃度 (アンモニア)						消臭率
経過時間 (分)	0	5	10	15	30	95%以上
残存量 (ppm)	100	15	10	<5	<5	

どちらも消臭率が95%以上!!

試験機関：製造社自主試験

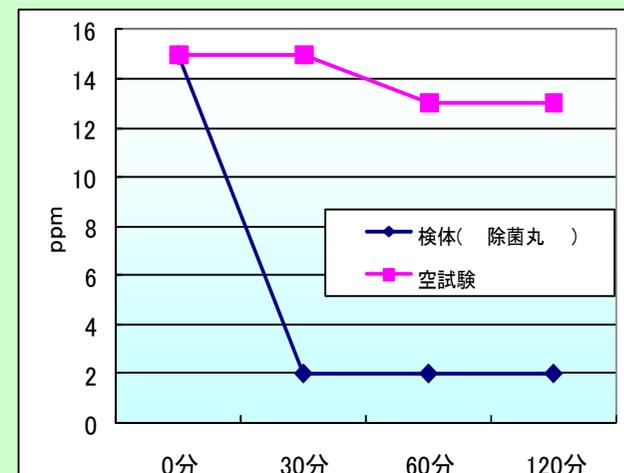
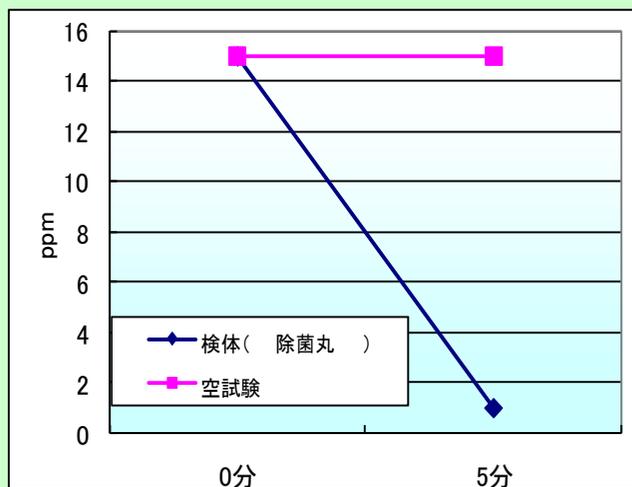
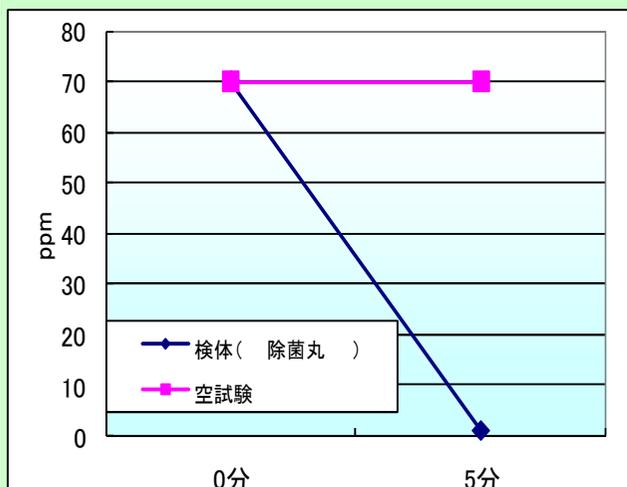
☆すぐれた消臭力!!!

モウソウチク抽出物の効果で、足の臭い（イソ吉草酸）、加齢臭（ノネナール）に対しても抜群の消臭力を発揮します。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!!!

残存ガス濃度（トリメチルアミン）

残存ガス濃度（イソ吉草酸）

残存ガス濃度（ノネナール）



トリメチルアミンの試験結果

(単位: ppm)

試料区分	経過時間
	5分
検体	<1
空試験	70

初期ガス濃度: 約70ppm
<1: 定量下限 (1ppm) 未満

イソ吉草酸の試験結果

(単位: ppm)

試料区分	経過時間
	5分
検体	<1
空試験	15

初期ガス濃度: 約15ppm
<1: 定量下限 (1ppm) 未満

ノネナールの試験結果

(単位: ppm)

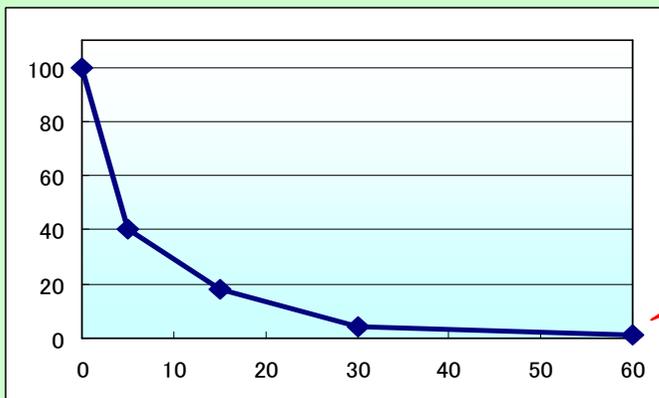
試料区分	経過時間	経過時間	経過時間	経過時間
	0分	30分	60分	120分
検体	15	2	2	2
空試験	15	15	13	13

初期ガス濃度: 約15ppm

☆すぐれた消臭力!!!

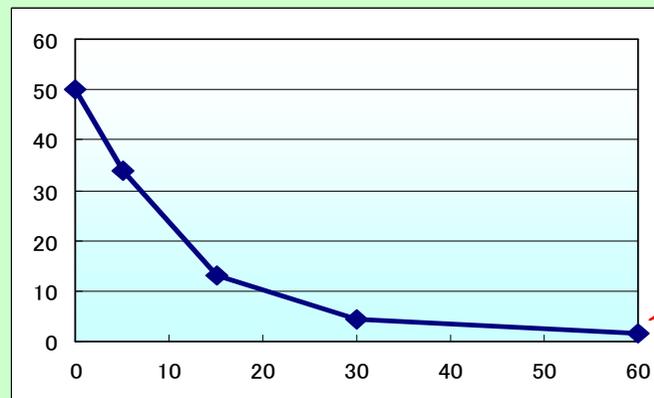
モウソウチク抽出物の効果で、**煙草の臭いの成分**（アンモニア、酢酸、アセトアルデヒド、ピリジン）に対しても抜群の消臭力を発揮します。

残存ガス濃度（アンモニア）



消臭率
99% !!

残存ガス濃度（酢酸）



消臭率
97% !!

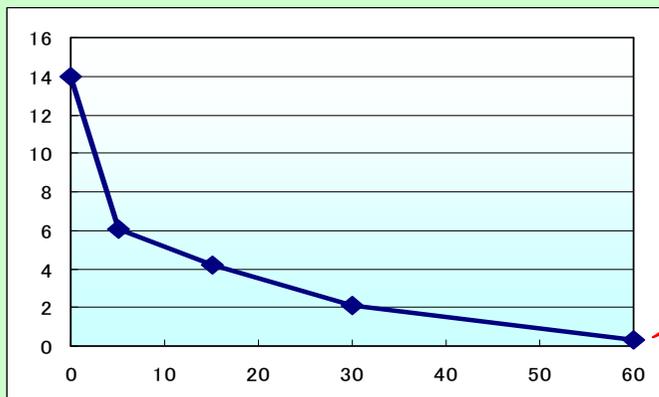
残存ガス濃度（アンモニア）

経過時間 (分)	0	5	15	30	60
残存量 (ppm)	100	40	18	4	1

残存ガス濃度（酢酸）

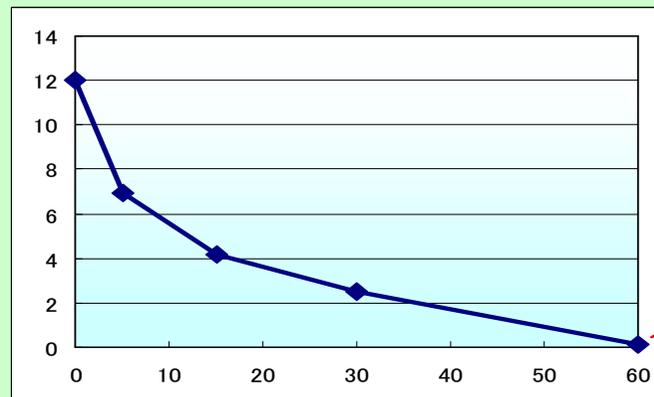
経過時間 (分)	0	5	15	30	60
残存量 (ppm)	50	34	13	4.5	1.5

残存ガス濃度（アセトアルデヒド）



消臭率
98% !!

残存ガス濃度（ピリジン）



消臭率
99% !!

残存ガス濃度（アセトアルデヒド）

経過時間 (分)	0	5	15	30	60
残存量 (ppm)	14	6.0	4.2	2.1	0.3

残存ガス濃度（ピリジン）

経過時間 (分)	0	5	15	30	60
残存量 (ppm)	12	7	4.2	2.5	0.1

外部検査機関での試験資料 (バックデータ)

除菌丸

No.	対照ウイルス・菌名	試験結果						備考：試験概要	試験機関
①	ウイルス-N		開始時	30秒後	5分後	30分後	log TCID ₅₀ /ml	(財) 日本食品分析センター	
		検体) 製品	6.7	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5：検出せず		
		対照) 精製水	6.7	***	***	6.8	***：実施せず		
②	ウイルス-I		開始時	15秒後	30秒後	1分後	log TCID ₅₀ /ml	(財) 日本食品分析センター	
		検体) 製品 (50v/v%希釈液)	6.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5：検出せず		
		対照) 精製水	6.5	***	***	6.5	***：実施せず		
③	雑菌-O		開始時	1分後	5分後	15分後		(社) 大阪食品衛生協会 食品検査センター	
		検体) 製品 (3倍希釈液)	4.9×10 ⁶	<10	<10	<10	<10：検出せず		
		対照) リン酸緩衝希釈水	4.9×10 ⁶	***	***	4.9×10 ⁶	***：実施せず		
④	雑菌-D		開始時	1分後	5分後	15分後		(社) 大阪食品衛生協会 食品検査センター	
		検体) 製品 (3倍希釈液)	3.9×10 ⁶	<10	<10	<10	<10：検出せず		
		対照) リン酸緩衝希釈水	3.9×10 ⁶	***	***	3.0×10 ⁶	***：実施せず		
⑤	雑菌-S		開始時	1分後	5分後	15分後		(社) 大阪食品衛生協会 食品検査センター	
		検体) 製品 (3倍希釈液)	7.3×10 ⁵	<10	<10	<10	<10：検出せず		
		対照) リン酸緩衝希釈水	7.3×10 ⁵	***	***	5.4×10 ⁵	***：実施せず		
⑥	雑菌-C		開始時	1分後	5分後	15分後		(社) 大阪食品衛生協会 食品検査センター	
		検体) 製品 (3倍希釈液)	1.0×10 ⁶	<100	<100	<100	<100：検出せず		
		対照) リン酸緩衝希釈水	1.0×10 ⁶	***	***	5.4×10 ⁵	***：実施せず		
⑧	雑菌-T		開始時	1分後	5分後	15分後		(社) 大阪食品衛生協会 食品検査センター	
		検体) 製品 (3倍希釈液)	1.0×10 ⁶	<10	<10	<10	<10：検出せず		
		対照) 3% NaCl 加リン酸緩衝希釈水	1.0×11 ⁶	***	***	1.0×11 ⁶	***：実施せず		
⑦	クロコウジカビ		開始時	1分後	5分後	15分後		(社) 大阪食品衛生協会 食品検査センター	
		検体) 製品 (原液)	9.0×10 ⁴	50	<10	<10	<10：検出せず		
		対照) リン酸緩衝希釈水	1.0×10 ⁵	***	***	9.0×10 ⁴	***：実施せず		

* 上記以外にも第三社機関試験を行っております。