



# AIR IMPROVING POWDER®

## 機能詳細

### 抜群の消臭力（2時間で98～99%消臭） カケンセンター調べ

- ・ホルムアルデヒド（シックハウス症候群の原因物質）
- ・アンモニア（寝たきり老人の排泄臭、ペット臭）
- ・トリメチルアミン（魚介類の腐敗臭）
- ・イソ吉草酸（足臭の主成分）
- ・その他悪習の中和分解消臭

### 幅広い抗菌力（99.9%抗菌） カケンセンター調べ

- ・黄色ブドウ球菌（皮膚や消化器に悪影響を及ぼす菌）
- ・緑膿菌（真正細菌の一種。各種感染症を引き起こす）
- ・O-157（食中毒等を引き起こす大腸菌）
- ・その他を99.99%抗菌及び不活性化

### 強力な抗カビ力（湿式・乾式クリア） カケンセンター調べ

- ・抗カビ（4系統のカビ菌検査）
- ・湿式法（濡らした状態でカビ菌を植え付けその増殖を見る。2週間）クリア
- ・乾式法（乾燥状態でカビ菌を植え付けその増殖を見る。4週間）クリア

### 周囲の空気中の浮遊物をイオン中和して落下させるか分解する

- ・発生するH+イオンとOH-イオンが、イオン中和して不活性化する

## エビデンスデーター（カケンセンター検査）

### AIR IMPROVING POWDER® 検査データ

#### 消臭試験【試験結果】

カケンテストセンターデータ

(1) アンモニアガスの除去性能評価試験

試料	初発濃度 (ppm)	2時間後	
		ガス濃度 (ppm)	減少率 (%)
不織布 (シート)	100	<0.5	≥99
ブランク (空試験)	100	62	-

(2) トリメチルアミンガスの除去性能評価試験

試料	初発濃度 (ppm)	2時間後	
		ガス濃度 (ppm)	減少率 (%)
不織布 (シート)	28	<0.3	≥99
ブランク (空試験)	28	24	-

(3) ホルムアルデヒドの除去性能評価試験

試料	初発濃度 (ppm)	2時間後	
		ガス濃度 (ppm)	減少率 (%)
不織布 (シート)	5	<0.1	≥98
ブランク (空試験)	5	4.9	-

(4) イソ吉草酸ガスの除去性能評価試験

試料	2時間後 減少率 (%)
不織布 (シート)	96

イソ吉草酸ガスは試験方法が異なるため初発濃度非表記

#### 抗カビ試験【試験結果】

カケンテストセンターデータ

(1) 湿式法

試料	カビ抵抗性 ※	
	1週間後	2週間後
不織布 (シート)	0	0

(2) 乾式法

試料	カビ抵抗性 ※	
	2週間後	4週間後
不織布 (シート)	0	0

注) ※ 0: 試料又は試験片の接種した部分に菌糸の発育が認められない。 1: 試料又は試験片の接種した部分に認められる菌糸の発育部分の面積は全面積の1/3を超えない。 2: 試料又は試験片の接種した部分に認められる菌糸の発育部分の面積は全面積の1/3を超える。

#### 抗菌試験【試験結果】

カケンテストセンターデータ

(1) 黄色ぶどう球菌

試料	生菌数の常用対数値		静菌活性値	殺菌活性値
	菌液接種直後	18時間培養後		
不織布 (シート)	4.4	<1.3	>5.8	>3.1
綿標準白布	4.4	7.1	-	-

(2) 緑膿菌

試料	生菌数の常用対数値		静菌活性値	殺菌活性値
	菌液接種直後	18時間培養後		
不織布 (シート)	4.4	<1.3	>6.3	>3.1
綿標準白布	4.4	7.6	-	-

(3) 大腸菌 O157:H7

試料	生菌数の常用対数値		静菌活性値	殺菌活性値
	菌液接種直後	18時間培養後		
不織布 (シート)	4.5	<1.3	>6.2	>3.2
綿標準白布	4.5	7.5	-	-

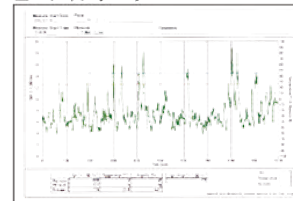
#### 抗菌性試験の数値解析

静菌活性値・・・2.2以上であれば良い  
log B/C ≥ 2.2  
殺菌活性値・・・3.0以上は高い殺菌性があります  
log A/C > 0

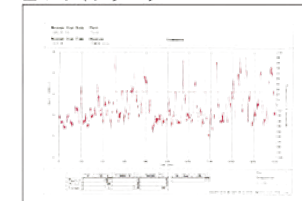
A: 接種直後の標準布の生菌数  
B: 18時間後の標準布  
C: 加工布

### AIR IMPROVING POWDER® 検査データ

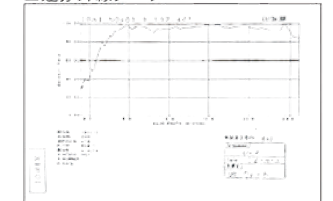
#### マイオンデータ



#### マイオンデータ



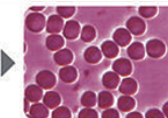
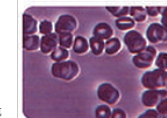
#### 遠赤外線データ



#### AIR IMPROVING POWDER® による血液サラサラ化写真

ドロドロに固まった赤血球がマイナスイオン化により、サラサラに分離し弾力性まで上がっている状況が伺えます。

年齢42歳男性  
使用前の血液写真



使用後30分後の血液写真