

# 消臭剤グランバイオエア 取扱説明書



無香料 無着色

[効果] 空間全体のニオイ物質の分解、カビの発生・繁殖の抑制、アレルゲンの除去、そして、衛生環境を良好な状態に保つ

[対応するニオイ] 腐敗臭、汗臭、体臭、尿臭、雑菌臭、ペット臭、カビ臭、タバコ臭

[バチルス菌の種類] 6種類

[バチルス菌の数] 120億個/100cc

[PH] 7.0

[容量] 5L



専用ミストスプレー容器 300ml



ベルギー製

MADE IN BELGIUM

バイオ先進国ベルギーで最先端のバイオテクノロジーを駆使して開発・製造  
グランバイオシリーズは、ベルギーのロンメルで1989年に設立された  
クリサル社によって開発・製造しています。



成分へのこだわり

低環境負荷、生分解性、低刺激性、安全性に優れた成分を使用  
化学物質の使用を最小限にして環境性を極限まで追求  
無香料、無着色

安全性

ヒトや動物が口にしても害のないものに与えられる、  
食に関するEUの欧州食品安全機関(EFSA)が安全性を認めた  
バチルス菌のみを使用しています。



# メカニズム

## ① バチルス菌が有益な代謝物を産生

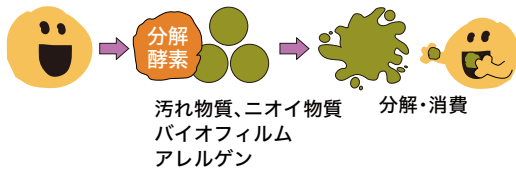
### 代謝物

#### 分解酵素

- アミラーゼ デンプンを分解
- プロテアーゼ タンパク質を分解
- セルラーゼ 繊維質を分解
- リパーゼ 脂肪を分解



汚れ・ニオイ物質やバイオフィルム  
アレルゲンを直接分解し消費



#### 生理活性物質

(リポペプチド)

- サーファクチン 界面活性作用により汚れを除去
- イタウリン 真菌細胞膜を破壊

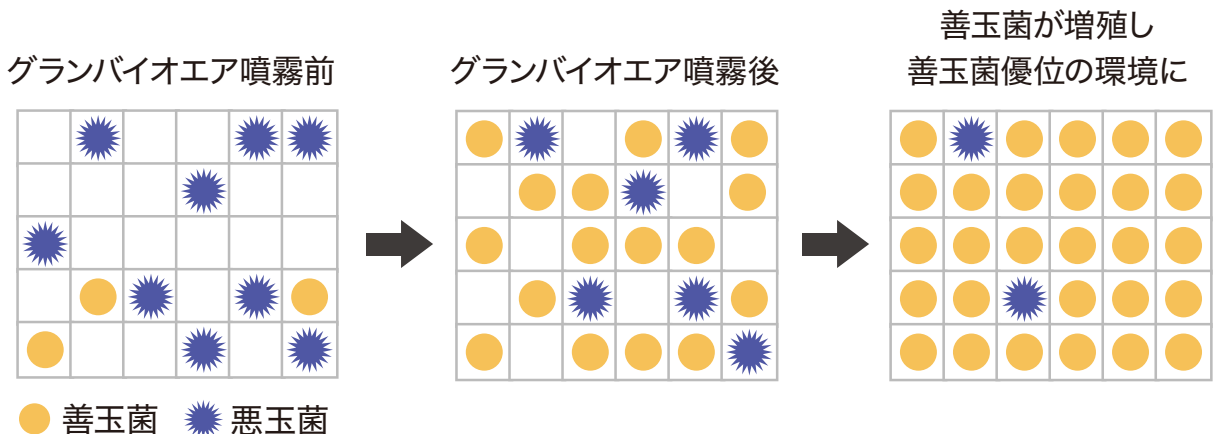


カビの発生・繁殖を  
抑制する



## ② 善玉菌優位の環境を形成

善玉菌が優位な環境を整えることで  
悪玉菌が減少し、バイオフィルムの生成が抑制される



# 使用方法



※ご使用前に容器をよく振ってください。（成分が沈殿している場合があります。）

※専用のミストスプレー容器に詰め替えて使用してください。

## 使用方法 ① 空間全体に噴霧



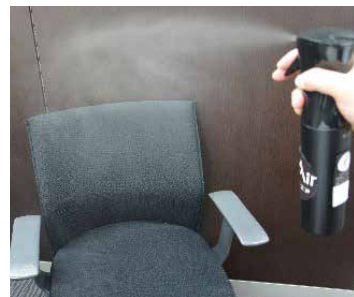
### 使用場所

- ・室内全体
- ・バス・トイレ
- ・廊下
- ・エレベーター
- ・脱衣所
- ・ゴミ置き場  
など

### ポイント

空間に向けて振りまくように噴霧する

## 使用方法 ② 対象物に噴霧



### 使用箇所

- ・寝具
- ・ソファ
- ・カーテン
- ・エアコン吹き出し口
- ・シャワーカーテン  
など

### ポイント

ニオイの気になるところに  
包みこむように噴霧する

※ニオイがまだ気になるようでしたら、  
20～30分後に再度噴霧してください。

## こんな 場所に



### 客室

汗臭 体臭 カビ臭  
タバコ臭 食品臭



### エレベーター・廊下

汗臭 体臭 カビ臭  
タバコ臭 食品臭



### バス・トイレ

尿臭 便臭 腐敗臭



### 脱衣場

汗臭 体臭 カビ臭



### ゴミ置き場

腐敗臭 カビ臭

## こんな 箇所に



### 寝具

汗臭 体臭



### ソファ

汗臭 体臭 尿臭



### カーテン

汗臭 体臭 カビ臭 タバコ臭



### エアコン吹き出し口

カビ臭



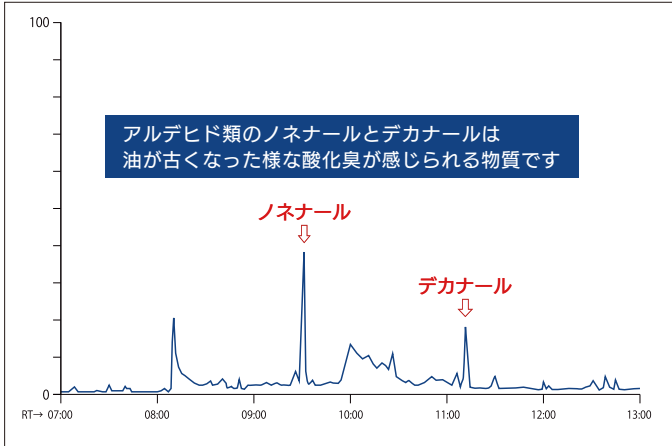
### シャワーカーテン

カビ臭 雑菌臭

# 効果の事例

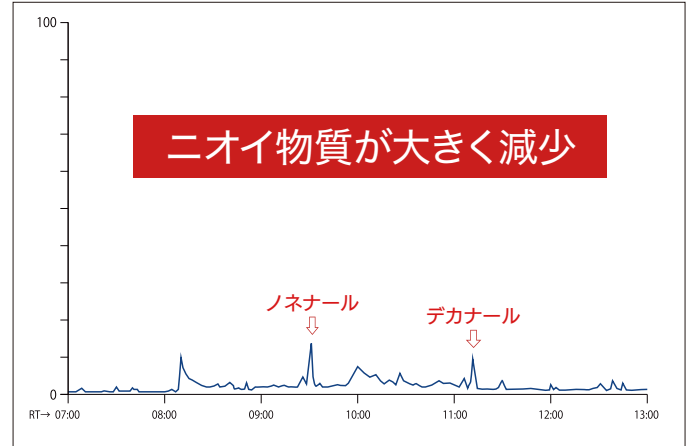
## ■消臭効果（エレベーターホール）

### グランバイオエア噴霧前



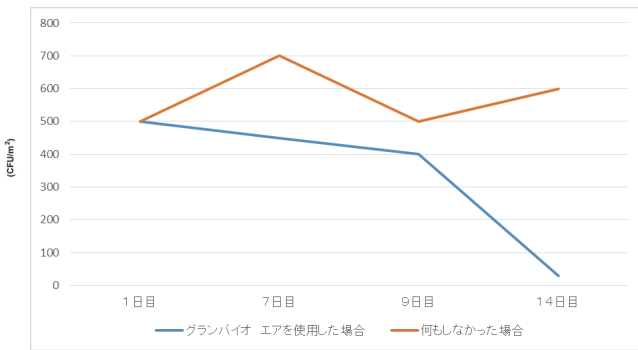
ガスクロマトグラフィーで分析

### グランバイオエア噴霧後（2週間後）



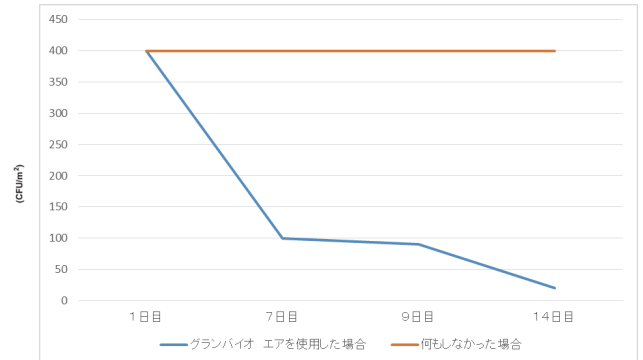
## ■除菌効果（ベルギー／ラディソンホテル）

### 大腸菌に対する効果



※消臭剤「グランバイオエア」を室内に2週間噴霧。

### 黄色ブドウ球菌に対する効果

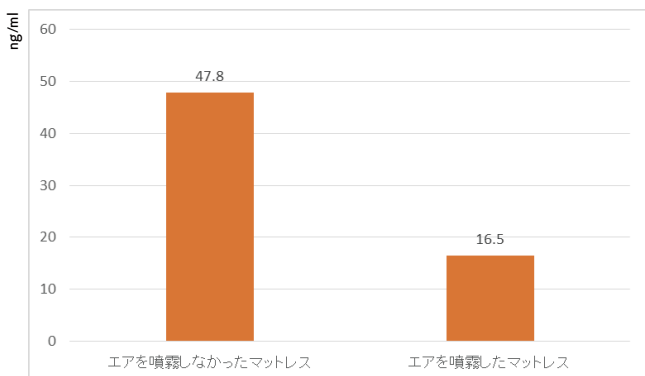


※消臭剤「グランバイオエア」を室内に2週間噴霧。

## ■アレルギーに対する効果（マットレス）

### アレルギーDer p1※に対する効果

※ヤケヒョウヒダニフン由来ダニアレルゲン

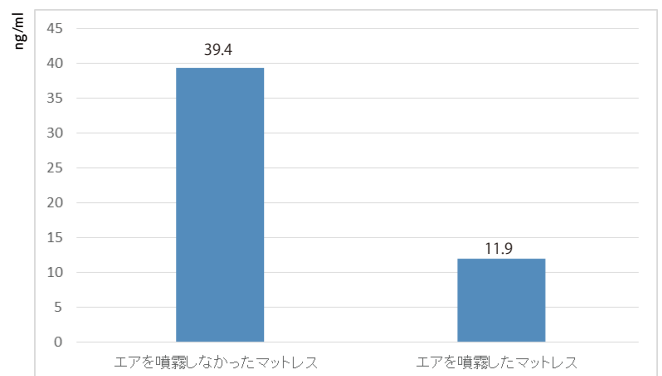


マットレス（20×20cm）に毎日「グランバイオエア」をスプレーし、2週間後に両者を比較

・ダニアレルゲンが減少

### アレルギーDer f1※に対する効果

※コナヒョウヒダニフン由来ダニアレルゲン



マットレス（20×20cm）に毎日「グランバイオエア」をスプレーし、2週間後に両者を比較

・ダニアレルゲンが減少