



自然環境を守る

ECOZON
エコゾア

エコゾア・シリーズの、 優れた中和消臭効果と森林浴効果

天然植物成分のフィトンチッドの働きが、さまざまな効果をもたらします。

効果 1 中和消臭

効果 2 森林浴(リラクゼーション)

効果 3 防カビ

効果 4 防菌

効果 5 ホルムアルデヒド低減

効果 6 ゴキブリ忌避



旅客車両で



工場で



レストランで



ホテルで



病院で

こんなところで使われています

全国自治体
庁舎
下水処理場
ゴミ処理場
病院関係
一般病院
老健施設
特殊施設

飲食関係
ファミリーレストラン
各種レストラン
百貨店レストラン街
ファーストフード店
居酒屋
焼肉店
弁当屋

宿泊施設
リゾートホテル
シティホテル
ビジネスホテル
保養所
工場
食品工場
化学工場

FRP工場
自動車工場
その他
JR旅客車両
アミューズメント施設
スポーツクラブ

エコゾア消臭剤の成分は、30種類以上の樹木・植物から抽出された天然の植物精油。だから、身体にも安心です。

効果1 中和消臭効果


フィトンチッドは空気中のニオイの粒子だけでなく、壁紙やカーテンなどに染みこんだ粒子も中和して消臭。従来の芳香剤によるマスキングや活性炭による脱臭とは異なります。



効果2 森林浴(リラクゼーション)効果

森を歩くと、爽やかでリラックスした気分になります。これは森林浴効果と呼ばれているもので、森林の樹木や植物が放出しているフィトンチッドが、脳のα波を増加させることが理由です。エコゾア消臭製品も、同じように空気中にフィトンチッドを放出、室内にしながら森林浴効果が得られます。

脳波の種類と心身状態の関係

脳波	脳波形	周波数	心身状態
ガンマ(γ)波		30ヘルツ	不安・興奮・イライラ
ベータ(β)波		13~30ヘルツ	テキパキ物事を処理しているとき、緊張
アルファ(α)波		4~13ヘルツ	無念無想状態での注意集中・脇・ひらめき・静中の動・リラックス
シータ(θ)波		4~7ヘルツ	疲労・うたたね・ぼんやり・睡眠
デルタ(δ)波		0.5~4ヘルツ	睡眠状態

効果3 防カビ効果

多湿の日本では、昔から木材が建材に使われていました。これは、フィトンチッドの防カビ効果が知られていたことによるものだとわれています。



エコゾアの植物精油を含まない培地
3種類のカビが発育

エコゾアの植物精油を400ppm添加した培地
3種類のうち、2種類のカビが発育

エコゾアの植物精油を800ppm添加した培地
3種類すべてのカビが発育せず

財団法人日本食品分析センターによる試験結果

効果4 防菌効果

桜餅、押し寿司、酒樽、寿司屋のヒノキのカウンターなど、防カビ効果同様、防菌効果も古くから知られています。また、療養所や病院が森に多く建てられてきたことも同じ理由です。



黄色ブドウ球菌
 右上:原液 左上:30%
 右下:10% 左下:3%

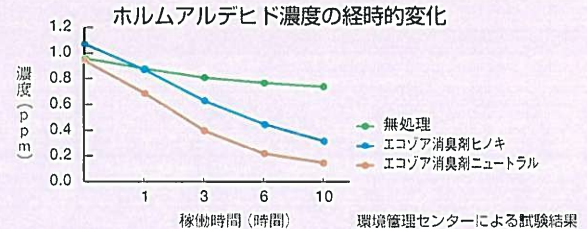
病原性大腸菌
 右上:原液 左上:30%
 右下:10% 左下:3%

枯草菌
 右上:原液 左上:30%
 右下:10% 左下:3%

株式会社生物医学科学研究所による試験結果

効果5 ホルムアルデヒド低減効果

シックハウス症候群の一因ともいわれる、有害物質ホルムアルデヒドにもフィトンチッドが作用し、有害物質を低減します。



効果6 ゴキブリ忌避効果

2m²の囲いの中にフィトンチッドを充満させた複数の小部屋(巢)を作り、そこに100匹のチャバネゴキブリを放します。一昼夜経過後のチャバネゴキブリの帰巢状況を観察した結果、5回の実験で93.4%のゴキブリはフィトンチッドの影響のない所を選びます。これは、フィトンチッドがチャバネゴキブリに対して高い忌避効果があることを示しています。

財団法人日本環境衛生センターによる試験結果

植物精油を取り出す仕組み

- スギ、ヒノキなどの枝や葉を煮沸する
※ 間伐材を使用しており、森林伐採は行っていません。
 - 植物精油が水とともに蒸発
 - 蒸気を冷やす
 - 植物精油が水と分離して浮く
- エコゾア製品は、こうして抽出された植物精油を使っています。
 (分離した水は使用していません)

