



# 天然素材の消臭剤



安全

天然樹皮から抽出した  
ポリフェノールが成分なので安全です。

eco

木材廃棄物（樹皮）が原料の、  
自然に優しいエコ消臭剤です。

高機能

強力な消臭力により、  
様々な悪臭を素早く取り除きます。

1

## Bio-T<sup>®</sup>とは ➞

産業廃棄物である天然樹皮（京都・北山杉）を原料としたエコ消臭剤です。

安全で、"人にやさしい"、天然のポリフェノールが主原料です。

様々な悪臭を吸着することで、素早く消臭し、効果が持続します。

微生物や生物処理に影響がなく、"環境にもやさしい" 消臭剤です。



2

## Bio-T<sup>®</sup> の特長 ➞

### 優れた消臭力

- 4大悪臭<sup>\*1</sup>を始めとする様々な悪臭に効果があります。

\*1 アンモニア・トリメチルアミン・硫化水素・メチルメルカプタン

- 別の臭いでごまかすのではなく、ポリフェノールが悪臭物質を直接吸着して除去します。
- 一度吸着した悪臭物質を離しませんので、即効性があり、効果が持続します。

### 安全性に優れ、取扱いが簡単

- 天然素材（ポリフェノール）ですので、肌に触れても安全で、取扱いが大変容易です。
- 外部評価機関での各種試験により、安全性が確認されています。

### 人と地球にやさしい、エコな消臭

- 製材所で大量に生じる樹皮廃材を原料とし、独自の特許技術により製造しています。
- 産業廃棄物（樹皮廃材）を再利用することで、環境や循環型社会に貢献します。
- 京都産業エコ・エネルギー推進機構<sup>\*2</sup>から、平成21年に「京都エコスタイル製品」の認定を受けました。 \*2 京都産業エコ・エネルギー推進機構は、京都府、京都市等を始めとするオール京都体制の下で、京都におけるエコ・エネルギー分野の産業創出等を推進支援する組織です。

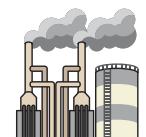
3

## Bio-T<sup>®</sup> の使用場所 ➞

Bio-T<sup>®</sup>は様々な悪臭に効果があり、安全性にも優れているため、

以下の様な場所での使用に最適です。

- 産業・一般廃棄物処分場 下水処理場 リサイクル施設 工場排水処理施設
- 化学工場 食品工場 製薬工場 製紙工場 電子部品製造工場
- 畜産業 堆肥製造施設 飼料工場 水産加工場 食肉加工場
- 塗装工場 メッキ工場 金属加工工場 樹脂製品製造工場



## 主成分

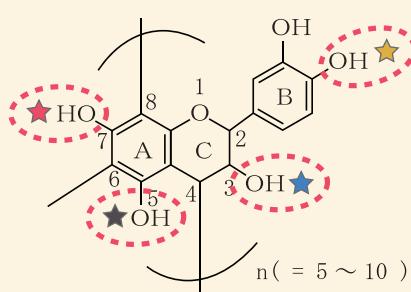
- ポリフェノール類（カテキン・エピカテキン・オリゴカテキン・カテコールタンニンの混合物）

## 物理的及び化学的性質

- 形状：液体（弱アルカリ性）
- 色：茶褐色
- 溶解性：水に可溶

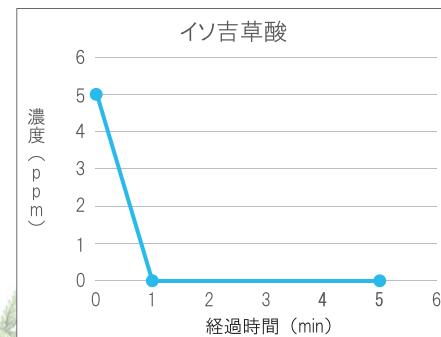
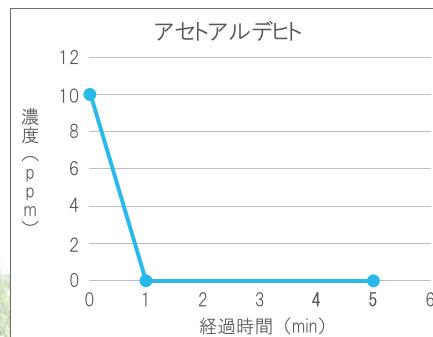
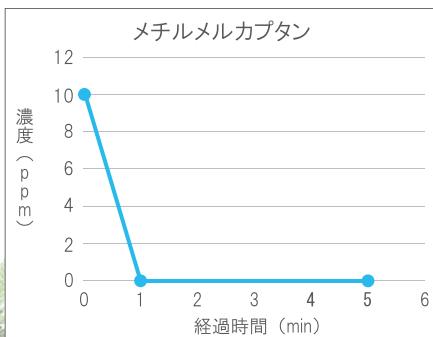
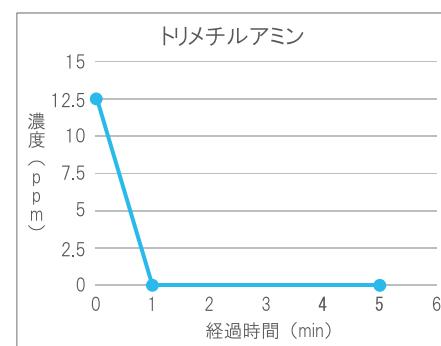
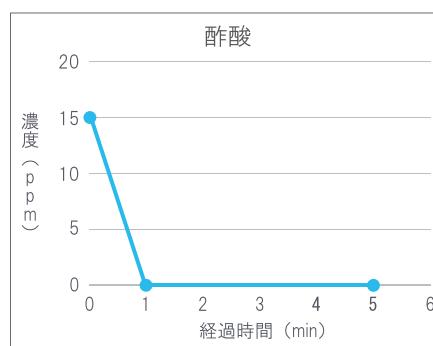
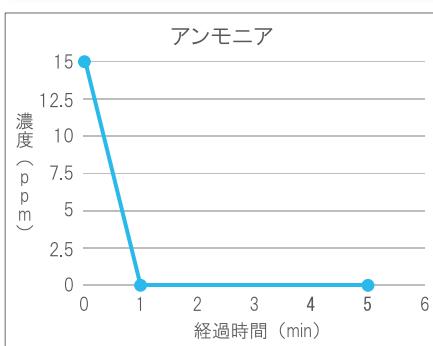
## 消臭の仕組み

- 『悪臭よりも強い臭い成分でごまかしてしまう（マスキング消臭）』とは違います！
- Bio-T® は天然のポリフェノールの一種です。
- ポリフェノールは悪臭物質をくっつけるたくさんの手（水酸基；OH-）を持っており、この手が様々な悪臭物質（下図の ★★☆☆ ）を捕まえて離しません。これにより、大気中から悪臭物質が瞬時に除かれ、いやな臭いがしなくなるのです。



## 4大悪臭

- |   |
|---|
| ★ アンモニア —— [NH3] —— 粪尿の臭い                         |
| ★ トリメチルアミン —— [(CH3) <sub>3</sub> -N] —— 腐敗した魚の臭い |
| ★ 硫化水素 —— [H2S] —— 腐敗した卵の臭い                       |
| ★ メチルメルカプタン —— [CH3-SH] —— 腐敗した キヤベツ たまねぎ の臭い     |



Bio-T® は、外部評価機関による各種試験によって、その安全性が証明されています。

- メスマウスを用いた急性経口毒性試験 (日本食品分析センターにて実施：第 207022039-001 号)
 

➡ 検体を 2,000mg/kg の用量で単回経口投与した結果、異常及び死亡例は認められなかった。
- モルモットを用いた皮膚一次刺激性試験 (ボゾリサーチセンターにて実施：第 N-I544 号)
 

➡ 検体を 100% の濃度で皮膚刺激を行った結果、皮膚刺激性は認められなかった。
- ウサギを用いた眼刺激性試験 (ボゾリサーチセンターにて実施：第 N-I545 号)
 

➡ 検体を 100% の濃度で眼に投与した結果、眼刺激性は認められなかった。
- モルモットを用いた皮膚感作性試験 (ボゾリサーチセンターにて実施：第 N-I546 号)
 

➡ 検体を 100% の濃度で Buehler Test 法により評価した結果、皮膚感作性は認められなかった。

以上より Bio-T® は安心してお使い頂けます。

Bio-T® は、使用環境に合わせて、様々な方法で使用することができます。\*3

\*3 希釈濃度はご使用状況に合わせて調節して下さい。

- 悪臭を発生する原因物質（ゴミ・汚泥など）に直接投与します。
- ミストファンやノズル式ミストなどでミスト状に噴霧します。
- スクラバーなどに加え、悪臭物質をトラップします。