

臭バスター分解消臭の説明

本製品中には、多種植物より選別抽出された活性エキスに土中ミネラル素を用途別に組み合わせ(結合)た結果えられた100種にも及ぶ有機成分が有効作用し臭気分子を無臭化します。

その作用は？

1. 知覚消臭 マスキング : バラクロールベンゼン・酢酸フェニル
2. 化学消臭 脱硫作用 : 硫化一鉄(硫酸鉄)・塩化鉄・硫化水素の分解
3. 物理消臭 吸着作用 : 多孔吸着
4. 生物的消臭 消化酵素・酵母・タンパク分解酵素
5. 殺菌消臭 植物防腐作用

以上のように多岐にわたり、種々の活性物質が様々な反応を示します。

つまり、ミネラル系イオン(特に2価の鉄イオン)の様にイオン化傾向の大きい金属素は、速やかに酸化されつつ、錯体となって不飽和有機化合物と原子集団を作る事で消臭効果を得ます。これは、アンモニアと反応するとアミン錯体イオンを形成し、硫黄と反応するとFe-Sを形成、(鉄イオンFe²⁺)の脱臭作用がそれであり、臭気成分の酸化還元反応を導くと同時に、含有ミネラル元素は低分子より高分子物質と優先反応するため、高分子臭気源の脂肪酸類は吸着分解されます。又、Sを含む低分子の硫化分子・硫化水素(H₂S)・硫黄(SO₂)の場合、金属イオンと直接的に結合して臭源より離脱する事により消臭。植物作用においては窒素酸化物の除去も出来、殺菌・防虫の効果もある。

臭バスター分解消臭の変化と臭気の説明

臭気とは、そのほとんどが揮発性物質として知覚されます。悪臭とは、その80~90(ほとんど)が以下の四種類の成分分子に区別できると思います。

1. 硫化水素臭 H₂S 牛乳・卵の腐乱臭
2. アンモニア臭 NH₃ 腐敗した肉
3. トリメチルアミン臭 (CH₃)₃N 腐敗した魚
4. メチルメルカプタン臭 CH₃SH キャベツ等野菜の腐敗臭

これら代表的臭気を、その発生源(業種別)に区別・分類いたしますと、

- A. 食品加工場 ⇒ アミン臭
- B. 飼料工場・肥料工場 ⇒ アミン・アンモニア臭
- C. 畜産共同処理場 ⇒ 硫化水素・アンモニア・メチルメルカプタン臭
- D. し尿処理場・下水処理場 ⇒ 硫化水素・アンモニア・メチルメルカプタン臭
- E. パルプ工場 ⇒ 硫化水素・メチルメルカプタン臭
- F. ゴム加工場 ⇒ 硫化水素臭

本製品中には、多量植物より選別抽出された活性エキスに土中ミネラル素を用途別に組み合わせ(結合)た結果得られた100種にも及ぶ有機成分が有効作用し臭気分子を無臭化します。

その作用は、

1. 知覚消臭

マスキング：パラクロルベンゼン・酢酸フェニル

2. 化学消臭

脱硫作用：硫化一鉄(硫酸鉄)・塩化鉄・硫化水素の分解

3. 物理消臭

吸着作用：多孔吸着

4. 生物的消臭

消化酵素・酵母・タンパク分解酵素

5. 殺菌消臭

植物防腐作用

など、多岐にわたり、種々の活性物質が様々な反応を示します。そのため悪臭除去のメカニズムを単に化学式で表すことは非常に難しいのですが、以下に代表的に表します。

・ミネラル系イオン(特に2価の鉄イオン)の様にイオン化傾向の大きい金属素は、すみやかに酸化されつつ、錯体となって不飽和有機化合物と原子集団を作る事で消臭効果を得ます。

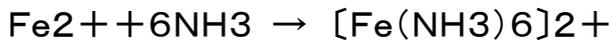
・アンモニアと反応するとアミン錯体イオンを形成します。

例 $\text{Fe}(\text{NH}_3)_6^{2+}$

・イオウと反応するとFe-Sを形成します。

・鉄イオン(Fe²⁺)の脱臭作用

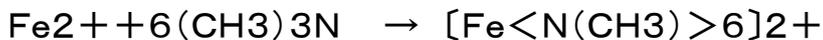
1. アンモニア NH₃



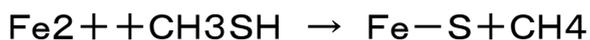
2. 硫化水素 H₂S



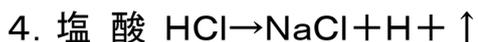
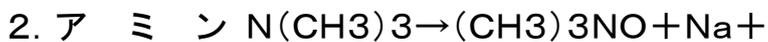
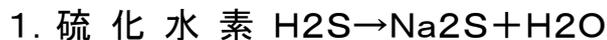
3. トリメチルアミン (CH₃)₃N



4. メチルメルカプタン CH₃SH



・他との反応



・臭気成分の酸化還元反応を導くと同時に、含有ミネラル元素は低分子より高分子物質と優先反応するため、高分子臭気源の脂肪酸類は吸着分解されます。又、Sを含む低分子の硫化分子・硫化水素(H₂S)・イオウ(SO₂)の場合、金属イオンと直接的に結合して臭源より離脱いたします。

主要成分

ABIETIC ACID

AMYLASE

AMINO ACID

ABIETIC ACID

CELLULASE

CHLOROPHYLL

FOLIC ACID

FOLIC ACID COLIN
LIPASE
PANTOTHENIC ACID
他

(例) 植物作用

・チツソ酸化物の除去

密閉器内に臭バスター(チップ仕様)を入れ。NO₂(二酸化チツソ)の濃度を計測すると次のような結果を得ることが出来る。

0分後 2 ppm

8分後 1 ppm

30分後 0.1ppm

植物作用の一例として

・殺菌・防虫

ゴキブリを入れた容器にレモン2個を入れるとレモンより発せられるエキス分により10分後には失神する。又、ショウジョウバエを入れた容器にレモン1個を入れると全部落ちてしまう。

健康人の口中には、細菌・菌類・スピロヘータが潜んでいる。それらは、ニンニクやネギを2・3回噛むだけで完全に殺菌される。
