

ネズミや小動物を忌避する商材

神栄産業 株式会社 原 田 高 嗣

ネズミを防除をする上で、忌避剤を使うケースが年々多くなってきております。ネズミの忌避剤で代表的なものと言ったら、ハーブ臭やハッカ臭がネズミの嫌がる臭いと言われていましたが、近頃ではカプサイシンやカラシ・ワサビと言った刺激の強い臭いがネズミや小動物に対して、高い忌避効果を発揮をしております。

今回はネズミや小動物に対して刺激を与えて忌避させる商品と、幅広い音域でネズミを寄せ付けなくする超音波防鼠機につきまして、ご紹介を致します。

ネズヤン



容器サイズ：直径70mm×高さ21mm
12個入り

【特長】

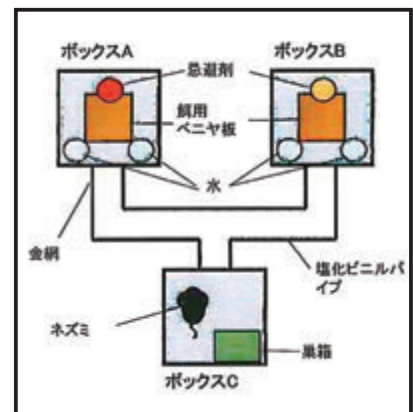
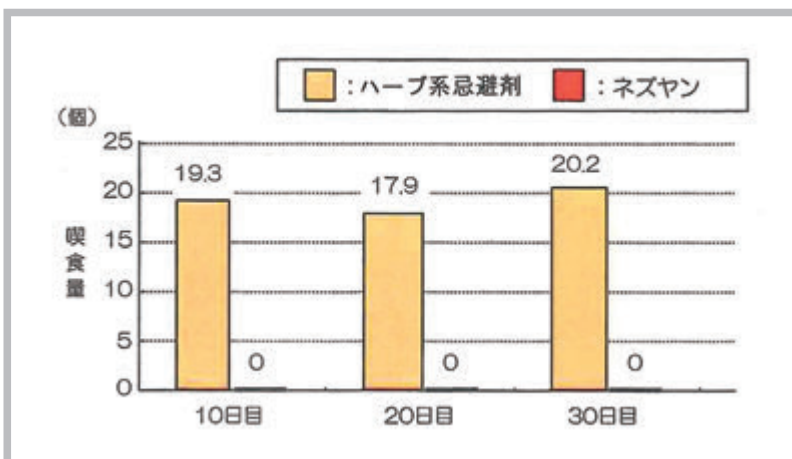
刺激の強いカラシやワサビなどの辛味成分A I Tを主成分にしたネズミ臭覚性忌避剤です。強烈なカラシやワサビの刺激でネズミを慣れさせません。有効範囲は3.3㎡となっており、環境条件によって差はありますが、約1カ月間忌避効果が持続します。高濃度A I Tガスが効率よく徐放して、密閉空間での効果は抜群で、ネズミを始め小動物の住み着き防止効果があります。

【室内効果試験事例】

試験ボックス(45×45×46cm)を3個、塩ビパイプ(直径7.5cm)を用い、右図のような装置を作成し、クマネズミを投与しました。忌避剤を設置後、10日目、20日目、30日目における餌の喫食量(29個の配合飼料)を計測/観察しました。

この喫食量からそれぞれの忌避効果を判定しました。

【試験結果】



330日目までに試験を行い、餌の喫食量から忌避効果を判定したところ、全ての個体でハーブ系忌避剤を入れたボックス内の餌を喫食。「ネズヤン」を設置したボックス内の餌は喫食していないことが確認されました。

閉鎖的な空間における「ネズヤン」の忌避効果・持続効果について検証しました。

ネズミ・小動物追い出しスプレー



ネズヤンと同じ刺激臭のあるカラシ・ワサビを主成分としたA I Tを採用し、ネズミや小動物の忌避効果や追い出し効果に優れています。特にコウモリの追い出しには抜群の忌避効果を発揮します。

【開発の経緯について】

プロ用ネズミ忌避エアゾールが欲しい！
効果の出る忌避エアゾールが欲しい！
そんなみなさまの声から開発しました。

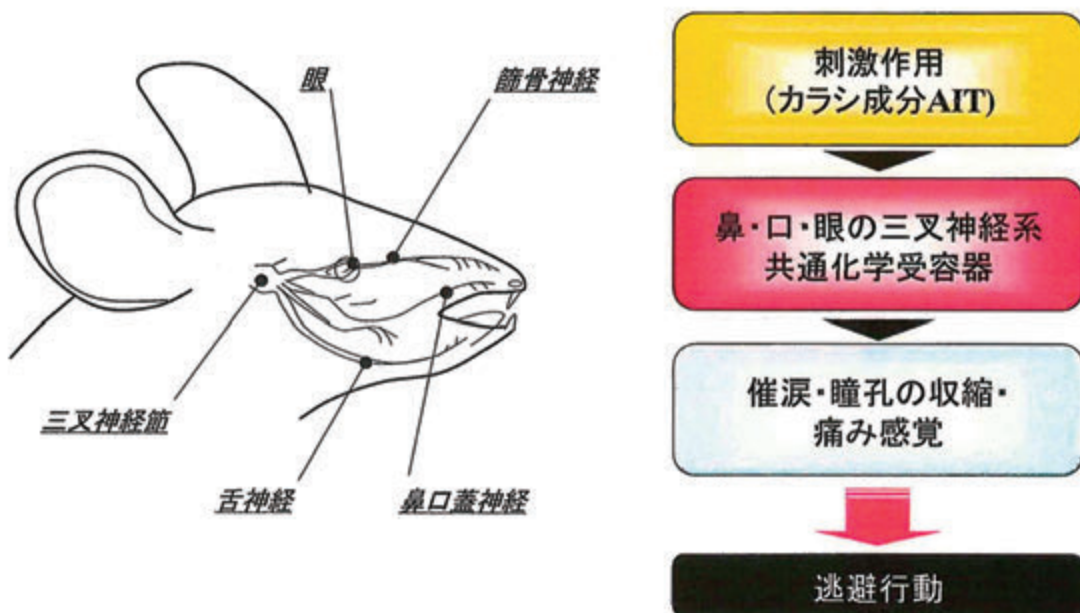
(420ml 6本入り)

当時のネズミ忌避スプレーは、P C O専用ではなく市販品だったため、現場では使いづらい、今一効果が分からない。だから欲しかったエアゾールなのです。

【特長】

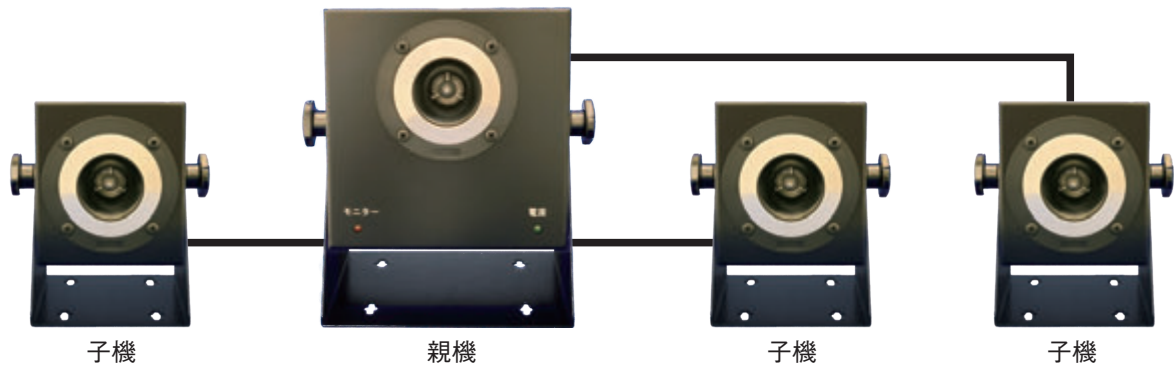
刺激臭の強いカラシやワサビを主成分としたA I Tを採用。強力な忌避効果で発揮します。短時間で刺激臭を揮散し、一撃で忌避効果を出しますが、製品特性上、刺激臭は持続しません。A I Tはカラシやワサビに含まれる辛味成分で、特徴としてガス状で高い抗菌・防カビ効果を持つという特徴があり、成分が揮発し空間を満たすことで微生物の増殖を抑えることができます。使用するガスはDME(ジメチルエーテル)で、L P Gガスより引火性が低くなっており、環境にやさしい燃料候補として、最近にわかに注目されています。

ネズミに対する忌避作用と効果について



ネズミ・小動物追い出しスプレーは従来のネズミ忌避エアゾールでは中々効果が現れにくいことから、カラシやワサビに含まれるA I Tをエアゾール化することで、ネズミをはじめとするコウモリ、ハクビシン、アライグマなどの小動物に対して、高い忌避効果や追い出し効果を実現しました。A I Tが出す臭いが様々な小動物の粘膜へ刺激することによって、高い追い出し効果を狙ったプロ仕様のネズミ・小動物追い出しエアゾールです。

超音波ネズミ撃退機



【長年培った「超音波技術」の応用】

従来のネズミ超音波忌避装置では一定の強さや感覚で発するため、短時間でネズミが慣れて、元の場所に元々来てしまうという欠点がありました。

そこで弊社は、産学連携によりさまざまな周波数の超音波をネズミに放射して、どのような行動をとるか、実験を重ねた結果、ネズミに対して撃退効果のある周波数帯を特定しました。

そして、様々な周波数の超音波を多彩な放射パターンでランダムに発生する仕組みを開発し、ネズミの生涯で常に異なる超音波を発生し続けるため、学習能力の高いネズミも慣れにくくなり、長時間、効果が持続することが見込める超音波製品の開発に成功いたしました。

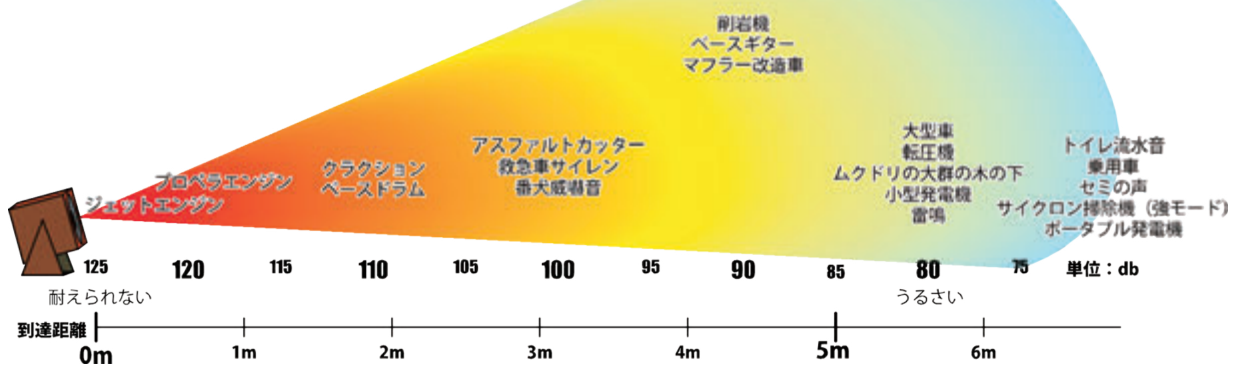
【特長】

ランダム機能でネズミを慣れさせません。マイコン制御により超音波の発生パターンをプログラム制御しています。超音波の種類・パターンの組み合わせで約60日まったく違う音波を流し、ネズミを慣れさせません。大音波で超音波を発生します。

前方の5m計測で85dbを発生。大音圧でネズミを寄せ付けなくします。

スピーカー正面での計測値は120db以上となる。

親機から最大3台まで子機が接続できます。



見えない・聞こえない超音波を可視化する簡易チェッカーをご用意しております。



見えない・聞こえない超音波を可視化するツールです。

超音波は、ほとんどの人には聞こえることがありません。

実際に超音波が出力されているかは、簡易チェッカーで確認してください。

これ一台で、超音波を放射させたい位置にきちんと届いているか、簡易的に確認することができます。