



# 建物をまもる 未来の常識



## 超音波ネズミ撃退機 衝撃波による撃退

人と小動物の距離を考える  
アドキン環境株式会社

# 1

## 安全性

音の大きさは、その圧力または常用対数を用いたデジベル値で表されます。人間が聞くことの出来る最も小さな音は、およそ $20\mu\text{Pa}$  (音圧レベル $0\text{db re } 20\mu\text{Pa}$ )です。音圧レベルが $85\text{db}$ を越える音を長期間聞き続けると、耳鳴りや難聴などの聴覚障害を引き起こすことがあります。

また $130\text{dB}$ では永続的障害の原因になります。まもるくんIIは $105\text{dB}$ を最大とし、制御により安全性には十分配慮し、取り付けに際しても音圧レベルを $0\text{dB}$ 以下に設定し、これらの問題をクリアしております。



## 2

## 衛生性

粘着シートは、貼付いたネズミや屍骸の処理が大変です。殺鼠剤においては、物の隙間などでネズミが死んでしまうと、屍骸を放置してしまうことがあります。屍骸が腐乱してしまうと、悪臭を放つとともに衛生的にも極めて危険な状態となります。

「まもるくんII」は、衝撃波により寄せ付けられないので、ネズミの死骸を処理することがありません。

## 3

## 効果性

「まもるくんII」は、従来のネズミ駆除(殺生・捕獲・隙間閉塞・超音波機器等)だけでは困難であった90%以上のネズミ族撃退を実現しました。

今までのネズミ駆除は“間引き”しているだけの防除であったのに対し、「まもるくんII」は建物の天井裏・床下・厨房等に棲息し続けるネズミをほぼ皆無にし、しかも外部からの侵入防除をも可能にしました。

まもるく〜II

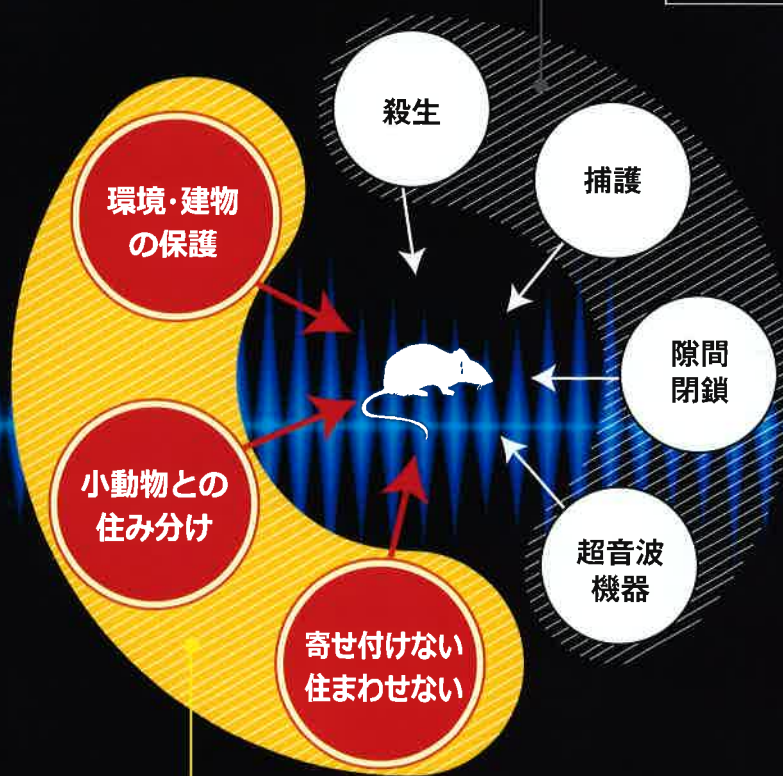
衝撃波による撃退

従来のネズミ駆除(殺生・捕獲・隙間閉塞・超音波機器等)だけでは困難であった90%以上のネズミ族撃退を実現し、その効果を長期間にわたり継続可能にした唯一の機器です！

今までの駆除対策の考え方にはない、オンリーワンの商品です。

従来のネズミ駆除

根本的解決  
は難しい。



時代にピッタリの  
新しいトレンド。



従来の駆除では根本的な解決は難しい。

まもるく〜II は撃退・予防1台で二役の効果。

## ネズミの恐怖

ネズミによる病気は、ネズミに咬まれて起こるもの、糞や尿などの排泄物から感染するもの、ダニやノミのようにネズミの体表につく寄生虫によってもたらされるものなどがあります。ネズミの全身が病原菌の巣ともいえるほどです。

最近、都市部など人口の密集する地域では、ネズミの生息数が多くなっています。さらに海外との交流が盛んになっているため、ネズミが媒介する伝染病などが持ち込まれる危険性も高まっています。

## ネズミによる被害例

飲食店	材料の食害、糞や体毛などの異物混入。食中毒。
食品工場	糞や体毛などの異物混入。
ビル	配線ケーブルが咬まれ、エレベーターが停止する。
地下街	商品が咬まれる被害、糞尿などによる汚れ。
電気室	電線を咬みきられ停電、高圧電線のショートによる火災の発生。
養鶏・養豚場	餌の食害、配電盤等ケーブル断線被害、菌の媒介被害。
放送局	配線ケーブルの断線。
港湾・空港	管制塔内のケーブルの断線。
鉄道	信号ケーブルをかじられ、電車が止まる事故。



ネズミ捕り



殺鼠剤（ネコイラス）



粘着シート



超音波発生器

## 超音波とは・・・

音波とは音を出す物が振動することにより、その周囲に伝わる波動のことをいいますが、人間の耳に聞こえ周波数はおよそ30Hz～20kHz程度です。これを可聴周波といいます。これにより高い周波数の音波のことを高周波といい、逆に可聴周波数より低い周波数の音波を低周波といいます。高周波・低周波も人間の耳では直接聞くことができない周波数帯です。これを超音波といいます。

	効果の持続性	衛生面
<b>まもるくんII</b>	6年以上効果が持続	殺傷せず撃退するため、常に清潔
従来品 (粘着シート型) 殺鼠剤	効果は1～2ヶ月 (ネズミが設置場所を) 学習してしまう)	個体や屍骸が放置されるため、非常に不衛生

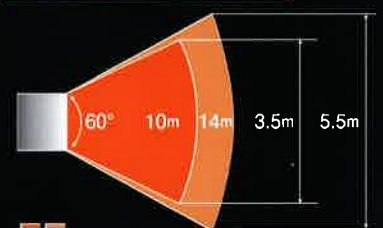
30Hz                      20kHz

低周波                      可聴周波                      高周波

## 衝撃波とは・・・

衝撃波(Shock Wave)は、媒質中(気体・液体・固体のいずれも含む)を圧力・湿度・密度・速度などの変化が伝播する圧力波の一種です。衝撃波は変化の過程が不連続であり、媒質中の音速よりも早い速度、すなわち超音速で伝播する。衝撃波は圧縮波であり、衝撃波の後方では前方に比べて圧力・温度密度ともに上昇します。衝撃波は、超音波を発生させる延長上にあります。

まもるくんIIの有効範囲

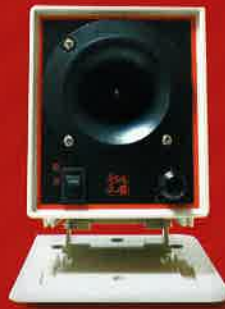


ネズミがとどまらない範囲

# まもる く〜II

ラインナップ

NT-3



親機

NT-1P



子機

## 仕様 (NT-3)

- 電源AC100V50/60Hz ■ 消費電力:20W ■ 放射音圧:95db以上(20kHz)
- 放射周波数8~40kHz(自動可変±3kHz)
- 放射波形ランダムショックウェーブ出力 ■ 放射角度60°(正面15kHzのとき)
- 寸法・重量/親機:幅113×高さ200×奥行105mm 子機:幅113×高さ200×奥行105mm

## 注意事項

必ず人に音が聞こえないように発信つまみをセットしてください。子供の手の届かない場所、また近づかない場所に設置してください。  
非防水仕様のため水回りでの使用はご遠慮下さい。

NT-1



親機

NT-1P



×30個

子機

## 仕様 (NT-1・NT-1P)

- 電源AC100V50/60Hz ■ 消費電力:40W
- 出力音圧子機での放射音圧95db以上(20kHz)
- 出力周波数:8~40kHz(自動可変±3kHz)
- 出力波形ランダムショックウェーブ出力 ■ 放射角度:60°(正面15kHzのとき)
- 寸法・重量 親機:幅200×高さ115×奥行200mm

販売代理店

【お問い合わせ お申し込み先】

株式会社 未来プロジェクト

TEL 047-436-8895 FAX 047-436-8894

【東京センター】渋谷区幡ヶ谷 2-20-9

開発製造

アドキン環境  
株式会社

<http://adkin.co.jp>

〒101-0031  
東京都千代田区東神田1-10-4 7F  
TEL:03-5825-4778