

超音波式害獣忌避装置

# NIGETEC

## LTN-300M

※特許出願済み 特開 2015-112098



外観



設置例

※本製品は防護柵等を補充することを前提としていますので、装置単体で害獣の侵入を完全に防ぐことはできません。

**防** 護柵を設置しにくい  
場所に最適

**超** 音波で猪や鹿が  
嫌がる大音量

**電** 池式で安心の  
ランニングコスト



待機モード ⇒ センサー検知 ⇒ 超音波照射 (各センサー約 10 秒間) ⇒ 撃退 ⇒ 待機モード (自動)

上記の順番で装置は作動します。動物の出没しにくい昼間は機能を停止させ、夜間のみ装置を待機させる機能もついています。



県立広島大学との4年以上に  
及ぶ共同研究でついに完成

- ① センサーを3方向に配置し、バージョンアップした2016年発表のNewモデル!
- ② 省電力化・小型化を実現し、スイッチ操作や電池交換もより簡単に再設計!
- ③ DC12V 電源アダプター (別売) の使用で家庭用電源 AC 100V も使用可能!

## NIGETEC LTN-300M 概要

本製品は、県立広島大学との共同研究を経て開発されました。イノシシ、シカ（以下、対象動物）が近づくと、赤外線センサーがその動き（熱）を自動で検知し、対象動物の嫌がる超音波を発生させ、その場からの逃避行動を取らせます。対象動物に直接危害を加えず、装置周辺に近づかないような習慣を身に付けさせることを目的としています。LTN-300M型は、2015年に発売した1センサーモデルのLTN-100M型を新たに3センサーモデルとして改良し、対象動物の侵入経路特定が困難な場所でも、最大角300度でその動きを捕捉出来るようになりました。また、実際にLTN-100M型をモニター購入いただいたお客様からのご意見をもとに、家庭用電源アダプター（別売）の使用を可能にし、スイッチ位置の変更による操作性の向上を図り、これまでより容易に電池交換が出来るようになりました。

## NIGETEC LTN-300M の特徴

### 1.【赤外線センサーを前面と左右の3方向に配置】

3つのセンサーで最大角約300度、最長約8mの範囲内で動物の動きを見張ります。

### 2.【20kHzの超音波を最大80dBで照射】

対象動物が苦手な周波を大音量で照射し、装置周辺が危険だということを学習させます。

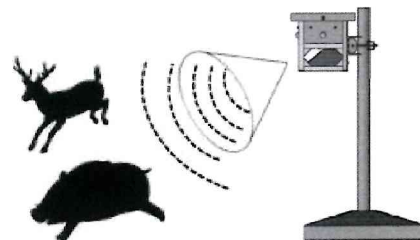
### 3.【昼間運転/停止機能（ON/OFF設定可能）】

動物が出にくい昼間は装置を停止、夜間だけ装置を運転させる省エネ機能です。

### 4.【遅延機能（ON/OFF設定可能）】

不規則な動きを取る動物に、音の鳴る位置を特定させず、かつ音に慣れさせないように、約3秒間の時間差で超音波を照射出来ます。

**※本製品は防護柵等の機能を補完する目的で開発していますので、本製品単体で害獣の侵入を完全に防ぐことは不可能です。**



## NIGETEC LTN-300M 標準仕様

名称	超音波式害獣忌避装置 NIGETEC
型式	LTN-300M
検知方式	焦電型赤外線センサー検知
検知範囲	最大角約300度、最長約8mまで検出
定格	DC12V 約200mA以下 (待機時：約5mA以下/運転時：200mA以下)
音量	1m先にて80dB以上、5m先にて70dB以上
外形寸法	W292×D260×H230 (mm) ※取付金具等含まず
電源	メイン電源：単1型アルカリ乾電池（8個） 外部電源：DC12V電源と接続可能（別売）
使用可能時間 (目安)	約20回/日の運転でおよそ180日間稼働 (単1型アルカリ乾電池8本使用)

作動条件	●動物の持つ熱源をセンサーが検知し、約3秒後（遅延機能ON状態）に超音波を約10秒間照射。 ●対象動物の動きに合わせて、「待機～対象動物検知～超音波照射～待機」を繰り返す。
重量	本体：約5.6kg 乾電池：約1kg
使用温度範囲	0℃～40℃
設置場所	屋外（固定式）
適用動物	イノシシ、シカ（他の動物への効果は未検証）
オプション	DC12V電源アダプター ¥2,000（税別） 設置用ポール（販売代理店にご確認ください）

本製品は「平成24年度ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金」及び、庄原市の「県立広島大学研究開発助成事業」を活用し、開発したものです。

弊社の都合により、予告なく仕様・機能及びパンフレット内容を変更する場合があります。詳細は都度お問い合わせください。本パンフレットに万が一、誤った記載や記載漏れなどが発見されても直ちに修正出来ないことがあります。

●製品のお見積り、ご購入、設置につきましては、指定の販売代理店まで直接ご相談ください。

●製品本体の機能や技術的な内容につきましては、製造メーカーまでご連絡ください。

## お問合せ先

販売代理店

 **長岡鉄工建設株式会社**

〒727-0022 広島県庄原市上原町 2612

TEL : 0824-72-0990 FAX : 0824-72-2998

URL : <http://www.nagaoka-gr.co.jp/~tekkou-k/>

開発・製造

**LABOTEC** ラボテック株式会社

〒731-5128 広島県広島市佐伯区五日市中央 6-9-25

TEL : 082-921-5531 FAX : 082-921-5532

URL : <http://www.labotec.co.jp>