



# ラビット

視覚障害者用システム販売・サポート

## 取扱説明書

# レイ

## 歩行用障害物探知機



## ご使用の前に

レイは小さくて丈夫な歩行用超音波障害物探知機です。超音波が周囲にある物体や障害物を認識し、これを電子音や振動でユーザに知らせます。

レイは次のように動作します。電源がオンの状態で継続的に超音波を発生し、音波が対象物に反射して戻ってくるまでの時間を計測します。レイはこれをもとに物体までの距離を計算し、結果を電子音または振動によって知らせます。音波が届く最大距離は、対象物表面の反射性質に依存します。

### 注意：

レイをご使用になる前に本説明書をよくお読みください。また、本書は必要なときにすぐに取り出せるよう、身近に大切に保管してください。本製品を譲渡する際は本説明書と一緒にお渡しください。

## 1. 各部の名称

レイは小さく、スリムで簡単に持ち運べます。本体の長さは12cmで一方の端は平らにもう一方の端は丸くなっています。この丸い部分にある2つの小さな穴に紐を通し、本体を首から掛けることができます。

この丸い部分が手前に、2つの丸いセンサーのある平らな部分が前方に向くようにレイを持ってください。本体の上面に2つのボタンがあります。以下の説明では、これらのボタンのうちユーザから遠いほうのボタンを「ボタン1」、手前にあるユーザに近い方のボタンを「ボタン2」とよびます。

本体の細長い左面にはイヤホンジャックがあり、裏面にはバッテリーボックスがあります。

## 2. レイの使い方

電池を入れるために、本体を裏返し2つのボタンがある面が下に、丸い部分がユーザから離れる方へ向けてください。丸い部分の近く中央にバッテリーボックスのふたのツメがあります。これを押し下げながらふたを手前に開けてください。ふたは完全に外れます。

バッテリーボックスに単4形電池を2本、それぞれ平らなマイナス極がコイルに触れるようにして入れてください。ふたをカチッというまで閉めてください。

## 3. 電源のオンとオフ

電池がセットされると自動的に電源がオンになります。手動で電源をオンにするときは2つのボタンを、ジングルが鳴り本体が短く振動するまで同時に長押ししてください。

電源がオンになると自動的に以下の設定になります。

物体認識モード : 通常

シグナル設定 : 振動

物体や障害物の変化が1分間以上検知されない場合はバッテリーの節約のために自動的に電源がオフになります。再度電源をオンにするときは、2つのボタンを同時に長押ししてください。また手動で電源をオフにするときはボタン1を長押ししてください。

## 4. シグナル設定

レイが障害物や物体の存在を知らせる方法として、振動か電子音のどちらかを選択できます。振動から電子音に、またはその逆に切り替えるにはボタン1を押してください。

## 5. 物体認識モード

物体の認識には、「通常」と「エスケープ」の2つのモードがあります。通常からエスケープモードへ、またはその逆に切り替えるにはボタン2を押してください。

### 5. 1 通常モード

通常モードでは最長約2.5mの距離まで超音波が届きます。この距離の間にある物体や障害物が検知されます。対象物に近ければ近いほど電子音の頻度が高く、遠ければ遠いほど低くなります。本体の電源をオンにすると自動的に通常モードに設定されます。

### 5. 2 エスケープモード

エスケープモードでは超音波の届く距離が約1.7mに減少し、センサーは至近距離にある物体や障害物に迅速に反応します。このモードは開かれた戸口や通路を通るときなどに適しています。エスケープモードへ切り替えるにはボタン2を押してください。モードの切り替え完了を知らせる電子音（2回）と短い振動（2回）が続きます。

通常モードへ再び切り替えるときはボタン2を押してください。切り替えの完了を知らせる電子音（1回）と短い振動（1回）が続きます。

## 6. 光源の認識

レイは明かりを認識することもできます。小さな光センサーが2つの超音波センサーの間にあります。光源を検知するときはボタン2を押したまま本体をさまざまな方向に向けて動かしてください。センサーが何らかの光源に向けられると、振動または電子音で発信されます。振動が早ければ早いほど、または電子音のトーンが高ければ高いほど

光源が明るいことを表します。ボタン2から指を離すと設定されている物体認識モードに戻ります。

## 7. シグナル（振動およびアコースティック） 停止モード

レイは設定されている物体認識モード（通常またはエスケープ）に応じて1. 7 mから2. 5 mまでの距離にある物体や障害物を検知しますが、何も検知されない場合でも一定間隔で短い振動または電子音を繰り返し発信します。このときのシグナルが不要な場合は停止するように設定できます。

シグナル停止モードにするには一度電源をオフにしてから2つのボタンを押したまま保ちます。はじめにドイツ民謡が流れ、つぎにベートーベンのメロディが流れます。その後スターウォーズのメロディが流れ、短い振動（3回）が続きます。この3回の振動のあとで両方のキーから指を離してください。モード切り替え完了の短い電子音が鳴ります。

シグナル停止モードでは物体認識モードに応じた距離内に何も検知されないとき、振動も電子音も発信されません。シグナル停止モードの設定は電源をオフにしても保存されます。電池を本体から取り外すと設定が解除されます。

### 注意：

シグナル停止モードに設定されているかどうか不明なときは電源をオフにし、ふたたびオンにしてください。オンにしたときにジングルが聞こえ、本体が一度短く振動したあとで短い電子音が聞こえた場合はシグナル停止モードがオンになっています。

## 8. お手入れのしかた

本体表面の汚れを取るときは、固く絞ったやわらかい布だけを使用してください。

### 注意：

本体内部に液体が入らないように注意してください。強い酸性溶剤や研磨剤は使用しないでください。硬いスポンジで本体表面をこすらないでください。

## 9. 仕様

大きさ：	120×29×19 mm
重量：	50 g（含電池）
測定範囲：	超音波放射角度：+/-30°
電源：	単4形電池2本
配送時の同梱物：	レイ、単4形乾電池2個、ストラップ、取扱説明書

## 10. 保証とアフターサービス

修理などの必要が生じたときは本製品を返送する前にお買い上げの販売店に連絡してください。

保証期間はご購入日から1年間です。保証期間中本製品を無料で修理または新品と交換します。間接的な、または特別な、結果的な損害に対しては責任を負いかねます。液状物、高温物との接触、本器の落下、分解などの不適切な取扱いによる故障は保証の対象外となります。

本製品を絶対に分解しないでください。

本製品の仕様は予告なく変更、改良することがあります。

## 1 1. 処分のしかた

### 1 1. 1 電気製品の処分



本製品は一般のゴミとは分別してお住まいの地域の各自治体の指示にしたがって特別に指定された場所か電気製品の回収所に捨ててください。

### 1 1. 2 電池の処分



使用済みの電池は一般のゴミとは分別してお住まいの地域の各自治体の指示にしたがって正しく廃棄してください。

## 1 2. 使用されているマーク

以下のマークが本説明書とレイのラベルに使用されています。



ご使用になる前に説明書をお読みください



お住まいの市町村の指示にしたがって捨ててください



シリアルナンバー



注意／警告

**【製造元】** Care Tec Ltd.

**【輸入販売元】** 株式会社ラビット

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場 1-29-7 スカイパレスビル 401

TEL : 03-5292-5644 FAX : 03-5292-5645

E-Mail : [eigyo@rabbit-tokyo.co.jp](mailto:eigyo@rabbit-tokyo.co.jp)

URL : <http://www.rabbit-tokyo.co.jp>