

介護が必要な方の離床を感知

テントウボウシくん



平成 27 年度
秋田大学医学部附属病院共同研究商品



ベッドガードへの
挟まれ事故の防止に！

離床時の転倒
転落事故の防止に！



選ばれる理由
設置マニュアル
お問い合わせ

介護士さんの**声**から生まれました！

テントウボウシくん

認知症などの患者さんを介護するときに防ぎたいのが「転倒・転落」の事故です。
「テントウボウシくん」ならベッドから離れようとした時点で動作を感知してお知らせするので、素早い介助ができます。

離床センサーの感知のメカニズム



離床センサーの先端の感知口から赤外線センサーによりご利用者様の離床動作を見守っております。

感知すると光って3回点滅します。

介助者は、ご利用者が足をつくまでの間に駆けつける事ができ、素早い介助が出来ます。

赤外線見守り



室温との体温の温度差を感知！



離床動作を通知

(通知方法は無線と有線を選べます)

◎通知方式が無線



スマートフォンにお知らせ！

◎通知方式が有線



コール制御盤、ピッチにお知らせ！

居室、病室へ急行

**転倒、転落の
リスク回避！**

設置方法

◎有線か無線かを選べます！

有線

ナースコールで通知を受けるタイプ。ナースコールと併用する場合は、中継ボックスが必要です。ご使用のナースコール接続端子を連絡いただいた上でご用意いたします。

無線

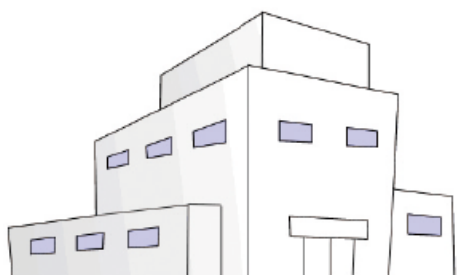
スマートフォンで通知を受けるタイプ。無線環境調査後に機材の見積をいたします。

※無線タイプの場合は、受信のために別途専用機材が必要です。

現場であったこんなこと。 テントウボウシくんなら未然に防げます！

病院で

- ①術後回復室で、麻酔により意識がもうろうとしている状態での転倒や、生命維持装置などの機材への衝突による転倒。
- ②認知症の方が外科、内科等の一般病棟に入院。床に足をついた段階での転倒や徘徊。
- ③食事制限のある糖尿病患者が空腹に耐え切れず、売店へ買い物に向かうことを防ぎたい。
- ④急に病気で耳が聞こえなくなった、自覚のない耳鼻科の患者が、平衡感覚を失ったことでの衝突や転倒。



介護施設で

- ①認知症患者の転倒・徘徊。明け方に施設を抜け出してしまう。
- ②健常者の方でも、夜中トイレに向かう間に転倒したり、寝ぼけて階段を踏み外す。
- ③施設の窓から落下した。
- ④昼夜を問わず、ドアを開け閉めする認知症患者が、ドアに手を挟み骨折したことがある。
- ⑤窓から中庭に抜けだそうとして、側溝に転落した。
- ⑥車いすに自力で移ろうとして転倒、目を負傷した。
- ⑦トイレから部屋に戻る際に目眩による転倒。



テントウ
ボウシくんを使えば、

これらの危険が回避できます。

Q&A

※ お知りになりたい項目をクリックすると答えが表示されます。

◎有線無線共通

Q. 離床センサーの赤外線は見えないの？

A. 赤外線は目では確認することができません。

Q. 赤外線がどのように感知するの？

A. 赤外線は、室内温度と体温との温度差で感知します。

Q. 多床室でベッドの脚側につけられなくて、ヘッドボードしか設置できない場合は？

A. 向かいの方の動きをひろう可能性がある場合、カーテンをひくことにより感知を遮断することができます。

Q. うちのベッドのヘッドボードの厚さが厚いけれど、離床センサーを固定することはできますか？

A. 通常はベッドのヘッドボード真上から挟む形で設置させていただいておりますが、ベッドの形状により難しい場合はヘッドボードの真横から挟むことも可能です。

Q. 固定したセンサーがベッドの形状のせいかぐらぐらする場合は？

A. 固定がぐらぐらする場合は、クッション材を挟んで固定することもできます。
また隙間がない場合は、出荷時に固定具内面につけているゴムシートを剥がし厚みを調整することも可能です。

Q. 保障はどうなっていますか？

A. 保証期間は1年となっております。ただし1年を超えても別途有料にて修理、調整をお引き受けすることは可能です。

◎有線の場合

Q. センサーマットとの違いは？

A. マットだとすでに立ちあがっていたり、マットをまたいだりする場合があります、転倒を防ぎきれない場合があります。「テントウボウシくん」は、床に足をつく前に現場に駆け付けることができます。

Q. 介助作業時にセンサーの反応を止めることはできますか？

A. オプションとなりますが、センサーの一時停止ボタン付きのタイプもございます。
一時停止ボタンを押すと、センサーの反応を一時的に停止することができます。
尚、一時停止は、5分経過後に自動で解除されます。
(手動ですぐ解除も可能です)

Q. ナースコールと離床センサーを併用して使う場合、中継ボックスは必ず必要？

A. ナースコールを押すことができないご利用者の場合は直接、お部屋のナースコール接続端子に接続する頂くことも可能です。

Q. ナースコールの接続端子が古いものでメーカー名とか不明ですが？

A. 壁の接続端子の写真をとって、弊社までメールでお送りいただければ、お調べ致します。

Q. 今使っている中継ボックスは使えないの？

A. 接続が可能かどうかお調べしますので、弊社までメールでお知らせください。

Q. 居室のレイアウトの関係で接続用コードが短いだけけど？

A. お渡し時は、3メートルの接続用コードですが、ジョイントを用いて6メートルに延長することは可能です(こちらは有料です)。

◎無線の場合

Q. コールを受けるスマートフォンの月額料金は必要？

A. シムフリーなので月額料金は不要です。
外線通話には別途、契約が必要です。

Q. スマホの操作は難しいですか？

A. 単純な操作ですので、難しいことはありません。
但し、操作に慣れは必要ですので電話等にてサポート
させていただきます。

Q. スマートフォンは持ってるけれど、それは使えないの？

A. ご不要なスマートフォンでアンドロイドであればコー
ル専用としてお使いいただくことは可能です。
スマートフォンのリセット、専用ソフトは有料にてイ
ンストール致します。

Q. 受信用スマートフォン同士の通話は出来ないの？

A. 有料となりますが、SIPサーバの設定をし通話専用ソフ
トをインストールすることで通話が可能です。
通話専用ソフトのインストール、設定は共に有料とな
ります。

Q. 受信用スマートフォンを外線電話として利用できないの？

A. 通話中にコールがなったとき、受け取ることができな
い場合がありますので、外線用は別のスマートフォン
をご用意ください。

Q. スマホがスリープ状態やアプリが閉じられていた場合はど
うなりますか？

A. コール専用アプリを立ち上げている状態（コール待機
状態）の限りでは、スリープ状態になりませんので、
いつでもコールが受けられます。
アプリが閉じられていれば、コールに対応できません
ので注意が必要です。

Q. スマホのバッテリー持ちはどうですか？

A. コールの受取りの頻度に左右されますが、これまでの
使用実績では、満充電から約12時間は持ちます。
日中、夜間で使用されるスマホを分けて、ご利用にな
らない時間で、充電してご利用頂くことをお勧めして
います。

Q. 複数人の介助者が持つスマホへ通知が入った場合、最初に
誰か対応すると他のスマホのコールはどうなりますか？

A. 最初にコールの停止ボタンをタッチすると、他のス
ホのコールも自動で停止します。
コールが自動で停止したら、他の介護者が対応したこ
とがわかります。

Q. 呼び出しボタンの電池が切れた場合はどうなりますか？

A. スマホ側では電池切れのアラームが鳴ってお知らせし
ます。
速やかな電池交換が必要となります。

Q. 施設が広く電波が通るか心配だけど？

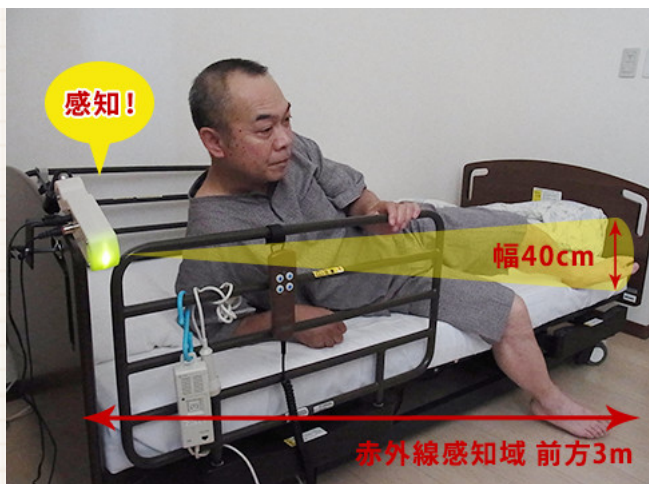
A. 無線の到達エリアは見通しの良い直線距離で約300メー
トルですが、建物内ですと受信機材を中心に半径25メ
ートルくらいとなります。
ご訪問時の通信環境調査後に、有料にて無線の中継機
材を設置させていただきます。

Q. 日中は特定フロアからのコール、夜間は全フロアからのコ
ールへと切替えることはできますか？

A. スマホの設定操作により切替えることはできます。
但し、切替え操作の手間、切替え忘れによるコール未
受信のリスクがありますので、日中専用、夜間専用の
スマホをご用意することをお勧めします。

テントウボウくんが選ばれている理由

1 起き上がりをセンサーがお知らせするので床に足をつく前に離床を介助できます。



◎介護施設では

ベッド下にセンサーマットをご使用してる場合、居室に駆けつけたら転倒してたという事例があります、そのリスクを回避するために誕生した商品が「テントウボウシくん」です。

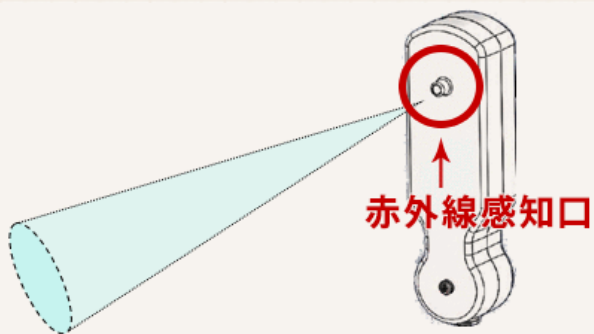
◎病院では

ベッドシーツの下にセンサーマットをご使用している場合、寝返りでも反応してしまいますケースがあります。

「テントウボウシくん」は離床動作に入ったときだけお知らせします。

2

センサーの感知エリアを絞り、必要な反応だけを感じます。設置は簡単、安価です。



赤外線感知口を狭めた設計をすることにより、離床状態に必要な感知だけを通知するようにしました。無線なので特別な電気工事の必要もありません。また一般的赤外線センサーより安く購入しやすい商品です。

3

一度反応してから、次の反応までの無反応な時間を設定することで、連続した感知による煩わしさを軽減します。



一度反応したら5秒という反応しない時間を設けました。

無反応な時間は短くしたり、長くしたりと調整は可能ですのでお申し付けください。

4

センサーが反応したことを光でお知らせ。目でも確認できます。



センサーが離床動作を感知すると、通知とともに離床センサー本体上部が3回点滅します。これにより居室に入らなくともセンサーの電源が入っていることが確認できます。



こちらは、とある病院様の設置例です。ベッド廻りだけではなく、テレビ台や棚など又玄関先など色々な箇所に取り付けが可能です。

設置マニュアル

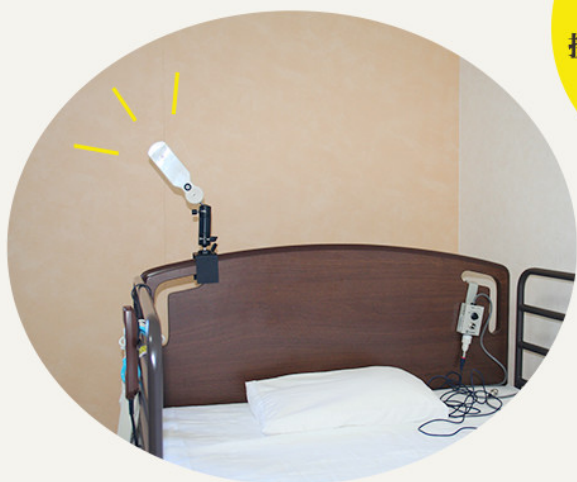
介護が必要な方の離床を感知

テントウボウシくん

設置・操作マニュアル



平成 27 年度
秋田大学医学部附属病院共同研究商品



ベッドガードへの
挟まれ事故の防止に！

離床時の転倒
転落事故の防止に！



ベッドの設置箇所のご提案

> 個室の場合

> 多床室の場合

> 多床室、個室の徘徊される方の場合

> 体動の激しい人の場合

お問い合わせ

ご質問などございましたら、以下のフォームよりお気軽にお問い合わせください。

※は必須入力項目です。

お名前 ※

企業名

お問い合わせ先

(メールorお電話番号) ※

お問い合わせ内容

リセット

送信