



ケアこ～る 100

取扱説明書 保証書

目次

ご使用前に必ずお読みください.....	2
安全上のご注意.....	2
本製品の用途.....	4
各部の名称とはたらき.....	4
ケアこ～る100接続方法.....	5
ご使用方法.....	6
ご使用上の注意.....	6
各種センサー接続方法.....	7 - 10
こんなときには…（故障とお考えになる前に）.....	11
保証書(保証規定).....	12

このたびは「ケアこ～る100」をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。取扱説明書に不明な点が
ございましたら、取扱説明書裏面の「お客さま相談室」までお問い合わせください。
なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

セット内容

送信機：1 台 受信機：1 台 ACアダプター：2 個（送信機・受信機共用）
保証書付き取扱説明書：1冊（本書）

ご使用前に必ずお読みください

- 本製品は、あくまでも介護者さんご自身が利用者さんの安全を見守るうえでの手助けをするものです。安全を保証するものではありません。
- 安全性などに関して保証を行なうものではなく、万一なんらかの損害が発生したとしても一切の責任を免責させていただきますのでご了承ください。
- 本製品は、無線を使用しているため、周囲の環境などによって性能に大きな差が現れます。
- 他の無線機器や電気機器などの影響を受ける場合や、影響を与える場合があります。
- 送信機と受信機に障害物がある場合は、電波がさえぎられて動作しない場合があります。
- 初めてご使用になる場合や設置場所を変えたときには、動作可能範囲を必ずご確認ください。

安全上のご注意

- 本製品を正しく安全に、また良好な状態でお使いいただくために、この安全上のご注意をよく読んで正しくお使いください。

※品質、性能向上、その他の事情で部品を変更することがあります。その際には、本書の内容と一部異なる場合もありますのであらかじめご了承ください。

- ここに示した注意事項は、お使いになる方や他の方への危害や財産への損害を未然に防ぐための内容を記載しています。必ずお守りください。

- 次の絵表示の区分は、お守りいただく内容を説明しています。

 禁 止	禁止（してはいけないこと）を示します。	 水濡れ禁止	水がかかる場所で使用したり、水に濡らしてはいけないことを示す記号です。
 分解禁止	分解してはいけないことを示す記号です。	 指 示	指示に基づく行為の強制（必ず実行していただくこと）を示します。
 濡れ手禁止	濡れた手で扱ってはいけないことを示す記号です。	 電源プラグをコンセントから抜く	電源プラグをコンセントから抜いていただくことを示す記号です。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

万一、異常や故障が発生したときはすぐに使用をやめてください。

次のようなときは、そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、ACアダプターを使用している場合はコンセントから抜いて、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。



ACアダプターを
コンセントから抜く

- 煙が出ている、変なおいや音がする（異常状態）
煙が出なくなるのを確認し、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。お客さまによる修理は危険ですから絶対におやめください。
- 本機の内部に水や異物が入った
- プラグやコード類が異常に熱くなった
- 落としたり、破損した



分解禁止

分解しない

本機を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。内部の点検、調節、修理は、お買い上げの販売店にご依頼ください。



禁 止

電源電圧 100V 以外で使用しない

表示された電源電圧（AC100V）以外の電圧で使用しないでください。火災、感電の原因となります。



水濡れ禁止

濡らさない

本機をぬらさないようにご注意ください。火災や感電の原因になります。



禁 止

本機の上に水などの入った容器を置かない
内部に水などが入った場合、火災や感電の原因となります。



禁止

強い衝撃を与えたり、投げ付けたりしない
発熱、破裂、発火や機器の故障、火災の原因となります。



禁止

ACアダプター接続時の注意

次のことをお守りください。誤った使い方をすると発熱などにより、火災の原因となります。

- ACアダプターはコンセントへ確実に接続する。コンセントの差し込みがゆるいときは使用しない。
- コードは束ねたまま使用しない。
- コンセントや配線器具の定格を超えた使用はしない。(たこ足配線など)



濡れ手禁止

ACアダプターを抜くときの注意

- 濡れた手でACアダプターの抜き差しはしないでください。感電の原因となることがあります。
- ACアダプターを抜くときは、ACアダプター本体を持って抜いてください。コードを引っばるとコードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。
- 電源プラグがコンセントから抜けない場合、無理に抜かないでください。破損し、感電や故障の原因となります。



指示

差し込み部分は定期的に点検をする

定期的にACアダプターを抜いて、プラグとコンセントの間に付着したほこり、よごれなどを取り除いてください。ほこりにより、ショートや発熱が起こり、火災の原因となります。



指示

植込み型心臓ペースメーカーを装着の方は装着部から30cm以上離して使用する

電波により植込み型心臓ペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。



禁止

ACアダプターのコードを傷つけない

無理な使い方をするとコードが破損しますので、次のようなことはしないでください。

- コードの上に重いものを乗せる。
- 途中でつぎ足したりして加工する。
- 無理に折り曲げる。
- 傷をつける。
- ねじったり、引っ張ったりする。
- 熱器具に近づける。

ACアダプターのコードが傷んだときはお買い上げの販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。



禁止

近くに精密機器がある場所では使用しない

周辺機器への影響や本機が影響を受けることによる重大事故の原因となることがあります。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

※「注意」の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しています。必ずお守りください。



禁止

使用中の情報機器やテレビ・音響機器の近くに置かない

テレビなどに雑音が生じたり、悪影響を与える原因となることがあります。



禁止

不安定な場所に置かない

不安定または振動の多い場所、棚などに置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。



禁止

電気毛布・電気あかなどの電気製品と同時使用しない

本機の故障や感電の原因となることがあります。



禁止

本機の上に重いものを置かない

本機の故障の原因となることがあります。



禁止

設置場所に注意

- 湿気、ほこりの多い場所や、油煙、湯気が当たる場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。
- 直射日光が当たる場所など温度が高くなる場所に放置しないでください。火災、故障の原因となることがあります。
- 使用条件温度（0℃～40℃の間）以外では使用しないでください。故障の原因となることがあります。



電源プラグを
コンセント
から抜く

長期間使用しない場合やお手入れの際の注意

安全のためACアダプターをコンセントから抜いてください。火災の原因になることがあります。



電源プラグを
コンセント
から抜く

万一、水などの液体がかかった場合は直ちにACアダプターをコンセントから抜く

感電、発煙、火災の原因となります。

本製品の用途

この製品は各種センサー信号を無線でナースコールシステムに接続するものです。
ベッド周りの邪魔な配線を無くし、安全で快適な介護環境をサポートします。

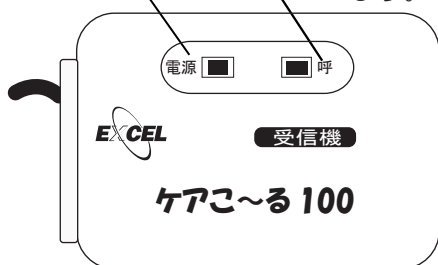
各部の名称とはたらき

ケアこ〜る100 受信機

(正面)

電源ランプ 電源がONの時に点灯します。

呼ランプ 送信機からの信号を受信した時に点灯します。



(上部)

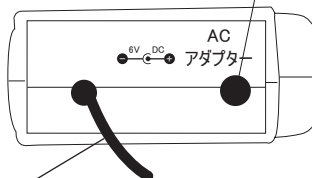
電源スイッチ 電源のON・OFFをします。



(側面)

ACアダプター用ジャック

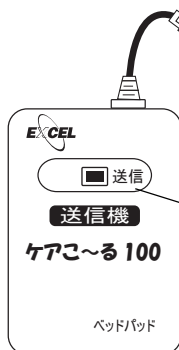
付属のACアダプターを差し込みます。



ナースコールコネクタ

ナースコールに接続します。

ケアこ〜る100 送信機



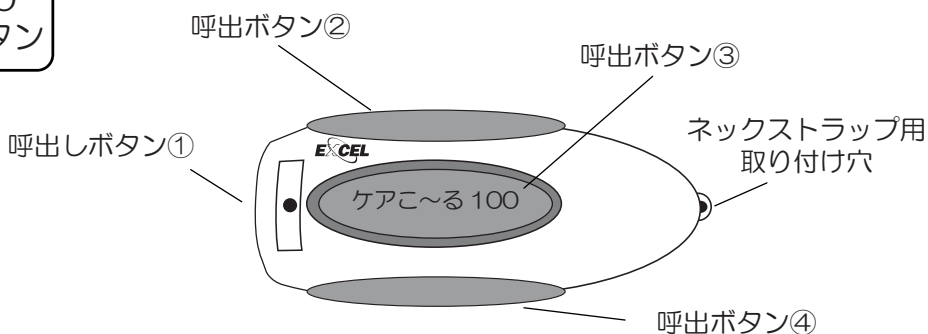
センサーコネクタ

センサーを接続します。

送信ランプ

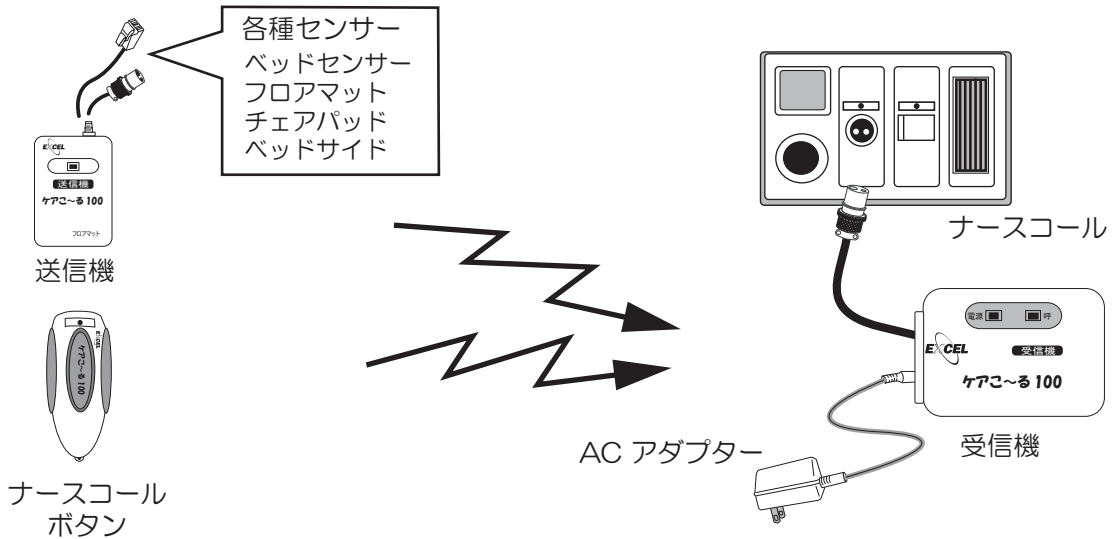
センサーが動作した時に2秒間点灯します。

ケアこ〜る100 ナースコールボタン



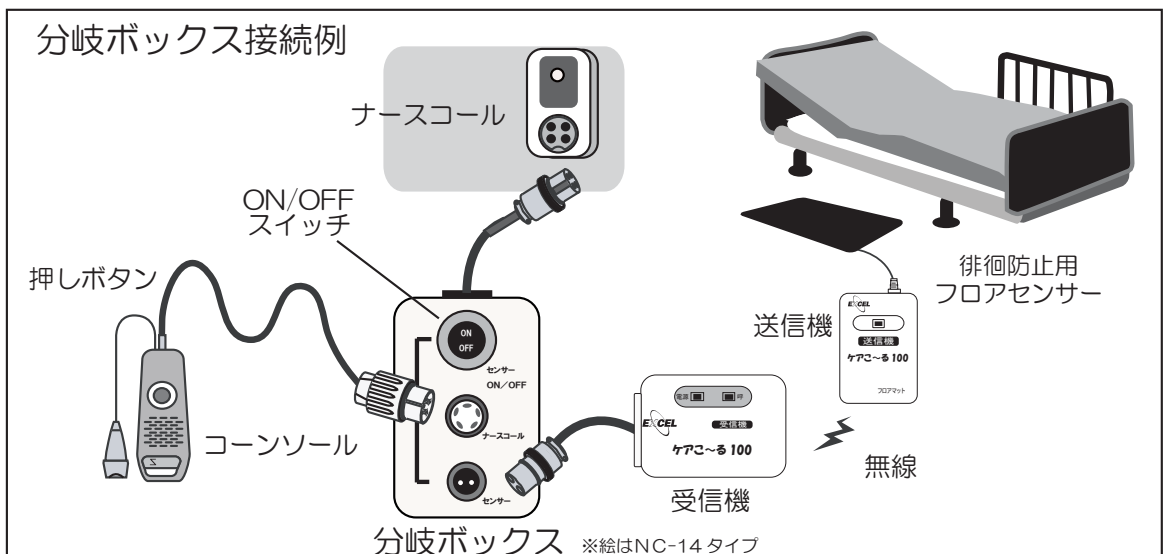
ケアこ〜る100接続方法

- 送信機にセンサーを接続します。
- 受信機のACアダプターを接続し、ナースコールコネクタを壁のナースコールに接続し、電源をONにします。



(株)エクセルエンジニアリングの各種センサーは、専用分岐ボックスにて簡単に各社ナースコールへの接続が可能です。

ご使用中のナースコールの●メーカー名●プラグ形状に適合した品番をご指定ください。



ご使用方法

受信機の設置と動作

1. 受信機のナースコールコネクタを壁のナースコールに接続します。
2. 受信機のACアダプター用ジャックに付属のACアダプターのプラグを差し込みます。
3. 受信機の電源をONし、電源ランプが点灯するのを確認します。

動作確認

1. センサーを動作させ、送信機の送信ランプが点灯することを確認します。センサーが動作していることを検知すると、送信ランプが約2秒間点灯します。
2. 受信機が送信機からの信号を受信し、呼ランプが約1秒点灯すると同時に、ナースコールが鳴ります。

送信機の設置と動作

1. 送信機にセンサーを接続します。（センサーの種類により専用の送信機を使用します。）
2. 送信機は内蔵の電池で動作します。電池寿命は約5年です。



送信機と受信機の間に障害物があると、至近距離でも通信できない場合があります。

ご使用上の注意

1. ケアこ〜る100のアラーム信号発報間隔

一度アラーム信号が発報し、次にアラーム信号が発報するまで約6秒間の不感知時間があります。

2. ベッドサイドパッドにおきましては、マットレスの種類により動作が不安定になる場合がありますので、PLプレートとの併用をお勧め致します。



特にやわらかいマットレスは要注意。

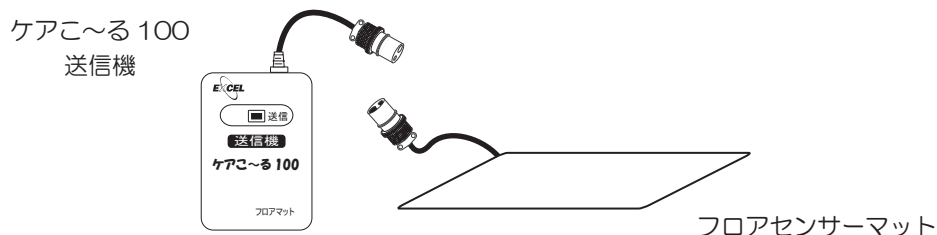
3. ベッドサイドパッドの設置位置にご注意願います。

各種センサー接続方法

1. フロアマット

フロアマット用送信機とフロアセンサーマットを接続します

- フロアマットを踏むとアラーム信号を発信し、送信ランプが2秒間点灯します。



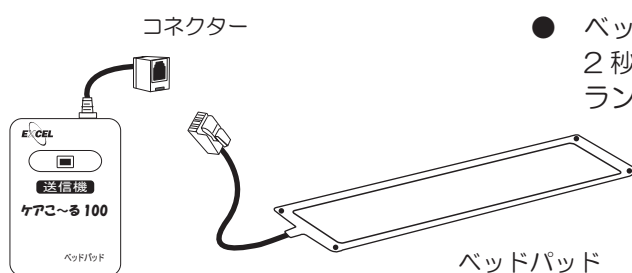
別売りオプション 徘徊防止用フロアセンサーパッド

品番	品名		サイズ (mm)
EFM04/M/カラー	フロアセンサーパッド	Mサイズ	590 X 900
EFM04/L/カラー		Lサイズ	610 X 1220

2. ベッドパッド

ベッドパッド用送信機とベッドセンサーパッドを接続します。

- ベッドセンサーパッドから離床すると、2秒後にアラーム信号を発信し、送信ランプが2秒間点灯します。



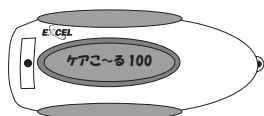
別売りオプション 転倒・転落防止用「離床センサーパッド」

品番	品名		サイズ (mm)
EPB01	離床センサーパッド (ベッドセンサーパッド)	スリムサイズ	665X100
EPB04-R		レギュラーサイズ	755X180
EPB04-W		ワイドサイズ	760X380
EPB04-SW		スーパーワイドサイズ	765X510
EPB02		ツインパッド (2枚組)	665X100 (x2)

※ ツインパッドを接続する場合は、別途Yコネクター (¥525 税込) が必要です。

各種センサー接続方法

3. ナースコールボタン



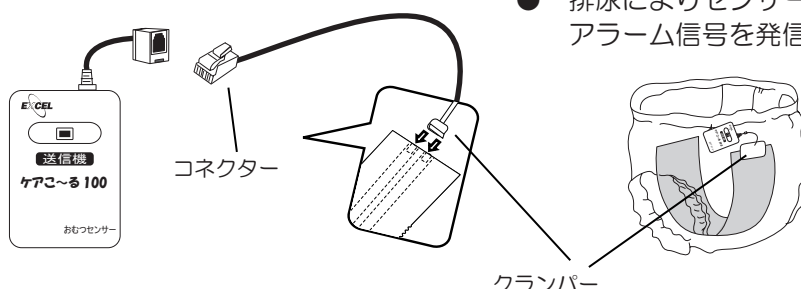
ケアこ〜る 100
ナースコールボタン

- ナースコールボタンを握ったり、手や肘を置いてボタンを押した時アラーム信号を発信し、赤いランプが点灯します。

※付属品 ネックストラップ

4. おむつセンサー

おむつのセンサーテープをおむつクランパーで挟み込みます。

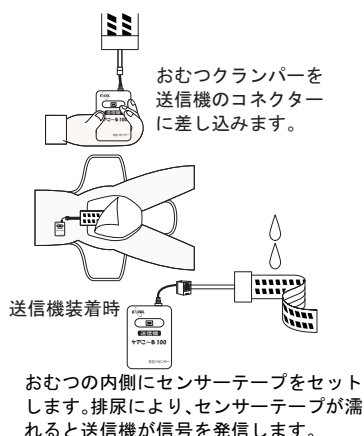


- 排尿によりセンサーテープが濡れるとアラーム信号を発信します。

おむつの内側にセットする直接検知方式

センサーテープ

不織布/アルミ/不織布の3層構造。
大変やわらかく、おむつに入れても異
和感がありません。

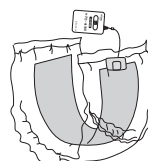


おむつの内側にセンサーテープをセット
します。排尿により、センサーテープが濡
れると送信機が信号を発信します。

おむつの内側にセットする直接検知方式

あいパッド

センサーテープが装着されている
尿取りパッドです。



おむつクラン
パーを送
信機のコネ
クターに差
し込みます。

排尿により、センサーテープが濡れると
送信機が信号を発信します。

仕様

寸法：【幅】210 × 【長さ】490mm

吸水量：400cc

材質：表面材：ポリオレフィン系不織布

吸収材：綿状パルプ・

高分子吸収材・吸水紙

防水材：ポリオレフィン系フィルム

伸縮材：ポリウレタン

電極部：アルミニウム

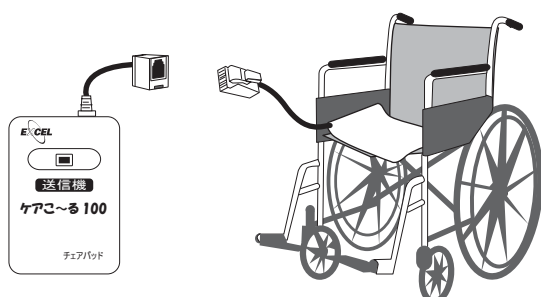
消耗品・セット内容

品名	内容	品番	品名	内容	品番
センサーテープ	センサーテープ 100 枚	WCT100	センサーテープセット	ケアこ〜る 100、センサーテープ 100 枚、 オムツクランパー、分岐ボックス	NC100W-CT-100
徳用センサーテープ	センサーテープ 400 枚	WCT400	徳用センサーテープセット	ケアこ〜る 100、センサーテープ 400 枚、 オムツクランパー、分岐ボックス	NC100W-CT-400
あいパッド	あいパッド 192 枚	WCIP192	あいパッドセット	ケアこ〜る 100、あいパッド 192 枚、 オムツクランパー、分岐ボックス	NC100W-CIP-192

各種センサー接続方法

5. チェアパッド

チェアパッド用送信機とチェアパッドを接続します。



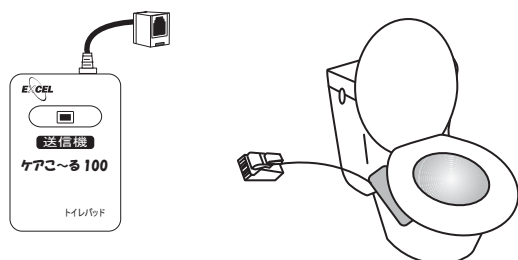
- 腰を少し上げただけでアラーム信号を発信し、送信ランプが2秒間点灯します。部屋内の移動が楽になります。

別売りオプション 「チェアセンサーパッド」

品番	品名		サイズ (mm)	質量 (g)
EPC03-W	チェア センサーパッド	ホワイト	250×380×6	120
EPC03-P		ピンク	300×380×6	120
EPC03-B		ブルー	300×380×6	120

6. トイレパッド

トイレパッド用送信機をトイレパッドと接続します。



- 便座にパッドを取り付け、利用者が腰を上げただけでアラーム信号を発信し送信ランプが2秒間点灯します。

別売りオプション 「トイレセンサーパッド」

品番	品名		サイズ (mm)	質量 (g)
ETP06-2	トイレセンサー パッド	便座上タイプ	135×70×6	40
ETP06-3		便座下タイプ	183×42×6	40

※ トイレセンサーパッドは便座上タイプと便座下タイプをお選びいただけます。

各種センサー接続方法

7. ベッドサイド

ベッドサイド用送信機とベッドセンサー ベッドサイドパッドを接続します。

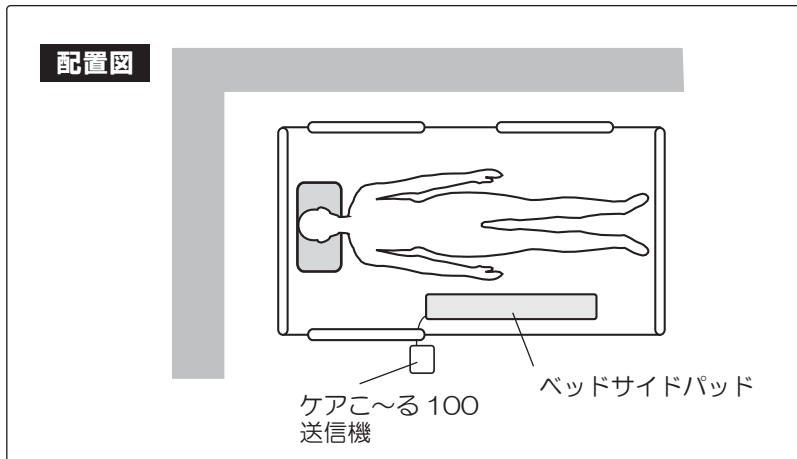
ケアこ〜る 100
送信機



- ベッドサイドにベッドサイドパッドを配置し、利用者さんがベッドの端に寄りベッドサイドパッドに乗ると、アラーム信号を発信し送信ランプが2秒間点灯します。



ベッドサイドパッド



別売りオプション 「ベッドサイドパッド」

品番	品名	サイズ (mm)	質量 (g)
EPB04-SB-2	ベッドサイドパッド	765×100×3	220

こんなときには・・・(故障とお考えになる前に)

症 状	原 因	処 置
-----	-----	-----

■ 送信機について

センサーがONになっても送信ランプが点滅しない	センサーと送信機のタイプが合っていない	正しいセンサーと送信機の組み合わせで使用する
	センサー不良	センサーを交換
	電池の容量がない	サービスセンターへ

■ 受信機について

電源スイッチをONにしても、電源ランプが点灯しない	ACアダプターが正しく接続されていない	ACアダプターを正しく接続する
送信機の送信ランプは点滅するが受信機の呼ランプが点灯しない	送信機／受信機のIDがあっていない	サービスセンターへ
	電波が届かない	送信機／受信機間の障害物を避ける 距離を近くする
受信機の呼ランプは点灯するがナースコールが鳴らない	ナースコールコネクタが外れている	ナースコールコネクタを接続する

主な仕様一覧

項 目	仕 様		備 考
電波型式	ASK		
周波数	303.8MHz		微弱無線
空中線電力	500μV/m 以下		
発振方式	PLLシンセサイザ		
アンテナ	内蔵		
使用温度	-10 ～ +40℃		結露なきこと
使用湿度	80%RH 以下		
電源	受信機	AC100V 20mA	ACアダプター使用
	送信機	DC3V	CR2032電池内蔵
		バッテリーライフ 5年	当社標準条件による
外形寸法	受信機	68W×100D×26H (mm)	
	送信機	51W×71D13H (mm)	
本体重量	受信機	100g	
	送信機	40g	

保証書 (保証規定)

1. ケアこ〜る100はお買い上げの日から1年間保証いたします。
2. お客様が取扱説明書にしたがった使用状態のもとで、保障期間内に万一故障をした場合には、無償で修理または交換をさせていただきます。
3. 保証期限内でも次のような場合は有料修理とさせていただきます。
 - ① 本保証書のご提示のない場合
 - ② 本保証書にお客さま名、お買い上げ年月日、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書きかえられた場合
 - ③ 使用上の誤りまたは不当な修理や改造による故障および損傷
 - ④ 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
 - ⑤ お買い上げ後の取付場所の移動、落下等による故障および損傷
 - ⑥ 本製品に接続している当社指定以外の機器および消耗品に起因する故障および損傷
4. この保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

* 故障品の修理を円滑にかつ迅速に行なうため、修理をご希望の際は、お買い上げ店またはお客さま相談室まで本保証書を添付のうえ、ご郵送ください。
受信機か送信機のどちらの故障かわからない場合は、両方ともご郵送ください。

品番	NC-100F/ NC-100B/NC-100C NC-100W/NC-100FBS/NCB-322		問 合 せ 先	お客さま相談室 株式会社エクセルエンジニアリング 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-10 坂田ビル5F ふくしコールさん ☎ フリーダイヤル TEL 0120-294563 ☎ フリーダイヤル FAX 0120-294560 http://www.excel-jpn.com e-mail excel@excel-jpn.com		
製造番号						
保証期間	*お買い上げ日から1年間 お買い上げ日 年 月 日					
お客さま	ご住所	〒				
	お名前	(フリガナ)				
	TEL	市外局番 ()				

販売店	製造発売元 株式会社エクセルエンジニアリング 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-10 坂田ビル5F ふくしコールさん ☎ フリーダイヤル TEL 0120-294563 ☎ フリーダイヤル FAX 0120-294560 http://www.excel-jpn.com e-mail excel@excel-jpn.com
-----	--