

グループホームで鍛えられた実績

高齢者施設 および 障害者支援施設向け
見守り支援・生活記録システム

もりん2

独自開発の微振動検知センサー搭載



導入にあたり、お客様にご用意いただくもの

- ・インターネット環境（インターネット環境が無くても もりんのご利用は可能ですが、もりんオンラインアップデートなどはできません）
- ・PCまたはiPad/Android/WindowsPCタブレットなどのタブレットを1台以上
- ・タブレットを使用する場合は、無線LANの環境が必要です。
- ・AC100V延長コード（居室の数分：ベッドのヘッドボード付近にコンセントがない場合）

ご注意ください

◆本製品は医療機器ではありません◆本システムはスタッフの業務の支援のためにご利用ください。システム単独での長時間の見守りは、システムの不具合発生時などに重大な事故につながる可能性がありますので、人とシステムとの適切な併用をおこなってください◆本システムは動作の100%の保証や、事故防止などの保障をするものではありません◆予期せぬ事象等により生活記録データが失われてもデータの補償はできません。

お問合せ先
ドーンコーラス合同会社
本社：〒102-0074
東京都千代田区九段南一丁目5番6号 リそな九段ビル5F・KSフロア
電話：03-6889-4120
ホームページ <https://dawnchorus.co.jp>
メール support@dawnchorus.co.jp

日本製
Made in Japan

このカタログの内容は2023年11月現在のものです。

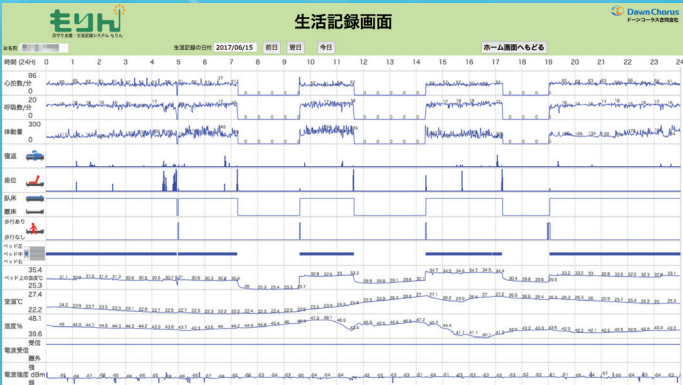
- 商品や各画面の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
- 商品のデザイン・仕様・付属品などは改善等のため予告なく変更することがあります。

ハードウェア仕様

商品名	もりん親機	もりん2子機
型番	MR-M1	MR-S2
電源	AC100V(50/60Hz)	← 同左
電源電圧	DC9V（付属の専用ACアダプタをご使用ください）	← 同左
消費電力	3.3W	0.35W
動作可能環境温度	5℃～35℃（結露しないこと）	5℃～35℃（結露しないこと）
機能	Webサーバー（もりんWebアプリケーション内蔵）、子機接続、子機→有線LANへのゲートウェイ、赤外線リモコン登録（赤外線リモコン操作機能はMR-S1のみ対応）	利用者様の状態（臥床、座位、離床、寝返り、体動停止）を検知、居室の室温・湿度を計測、離床後の経過時間を計測
ネットワーク（親機・子機）	2.4GHzメッシュネットワーク	← 同左
無線到達距離	室内60m。子機から一番近い親機との距離、または子機と子機との距離の目安です。もりんは子機同士が数珠つなぎになるので、実際は親機が60m以上離れていても到達する可能性があります。但し、スタッフルーム、居室の状況（壁の中の鉄筋等）によっては到達しない場合もあります。	← 同左
搭載センサー、素子	赤外線受光素子（赤外線式エアコンリモコン登録用）	高精度校正済温度・湿度センサー×1個 独自開発微振動検知センサー×2個
温度測定可能範囲	-	-10～85℃ 精度 ±0.4℃
湿度測定可能範囲	-	0～80% 精度 ±4%
ネットワーク（LAN）	有線LAN（イーサネットポート）	-
拡張端子	HDMI、Audio、USB×4個（現在未使用です。故障の原因となりますので何も接続しないでください）	振動センサー用端子×2個、ナースコールユニット・バイタルセンサー2兼用端子×1個、拡張端子（ナースコールユニット用：本体内部）×1個
外形寸法（mm）	幅135×奥行130×高さ54（アンテナ部の高さを含む）	本体 幅150×奥行58×高さ180（突起物含む） 振動センサー（1個） 幅80×奥行45×高さ22.5（突起物含む）
質量	238g	本体 187g 振動センサー（1個） 42g
付属品	専用ACアダプタ、LANケーブル(1m)	専用ACアダプタ、振動センサー・接続ケーブル×2セット、結束バンド×4本

ソフトウェア仕様

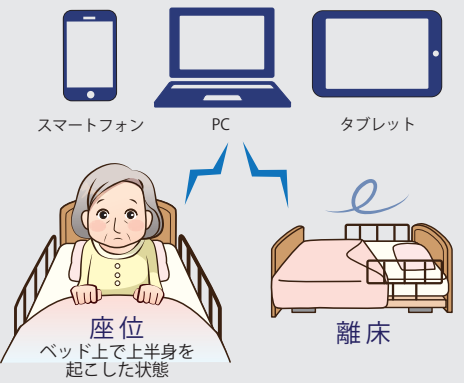
画面モード	ホーム画面/かんたん表示、ホーム画面/詳細表示、生活記録画面
ホーム画面/かんたん表示	利用者様の名前、利用者様の状態、居室の温度・湿度、電波強度、通知条件設定（座位、離床） 心拍数・呼吸数・体動量（バイタルセンサー接続時）
ホーム画面/詳細表示	利用者様の名前、利用者様の状態、居室の温度・湿度、電波強度、通知条件設定（座位、離床、最高室温、最低室温）、離床後の経過時間 心拍数・呼吸数・体動量（バイタルセンサー接続時）
生活記録画面	1分毎に記録した利用者様の状態及び居室の状況を1日24時間分、居室単位でグラフ化して表示。日付を指定して過去の記録も表示可能。
生活記録画面表示項目	1分毎に記録した、臥床、寝返り、座位、離床、室温、湿度、電波圏内、電波圏外、電波強度 心拍数・呼吸数・体動量（バイタルセンサー接続時）
生活記録の保存場所	親機内のフラッシュメモリ
生活記録の記憶容量	子機が20台（20居室）接続されたと仮定した場合10年分以上
利用者様の状態を表示（リアルタイム表示）	臥床（ベッドに寝ている）、寝返り、座位（ベッド上で上半身を起こす）、離床（ベッドから離れる）をアイコンで表示
室温・湿度を表示	居室内の室温と湿度を表示（1分毎に更新）
電波強度を表示	電波の強さを5段階のアンテナアイコンにより表示
親機・子機切断検出	子機の電源が切れた等、何らかの理由で親機と子機の間の接続が切断された場合は電波強度のアンテナアイコンに×マークが表示
親機・PC/タブレット切断検知	各画面左上のもりんロゴマーク内のオレンジ色の点が点滅停止、ホーム画面の現在日時が更新停止
エアコン操作	子機MR-S2は未対応
通知方法	設定した条件を満たすと、対象となる利用者様の行がオレンジ色に反転して視覚的に通知、同時にアラーム音で通知
通知条件	座位・離床・居室の最高室温・最低室温による通知条件の設定が可能、複数の条件が設定された場合は、設定条件のいずれかが満たされた場合に通知
通知条件/座位	座位による通知をしないすく5秒/10秒/15秒/20秒/25秒/30秒を居室毎に設定可能 「通知をすく」に設定時：センサーが座位を検知後1秒程度で通知
通知条件/離床	離床による通知をしないすく1分/3分/5分/10分/15分/30分/60分が経過後に通知する、通知しないを居室毎に設定可能 （居室の状況によっては数秒～最大2分程度の判定時間による遅延有り）
通知条件/着取り	体動停止や心拍数・呼吸数などが検知できなくなった場合に通知する、通知しないを設定可能
通知条件/居室の最高室温	32/30/28/26/24℃以上に達した場合に通知する、通知しないを設定可能
通知条件/居室の最低室温	24/20/16/10/6℃以下に達した場合に通知する、通知しないを設定可能



高齢者施設 および 障害者支援施設 の利用者さまの見守りを支援し
居室の状況と生活を記録するシステム (個室・多床室 に対応)

利用者さまの
安全支援に

座位・離床を通知



複数のセンサーにより状況を認識し
情報を解析して、座位や離床、室温異常、
体動停止などを通知します。

PCやタブレットから通知の条件を設定
します。条件を満たすとPCやタブレ
ットに通知します。

設置・移設がカンタン

業者等による大がかりな設置工事は不要です。
利用者さまを検知する振動センサー2個は、ベッドの
マットレスの下へ設置します。振動センサーを接続する
子機本体の設置に制約はありません。
居室間の移設もカンタンです。



利用者さまから見えないように設置可能

機器の存在を気にされる利用者さまには、
利用者さまの目に入らないように設置することにより、
ストレスにならないようにします。

介護スタッフさまの
負担軽減に

リアルタイムに表示

各居室の利用者さま・居室の状況を
リアルタイムに一覧表示します。



室温・湿度

離床後の経過時間

ベッド付近にいる/いない
(オプション)

心拍数・呼吸数・体動量
(オプション)

介護サービスの
改善のヒントに

開発・評価は
実際の介護施設で実施

もりんシリーズは2014年7月から現在
に至るまで、利用者さまが居る、実際
の居室にてテストを行い、数々の課題
を解決してきました。

認知症の利用者さまの、実に複雑な
動きに対応するため、数えきれなく
らいのハードウェアおよびソフトウェ
アの変更や改良を行いました。

呼吸など、わずかな体動も検知可能



振動センサーは、呼吸などによる微振動も検知可能で
す。呼吸停止など、身体の動きが完全に停止した、もしく
は検知不可能なレベルにまで身体の動きが少なくなっ
た場合の通知が可能です。

夜間の訪室時、寝息や呼吸を確認するためにベッドへ
近寄ること、利用者さまを起こしてしまうことを防げま
す。

反応時間は約1秒

臥床・離床・座位・寝返りを検知して通知するまでの反
応時間は更に高速になり、約 1 秒。転倒リスクを大きく
低減します。

ベッドの移動やズレに強い
ラフな運用に強い

約7年間に及ぶ見守り機器の研究開発経験から、
多忙を極める介護現場における運用状況を極力考慮し
た構造としました。
振動センサーを接触しづらい場所へ設置することによ
り、意図しない接触によるセンサーの位置ズレを原因と
する誤動作の発生を抑えました。ベッドの移動を伴う介
助や清掃も、気軽におこなえます。
振動センサーはベッドで長時間過ごす利用者さまに耐
えられるよう、空気を使わない方式ですのでエア漏れな
どのトラブルとも無縁です。経年劣化に考慮し、破損、断
線が発生しにくい構造です。

誤動作が起きにくい

利用者さまが臥床時に手を上げたり足を上げたりと
いった動作や、多床室 (相部屋) における他の利用者さ
まやスタッフの動き、また直射日光の強い光や熱、エア
コンの温風などに影響されません。

心拍数・呼吸数・体動量を
リアルタイムに表示 (オプション)

もりん 見守り支援・生活記録システム もりん									
現在 2017年7月1日(土) 20時31分12秒									
お名前	状態	離床後経過時間	心拍数 呼吸数 体動量	室温 湿度	生活 記録	最終更新	電波 強度		
田中 太郎	座位	0 時間 0 分	96 21 64.3	25.7℃ 65.2%	表示	2017/7/1 21:21:01	電波強度		
山田 花子	離床	0 時間 1 分	72 18 38.7	26.7℃ 63.1%	表示	2017/7/1 21:20:12	電波強度		
佐藤 一郎	座位	0 時間 8 分	0 0 0	25.7℃ 65.4%	表示	2017/7/1 21:21:33	電波強度		
鈴木 美咲	離床	0 時間 0 分	65 15 16.2	26.1℃ 67.8%	表示	2017/7/1 21:20:07	電波強度		

オプション品の「バイタルセンサー 2」を接続すること
により、心拍数・呼吸数・体動量がリアルタイムでわか
り、また利用者さまがベッド付近にいるかどうかもわか
ります。

体動量は、利用者さまが眠っているのか、目が覚めてい
るのかを判別する目安にもなります。

PHS等ナースコール端末のみでの
運用が可能 (オプション)



「ナースコールユニット」を接続することにより、各社ナース
コールに対応することができます。
もりん2子機によるナースコール呼出機能と、もりん2子機
のボタンとLEDにより、PHS等のナースコール端末のみで
の運用も可能です (詳細は6ページ参照)。

- つぎのような運用が可能です。
- もりんでの通知条件設定
スタッフルームにてPCやタブレットで行う
 - もりんの通知発生時
ナースコール呼出 → 訪室 → ナースコール復旧 → もり
ん子機の「通知一時停止」ボタン押下
(もりん子機は15分後に自動的にセンサー動作再開)
→ 介助 → もりん子機の「通知一時停止」ボタン押下によ
りセンサー動作再開

ナースコール呼出機能とは…
もりん子機が、擬似的に居室のナースコール呼び出しボタ
ンを押す仕組みです。オプション品のナースコールユニットに加
え、ナースコールに対応した中継ボックスや接続ケーブルなど
が必要となります。
詳細は当社までお問い合わせください。

複数スタッフによる見守りを効率化



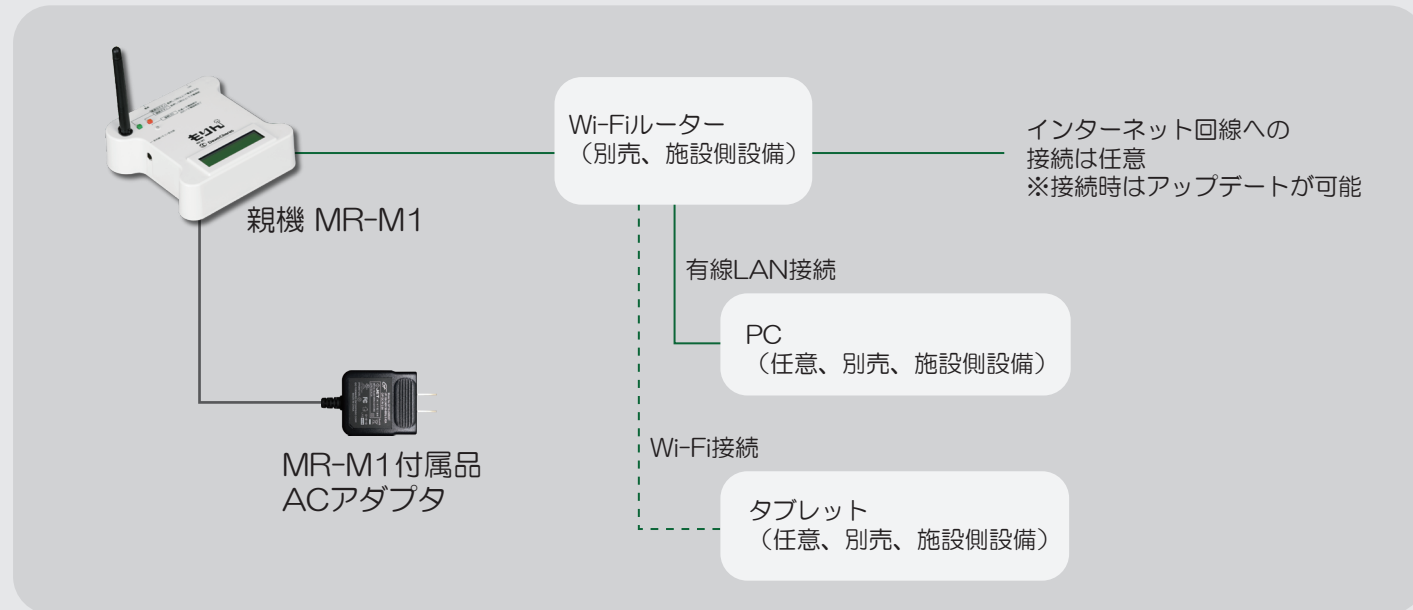
対応に向かうスタッフが「通知一時停止」ボタンを
押すと、施設内の他のスタッフにもタブレットやPCでわかる
ので、複数のスタッフが同じ居室へ駆けつけることを回避
できます。

「通知一時停止」ボタンは、タブレットやPCの画面の上で、
また子機本体でも押すことができます。

システム構成図（親機・中継機・子機）

親機

子機から送られてきたデータをPCやタブレットに送信
事務室に 1 台（～数台：施設の運用方針や、建物の構造等による）



事務室に設置します。机などの上に置き、有線LANケーブルをルーターへ接続し、ACアダプタをコンセントへ接続するだけです。

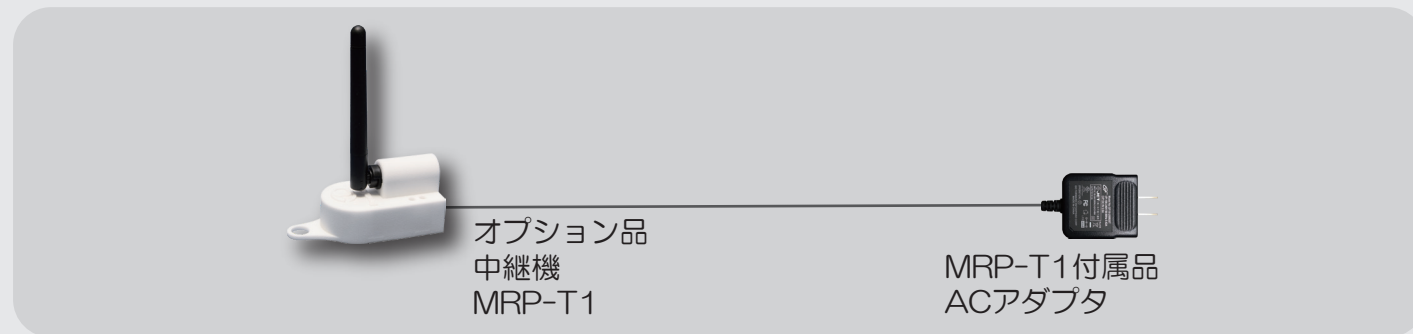
親機はWEBサーバー機能を備えているのでサーバー用のPCは不要です。子機から送られてきたデータは、親機を通して有線LANを経由し、もりんを操作および閲覧するためのPCやタブレットへ送信されます。もりんの操作は、PCやタブレットのWebブラウザを用いて行います（専用アプリのダウンロード不要）。

親機1台に、子機（MR-S2, MR-S1, MR-B1 混在可）20台程度まで接続可能です。

※ PCやタブレットはお客様にてご用意ください。
※ タブレットを使用する場合は、Wi-Fi（無線LAN）の環境が必要です。

中継機

親機と子機間の電波到達距離を伸ばす
通路や階段などに 0 台～必要台数（電波状況による）



親機と子機は無線（2.4GHzのメッシュネットワーク）で接続されます。

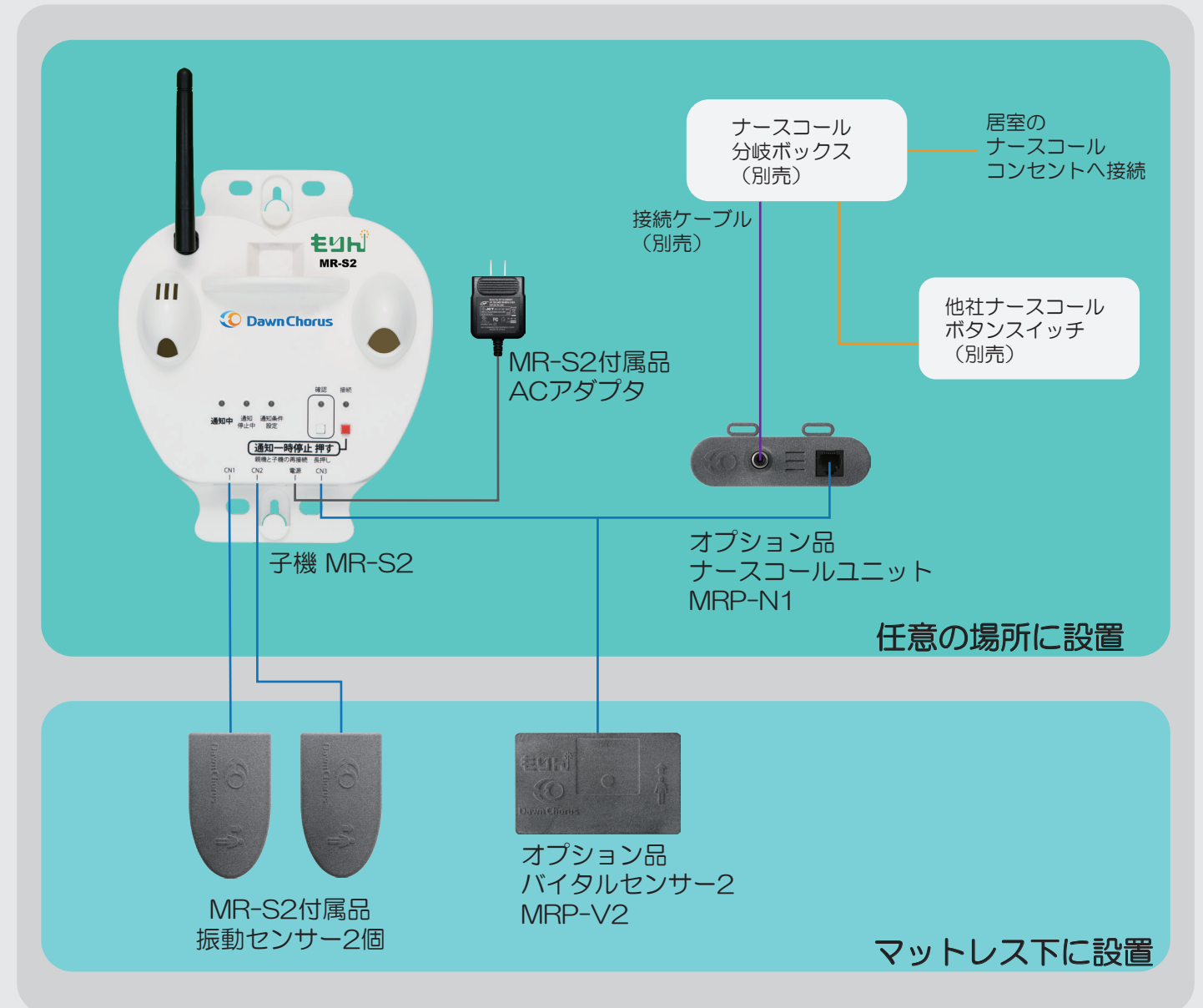
子機同士が数珠つなぎになるように接続されるため、Wi-Fiに比べると、子機の台数が増えれば比較的長い距離でも電波がつながりやすい構造です。

子機の台数が少なく親機との距離が著しく離れている場合や、居室のドアが金属製など電波を通しにくい場合には、中継機により親機と子機間の電波の到達距離を伸ばすことができます。

子機

複数のセンサーで利用者さまと居室を見守る
1 台～必要人数分（ベッドに設置）

※カメラなどの撮影機器は使用していません。
利用者さまがストレスを感じにくい非接触型。



利用者さま1人に対して子機1台をベッドに設置します。多床室（相部屋）にも対応しています。複数のセンサーで、利用者さまの状態や居室の状況を検知し、親機に無線で伝えます。

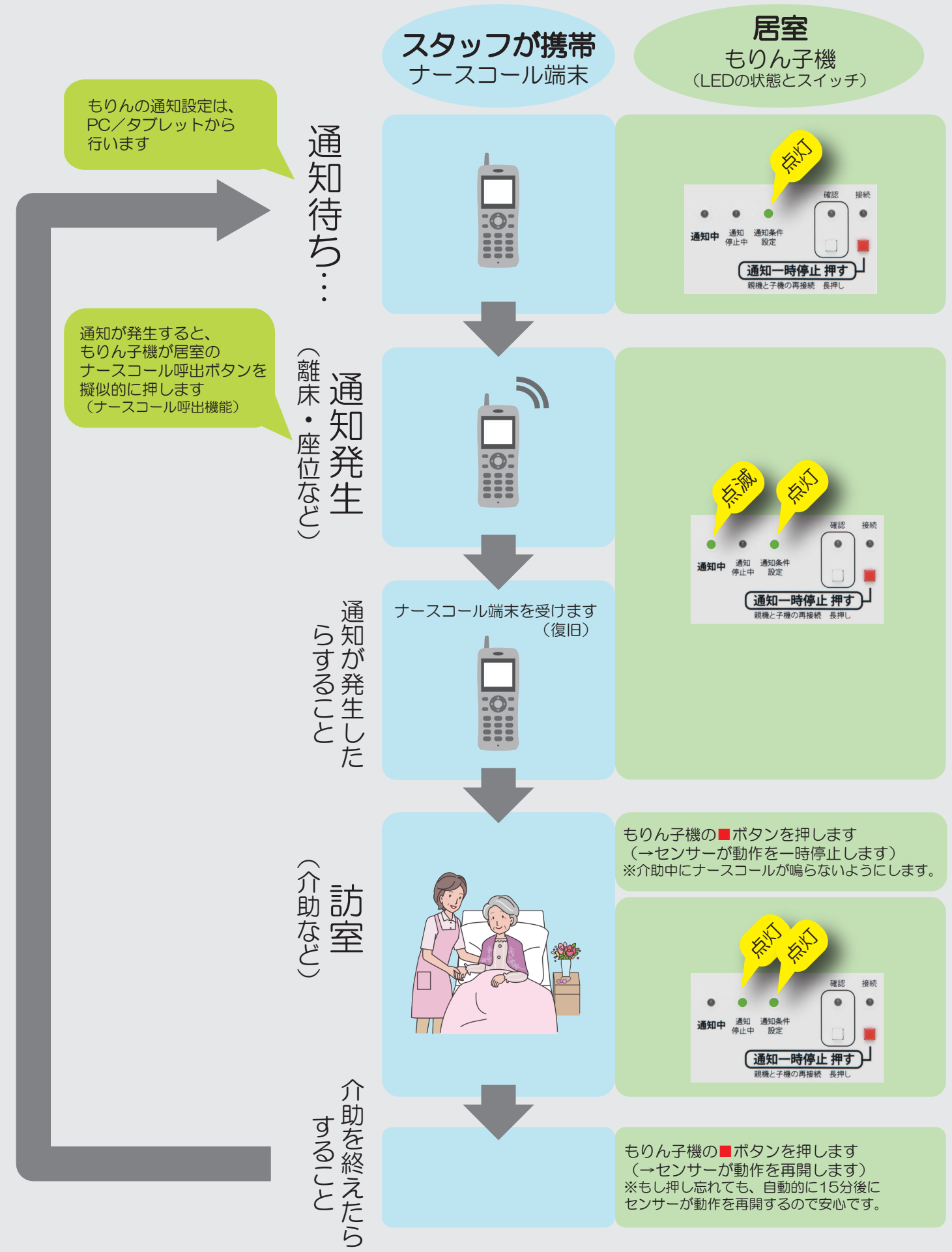
子機本体は、壁やベッドのヘッドボード、機器類を気にされる利用者さまであれば、目に入らないようにベッド下に結束バンド等で設置します。付属の振動センサー2個は、マットレスの下に設置します。あとはACアダプタをコンセントへ接続するだけです。業者等による大がかりな工事は必要ありません。

オプション品のナースコールユニットを接続することにより、もりんの通知（離床、座位、看取り、温度異常）時に連動して、施設内のナースコールを呼び出すことも可能です。

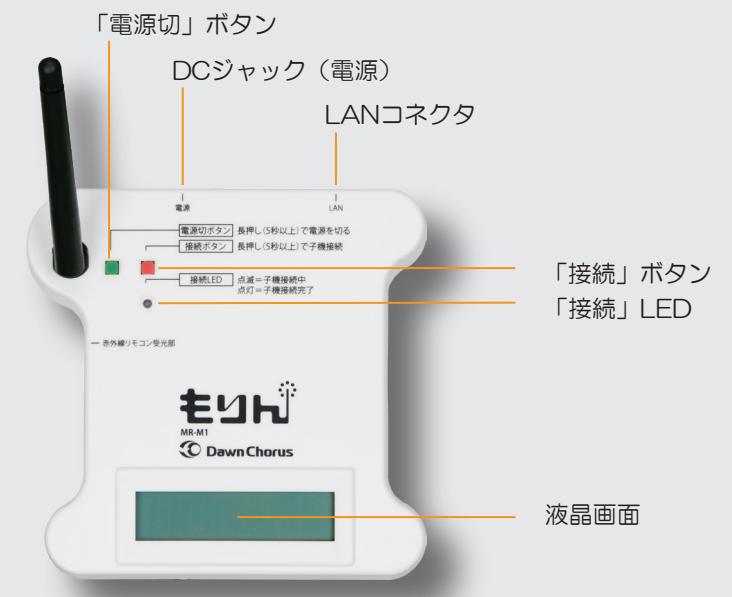
オプション品のバイタルセンサー2を接続することにより、心拍数・呼吸数・体動量をリアルタイムに閲覧することができます。過去データもいつでも確認できます。

※ナースコールユニットとバイタルセンサー2を同時に接続したい場合には、子機内部の拡張コネクタを使用する必要があります。詳細は当社までお問い合わせください。

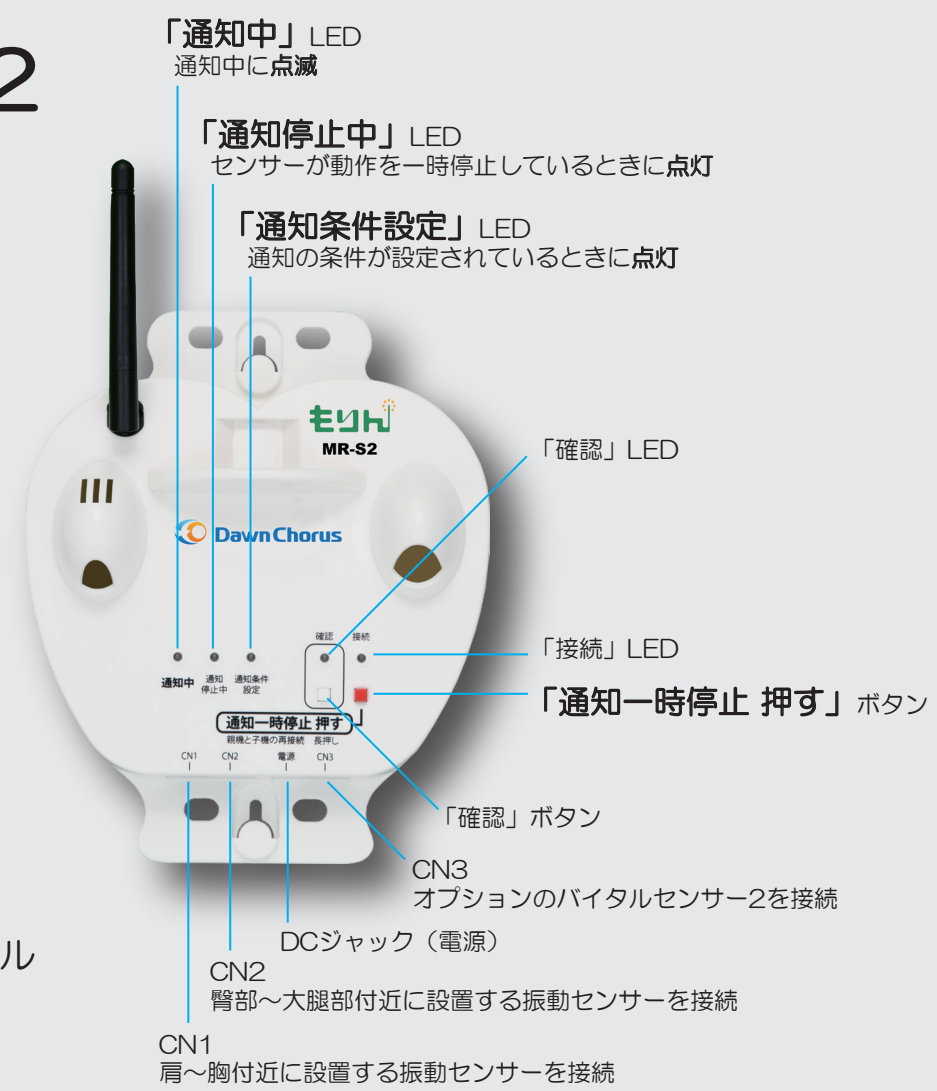
ナースコール端末 (PHSなど) のみの持ち歩きでもりん通知発生への対応が可能



親機 MR-M1



子機 MR-S2



ホーム画面

居室の状況がリアルタイムに表示され、もりんの操作をおこなえる

ホーム画面の表示のさせ方には2種類あり、ボタンでかんたんに切り替えられます。

かんたん表示
もりんの基本的な機能のみを使えます。
PCやタブレットの操作に慣れていないかたにも使いやすいです。

詳細表示
もりんのすべての機能をフルに使えます。
室温異常での通知や、エアコンリモコンの登録やエアコン操作も可能です。
※子機MR-S2は、エアコンリモコンの操作はできません。

ホーム画面はPCやタブレットでブラウザを起動することにより表示できます。
ホーム画面では、つながっているすべての子機のデータがリアルタイムに一覧で表示されます。

かんたん表示 利用者様の状態、居室の温度・湿度、子機の電波強度、通知の状況
詳細表示 **かんたん表示**の項目 + 離床後の経過時間、最終更新時間

ホーム画面では、通知の条件を設定したり、通知を一時停止／再開させたり、生活記録を表示させたり、また居室のエアコンの操作ができます。 ※子機MR-S2は、エアコンリモコンの操作はできません。

かんたん表示（初心者向け）

子機の電波強度

1行が子機1つ分

心拍数
呼吸数
体動量

かんたん表示

生活記録画面を表示

お名前	状態	居室の状況	電波の強度	通知の条件を設定	通知を一時停止
		室温 湿度	生活 記録	座位で通知 (上半身を起こしたら)	離床で通知 (ベッドから降りたら)
		96 21 643 25.7 °C 65.2 %	表示	すぐ	数十秒後
		72 18 387 26.7 °C 63.1 %	表示	5秒継続後	しない
		0 0 0 25.7 °C 65.4 %	表示	しない	15分後
		65 15 162 26.1 °C 65.8 %	表示	しない	しない
		-- -- -- 27.2 °C 63.8 %	表示	しない	30分後
		0 0 0 26.5 °C 68.2 %	表示	しない	15分後
		68 18 152 26.3 °C 62.4 %	表示	15秒継続後	しない
		-- -- -- 26.7 °C 63.1 %	表示		

通知の条件を設定
(座位／離床)

利用者様の状態

通知があるとき

通知一時停止ボタンを押すと

通知を再開ボタンを押すと

要確認

利用者さまの「状態」をリアルタイムに表示

その子機の行が一番上へ移ってオレンジ色になり、ポーン、ポーン…と音でも知らせてくれます。そしてその行に**通知一時停止**ボタンが表示されます。

15分の間通知音を止めることができ、センサーの動作を一時停止させます。そしてボタンが**通知を再開**に切り替わります。

訪室して利用者さまへの対応が済みましたら**通知を再開**ボタンを押すことによりセンサーが動作を再開します。そして平常時の表示に戻ります。

通知中…

通知を一時停止

通知を再開

通知一時停止ボタンを押すと…

通知を再開ボタンを押すと…

平常時の表示に戻ります。

臥床

寝返り

座位

離床

要確認
(体動停止)

詳細表示（慣れたひと向け）

かんたん表示へもどる

エアコンリモコン登録…

お名前	状態	居室の状況	電波の強度	通知の条件を設定	通知中…	エアコンを操作	バイタルセンサーをはじめて設置したときに行います			
		離床後の経過時間 心拍数 呼吸数 体動量 室温 湿度 生活記録 最終更新		座位で通知 離床で通知 室温が 通知条件 通知時間 通知を一時停止 通知を再開						
		0 時間 0 分 96 21 643 25.7 °C 65.2 %	表示	2017/7/1 21:21:01	しない	しない	--	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	開始…
		0 時間 0 分 72 18 387 26.7 °C 63.1 %	表示	2017/7/1 21:20:12	5秒継続後	しない	--	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	開始…
		0 時間 8 分 0 0 0 25.7 °C 65.4 %	表示	2017/7/1 21:21:33	しない	15分後	--	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	開始…
		0 時間 0 分 65 15 162 26.1 °C 65.8 %	表示	2017/7/1 21:20:07	しない	しない	--	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	開始…
		0 時間 0 分 -- -- -- 27.2 °C 63.8 %	表示	2017/7/1 21:20:51	しない	30分後	--	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	未接続
		0 時間 10 分 0 0 0 26.5 °C 68.2 %	表示	2017/7/1 21:20:35	しない	15分後	30°C以上	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	開始…
		0 時間 0 分 68 18 152 26.3 °C 62.4 %	表示	2017/7/1 21:21:06	15秒継続後	しない	30°C以上	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	開始…
		0 時間 0 分 -- -- -- 26.7 °C 63.1 %	表示	2017/7/1 21:20:42	すぐ	しない	--	TOSHIBA/冷房/26°C/自動	送信	未接続

離床後の経過時間

通知の条件を設定
(座位／離床／室温)

エアコンの操作

使い分けのヒント

座位で通知
歩くときに介助が必要な利用者さまにはこちらの設定が便利です。
ベッドで上半身を起こしたら通知されるので、利用者さまが歩きはじめてしまうまえにスタッフが駆けつけるための時間的余裕を増やすことができます。
布団を直そうとして短時間だけ上半身を起こしたり、臥床時にたびたび腕を天井方向へ上げることによる誤報を減らしたいときは、座位になってから **10秒継続後**、**15秒継続後**などの条件を設定します。

離床で通知
介助無しに1人で歩くことはできるけれど徘徊の心配があるときや、特に夜間に長い時間ベッドから離れたら通知がほしいときなどは、こちらの設定が便利です。**離床して数十秒後**のほかに、**離床して5分後**や**15分後**などいくつかの時間設定が用意されています。

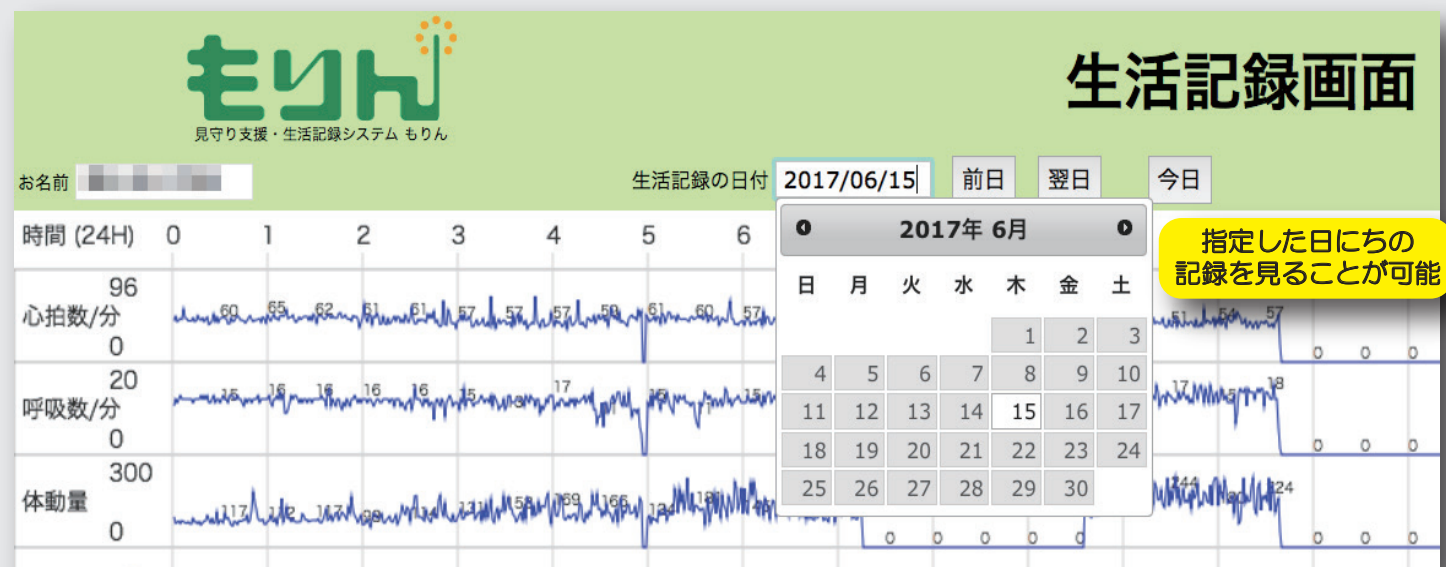
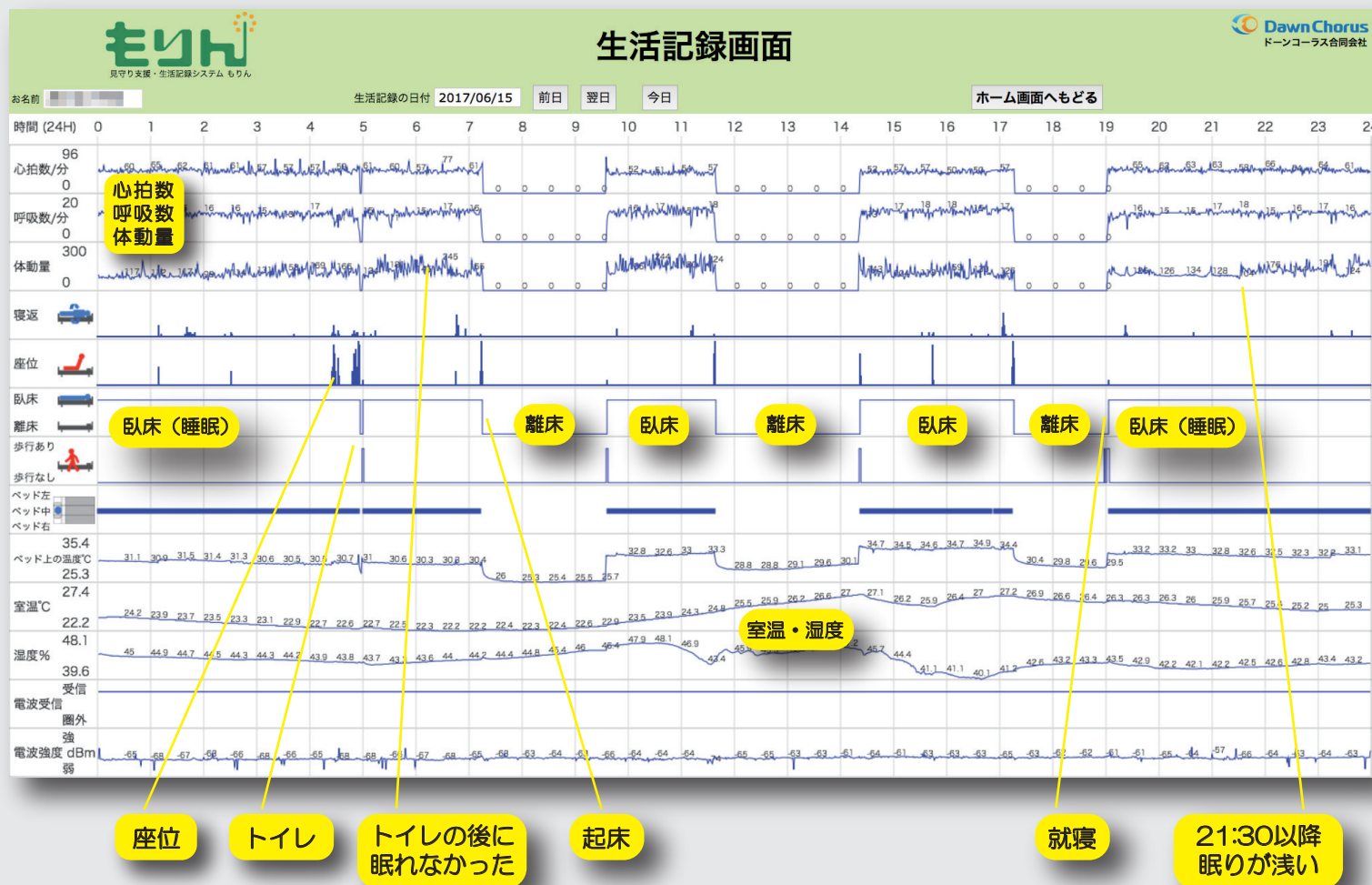
生活記録画面

日にちを指定して過去のデータもグラフにして「見える化」

データ（※1）は1分ごとに保存されています。

1日分を1画面でグラフ表示可能（居室ごとに）なので、ひと目でその日の様子がわかります。

◆介護記録と併用して生活記録に◆スタッフ交代時の申し送り補助資料に◆ご家族様へのご説明参考資料に
※1 居室での状態（臥床、寝返り、座位、室内歩行、離床）、心拍数・呼吸数・体動量、室温・湿度など



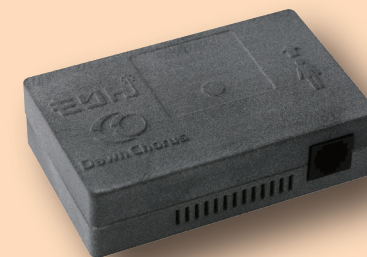
拡張機器（オプション品）



バイタルセンサー2 MRP-V2

非接触・非拘束型です。心拍数・呼吸数・体動量を、利用者さまに触れることなく無線により検知します。ベッドのマットレス下の底板に、両面テープで貼り付けて取り付けます。業者による設置工事は不要です。

ご注意ください：バイタルセンサー2は、多床室（相部屋）に対応しておりません。他の利用者さまなど、周りの人のバイタルデータを検知する可能性があります。



商品名	バイタルセンサー2
型番	MRP-V2
電源	もりん 子機 MR-S2 の CN3から供給
消費電力	0.5W
動作可能環境温度	5℃～35℃ ※結露しないこと
機能	バイタルデータ（心拍数、呼吸数、体動量）を計測
搭載センサー、素子	24GHz マイクロ波センサー
外形寸法（mm）	幅90.5×奥行55×高さ24.5（突起物含む）
質量	71g
付属品	接続ケーブル×1本

中継機 MRP-T1

子機と親機の距離が著しく離れていたり、異なる階数（1階と2階など）に渡るなど電波が届きにくい場合には、間に中継機を設置することで電波の到達距離を伸ばすことが可能です。

設置は、置いたり、壁に掛けたりできます。



商品名	もりん 中継機
型番	MRP-T1
電源	AC100V(50/60Hz)
消費電力	0.2W
動作可能環境温度	5℃～35℃ ※結露しないこと
機能	親機・子機間、または子機・子機間の中継
搭載センサー、素子	2.4GHzメッシュネットワークモジュール
外形寸法（mm）	幅81.5×奥行37.5×高さ110 （置き型設置時、突起物含む）
質量	32g
付属品	専用ACアダプタ、電源ケーブル(1.5m)

ナースコールユニット MRP-N1

通知する時に連動して、施設内のナースコールを呼び出すことが可能です。

別途、ナースコールメーカーの中継ボックス、ナースコールユニットと中継ボックスを接続するケーブルなどが必要となります。詳細は当社までお問い合わせください。



商品名	もりん ナースコールユニット
型番	MRP-N1
電源	もりん 子機 MR-S2 の CN3から供給
消費電力	0.1W
動作可能環境温度	5℃～35℃ ※結露しないこと
機能	1極信号用リレーによるナースコールボタンの押下通知発生時の押下パターン：ON/500ms → OFF 500ms を2回繰返し
ナースコール接点部仕様	ナースコール接点部 定格負荷 DC24V/1A 内部ジャンパスイッチにより、ノーマルオープン、ノーマルクローズ切り替え可能
ナースコール端子形状	RCA端子 RCA端子以外のナースコール端子に接続する場合は変換ケーブルや中継ボックス等が必要です。詳細はお問合せください。
外形寸法（mm）	幅91.5×奥行22×高さ32（突起物含む）
質量	28g
付属品	接続ケーブル×1本