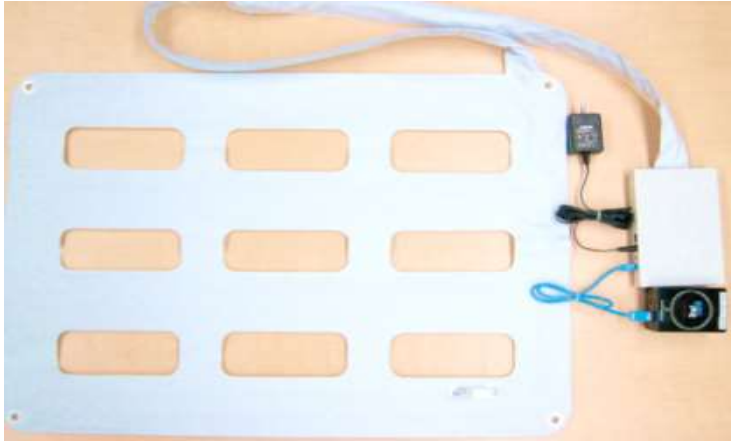


a a m s

安心・安全・見守り・システム

株式会社バイオシルバー





aamsとは  
独自の技術(特許登録済み)で開発  
した  
非接触・非拘束・非侵襲型  
生体センサーマットです。

ご利用者の体には何もつけず、寝ているだけで、  
心拍・呼吸・体動・離着床  
といった生体情報がリアルタイムにモニターできます。

1. マットや布団の下にセットするだけなので寝心地がよく、寝ている方にも気付かれません
2. マット内部は金属や電子部品を使用していないので、安心な設計で長持ちします
3. パソコンやタブレット端末等を使用して有線LAN／無線LAN経由で離れた場所からモニターでき、  
下記のような事態に対して、離れた場所へアラートをお知らせします
  - ・ 離床・着床したとき
  - ・ 心拍数や呼吸数がある一定以上(以下)になったとき
  - ・ 一定時間体動が発生したとき、もしくは発生しないとき

# メイン画面

The screenshot shows a monitoring interface with a table of patient data. The table has columns for '見守り' (Monitoring), '着床' (Bedding), '部屋' (Room), '名前' (Name), '心拍' (Heart Rate), '呼吸' (Respiration), '体動' (Activity), '離床時刻' (Bed Exit Time), 'アラート' (Alert), and 'グラフ' (Graph). The first row shows a patient named 山田太郎 (Yamada Taro) with a heart rate of 90 and respiration of 20. The second row shows a patient named 鈴木一郎 (Suzuki Ichiro) with a heart rate of 0 and respiration of 0, and an alert for 'センサー異常' (Sensor Abnormality). Callouts point to the '着床' column, the '心拍' and '呼吸' columns, and the 'グラフ' column.

見守り	着床	部屋	名前	心拍	呼吸	体動	離床時刻	アラート	グラフ
✓	🛏️	寝室	山田太郎	90	20				📊
		寝室	鈴木一郎	0	0		12/18 10:27	センサー異常	📊

離／着床

心拍数/分

呼吸数/分

リアルタイムグラフ

1画面で20人まで

リアルタイムでモニターが可能 (増やすことも可能)

# リアルタイムグラフ画面

利用者名：山田太郎

部屋名：個室

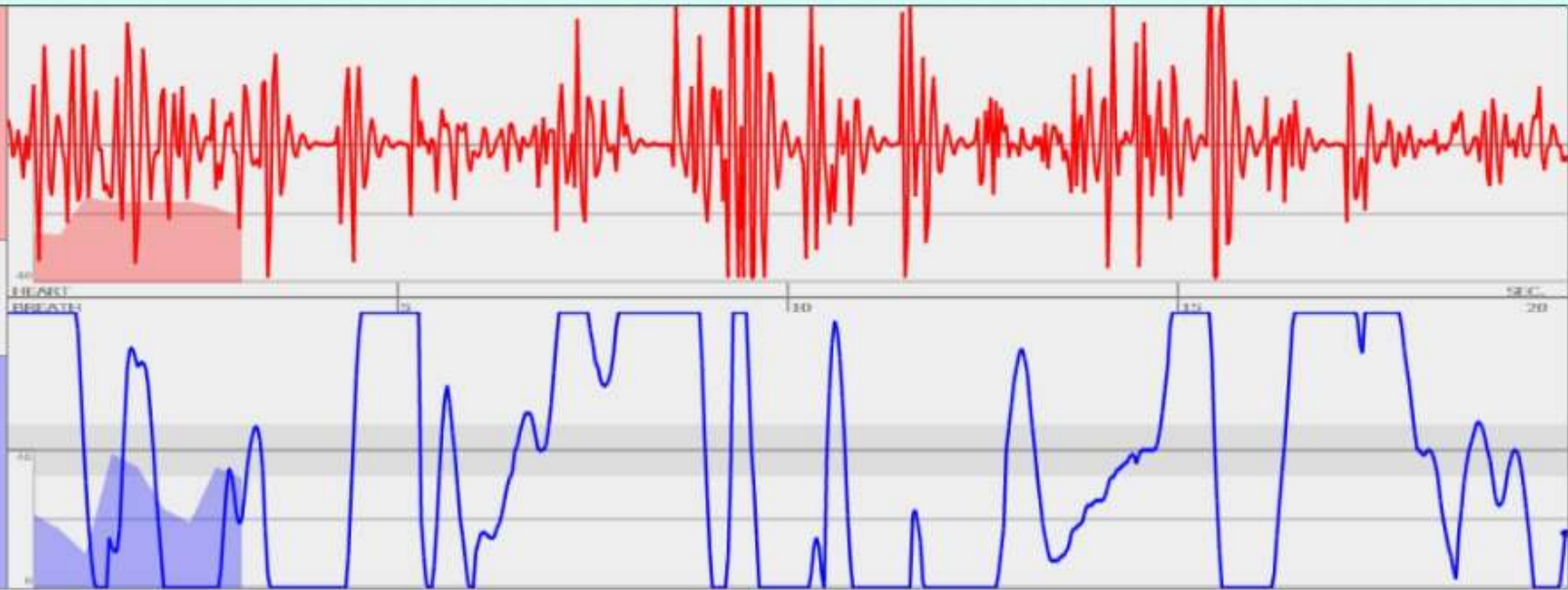
心拍

78



呼吸

29



## アラート設定画面

利用者名：山田太郎 / 部屋名：寝室

有効	アラート名	アラート対象	しきい値	条件	継続秒数	アラート音	設定
<input checked="" type="checkbox"/>	心拍低下	心拍	40	以下	15	鳥声	削除
<input checked="" type="checkbox"/>	心拍増加	心拍	100	以上	30	鳥声	削除
<input type="checkbox"/>	離床	離床	0	以下	1	鳥声	削除
<input type="checkbox"/>	無呼吸	呼吸	0	以下	10	鳥声	削除
新規		心拍		以上		警告音	新規
設定コピー： <input type="button" value="コピー先を指定してください"/>							更新

利用者名：鈴木一郎 / 部屋名：寝室

有効	アラート名	アラート対象	しきい値	条件	継続秒数	アラート音	設定
<input checked="" type="checkbox"/>	心拍低下	心拍	40	以下	15	鳥声	削除
新規		心拍		以上		警告音	新規
設定コピー： <input type="button" value="コピー先を指定してください"/>							更新

一人一人に合わせた設定が可能です

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL








# アラート履歴

▶ 見守り一覧	▶ ベッド情報設定	☐ <b>アラート履歴</b>	▶ アラート設定
利用者名：山田太郎 / 部屋名：寝室			
日時	アラート		
2012/12/18 13:42:34	心拍低下が発生しました。		
2012/12/18 13:41:40	呼吸低下が発生しました。		
2012/12/18 13:41:40	呼吸低下が発生しました。		
2012/12/18 13:41:40	呼吸低下が発生しました。		
2012/12/18 13:41:21	離床が発生しました。		
2012/12/18 13:42:34	心拍低下が発生しました。		
2012/12/18 13:41:21	心拍低下が発生しました。		
利用者名：鈴木一郎 / 部屋名：寝室			
日時	アラート		
2012/12/18 13:42:34	本日分のアラートデータは存在しません。		

アラート発生 of 記録を確認できます

# 睡眠記録一覧

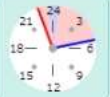
11月										12月																					
土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火							
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

日付	利用時間	利用者	グラフ	1日目						2日目					
				0時	6時	12時	18時	24時	0時	6時	12時				
11/26 (月)	05:27			[Blue bars from 00:00 to 06:00]						[Red bars from 24:00 to 06:00]					
	07:39	山田太郎								[Red bars from 24:00 to 06:00]					
11/27 (火)	06:24	山田太郎								[Blue bars from 24:00 to 06:00]					
11/28 (水)	01:10	山田太郎								[Blue bars from 24:00 to 01:10]					
	07:58	山田太郎								[Blue bars from 24:00 to 07:58]					
11/29 (木)	00:39	山田太郎		[Blue bars from 00:39 to 01:00]											
	07:06	山田太郎								[Blue bars from 24:00 to 07:06]					

何時～何時までベッドにいたか  
確認できます

# 記録グラフ

## 記録グラフ(1時間)



利用者名：山田太郎

部屋名：寝室

着床時間：12/01 22:38 ~ 12/02 5:17

体動率：4%

23:38



0:38



心拍数・呼吸数の推移、  
寝返りの頻度が確認できます

CONFIDENTIAL

8



# オプション

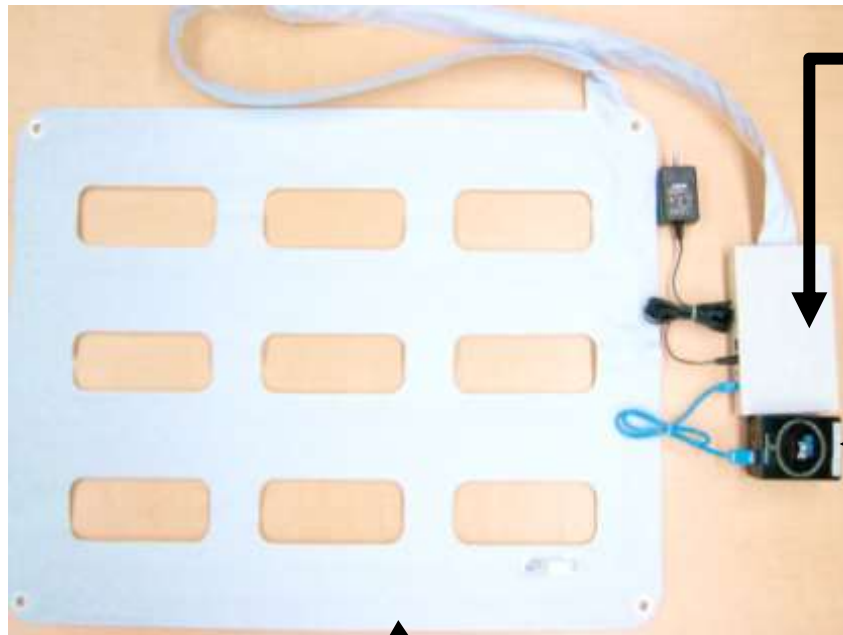
- ナースコール連動  
設定したアラートが発生すると、  
ナースコールに連動してお知らせします。
- 人感センサーの設置場所により、
  - \* 上半身を起こした時
  - \* 足を床に降ろした時等、離床をお知らせするタイミングを自在に設定。
- マットセンサー／人感センサーのダブルセンサー方式により、  
従来品に比べて、

**誤報・失報の大幅な減少**

を実現。



# ハードウェア構成



センサーマット

4本のエアパッドが内蔵されたセンサーマットをマットレスの下に設置し、マットレスを伝う生体信号をセンサーユニットに送信します  
マットレスの下で使用できるため利用者に違和感がありません

センサーユニット

センサーマットから送られてくる生体信号から心拍、呼吸を分離し、波形と周期データをリアルタイムで出力します

センサーサーバー

センサーユニットより出力された波形、周期データを集約します。データは1ヶ月分保存されます。パソコンやタブレット端末を使用し、有線LAN、無線LANで接続し、画面を表示します。