



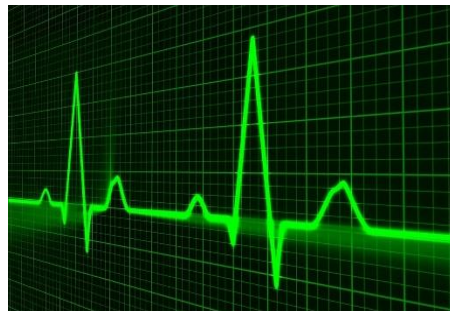
見守りアラートシステム

株式会社 Murakumo

東京都港区麻布台3-1-5

Tel: 03-3589-6745

URL: <https://www.murakumo-tech.jp>



14:05

Murakumo Vital Monitor

接続済み

最新取得時刻: 2024-12-18 14:44

最新取得場所: 東京都港区麻布台3-1-5

最新取得日時: 2024-12-18 14:44

Id:

sysolic: **117** (2024-12-18 14:44)

diastolic: **77** (2024-12-18 14:43)

spo2: **99** (2024-12-18 14:27)

pulse_rate: **70** (2024-12-18 14:43)

skin_temperature: **0.0** (N/A)

respiration_rate: **0.0** (N/A)

Bluetooth/USB接続モード

スマートフォンアプリで最新の状態です (MOU1.4.9 BLE1.11, GPS24.12.16.0)

STOP CONFIG 設定

初期接続デバイス: R7HCGX700594DXA@1ujjf





弊社は病院側の運用面の問題・課題及び、患者さん側の不安を解決するための仕組みとして、高度なヘルスケアの社会システムが必要との想いで開発を行ってまいりました。

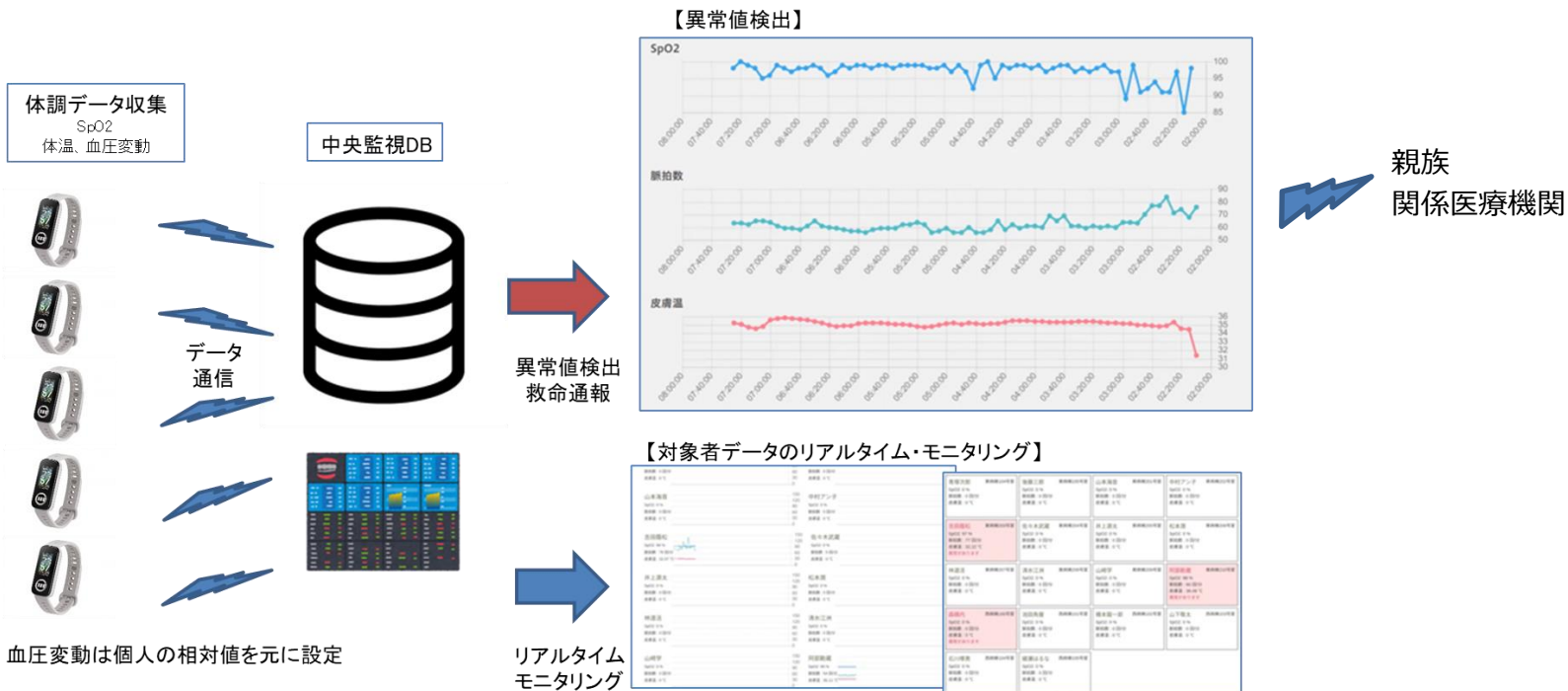
弊社の開発した見守りアラートシステムは、バイタルサイン（血圧、Sop2、体温等）をウェアラブル端末で計測し、中継器経由でシステムに自動送信し、システムは受信したデータのスコア化（MEWS・改良型早期警告システム）を行います。

スコアが閾値を超えた場合、親族・関係医療機関に異常発生を自動通知します。

見守りアラートシステム



見守りアラートシステムは病院・介護施設及び健康に不安のある御高齢者を遠隔・リアルタイムで見守り、安心安全な生活が送れるようにサポートする仕組みです。



血圧変動は個人の相対値を元に設定

病院



介護施設



在宅

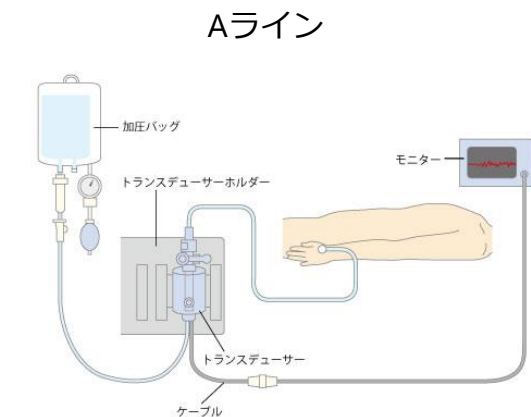




✓ 病院看護師の労務の改善

患者さんの病状管理をする実務看護師さんの体力的負担が非常に大きく、計測（血圧・心拍・脈拍）の測定を一日数回実施し、更にその数値をナースセンターに持ち帰り、電子カルテに打ち込んでいる状況です。

またICUでは危険度が低い患者さんでもAラインと呼ばれる患者さんモニタリングシステムを使用しており、この際に血圧は動脈に穴をあけて器具を挿入し、計測をする為、計測時に患者さんには痛みが生じ、睡眠時には目が覚めることが多い状況です。当システムでは、計測、記録を全て自動化し、業務負担を軽減します。



✓ 介護施設従事者の不安払拭

介護施設では、病院ほど頻繁には患者さんの病状管理をする事が出来ません。特に夜間の当直者が患者さんの病状の急変に対して大きな不安があります。担当医師も介護士からの夜間・深夜の連絡電話で疲労蓄積しています。当システムでは、MEWS（改良型早期警告システム）による危険度点数化の仕組みで安心安全を担保します。

MEWS

	3点	2点	1点	0点	1点	2点	3点
呼吸数	8		9-11	12-20		21-24	≥ 25
SpO ₂	≤ 91	92-93	94-95	≥ 96			
酸素投与		Yes		No			
体温	≤ 35.0		35.1-36.0	36.1-38.0	38.1-39.0	≥ 39.1	
sBP	≤ 90	91-100	101-110	111-219			≥ 220
心拍数	≤ 40		41-50	51-90	91-110	111-130	≥ 131
意識状態				正常			それ以外

- リスク分類(合計点)：低リスク0～4点 < 中程度リスク5～6点 < 高リスク20点
- NEWSが5点以上の中等度リスク、または評価項目中1つでも+3とスコアリングされた項目があれば、緊急の臨床対応(医師による病状評価など)を推奨。
 - NEWSが7点以上の高リスクの場合、緊急対応と集中治療エリアへの移動を推奨。



Bluetoothにより携帯端末へ
血流Sop2心拍数を送信



インターネット回線
でデータをシステム
へ送信



データがしきい値を
超えた場合アラート
メールを医療施設、
親族に送信



モニタリング用
Webサイト

モニタリング用Webサイト 1



1. ログイン

見守りアラートシステム バイタルモニター

ログイン

ユーザ名
パスワード

ログイン

Copyright © 2021-2025 Murakumo Co.

2. ホーム：施設内装着者全体表示

見守りアラートシステム バイタルモニター

ホーム バイタル アラート管理 装着管理 ユーザ管理

ホーム

佐藤花子	高橋一郎	田中大部	伊藤博子	青塚次郎	渡部三郎
SpO2 (%)	99	98	98	-	-
収縮血圧 (mmHg)	120	-	-	-	-
拡張血圧 (mmHg)	83	-	-	-	-
脈拍数 (bpm)	60	60	60	-	-

山本海音 中村アン子 吉田藤松 佐々木真流 井上雄大 鈴木誠

山本海音	中村アン子	吉田藤松	佐々木真流	井上雄大	鈴木誠
SpO2 (%)	-	-	-	-	-
収縮血圧 (mmHg)	-	-	-	-	-
拡張血圧 (mmHg)	-	-	-	-	-
脈拍数 (bpm)	-	-	-	-	-

林美清 引水江州 山崎宇 阿部純哉 森内内 池田秀彦

林美清	引水江州	山崎宇	阿部純哉	森内内	池田秀彦
SpO2 (%)	-	-	-	-	-
収縮血圧 (mmHg)	-	-	-	-	-
拡張血圧 (mmHg)	-	-	-	-	-
脈拍数 (bpm)	-	-	-	-	-

藤本誠一郎 山下朝夫 石川康典 峰塚はなな 荒巻三 荒巻三

藤本誠一郎	山下朝夫	石川康典	峰塚はなな	荒巻三	荒巻三
SpO2 (%)	-	-	-	-	-
収縮血圧 (mmHg)	-	-	-	-	-
拡張血圧 (mmHg)	-	-	-	-	-
脈拍数 (bpm)	-	-	-	-	-

3. バイタル：施設内装着者のバイタルデータグラフ表示

見守りアラートシステム バイタルモニター

ホーム バイタル アラート管理 装着管理 ユーザ管理

バイタル

2025/04/03 13:40:00 から過去6時間のデータを5分毎に算出して表示

佐藤花子

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

高橋一郎

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

田中大部

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

伊藤博子

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

青塚次郎

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

渡部三郎

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

山本海音

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

中村アン子

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

吉田藤松

SpO2 (%)	収縮血圧 (mmHg)	拡張血圧 (mmHg)	脈拍数 (bpm)
100	60	20	100
99	40	20	80
99	20	0	60
99	20	0	40
99	20	0	20
99	20	0	0
99	250	150	100
99	200	150	100
99	150	100	100
99	100	50	100
99	50	0	100
99	0	0	100

4. アラート一覧：施設内装着者のアラート一覧表示

見守りアラートシステム バイタルモニター

ホーム バイタル アラート管理 装着管理 ユーザ管理

アラート一覧

アラートのしきい値の編集

アラートの種類
未返信
対応
確認なし
対話済み
未対応

アラート内容
氏名
対応ユーザ
アラート日時
対応日時

アラートの種類	アラートの内容	アラートの種類	氏名	アラート日時	対応	対応ユーザ	対応日時	対応済み
バイタルデータ(SpO2)が正常値から外れています。	SpO2	伊藤博子	2025/04/03 00:00:00	未対応				対応済み
バイタルデータ(SpO2)が正常値から外れています。	SpO2	伊藤博子	2025/04/03 00:00:00	未対応				対応済み
バイタルデータ(収縮血圧)が高値から外れています。	収縮血圧	伊藤博子	2025/04/03 00:00:00	未対応				対応済み
バイタルデータ(拡張血圧)が正常値から外れています。	拡張血圧	高橋一郎	2025/04/03 00:00:00	対応済み	shinone	2025/04/03 00:00:00		対応済み
バイタルデータ(脈拍数)が高値から外れています。	脈拍数	高橋一郎	2025/04/03 00:00:00	対応済み	shinone	2025/04/04 00:00:00		対応済み
バイタルデータ(拡張血圧)が正常値から外れています。	拡張血圧	高橋一郎	2025/04/03 00:00:00	対応済み	murakumo	2025/04/03 00:00:00		対応済み
バイタルデータ(脈拍数)が高値から外れています。	脈拍数	高橋一郎	2025/04/03 00:00:00	対応済み	murakumo	2025/04/02 00:00:00		対応済み

Copyright © 2021-2025 Murakumo Co.

モニタリング用Webサイト 2



5. アラートのしきい値設定画面

見守りアラートシステム バイタルモニター

アラート一覧

アラートのしきい値の編集

アラートのしきい値の編集

ID	名称	対象ユーザ	継続時間	対応済み
001	体温低			対応済み
002	体温高			対応済み
003	呼吸数			対応済み
004	呼吸数低	shirayuki	200.000.000.000.000	対応済み
005	呼吸数高	shirayuki	200.000.000.000.000	対応済み
006	心拍数低	murakumo	200.000.000.000.000	対応済み
007	心拍数高	murakumo	200.000.000.000.000	対応済み

6. 患者一覧：施設内装着者一覧

見守りアラートシステム バイタルモニター

患者一覧

患者の新規作成

名前

性別 設定なし 男 女

年齢

住所

施設場所

種別ID

クリア

名前	性別	年齢	生年月日	住所	施設場所	種別ID	種別
佐藤花子	女	29	1995/11/11	神奈川県	施設内100号室	sm001	継続
高橋一雄	男	31	1993/12/12	神奈川県	施設内111号室	sm002	継続
田中太郎	男	34	1991/03/03	東京都	施設内122号室	sm003	継続
鈴木次郎	女	35	2000/05/05	東京都	施設内133号室	sm004	継続
藤田三郎	男	41	1984/03/03	千葉県	施設内144号室	sm005	継続
渡辺二郎	男	45	1978/04/04	埼玉県	施設内155号室	sm006	継続
山本真由	女	30	1995/01/01	茨城県	施設内201号室	sm007	継続
中村アキラ	女	41	1984/02/02	東京都	施設内202号室	sm008	継続
長田太郎	男	52	1973/03/03	群馬県	施設内203号室	sm009	継続
佐々木武蔵	男	62	1962/04/04	山梨県	施設内204号室	sm010	継続

7. 患者新規登録、編集

見守りアラートシステム バイタルモニター

患者一覧

患者の新規作成

名前

性別 設定なし 男 女

年齢

住所

施設場所

種別ID

クリア

患者の新規作成・編集

名前

メモ

性別 男 女

生年月日

住所

施設場所

種別ID

保存

キャンセル

8. ユーザー一覧：施設側管理者一覧、登録

見守りアラートシステム バイタルモニター

ユーザー一覧

ユーザーの新規作成

名前

クリア

名前	種別	種別
root	管理者	削除
murakumo	管理者	削除
shirayuki	管理者	削除
yagami	管理者	削除
shirayuki	管理者	削除
kagami	管理者	削除
usugumo	管理者	削除



1 3. 個別アラート一覧

見守りアラートシステム バイタルモニター

ホーム バイタル アラート管理 患者管理 ユーザー管理

患者詳細
佐藤花子 女 東病棟400号室

基本 バイタル 観測 アラート 端末ログ

2025/04/03 13:46:45 から最大 1000 件のデータを表示する

すべて詳細読みしずる アラートのしきい値の指定

アラートの内容	アラートの種類	アラート日時	対象	対象ユーザ	対応日時	
バイタルデータ(SpO2)が正常範囲から外れています。	SpO2	2021/01/06 00:00:00	天科様			対応済み
バイタルデータ(脈拍)が正常範囲から外れています。	脈拍数	2021/01/06 00:00:00	天科様			対応済み
バイタルデータ(体温)が正常範囲から外れています。	体温計	2021/01/01 00:00:00	野村様	murakumo	2021/01/02 00:00:00	対応済み

Copyright © 2021, 2025 Murakumo Co.

1 4. 携帯端末との通信ログ

見守りアラートシステム バイタルモニター

ホーム バイタル アラート管理 患者管理 ユーザー管理

患者詳細
佐藤花子 女 東病棟100号室

基本 バイタル 観測 アラート 端末ログ

イベント番号 イベント内容 詳細検索 詳細検索

Copyright © 2021, 2025 Murakumo Co.

警告管理用Webサイトから通知メール



From: vital_alert_no_reply@murakumo-tech.jp
To: ○○○○@○○○○
Subject: [カルテ警告システム] 【緊急】576A (患者 ID: 3)
Date: Mon, × Nov 202× ×:××:×× +0000 (UTC)

警告(種別: 患者)

警告発行日時:202×年×月×日 ×:××:××

警告ID:665

警告優先度:緊急

警告の概要:早期警告スコア (NEWS) では、救急車の要請をする状態です。(スコア合計: 6, 生理学パラメーター3: 2件)

以下、警告詳細:

早期警告スコア(NEWS)

姓: 576A

名:

id: 3

測定日時: 202×年×月×日 1×:××:××, システム登録日時: 202×年×月×日 ×:××:××

早期警告スコア(NEWS)では救急車の要請をする状態:(スコア合計: 6, 生理学パラメーター3: 2件) です。

各バイタルサインとスコア内訳

呼吸数 記録がありません

酸素飽和度 90 % (NEWSスコア: 3)

酸素供給 記録がありません

体温 記録がありません

血圧(収縮期) 記録がありません

心拍数 136 拍/分 (NEWSスコア: 3)

意識状態 記録がありません

以上、警告詳細



- システム使用料：14万円/年（税別）
※お客様にご購入いただくときは2年契約で28万円のシステム使用料となります。

- 計測用スマートウォッチ：2万円（税別）



見守りアラートシステム

担当者	近 藤 匡
EMAIL	kondoh@murakumo-tech.jp
Phone	03-3589-6745