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

MURAKUMO

初めに

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きました。

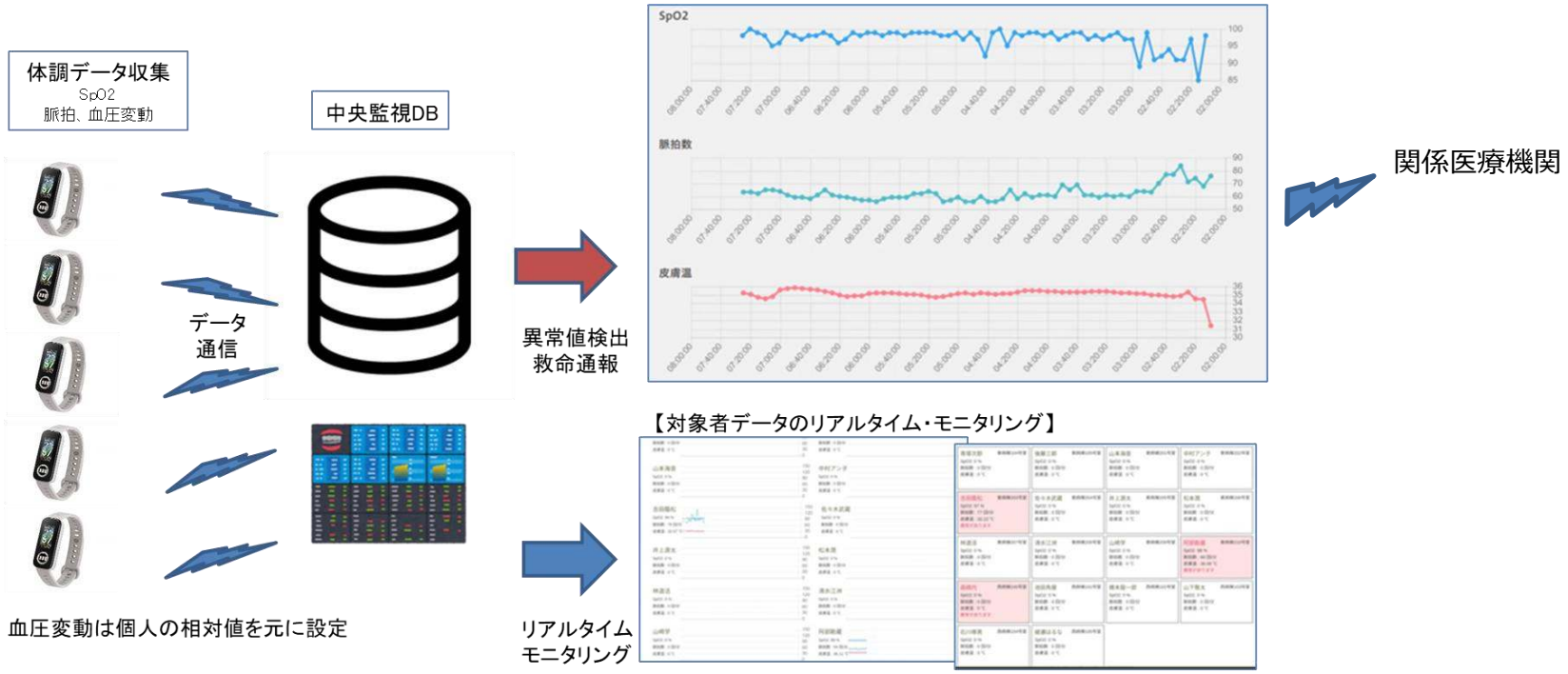
弊社の開発した見守りアラートシステムは、バイタルサイン（血圧、SpO2、脈拍等）をウェアラブル端末で計測し、中継器経由でシステムに自動送信し、システムは受信したデータのスコア化（NEWS・改良型早期警告スコア）を行います。

スコアが閾値を超えた場合、関係医療機関に異常発生を自動通知します。

Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

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。



病院

介護施設

在宅

Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

医療現場と介護施設の抱える人手不足の問題解決

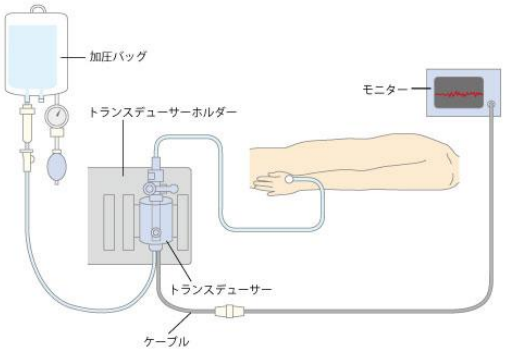
- ✓ 病院看護師の労務の改善

  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、NEWS（改良型早期警告スコア）による危険度点数化の仕組みで安心安全を担保します。

Aライン



NEWS

	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.

Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

システム概要

Bluetoothにより携帯端末へ
血流SpO2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
メールを医療施設に
送信

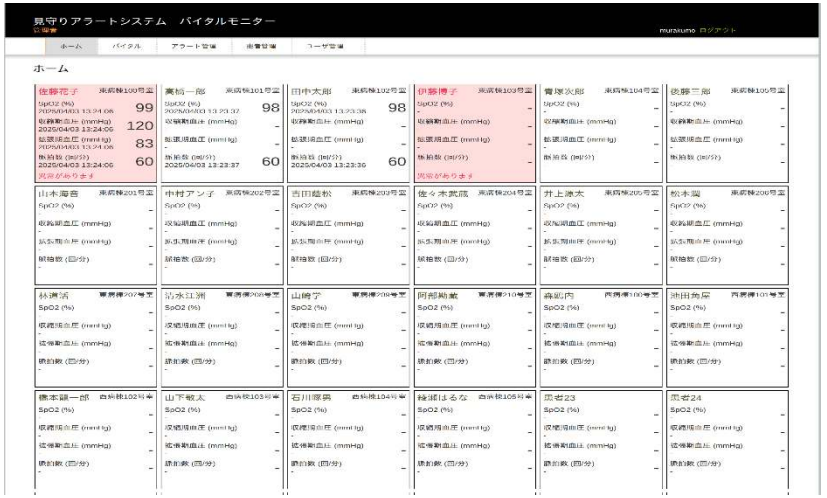
モニタリング用
Webサイト

Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

モニタリング用Webサイト１

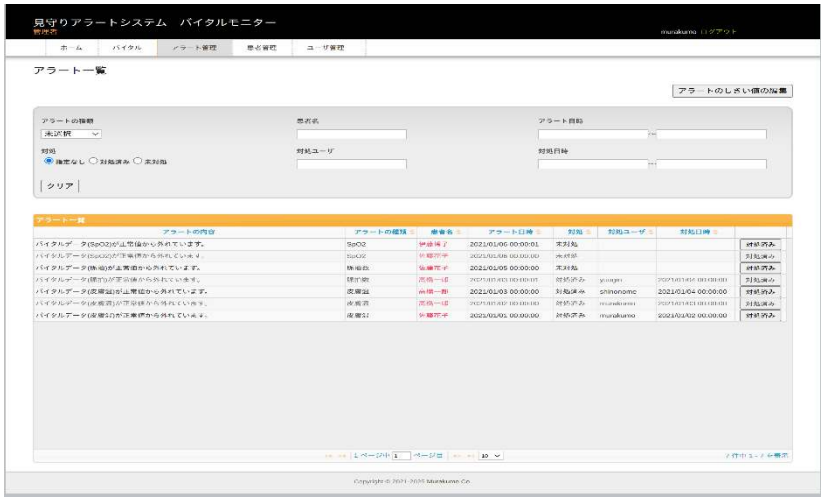
1．ログイン

2．ホーム：施設内装着者全体表示



3．バイタル：施設内装着者のバイタルデータグラフ表示

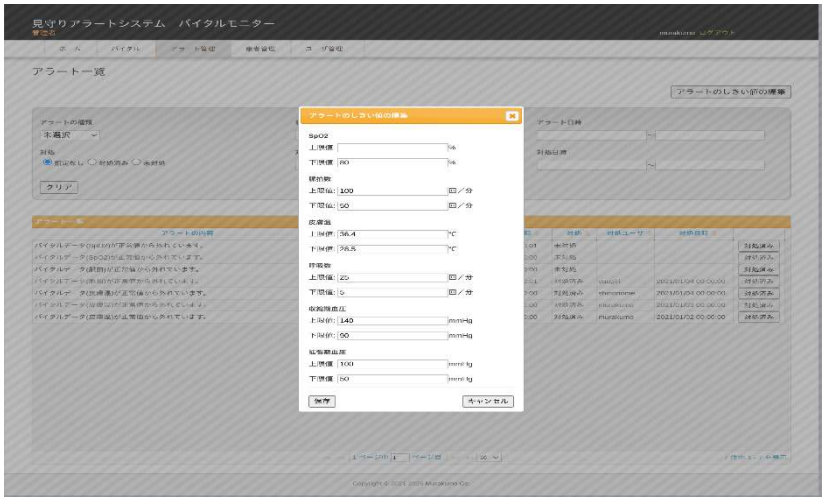
4．アラート一覧：施設内装着者のアラート一覧表示



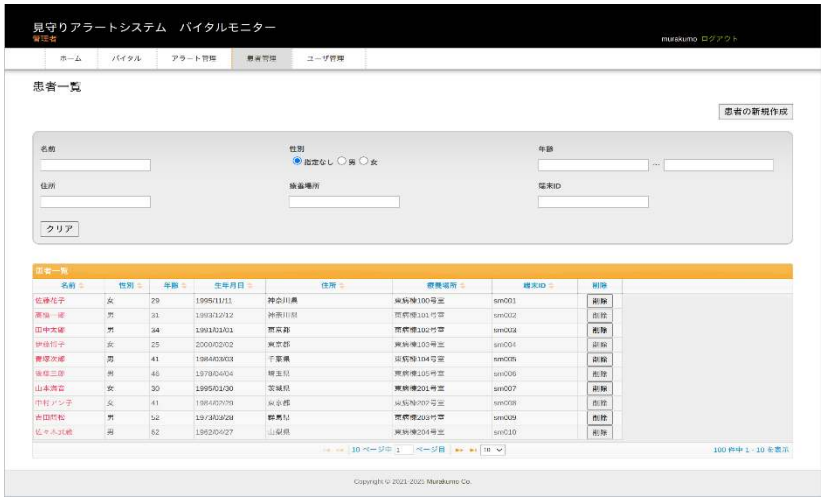
Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

モニタリング用Webサイト２

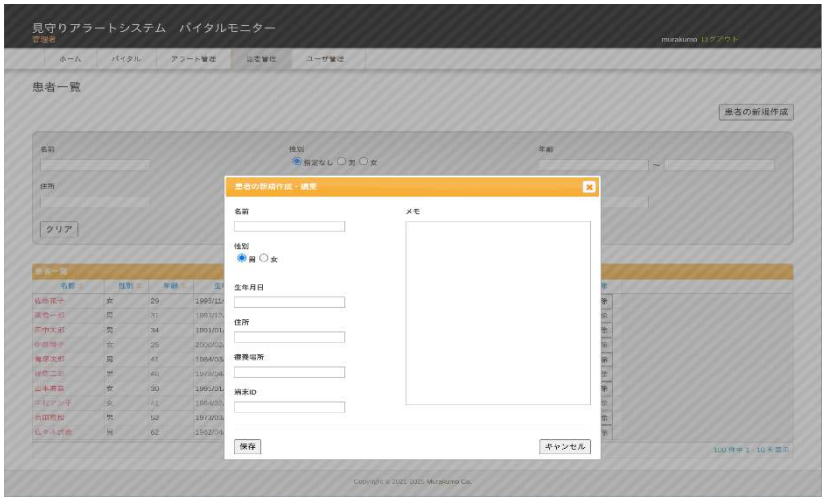
5．アラートのしきい値設定画面



6．患者一覧：施設内装着者一覧



7．患者新規登録、編集

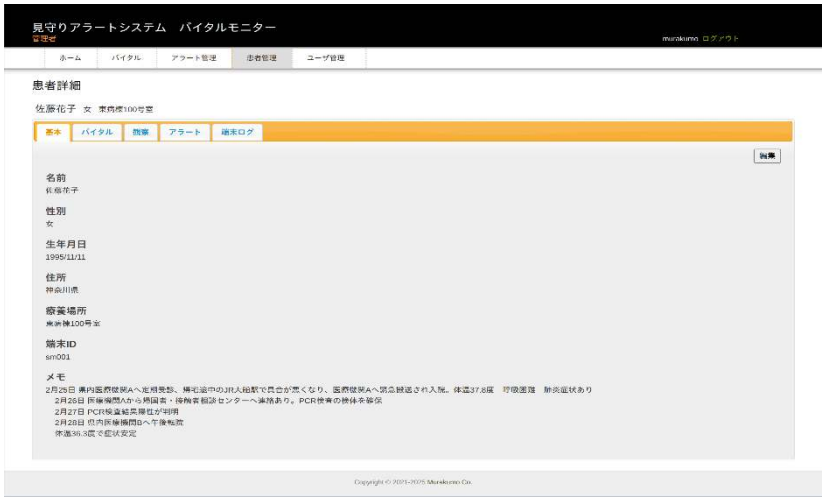


8．ユーザー一覧：施設側管理者一覧、登録

Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

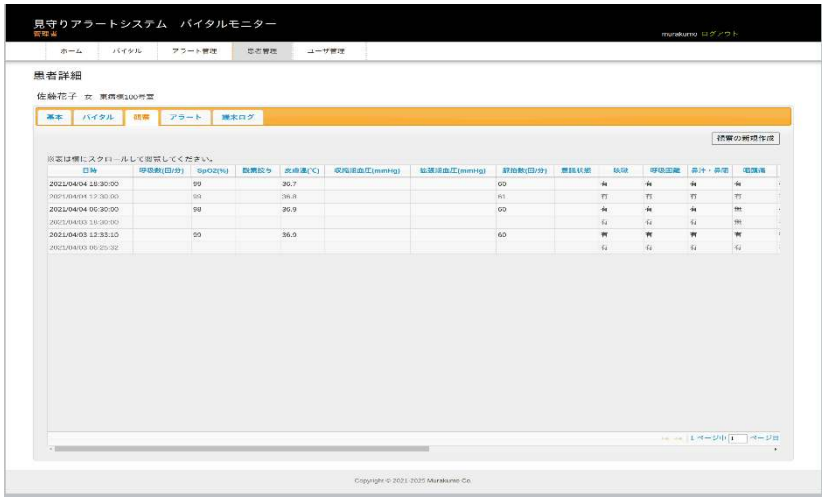
モニタリング用Webサイト３

９．患者詳細

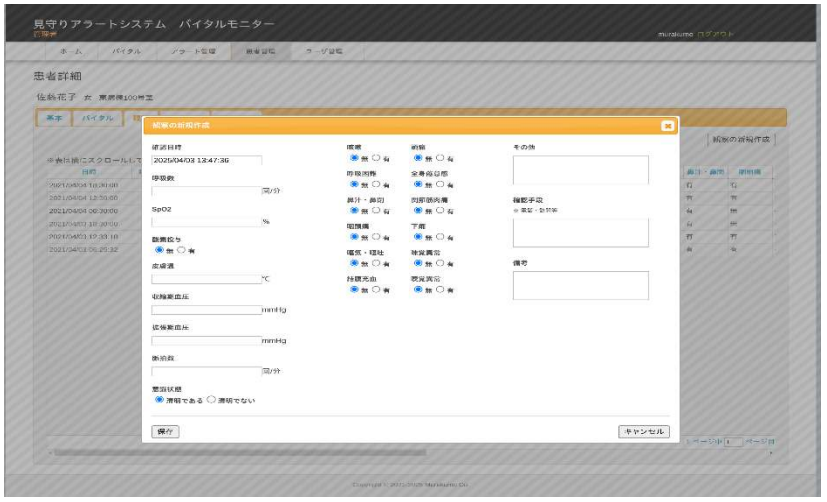


１０．バイタル：個別装着者の時系列データグラフ

１１．患者観察記録一覧



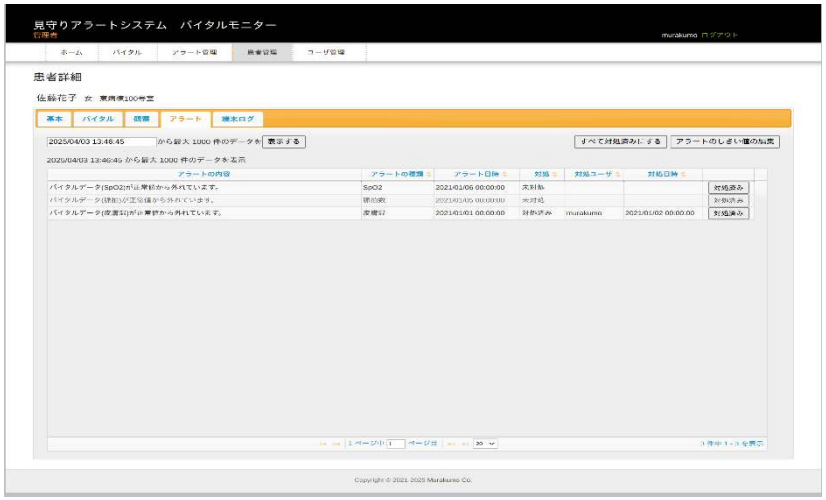
１２．観察記録入力



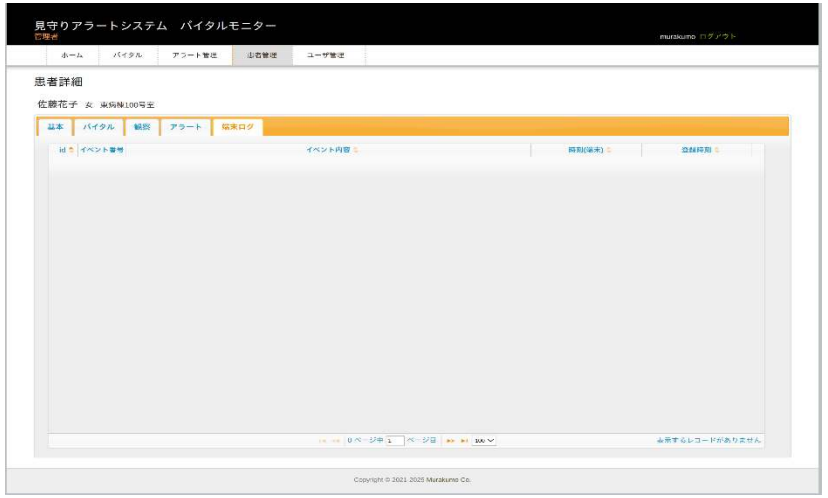
Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

モニタリング用Webサイト４

１３．個別アラート一覧



１４．携帯端末との通信ログ



Copyright(C)2026 Murakumo Corporation

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

Copyright(C)2026 Murakumo Corporation