

医療・福祉現場におけるSaaS型記録管理システム

Blue Ocean Note

みまろぐクラウドご紹介資料

株式会社 ブルーオーシャンシステム

1. みまろぐクラウド (概要)

みまろぐクラウド ~ IoTセンサー、ナースコールと記録システムが連携~

「みまろぐクラウド」とは、株式会社ブルーオーシャンシステム、カマルク特定技術研究所株式会社、ナカヨ電子サービス株式会社の3社により提供される最新の介護福祉向けICTシステムです。

「みまろぐクラウド」を通じて24時間リアルタイムに情報を把握しご利用者様の健康と安全を最優先に万全の対応を行えます。

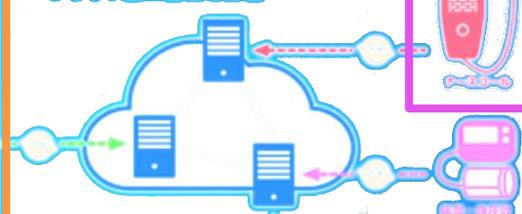
「みまろぐクラウド」は記録システム、IoTセンサー、ナースコールが連携した安心・安全をサポートするシステムです。

入口①

- ・リアルタイムモニタ
- センサ と カメラ
- 見守り警報
- ナースコール呼び出し
- 電話呼び出し
- メール/SMS送信

みまろぐクラウド

クラウド上に情報を保管



入口②

ナカヨ電子サービス株式会社
NAKAYO ELECTRONICS CO.,LTD.

- ・1つの制御装置で電話とナースコールの2つの役割を果たす。
- ・従来施設に比べて低コストでの導入が可能。
- ・呼出履歴管理やセキュリティなどのオプションが充実している。

出口

ブルーオーシャンシステム (介護業務支援システム)
※業界No.1 ※ (次ページより①~④参照)

- ・センサー記録、ナースコール記録の蓄積 (ノウハウの蓄積)
- ・同一画面で連携データ確認、記録の入力、他サービス使用状況確認が可能
- ・各種必要書類の自動作成 (データ活用)

記録業務の負担



使用中のシステムでは上手いれない



誰でも簡単・直観的な操作性によりスタッフの負担少なく導入



紙の記録用紙のイメージで記録出来る

紙と鉛筆と同じ感覚

指のタッチで入力できる

柔軟なカスタマイズ性と多彩な機能を組み合わせ既存業務に合わせる



使用中の帳票をシステムで再現

業務に合わせてカスタマイズ

基本情報から自動転記

●ブルーオーシャンノートが実現している様々な優位性

インターネットブラウザで動作

わかりやすい操作性

24時間365日ノンストップ

モバイルからもアクセス可能

記録様式が変更可能

事業規模に応じて拡張可能

堅牢なセキュリティ

写真を含めた大容量データを長期間安全に保管

★ 制度改正対応もワイズマンシステムとタイミングを合わせて適時・適切にバージョンアップ

●ブルーオーシャンノート



デスクトップPC/ノートPC

台帳、プラン、記録、予定を統合管理

ブルーオーシャンノートの多彩な機能を用いてあらゆるサービス種別とお客様独自の運用方法にも適応できる柔軟なシステム環境を提供します。

●ブルーオーシヤンタブレット



Windowsタブレット

タッチ操作で参照・入力をより手軽に

タッチ操作用にデザインされた入力書式により直観的でスムーズな操作性を実現します。また、業務と場面に応じた様々なタイプのタブレットPCを選択して頂く事が可能です。

全ての介護・支援サービスに柔軟に対応します。

高齢者介護

医療・看護

障害者支援

保育・
子育て支援

医療・
福祉連携

入所・入居系サービス

高齢者介護	介護老人福祉施設 / 介護老人保健施設 / 介護療養型医療施設 / 養護老人ホーム ケアハウス / グループホーム / 有料老人ホーム / サービス付高齢者向け住宅
障害者支援	施設入所支援 / 救護施設 / 共同生活介護 / 共同生活援助

通所系サービス

高齢者介護	通所介護 / 通所リハ
障害者支援	療養介護 / 生活介護 / 児童デイ / 自立訓練
保育・子育て支援	保育

訪問系サービス

高齢者介護	訪問介護 / 訪問看護 / 訪問リハ / 訪問入浴
障害者支援	居宅介護 / 重度訪問介護 / 行動援護

複合系サービス

高齢者介護	小規模多機能 / 共用デイ
障害者支援	重度障害者等包括支援

マネジメント機関

高齢者介護	地域包括支援センター / 居宅介護支援事業所
障害者支援	相談支援 / 生活支援センター

2. みまろぐクラウド (概要)

各種センサーにより得られる「心拍・呼吸帯域データ」「体動データ」「トイレ利用データ」「在室データ」並びにナースコールにより得られる「コール発報」のデータはブルーオーシャンノートへ連携され利用者別データ種別毎に自動的に整理され記録データとして保存されます。

BlueOceanNoteの24時間総合ワークシート上で全てのデータが時系列に表示され、利用者の動きコミュニケーションの経過等を一画面で把握することが出来ます。



見守りビュー

居室の状態をアイコンで表示します。スタッフが即座に、状況や異常を細かく把握できます。

センサーによるリアルタイムな状況把握を実現

BlueOceanNote

BlueOceanNoteで情報を統合し総合的に把握し、無駄のない指示を提供可能

3. みまろぐクラウド (概要)

センサー記録・ナースコール記録・日常の記録がBlueOceanNoteに集約され、自動的に整理される為、必要一覧表や書類の自動作成が可能になり様々なデータ活用が出来ます。

《24H総合ワークシートへのデータ集約》

日常記録の管理

センサーの記録管理

ナースコールの記録管理

《各種一覧表による整理・確認》

ユニット記録一覧

業務毎や個人毎の一覧表に情報を自動で整理されます

個別記録一覧

ユニット、個別単位で情報の整理

《各種帳票・グラフ・レポートでの活用》

日誌

利用状況表

温度板

- ・ 申し送り・日報の自動作成
- ・ 報告書の自動作成
- ・ 温度板の自動作成

必要書類の自動作成

みまろぐクラウドの特徴

① 業務の簡素化及び報告漏れ防止

BlueOceanNoteを使用することによる報告書等の業務の簡素化
センサー・ナースコールが連動することで記入漏れ防止

② 人件費削減

センサー等使用することで、見回り業務の簡素化
特に、夜間の見回りが不要となり、住居者の睡眠不足が解消される。

③ 認知症などの外出防止

エレベーター・ドアのロックと監視カメラを用いて認知症などの老人の外出を規制したり、
検索が容易にできるようになる。

④ 統計処理が容易にできる

報告書の入力を統一化することにより、いろいろなデータの統計を簡単にまとめる
ことが可能となる。

5. みまろぐクラウド (事例動画)

事例動画紹介

- ・ サービス付き高齢者専用賃貸住宅 白山台やすらぎ館 (株式会社コムツアイト ホームページ内にリンクあり)
- ・ 導入事例紹介USER'S VOICE (ブルーオーシャンシステム ホームページ内にリンクあり)



導入事例紹介(USER'S VOICE)



https://youtu.be/py_T4XtAfaY

サービス付き高齢者専用賃貸住宅 白山台やすらぎ館

導入センサ及びデバイス

現地とクラウドをリアルタイム連携

センサ及びデバイスの導入規模：約**290**

センサ/デバイス	台数	用途
非接触バイタルセンサ	70	心拍・呼吸・体動 チェック
開閉(BATT付)	70	入退室チェック
人感(BATT付)	80	トイレ利用状況
温湿度(BATT付)	20	住環境計測
歩行ビーコン	10	スタッフ動態管理
EnOcean Gateway	20	データ収集及びH/W連携
イベント撮影IPカメラ	20	共用部事象撮影

介護福祉関係の省力化とビッグデータ活用が既に注目される！

センサと設置の様子



トイレ天井
人感センサ



ベッド上の天井
非接触
バイタルセンサ



浴室
温湿度センサ



居室入口
開閉センサ

入居者様に無理を強いない「非接触による」生体情報センサ

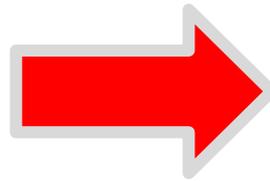


各居室に設置される非接触型バイタルセンサ

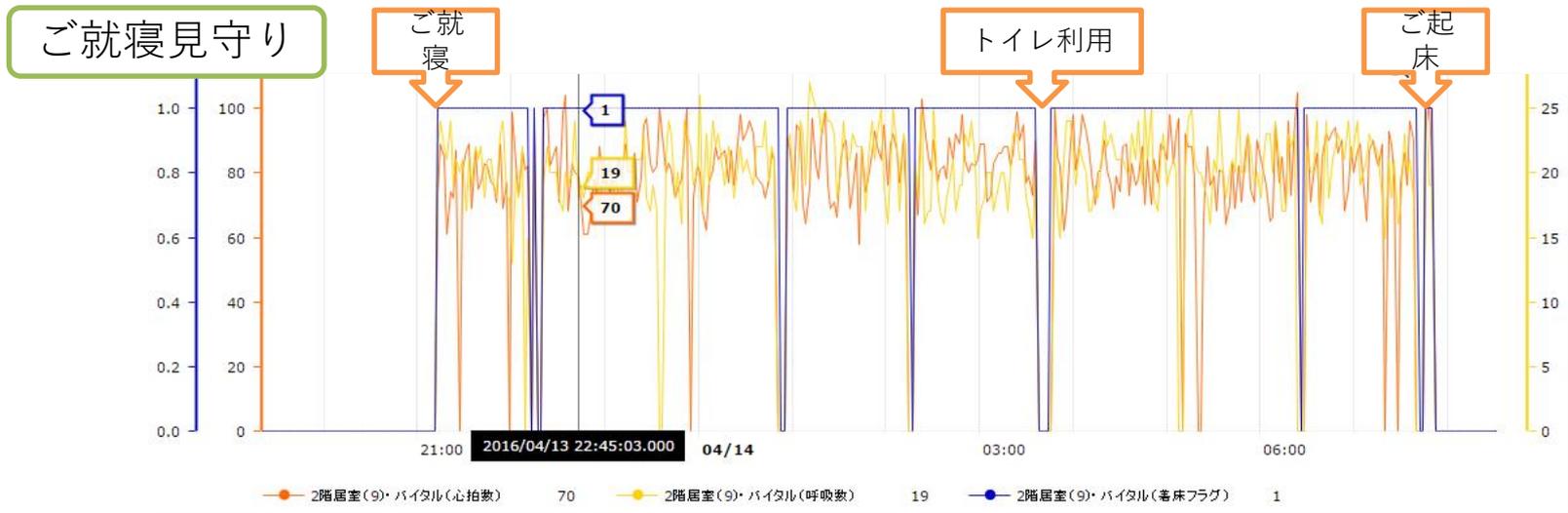
[計測項目]

- ・心拍
- ・呼吸
- ・体動

× 70台



「みまろぐ」が
24時間365日
自動で見守ります



4/14夜間就寝時の実データ

提供: 社会福祉法人 やすらぎ会 様

具体的な入居者様の生体情報を記録

ソリューションの導入効果

	直接的な効果	長期的な効果
入居者様	夜間の巡回時に入室が無いので睡眠を阻害されない	十分な睡眠による生活リズムの回復維持による各症状の改善
ご家族様	日々の生活状況をシステムを通じて確認できる	機械（システム）による均質且つ確実な見守りサービスを享受
施設スタッフ様	夜間の居室の一斉巡回する作業が廃止され、夜勤の作業負担が著しく軽減（精神的な軽減も大きい）	単純作業は機械（システム）に任せ、本当に集中したい業務に労力を割ける（対人的な作業の時間が増加）
施設管理者様	<ul style="list-style-type: none"> ご家族への見守り体制が万全である事の証左となる スタッフ募集時のPRとなる 	<ul style="list-style-type: none"> 重大インシデント発生時にデータに基づき管理に不備が無かった事の明示 長期的なデータ解析による効率的な施設運営

[例 1 : 70代男性]

- 入居以来、静かな環境で誰にも起こされず熟睡できるようになり、軽度の痴呆症が改善
→ バイタル値がシステムから確認できるので、夜間の生存確認のための入室が不要

見守りデータの今後の応用

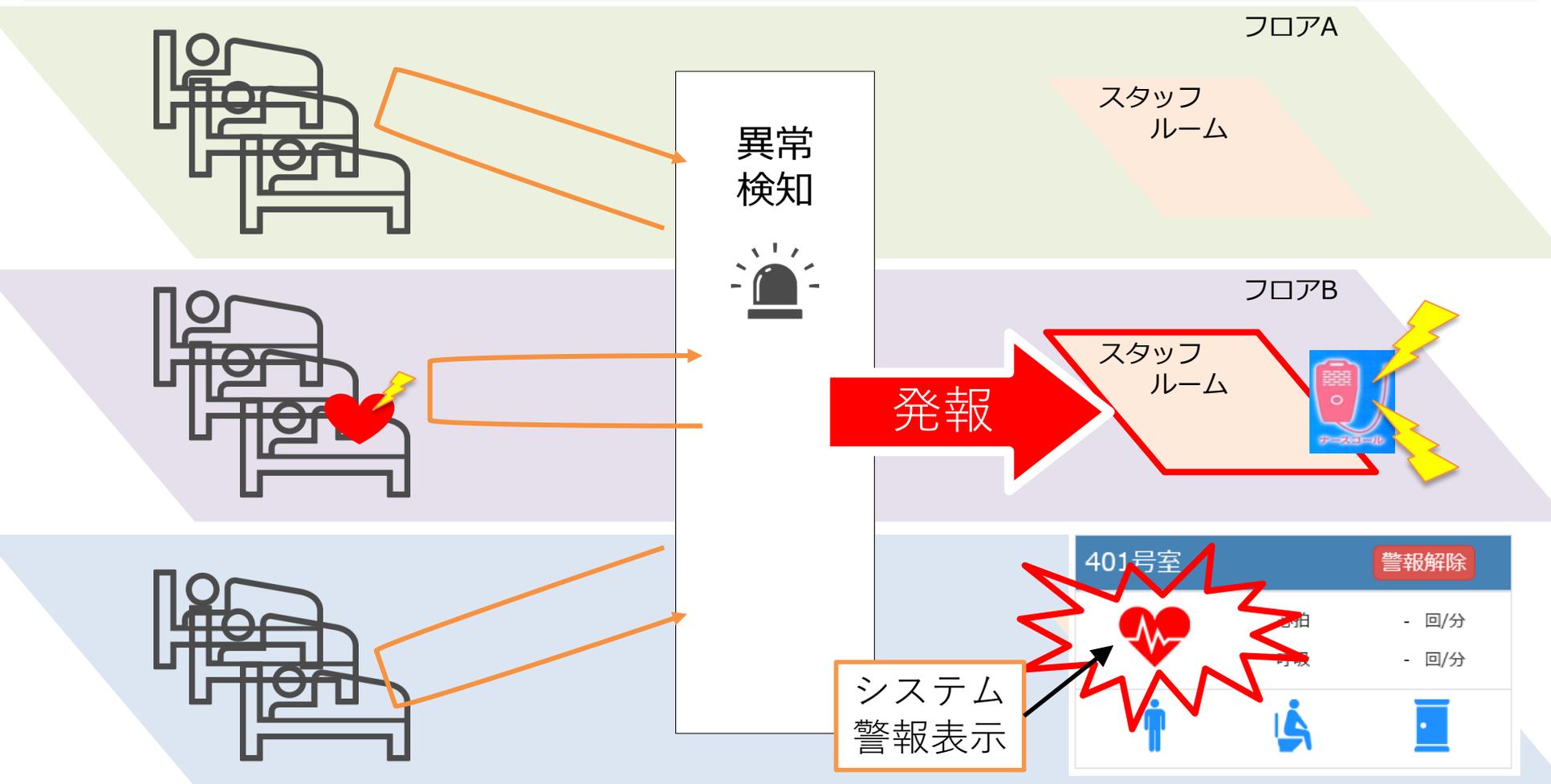
	<p>ベッドからの転落アラート</p> <ul style="list-style-type: none">- ベッドからの転落を検知して各種アラート発報 (ベッド下にセンサ設置時のみ)
	<p>起床予知及び分析 (要データ解析)</p> <ul style="list-style-type: none">- 体動データの解析より、起床傾向の分析- " "、起床予知の可能性

各種センサデータとの相関分析により、
更なる利便性の向上や見えなかった入居者様の様子の可視化が可能



介護・福祉に於ける **ビッグデータ** 解析へ

発生階のナースコールに「リアルタイム一斉」通知！



システムが自律的に通知 安心の24H365日

館内の「死角をなくす」イベント撮影による見守り

2016-03-18 00:00 - 2016-03-19 00:00

2016-03-18T14:59:29.490+09:00 2016-03-18T14:59:37.730+09:00 2016-03-18T15:00:18.850+09:00

14:00 14:30 15:00 15:30 16:00

2016-03-18 14:59:37

2F・エレベータホール

イベント撮影記録箇所

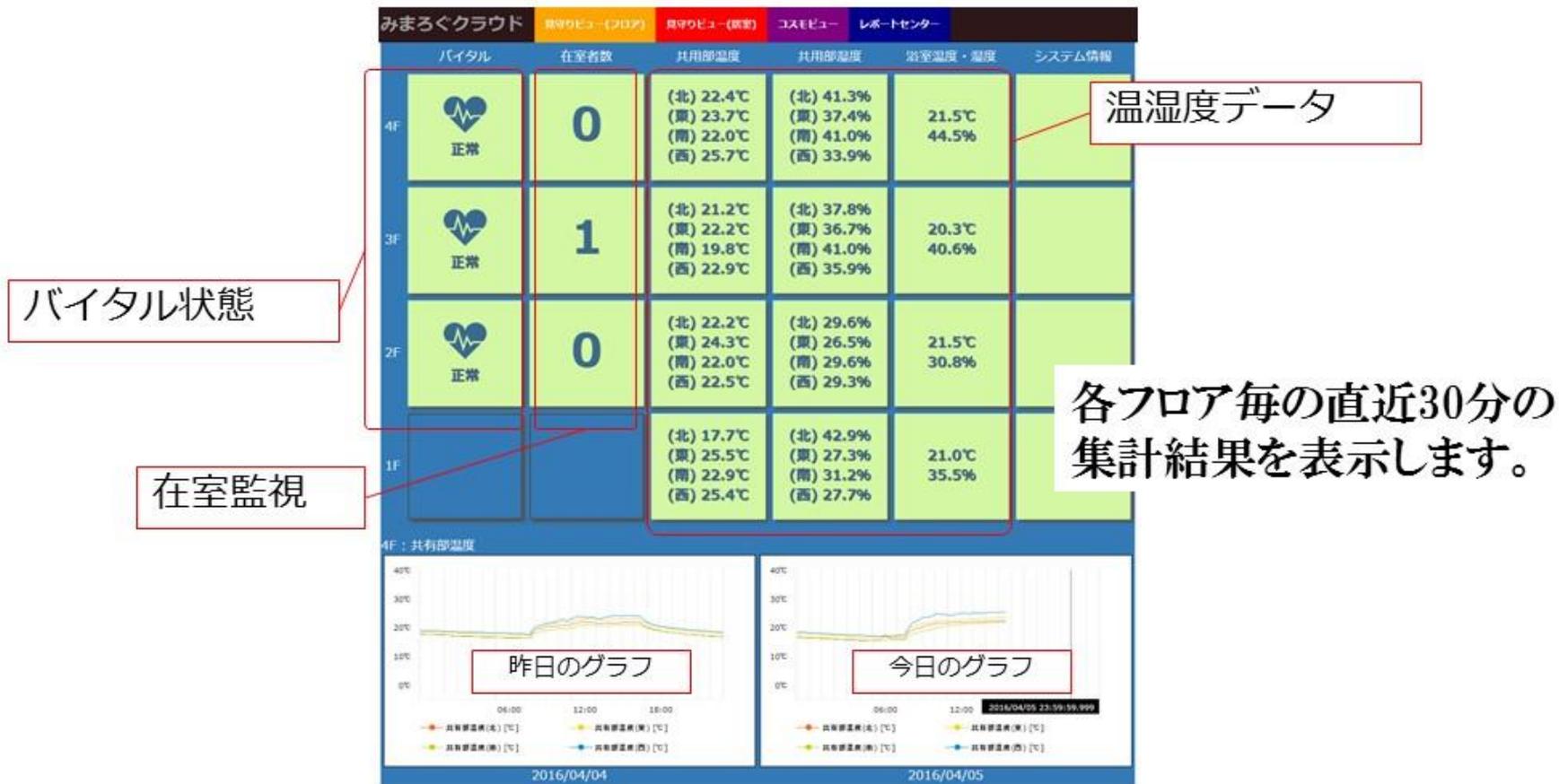


カメラが動きを見逃さない

動画を全部確認するより **圧倒的に便利!**

各種センサとの **連動**撮影・表示も可能

見守りビュー（フロア）：ダッシュボード



[ポイント]

- 全体をサッとざっくり見たいときに便利
→ スタッフ様の**労務軽減**

見守りビュー (居室) : 詳細

みまろぐクラウド
見守りビュー(フロア)
見守りビュー(居室)
コスモビュー
レポートセンター

2階 3階 4階

201号室	202号室	203号室	204号室	205号室	206号室
心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分
207号室	208号室	209号室	210号室	211号室	212号室
心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分
213号室	214号室	215号室	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; text-align: center;">309号室</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">バイタル状態</div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">心拍 91回/分 呼吸 22回/分</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">心拍・呼吸の平均値 (参考値)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">在室状態</div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">入退室履歴</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">トイレ利用履歴</div> </div> </div>		
心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 			
219号室	220号室	221号室			
心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 	心拍 0回/分 呼吸 0回/分 			

表示対応
(レスポンス)

[表示詳細]

居室の状態をアイコンで表示します。
スタッフ様が即座に、
状況や異常を細かく把握できます。

システムとセンサが担当者の代わりに自動入力してくれます

24H総合ワークシート [1F]

07月27日(水)

	06	07	08	09	10	11	12	13	14	19
101 横浜 一子	離着床	心拍帯域	トイレ使用	受診	トイレ使用					帯域
	トイレ使用	入退室	ナースコール	呼吸帯域	心拍・呼吸・体動異常	入退室	ドア解放			
		在室	心拍・呼吸・体動異常		心拍帯域	心拍帯域	心拍帯域	心拍帯域	心拍帯域	心拍帯域
			呼吸帯域		トイレ使用	昼食記録	レクリエーション活動	夕食記録		
						生活サポ	訪問介護			
						訪問サービス(保険外)				
102 横浜 一郎	離着床	入退室	通所介護							
		在室							心拍帯域	心拍帯域

バイタル異常の記録

担当者が補足を手入力する欄

心拍・呼吸数の記録

生活の様子が漏れなく記録されるのが「当たり前」の時代へ

「見渡すように」「手に取るように」リアルタイム3D表示

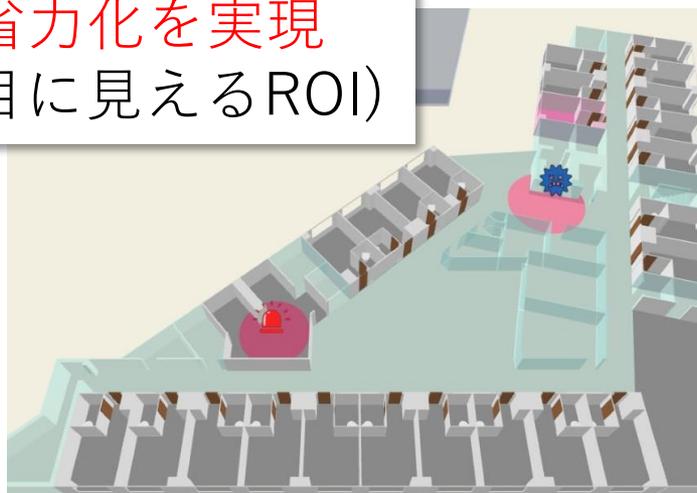
館内の俯瞰表示①



館内の俯瞰表示②



スタッフ様の巡回
省力化を実現
(目に見えるROI)



館内異常を3D上にプロット



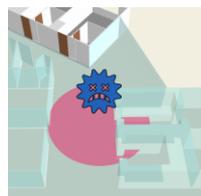
居室毎の詳細状態表示

これだけできる！ 館内情報のリアルタイム表示



入口ドア : 開

- ・ドアの開状態を表します。
→ リアルタイム表示



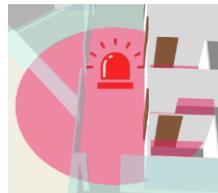
湿度 : 異常発生中

- ・共用部の湿度が正常範囲外にある状態を表します。
→ 湿度が正常範囲外（正常範囲は任意に変更可）



トイレ : 使用中

- ・トイレ中に人がいる状態を表します。
→ リアルタイム表示
→ トイレ入時：即時
→ トイレ出時：誰も居なくなってから1分後



温度 : 異常発生中

- ・共用部/浴室/脱衣所の温度が正常範囲外にある状態を表します。
→ 温度が正常範囲外（正常範囲は任意に変更可）



ベッド付近 : 着床中

- ・バイタルセンサの範囲内に人がいる状態を表します。
→ 判断後の表示（判断時間=3分）
→ 在室時：範囲内に人が入ってから3分後
→ 不在時：範囲内に人が居なくなってから3分後



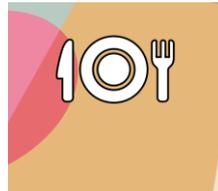
浴室/脱衣所 : 使用中

- ・浴室/脱衣所に人がいる状態を表します。
→ リアルタイム表示
→ 入室時：即時
→ 退室時：誰も居なくなってから1分後



居室 : 在室

- ・部屋にある程度長時間、入居者様が在室されている状態を表します。
→ バイタルセンサとトイレ人感の総合判断後の表示（判断時間=3分）



食堂 : 使用中

- ・食堂に人がいる状態を表します。
→ リアルタイム表示
→ 入室時：即時
→ 退室時：誰も居なくなってから1分後



ビーコン : スタッフ所在

- ・館内の何処にスタッフ様がいらっしゃるか表示します。
→ 多忙なスタッフ様を探し回る手間が省ける
→ 作業中かどうか判断できる

何処で何が起きているか？
即座に確認できます

低コストで大量データ管理

日々の入居者様、施設が生み出す膨大なデータが発生



センサーから各種データを自動収集 心拍・呼吸、トイレの利用、居室の出入りが把握できます



みまろぐビュー

201号室	202号室	203号室
心拍 87 回/分 呼吸 18 回/分	心拍 77 回/分 呼吸 19 回/分	心拍 87 回/分 呼吸 21 回/分
人感センサー トイレ ドア	人感センサー トイレ ドア	人感センサー トイレ ドア
205号室	206号室	207号室
心拍 94 回/分 呼吸 24 回/分	心拍 97 回/分 呼吸 24 回/分	心拍 83 回/分 呼吸 21 回/分
人感センサー トイレ ドア	人感センサー トイレ ドア	人感センサー トイレ ドア

Blue Ocean Note

氏名	開始	フォーム	記録内容
横浜 一子	05:50	離着床	[状態]離床
	06:10	トイレ使用	使用開始
	07:30	心拍帯域	[心拍数]99.0回/分
	07:30	生活サポート	[洗濯・特記]洗濯もの預かり
	07:59	入退室	入退室あり
	08:00	在室	[状態]不在
	08:00	朝食喫食	[嚥下リ]実施,[朝 主食量]10,[朝 副食量]10,[朝 水分量 腔ケア]実施,[食事状態]機嫌よくおいしく召し上がる
	09:00	トイレ使用	使用開始

		07月27日(水)										
		b6	b7	b8	b9	i0	i1	i2	i3			
1	横浜 一子	離着床	心拍帯域	トイレ使用	受診	トイレ使用						
0		トイレ使用	入退室 (ナースコール)	受診	呼吸帯域							
1		在室	心拍・呼吸・体動異常	心拍帯域	朝食	呼吸帯域	ナースコール					

異常値データ、定期データを自動的に記録します

異常値はナースコールへ連動し知らせてくれます

ナースコールとバイタルセンサーが連動しているので安心です

継続的なバイタル変化が分かるので適切に受診を勧められます

自宅からでも様子が分かって安心です

トイレを利用した時に様子を見に来てくれるので夜はよく眠れます

トイレ利用状況が記録されるので、排泄リズムが把握できます



＜ご利用者様＞

- ・バイタル状態をスタッフが常に確認してくれていることで安心感がある。
- ・状態を見守ってもらえているのに、プライバシーも完全に守られているので助かる。(バイタルセンサーとナースコールが連動している為、内側から鍵をかけていても、体調急変時にナースコールを押せなくてもスタッフが助けに来てもらえるので安心)
- ・センサーやカメラ等、管理がしっかりしている為、盗難や虐待等の心配がいら無い。
- ・ナースコールが電話機の役割もするので、家族との連絡が気軽にでき話ができることで離れている感覚(寂しい気持ち)が軽減される。
- ・ここは熟睡できる配慮がなされている為、認知症の症状が軽減した。
- ・昼夜逆転で食欲不振、常に不機嫌だった利用者が熟睡して食欲も出てき、機嫌がずこぶる良くなった。家族からも喜ばれている。
- ・利用者のバイタルデータを家族が施設外からしっかり見ることができる



株式会社ブルーオーシャンシステム

URL: <http://bosys.co.jp>

【静岡本社】

〒420-0852

静岡市葵区紺屋町1 2 - 8 フォレスト紺屋町4 F

Tel : 054-201-9581

Fax: 054-201-9582



【東京支店】

〒105-0003

東京都港区西新橋1 - 1 8 - 6 CROSS OFFICE内幸町4 F

Tel : 03-6550-9733

Fax: 03-6550-9734

