

## 非接觸・無束縛式床邊監護系統

### 使用無接觸式傳感器監測受護理者

本系統可以檢測出由受護理者站立在床上和攀扶床邊護欄的姿勢變化引起的大動作，也可以檢測出由受護理者在床上苦悶和發顫引起的微小動作。

利用紅外線探測的本系統非接觸和無束縛地監測受護理者，使用人工智能算法處理檢測出的信號，並通報算法判斷出的受護理者的危險狀態給護理員。

### 系統的特長

#### ■ 非接觸和無束縛

只使用安裝在受護理者夠不著的床頭側牆壁或者房頂的傳感器就可以監測床位的全體。沒有在身體上附加負擔，受護理者能夠過與平時一般的生活。

#### ■ 可以檢測出大小動作

不僅能檢測出身體姿勢變化，而且像目視也比較難發現的類似發顫的微小動作也可以被檢測出。由于檢測出了生體信息，就能識別出受護理者不在床上而被褥還在的狀況。

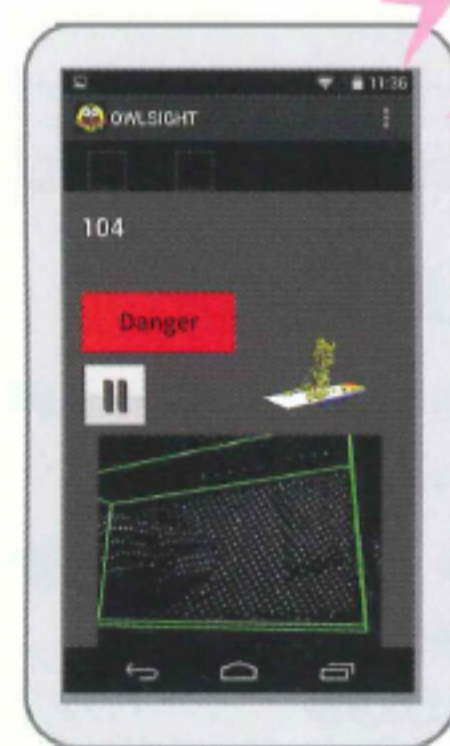
#### ■ 保護隱私

智能電話上只表示用于確認姿勢和動作的圖像，不能顯示臉部和服飾等個人信息。因此可以在保護個人隱私的條件下進行監測。

#### ■ 記錄的回放和確認

能夠保存大約3個月受護理者的姿勢和動作圖像。可以隨時在智能電話上回放存儲的記錄。

### 報告狀態的例子



檢測出受護理者的離床和跌倒預兆的姿勢，實時傳送到護理員攜帶的智能電話上發出警報音並顯示在畫面上。

## 非接觸・無束縛式床邊監護系統

### 構成和設置例子

#### ■ 設置例子

設置在牆壁



設置在支撐杆上



#### ■ 本體



### 監護軟件（智能電話）

#### ■ 一覽畫面

在設施中運用多台傳感器時，可以確認多名受護理者狀態的一覽。



#### ■ 詳細畫面

可以實時確認一名被選受護理者的動作和狀態。



#### ■ 確認記錄畫面

可以確認存儲的約 3 個月內任何時刻姿勢圖像和動作幅度大小的曲線。



### 主要的配置

傳感器利用的光源	Class1 激光產品（根本地安全的水平）	
外形尺寸	長度 1000 × 深度 100 × 高度 70 (mm)，約 2.7kg	
使用者及環境的條件	對象床尺寸	不大于 寬度 1000 × 長度 2000 (mm)
	網絡	可以使用無線 LAN (Wi-Fi) 與本體和智能電話通信
	受護理者	身高 100-200cm，體重 35-120kg
	固定位置	在枕頭側上方比床位高度（除去被子的床單的高度）高出 1800-2500mm 處的牆壁上可以裝固定軌道，或者安裝支撐杆