



いのち
生命をやさしく見つめる
株式会社アイデアクエスト



非接触・無拘束ベッド見守りシステム OWLSIGHT® 福祉用 アウルサイト

非接触のセンサーで被介護者を見守ります

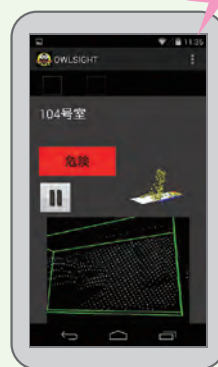
アイデアクエストのOWLSIGHT®福祉用は、被介護者の、立ちあがる、柵にもたれる、といった姿勢の変化による大きな動きと、もたえ、ふるえのような小さな動きとのどちらも検出可能なベッド見守りシステムです。

赤外光を利用したセンサーにより被介護者を非接触・無拘束で見守り、センサーから得られた情報を人工知能をもちいて処理することで、被介護者が危険な状態を判断し、介護者に通報します。

システムの特長

- **非接触・無拘束**
被介護者の手が届かないベッド枕元側の壁や天井に取り付けるセンサーのみで、ベッド上全体を見守ります。被介護者への身体的な負担はなく、普段どおりの生活をお送りいただけます。
- **大きな動きも小さな動きも検出**
被介護者の姿勢の変化はもちろん、ふるえのような人間の目でも認識が難しいような小さな動きでも検出することができます。生体情報の検出により、ベッド上に布団などがあっても、被介護者の不在を識別することができます。
- **プライバシーに配慮**
端末の画像で被介護者の姿勢や動作を確認することはできますが、顔や服装などの個人情報には送られず、被介護者のプライバシーに配慮した見守りが可能です。
- **記録による履歴確認**
被介護者の危険度や姿勢画像を約3か月分記録します。記録は、いつでもお持ちの端末で確認することができます。

通報する状態の例



被介護者の離床や転倒の恐れがある姿勢を検知し、介護者がお持ちの端末に、画面表示とアラーム音で通報します。

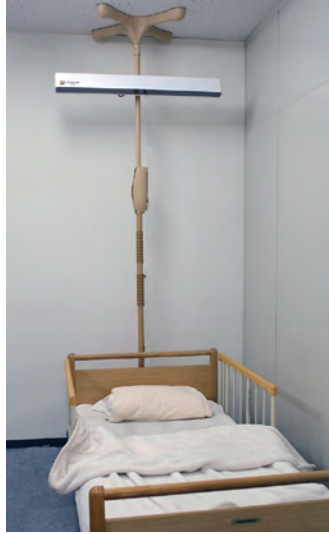
構成・設置例

■ 設置例

壁に設置



ポールに設置



■ 本体



見守りアプリ（スマートフォン）

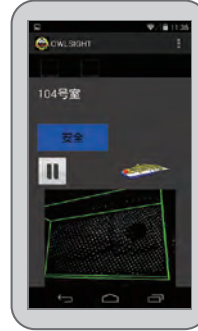
■ リスト画面

施設などで複数のセンサーをご利用の場合に、被介護者の方の状態を一覧してご確認いただける画面です。



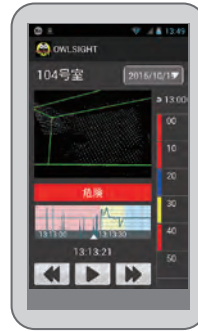
■ 詳細画面

お一人の被介護者の方の動きや状態をリアルタイムでご確認いただける画面です。



■ 記録確認画面

被介護者の姿勢画像や動きの大きさのグラフを約3か月にわたってご確認いただける画面です。



主な仕様

販売名	OWLSIGHT（アウルサイト）福祉用	
電源	AC100V (50/60Hz) 20W	
センサー使用光源	クラス1*レーザー製品（*本質的に安全なレベル）	
外形寸法および質量	長さ 1,000 × 奥行 100 × 高さ 70 (mm)、約 2.7kg	
使用者および環境の条件	対象ベッドサイズ	幅 1,000 × 長さ 2,000 (mm) 以下
	ネットワーク	本体とスマートフォンを無線 LAN (Wi-Fi) で接続可能であること
	対象被介護者	身長：100～200cm、体重：35～120kg
	取付位置	ベッドの高さ（掛け布団を除いたシーツの高さ）から、枕元上方 1,800～2,500mm の壁のレールあるいはポールに取り付け

製造・発売元 株式会社イデアクエスト

〒144-0041 東京都大田区羽田空港 1-11-1
 TEL: 03-6459-9776 FAX: 03-6459-9777
 E-mail: sales@ideaquest4u.com
<http://www.ideaquest4u.com/>

お問い合わせ・ご相談は



非接触・無拘束ベッド見守りシステム OWLSIGHT（アウルサイト）

株式会社イデアクエスト



20160105a

ベッド見守りシステム OWLSIGHT（アウルサイト）

非接触のセンサーで被介護者を見守ります

被介護者の、立ちあがる、柵にもたれる、といった姿勢の変化による大きな動きと、もだえ、ふるえのような小さな動きとのどちらも検出可能なベッド見守りシステムです。

- 被介護者の**危険な状態を検知**し、介護者がお持ちの**端末に通報**しますので、介護者の肉体的・精神的負担の軽減が期待できます。
- 赤外光を利用した非接触センサーをもちいたシステムであるため、被介護者への接触・拘束といった身体的負担はなく、**普段通りの生活が可能**です。
- **ベッド全体が見守り対象**ですので、ベッド上どこに居ても危険を検出します。
- 解析に使用する映像は赤外光の輝点のみであり、可視光を使用しないことから、被介護者の**プライバシーに配慮した見守り**が可能です。



ベッド見守りシステム OWLSIGHT（アウルサイト）で見守りのご要望にお応えします

1. ベッドからの転落の予兆を検出

被介護者の転倒・転落の恐れがある姿勢に至る以前の、座位、四つんばいなどを「要確認」として、介護者に通知します。

人工知能をもちいて姿勢全体を判断するため、手を上げたり、寝返りをしただけでは通報しません。

要確認と通知する姿勢の例



座る



四つんばい



3

2. ベッドからの離床の予兆・徘徊を検出

被介護者がベッドの端に座ったりベッドのそばで立ちあがると「離床」を介護者に通知します。

アウルサイトは、呼吸を含む生体情報を検知できるセンサーを搭載していますので、被介護者がベッドを完全に離れてしまったり、被介護者がいるにもかかわらず生体反応がない状態に陥ったら、「未検知」として通知します。



端座位
→ 「離床」を通知



不在
→ 「未検知」を通知

4

3. 非安静状態の検出

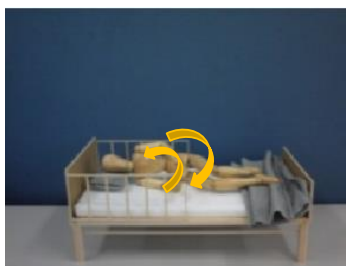
仰臥位や側臥位など、被介護者の姿勢に転倒・転落の危険がなくても、ベッド上で寝返りをし続けたり、手足を動かし続けるなど、被介護者が動き続けている状況では「非安静」として、介護者に通知します。

被介護者が尿意をもよおしたり、離床の兆候となる状況を、事前に確認できます。

非安静と通知する状況の例



もぞもぞ



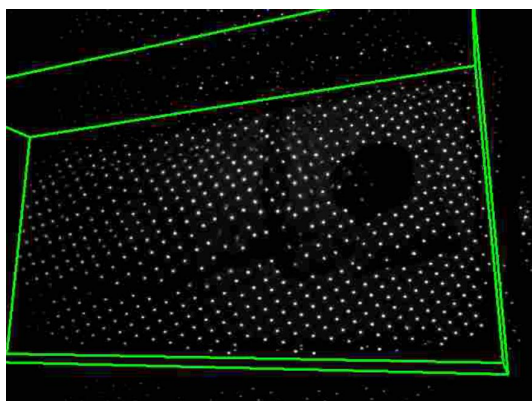
寝返りの
繰り返し



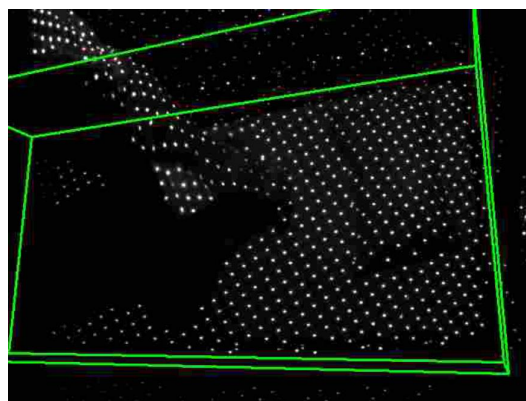
4. 被介護者のプライバシーに配慮した見守り

アウルサイトは、可視光を使用しない赤外光の輝点画像であるため、被介護者の動作を確認可能でありながらも、個性を識別できない画像であり、被介護者のプライバシーに配慮した見守りが可能です。

仰臥



立ち上がり



5. 被介護者の動きの履歴確認

被介護者の**危険度判断**、被介護者の**状態を確認**できる画像などを、**ログとして保存**します。

ログを確認することにより、被介護者が**危険姿勢**に至るまでの**経緯**だけでなく、**介護者がどのように被介護者に対応したか**、いつでも**確認可能**です。

画像はプライバシーに配慮した輝点のみの画像ですが、ベッド上で動きがあるとはっきりとわかります。

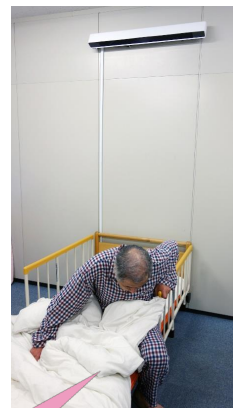
- ログの保存期間：3か月程度
- ログの記録間隔：
 - ・ 安全時：6秒に1回
 - ・ 危険・要確認時：1秒に1回



7

アイデアクエストの技術でさまざまな課題へ対応

- 装着等による人体への負荷、ずれ等による誤検知の問題
非接触・非侵襲・無拘束のセンサで、人体への負荷やセンサのずれが生じにくい。
- 手を上げただけ、寝返りしただけで通報（誤報）
→ 姿勢全体をセンサで検知し、人工知能を用いて判定することで誤報・失報を抑えます。
- 被介護者の離床・生体情報未検出
→ 姿勢だけでなく、呼吸を含む生体情報を検知できるセンサで、危険状態を判定します。
- プライバシー侵害
→ プライバシーに配慮し、赤外光の輝点情報のみを使用するため、人権侵害が生じません。
- 危険状態に至った経緯がわからない
→ 3か月程度のログを保存し、いつでも履歴を確認できます。



見守りの“あるべき”サービスを実現します

8

OWLSIGHT : 本体

本体



ベッドの高さ（掛け布団を除いたシーツの高さ）から、枕元上方1,800~2,500mmの、壁あるいは天井に取り付けます。

設置例



9

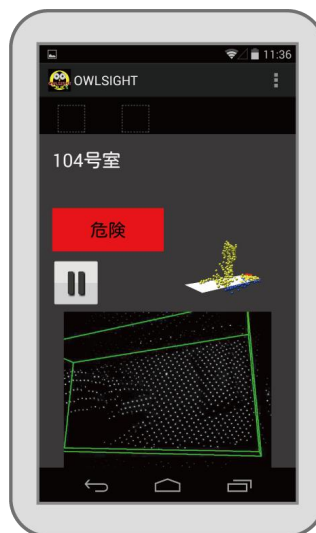
OWLSIGHT : 見守りアプリ（スマートフォン）

リスト画面



複数の被介護者の方の状態を一覧してご確認いただける画面です。

詳細画面



お一人の被介護者の方の動きや状態をリアルタイムでご確認いただける画面です。

10

OWLSIGHT : システム構成

OWLSIGHT本体 (ベッド1つあたり1基)



- アウルサイトのセンサーと通知を受ける端末 (スマートフォン) は、多対多に接続できます。複数のベッドの情報を1つのスマートフォンで受け取ることも、1つのベッドの情報を複数のスマートフォンで受け取ることも可能です。
- (株)イデアクエストとのリモート接続で、装置の状態確認、対象の被介護者の方に合わせた調整を受けることができます。

導入構成例

1. アウルサイトを壁に取り付け

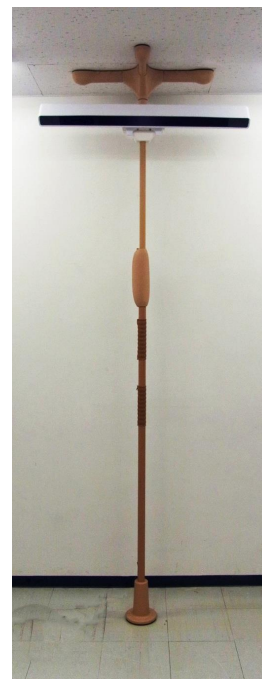
- アウルサイト本体
- 専用端末 (スマートフォン)
- 設置用レール
- 設置・調整
 - 無線LAN (Wi-Fi) 整備作業
 - 壁面へのレール取付作業
 - アウルサイト設置調整作業



導入構成例

2. アウルサイトをポールに取り付け

- アウルサイト本体
- 専用端末（スマートフォン）
- 設置用ポール、取付ブラケット
- 設置・調整
 - 無線LAN（Wi-Fi）整備作業
 - アウルサイト設置調整作業



導入に向けた準備

● 環境設置場所（居室）の確認

アウルサイトの使用条件にあった環境か、また取付可能かなどを確認いたします。
確認事項：

ベッドのサイズや位置、部屋の照明、窓の位置・方角、壁の材質（壁に取り付ける場合）など

● 取付レールの設置

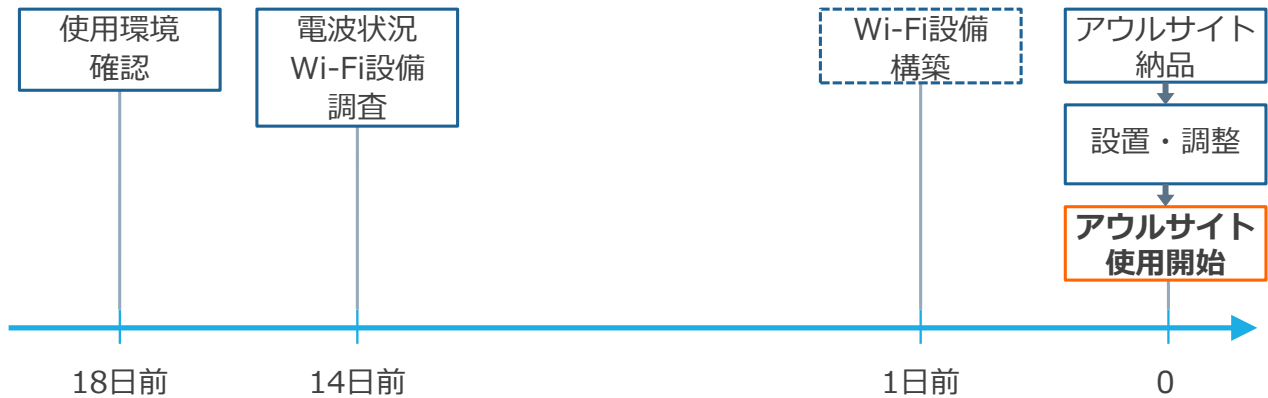
アウルサイト本体は壁などに取り付けられたレールに設置いたします。
壁へのレールの取付工事を実施、または、レールを取り付けるポールなどのご準備が事前が必要です

● 無線LAN（Wi-Fi）環境の整備

アウルサイトは無線LANを使用して、本体からスマートフォンへ通知します。本体（センサー）を設置したお部屋と介護者の移動される範囲をカバーした、安定した無線LAN環境をご準備ください。

スケジュール

- 事前環境調査・設置作業： 2～3週間
- モデルスケジュール（Wi-Fi設備を構築した場合）



15

ご購入のご相談につきましては
下記にご連絡ください。
お待ちしております。

株式会社イデアクエスト

住所：東京都大田区羽田空港1-11-1

Tel：03-6459-9776

e-mail：sales@ideaquest4u.com

担当：営業戦略室（松井、岡、小泉、石川）

16