

画像認識サービスを活用した 次世代“みまもりカメラ”

無線LAN(Wi-Fi)対応で設置や移動も“らくらくカンタン”



スマートフォン&モニターで映像を確認!

介護施設向け 複数台モデル
みまもり CUBE
+ Plus
- システム Light -



夜勤帯など人手が手薄な時に“スタッフの代わり” 24時間見守り、職員の介護負担を軽減できる「みまもりCUBE-Plus-」

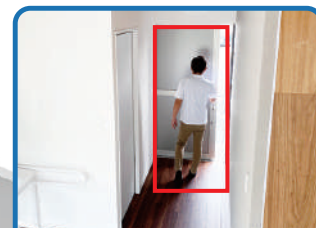
ココが違う!!その4

専用フックを壁に挿すだけで
カンタンに取付ができます。



ココが違う!!その3

“みまもりCUBE-Plus-” 個体毎に
登録したカメラ名称を音声読み
上げでお知らせします。



居室からの入退室を検知



あっ! 転倒につながる!

〇〇さま
離床しました♪



有線LAN or 無線LANで簡単接続。
“スマホ”と“みまもりCUBE-Plus-”が繋がる



「起上り」
「ベッドからはみ出し」
「離床」を検知



「入室」「退室」を検知
トイレ付近の「滞在」や
「出入り」を検知



起上り・離床動作を検知



トイレ付近の滞在と出入りを検知

〇〇さま
離床しました♪



ココが違う!!その2

各居室に設置された“みまもりCUBE-Plus-”の映像を
モニターにて一括表示できます。

ココが違う!!その1

あらかじめ設定した居室内の行動を検知し
“みまもりCUBE-Plus-”が自動でお知らせ。

に異常をお知らせ” 次世代カメラ」です。

みまもりCUBE + Plus -システムLight-

動画説明なども満載 専用ホームページへ



ココが違う!!その1

居室内の様々な動きを検知!!

ベッドからの離床だけではなく、居室からの入退室や居室内トイレからの出入り等、ニーズに合わせて多様な動作を検知しお知らせします。また、入居者様の状態に変化が生じた場合は、リモート保守にて検知設定の変更ができます。



「起上り」
「ベッドからはみ出し」
「離床」を検知

「入室」「退室」を検知

ココが違う!!その2

複数台モニタリング(最大接続台数15台まで)

各居室に設置された“みまもりCUBE-Plus-”の映像をモニターにて一括表示できます。離れた場所(スタッフルームなど)からリアルタイムに確認できるため、状況に応じた介護ができます。

※スマートフォン&タブレットでもモニタリング可能



ココが違う!!その3

音声読み上げ通知(耳だけで状況把握)

通知の際は“みまもりCUBE-Plus-”へ登録したカメラ名称を、モニターまたはスマートフォンから“音声読み上げ”でお知らせします。個別にカメラ名称を設定することで、介助中や同時に複数台の“みまもりCUBE-Plus-”が検知した場合でも、誰が危険な状態なのか、スマートフォンを開かずに把握できます。



ココが違う!!その4

カンタン取付(壁かけ時計のように設置できます)

「簡単に設置・移設ができる見守り機器はないのか?」というご要望から専用フックを壁に挿すだけでカンタンに取付ができるデザインとなっています。



■ “みまもりCUBE-Plus-システムLight” 構成イメージ図 (有線・無線LANの場合)

【施設内】

【製造メーカー】



※1) “みまもりCUBE-Plus-”を無線LAN (Wi-Fi) でご利用の場合は、安定した通信ができるように設置してください。

※2) 無線LAN (Wi-Fi) 環境でご利用いただく場合は5GHz帯を推奨いたします。必要なビットレートは1台につき1.5Mbpsになります。

※3) 一台の集中管理サーバで表示できる“みまもりCUBE-Plus-”の最大接続台数は10台までとなります。10台以上を接続(表示)する場合、2台目の追加モニターが必要です。

※4) 検知機能を利用する場合、ラムロックオペレーションセンターより、遠隔操作で設定を行います。検知設定を希望する、“みまもりCUBE-Plus-”が集中管理サーバと接続されていることを確認してください。

詳細におきましてはラムロックまでお問合せください。

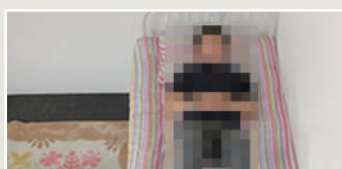
“みまもりCUBE -Plus-”の便利な機能を紹介！！

モザイク機能



映像の中の指定の場所へモザイクを施すことができます。

※モザイクレベル(強弱)は5段階から設定いただけます。



入居者様のプライバシーに配慮してご利用いただけます。

暗視モード



夜間でも白黒撮影モードでしっかりと映像を記録。赤外線LEDを内蔵することにより、照明がない場所でもご利用できます。

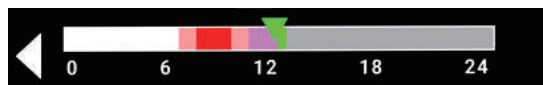
※部屋の照度が低くなると自動で白黒撮影モードに切り替えます。



状況がわかりにくい暗間でも撮影できるので24時間安心です。

情報の見える化

24時間軸で検知箇所を表示



タイムスライダーの色が着いている箇所に、検知が発生していることを表しています。タイムスライダー上をタップすると、タップした時間の録画を再生をすることができます。※紫色に近いほど、検知が多く発生していることを表します。

検知した場面を「頭出し再生」



スキップボタンで検知箇所の録画を頭出し再生できます。不要な場面を確認する必要なく、短時間で録画の確認が終わります。さらに重要な録画は別途保存することができます。

検知履歴リスト

Camera1
2021/04/05 11:36:07 検知しました
Camera1
2021/04/05 11:28:33 検知しました

検知の履歴が表示されます。アラート(検知情報)をタップすると、アラートが上がった時間の録画が再生されます。

■ スマートフォンでの映像確認のイメージ



事故の原因究明。記録（録画）が残るので安心

7日間程度の映像を記録することができ、古い映像から削除されます。

事故発生時の原因究明や介助記録などを振り返る事ができ、検証などに有効です。

さらに録画の中から、動作を検知した箇所へスキップする“頭出し再生機能”を搭載しており、録画の確認もスムーズに行えます。

録画は専用サーバまたはお手持ちのパソコンへ出力ができますので、大切な録画は別途保存することができます。



録画のダウンロード可能！



検知機能



事前に登録した動作を“みまもりCUBE-Plus-”が検知します。
ベッドからの離床だけではなく、居室からの退室や居室内トイレからの
出入り等ご要望に応じた設定ができます。

※検知設定は専門知識が問われるため、
全て自社オペレーターが遠隔操作にて設定します。

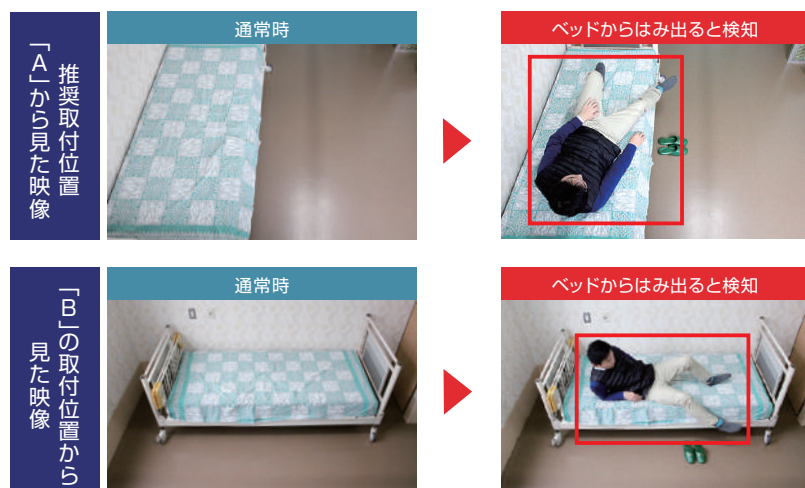
離床を検知する ベッドからの起上りや離床を検知する

人手が少ないときや、夜勤帯には検知を活用しよう。

■ ベッドからの離床検知で転倒予防！！

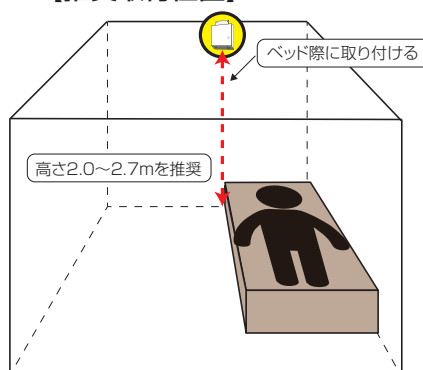
ベッドから体の一部がはみ出ると検知を行います。対象の方の状態により転倒リスクが高い方には1秒で検知をさせ、転倒リスクが低い方には5秒で検知をさせるなど、対象の方の状態によりお知らせのタイミングを調整することが可能です。

右図「A」の取付位置を推奨しますが、
取付ができない場合は、「B」の取付位置でも離床検知が可能です。

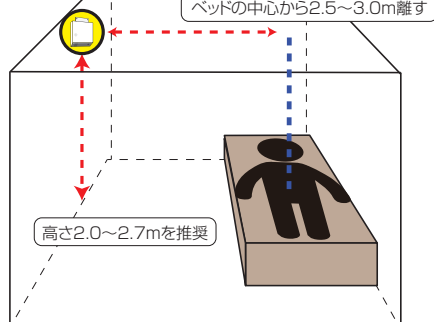


※なるべく誤報がでないよう設定をしておりますが、明かりの変化などで反応する場合がありますのでご了承ください。

A【推奨取付位置】



B



滞在を検知する 居室の入退出や、トイレの入退出を検知する

録画も7日間程度保存できるので、万が一のときには確認を。

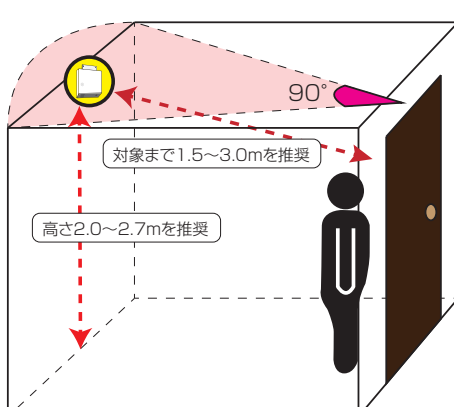
■ 入退出検知で徘徊対策やトイレ介助を！

ドア付近で3秒以上滞在すると検知します。秒数は1秒単位で変更できますので、「長時間の滞在」「短時間の滞在」など、お知らせのタイミングを調整することができます。
また、滞在だけではなくドアの開閉を検知することもできます。



※なるべく誤報がでないよう設定をしておりますが、明かりの変化などで反応する場合がありますのでご了承ください。

【推奨取付位置】



▲真正面に設置できない場合、対象物から90°の範囲内で設置してください。

最適な検知設定を保つ「リモート保守（画像認識サービス）」の流れ

- 検知設定（初期）
みまもりCUBE-Plus-の取り付け
- 検知設定（調整）
検知設定の感度などを確かめる
- 検知設定（変更）
設置場所の変更により設定変更

- 1st
STEP

専門の自社オペレーターが
最適な取付位置をご提案

1

検知に最適な取付け位置をご案内します。

2

最適なアングルに調整後、検知設定を行います。

3

設定完了後、検知テストを実施します。

4

検知設定の情報などを専用サーバに保存し、運用開始です。

2nd
STEP

専門の自社オペレーターが
検知設定を最適な状態に調整

1

検知設定（初期）から変更が必要な場合は、オペレーションセンターへ連絡。

2

専門のオペレーターが、再調整を行い最適な設定に近づけます。

3

設定完了後、設定情報などを専用サーバに上書き保存します。

4

調整完了後、運用開始です。

3rd
STEP

専門の自社オペレーターが
カメラ毎に検知の再設定を行う

1

“みまもりCUBE-Plus-”の移動や、検知内容の変更などに伴い、再設定を行います。

2

最適なアングルに調整後、検知設定を行います。

3

設定完了後、設定情報などを専用サーバに上書き保存します。

4

変更完了後、運用開始です。

製品別機能一覧

品 名	通信方式	集中管理サーバ	カメラの表示台数	通知（専用アプリ）	閲覧制限
みまもりCUBE-Plus-システムLight(S15)	有線LAN	○ オンプレ	集中管理サーバにて表示 ※最大15台	Android 13以上 Windows10、11 iOS ※2025年夏リリース予定	無制限
みまもりCUBE-Plus-システムLight(R2)	無線LAN		PCやタブレットにて表示 ※最大数は表示端末のスペックによる		

みまもりCUBE-Plus- スペック表 (CPlus-00001-A)



対応機種		android端末 WindowsPC、iOS端末	動作検知	画像認識	対象物より最大8m
カメラ	撮影解像度	320×240(QVGA)	筐体	外形寸法	185(H)mm×160(W)×46(D)
	画角	水平:125°垂直:85°対角165°		耐熱グレード	V-0
	フレームレート	5FPS	動作温度		-10℃～45℃
	暗視	赤外線LED（暗視モード）	質量		本体:430g以下
オーディオ	スピーカー	内蔵スピーカー×1（出力2W）	ACアダプタ	AC入力	単相AC100V～AV240V±10% 50/60Hz
	マイク	内蔵マイク×1（集音距離3m）		出力電圧	DC+12V±10%
インターフェイス	USB2.0	2ポート、（内1ポートにUSBメモリ64GB搭載）		出力電流	2.0A以下
	LAN	100BASE-T / 10BASE-T × 1ch		コードの長さ	DC側5m
	Wi-Fi	外付けアンテナを使用（別売）※		安全規格	PSE準拠

※ みまもりCUBE-Plus-を無線LAN（Wi-Fi）でご利用の場合は、安定した通信ができるように設置してください。
外付けアンテナの準拠規格:IEEE802.11ac / IEEE802.11n / IEEE802.11a / IEEE802.11g / IEEE802.11b準拠 ARIB STD-T71（5GHz帯）/ ARIB STD-T66（2.4GHz帯）

○ 本製品は、生命や財産にかかわるような状況下で使用される事を目的として設計、製造されたものではないため、本製品のシステム停止や誤作動で生命や財産に関わるような損害が発生した場合でも、弊社はユーザーおよび契約者、その他いかなる者に対しても一切の責任を負わないものとします。またユーザーはその旨を理解した上で使用するものとします。

【販売店情報】

【製造元】

 RAMROCK 株式会社 **ラムロック**

〒820-1111
福岡県飯塚市勢田1950-1
TEL: 0120-306-692

このカタログのお問合せにつきましては、
左記の販売店・代理店にご相談ください。

このカタログ記載の内容は
2025年3月31日現在のものです。