



ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

見守りサービス 一人暮らしお年寄り 在宅 サーモグラフィ型生体検知システム

インターネット環境の無いご在宅でも検知出来ます。



Firststar株式会社

サービス等に関するお問い合わせ

☎ 03-3582-3670 受付東京営業所

【受付時間】 平日9:00~18:00(土日祝祭、年
末年始を除く)

【赤坂オフィス】〒107-0052 港区赤坂4-13-5 -135



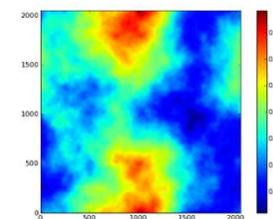
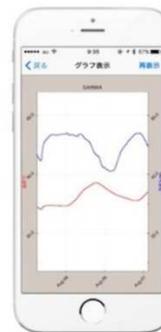
Firststarは、IOT監視システムを総合的なエンジニアリングサービスでご提供致します。

あらゆる分野のIOTを実現します。

システム設計、製品、ソフト開発、ソフトのカスタマイズBOX製作、監視工事、調整までIOTの総合的なエンジニアリングサービスを提供します。

※特長

- ・部屋の室温、一人住まいのお年寄りの体温などの人体の計測ができます。
デジタル表示、トレンドグラフ表示がみれます。
- ・室内の人や部屋のヒートマップのような可視化分布表示が(10分更新)にみれます。
- ・時間を設定して、室内に6時間、12時間(時間を設定できます。)設定して、その時間帯、検知できない場合には、アラート通報メールします。
- ・室内の温度が、12時間 5℃以下 33℃以上の場合も、アラート通報メールします。
- ・室内の温度が、50℃以上の場合も、火災危険信号として、アラート通報メールします。
- ・インターネット回線のモデムがあるご在宅のお年寄りの場合は、通信費が掛かりません。
- ・インターネットの環境が無くてもLTE無線通信バージョンがあります。
- ・オプション機能
WiFi中継などでセンサー型カメラを取り付けて、会話はもちろんのこと廊下や玄関先でセキュリティ監視が出来ます。



1)一人暮らしご老人宅の見守りセンサー

この見守りシステムは、一人暮らしのお元気なご老人の場合、遠隔でご様子をご親族の方々が、安否をいち早くキャッチするシステムです。

- ・赤外線アレイセンサAMG8833「Grid-EYE」が、常時人体の温度計測を行います。素子が8x8あり、各素子ごとの温度測定範囲は0°C~80°Cです。測定エリアはセンサ正面(上下左右約60度)の四角錐で、このエリアを8x8ピクセルに分割した2次元画像でも得られます。



赤外線アレイセンサ「AMG8833」搭載
入出力はI²Cバスインターフェース
割り込み出力端子
I²Cスレーブアドレスは“68h”と“69h”から選択可能(7ビット表記)
I²Cスレーブアドレスの初期値は“68h”(7ビット表記)
8×8の赤外線アレイセンサにより2次元画像取得可能
検出温度範囲:0~80°C(各素子)
人検知が可能な距離:最長7m
動作電圧:3.3V±0.3V
基板外形:2cm×2cm

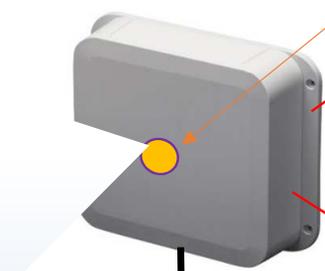
- ・人体の温度検知は、7m程度まで検知します。部屋壁などに設置し、ACアダプタで電源を接続すれば検知します。体温が12時間検知できない場合には異常警報をメール通報します。部屋の異常温度なども検知できます。
- ・インターネット回線に接続できる場所では、そのままLANケーブルを接続します。
- ・インターネット回線のない場所では、アナログの電話回線にスプリッターで接続します。(CPUはモデム機能を持っています)
- ・容態に異変があった場合は、機器を登録した親族や関係者へ自動メール通報します。自治体様の場合には、統合管理者様にも送付できます。



＜家の中＞

センサーBOX Firststar CSC3000X
部屋の壁などに設置

赤外線アレイセンサーサーモ検知



AC100V電源

センサー信号



インターネット回線モデム

どちらか接続を選択してください。



LTE Dongler

自動メール送信機能

無線インターネット接続

スマートフォン
メール通報、総合監視



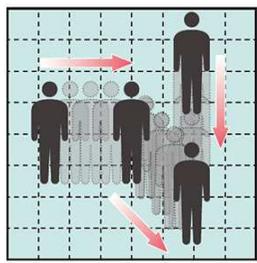
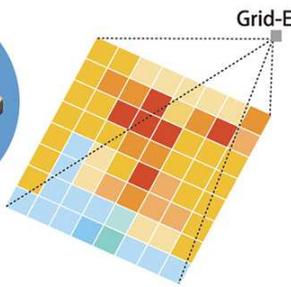
Conta™ サーモグラフィーで、24時間 人体の温度、部屋の温度を監視しています。
体温が12時間検知できない場合には異常警報をメール通報します。部屋の異常温度なども検知できます。



自治体クラウドサーバー

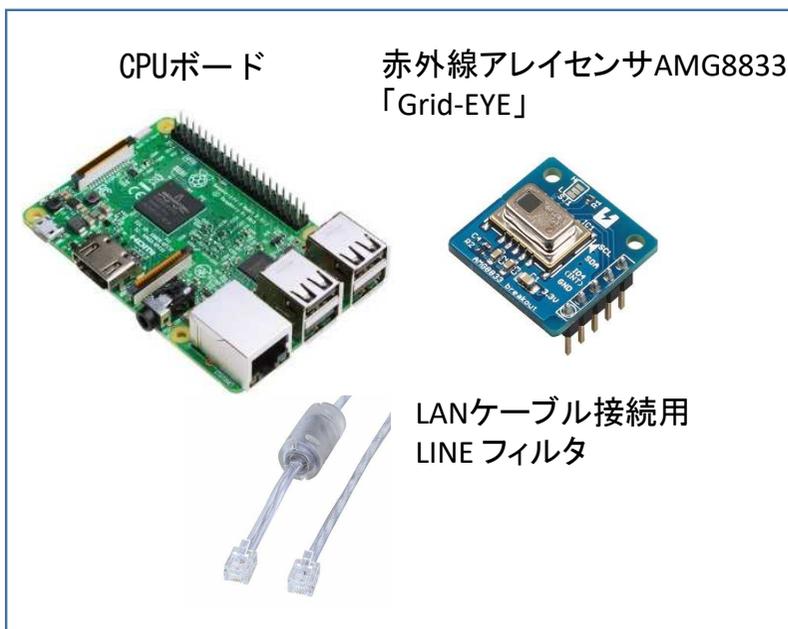


パソコン
メール通報、総合監視

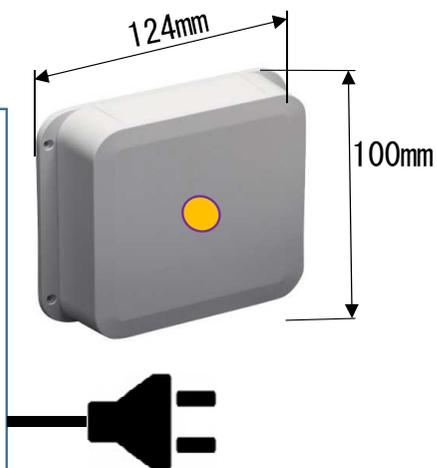


2) 機器の構成

インターネット回線接続タイプBOX



センサーBOXの大きさ



AC100V電源

- 1.CPUボード
SoC:Broadcom BCM2835(CPU, GPU, DSP, SDRAM内蔵)
CPU:700 MHz / ARM1176JZF-S コア (ARM11ファミリ)
メモリ(SDRAM):512MB
- 2.センサー : 赤外線アレイセンサAMG8833「Grid-EYE」
- 3.電源 : AC100V
- 4.消費電源 : 25W
- 5.電源装置 : DC5V 5A
25W、超小型電源仕様
小型電源。従来機種に比べ高効率、体積65%ダウンを実現
トランス内蔵による入出力絶縁 EMIフィルタ搭載
ワイド入力対応 (AC88~264V) 過電流保護、過電圧保護、短絡保護回路搭載
RoHS対応 雑音端子電圧EN55022 classB対応
安全規格に準拠 (UL60950, EN60950, GB4943)
CEマーク取得。電気用品安全法 (PSE) 準拠
- 6.LANケーブル接続LINEフィルタ仕様(ノイズ、雷ガード)
要な電波を強力にカットするノイズフィルター内蔵です。
雷ガード付きです。コネクタ:RJ45コネクタ
適用回線:LAN回線(ADSL・CATV・FTTH)
不要電波(ノイズ)除去帯 域:30Hz~1.1MHz帯域
ノイズ減衰量:1db 雷サージ放電電流耐量:10,000A

インターネット接続



LANケーブルをインターネット回線
ルータに接続をお願いします。

LTE無線回線インターネット接続タイプBOX

WiFi付CPUボード

赤外線アレイセンサAMG8833
「Grid-EYE」



AC100V電源

1.CPUボード

SoC:Broadcom BCM2835(CPU, GPU, DSP, SDRAM内蔵)
CPU:700 MHz / ARM1176JZF-S コア (ARM11ファミリ)
メモリ (SDRAM):512MB

2.センサー

: 赤外線アレイセンサAMG8833「Grid-EYE」

3.電源

: AC100V

4.消費電源

: 25W

5.電源装置

: DC5V 5A

25W、超小型電源仕様

小型電源。従来機種に比べ高効率、体積65%ダウンを実現

トランス内蔵による入出力絶縁 EMIフィルタ搭載

ワイド入力対応 (AC88~264V) 過電流保護、過電圧保護、短絡保護回路搭載

RoHS対応 雑音端子電圧EN55022 classB対応

安全規格に準拠 (UL60950, EN60950, GB4943)

CEマーク取得。電気用品安全法 (PSE) 準拠

6.LTE対応USB dongle ホワイト PIX-MT100

許容動作温度 : 0 ~ 35°C

許容動作湿度 : 5 ~ 95% RH (結露なきこと)

対応SIMカード形状 : マイクロSIM

データ通信速度 : LTE 下り最大 150Mbps、上り最大 50Mbps

LTE 対応周波数 : 2.1GHz, 1.8GHz, 800MHz

LTE 対応バンド : B1, B3, B19

WiFi接続可能



無線LTE回線 dongle
USBに接続



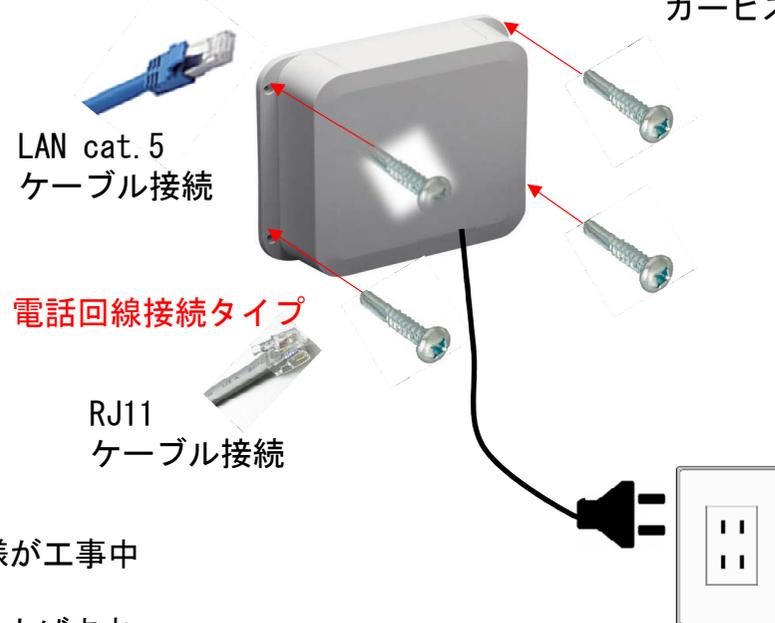
インターネット接続



3)ご利用方法

- 1) Firststar CSC3000をいつもいらっしゃる部屋に取り付けます。
寸法:175mmx175mmx50mm 壁取付穴4箇所をM4ビスで固定します。
- 2) ACプラグをコンセントへ差し込みます。(2mの配線付き)
距離が足りない場合には、施工店様でご用意ください。
- 3) インターネット回線接続タイプ
ADSL 光回線ネット回線のモデムにLANケーブルを接続します。
- 4) LTE無線回線インターネット接続タイプ
LTEドングルをUSBに接続します。
- 5) 静電気・落雷、設置環境によっては、サージやノイズの発生により、施工店様が工事中にも故障の可能性もあります。その際には、交換が必要です。
販売店様、施工店様には予備の機器を購入いただけますよう、お願いを申し上げます。
(設置中または稼働直後の故障については、対策が必要です。弊社までご連絡ください)
- 6) 自治体様が購入される場合
別途料金でPCで、設置されたお年寄りのお住まいの一元管理のクラウド表示が出来ます。
(オプション)

インターネット回線接続タイプ



ボード壁はM4のドリルビス、
コンクリート壁は、アン
カービスで固定願います。

4) オプション製品 センサーカメラを付帯した場合

センサーBOX Firststar CSC3000X



PA-W1200EX
Wi-Fi中継機 [IEEE802.11ac対応 867Mbps]



WiFi中継器

WiFi接続可能

センサーカメラ



- 1.異常通報時、スマートフォンから相手に声を掛けることができます。
- 2.カメラの近くでは、現場の音声を聞いたり会話することができます。
- 3.廊下や玄関先に設置しますとセキュリティの役割を行います。
一人暮らしお年寄りのお住まいでは、外出の時、または訪問された方などを、
動体検知でメール通報します。

また、静止画像保存や録画ができます。

- 4.フルHD(1920×1080)・200万画素の撮影に対応し、現地の様子がより綺麗にハッキリと見えるだけでなく、高感度CMOSセンサーで薄暗い場所でもカラーで見ることができます。
また、5つのセンサー(1.動作検知、2.人感、3.音、4.気温、5.湿度)が変化を検知すると、スマホへお知らせします。

5) 操作方法

- 1) ご案内しました、URLをクリックしますと、ログイン/パスワードが出ます。
- 2) ログインすると下記の画面が出て来ます。
- 3) 人体の検知は、周囲温度差で検知します。瞬間的に検知します。

ログインID

パスワード

ログイン

カーソルで約10日間の履歴見ることが出来ます。

見守りシステム 設定 ログアウト

山田 太郎 さん

お知らせ

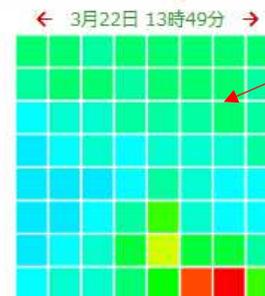
- 3月22日 13時34分
見守り対象を検知しました。
- 3月22日 13時14分
見守り対象が1時間以上検知できません。
- 3月22日 9時36分
見守り対象を検知しました。
- 3月22日 8時58分
見守り対象が1時間以上検知できません。
- 3月22日 6時54分
見守り対象を検知しました。

人体を検知した履歴がでます。
約10日間の履歴が保存されます。



折れ線グラフをタッチ（スマートフォンの場合）またはクリックしますとグラデーションもその時間の表示をします。

青色の線が部屋の温度、
赤色の線は、人体または発熱体と思われる温度をグラフ表示されます。



温度分布グラデーション
黄色や赤の部分が人体の表面の温度です。

□

単色グラデーション

- 4) 設定をクリックします。
- 5) 以下の画面が表示されます。



山田 太郎 さん

メールアドレス

未検知通知閾値 分 中止

メールアドレスは改行して複数記入できます。

- 6) メールアドレスを入力します。
複数の場合には、改行して入力できます。

未検知時間は、12時間迄設定が出来ます。

設定した時間に検知出来なければ、メール通報が来ます。

お知らせ

3月22日 13時34分
見守り対象を検知しました。

3月22日 13時14分
見守り対象が1時間以上検知できません。

3月22日 9時36分
見守り対象を検知しました。

3月22日 8時58分
見守り対象が1時間以上検知できません。

3月22日 6時54分
見守り対象を検知しました。

7) オプション

見守りセンサーにネットワークカメラを接続が出来ます。

廊下や玄関先に設置しますとセキュリティの役割も行います。

人感センサー、カメラの動体検知機能により、静止画像や録画をメール送信が出来ます。

一人暮らしお年寄りのお住まいでは、外出の時、または訪問された方などを、動体検知でメール通報します。



※温湿度センサー

※ご利用のカメラおよびユーザー権限によって操作できる機能は異なります。

詳しくは「アカウントについて」-「カメラ別QwatchView対応機能」をご覧ください。

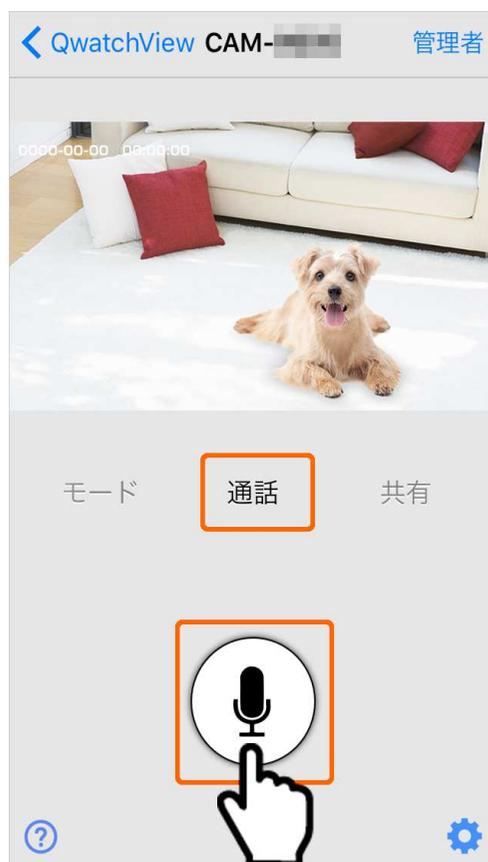
気温と湿度の履歴を表示します。(スマートフォンの場合、グラフが出ます)
12h(12時間表示)と24h(24時間表示)を切り替えて表示することができます。



※会話機能

スマートフォン等に向かって話しかけた音声をカメラのスピーカーから出力することができます。

1. ①[通話]をタップ
2. []アイコンを押しながらスマートフォン等に話しかける
⇒カメラのスピーカーから声が出ます。



Firstar

Firstar株式会社

☎ 03-3582-3670 受付東京営業所

東京営業所 〒107-0052 港区赤坂4-13-5 -135
本社設計 〒110-0016 台東区台東4-29-15-201
HP <http://firstar-eng.co.jp/iot/>