

ハイブリッド通信で高齢者を安価に見守るシステム  
＜絆-ONE＞

M2Mテクノロジーズ株式会社

# システム概要

---

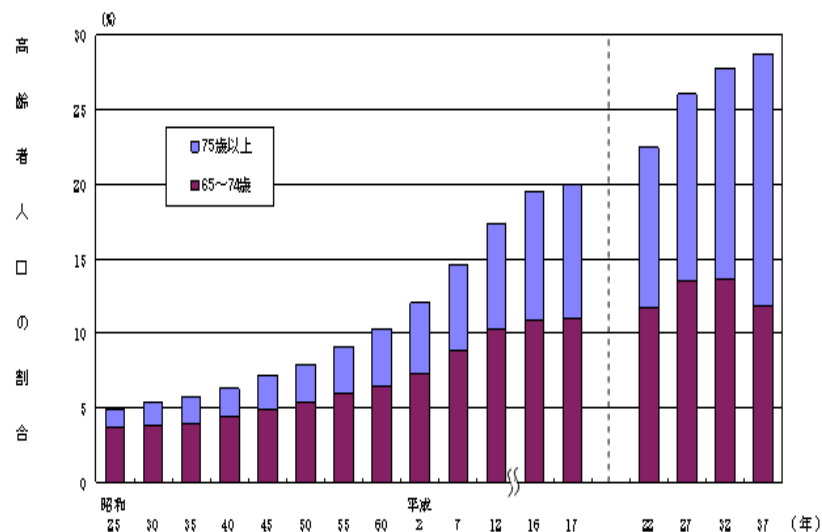
当社は、情報通信システムや測定・監視システム等の研究開発、設計、管理運営等を行っている会社です。

今回のシステムは、「公共無線～インターネット～3G回線」等を組み合わせ、情報を安価にクライアントへ提供するハイブリッドデータ通信・クラウドソリューションです。このシステムを活用し、高齢者を見守るために、人感センサーや監視カメラ等により、異常を検知した場合、自治体やご家族の方にメールにてお知らせします。また、高齢者を見守るだけでなく、御用聞きボタンを用意し、買い物代行を行うなど、日常生活を快適に過ごせるように支援しています。

# 導入背景

近年、日本の人口は急速に高齢化が進んでいます。65歳以上の人々が、総人口に占める割合が21%を超えると**超高齢社会**と国連で定義されています。日本では、平成22年に22.5%となり超高齢化社会に突入しており、今後は更に加速度的に増加していくと言われております。一方、核家族化が進み、高齢者のみで生活している夫婦の方や独り暮らしの高齢者が急増しているのが現状です。そのため、高齢者が安心して生活できるような環境を提供することが、急務となってきました。

図2 高齢者人口の割合の推移



総務省統計データより

# 実証例 全体図



# 実証例 クラウドイメージ

## 人感センサーによる正常生活挙動検知

安心見守りシステム | Harvest

検索 クリア

通信エリア 約10Km/アンテナでカバー

児童館 3013

時刻	種別	状況
10/14 17:24	連絡通報	---
10/14 13:26	連絡通報	---
10/14 10:48	緊急通報	対応済
10/14 10:48	連絡通報	---
10/14 10:47	連絡通報	---
10/13 13:41	動作通報	---
10/13 13:40	連絡通報	---
10/13 13:30	連絡通報	---
10/13 13:26	緊急通報	---

呼出しボタン対応状況

児童館 3013

2011/10/12 15:24:38(室内カメラ(05000227))

異常時には瞬時に映像確認  
携帯電話での確認も可能

# 家庭内に設置頂く機器①



人感センサー

## 機能概要

この機器の前で、人が動いた場合に動きを感知して、その回数を記録します。  
その回数が、定期的に役場などへ送信されます

## 設置場所

居間やトイレ前、玄関など生活される場所に設置いたします。  
電池で動きます(コンセント不要)



呼び出しボタン

## 機能概要

このボタンを押したら、どのボタンを押したという情報が、通常1分程度で役場などに通知されます。

赤ボタン: 緊急通報(体調異常など緊急時)

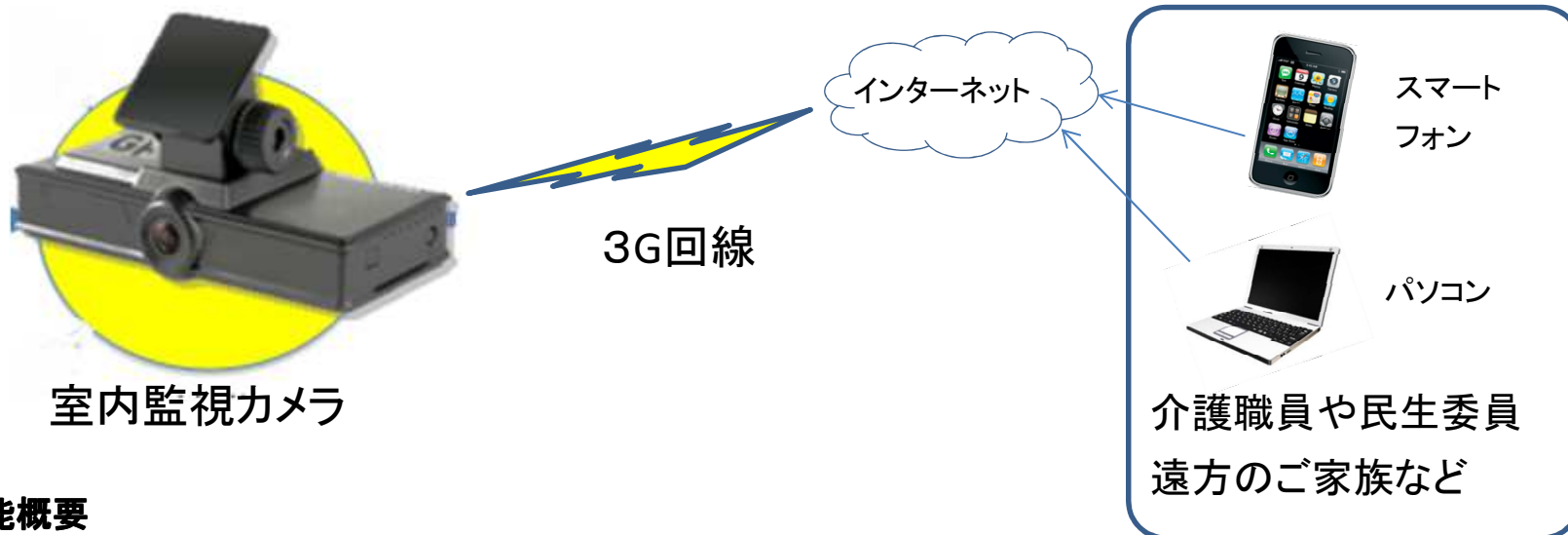
黒ボタン: 相談事など急がない用の際に使います。

緑ボタン: 予備ボタン

電池で動きます(コンセント不要)

\* 両実験機器ともサイズ: 20X10X24 cm

# 家庭内に設置頂く機器②(オプション)



## 機能概要

ボタン設置宅からの、緊急ボタンの通知や、異常事態と感じた時に見守りをする人から、室内の様子を静止画(写真)または動画(ビデオ)で確認することができます。確認は、インターネットに接続されたパソコンまたはスマートフォンから確認することができます。

## 設置場所

居間やリビングなどボタンと同様にお住まいの方が一番長くおられる場所が見える場所を想定します。

※この機器は、ご希望に応じて設置しています。

**END**