

# KPNアクセスポイント × 介護DX

アンテナ延長ケーブルを用いることにより、広範囲を最小限のアクセスポイントで高齢者見守りシステム導入と無線LANエリアを構築しました。

【見守りシステム導入・高齢者施設DX事例】

**袋田食品株式会社  
イタルホームさま**

茨城県北部、自然豊かな茨城県の袋田の滝や袋田温泉を楽しむことができる地域にあります。



## 施設概要

2階建てT字型建物  
(全26室、団らんスペースあり)

導入  
コスト  
低



**アンテナ延長ケーブルにより、AP設置台数が最小限に！**

アンテナ延長ケーブルを使うことにより、アクセスポイントの設置を最小台数にしました。

※イメージ

アンテナ延長ケーブル無  
(各部屋にAP設置)



アンテナ延長ケーブル有  
(AP1台で広範囲の電波エリア)



## 設置概要

- ・ KPWL-0300H 各階2台 計4台
  - ・ アンテナ延長ケーブル AP1台につき2本
  - ・ ルーター1台
  - ・ HUB 2台
  - ・ L2スイッチ2台
  - ・ LASHIC-care 各部屋設置
- (※インフィックコミュニケーションズ販売)

他社製  
ネットワーク  
機器と接続  
OK

維持費  
低

セキュ  
リティ  
も安心

**1回線の契約で業務用ネットワーク利用  
と見守りシステムの導入が可能！**

KPWL-0300HがVLAN対応のため、契約回線1回線から、見守りシステム、業務用、フリーWi-Fiの3つのネットワークを分割でき、それぞれ独立したネットワークとなるため安心して使えます。



高齢者  
見守り  
システム  
と好相性



株式会社ノエックス/Kpnetworks株式会社  
茨城県つくば市東光台5-9-5 B1



TEL/FAX ノエックス 029-844-8050  
KPN 029-844-8051

お問い合わせフォームは  
こちら↓



**安心の 自社販売・製造・設置  
高齢者見守りシステムLASHICシリーズ製造メーカー**

➡ 裏面もご覧ください。配線、機器詳細記載。

# 【見守りシステム導入・高齢者施設D X事例】 茨城県・久慈郡大子町 袋田食品株式会社 イタルホームさま 設置詳細

## 課題感

介護施設という広い建物の各部屋に見守りシステムを導入するにあたって、介護施設を取り巻く環境の厳しさから、コスト面についてシビアに考えられていました。また、山間部のため携帯の電波が届きにくい特有の課題がありました。

## 解決策

1. アンテナ延長ケーブルを活用し、AP1台でカバーできる通信エリアを拡張  
最小限のAPの設置で、建物全体の無線LAN通信環境を構築しました。  
AP切り替えによる通信の途切れが最小限になります。
2. VLANを設定し、独立したネットワークとして、業務用、見守りシステム、フリーWi-Fiを1回線から分割  
⇒ネットワーク同士がアクセスできないので、セキュリティ性を担保  
⇒3つのネットワークを1回線で共有することにより回線費用の増加を抑制
3. フリーWi-Fi接続を可能にして、施設内のインターネット環境を構築  
ネットワーク分割によりフリーWi-Fiが施設内で使えるため、施設内の携帯電波が届きにくい場所でも、インターネットに接続できるようになりました。

## 効果

### ●低コスト

APの設置台数が少ないため、2階建てT字型施設全体という広範囲のインターネット環境を低コストで実現しました。

### ●安心・安全

業務用、高齢者見守りシステム、施設内のフリーWi-Fiの3つをVLANで分けることにより、ネットワークが分割されるので、マルウェア被害拡大を防ぎます。

### ●ランニングコスト抑制

VLANを使ってネットワークを分けることにより、追加の回線契約無しで複数ネットワークが使えるので、ランニングコスト抑制にも効果があります。

## 無線LANアクセスポイント製造・販売・構築・設置



株式会社ノエックス/Kpnetworks株式会社  
茨城県つくば市東光台5-9-5 B1

お問い合わせフォームはこちら↓



TEL/FAX

ノエックス 029-844-8050

KPN 029-844-8051

## (詳細)

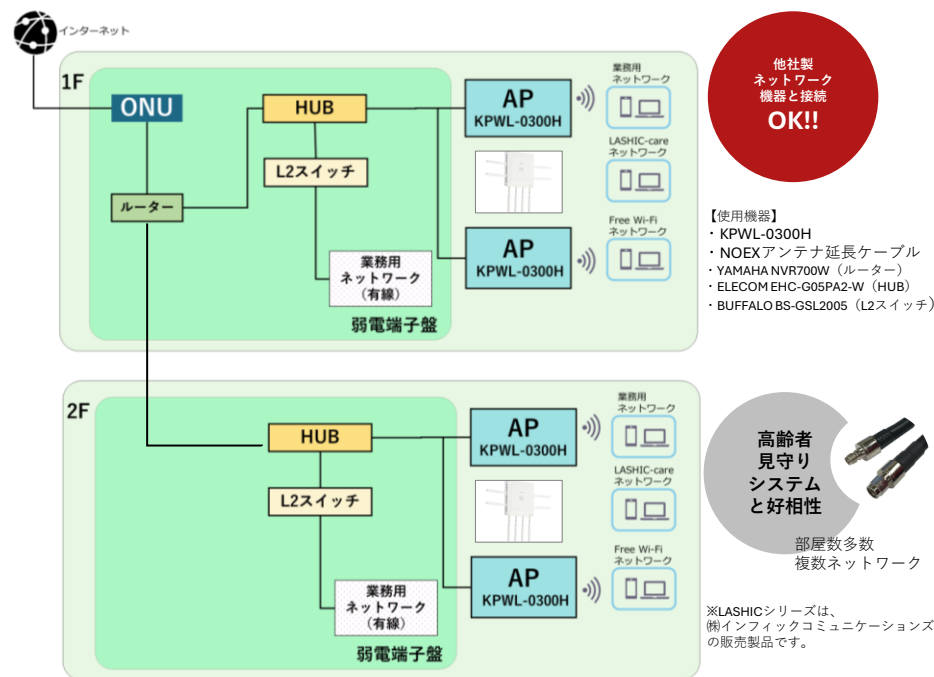
居室全26室（2階建て）に、入居者様の安心安全のため高齢者見守りシステム（以下、LASHIC-care）を導入されました。その導入に際して、施設内の無線インターネット環境構築のため、当社製無線アクセスポイントKPWL-0300Hをお選びいただきました。

### ① アンテナ延長ケーブルで電波エリアを拡張

各居室へのLASHIC-care導入にあたり、当社製無線アクセスポイント（KPWL-0300H）とアンテナ延長ケーブルを使用してフロア全体にネットワークを構築しました。  
⇒2階建てT字型建物の各居室、団らんスペースを、各階2台、建物全体を4台のAP設置でカバー

### ② VLAN設定

当社のアクセスポイントKPWL-0300Hは、VLANをサポートしているため、複数のネットワークを分割設定できます。今回は、LASHIC-care、業務用ネットワーク、建物内のフリーWi-FiにそれぞれSSIDを設定し、それぞれ独立したネットワークとして使用できるようにしました。



## アンテナ延長ケーブルの 天井裏配線もご相談ください

建物の構造によっては、天井裏のスペースにアンテナ延長ケーブルを這わせて、アンテナ部分のみ天井から出す設置も可能です。今回のイタルホーム様では、アンテナ延長ケーブル2本を天井裏に這わせる設置設計をさせていただきました。



※KPWL-0300Hは、茨城県の認定する茨城ベンチャートライアル優良商品です。