



KOSネットワーク株式会社

ネットワーク設備
導入事例まとめ！

＼ネットワーク設備導入前の悩み・導入後の効果分かる！／

ネットワーク構築の 提案・導入事例 7選

総務担当者・情シス担当者様 必見！

[無料でネットワーク設備について相談する](#)



目次

1. 〈ホテル様〉 お客様と業務用のネットワークを1システムで構築し、コストを大幅に削減 P3-4
2. 〈ホテル様〉 業務用無線アクセスポイント導入で、より繋がりやすいWi-Fi環境を実現 P5-6
3. 〈病院様〉 国内メーカーのネットワーク設備により、保守対応も万全 P7-8
4. 〈介護施設様〉 居住者・スタッフのための安定したWi-Fi構築 P9-10
5. 〈介護施設様〉 1つの回線でスタッフ用と入居者用の無線LANを分けて構築 P11-12
6. 〈病院様〉 電カル用ネットワークの構築を行うとともに、院内ネットワークを P13-14
見直したい
7. 〈一般企業様〉 有線LAN→無線LAN運用にシフトし、安定性のあるネットワーク環境へ P15-16

1. 〈ホテル様〉 お客様と業務用のネットワークを1システムで構築し、コストを大幅に削減

Rホテル 様



お客様情報

業種：ホテル

地域：奈良県

規模：客室52部屋（6階建て）

#安定したネットワーク

#ネットワークセキュリティ

#二重化（冗長化）

ネットワーク設備の導入前

- 1.お客様に安全で快適なインターネット環境を提供したい。
- 2.業務用のパソコンでもWi-Fiを利用したいが、ゲスト用ネットワークと同じネットワークになるため、セキュリティ面に不安。
- 3.万が一の故障時の迅速性を確保しつつ、導入コストを抑えたい。

KOSネットワークを選んだからこそその効果

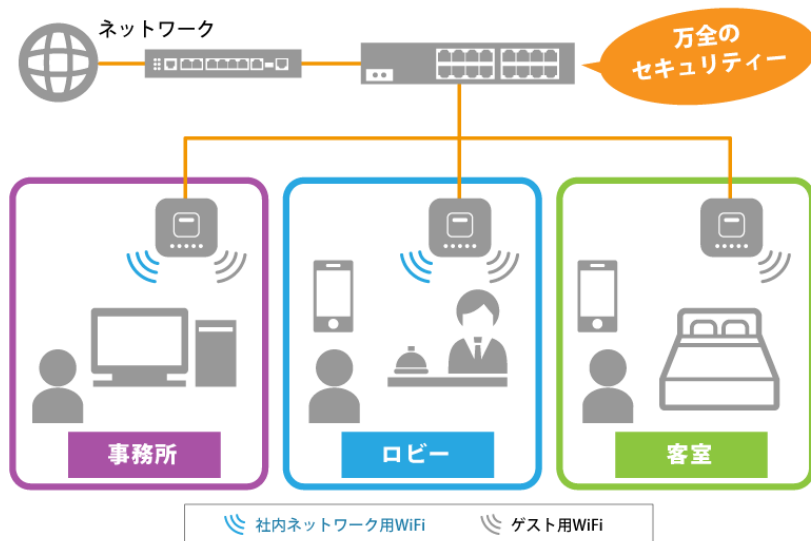
ネットワークをお客様用と業務用とで、二重に設備を構築することなく、1システムで、セキュリティが整ったネットワークを構築でき、コストも削減することができました。

1. 〈ホテル様〉 お客様と業務用のネットワークを1システムで構築し、コストを大幅に削減

ご提案内容

- ・有線LANから無線LANへの切替
- ・業務用NW・ゲスト用NWの2つのネットワークを用意、1つの無線アクセスポイントから2つのネットワークの電波を出力
- ・設定済みの予備のスイッチを用意し、冗長性を確保

ネットワーク (Wi-Fi) 環境構築



利用構成

無線LANアクセスポイント 14台 バッファロー製
ルータ 1台 ヤマハ製
PoE HUB 1台 バッファロー製

2. 〈ホテル様〉 業務用無線アクセスポイント導入で、より繋がりやすいWi-Fi環境を実現

Kホテル 様



お客様情報

業種：ホテル

地域：奈良県

規模：客室約100部屋

ネットワーク設備の導入前

- 1.各部屋に設置していた家庭用無線ルータ機器の不具合などのトラブルも多く、担当スタッフの負担が大きくなっていった。
- 2.全部屋に家庭用無線ルータを設置するほどの予算がなく2・3部屋に一つくらいの間隔で機器を設置していたので、部屋ごとに電波強度・無線の繋がりやすさにムラがあった

KOSネットワークを選んだからこそその効果

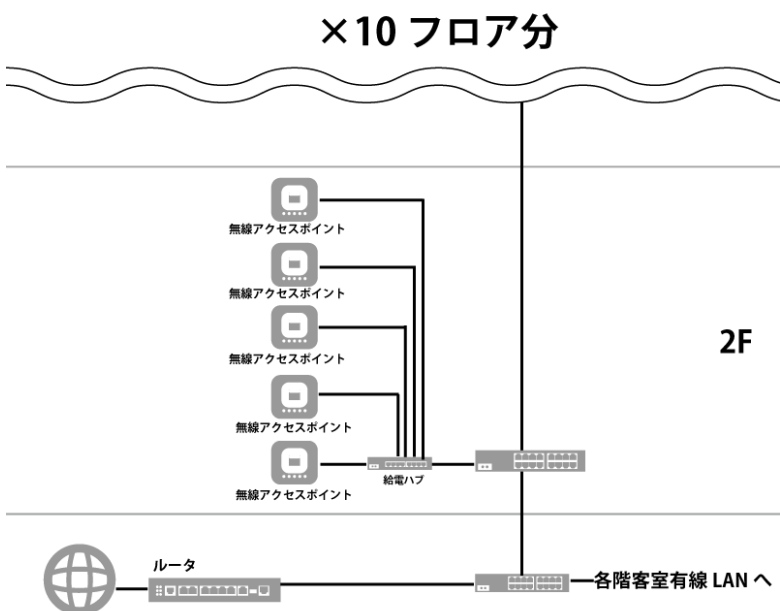
客室ごとの電波強度のムラが改善でき、繋がりやすいWi-Fi環境になりました。また、機器の故障もほとんどなくなり、担当スタッフの手間が削減できた事と、Wi-Fi環境で困ったことがあっても専門の業者に問い合わせできるようになったので、安心しています。

2. 〈ホテル様〉 業務用無線アクセスポイント導入で、より繋がりやすいWi-Fi環境を実現

ご提案内容

- ・家庭用無線ルータから法人用無線アクセスポイントへの切替
- ・家庭用ルータの部屋内設置を止め、新規配線を行い廊下天井に設置することで無線アクセスポイント1台で4・5部屋の通信を賄えるよう電波調整
- ・各階に給電HUBを用意し、天井裏など電源がない箇所でも無線アクセスポイントの設置・稼働を実現
- ・設定済みの無線アクセスポイントを用意し、冗長性を確保

ネットワーク (Wi-Fi) 環境構築



利用構成

無線LANアクセスポイント	50台	アイコム製
ルータ	既設流用	
PoE HUB	11台	

3. 〈病院様〉国内メーカーのネットワーク設備により、保守対応も万全

M病院 様



お客様情報

業種：病院

地域：奈良県

ネットワーク設備の導入前

- 1.電子カルテシステムの導入に伴い、タブレットやノートPCで移動しながら利用したい
- 2.院内有線LANのスイッチ老朽化のため、リプレースを実施することになったので、そのタイミングに合わせて無線LAN環境も導入。
- 3.無線LANは電子カルテ用と、職員のインターネット閲覧用にも利用したい。

KOSネットワークを選んだからこそその効果

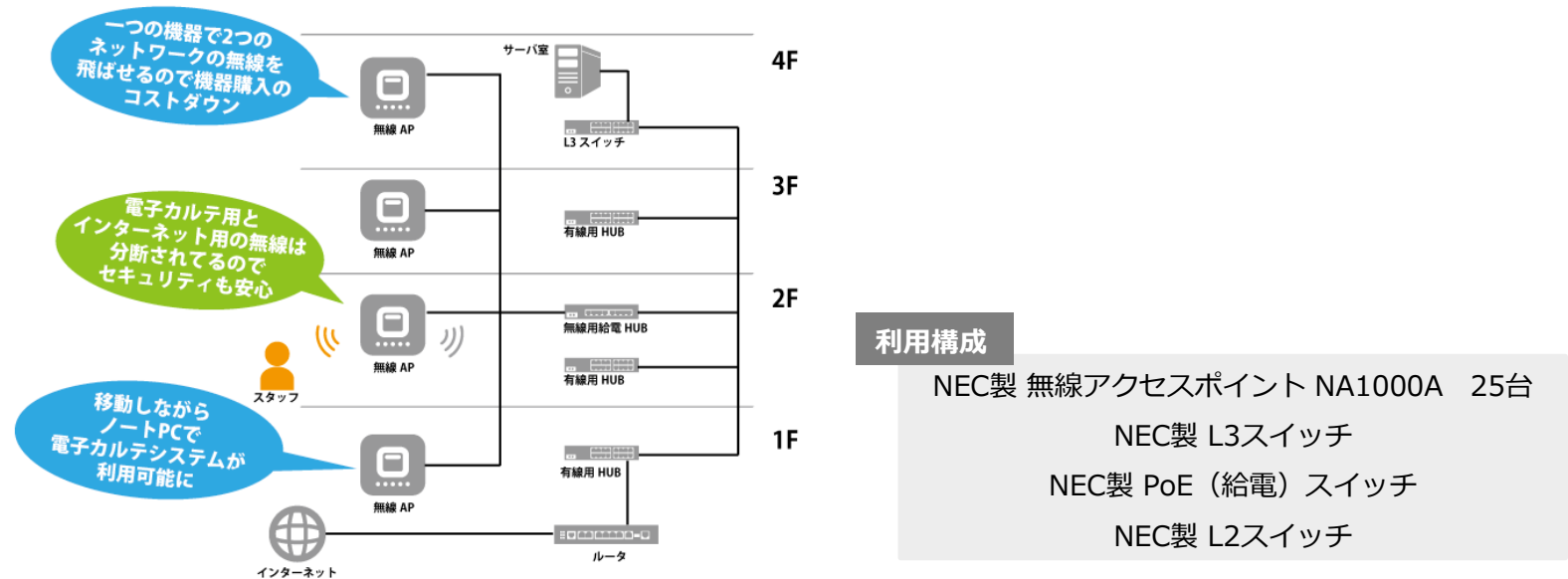
物理的に機械を分けて2つのネットワークを構築するよりも配線コスト、スイッチ・無線アクセスポイントなどの機器代を抑えることができつつ、無線LAN経由でも電子カルテシステムを利用できるようになり便利になりました。国内メーカーの機器で揃えることで保守対応も迅速にしていたことができ安心して安心です。

3. 〈病院様〉国内メーカーのネットワーク設備により、保守対応も万全

ご提案内容

- ・電子カルテ用とインターネット用の無線LANを分けて構築
- ・一つの無線アクセスポイントから電子カルテ用とインターネット用の電波を出力
- ・L3スイッチ、L2スイッチなどネットワーク機器と無線アクセスポイントNA1000Aの設定で電子カルテ用とインターネット用の無線間での通信は分断し、セキュリティを確保
- ・将来的に無線アクセスポイント台数増加、電波干渉対策を考慮し、無線コントローラーにも対応できるNEC製無線アクセスポイント NA1000Aを選定。コントローラーを追加することでコントローラーでアクセスポイントを一括管理できるようになり管理負担軽減、電波干渉の削減などの対策も行えるようになります。

ネットワーク (Wi-Fi) 環境構築



4. 〈介護施設様〉 居住者・スタッフのための安定したWi-Fi構築

S介護施設 様



お客様情報

業種：病院・介護福祉施設

地域：関西（京都府）

ネットワーク設備の導入前

- 1.介護施設の新設に際し、居住を検討される方にむけて、安定したWi-Fiを構築したい
- 2.スタッフもノートPCで業務を行うのでWi-Fiを利用したいが、セキュリティのため、居住者様向けWi-Fiからはスタッフ用のネットワークにはアクセスできないようにしたい。

KOSネットワークを選んだからこそその効果

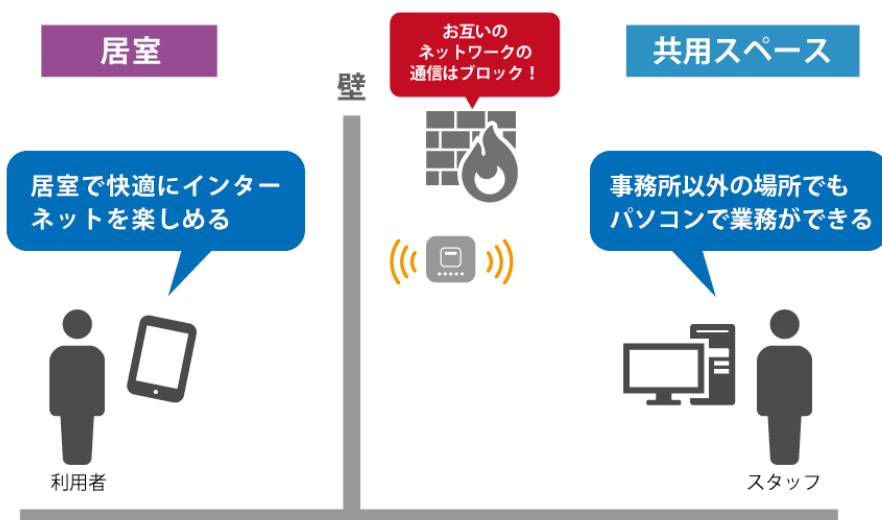
安定したWi-Fiを居室すべてに網羅することができ、全居室Wi-Fi対応をアピールすることができました。

4. 〈介護施設様〉 居住者・スタッフのための安定したWi-Fi構築

ご提案内容

- ・ 1台で広範囲を網羅可能なアイコム製の無線アクセスポイントを提案。
- ・ 無線アクセスポイントの設定とビジネス用HUBのVLAN機能、アクセスフィルタリング機能を組み合わせ、居住者用Wi-Fiとスタッフ用Wi-Fiは同一の無線アクセスポイントを使用しながらお互いの通信はブロックするように設定。また、居住者用Wi-Fiからスタッフ用Wi-Fiに侵入できないように設定した。

ネットワーク (Wi-Fi) の構成例



利用構成

無線LANアクセスポイント 各客室台 1台 アイコム製
ルータ 1台
PoE HUB 各フロア1台

5. 〈介護施設様〉1つの回線でスタッフ用と入居者用の無線LANを分けて構築

K高齢者向け住宅 様



お客様情報

業種：介護施設

地域：大阪

ネットワーク設備の導入前

1. サービス付き高齢者向け住宅新設に際し、入居者様に使っていただくWi-Fiの導入を検討していた
2. また、スタッフもタブレットやノートPCから施設内の共有ファイルなどを閲覧するため、スタッフ用の無線LAN(Wi-Fi)環境も必要だった

KOSネットワークを選んだからこそその効果

物理的に2つのネットワークを構築するより機器代・配線コストを抑えることができ、インターネット回線も一つを併用なので月額コストも抑えることが出来ました。

6. 〈病院様〉 電カル用ネットワークの構築を行うとともに、院内ネットワークを見直したい

H病院 様



お客様情報

業種：病院

地域：大阪

ネットワーク設備の導入前

1. ネットワーク全体を把握している担当者がおらず、未知のネットワークシステムや機器があるため、整理をしたい。
2. 既存のネットワークの一部を新たに構築したネットワークに接続する必要があることがわかり、旧ネットワークからの切り替えを行う必要がある。

KOSネットワークを選んだからこそその効果

無事、電子カルテと院内無線LANの導入ができ、予約制も導入するなどシステムを一新できました。

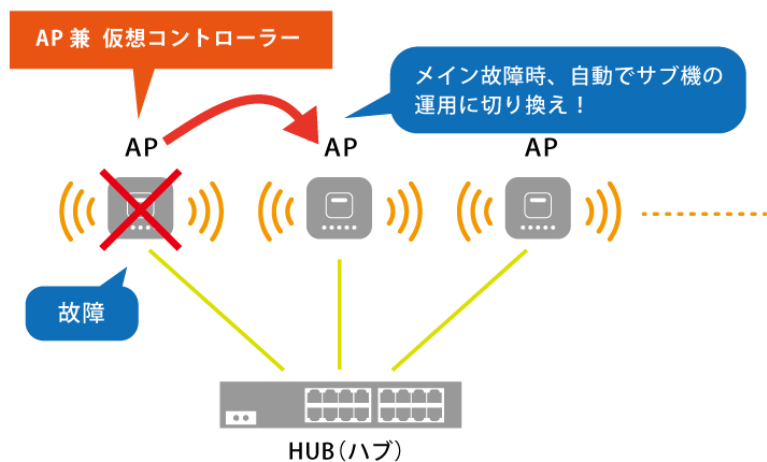
また、既存ネットワークの構築状況の調査から始めてくださり、把握していないネットワーク機器も整備し、ネットワーク全体を把握することができ、安心です。

6. 〈病院様〉電カル用ネットワークの構築を行うとともに、院内ネットワークを見直したい

ご提案内容

- ・初期段階で、無線LANは5GHz帯のみを使用する形式に決定
- ・アクセスポイントは27台設置。そのうち一台を仮想コントローラ兼用機とし、他の26台を一元管理・コントロールさせる「仮想コントローラ型」の導入
- ・ネットワーク機器管理用ネットワークを構築。電子カルテの系統等から、ネットワーク機器にアクセス出来ないようにすることで、セキュリティを向上させる。
- ・電子カルテリモートメンテナンス回線を、ネットワーク機器のリモートメンテナンス回線としても使用。問題が発生した際の調査や、小規模な設定変更を、KOSから行うことが可能に
- ・ループ検知機能の実装

ネットワーク (Wi-Fi) 環境構築



利用構成

NEC製 無線アクセスポイント NA1000A 27台
NEC製 L3スイッチ
NEC製 PoE (給電) スイッチ
NEC製 L2スイッチ

7. 〈一般企業様〉有線LAN→無線LAN運用にシフトし、安定性のあるネットワーク環境へ

G社 様



お客様情報

業種：ホテル

地域：奈良県

規模：客室約100部屋

ネットワーク設備の導入前

- 1.施設の移転を機に事務所内PC端末を有線LANでの運用から無線LANでの運用に変更したい
- 2.今後はほとんど無線LANのみで業務運用を行うので、有線LANのような繋がりやすく安定性のある無線LANネットワークを作りたい

KOSネットワークを選んだからこそその効果

ネットワークを無線LAN対応化したことでLANケーブルが少なくなり見栄えもよくなったし、レイアウト変更もしやすくなった。

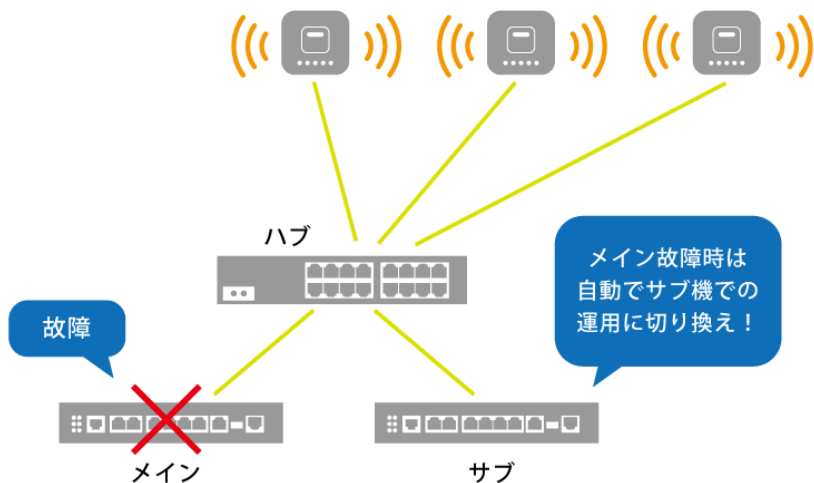
また、Wi-Fi環境導入に合わせてネットワーク保守サービスにも加入したのでWi-Fiの不具合があった時もすぐ駆け付け対応をしてくれるのでネットワークに詳しい職員がいなくても安心になりました。

7. 〈一般企業様〉有線LAN→無線LAN運用にシフトし、安定性のあるネットワーク環境へ

ご提案内容

- ・無線LANコントローラを導入することで無線アクセスポイント同士の電波干渉などを防ぎ、建物内を移動しながらの通信の途切れを抑える構成
- ・無線コントローラを2台設置し、冗長性を確保。メインの無線コントローラが故障した際には自動的に検知し、サブの無線コントローラに切り替わり運用
- ・デスクトップPC等無線非対応PCには無線LAN子機を取付け、Wi-Fi対応化を実施

ネットワーク (Wi-Fi) 環境構築



利用構成

Cisco製無線コントローラ	×2台
Cisco製無線アクセスポイント	×20台
無線LAN子機	×50台

ネットワーク設備の導入・構築については、下記にご相談ください



- ・もっとネットワーク設備について、詳しく知りたい！
- ・様々なメーカーのネットワーク設備があるけど、何が違うのか気になる！
- ・ネットワーク設備の導入・構築費用を確認したい！
- ・ネットワーク設備について、プロに相談したい！

など、もし1つでも当てはまるなら



＼ネットワーク設備についての無料相談は／

[こちらから](#)



＼ネットワーク設備のより詳細については／

[こちらから](#)

ネットワーク設備に関するご相談・お問い合わせは、「KOSネットワーク株式会社」へ

本資料についてのお問い合わせや、
サービスに関するご相談は下記までご連絡ください。



KOSネットワーク株式会社
TEL:050-3538-0425

住所：〒556-0017 大阪市浪速区湊町1-2-3 マルイト難波ビル 14F

URL：<https://kosnetwork.co.jp/>

SIMふるフォン相談会も随時開催しております。

<お申し込み先URL> <https://kosnetwork.co.jp/form02/>

