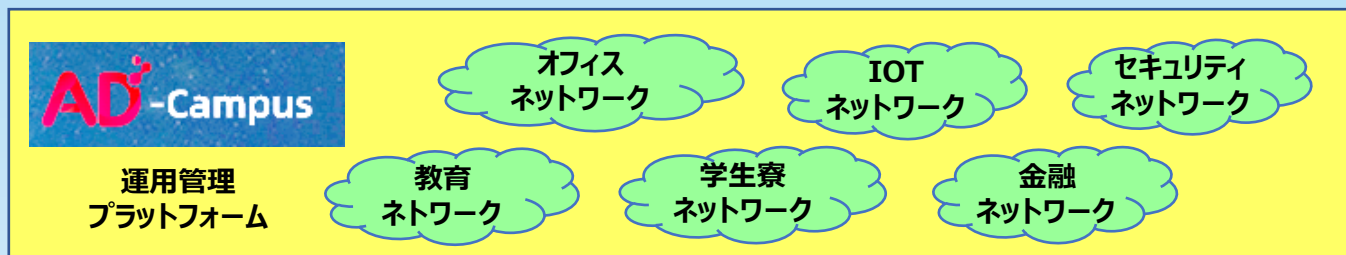


# H3C ICTソリューション概要

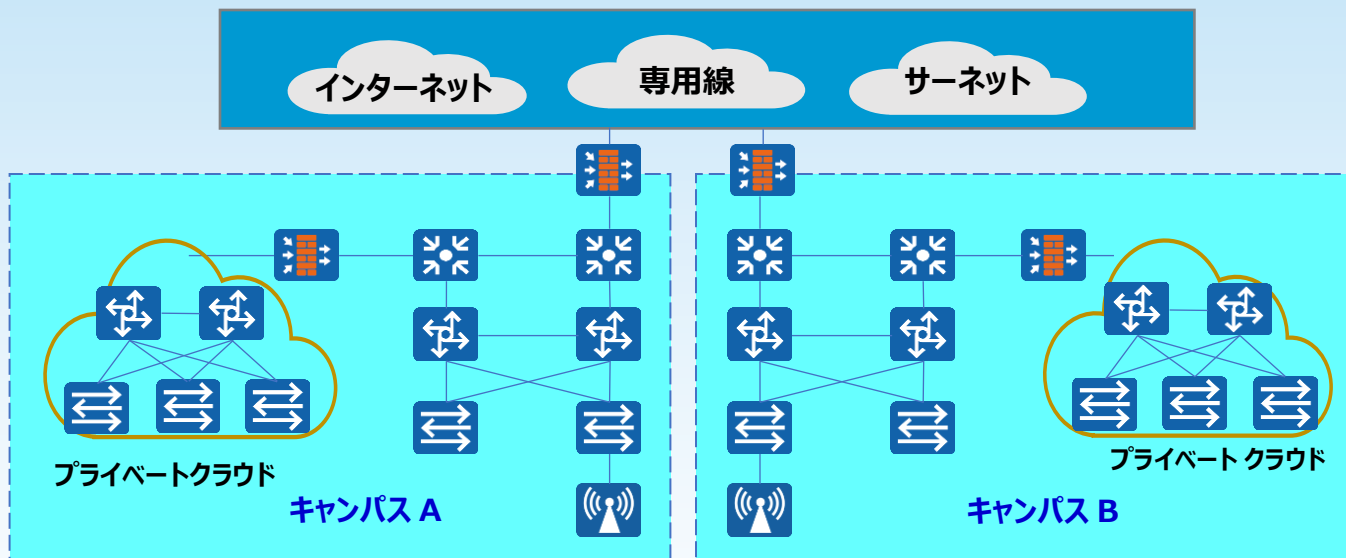
## 教育キャンパスネットワークソリューション



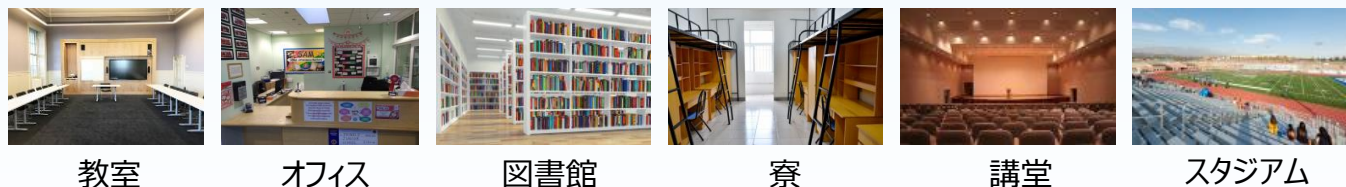
仮想  
ネットワーク



物理  
ネットワーク



シナリオ



## 1つのネットワークで全てのサービスを利用可能

- 1つの物理ネットワークで、教育、科学研究、オフィス、財務、寮管理などの様々な業務が行われます。
- オンデマンドで仮想プライベート ネットワークをセットアップ可能です。

## 複数キャンパスの一元管理：

- 複数キャンパスのコアネットワーク相互接続、出口ネットワークの一元管理。
- 異なるキャンパスでの均一なユーザー体験

## キャンパスネットワークのフルカバレッジ

- 豊富な種類のWi-Fi機器で、様々なシーンのニーズに対応。
- 自動化されたネットワーク最適化により、いつでもどこでも高品質な教育と学習体験を保証。

## 導入とO&Mの簡素化

- ネットワーク展開を自動化し、展開時間とコストを80%節約します。
- 機器のプラグ アンド プレイ、障害時の介入不要な交換。

## 教室、ビデオ会議など



### シーンの特徴

- ・オープン or ハーフオープン
- ・素敵な外観
- ・隠しアンテナ
- ・同時アクセスユーザー数 < 60
- ・シングルユーザー帯域幅 16Mbps

### 導入

- ・スマート室内アンテナ。
- ・展開(天井)展開;
- ・APのカバーエリアは同時接続ユーザー数が60人を超えない事



WA6520 WA6526

## オフィス、寮など



### シーンの特徴

- ・小さめサイズ(15~20㎡)
- ・まばら(15人未満)

### 導入

- ・各部屋に壁パネルAPを推奨、86ソケットに簡単に設置可能。
- ・軽いトラフィックをカバーするデュアル無線モード



WA6520H WA6520H-HI

## 報告会場、食堂等



### シーンの特徴

- ・高密度、1平方メートル当たり2~3人、同時使用者数が多い。
- ・APが密に展開されており、同一チャネル干渉が深刻。
- ・高い機動力、蜂のコロニー群効果。

### 導入

- 高密度APソリューション:  
同時実行性の高いシナリオでは、3無線モードを選択して、より多くのユーザーがアクセスできるようにします。



WA6336 WA6338-HI

## スタジアム、バスケットボールコートなど



### シーンの特徴

- ・屋外スペースは開放的で面積が広い
- ・スタンドエリアの人の密度が高い。
- ・設置やメンテナンスが難しい

### 導入

- ・スタンドエリアに高密度APを集中配置。
- ・屋外の球状APを他のエリアに展開して全方位をカバーします。



WA6336 WA6630X

ソフトウェア	<p>インテリジェント管理</p>	<p>クラスタのインテリジェント展開</p>	<p>包括的なリソース監視</p>	<p>柔軟なジョブスケジュール設定</p>
ネットワーク	<p>高速インターネット</p>	<p>IB 高速インターネット</p>	<p>オムニーパス</p>	<p>高速イーサネット</p>
ストレージ	<p>大量のデータ</p>	<p>並列ファイルシステム</p>	<p>X10000 データ分散ストレージ</p>	
コンピューティング	<p>不均一な加速度</p>	<p>弾性的な加速</p>	<p>NVIDIA GPU アクセラレータ</p>	<p>NPU専用アクセラレータ</p>
	<p>混合負荷</p>	<p>ブレードサーバー</p> <p>高密度クラスター</p>	<p>SDF FATノード</p>	<p>R8900 FATノード</p> <p>フレームサーバー</p>







◆大学キャンパス内の建物に設置されてる既設無線LANをWiFi-6規格の高速・高密度環境への更新事例です。



### 大学キャンパス

- ・キャンパス数=1
- ・学生数=約4000人
- ・教職員数=約300人
- ・主要キャンパス=11施設

### 無線AP

- ・WiFi6規格でトリプルバンドの高速・高密度タイプのH3C製無線APをキャンパス内の各施設の既設無線LAN環境からレベルアップ。  
**150台xWA6638 無線AP**

### 有線LAN環境

- ・キャンパス内の有線LAN環境は、メイン/フロア/PoEスイッチは、既設のスイッチを流用した。
- ・WA6638-APとは、既設のPoEスイッチと1GBase-T接続。

### 無線アクセスコントローラ

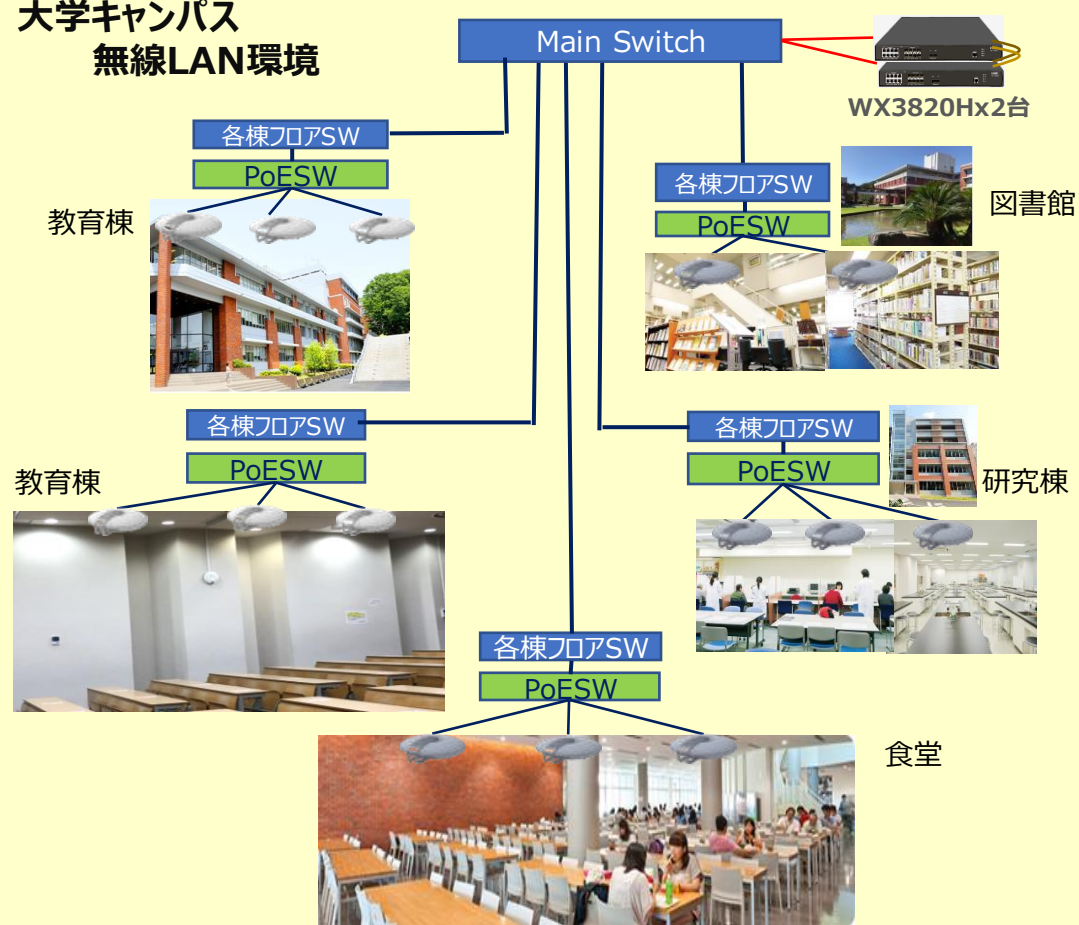
- ・H3C無線APと共に高速ローミングや高密度環境での帯域/周波数ベースのロードバランシング制御など高度な無線LAN環境活用にH3C製無線AC製品を導入。→**2台xWX3820H (冗長化)**

### H3Cの提案と導入効果

- ・大学キャンパス内の既設無線LAN環境をWiFi6規格で、トリプルバンド型無線AP(WA6638)にレベルアップ。  
→最新規格では従来規格よりも**1.4倍の高速化が可能**。  
**H3CトリプルバンドAP製品は最大5.9Gbps。**
- トリプルバンド対応の為、大学のように学生が高密度でも、**高速無線能力を大幅に改善**。
- ・APを無線コントローラからの集中管理により、利用者に対し、**きめ細かい電波制御管理により最適な利用環境を提供**。



### 大学キャンパス 無線LAN環境



# H3C は世界中の教育機関顧客に サービスを提供しています



17

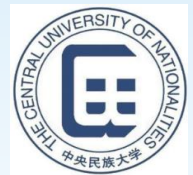
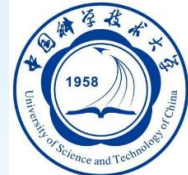
駐在員事務所

2600+

大学および研究機関

900+

教育 MAN  
(メトロエリア ネットワーク)





# THANK YOU!



**Together,**  
For A Digital Future