

# 学校(小中高)向け および 災害時避難所向け 共通セキュア無線LAN基盤

総務省「自治体情報セキュリティ強化対策」を継承した  
実績のある共通ネットワーク基盤



## 共通無線LAN基盤

校務用  
PC

生徒用  
PC/タブレット

災害時避難所内  
スマートフォン/PC

### 文部科学省「第2期教育振興基本計画」での目標水準

- 超高速インターネット接続率及び無線LAN整備率100%
- 設置場所を限定しない可動式コンピュータ40台
- 校務用コンピュータ 教員1人1台

### フォーティネットからのご提案

**ネットワーク  
分離**

校務支援システムと  
生徒用ネットワークを  
分割

**安定した  
無線LAN**

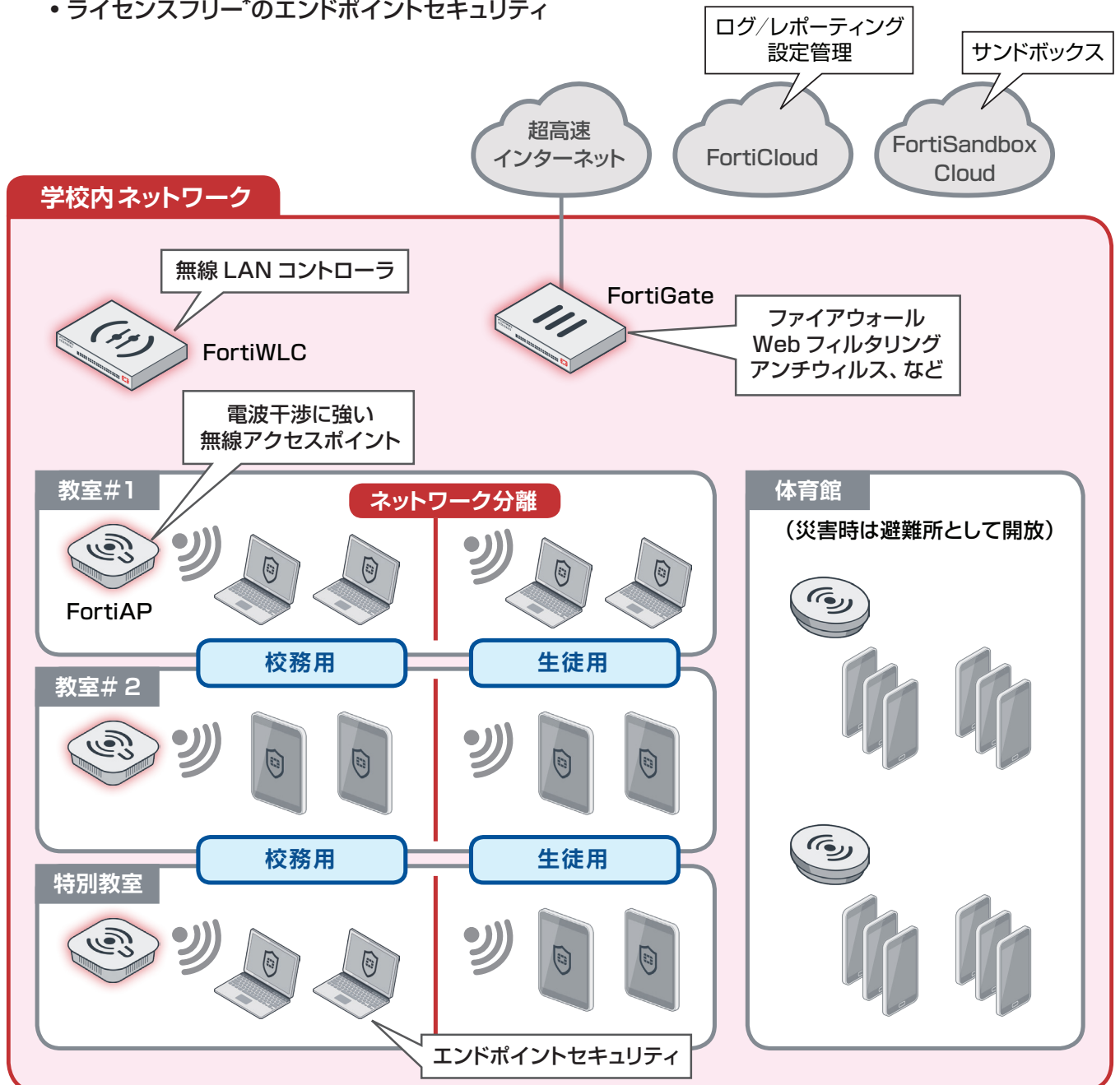
デジタル教科書を  
支える安定した  
無線LAN

**コスト最適化された  
基盤**

災害時には避難住民に  
セキュア無線LANを  
開放

## 小中高での利用イメージ

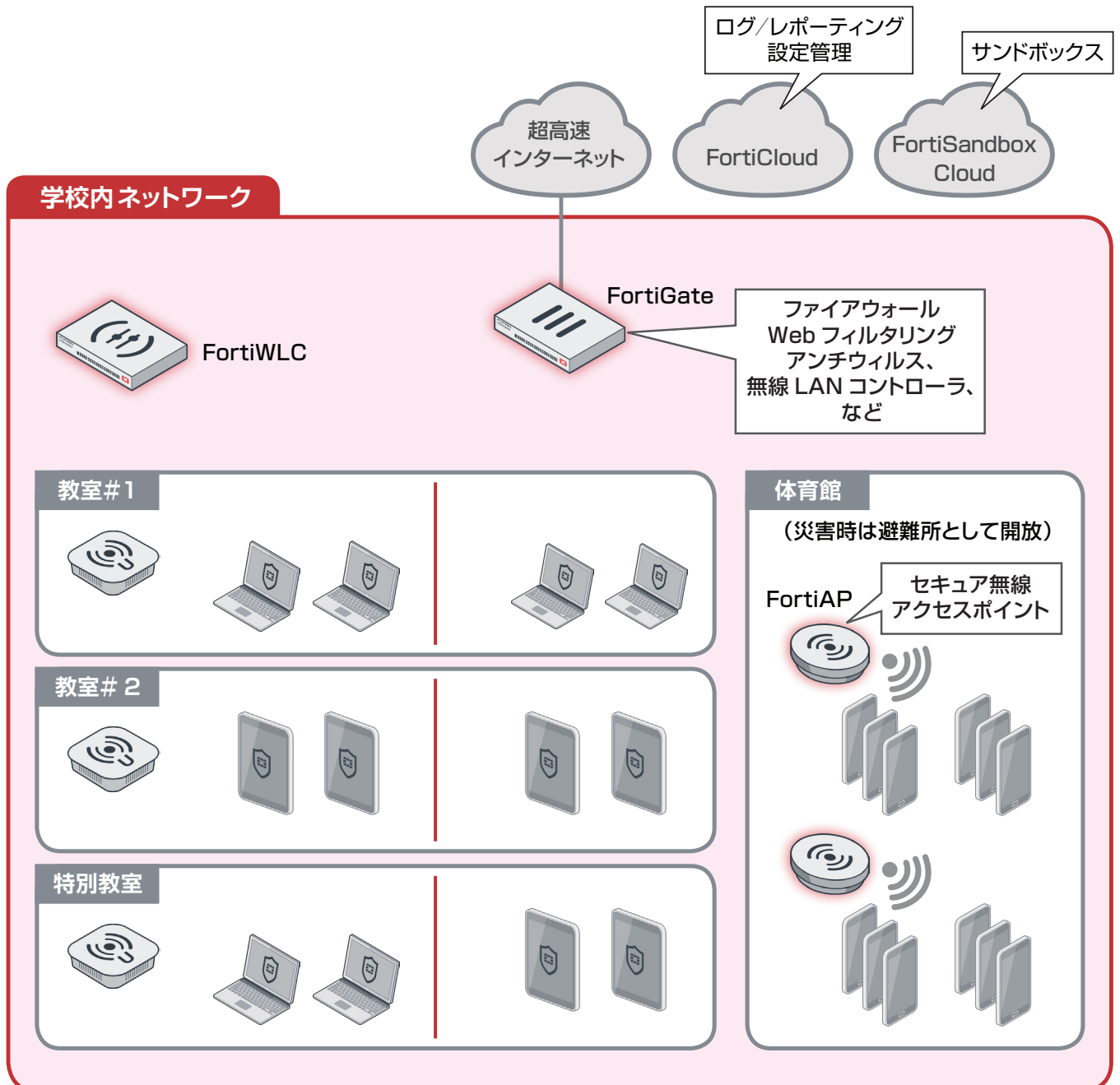
- 課題
  - 無線 LAN システムの未整備
  - セキュリティ対策
  - 限られた IT 管理者 / IT 予算
- 解決策
  - 校務用無線 LAN、教室用無線 LAN、避難所無線 LAN の分離
  - 管理負荷を軽減する集中管理型無線 LAN の採用 (事前サイトサーベイ不要)
- フォーティネットの優位性
  - ファイアウォールでネットワークをセキュアに分離
  - ファイアウォールのライセンスでサンドボックスを利用可能
  - 電波の干渉制御に対応したシングルチャネル (バーチャルセル)
  - 安定した一斉同報を実現する無線システム (エアタイムフェアネス)
  - 避難所はコスト最適化
  - ライセンスフリー\*のエンドポイントセキュリティ



\*ただし、FortiGateでの集中管理が必要な場合は別途ライセンスが必要となります

## 災害時の避難所としての利用イメージ

- 課題
  - 避難住民所有の多様な端末が混在した環境
  - セキュリティ対策
- 解決策
  - 学校教室向けネットワークインフラを活用
  - FortiGateの無線LANコントローラ機能によるAP管理
  - クラウド型のサンドボックスの利用
- フォーティネットの優位性
  - 高セキュリティ
  - 低コスト
  - ファイアウォールのライセンスでサンドボックスを利用可能



## ソリューションコンポーネント

### FortiGate

#### セキュリティアプライアンス

- ファイアウォール
- Web プロキシ
- ネットワークスイッチ集中管理
- VPN
- アンチウィルス
- DLP(情報漏洩防止)
- アプリケーション制御
- IPS(不正侵入防御)
- Web フィルタリング



FortiGate 100E

### FortiWLC

#### 無線LANコントローラ (APライセンス不要)

- AP集中管理 (AP自動認識)
- バーチャルセル (ローミングレス)
- アクセス制御
- エアタイムフェアネス
- 外部RADIUS連携



FortiWLC 50D

### FortiCloud

#### クラウド型セキュリティ

- ログストレージ
- サンドボックス (未知の脅威対策)
- レポートニング/詳細分析
- 設定情報/ファームウェアの一元管理



FortiCloud 管理画面

### FortiAP

#### 無線LANアクセスポイント

- 2.4GHz / 5GHz 同時利用が可能
- 802.11a/b/g/ac 対応
- 内部アンテナ / 外部アンテナ
- 屋内 / 屋外対応
- POE 対応 (802.3af / at)



FortiAP-U421EV /  
U423EV



FortiAP-221C /  
321C

### FortiSwitch

#### 給電機能対応ネットワークスイッチ

- リモートからの設定/管理が可能



FortiSwitch-224D-FPOE

### FortiClient

#### エンドポイントセキュリティ

- ライセンスフリー\*
- サンドボックス連携が可能
- リモートからの設定/管理が可能



FortiClient 画面

\*ただし、FortiGateでの集中管理が必要な場合は別途ライセンスが必要となります

**FORTINET®**

フォーティネットジャパン株式会社

〒106-0032  
東京都港区六本木 7-7-7  
Tri-Seven Roppongi 9階  
www.fortinet.co.jp/contact

お問い合わせ