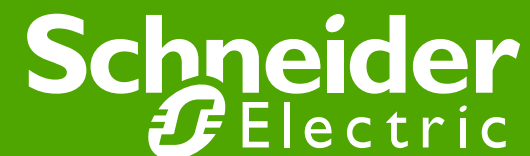


# Schneider Electricの 電源保護ソリューション

～ For New Education Expo 2015～

2015年6月

シュナイダーエレクトリック株式会社



# アジェンダ

1

はじめに

2

新製品 リチウムイオンバッテリーUPS

3

Small IT（マイクロサーバーーム）ソリューション

4

まとめ

1

はじめに

2

新製品 リチウムイオンバッテリーUPS

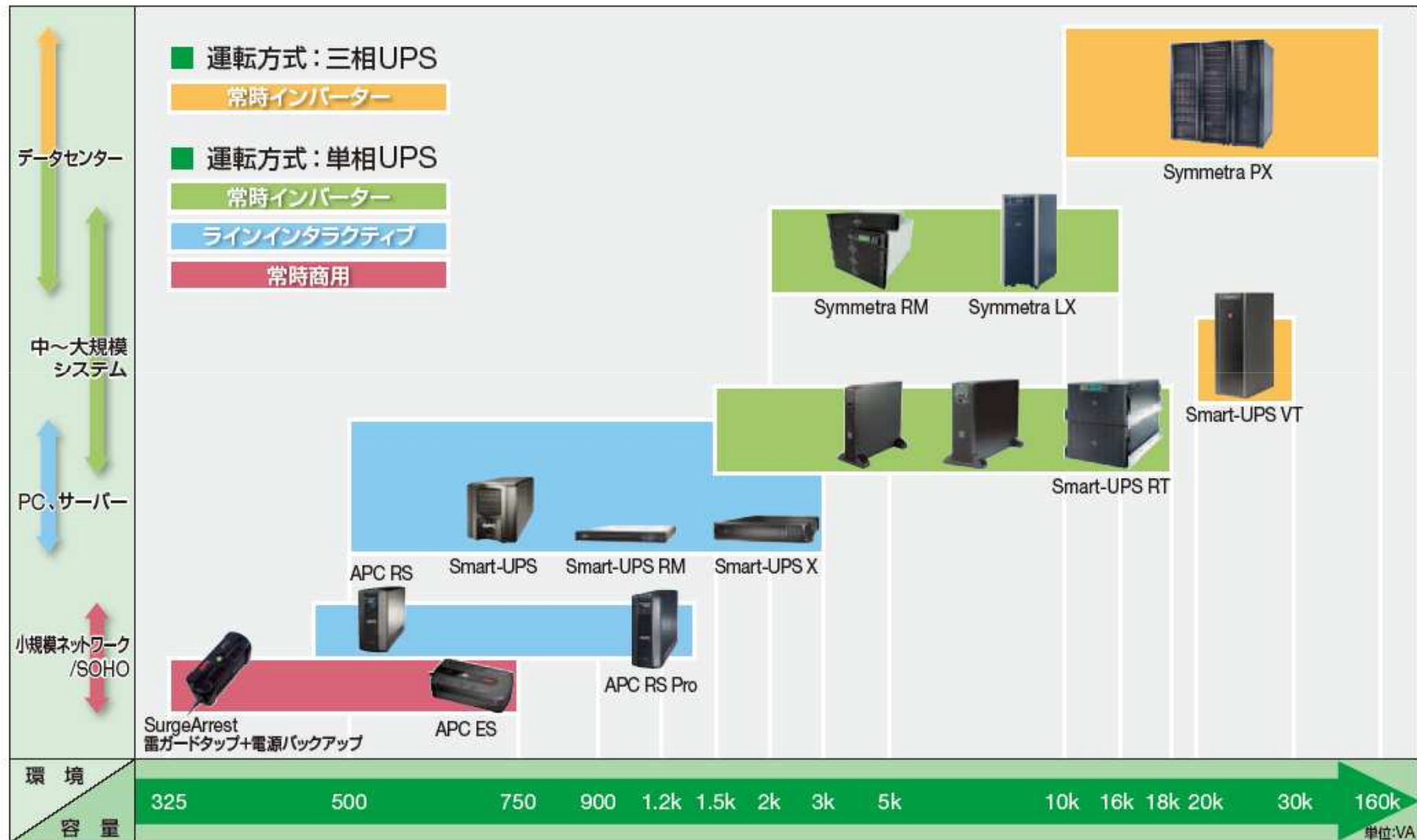
3

Small IT（マイクロサーバーーム）ソリューション

4

まとめ

# UPS製品フルラインアップ ～ホームユースから大型サーバールームまで～



# お勧め製品



APC GS Pro  
リチウムイオンバッテリー搭載I小型UPS



Netshelter CX静音ラックシリーズ  
+ Smart-UPS

1

はじめに

2

新製品 リチウムイオンバッテリーUPS

3

Small IT（マイクロサーバールーム）ソリューション

4

まとめ

# 新製品 APC GS Pro 500



## 軽量でコンパクト

- 重さ 従来比 **1/3**
- 大きさ 従来比 **1/2**



**500VA/300W**

## 使いやすさの向上

- メンテナンスフリー(バッテリー寿命8年)
- 簡単バッテリーリサイクル
- USB接続による簡単PCシャットダウン
- PFC電源対応

## 省エネ設計

- 消費電力 従来比 **1/3**
- エネルギー管理機能

## 高機能

- **フレキシブルなコンセント制御**
- **ネットワーク監視**
- **ネットワーク管理**

# BG500-JPEW 特徴

## 出力コンセント制御による電気代の節約

- 電力使用量のモニタリング可能
- コンピュータ(マスターコンセント)の電力使用量に応じ、ディスプレイなど周辺機器の電源を停止(待機電力の削減)
- リモートからコンセントのオン/オフ機能
- 標準ブラウザで管理可能

## ネットワーク監視・保護機能

### Watchdog

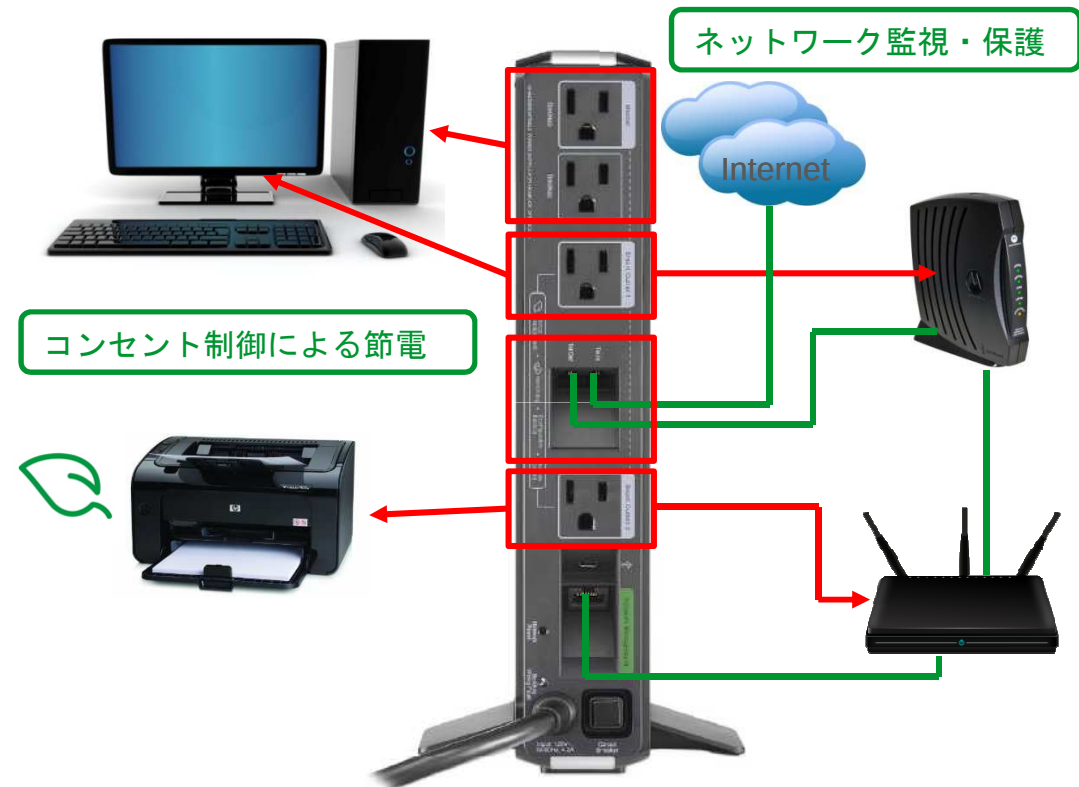
- インターネット接続を監視。接続が失われた場合に、無線ルーターやモデムを再起動
- UPS出力コンセントの電源投入時間を設定可能。モデム→無線ルーターの順で電源投入

### ネットワークサージ保護機能

- ネットワーク回線から侵入するサージや電源スパイクからモデムなどの機器を保護

## OS標準ツールによるシャットダウン

- WindowsXP以降、Mac OSX



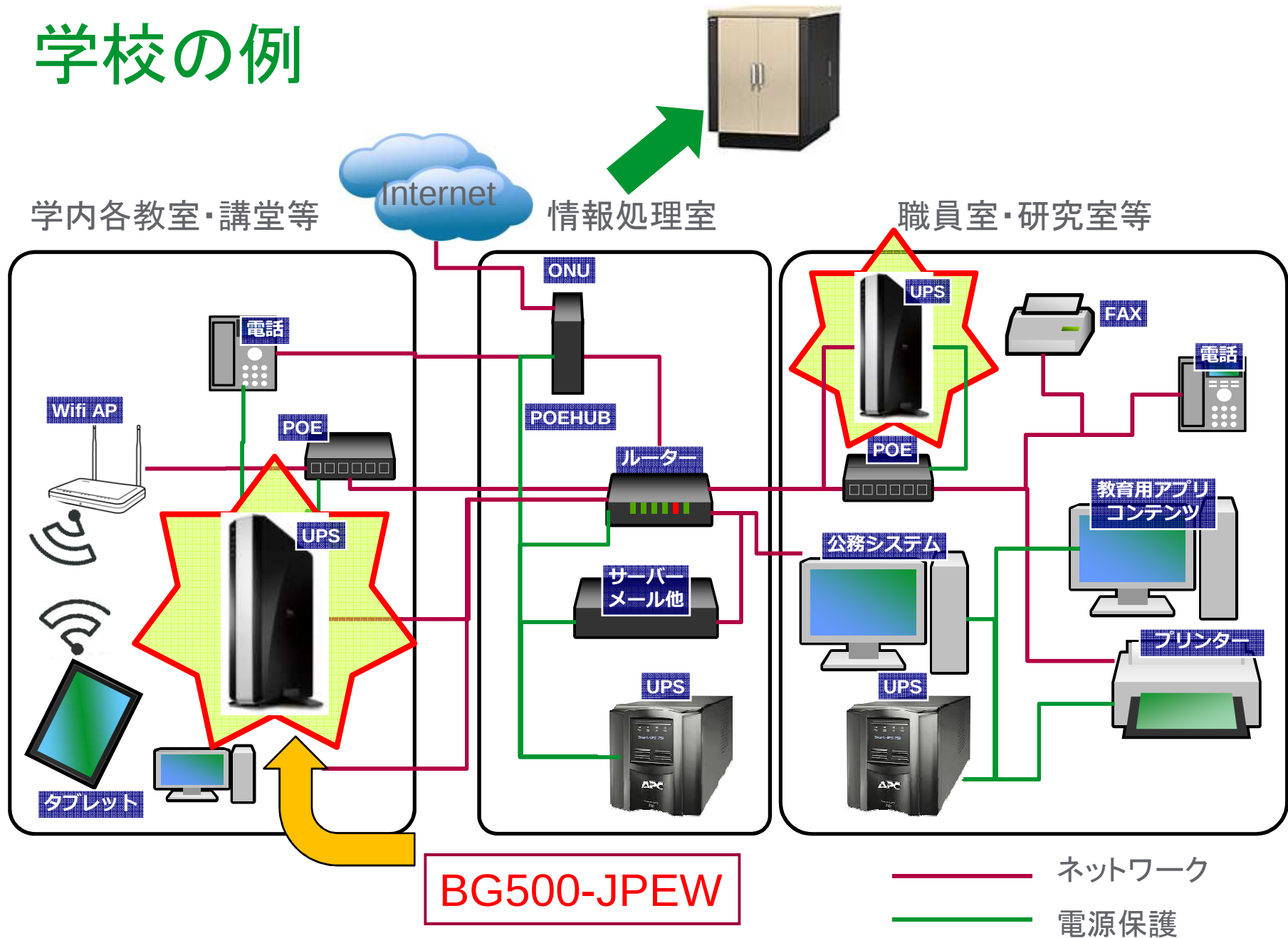
## リチウムイオンバッテリー採用

- A4サイズ以下/2.2kgの小型軽量ボディ
- 8年のバッテリー寿命

# 身近な所でも ネットワーク化が進んでいる

- 教育施設
- クリニックの問診表
- スーパー、衣料品店の在庫管理
- 飲食店のオーダーシステム
- カフェ、レストランなどのフリーアクセスポイント
- .....
- など

# 学校の例



# 参考構成図



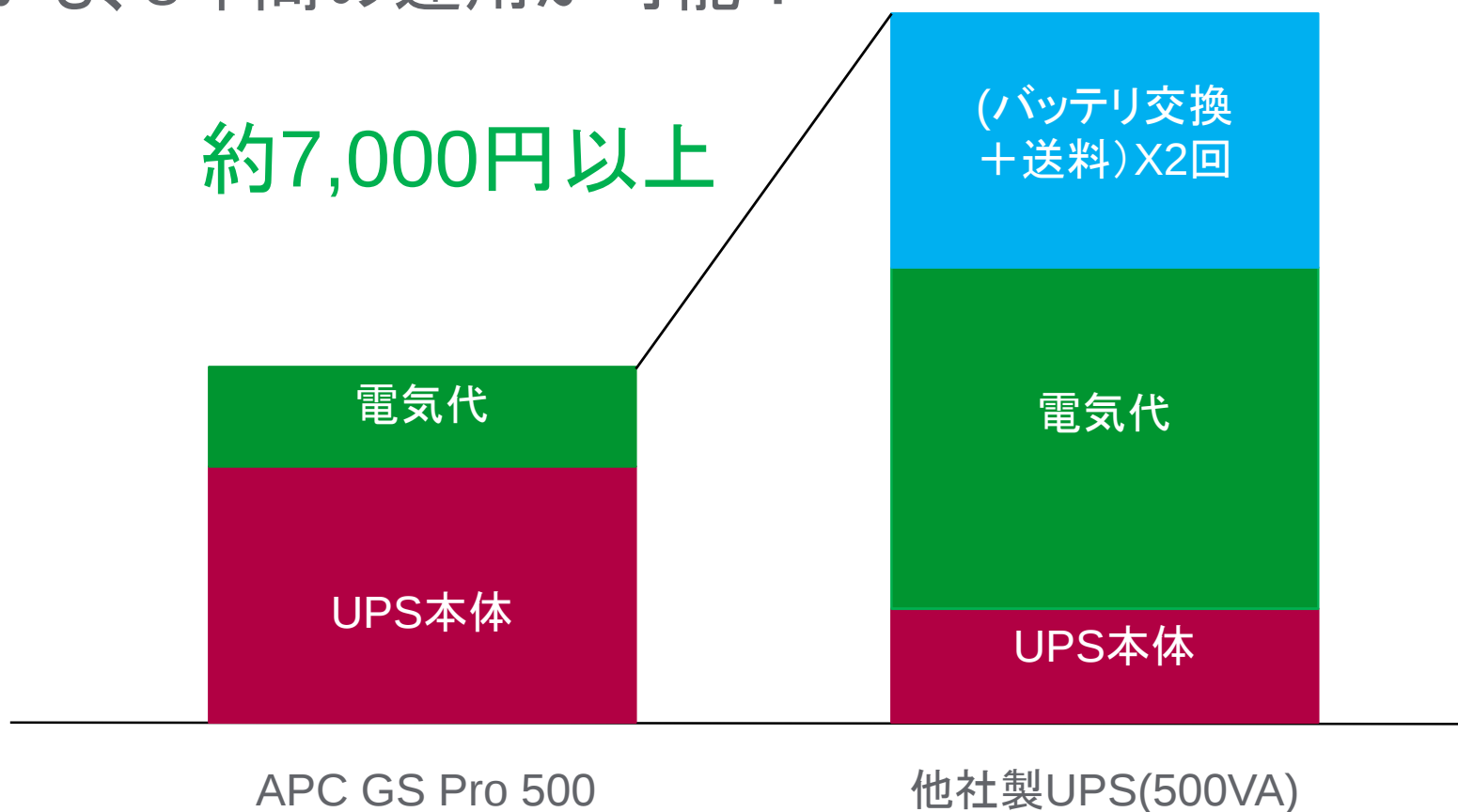
## ポイント

- POEHUBから各POE端末の電源保護ができる  
停電、瞬停対策
- Watchdog機能：IP端末機器の監視ができる  
ネットワークの安定化、保守の軽減

# TCO

5年以上の運用では、コストメリットが大きい！  
しかも、8年間の運用が可能！

約7,000円以上



# アジェンダ

1

はじめに

2

新製品 リチウムイオンバッテリーUPS

3

Small IT（マイクロサーバールーム）ソリューション

4

まとめ

# 事務所のサーバ、気になりませんか？

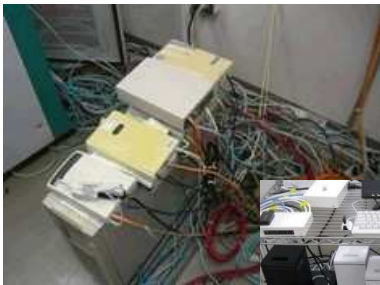
家具調キャビネット・防音ラックでスマートな環境を！

小さなオフィスに  
サーバールームを  
手軽に設置！

## 防音オールインワンラック+電源保護

- オフィスになじむ木目調デザイン
- サーバ動作音が気にならなくなる防音仕様
- 鍵付き全面扉で不要・不正なアクセスをシャットアウト
- 誤操作やうっかりミスによる電源断・機器停止の防止
- 機器をほこりや熱だまりから守り健康な運転環境へ

- オフィスに無造作に置かれたサーバ
- 美観 – むき出しの機器やケーブル
  - 音 – 騒音による影響
  - リスク – 外部のからのアクセス (持ち出し/情報漏洩など)  
– 事故/操作ミスによる停止
  - 品質保護 – ほこりや熱だまりの影響

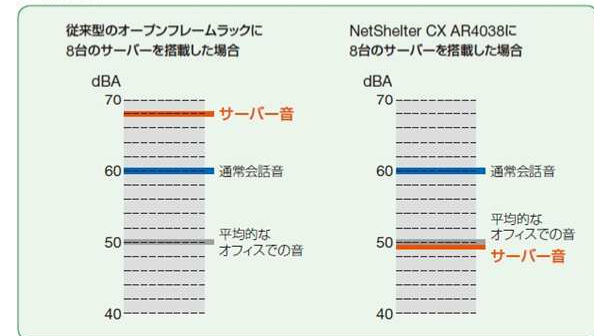


Schneider Electric -

2014



— APCブランドのSmart-UPSと組み合わせて  
小さなサーバールームの完成



- 18.5dBの防音効果
- 鍵付き前面扉
- キャスター仕様で簡単設置
- ラックマウント可能 (除く12U)
- 電源コンセント付き (除く12U)
- 排熱ファン付

— 参考構成標準価格 ¥608,300~ (送料別)  
18U防音ラック+Smart-UPS1500ラックマウント  
\* 写真の搭載機器は含まれません

# 課題定義：学校や小企業が保有しているサーバーの問題



- オフィスに無造作に置かれたサーバ
  - 決してきれいではない
  - 騒音による影響
  - 外部のからのアクセス（持ち出し/情報漏洩など）
  - 事故/操作ミスによる停止
- 美観
- 音
- リスク
- 製品品質保護 – ほこりや熱だまりの影響



地面に直置き  
物置状態  
無駄なスペース



# 課題解決：ミニサーバールームのご提案

事務所内のサーバ等をオールインワンラックで  
手軽にミニサーバールーム化



## オールインワンラック

- オフィスになじむ木目調デザイン
- サーバ動作音が気にならなくなる防音仕様
- 鍵付き全面扉で不要・不正なアクセスからシャットアウト
- 誤操作やうっかりミスによる電源断・機器停止の防止
- サーバ機器をほこりや熱だまりから守り健全な運転環境へ



- ー 18.5dBの防音効果
- ー 鍵付き前面扉
- ー キャスター仕様で簡単設置、移動可能
- ー 機器のラックマウント可能(除く12U)
- ー 電源コンセント付き(除く12U)
- ー 排熱ファン付



ー APCブランドのSmart-UPSと組み合わせで  
小さなサーバールームの完成

# 参考：松竹梅の3種類のパッケージ

## 梅：タワーサーバそのまま

- 高さ70cmのラックにタワーサーバをそのまま収容可能
- キャスター仕様で手軽な設置
- ケーブル類もすっきり収納



高さ70cm、  
インテリア性の高い  
超小型サーバールーム  
電源保護なし

## 竹：ラックマウント用

- 18U分のラックマウント機器を収納できるパッケージ  
(2UはUPSが利用)
- PDU(コンセントバー)付きで複数機器への接続可能



高さ102cm、  
電源保護された  
小型サーバールーム

## 松：ラックマウント用(大)

- 24Uのラックマウント機器を収納できるパッケージ  
(2UはUPSが利用)
- PDU(コンセントバー)付きで複数機器へ接続可能
- ネットワーク管理も可能
- 温度湿度センサー付属で休日などの無人のときも安心



高さ129cm、ネットワークで電源と  
温度湿度を監視できる小型サーバ  
ールーム

# アジェンダ

1

はじめに

2

新製品 リチウムイオンバッテリーUPS

3

Small IT（マイクロサーバールーム）ソリューション

4

まとめ

# まとめ

## ◆ APC GS Pro リチウムイオンバッテリー搭載小型軽量UPS

- ・拠点や教室の終端ネットワーク機器へ
- ・ネットワーク監視機能により自動的な復旧

## ◆ Netshelter CX 静音ラック+Smart-UPS

- ・オフィスになじむ木目調デザイン
- ・サーバ動作音が気にならなくなる防音仕様
- ・鍵付き全面扉で不要・不正なアクセスからシャットアウト
- ・誤操作やうっかりミスによる電源断・機器停止の防止
- ・サーバ機器をほこりや熱だまりから守り健全な運転環境へ