

# ユースケース 学校



照明と日除け制御用バッテリーレス無線スイッチ



空調システム制御用バッテリーレス無線温度・湿度センサー



室内空気を監視するCO<sub>2</sub>センサー



照明と空調システムを制御する人感センサー



ネットワーク接続された煙検知(火災検知時緊急信号送信)



窓の開閉状況を監視するバッテリーレス無線ウィンドウ開閉センサー



ドア・窓の開閉状況を監視するバッテリーレス無線ドア・ウィンドウハンドル



ラジエター式ヒーター、換気、日除け制御用アクチュエーター



ラジエター式ヒーター制御用アクチュエーター



最適な室内環境に制御し最大限の快適性をもたらすバッテリーレス無線制御ユニット



## ユースケース 学校

そしてエネルギーハーベスティング無線デバイスには次のような利点があります。

### 建築設計者

- メンテナンスフリーで(異なるメーカー間の製品でも)相互運用互換性があります。
- ガラス、石、木の他、家具などに自由に設置できます。
- 部屋に合わせたフレキシブルな配置が可能です。

### 仕様書作成者

- プランニングがシンプルになりフレキシブルに何処にでもデバイスを設置できます。
- 相互運用互換性があります。
- 他のビルオートメーションシステム(KNX, LON, BACnet, TCP/IP)と互換性があります。

### システムインテグレーター/建築請負業者

- スピーディーでフレキシブルに設置ができます。また、ダウンタイムなしにシステムのスタートアップができます。
- 配線作業やドリルでの穴開け作業が不要なため、作業時発生する騒音・ちり・埃は発生しません。
- 改装がシンプルで容易です。

### 投資家/学校経営者

- 設置・導入と運用コストを低減できます。
- フレキシブルにスペースプランニングができ再改装が容易です。
- 高い省エネ化ができます。
- 相互運用互換性があり拡張可能な規格のソリューションです。

### 施設管理者

- フレキシビリティがありメンテナンス不要です。
- 提供サービスの最適化ができます。
- 人員の有効活用ができます。
- 安全性のレベルを向上できます。
- システムに問題がある場合迅速な対応が可能となります。
- 配線作業やドリルでの穴開け作業が不要なため、作業時発生する騒音・ちり・埃は発生しません。
- 相互運用互換性があり拡張可能な規格のソリューションです。

### 施設利用者

- 快適性と生産性が向上します。
- 良好な室内環境の実現により快適な学習環境が実現できます。

### 参照



仮想エンジニアリングZVEセンター (独)



アイザック・ニュートン アカデミー (英)



ジョージア工科大学 (米)



ウェストオンタリオ大学 (カナダ)