

# コンセプトは、「フリーレイアウト」



EnOceanのエナジーハーベスト技術とセンサ専門メーカー「オプテックス」が長年培ってきた誤報低減や防水のノウハウ。そのコラボレーションが「どんな場所でも気にせず設置できる『フリーレイアウト』というコンセプト」を実現しました。

オプテックスは防犯センサ・自動ドアセンサで世界的に高い信頼とシェアを誇るセンサ専門メーカーです。オプテックスはビルオートメーション市場向けに在室検知センサとロッカースイッチをリリースしました。

### → 外乱光でも誤検知しません

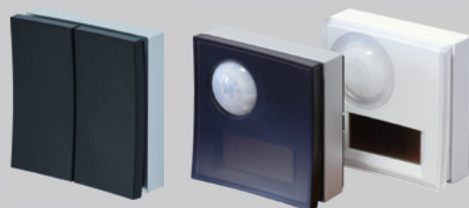
一般的な人感センサは外乱光（窓から差し込む太陽光等）により誤動作してしまいます。（人がいないのに検知してしまう）しかし、オプテックスの在室検知センサは独自の特許技術を採用、外乱光による誤検知を極限まで低減しました。

ガラス張りのオフィス等でも誤報を気にすることなく、設置できる唯一のセンサです。

### → 柔軟なカスタム対応

設置場所に応じたオリジナル図柄に対応可能。少量からのご要望にお応えします。

<http://www.optex.co.jp/>  
<http://www.optex.co.jp/bems/>



### → 電池交換不要

在室検知センサはソーラーとリチウム電池のハイブリッド電源方式。光が入らない部屋や、照明の点灯頻度が低い部屋にも設置可能です。

### → 防水

屋外用センサ世界トップシェアに裏打ちされた防水機能(IP×5)を搭載。センサもスイッチも屋外設置が可能です。

	在室検知センサ	ロッカースイッチ	
	CPI	縦型 (V)	正方形 (SQ)
		CSW-J(シングル) CSW-2J(ダブル)	CSW-S1-J(シングル) CSW-S2-J(ダブル)
使用・設置場所	天井 (屋内・半屋外)	壁面 (屋内・半屋外) ・卓上	
防水構造	IPX5: パスルーム・テラスなど		
検出方式	パッシブインフラレッド	感圧	
電源	CR123A x1 (別売、必須) & 太陽電池	スイッチを押す力で発電し無線送信	
電池寿命	約10年(常温時) (Walktest off/LED off)	-	
SW寿命	-	100,000回(常温時)	
無線仕様	EEP A5-07-0/928MHz	EEP F6-02-04/928MHz	
電波到達距離	25m (オープン時)		
本体寸法	W91× H91× D38(mm)	W70× H120× D27(mm)	W80× H80× D25(mm)
質量	200g (リチウム電池込み)	150g	100g
使用周囲温度	-10°C to +50°C		
使用周囲湿度	95% max.		
規格	技術基準適合		



# 採用事例 村田製作所 長岡事業所

電子部品大手メーカー：村田製作所様の新社屋『長岡事業所』にオプテックスのEnOceanワイヤレス在室検知センサ / ロッカースイッチが採用されました。

同事業所は3F建て、延床面積9,525㎡。照明制御システムの端末として、400台の在室検知センサがスタッフルーム・通路に、20台のロッカースイッチが会議室に設置されました。

村田製作所様はEnOcean対応の無線照明制御用ゲートウェイを製造しており、EnOceanセンサ/スイッチとゲートウェイを核とした照明制御システムが構築されました。

スタッフルームの照明は勤務時間帯において通常は点灯状態で、不在時に消灯となります。

在室検知センサが人を検知すると照明が自動点灯するので、照明のスイッチの操作はまったく必要ありません。最終退出者も煩わしい照明の点検・消灯作業が一切不要です。

会議室に設置されたロッカースイッチの4つのボタンにはシーンに応じた照明の明るさ、色が予め登録してあります。

効率を高めたい会議の際は白色系で明る目に、リラックスした雰囲気で見出し合いたい会議の場合は暖色系で明るさを抑える、等をワンタッチで切替えることが可能です。

本システムの導入により、自律制御による快適な業務環境が実現されました。

スタッフルームでは約6%、通路等では約53%の電力コスト削減という大きな省エネ効果も認められています。

<http://www.murata.com/ja-jp>

## ゲートウェイ仕様

項目	概要
無線LAN	802.11.b/g/n対応
照明間通信インターフェイス	2.4GHzメッシュ無線
EnOcean	スイッチデバイス (A6-02-03、A6-02-04) 人感センサー (A5-07-01、A5-07-02、A5-07-03) 明るさセンサー (A5-06-02、A5-06-03) ※何れもEEP2.6のProfile
本体寸法	170.0mm x 109.0mm x 26.5mm
本体質量	250g (ACアダプタ除く)



ゲートウェイ画像