

「人」と「明るさ」を検知して、照明を適切な明るさに「自動調光」

ネットワーク照明制御システム

MILCO.NET

画像センサ

人認識技術と画像処理技術による人検知と照度推定で、照明をコントロール^{※1}。
照明制御による快適な視環境の実現や他設備と連携を図る推定人数検知機能^{※2}を搭載。

※1. 本器は必ず、MILCO.NETシステムと組合せて使用ください。
※2. 推定人数検知機能は、MN3908A、MN3908Bに搭載。

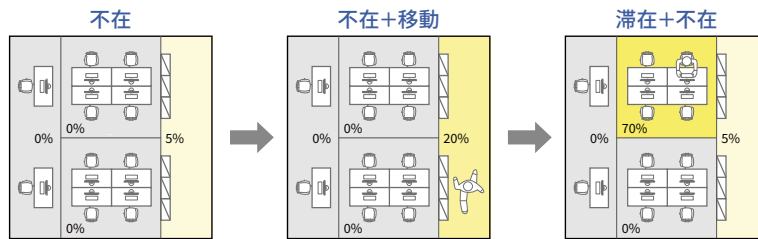
人の「滞在」「不在」だけでなく、「移動」も検知。きめ細かい制御で、省エネ効果と利便性向上

各エリアで人の滞在、不在、移動の状況を判定して、調光(0.5%刻みで、0~100%^{※3})することが可能。

※3. 調光範囲は接続される照明器具により変動する場合があります。

[設定例]

- ・滞在時：70% 調光
- ・不在時：5% 調光
- ・移動時：20% 調光



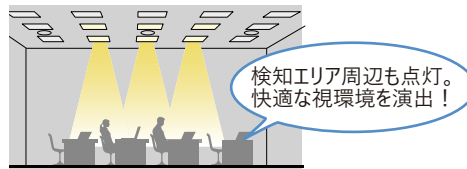
人感センサ重複機能により、照度不足解消や視覚的明るさ感向上

照明器具を複数の人感センサに重複して設定可能。作業場所周辺まで点灯による照度不足の解消で、快適な視環境を実現。

重複していない場合



重複している場合



画像センサ1台で、センサ8台相当の機能を有し、導入コスト低減が可能

人感センサ4台、照度センサ4台相当の機能を有し、配線を含めた導入コスト低減が可能です。
昼光を利用した明るさ一定制御も可能で、余分な明るさ及び節電が図れます。

昼光利用

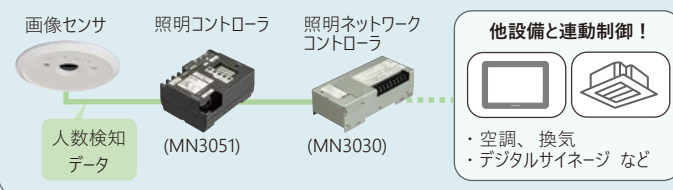


空調・換気などの他設備と人数検知データを連動できる「推定人数検知機能」を搭載

画像処理技術による「推定人数検知機能^{※4}」により、検知範囲の大まかな人数を検知し、他設備と連動可能。
混雑度に応じた換気連動や、オフィスをはじめ、様々な施設でニーズが高まっている利用状況の把握など、ビックデータとして活用できます。

※4. 推定人数検知機能は、MN3908A、MN3908Bに搭載。
詳細につきましては、三菱電機照明(株)までお問合せください。

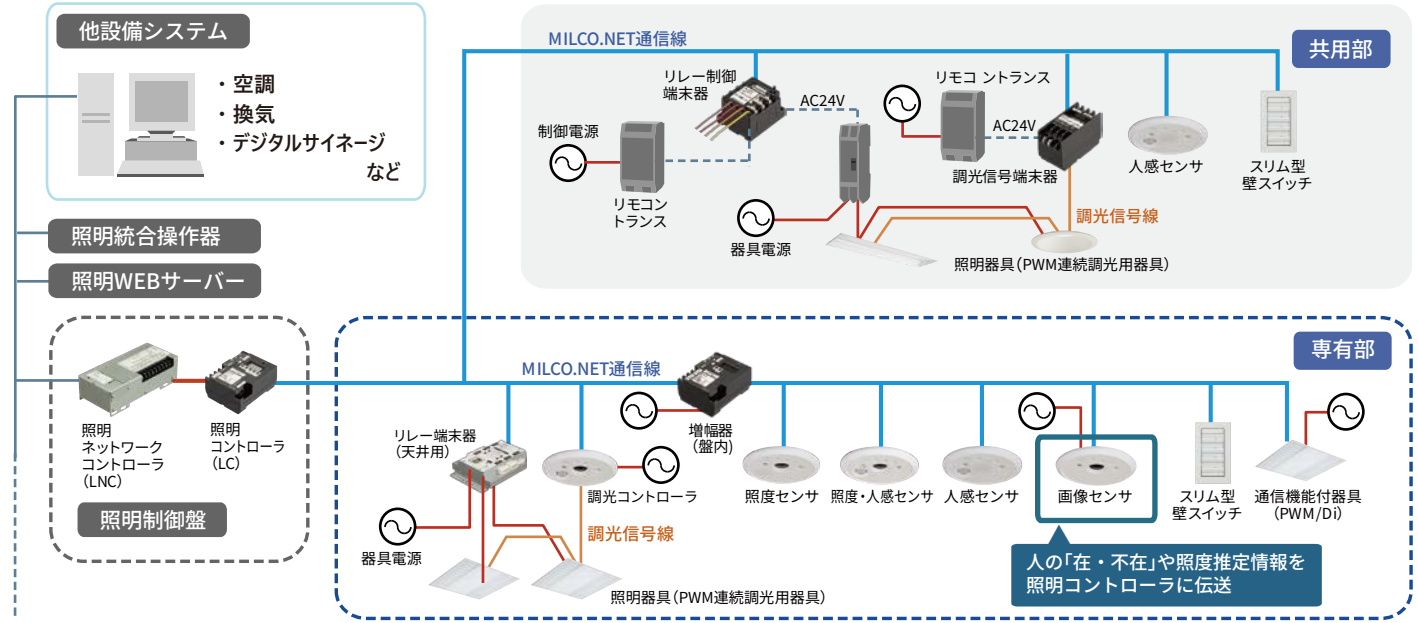
《データご活用イメージ》



三菱照明制御システム

本チラシ掲載商品の価格には消費税、配送・設置調整・据付工事等に要する費用は含まれておりません。また、使用済みの商品の引き取りに要する費用等は販売店にご相談ください。価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

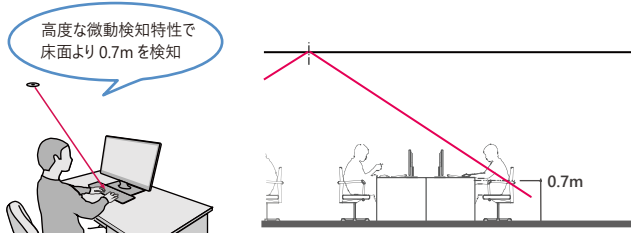
【システム構成例】



人の微細な動きを検知し、適切な照明制御

微動検知特性により、人の僅かな動きを検知することができます。点灯保持時間^{※5}設定による省工効果と利便性向上が図れます。

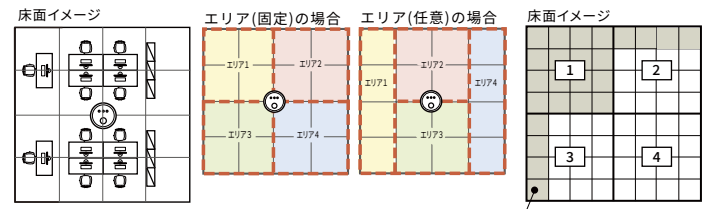
※5. 人の不在を検知してから、不在時の制御設定になるまでの時間



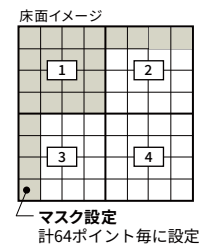
空間にあわせて、4つの検知エリアを任意設定

検知エリアを自由に4分割して、それぞれのエリアで人検知と照度推定を行い、照明制御できます。また、通路や窓などの検知したくないエリアは、システム設定でマスク可能。人感、照度ごとにマスク設定が可能です。

(例) 検知エリアの設定



(例) マスク設定



ネットワーク照明制御システム MILCO.NET 画像センサ

形名：MN3908B
公共 DS1-NC

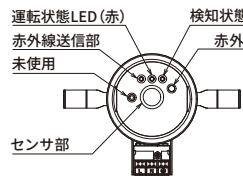
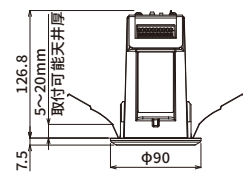
価格：89,500円(税別)



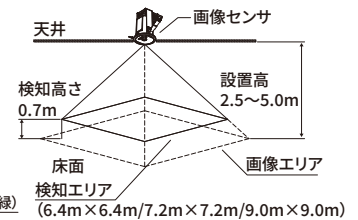
《共通仕様》

- 検知範囲：9.0m×9.0m、7.2m×7.2m、6.4m×6.4m (設置天井高さ2.5～5.0m 床面より0.7mの位置)
- 機能：人検知(滞在/不在/移動、推定人数)、照度推定
- 検知可能最低照度：35lx
- 接続台数：照明コントローラ1台あたり64台
- 通信方式：MILCO.NET通信 (2線式ランダム伝送直流パルス方式、無極性)
- 設定項目：設置高さ 2.5～5.0m
検知ブロック：4ブロック (計64ポイント)
照度推定動作設定(基準照度) 100～1500lx
保持時間 1～179秒(1秒単位)、3～78分(1分単位)
静止物判定時間 1～59秒(1秒単位)、1～60分(1秒単位)

埋込穴
Φ75



画像センサ検知範囲



製品の詳細については、納入仕様書および取扱説明書をご確認ください。



施工上の確認事項

- 本製品は、施工や設定、保守管理に専門技術が必要になります。施工に不備がある場合、事故の原因になることがありますので、ご不明点ございましたら、ご相談ください。
- 本器単体では、照明を自動点灯・消灯できません。別途、照明制御システム MILCO.NETの照明コントローラや通信機能付器具が必要になります。
- 本器の運用及び設定には、データ設定器とセンサ設定器が必要になります。納入仕様書をよくお読みの上、設定を行ってください。
- 推定人数検知機能や人数検知データを用いた他設備連動を行う場合には、設定方法や他設備側の連動可否の確認が必要になります。詳しくは弊社までご相談ください。

三菱電機株式会社

製造会社 三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40 <https://www.mitsubishi-lighting.co.jp/>

照明制御に関するお問合せ先

三菱電機照明(株) 営業本部 照明技術相談センター

TEL (0120) 348-027 (無料) Tel. (0467) 41-2736 (有料)

受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00、13:00～17:00 (祝日・当社休日を除く)

※フリーダイヤルをご利用の場合は、音声ガイダンスに沿って番号をご選択ください。

● 外観、仕様、価格は、予告なく変更させていただくことがあります。ご了承ください。また、商品の色は印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。● 本カタログ掲載の商品は日本国内用ですので、日本国外では使用できません。またアフターサービスもできません。Appliances in this catalog are designed for use in Japan only and can not be used in any other countries. No servicing is available outside of Japan.