

# 3種類から1種類へ。シンプルシステム、シンプル配線でフレキシブルな設計・施工

従来の3つの制御システム「メルセーブNET M」「メルセーブNET C」「メルセーブNET F」を「MILCO.NET」1つに集約。通信線も3種類から1種類になって省設計・省施工に。

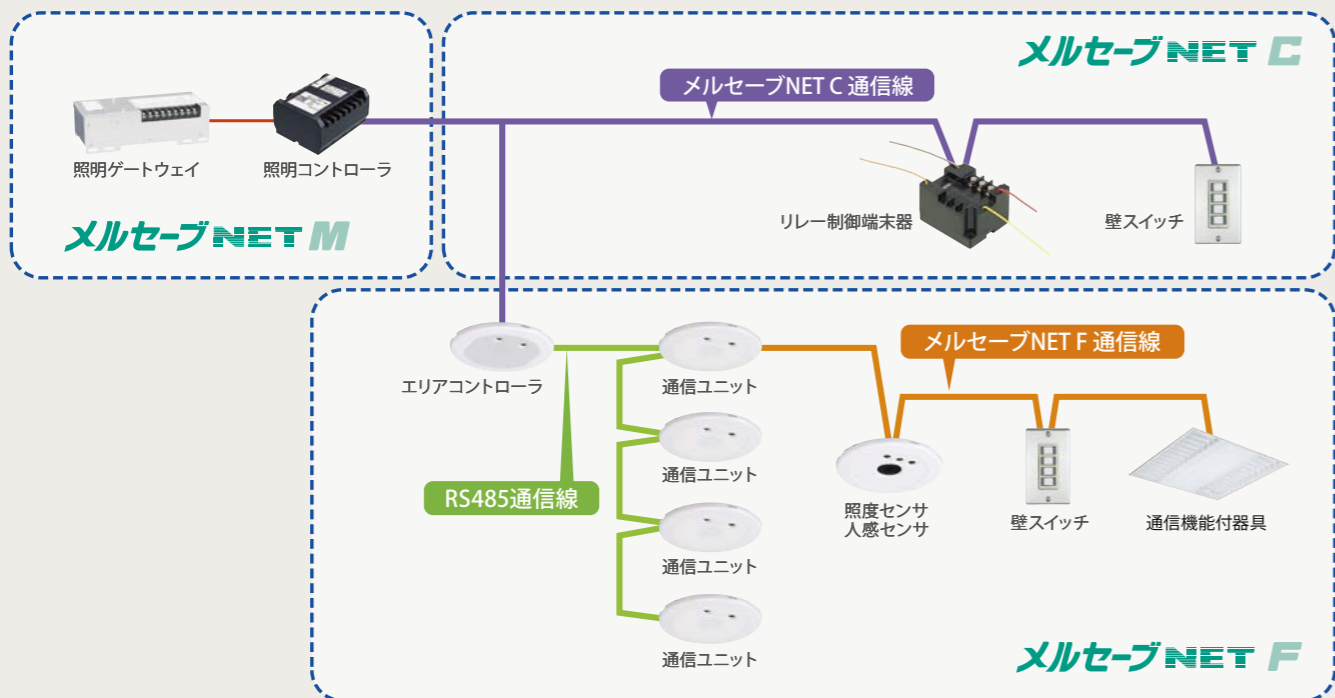
[検索コードとは？](#)

従来の器具個別制御 (当社品)

従来システムでの使用通信線は **メルセーブNET C 通信線** **RS485通信線** **メルセーブNET F 通信線**

**今までは3種類の通信線が必要でした…**

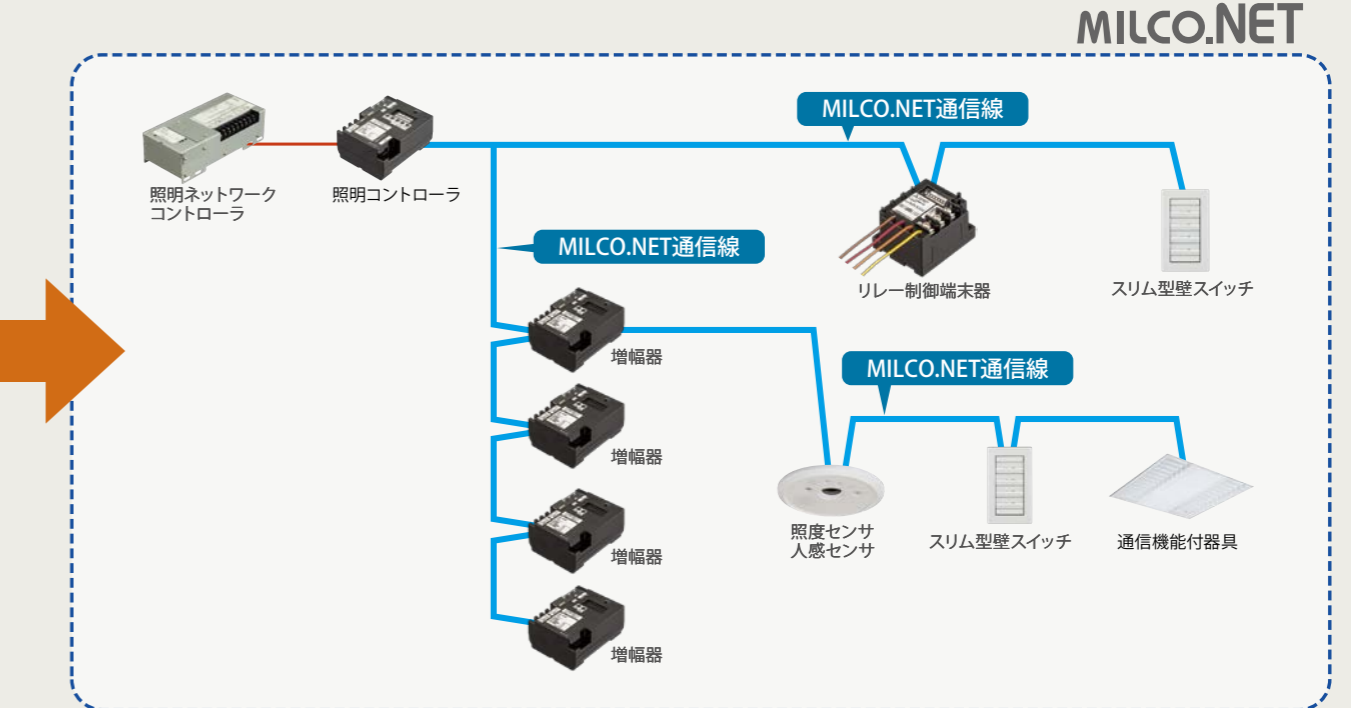
ネットワーク照明制御システム「メルセーブNET M」「メルセーブNET C」を用いて器具個別制御 (メルセーブNET F) を行いたい場合、エリアコントローラを設置する必要がありました。



MILCO.NETでの使用通信線は **MILCO.NET通信線**

**シンプルな1種類の通信線で新しい照明制御を実現!**

MILCO.NETの器具個別制御は、照明コントローラからの通信線を共通化。MILCO.NET通信線1本での施工により、レイアウトフリーやきめ細かい調光の設定が容易になりました。



## 器具個別制御について

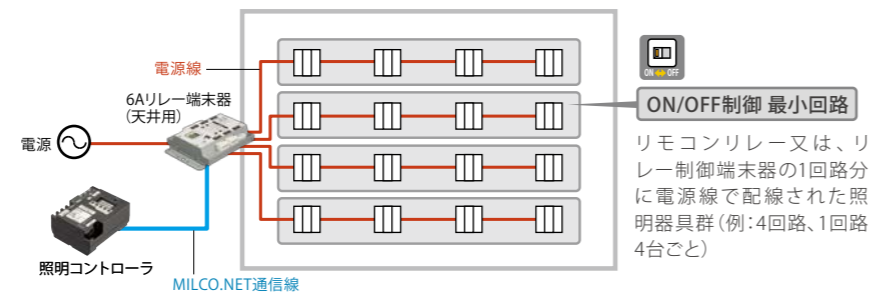
### リレー制御と器具個別制御

MILCO.NETはリレー制御、器具個別制御両方に対応

多重伝送方式による制御が一般的になり、よりきめ細かい制御を行うことで省エネ性・快適性などを向上したいというニーズが高まっています。

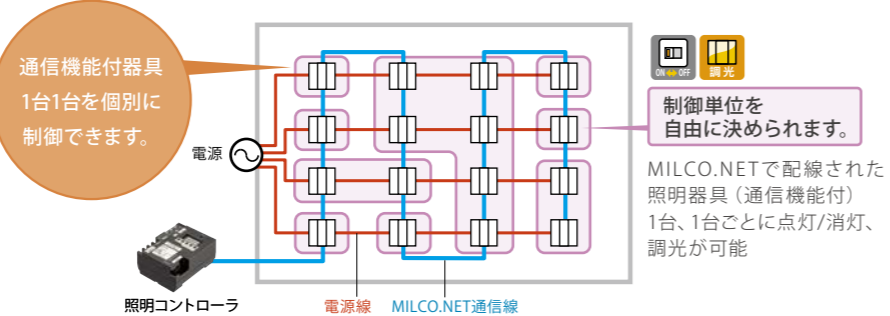
#### 従来の「多重伝送方式」(リレー制御)の制御単位

リレー回路毎の設定はフレキシブルに変更できますが、器具1台・1台を個別に制御することはできません。



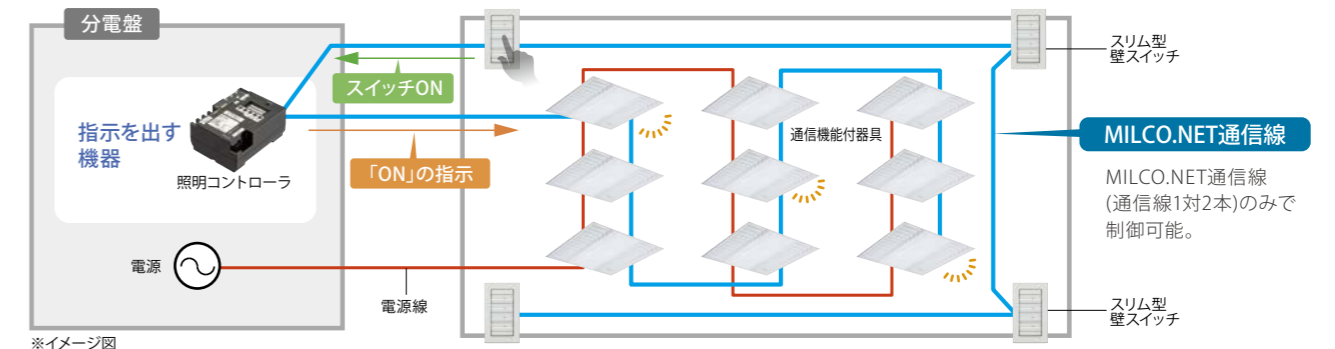
#### MILCO.NET「器具個別制御」の制御単位

MILCO.NET通信線で配線されている器具は自由に制御範囲を設定可能。  
※MILCO.NET通信線とは別に電源線配線は必要



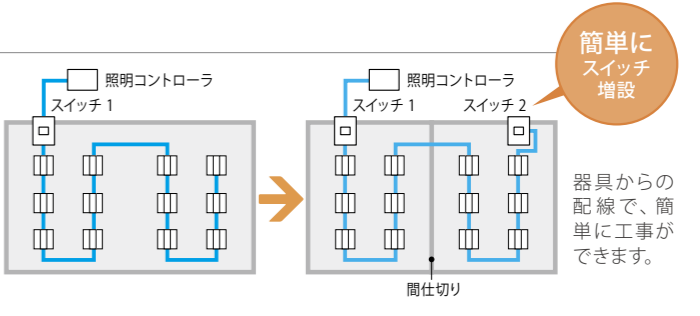
## 器具個別制御：通信機能付照明器具

スイッチによりMILCO.NET通信線を介しON/OFF指示を照明コントローラに伝送、さらに通信機能付照明器具へ照明コントローラはMILCO.NET通信線を介して指示を送ります。通信機能付照明器具が信号を受信し、点灯します。



## 器具個別制御のメリット

- ・レイアウトフリーできめ細かい調光制御  
壁スイッチの割り当てを配線回路を気にせず、自由に設定・変更することが可能。各種センサとの関連付も1台1台任意で選択可能。会議室等、小間仕切り追加の際のスイッチ増設工事も簡単施工。
- ・人感センサエリアの重複機能  
→詳しくは、アドレス・センサ調光機器の設定・機能補足をご覧ください。



## MILCO.NETにおける照明器具の制御方式

照明器具と  
システム構成

使用目的に応じて適材適所。

導入したい制御によって選択する照明器具が異なります。

リレー制御

複数の照明器具をまとめて点滅制御(点灯/消灯)したい場合 **1 固定出力タイプ(AHN、AHTNなど)**

複数の照明器具をまとめて調光制御したい場合 **2 連続調光タイプ(AHZ、AHTXなど)**

器具個別制御

器具1台1台を個別に制御(点灯/消灯・調光)したい場合 **3 MILCO.NET通信機能付照明器具**

※接続される照明器具の定格により照明コントローラとの接続方法が異なります。

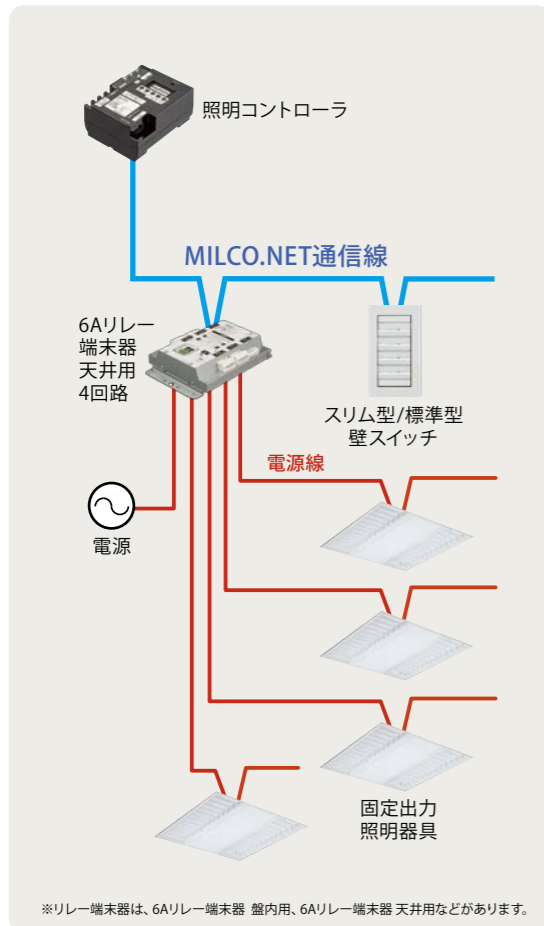
### 制御システムごとの照明器具の定格

1

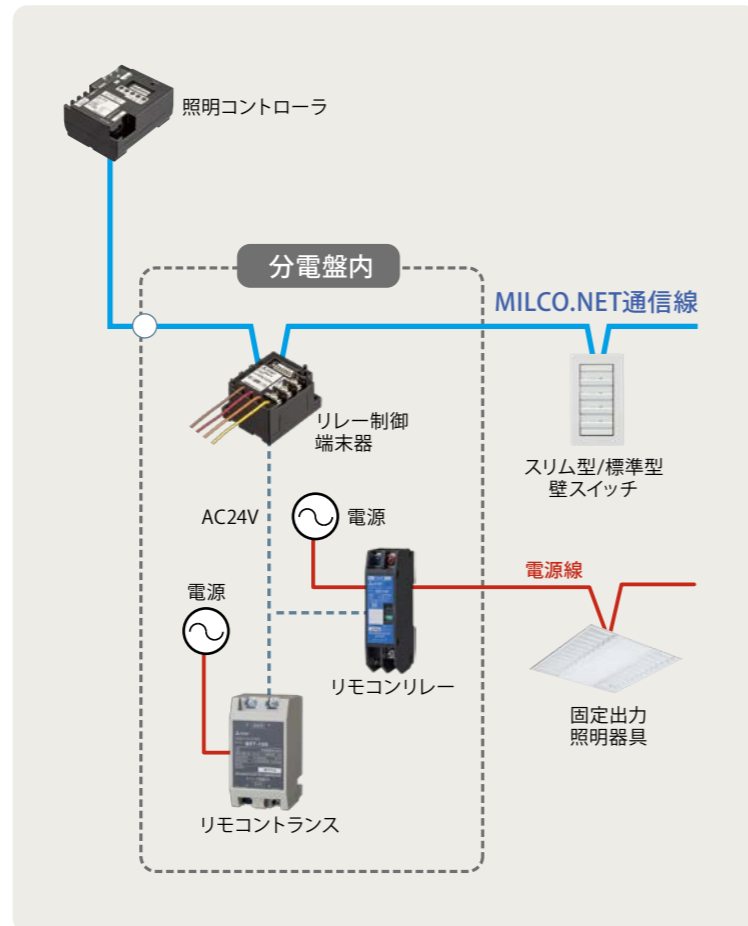
複数の照明器具をまとめて点滅制御(ON/OFF)をしたい場合  
**固定出力タイプ(AHN、AHTNなど)**

明るさが固定された機種については、MILCO.NETにおいてもON/OFF制御のみです。  
システムは照明コントローラ、リレー制御端末器、壁スイッチなどで構成されます。

リレー端末器を天井に設置する場合



リレー制御端末器を分電盤内に収納する場合



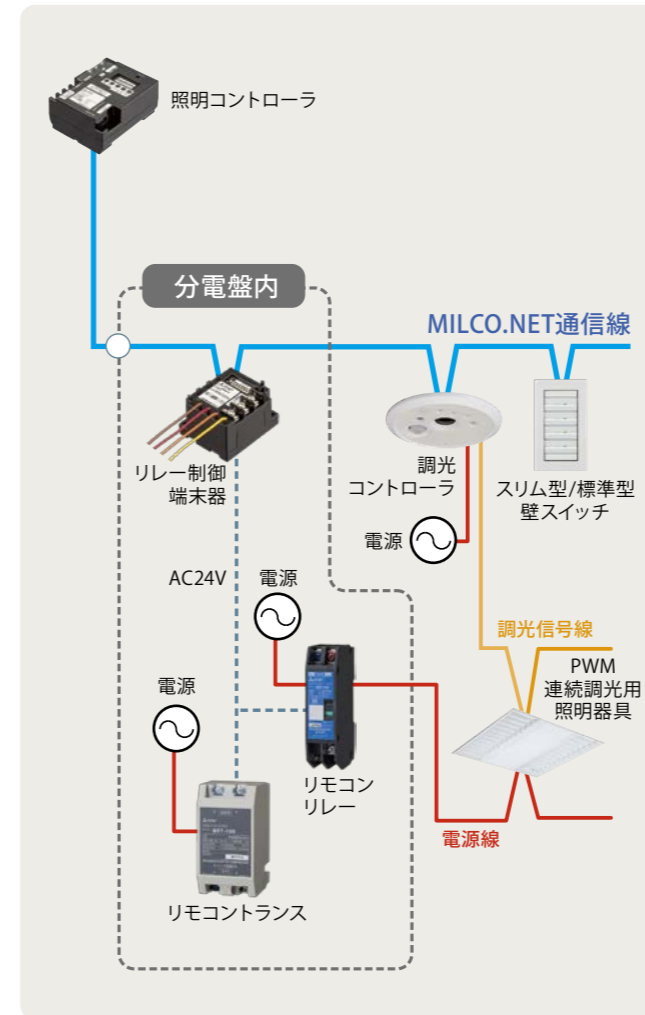
※リレー端末器は、6Aリレー端末器 盤内用、6Aリレー端末器 天井用などがあります。

2

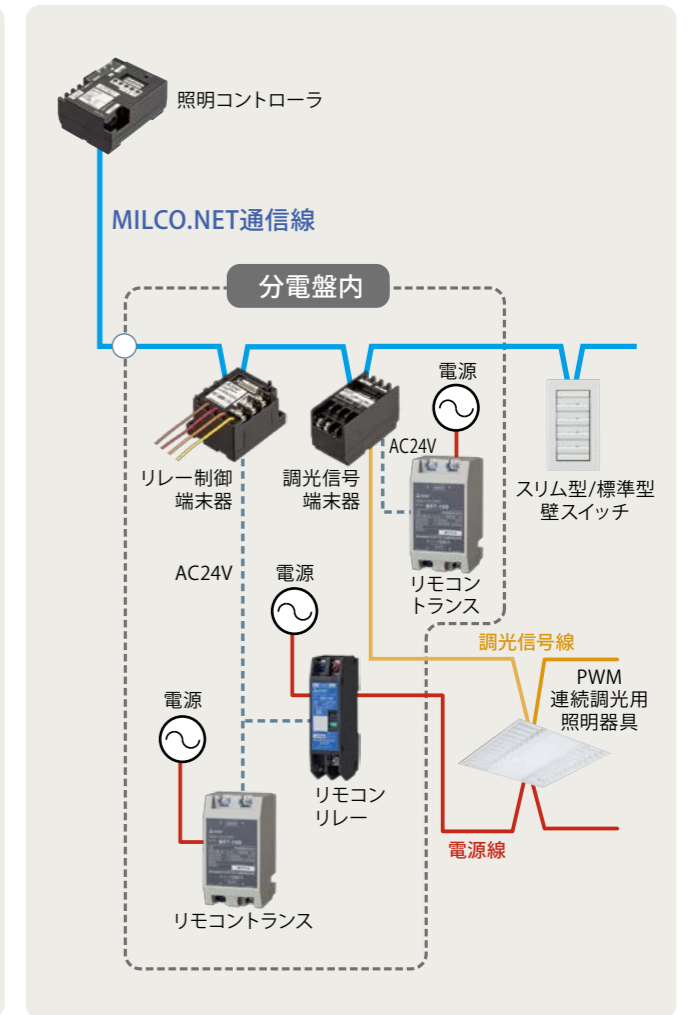
複数の照明器具を一括調光したい場合  
**連続調光タイプ(AHZ、AHTXなど)**

PWM調光信号線により明るさを変更できる器具については、信号線を別途、器具へ接続する必要があります。  
MILCO.NETの構成を2例紹介します。  
(位相制御による調光器具はMILCO.NETでは制御できません。別途PWM位相制御変換ユニットが必要になります。)

調光コントローラを天井に設置する場合



調光信号端末器を分電盤内に収納する場合



3

器具1台1台を個別に制御(ON/OFF・調光)したい場合  
**MILCO.NET通信機能付照明器具**

MILCO.NET通信線を照明コントローラから直接つなげて制御できます。器具の個別制御が可能です。

