

MILCO.NET制御方式

検索コード**MLF21-MNH**

スマートフォンからご覧の方へ...
検索コード利用方法

三菱電機暮らしと設備の業務支援サイト **WIN2K**の
【**販促資料を探す（全文検索）**】で、
この資料を簡単に検索できます。

STEP1 閲覧したいデバイス（パソコンなど）より、WIN2Kサイトへアクセス
<https://www.mitsubishielectric.co.jp/ldg/wink/ssl/top.do>



STEP2 ▶ 販促資料を探す（全文検索）をクリック



STEP3 [資料名やキーワードを入れてください]へ、
検索コード【**MLF21-MNH**】を入力し、検索をクリック

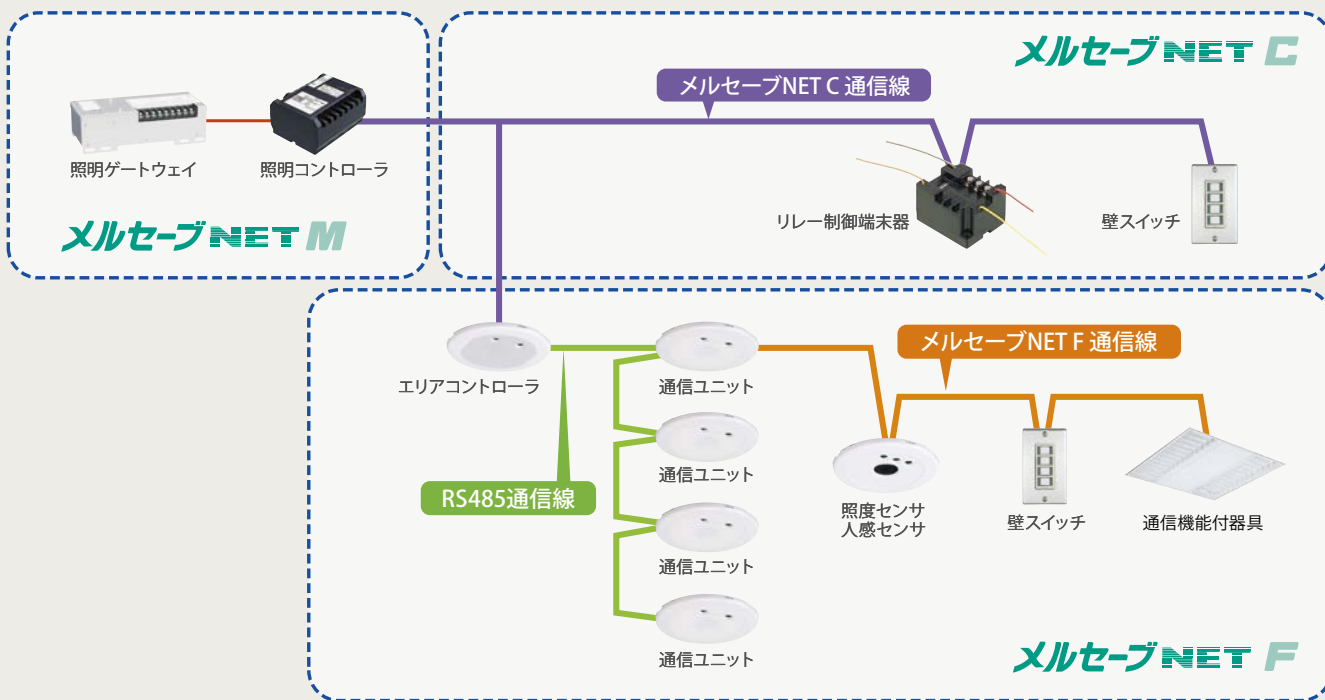
3種類から1種類へ。シンプルシステム、
従来の3つの制御システム「メルセーブNET M」「メルセーブNET C」「メルセーブ

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。



シンプル配線でフレキシブルな設計・施工
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。

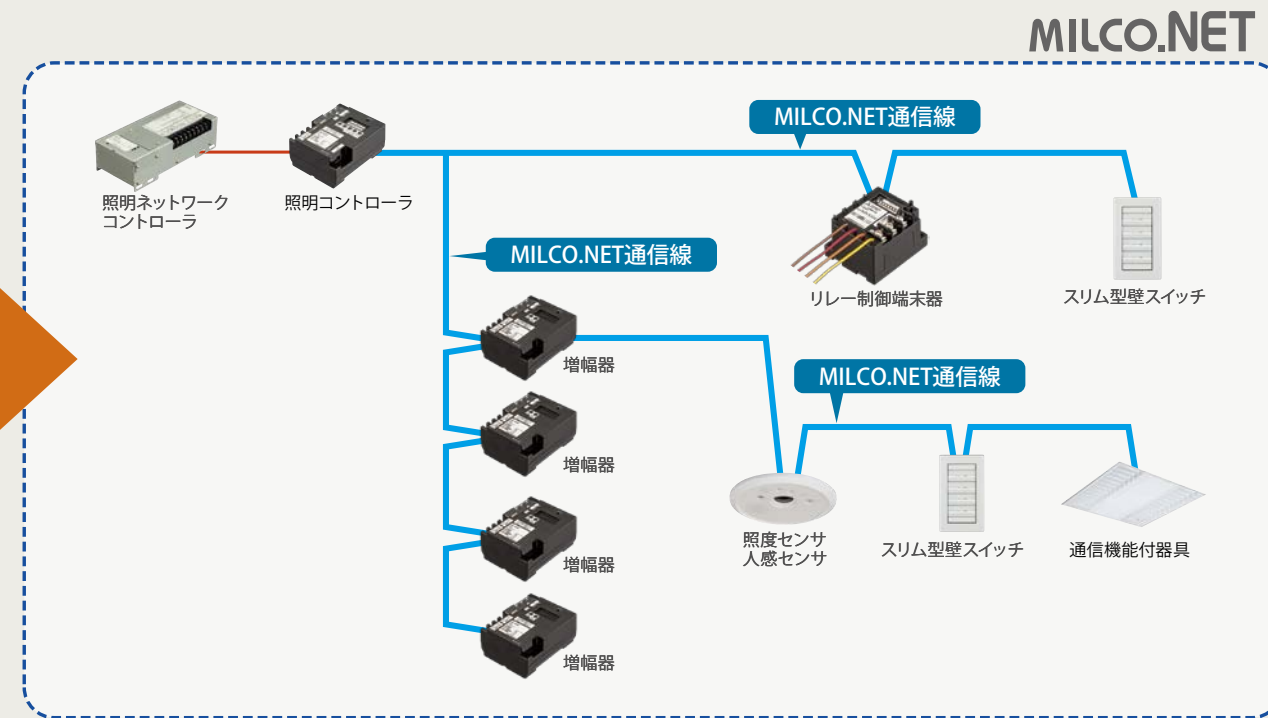
MILCO.NETの
器具個別制御

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

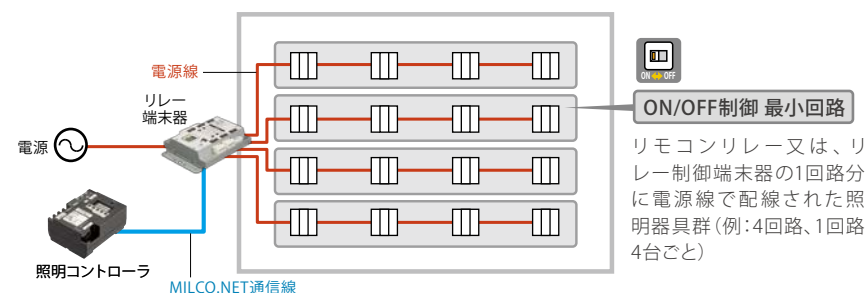
リレー制御と器具個別制御

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。

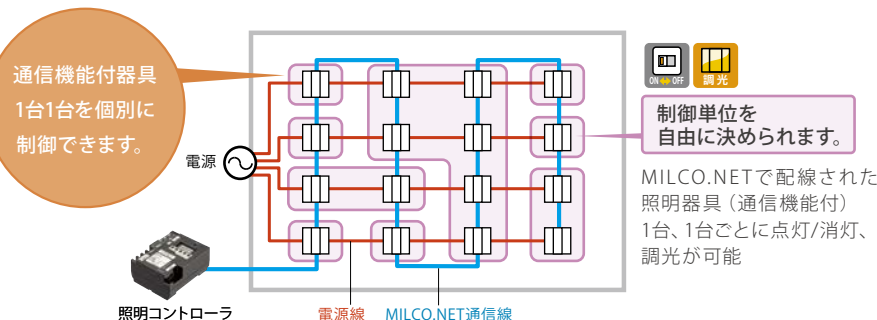
従来の 「多重伝送方式」(リレー制御) の制御単位

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。



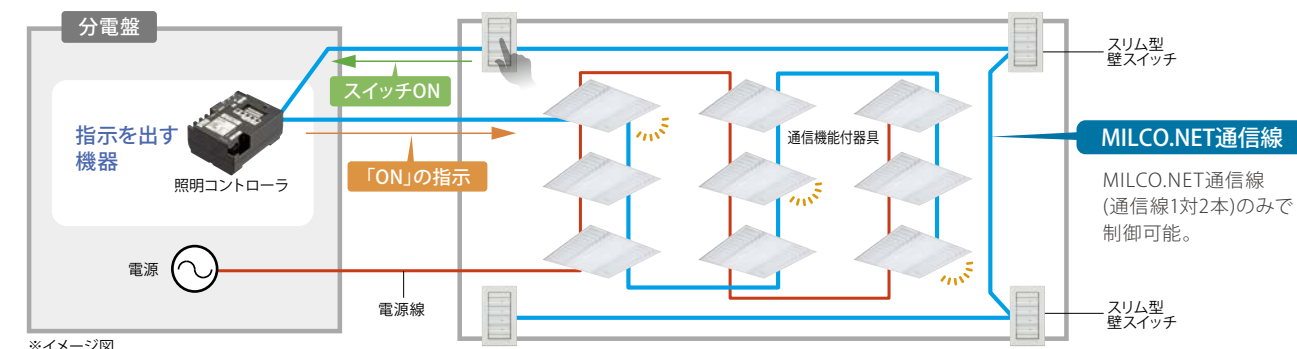
MILCO.NET 「器具個別制御」の制御単位

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。



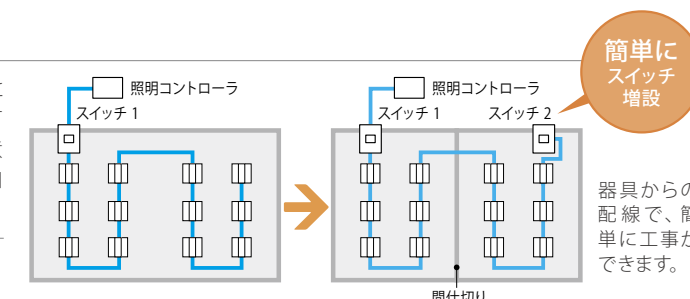
器具個別制御のメリット

・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。



簡単に
スイッチ
増設

器具からの
配線で、簡
単に工事が
できます。

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。

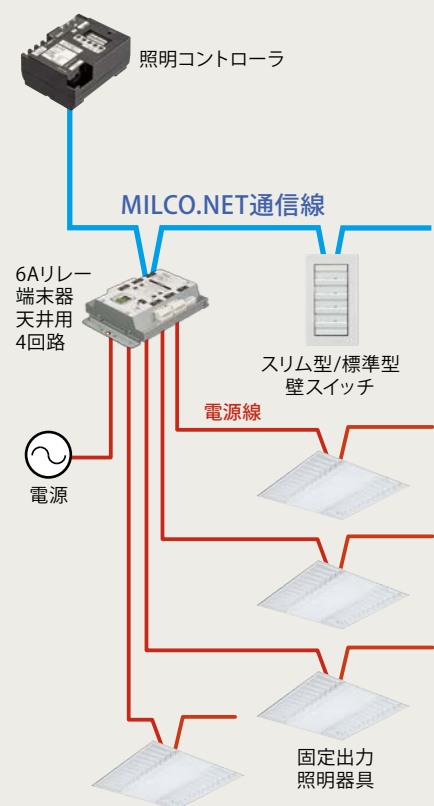
制御システムごとの照明器具の定格

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)

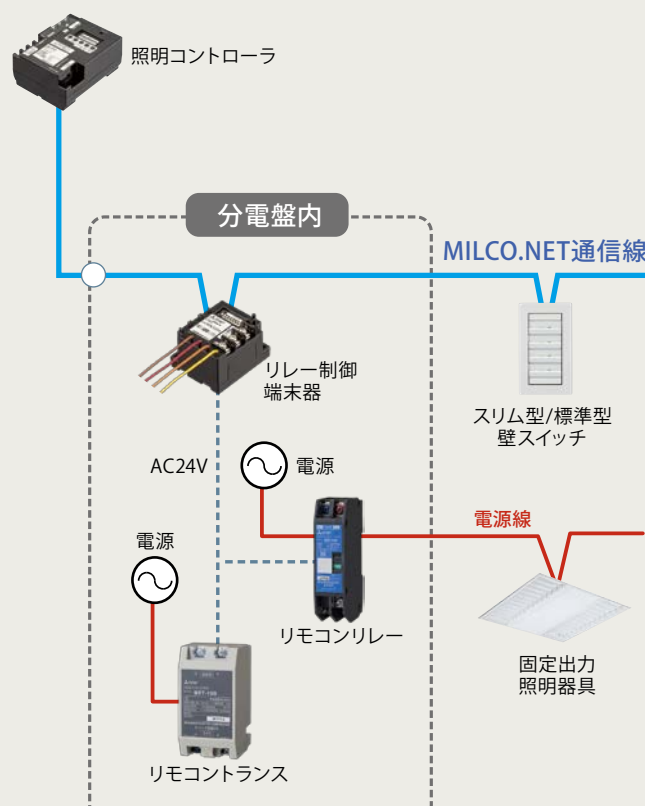
明るさが固定された機種については、MILCO.NETにおいてもON/OFF制御のみです。
システムは照明コントローラ、リレー制御端末器、壁スイッチなどで構成されます。

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。

リレー制御端末器を分電盤内に収納する場合



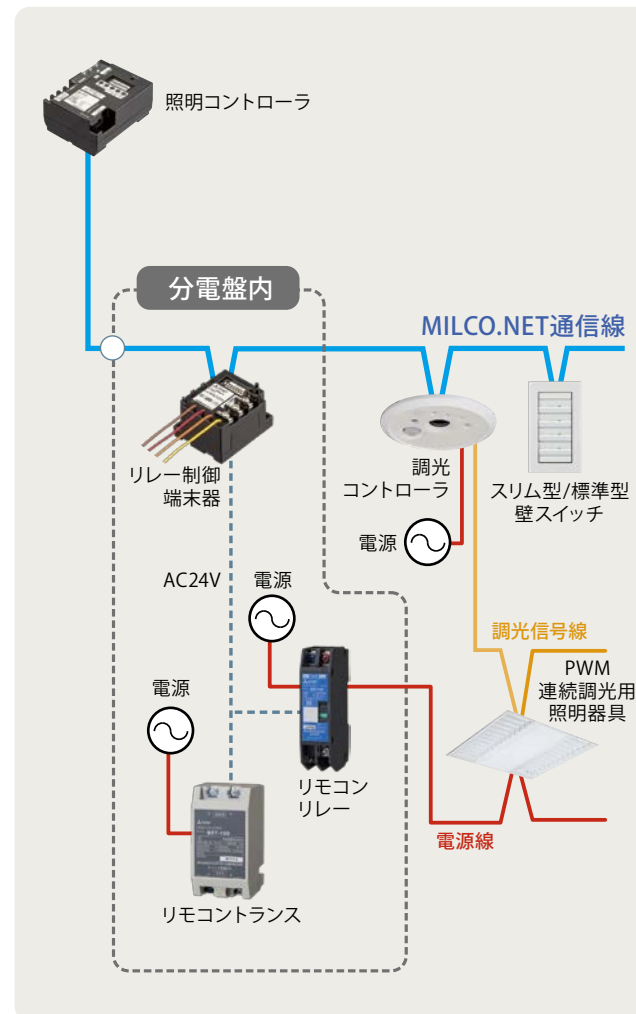
の違いについて

2

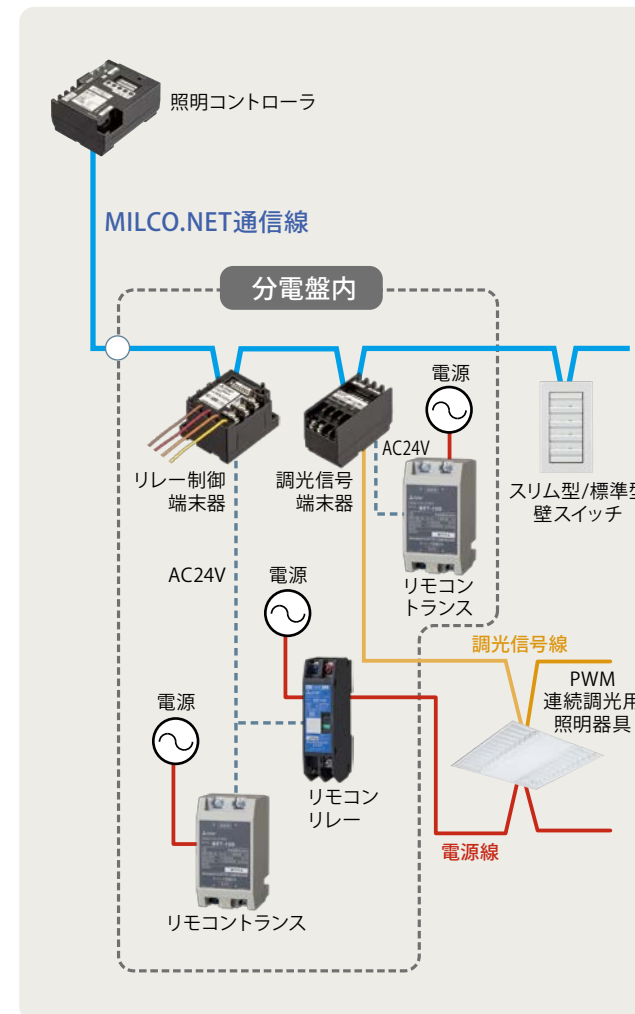
複数の照明器具を一括調光したい場合
連続調光タイプ(AHZ、AHTXなど)

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。

