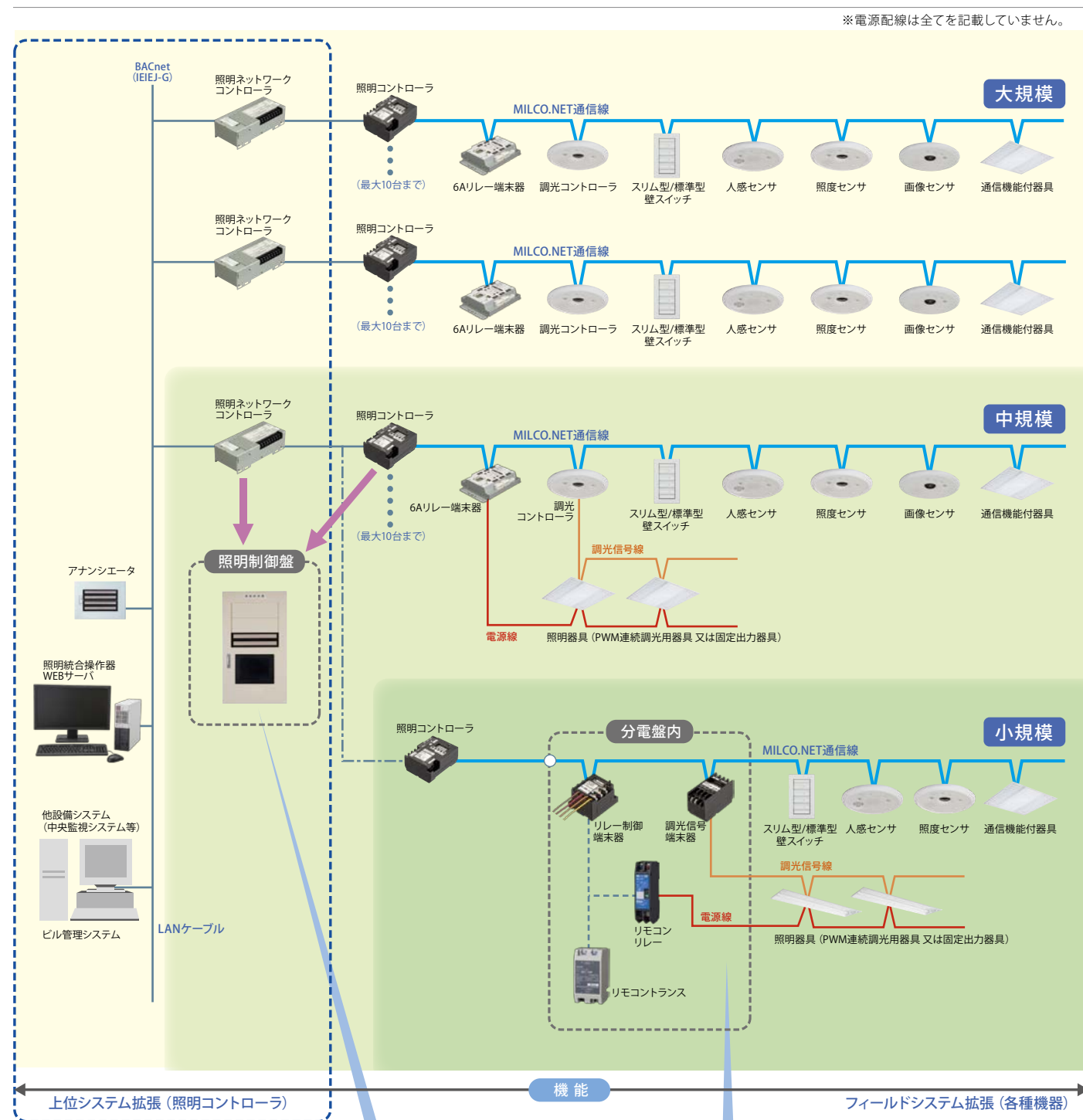
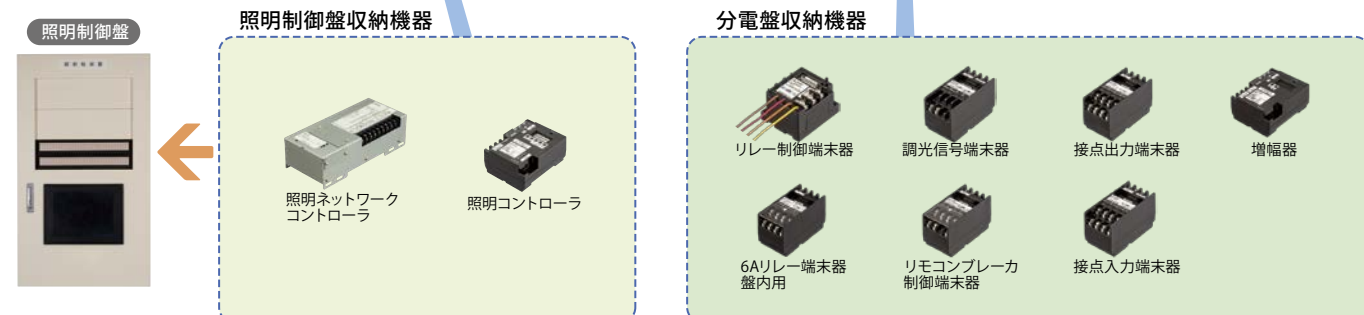


システム構成概要



小規模から大規模まで、分散管理・集中管理が可能！

施設の規模に応じて、フレキシブルに管理

MILCO.NET
の特徴

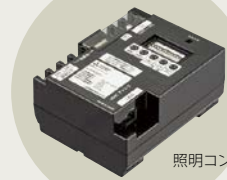
- ・MILCO.NET通信線、1種類でシステム構築可能。
→施工の簡易化、施工時の誤配線の防止、システムの拡張性に優れる。
- ・リレー制御、器具個別制御を並立してシステム構築可能。
- ・器具個別制御によりさらにきめ細かい制御、設定が可能。
- ・ビルの他設備との連動による制御、管理が可能。

MILCO.NET システム規模別比較

	基本型システム	パネルコンピュータ搭載 照明制御システム	分散型 統合操作器方式システム	
	照明コントローラ単体構成	タッチパネル制御盤構成	照明統合操作器	WEBサーバ構成
伝送配線方式（通信線）	±24V 2線多重伝送方式のMILCO.NET通信線			
個別制御（可能回路数）	512 回路	15,360 回路	49,152 回路	98,304 回路
グループ制御（一括制御）	512 グループ	15,360 グループ	49,152 グループ	98,304 グループ
パターン制御（シーン切替）	256 パターン	7,680 パターン	24,576 パターン	49,152 パターン
ゾーン制御（大グループ制御）	256 ゾーン	7,680 ゾーン	24,576 ゾーン	49,152 ゾーン
調光センサ制御	384 回路	11,520 回路	36,864 回路	73,728 回路
集中監視操作	スイッチ表示ランプ	タッチパネル画面	デスクトップPC画面	デスクトップPC画面
器具個別制御	○	○	○	○
タイムスケジュール制御	○	○	○	○
照度・人感・画像センサ連動	○	○	○	○
調光・色温度制御	○	○	○	○
接点連動制御	○	○	○	○
BACnet対応	×※	○	○	○
WEB対応	×	×	×	○

※照明ネットワークコントローラ接続により対応可能

システム構成
基本型システム



照明コントローラ

照明コントローラにより指示

小規模施設向けのシステム

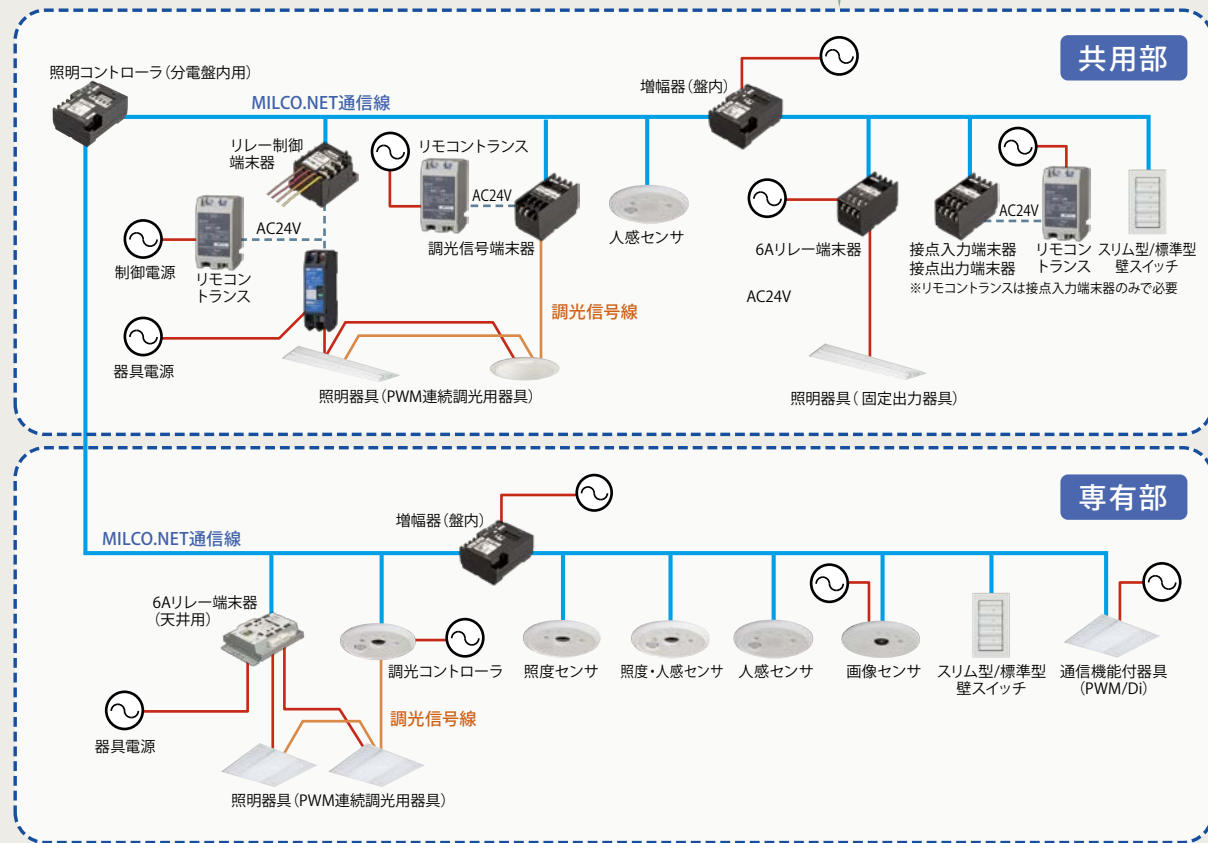
壁スイッチによる操作の他、人感センサなど各種センサやスケジュール制御など
端末機器を用途に応じて選定することで多彩なシステムを手軽に構築できます。
照明コントローラを複数接続することにより
照明コントローラをまたいだ制御を行うことができます。

目安：～10,000㎡規模

小規模
施設適応



システム構成



システム構成
パネルコンピュータ搭載
照明制御システム



照明制御盤

制御PC、照明コントローラ、照明ネットワークコントローラを内蔵した
照明制御盤により監視、制御

中規模施設向けのシステム

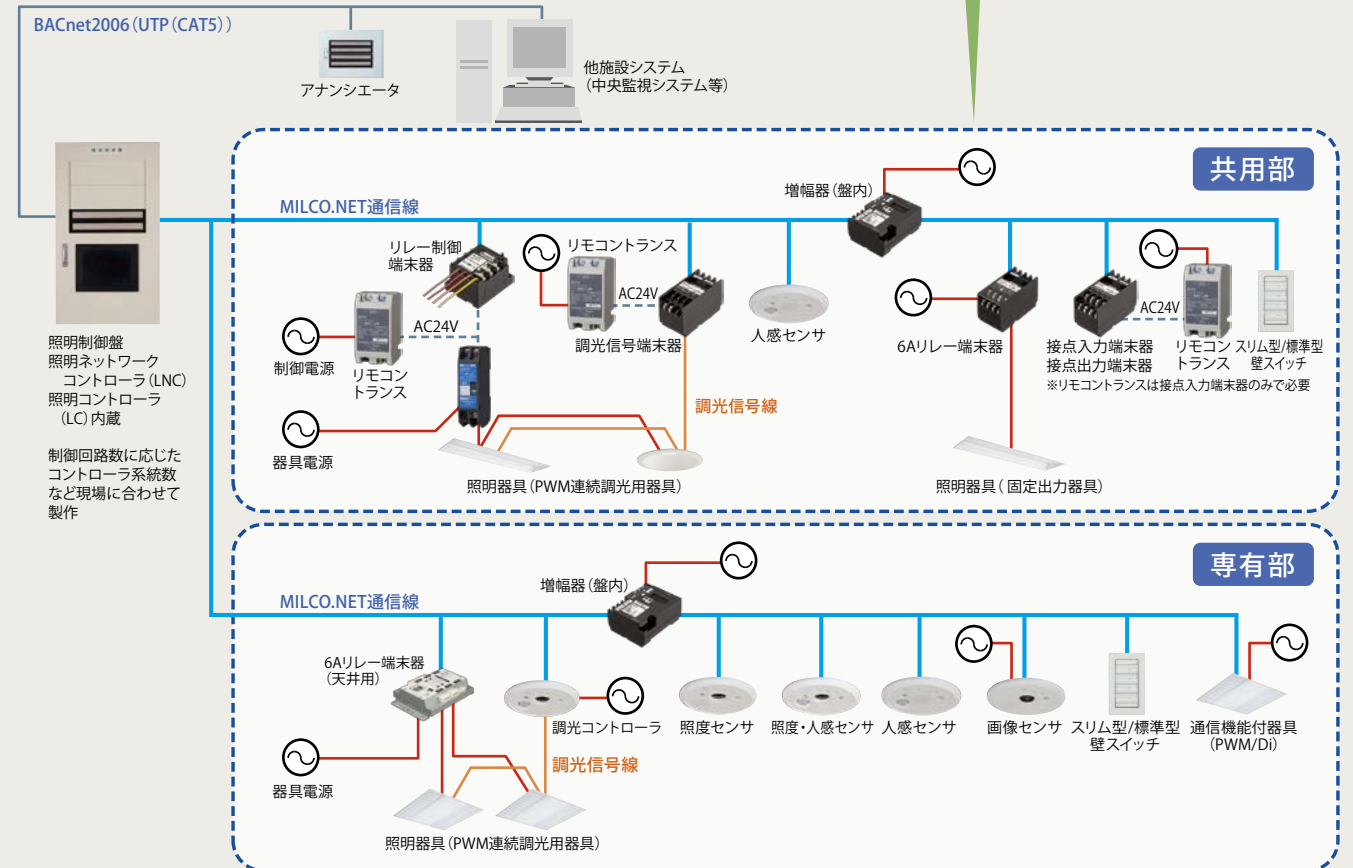
タッチパネルにより統合監視制御が可能です。
照明ネットワークコントローラはBACnetを装備、
他設備との連動も可能です。

目安：10,000㎡～20,000㎡規模

中規模
施設適応



システム構成



[照明コントローラ MN3051] 機器仕様

機能		MILCO.NETのシステムを統括し、配下に接続された全ての端末機器をコントロールします。さらに複数のコントローラを接続することで相互連携を行う「またぎ制御」によりコントローラ間をまたいだ制御が可能になります。
電源	定格電源電圧	AC100～242V
	定格電源周波数	50/60Hz
	定格電力	定格消費電力22W/定格皮相電力46VA（内部消費電力最大5W）
設定データなど記憶		不揮発性メモリによる記憶
時計停電補償		3日（温度環境や設置年数により短くなります。）
通信仕様	通信方式	MILCO.NET通信線（2線式ランダム伝送直流パルス方式、無極性）
	定格出力通信電圧	±24V
	定格出力通信電流	500mA
	スピード	約20msec/端末（最大10kbps）
配線長	適合電線	CPEV、FCPEV
	最遠配線長	500m（電線径φ1.2） 250m（電線径φ0.9）
	総配線長	1500m（電線径φ1.2） 750m（電線径φ0.9）

最大制御回路数	個別制御	512回路
	グループ制御	512グループ
	パターン制御	256/パターン
	ゾーン制御	256ゾーン
	調光センサ制御	384回路
	器具個別制御	上記個別制御回路の内数
タイムスケジュール制御	接点連動制御	256回路
	人感センサ制御	256回路
	照度センサ制御	256回路
	画像センサ制御	上記人感センサ、照度センサの各4回路分を使用
	1日のステップ数	256ステップ
	日スケジュール	8種類
タイムスケジュール制御	特定日	年/月/日指定により200日
	期間スケジュール	4期間
	実行スケジュール	3日
	最小時刻単位	1分
	日の出、日の入制御	有り

システム仕様

機能		エリア毎の視覚的な状態監視・操作 照明機器の一覧表示による状態監視・操作 故障や警報、操作・状態変化の履歴監視 マネージメント情報の監視
トレンド管理	対象ポイント	調光コントローラ（グループ調光）ポイントの調光率、電力、電力量の3種類を切り替えて表示。
	グラフ表示	トレンドデータをグラフ表示。 表示結果をCSVファイルで出力。 ・折れ線グラフ表示、日次/月次/年次表示
履歴情報		最大3万件の履歴情報を保存。 3万件を超えた段階で古い情報から削除

最大制御回路数	パネルコンピュータ1台あたりの照明ネットワークコントローラ（LNC）接続台数		10台
	個別制御	15,360回路	
	グループ制御	15,360グループ	
	パターン制御	7,680/パターン	
	ゾーン制御	7,680ゾーン	
	調光センサ制御	11,520回路	
	器具個別制御	上記個別制御回路の内数	
	接点連動制御	7,680回路	
	人感センサ制御	7,680回路	
	照度センサ制御	7,680回路	
タイムスケジュール制御（照明ネットワークコントローラのスケジュール）	画像センサ制御	上記人感センサ、照度センサの各4回路分を使用	
	スケジュール枚数	照明ネットワークコントローラ1台につき50枚	
	制御対象点数	スケジュール1枚につき32点	
	時刻点数	1日につき18点、1分単位	
	マスタースケジュール	月火水木金土日の7曜日分の日スケジュール	
例外スケジュール	例外スケジュール	10パターンの日スケジュール	
	カレンダー	例外スケジュールを年間最大200日、単年・繰越設定可	

