

# TOSHIBA

省電力照明制御システム

[メッスル]

# MESLシリーズ

MESLシリーズ 概要

MESL シリーズ

省電力照明制御システム

MESL（メッスル）システムは、照明設備の集中管理、各種センサー制御、タイムスケジュール機能など多彩な制御で省エネしながら快適性を高めます。  
施設の規模や用途に応じてシステムを構築する2線式多重伝送方式の照明制御システムです。

■ たとえばオフィスで

テナント単位からフロア、施設全体までの一括管理が可能です。

施設全体の照明のON／OFFと調光状態を1カ所で集中管理。照明センサー装置などにより、照明の一括監視・制御、スケジュール管理ができます。



施設全体の照明のON/OFFと調光状態を1ヶ所で集中監視することができます。

■ たとえば病院で

液晶タッチスイッチなら、該当フロアの照明を指1本で制御できます。

液晶タッチスイッチは、操作しやすい画面で照明の制御・監視ができる集合スイッチです。ナースステーションでは集合スイッチで該当フロアの照明を、事務室では施設全体の制御・監視を行います。



照明制御システムMESLは、施設の規模に応じて2線式MESLリモコン、MESL-SⅢ、MESL SelfieⅢの3システムをラインアップ。  
MESL SelfieⅢなら、有線T/Flecsシステムと接続して照明器具1台単位で管理できます。



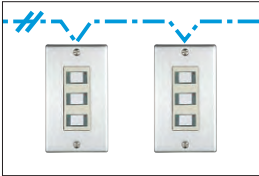
|                             | 2線式 MESL リモコン                                                                                                                                                                          | MESL-SⅢ                                                                                                                                                                   | MESL SelfieⅢ                                                                                                                                       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MESL システム                   | <p>小規模から中規模施設におすすめ</p> <p>1システム512回路までの集中監視制御。タイムスケジュール、センサーなどによる省エネで低コストなシステムです。</p>  <p>▶ p.2</p> | <p>中規模施設におすすめ</p> <p>1システム2048回路までの集中監視制御。主操作盤タイプで一括監視。地図画面で照明管理が可能。</p>  <p>▶ p.3</p> | <p>大規模施設におすすめ</p> <p>照明センター装置で照明の一元管理ができます。</p>  <p>▶ p.5</p> |
| 個別制御                        | 512回路                                                                                                                                                                                  | 512回路<br>×最大4系統                                                                                                                                                           | 512回路<br>×最大60系統                                                                                                                                   |
| グループ制御                      | 256グループ                                                                                                                                                                                | 256グループ<br>×最大4系統                                                                                                                                                         | 256グループ<br>×最大60系統                                                                                                                                 |
| パターン制御                      | 128パターン                                                                                                                                                                                | 128パターン<br>×最大4系統                                                                                                                                                         | 128パターン<br>×最大60系統                                                                                                                                 |
| 調光センサー制御                    | ○<br>回路／系統                                                                                                                                                                             | ○<br>回路／系統                                                                                                                                                                | ○<br>回路／系統                                                                                                                                         |
| タイムスケジュール制御                 | ○<br>週間スケジュール(特定日50)                                                                                                                                                                   | ○<br>週間スケジュール(特定日200)                                                                                                                                                     | ○<br>週間スケジュール(特定日200)                                                                                                                              |
| 照明器具個別制御<br>(有線T/Flecsシステム) | ×                                                                                                                                                                                      | ○<br>(オプション)                                                                                                                                                              | ○<br>(10系統／照明コントローラー盤)                                                                                                                             |
| 上位通信                        | ×                                                                                                                                                                                      | ○<br>BACnet対応可(オプション)                                                                                                                                                     | ○<br>BACnet対応可                                                                                                                                     |

MESLシリーズ 特長

2線式MESLリモコン

MESLリモコンシステムは、伝送ユニットが親機となり端末器の制御・監視を行います。壁スイッチでの手動操作の他、人感センサー制御、調光センサー制御やタイムスケジュール制御など端末器を用途に応じて選定することで、多様なシステムの構築ができます。比較的小規模のビルに適し経済的に対応するシステムです。

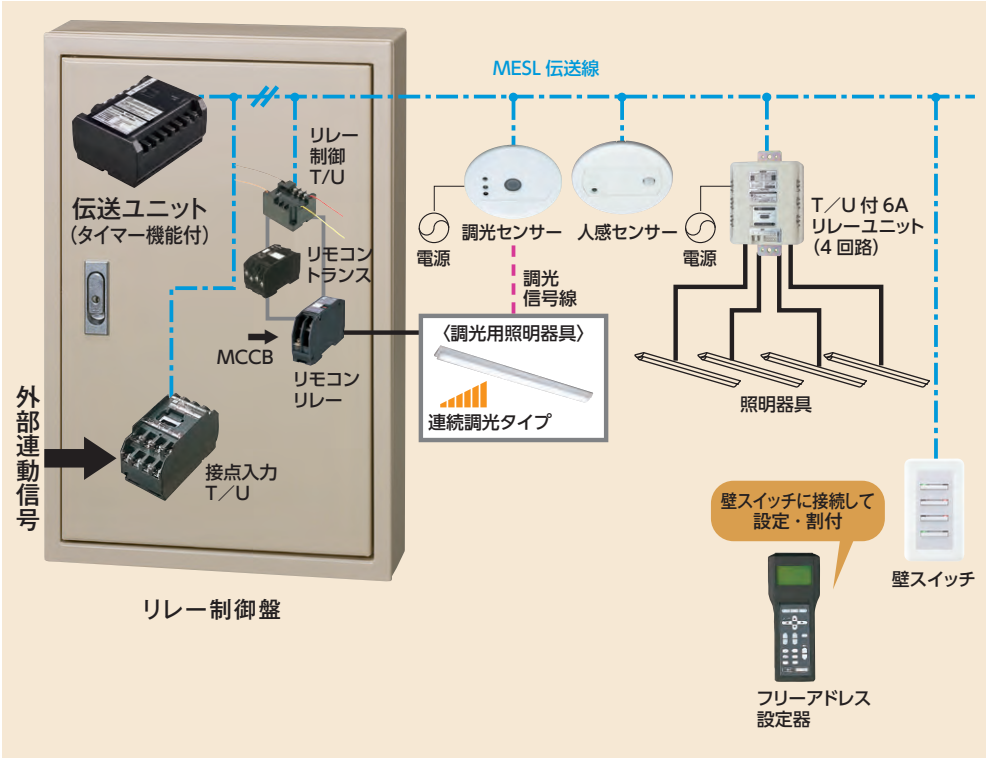
2線式信号配線で省設計、省配線・省施工を実現



タイマー機能によるON/OFFや調光制御で省エネ効果を実現



フリーアドレス設定器で各種割付設定を行います



伝送ユニット（タイマー機能付）TMUD91NB 機器仕様



(注) 制御端末器で128台接続できる端末はTMSR04D、TMURT642B、TMURB641A、TMURB642Aです。その他端末は64台までとなります。

| 機 能       |        | システムの中心的な役割をもち、最大512回路の照明器具の点滅、調光やグループスイッチ等の割り付け及びタイムスケジュール内容の記憶、制御等を行います。 |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 負荷制御可能回路数 |        | 制御T/U:512回路(128端末×4回路) 調光センサー:最大256回路(128端末×2回路)                           |
| 対応調光センサー  |        | TMTS03A、TMTS04A                                                            |
| 時計停電補償    |        | 約1週間                                                                       |
| MESL伝送    | 方式     | 2線式ランダム伝送直流パルス方式、無極性                                                       |
|           | 出力信号電圧 | ±24V                                                                       |
|           | 出力信号電流 | 500mA                                                                      |
|           | 通信速度   | 最大10kbps                                                                   |
|           | 距離     | 配線最延長 500m                                                                 |
|           | 総配線長   | 1,500m                                                                     |
| 伝送線       |        | 通信用ケーブル1.25mm <sup>2</sup> (φ1.2)相当                                        |

MESL リモコン基本仕様（TMUD91NB）

| 項目   |          | 数量                            |
|------|----------|-------------------------------|
| 制御点数 | 個別       | 128アドレス×4回路=512回路             |
|      | グループ     | 64アドレス×4回路=256回路              |
|      | パターン     | 32アドレス×4回路=128回路              |
|      | 強制パターン   | 8アドレス×4回路=32回路                |
|      | 調光スイッチ   | 8アドレス×4回路=32回路                |
|      | 調光センサー   | パターン制御に含まれます。                 |
|      | 光センサー    | グループ制御に含まれます。(最大4回路)          |
|      | 人感センサー入切 | 8アドレス×4回路=32回路                |
|      | 接点連動     | 用途により個別、グループ、パターンのいずれかに含まれます。 |
|      | 人感センサー   | グループに含まれます。                   |

| 項目       |           | 数量                       |
|----------|-----------|--------------------------|
| スケジュール制御 | 日スケジュール   | 8日分、1日分の運転スケジュールは256ステップ |
|          | 週間スケジュール  | 日～土                      |
|          | 特定日スケジュール | 50日                      |
|          | 当日スケジュール  | 当日のみ                     |
|          | 動作        | 個別、グループ、パターン、人感センサー入切    |
|          | 最小設定単位    | 1分                       |

## MESLシリーズ 特長

# MESL-SⅢ

中規模ビルに適したシステムです。  
照明の制御・監視は、コンパクトな盤で一括管理する集中制御タイプです。

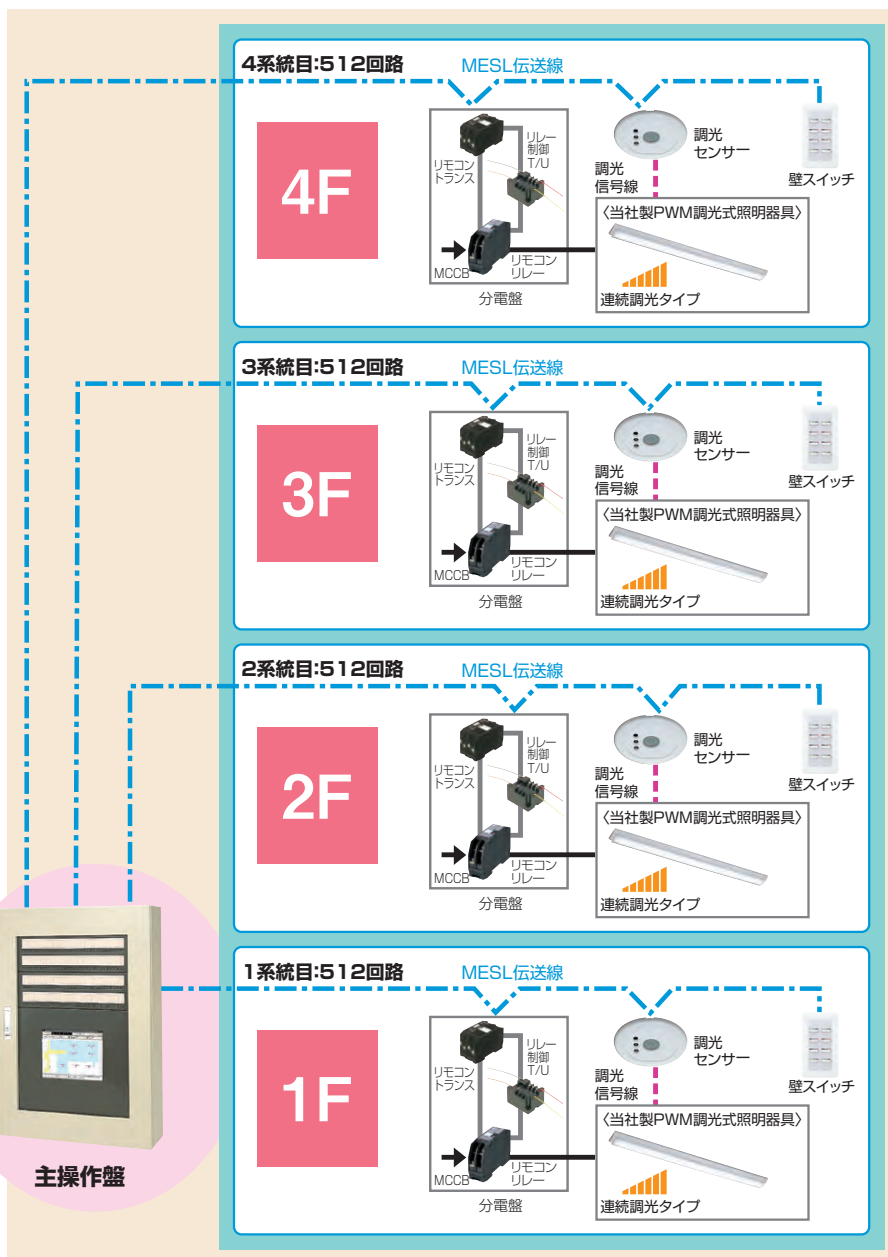
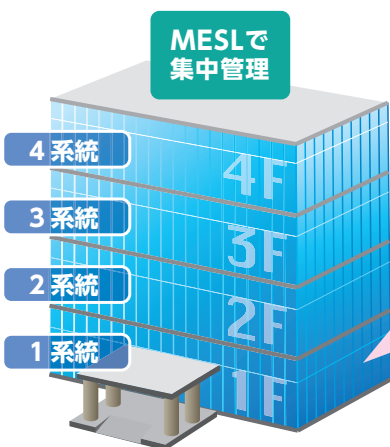
### ■中規模施設に適合

MESL-SⅢシステムは、主操作盤が親機となり  
端末器の制御・監視を行います。  
端末器を用途に応じて選定することで、多様  
なシステムの構築が可能です。

### ■タッチパネル採用で簡単操作

施設全体の照明管理はカラー液晶画面で一括  
管理でき、地図画面でのスケジュール確認やセ  
ンサー設定などタッチ操作で管理ができます。  
モニターの液晶は17インチを採用。エリア単位  
で一括して制御、モニターもタッチ操作で簡単  
に行えます。

- ※オプションでBACnet (IEIEJ/G) にも対応しま  
す。対応規格はお取引先までお問合わせください。
- ※オプションで系統数、スイッチパネル数の追加  
ができます。お取引先までご相談ください。
- ※主操作盤は形状が変わる場合があります。
- ※オプションで有線 T/Flecs システムが接続でき  
ます。お取引先までご相談ください。



### MESL-SⅢ主操作盤

スイッチパネル  
(個別、グループ、  
パターン種類設定式)

液晶パネル  
(タッチパネル操作)

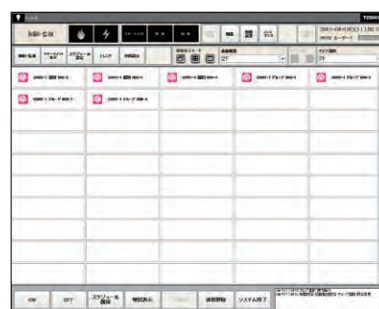
### 地図式グラフィック

建物などの平面図をグラフィック表示し、  
照明の点灯状況の確認や操作が行えます。



### 照明回路一覧画面

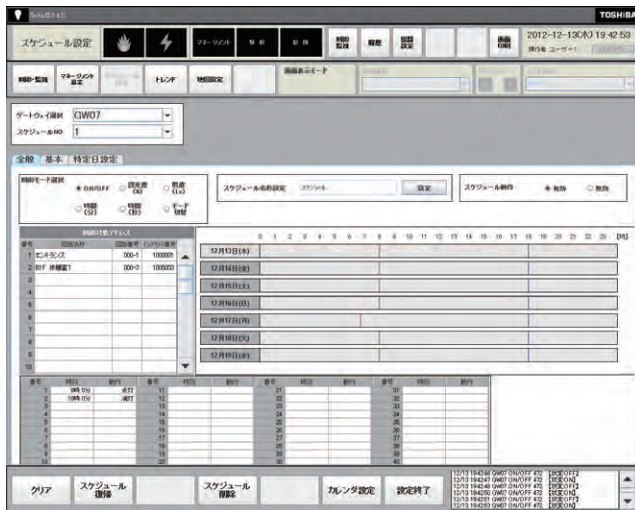
照明回路毎の状態が一括で管理できます。



## MESLシリーズ 特長

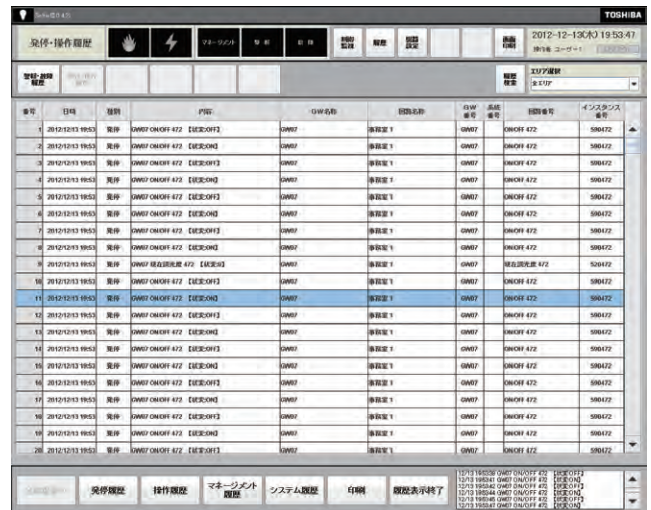
## スケジュール設定画面

主操作盤からスケジュール設定が行えます。



## 発停・操作履歴画面

発停・操作履歴を一覧で表示できます。



## ■ MESL-S Ⅲ主操作盤仕様

| 名称               | 外 観                                                                                                            | 形 名            | 仕 様           |             |                | 参考寸法             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|----------------|------------------|
|                  |                                                                                                                |                | 伝送信号<br>出力系統数 | 最大制御<br>回路数 | スイッチ・<br>モニター数 |                  |
| 主<br>操<br>作<br>盤 |  <p>標準塗装色:マンセル5Y 7/1 半ツヤ</p> | TMMC128B06-1 ▲ | 1             | 512         | 128            | 1000H×550W×280D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC256B06-1 ▲ | 1             | 512         | 256            | 1200H×550W×280D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC320B06-1 ▲ | 1             | 512         | 320            | 1400H×550W×280D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC384B06-1 ▲ | 1             | 512         | 384            | 2000H×600W×250D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC448B06-1 ▲ | 1             | 512         | 448            | 2000H×600W×250D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC320B06-2 ▲ | 2             | 1024        | 320            | 1400H×550W×280D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC640B06-2 ▲ | 2             | 1024        | 640            | 2000H×1200W×250D |
|                  |                                                                                                                | TMMC320B06-3 ▲ | 3             | 1536        | 320            | 2000H×600W×250D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC448B06-3 ▲ | 3             | 1536        | 448            | 2000H×600W×250D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC640B06-3 ▲ | 3             | 1536        | 640            | 2000H×1200W×250D |
|                  |                                                                                                                | TMMC320B06-4 ▲ | 4             | 2048        | 320            | 2000H×600W×250D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC448B06-4 ▲ | 4             | 2048        | 448            | 2000H×600W×250D  |
|                  |                                                                                                                | TMMC640B06-4 ▲ | 4             | 2048        | 640            | 2000H×1200W×250D |

## ■ MESL-S Ⅲ基本仕様

| 項 目        |          | 内 容                               |
|------------|----------|-----------------------------------|
| 管理点数       |          | ポイント管理点数 10,000点<br>トレンド管理点数 100点 |
| 地図画面枚数     |          | 最大60枚                             |
| 制御・監視ポイント数 |          | 100ポイント／画面                        |
| MESL制御回路   | 個別       | 最大512回路／系統                        |
|            | グループ     | 最大256回路／系統                        |
|            | パターン     | 最大128回路／系統                        |
|            | ゾーン      | 最大256ゾーン／照明コントローラー盤               |
| トレンド機能     |          | 個別回路、調光センサー回路の電力、調光率トレンド          |
| 連動設定       |          | 最大512                             |
| 履歴管理       | 故障・警報履歴  | 最大5万件                             |
|            | 発停・操作履歴  | 最大10万件                            |
|            | 履歴ファイル出力 | CSV形式                             |

| 項 目       |            | 内 容                   |
|-----------|------------|-----------------------|
| スケジュール制御  | スケジュール数    | 50スケジュール              |
|           | プログラム      | 7曜日+休日1+特定日2          |
|           | カレンダー機能    | 16か月に休日、特定日を200日設定    |
|           | 制御ポイント数    | 1スケジュールにつき32ポイント設定    |
|           | 制御ステップ     | 40ステップ                |
|           | ソーラータイマー機能 | 日の出・日の入時刻をスケジュール時刻に設定 |
| マネージメント機能 | 対象回路       | 個別回路                  |
|           | 発停回数       | 6万回                   |
|           | 運転時間       | 100万時間                |

## MESLシリーズ 特長

## MESL Selfie III

さまざまなニーズにお応えする、よりフレキシビリティな大規模ビル向け分散型照明制御システムです。使いやすく、拡張性にすぐれています。

### 施設の規模に応じた制御システムを構築

システムの拡張に柔軟に対応できます。最大約30,000回路（個別回路）まで対応（10万㎡以上の規模の施設、増築にも対応）可能です。また、BACnet（IEIEJ/G）のオープンネットワークに接続でき、ビル設備間の連動制御が可能です。

※BACnet（IEIEJ/G）の対応規格はお取引先までお問合せください。

### システムの信頼性と保守メンテナンス性を向上

保守メンテナンスは照明コントローラー盤単位で行えます。万一、照明センター装置や照明アナンシエーターに障害が発生しても、分散型システムのため、照明コントローラー盤単位での操作が可能です。

### 電力トレンド機能で照明エネルギーを管理

照明センター装置の照明電力トレンド機能で調光率、省エネ表示、電力データ保存ができます。照明単独の省エネ検証ツールとしても使用できます。

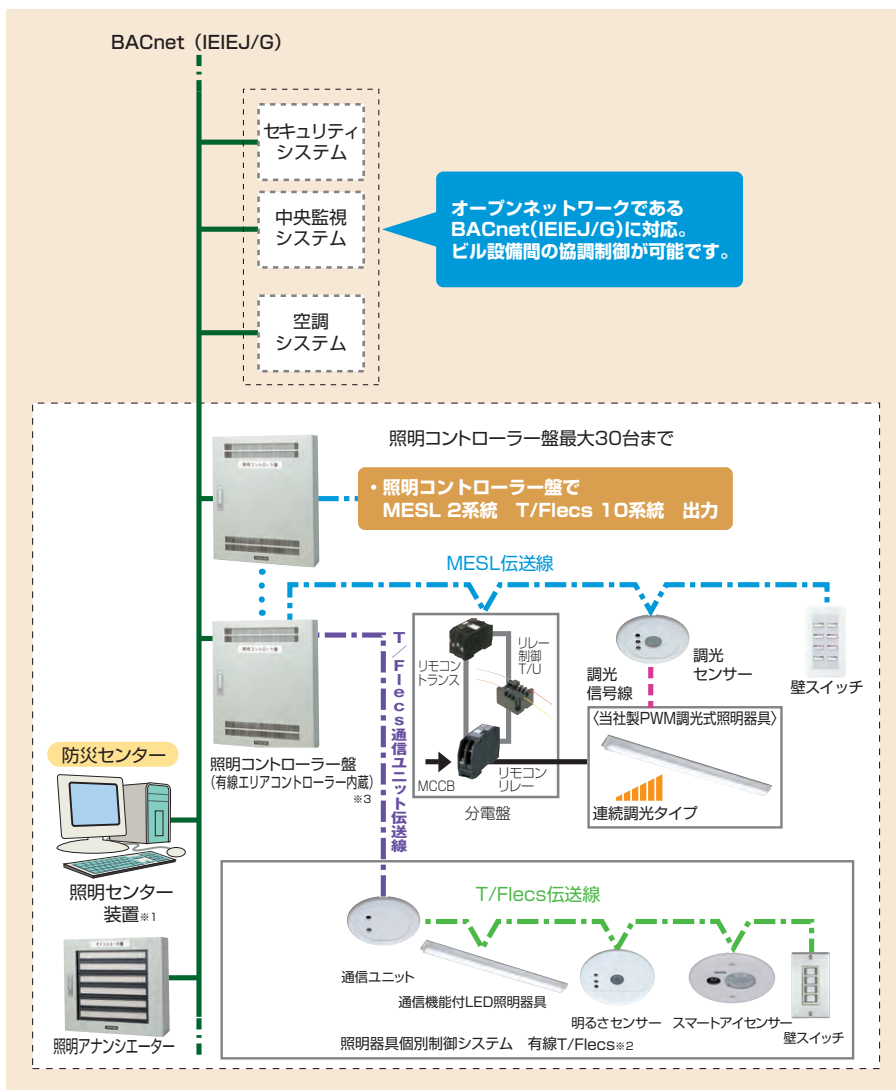
※電力データは、照明センター装置での算出値（調光率から換算）となります。

### センサーを利用したきめ細かい制御

調光センサー、人感センサーのグループ制御により、更なる省エネ制御が可能です。

### フリーレイアウトの実現

有線T/Flecsシステム（p.982）との連動で事務所エリアはT/Flecsにより、レイアウトをフレキシブルに対応。共用エリアや施設全体の電源管理はMESLで対応し、T/Flecsエリアを含めたトータル管理ができます。



※1 各種設定には照明センター装置、またはパソコン設定器が必要です。

※2 照明器具個別制御システム 有線 T/Flecs は p.982 を参照ください。

※3 有線 T/Flecs システムと連動する場合は、照明コントローラー盤に有線エリアコントローラーを内蔵します。

## ■ 照明センター装置の表示画面例

### 地図式グラフィック

建物などの平面図をグラフィック表示し、照明の点灯状況の確認や操作が行えます。



### 照明電力トレンド機能表示

照明器具の調光率から、一目でわかる省エネ表示をします。



MESLシリーズ 特長

■ システム構成と接続台数

| 品名         | 外観                                                                                | 系統数                                                                 | 接続台数                       | 概要                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 照明センター装置   |  | MESL 伝送系統：最大 60 系統（2 系統×30 台）<br>T/Flecs 伝送系統：最大 300 系統（10 系統×30 台） | 主操作器 最大 1 台<br>副操作器 最大 2 台 | MESL システム、有線 T/Flecs システムの制御・監視・設定などの統合管理。<br>電力トレンド管理、マネージメント管理、履歴管理。照明コントローラー盤の設定（スケジュール、各種割付設定、連動設定など）、照明アナンシエーターの設定（スイッチ割付、動作設定） |
| 照明コントローラー盤 |  | MESL 伝送系統：最大 2 系統<br>T/Flecs 伝送系統：最大 10 系統※ 2<br>定格電圧：AC100V        | 最大 30 台／1 システム             | 照明回路数に応じて照明コントローラー盤を設置します。※ 3                                                                                                        |
| 照明アナンシエーター |  | 操作・表示数 64 点／パネル 1 枚あたり<br>スイッチパネル数 最大 10 枚<br>定格電圧：AC100V           | 最大 5 台                     | 照明の制御、監視ができます。                                                                                                                       |
| パソコン設定器    |  | －                                                                   | 1 台                        | 照明コントローラー盤用のパソコン設定器です。<br>照明コントローラー盤の設定（スケジュール、各種割付設定、連動設定など）<br>照明アナンシエーターの設定（スイッチ割付、動作設定）                                          |

※ 1 写真は MESL 伝送 2 系統の照明コントローラーです。  
※ 2 照明コントローラー盤に接続できる T/Flecs 有線エリアコントローラーは最大 10 台です。ID を設定することで系統を分けることができます。  
※ 3 有線 T/Flecs システムを接続する場合は、別途お取引先にご相談ください。

■ MESL Selfie Ⅲ基本仕様

| 項 目          |      | 内 容                               |
|--------------|------|-----------------------------------|
| 照明センター装置管理点数 |      | ポイント管理点数 20,000点<br>トレンド管理点数 500点 |
| 地図画面枚数       |      | 最大60枚                             |
| 制御・監視ポイント数   |      | 300ポイント／画面                        |
| MESL 制御回路    | 個別   | 最大512回路／系統                        |
|              | グループ | 最大256回路／系統                        |
|              | パターン | 最大128回路／系統                        |
| T/Flecs 制御回路 | 個別   | 最大1024回路／系統                       |
|              | グループ | 最大256回路／系統                        |
|              | パターン | 最大200回路／系統                        |
| ゾーン          |      | 最大256ゾーン／照明コントローラー盤               |
| トレンド機能       |      | 個別回路、調光センサ回路の電力、調光率トレンド           |
| 連動設定         |      | 最大512                             |

| 項 目       |            | 内 容                   |
|-----------|------------|-----------------------|
| スケジュール制御  | スケジュール数    | 50スケジュール              |
|           | プログラム      | 7曜日+休日1+特定日2          |
|           | カレンダー機能    | 16か月に休日、特定日を200日設定    |
|           | 制御ポイント数    | 1スケジュールにつき32ポイント設定    |
|           | 制御ステップ     | 40ステップ                |
| 履歴管理      | ソーラータイマー機能 | 日の出・日の入時刻をスケジュール時刻に設定 |
|           | 故障・警報履歴    | 最大5万件                 |
|           | 発停・操作履歴    | 最大10万件                |
|           | 履歴ファイル出力   | CSV形式                 |
| マネージメント機能 | 対象回路       | 個別回路                  |
|           | 発停回数       | 6万回                   |
|           | 運転時間       | 100万時間                |

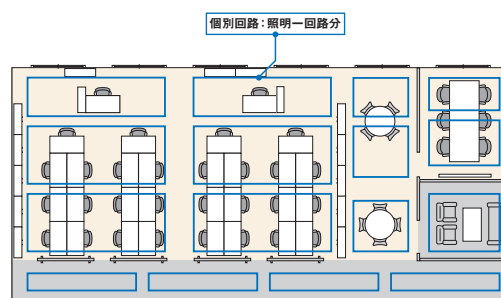
# MESLシリーズ 機能

## 制御方式

### 個別制御



照明一回路(リレー端末器の1回路)を個別回路と呼びます。  
個別制御とは、壁スイッチ操作やタイムスケジュール制御で個別回路単位でON/OFFをする機能です。

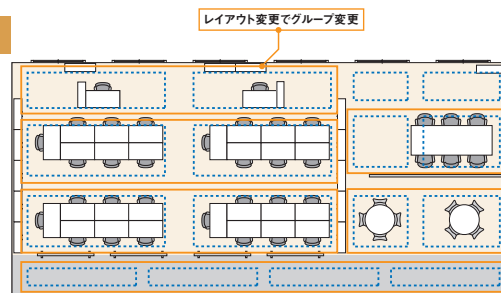


### グループ制御

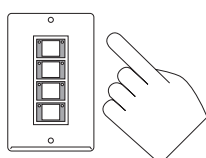


複数の照明回路をまとめて一つのスイッチで制御できます。  
レイアウト変更時、配線変更することなく点滅エリアの変更ができます。

#### 事務所



### パターン制御



照明回路のON/OFF・調光を目的に合わせて設定し、ワンタッチで場面に応じた制御ができます。  
場面の変更も配線変更することなく設定だけで変更できます。

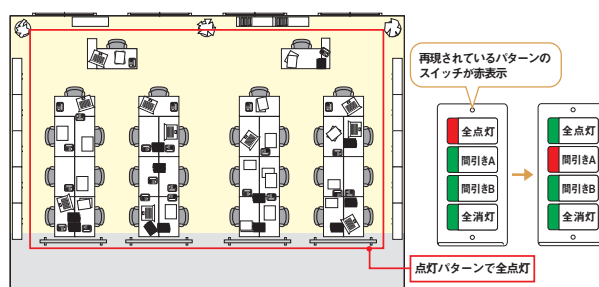
押すと設定したパターンを再現し、スイッチ表示は「赤」

ON

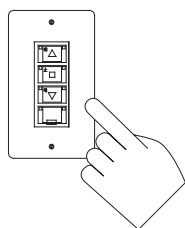
違うパターンになると、スイッチ表示は「緑」に。

OFF

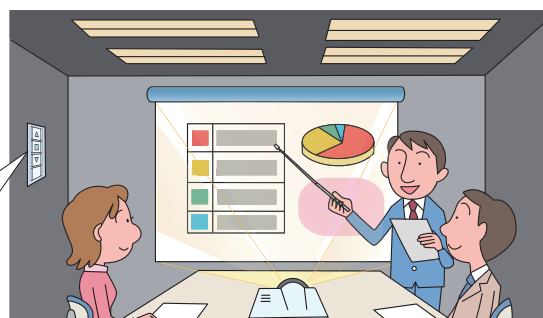
#### 事務所



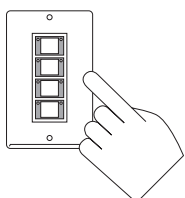
### 調光制御



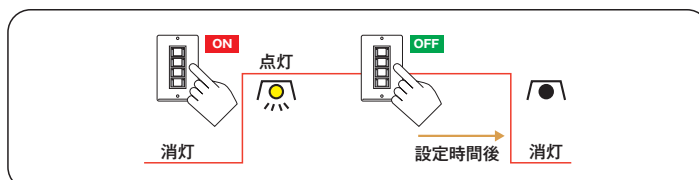
調光スイッチによってあかりを見ながら、グルーピングした調光回路の明るさをアップ、ダウンできます。



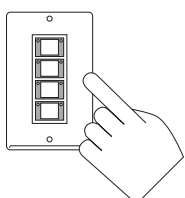
### 消灯遅延制御



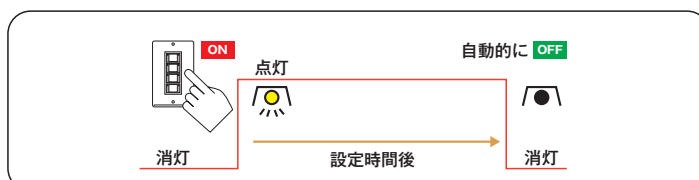
スイッチでOFFすると、設定時間後に遅れて消灯します。



### 一時点灯制御



スイッチでONすると点灯し、設定時間後自動的に消灯します。



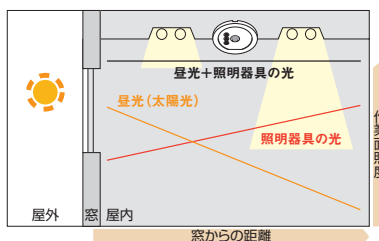
## MESLシリーズ 機能

### 調光センサー制御

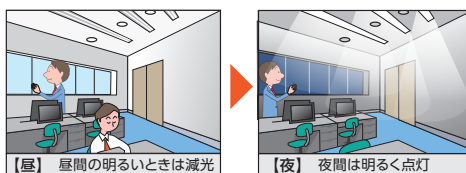
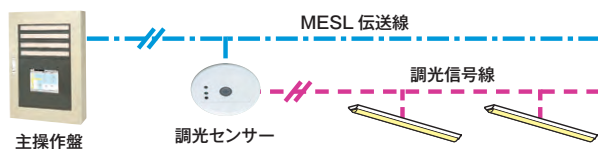


部屋の  
明るさを  
検知！

調光センサーにより部屋の明るさを検知し、当社製PWM調光式照明器具の明るさを自動制御します。  
照明の明るすぎを抑え省エネをします。

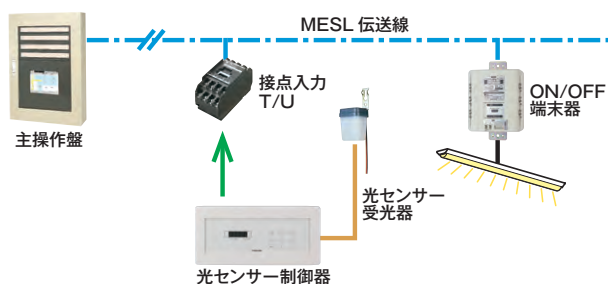
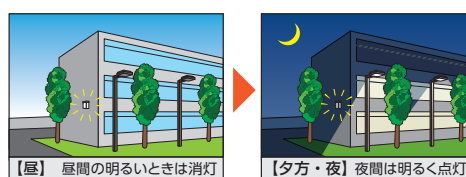


タイムスケジュールと組み合わせると  
快適で効果的な省エネが  
実現できます。

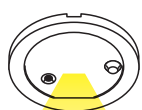


### 外光センサー制御

外光量に応じて照明の明るさをコントロールし、省エネが図れます。  
組み合わせる端末器、照明器具により、ON/OFF制御と調光制御が可能です。

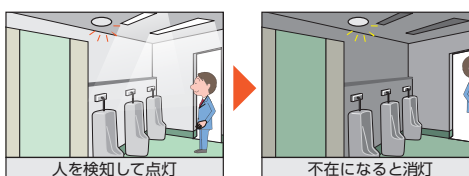
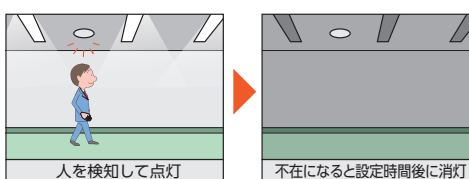


### 人感センサー制御

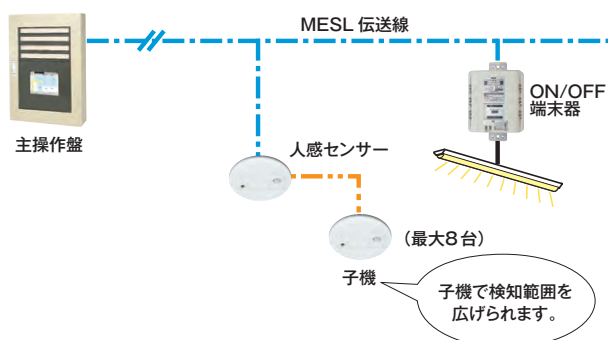


人の動きを  
検知！

人感センサーにより、人の在、不在を検知して照明器具をON/OFF制御します。  
トイレ、通路、更衣室などにおすすめです。



#### 人感無効スイッチ



## MESLシリーズ 機能

### ■ タイムスケジュール制御

1日のタイムスケジュールに従い、照明の点灯状態を自動的に切り換え省電力・省力化が図れます。週間スケジュール、年間スケジュールでの自動制御が行えます。

#### ■ オフィス照明のスケジュール例

効果：省エネ、消し忘れ防止、利便性向上。



#### ■ オフィス照明の調光スケジュール例

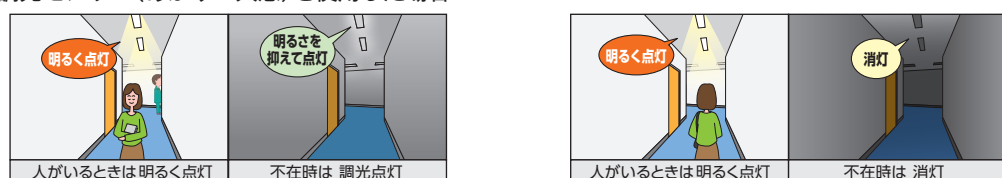
調光センサー(あかり)を使用した場合

効果：タイムスケジュールで必要なときだけ目標の明るさになるように設定。省エネかつ快適な視環境を実現。



#### ■ 人感センサースケジュール例 (MESL-SⅢ、MESL SelfieⅢのみとなります。)

調光センサー(あかり+人感)を使用した場合



### ■ 集中監視制御

照明センター装置や主操作盤で、施設全体の照明のON/OFF、調光状態を一括監視・制御できます。



中央監視室

中央監視室

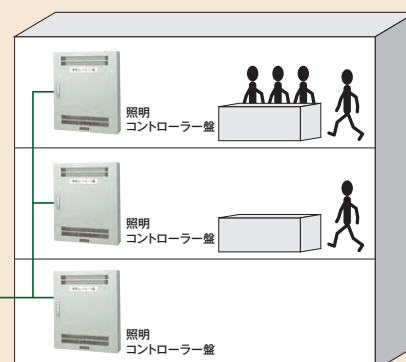
集中監視



#### MESL SelfieⅢでは



照明センター装置で  
照明管理



## MESLシリーズ 機能

### 集合スイッチ

『液晶タッチスイッチ』、『壁スイッチ(スリム形)』で、一カ所から照明の操作と状態を確認することができます。オフィスや病院などのコンパクトな集合スイッチとしてご使用いただけます。



MESL壁スイッチ  
6連スイッチサイズ  
(4個用) × 6個



壁スイッチ(スリム形)  
3連スイッチサイズ  
(8個用) × 3個



液晶タッチスイッチ  
3連スイッチサイズ  
最大48個用

### 液晶タッチスイッチ



液晶タッチスイッチ  
(4.3インチ)

#### ■フロアレイアウトにあわせてスイッチを配置

スイッチのサイズ・レイアウトをフロアレイアウトにあわせて設定できるので※1、押したいスイッチが一目でわかります。  
※1: 1画面での最大スイッチ数は12個(縦4個、横3個)です。4画面まで設定できます。

#### ■スイッチごとに名称を表示

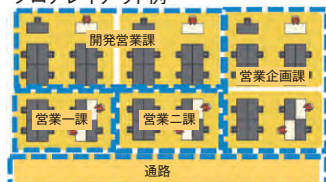
スイッチごとに名称を登録できるので、スイッチの押し間違いを防ぎます。さらに、パネル面の操作でスイッチ名称は変更でき、急なレイアウト変更にも柔軟に対応します。スイッチサイズに合わせて文字サイズも変更できます。

#### ■暗い場所でも見つけやすい

使用前に真っ暗なことが多い体育館や工場・倉庫では液晶タッチスイッチの位置標識灯でスイッチの設置場所が分かります。また、暗いところでもバックライトで名称が読みやすくなります。

#### ■フロアレイアウトにあわせてスイッチを設定できます。

##### フロアレイアウト例



##### スイッチ例



### 操作画面例

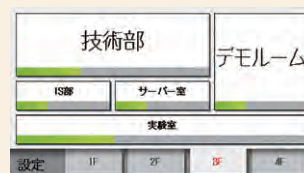
#### 名称を入力できるスイッチ部 (最大12個/ページ)



#### ページ切替えスイッチ (4ページ)



スイッチのサイズを変更  
※サイズを大きくすると  
使用できるスイッチ数は  
減ります。

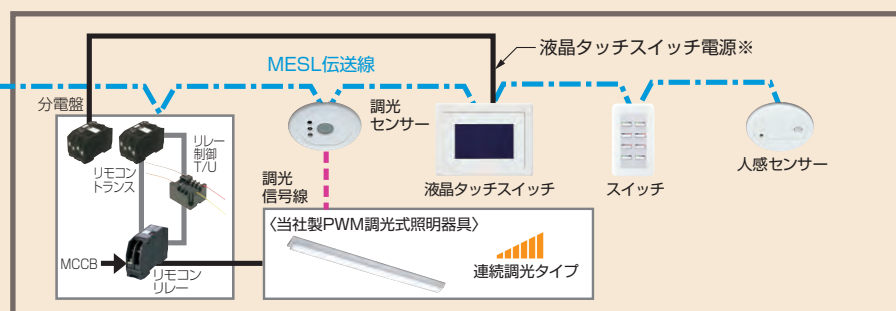


スイッチの文字サイズを  
変更できます。

### ■システム構成例



伝送ユニット



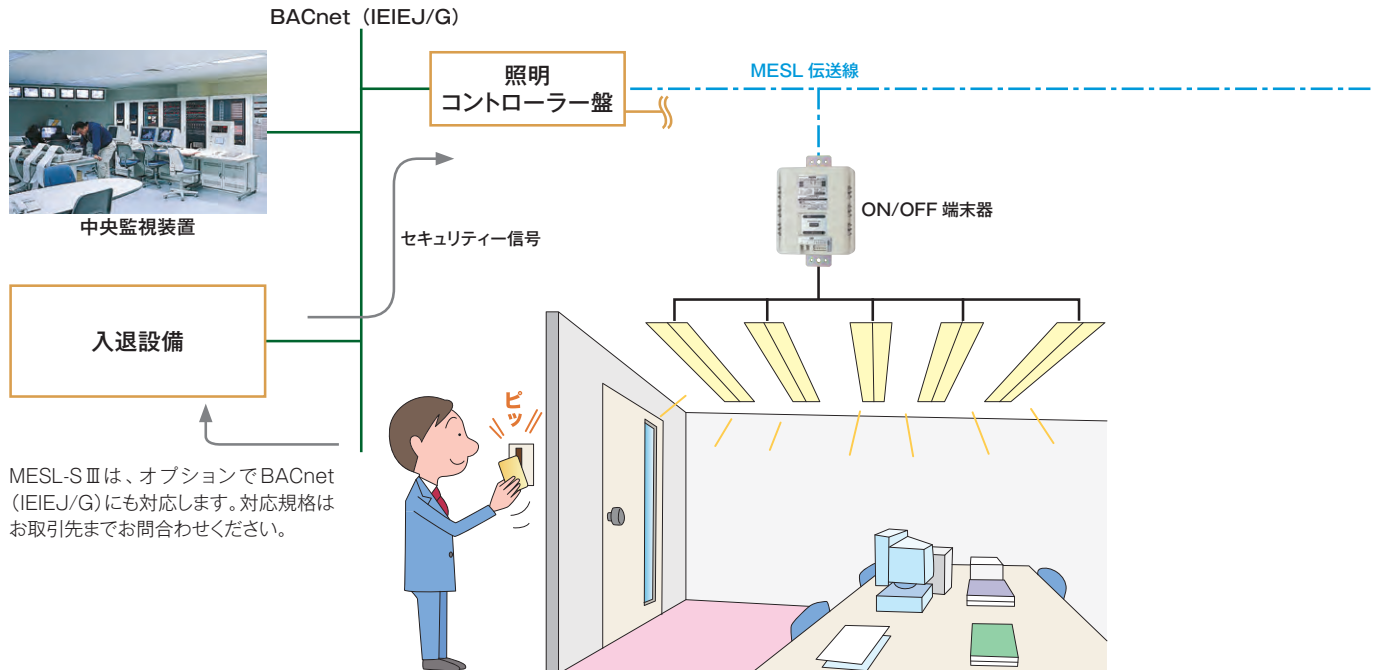
※電源はリモコントランスを使用します。  
1台のリモコントランスに液晶タッチスイッチを最大3台接続できます。

## MESLシリーズ 機能

### 他設備連動制御

#### MESL SelfieⅢ、MESL-SⅢ (オプション)

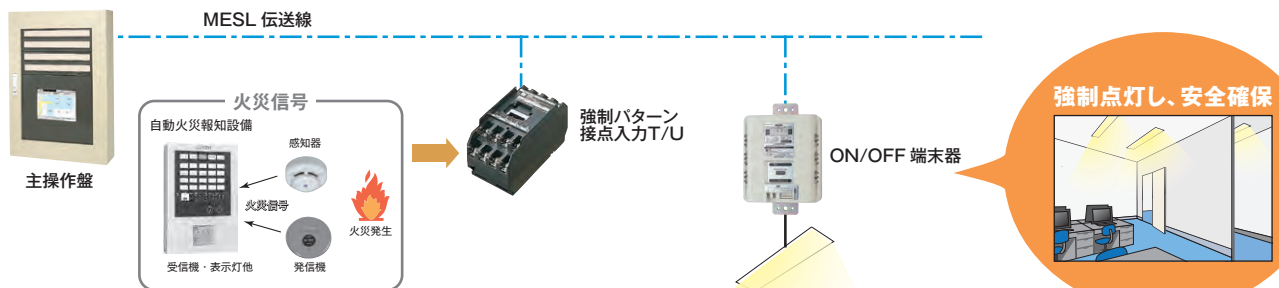
近年のビル設備において、設備間の協調連動制御が主流となっています。MESL SelfieⅢ、MESL-SⅢシステムは、通信インターフェースとしてオープンネットワークであるBACnet機能を搭載しています。



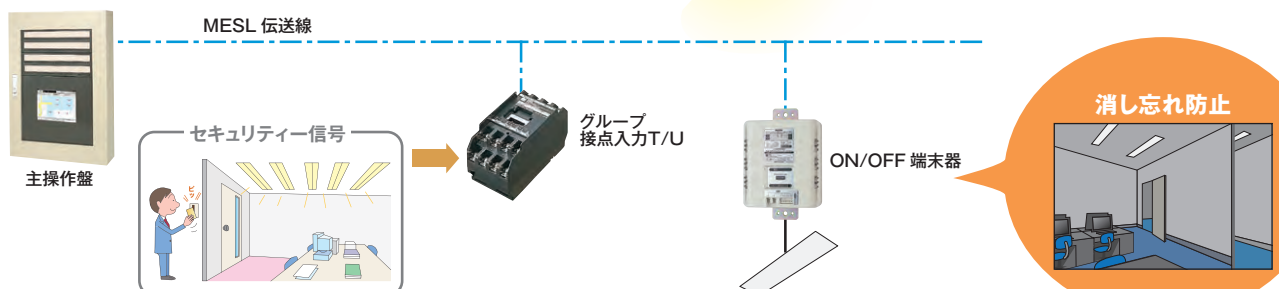
#### MESLシリーズ全般

他設備の外部接点信号やタイマーの接点信号によって、自動的に照明のON/OFF・調光が行えます。

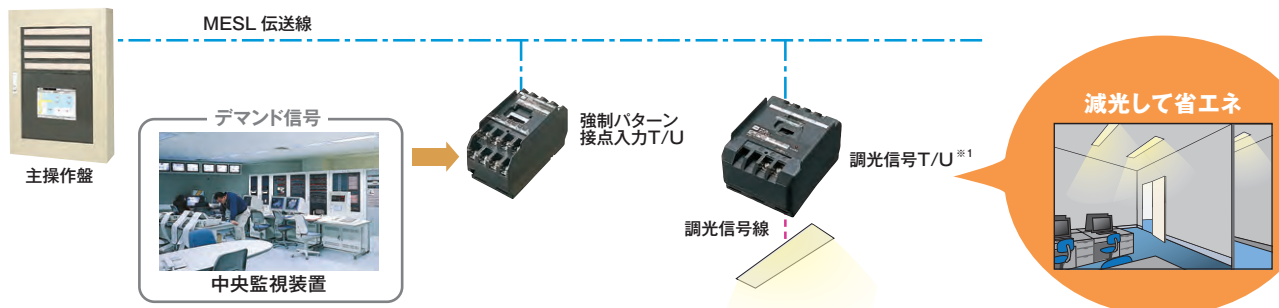
##### ■火災連動



##### ■セキュリティー連動



##### ■デマンド制御



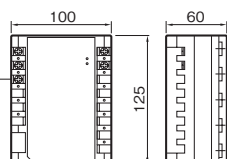
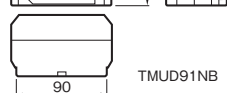
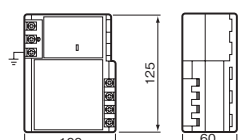
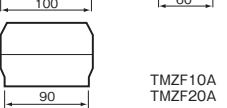
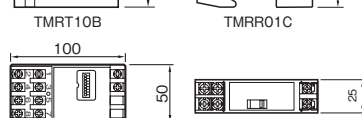
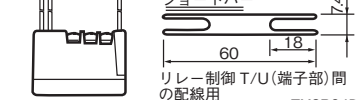
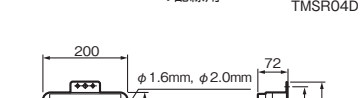
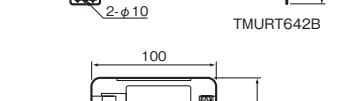
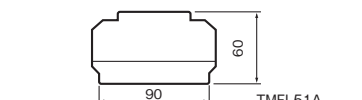
※ 1 MESL リモコンシステムでは強制制御は ON/OFF のみです。

MESLシリーズ 機器仕様

MESL 機器ラインアップ

MESL リモコン専用機器    MESL Selfie Ⅲ、MESL-S Ⅲ専用機器  
MESL シリーズ共用機器

**（ご注意）** MESL システムは、他社システムと互換性がありませんので、他社システムと組み合わせてご使用できません。

| 外 観                                                                                 | 在庫<br>区分 | 形 名       | 品 名                             | 仕 様                                                                                                     | 希望小売<br>価格        | 備 考                                                                | 寸 法(mm)                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 伝送ユニット                                                                              |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
| 伝送ユニットは親機として1システムに1台必要です。                                                           |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|    | ○        | TMUD91NB  | 伝送ユニット<br>「タイマー機能付」             | 定格電圧: AC100~<br>242V<br>定格消費電力: 42VA<br>信号出力電流: 500mA                                                   | ¥115,500          | タイムスケジュー<br>ル機能<br>JIS協約寸法<br>(5個用)<br>128アドレス対応                   |    |
| 増幅器                                                                                 |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|    | ○        | TMZF10A   | 増幅器<br>(100V用)                  | 定格電圧: AC100V<br>定格消費電力: 20VA<br>信号消費電流: 10mA<br>信号出力電流: 500mA                                           | ¥29,000           | JIS協約寸法<br>(5個用)<br>設計上のご注意<br>(p.24)を参照し<br>てください。                |    |
|                                                                                     | ▲        | TMZF20A   | 増幅器<br>(200V用)                  | 定格電圧: AC200V<br>定格消費電力: 20VA<br>信号消費電流: 10mA<br>信号出力電流: 500mA                                           | ¥30,100           |                                                                    |    |
| リモコンランス                                                                             |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|    | ○        | TMRT10B   | リモコンランス<br>(100V用)              | 1次側:<br>AC100V 42VA<br>2次側:<br>AC24V 1.5A 36VA                                                          | ¥10,900           | JIS協約寸法<br>(2個用)<br>設計上のご注意<br>(p.24)を参照し<br>てください。                |    |
|                                                                                     | ▲        | TMRT20B   | リモコンランス<br>(200V用)              | 1次側:<br>AC200V 42VA<br>2次側:<br>AC24V 1.5A 36VA                                                          | ¥11,500           |                                                                    |   |
| リモコンリレー                                                                             |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|  | ○        | TMRR01C   | リモコンリレー (片切)                    | 主回路側:<br>AC300V 20A<br>操作回路側:<br>AC24V 0.35A<br>※1                                                      | ¥4,100            | JIS協約寸法<br>(1個用)                                                   |  |
|                                                                                     | ○        | TMRR02C   | リモコンリレー (両切)                    |                                                                                                         | ¥8,000            |                                                                    |  |
|  | ⊕        | TMRR11C   | リモコンリレー<br>(片切補助接点付)            | 主回路側:<br>AC300V 20A<br>操作回路側:<br>AC24V 0.35A<br>補助接点側:<br>AC125V 1A<br>(1C接点)<br>※1                     | ¥4,600            |                                                                    |  |
|                                                                                     | ⊕        | TMRR12C   | リモコンリレー<br>(両切補助接点付)            |                                                                                                         | ¥8,700            |                                                                    |  |
| リレー制御 T/U (分電盤用)                                                                    |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|  | ※        | TMSR04D   | リレー制御T/U<br>(4回路用)              | リモコンリレー駆動<br>定格電圧: AC24V<br>(リモコンランスより供給)<br>信号消費電流: 1.5mA                                              | ¥10,800<br>(在庫限り) | ショートバー<br>(3個) 付<br>128アドレス対応                                      |  |
|                                                                                     | ○        | TMSR04E   | リレー制御T/U<br>(4回路用)              |                                                                                                         | ¥14,800           |                                                                    |  |
| T/U付6Aリレーユニット (分電盤用)                                                                |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|  | ▲        | TMURB641A | T/U付6Aリレー<br>ユニット<br>(片切4回路用)   | 主回路側:<br>AC242V 6A ※1<br>信号消費電流: 1.5mA                                                                  | ¥20,500           | JIS協約寸法<br>(2個用)<br>設計上のご注意<br>(p.24)を参照し<br>てください。<br>128アドレス対応   |  |
|                                                                                     | ▲        | TMURB642A | T/U付6Aリレー<br>ユニット<br>(両切2回路用)   |                                                                                                         | ¥20,500           |                                                                    |  |
| T/U付6Aリレーユニット (天井用)                                                                 |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|  | ▲        | TMURT642B | T/U付<br>6Aリレーユニット<br>(天井用) (両切) | 定格電圧:<br>AC100~242V<br>主回路側:<br>AC250V6A×4回路 ※1<br>信号消費電流: 3mA                                          | ¥53,500           | 吊りボルト用の<br>取付金具なし。<br>設計上のご注意<br>(p.24)を参照し<br>てください。<br>128アドレス対応 |  |
| 調光信号 T/U                                                                            |          |           |                                 |                                                                                                         |                   |                                                                    |                                                                                       |
|  | ○        | TMFL51A   | 調光信号T/U<br>(フリーアドレス設定式)         | 定格電圧: AC24V<br>(リモコンランスより供給)<br>定格電流: 500mA<br>信号出力: 1回路<br>DC12V200mA<br>(調光器具最大50台) ※1<br>信号消費電流: 8mA | ¥58,900           | JIS協約寸法<br>(3個用)<br>64アドレス対応<br>当社製PWM調光<br>式照明器具専用                |  |

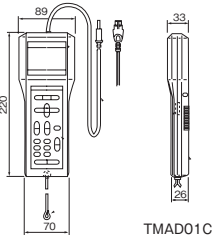
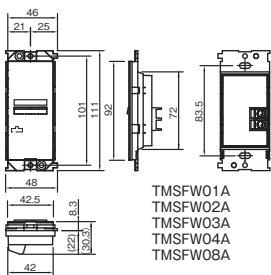
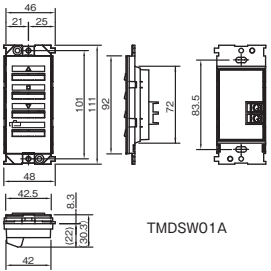
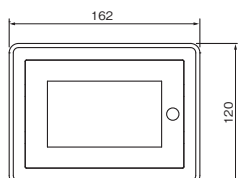
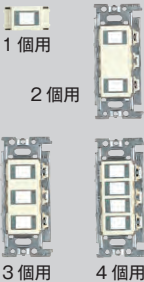
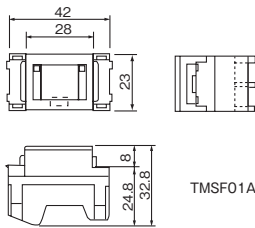
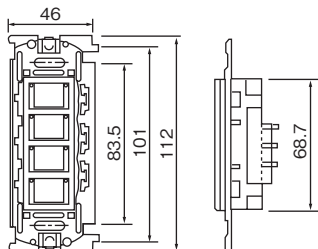
・この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

・在庫区分: ○在庫対応品、▲受注生産品、⊕受注手配品、※在庫限り品です。納期は目安ですので、都度お取引先までお問合せください。

## MESLシリーズ 機器仕様

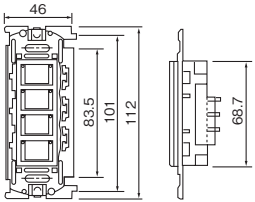
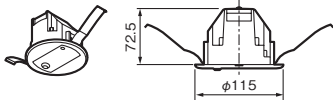
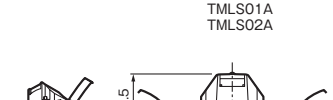
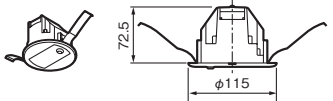
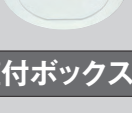
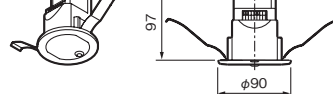
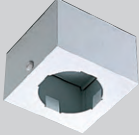
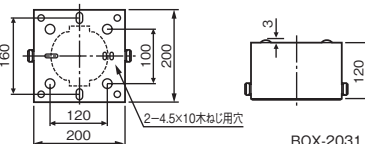
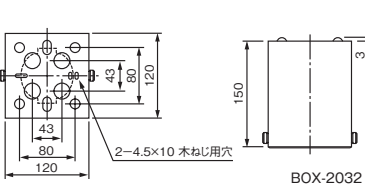
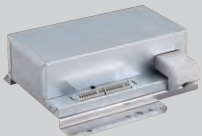
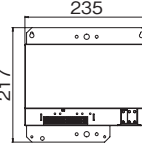
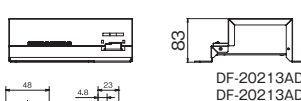
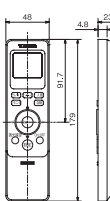
|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| MESL リモコン専用機器 | MESL Selfie III、MESL-S III専用機器 |
| MESL シリーズ共用機器 |                                |

【ご注意】MESL システムは、他社システムと互換性がありませんが、他社システムと組み合わせでご使用できません。

| 外 観                                                                                                                  | 在庫<br>区分 | 形 名           | 品 名                                 | 仕 様                                                                                               | 希望小売<br>価格 | 備 考                                                                                                     | 寸 法(mm)                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| フリーアドレス設定器                                                                                                           |          |               |                                     |                                                                                                   |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                     | ○        | TMAD01C       | フリーアドレス設定器                          | 電源:単4乾電池4本<br>(別売)及びMESL伝送<br>より給電。                                                               | ¥60,000    | 壁スイッチの種別<br>設定、アドレス設定<br>やタイムスケジュール<br>設定ができます。<br>128アドレス対応<br>ケーブル約50mm<br>× 1本付属<br>ビニール製本体<br>ケース付属 | <br>TMAD01C                                                  |
| 壁スイッチ(スリム形)                                                                                                          |          |               |                                     |                                                                                                   |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <br>1個用 2個用 3個用<br><br>4個用 8個用      | ○        | TMSFW01A      | 壁スイッチ<br>(スリム形・1個用<br>フリーアドレス設定式)   | 信号消費電流:6mA                                                                                        | ¥8,200     | 適合プレート:<br>WIDE-iスイッチ<br>プレート(別売)                                                                       | <br>TMSFW01A<br>TMSFW02A<br>TMSFW03A<br>TMSFW04A<br>TMSFW08A |
|                                                                                                                      | ○        | TMSFW02A      | 壁スイッチ<br>(スリム形・2個用<br>フリーアドレス設定式)   | 信号消費電流:7mA                                                                                        | ¥9,800     |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | ○        | TMSFW03A      | 壁スイッチ<br>(スリム形・3個用<br>フリーアドレス設定式)   | 信号消費電流:8mA                                                                                        | ¥10,700    |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | ○        | TMSFW04A      | 壁スイッチ<br>(スリム形・4個用<br>フリーアドレス設定式)   | 信号消費電流:9mA                                                                                        | ¥12,100    |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | ○        | TMSFW08A      | 壁スイッチ<br>(スリム形・8個用<br>フリーアドレス設定式)   | 信号消費電流:13mA                                                                                       | ¥21,500    |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 調光スイッチ(スリム形)                                                                                                         |          |               |                                     |                                                                                                   |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                    | ◎        | TMDSW01A      | 調光スイッチ<br>(スリム形<br>フリーアドレス設定式)      | 信号消費電流:9mA                                                                                        | ¥16,900    |                                                                                                         | <br>TMDSW01A                                                |
| 液晶タッチスイッチ                                                                                                            |          |               |                                     |                                                                                                   |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                   | ▲        | TMSL48A       | 液晶タッチスイッチ<br>(最大48個用)               | 定格電圧:AC24V<br>定格消費電力:11VA<br>(リモコントランスより供給)<br>信号消費電流:15mA<br>3個用深型スイッチボッ<br>クス取付<br>画面サイズ:4.3インチ | ¥145,200   | プレート付属                                                                                                  | <br>TMSL48A                                                |
| 壁スイッチ(フリーアドレス設定式)                                                                                                    |          |               |                                     |                                                                                                   |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <br>1個用<br><br>2個用<br><br>3個用 4個用 | ○        | TMSF01A       | 壁スイッチ(1個用)<br>(フリーアドレス設定式)<br>※1 ※2 | 信号消費電流:6mA                                                                                        | ¥7,900     | 適合プレート:<br>WIDE-iコンセントブ<br>レート1個用(別売)                                                                   | <br>TMSF01A                                                |
|                                                                                                                      | ○        | TMSF02A       | 壁スイッチ(2個用)<br>(フリーアドレス設定式)<br>※1    | 信号消費電流:8mA                                                                                        | ¥9,100     | 適合プレート:<br>WIDE-iコンセン<br>トプレート3個用<br>(別売)                                                               |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | ○        | TMSF03A       | 壁スイッチ(3個用)<br>(フリーアドレス設定式)<br>※1    | 信号消費電流:10mA                                                                                       | ¥10,400    |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | ○        | TMSF04A       | 壁スイッチ(4個用)<br>(フリーアドレス設定式)<br>※1    | 信号消費電流:12mA                                                                                       | ¥11,400    |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 壁スイッチ用化粧カバー                                                                                                          |          |               |                                     |                                                                                                   |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| <br>1個用 2個用<br><br>3個用 4個用        | ◎        | TMSF01A-COVER | 1個用                                 | 1セット5個入り                                                                                          | ¥1,700     | 保守用<br>化粧カバー                                                                                            | <br>TMSF02A<br>TMSF03A<br>TMSF04A                          |
|                                                                                                                      | ◎        | TMSF02A-COVER | 2個用                                 | 1セット5個入り                                                                                          | ¥1,800     |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | ◎        | TMSF03A-COVER | 3個用                                 | 1セット5個入り                                                                                          | ¥1,900     |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                      | ◎        | TMSF04A-COVER | 4個用                                 | 1セット5個入り                                                                                          | ¥2,000     |                                                                                                         |                                                                                                                                                 |

MESLシリーズ 機器仕様

|               |                            |                                                                  |
|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| MESL リモコン専用機器 | MESL Selfie Ⅲ、MESL-S Ⅲ専用機器 | <b>【ご注意】</b> MESL システムは、他社システムと互換性がありませんが、他社システムと組み合わせでご使用できません。 |
| MESL シリーズ共用機器 |                            |                                                                  |

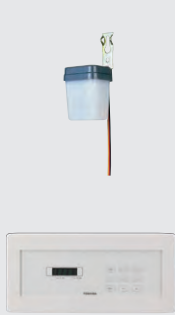
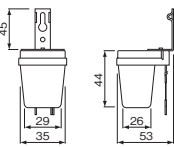
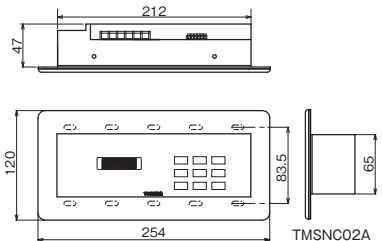
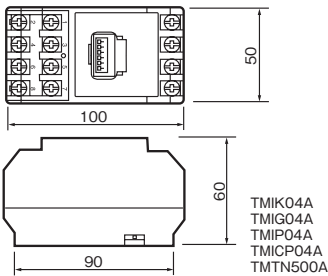
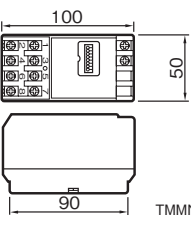
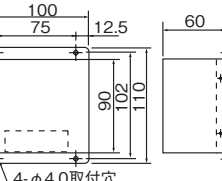
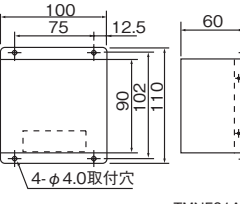
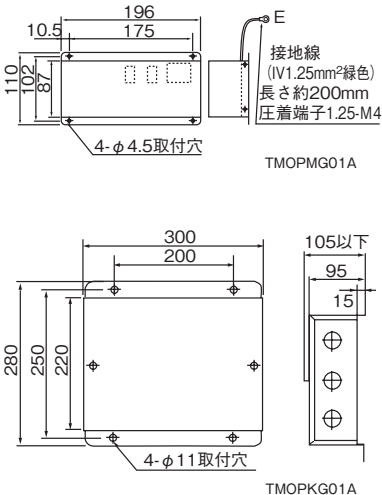
| 外 観                                                                                 | 在庫<br>区分 | 形 名                                  | 品 名                                 | 仕 様                                                                                                                                      | 希望小売<br>価格 | 備 考                                                          | 寸 法(mm)                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調光スイッチ                                                                              |          |                                      |                                     |                                                                                                                                          |            |                                                              |                                                                                                       |
|    | ▲        | TMSD01A                              | 調光スイッチ<br>(フリーアドレス設定式)              | 明:スイッチ×1<br>止:スイッチ×1<br>暗:スイッチ×1<br>(壁スイッチ×1個付)<br>信号消費電流:12mA                                                                           | ¥15,500    | 適合プレート:<br>WIDE-iコンセント<br>プレート3個用(別売)                        | <br>TMSD01A        |
| 人感センサー                                                                              |          |                                      |                                     |                                                                                                                                          |            |                                                              |                                                                                                       |
|    | ▲        | TMLS01A                              | 人感センサー<br>(一般天井用)<br>(親機)           | 保持時間:約7秒~約32分<br>人感センサー子機接続<br>台数:最大8台<br>取付:天井埋込形<br>信号消費電流:20mA                                                                        | ¥34,500    | 人感有無検知<br>詳細はp.1074を<br>参照してください。<br>適合ボックス:<br>BOX-2031(別売) | <br>TMLS01A        |
|    | ▲        | TMLS02A                              | 人感センサー<br>(高天井用)<br>(親機)            |                                                                                                                                          | ¥34,500    |                                                              | <br>TMLS02A        |
|    | ○        | DF-20205Y                            | 人感センサー子機<br>(一般天井用)                 | 取付:天井埋込形                                                                                                                                 | ¥11,500    | TMLS01A、<br>TMLS02Aに<br>接続<br>適合ボックス:<br>BOX-2031(別売)        | <br>DF-20205Y      |
|   | ▲        | DF-20305YP                           | 人感センサー子機<br>(高天井用)                  | 取付:天井埋込形                                                                                                                                 | ¥11,500    |                                                              | <br>DF-20305YP     |
| 調光センサー                                                                              |          |                                      |                                     |                                                                                                                                          |            |                                                              |                                                                                                       |
| ※1 LED器具の接続台数は「施設・屋外照明カタログ」を参照ください。 ※2 検知範囲はp.20を参照してください。                          |          |                                      |                                     |                                                                                                                                          |            |                                                              |                                                                                                       |
|  | ○        | TMTS03A                              | 調光センサー<br>(あかり)                     | 定格電圧:AC100~<br>242V<br>定格消費電力:最大3W<br>調光出力:1系統、<br>PWM信号<br>適合負荷:当社製PWM<br>調光式照明器具<br>器具接続台数:最大36台<br>取付:天井埋込形<br>信号消費電流:10mA<br>※1      | ¥39,500    | 明るさ検知<br>適正照度制御<br>適合ボックス:<br>BOX-2032(別売)                   | <br>TMTS03A       |
|  | ○        | TMTS04A                              | 調光センサー<br>(あかり+人感)                  |                                                                                                                                          | ¥43,600    | 明るさ、人感検知<br>適正照度制御<br>人感有無調光切り換え<br>適合ボックス:<br>BOX-2032(別売)  | <br>TMTS04A      |
|  | ○        | DF-20208Y                            | TMTS03A、04A用<br>人感センサー子機<br>(一般天井用) | 取付:天井埋込形<br>※2                                                                                                                           | ¥12,100    | 人感検知信号を<br>TMTS03A、04Aに出力<br>適合ボックス:<br>BOX-2032(別売)         | <br>DF-20208Y    |
|  | ▲        | DF-20210Y                            | TMTS04A用<br>人感センサー共用子機<br>(一般天井用)   | 取付:天井埋込形<br>※2                                                                                                                           | ¥14,500    | 最大3台の<br>TMTS04Aに接続<br>適合ボックス:<br>BOX-2032(別売)               | <br>DF-20210Y    |
| 直付ボックス                                                                              |          |                                      |                                     |                                                                                                                                          |            |                                                              |                                                                                                       |
|  | ▲        | BOX-2031                             | 直付ボックス                              | 適合機種:<br>DF-20205Y<br>DF-20305YP<br>DF-20205NX<br>TMLS01A<br>TMLS02A                                                                     | ¥14,500    |                                                              | <br>BOX-2031     |
|                                                                                     | ▲        | BOX-2032                             | 直付ボックス                              | 適合機種:<br>DF-20212XD7<br>DF-20212ZD7<br>DF-20211XD7<br>DF-20211ZD7<br>DF-20206Y<br>TMTS03A<br>TMTS04A<br>TTFTS01A<br>TTFLS01A<br>TTFCU01A | ¥14,500    |                                                              | <br>BOX-2032     |
| 調光信号増幅器                                                                             |          |                                      |                                     |                                                                                                                                          |            |                                                              |                                                                                                       |
|  | ▲        | DF-20213AD1                          | 調光信号増幅器<br>(100V用)                  | 定格電圧:AC100V<br>入力系統数:2系統<br>出力系統数:2系統<br>器具接続台数:200台/系統                                                                                  | ¥79,200    | 1系統用/2系統用<br>の切り換えSW付き                                       | <br>DF-20213AD1  |
|                                                                                     | ▲        | DF-20213AD2<br>(DF-20202AD2)<br>の相当品 | 調光信号増幅器<br>(200V用)                  | 定格電圧:AC200V<br>入力系統数:2系統<br>出力系統数:2系統<br>器具接続台数:200台/系統                                                                                  | ¥79,200    |                                                              | <br>DF-20213AD2  |
| 調光センサー 設定用リモコン                                                                      |          |                                      |                                     |                                                                                                                                          |            |                                                              |                                                                                                       |
|  | ○        | FRC-1824TSET                         | リモコン送信器<br>(センサー専用)                 | 電源:<br>単4乾電池 2本                                                                                                                          | ¥33,200    | 調光センサー<br>(TMTS03A、<br>TMTS04A用)の<br>アドレス設定を行<br>います。        | <br>FRC-1824TSET |

・この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。  
・在庫区分:○在庫対応品、▲受注生産品、◎受注手配品、※在庫限り品です。納期は目安ですので、都度お取引先までお問合せください。

MESLシリーズ 機器仕様

MESL リモコン専用機器    MESL Selfie Ⅲ、MESL-S Ⅲ専用機器  
MESL シリーズ共用機器

（ご注意）MESL システムは、他社システムと互換性がありませ  
ないので、他社システムと組み合わせてご使用できません。

| 外 観                                                                                 | 在庫<br>区分 | 形 名       | 品 名                                | 仕 様                                                                                                                                                                                            | 希望小売<br>価格                                   | 備 考                                                                                                                                     | 寸 法(mm)                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光センサー制御                                                                             |          |           |                                    |                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|    | ▲        | TMSNJ04B  | 光センサー受光器<br>(屋外用)                  | 定格電圧: DC9~12V<br>定格電流: 10mA<br>指向特性: 上下約40°<br>左右約80°<br>動作照度: 0~7,000lx                                                                                                                       | ¥42,400                                      | 光センサー制御<br>器に接続                                                                                                                         | <br>TMSNJ04B                                               |
|                                                                                     | ◎        | TMSNC02A  | 光センサー制御器                           | 定格電圧: AC100~242V<br>定格消費電力: 10W未満<br>遅延時間: 1~99分間<br>(1分単位)<br>入力信号: DC0~5V<br>出力: 無電圧リレー接点<br>(AC250V0.2Aまで)                                                                                  | ¥143,000                                     | 接点入力T/Uと<br>組み合わせて光<br>センサー制御を<br>行います。                                                                                                 | <br>TMSNC02A                                               |
| 接点入力 T/U                                                                            |          |           |                                    |                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|    | ▲        | TMIK04A   | 個別制御用接点入力<br>T/U (4入力)<br>64アドレス対応 | 定格電圧: AC24V<br>(リモコントランスより<br>供給)<br>定格電流: 40mA<br>信号消費電流: 1.2mA<br>無電圧a接点入力:<br>DC24V<br>5mA×4入力回路                                                                                            | ¥15,900                                      | 接点信号<br>1s以上の<br>連続信号                                                                                                                   | <br>TMIK04A<br>TMIG04A<br>TMIP04A<br>TMICP04A<br>TMTN500A |
|                                                                                     | ▲        | TMIG04A   | グループ制御用接点入力<br>T/U (4入力)           |                                                                                                                                                                                                | ¥18,100                                      | 接点信号<br>1s以上の<br>連続信号                                                                                                                   |                                                                                                                                               |
|                                                                                     | ▲        | TMIP04A   | パターン制御用接点入力<br>T/U (4入力)           |                                                                                                                                                                                                | ¥15,900                                      | 接点信号<br>最小入力時間<br>0.2s以上の<br>パルス信号                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|                                                                                     | ▲        | TMICP04A  | 強制パターン制御用<br>接点入力T/U (4入力)         |                                                                                                                                                                                                | ¥18,800                                      | 接点信号<br>1s以上の<br>連続信号                                                                                                                   |                                                                                                                                               |
| 監視入力端末機器                                                                            |          |           |                                    |                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|  | ▲        | TMTN500A  | 監視入力端末器<br>(4入力)                   | 定格電圧: AC24V<br>(リモコントランスより供給)<br>定格電流: 40mA<br>信号消費電流: 1.2mA<br>無電圧a接点入力:<br>DC24V<br>5mA×4入力回路                                                                                                | ¥43,600                                      | 接点信号<br>1s以上の<br>連続信号                                                                                                                   | <br>TMTN500A                                             |
| モニター T/U                                                                            |          |           |                                    |                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|  | ▲        | TMMN04B   | モニターT/U<br>(4出力)                   | 信号消費電流: 1.5mA<br>無電圧接点(a接、b接切換)入力<br>無電圧a接点出力<br>AC250V2A<br>(最小使用電圧<br>電流<br>DC5V 1mA)                                                                                                        | ¥34,200                                      | JIS協約寸法<br>(2個用) 負荷回<br>路の点灯代表監<br>視用です。負荷の<br>点滅制御用には<br>使用できません。                                                                      | <br>TMMN04B                                              |
| サージ吸収器                                                                              |          |           |                                    |                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|  | ▲        | TMNF01A   | サージ吸収ユニット                          | MESL伝送線<br>屋内側入力×1<br>屋外側入力×1                                                                                                                                                                  | ¥48,200                                      | MESL伝送線に<br>接続された壁ス<br>イッチなどの端<br>末器を外来から<br>のサージ電圧か<br>ら保護します。                                                                         | <br>TMNF01A                                              |
| 光変換器                                                                                |          |           |                                    |                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
| ※1 適合光ファイバーについては当社までお問合せください。                                                       |          |           |                                    |                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |
|  | ◎        | TMOPMG01A | 光変換器<br>(親機)                       | 電源不要<br>MESL伝送信号:<br>入力側×1<br>信号電圧: ±24V<br>信号消費電流: 70mA<br>光伝送信号:<br>出力側×1 (双方向)<br>(伝送距離最大3km)<br>適合光ファイバー<br>G型(マルチモードファイバー)*1                                                              | 価格は<br>お取引<br>先まで<br>お問い<br>合わせ<br>くださ<br>い。 | MESL伝送信号<br>を光伝送信号に<br>変換し屋外伝送<br>が可能です。<br>光ファイバー接<br>続コネクタは<br>別売品です。                                                                 | <br>TMOPMG01A<br>TMOPKG01A                               |
|  | ◎        | TMOPKG01A | 光変換器<br>(子機)                       | 定格電圧:<br>AC100/200/242V切換式<br>定格消費電力: 30VA<br>MESL伝送信号: 出力側×1<br>出力信号: ±24V<br>出力信号電流: 500mA<br>光伝送信号:<br>入力側×1 (双方向)<br>光伝送信号:<br>出力側×2 (双方向)<br>(伝送距離最大3km)<br>適合光ファイバー<br>G型(マルチモードファイバー)*1 | 価格は<br>お取引<br>先まで<br>お問い<br>合わせ<br>くださ<br>い。 | 光伝送信号を受信<br>しMESL伝送信号<br>に変換します。ま<br>た、光伝送信号を<br>他の子機へ送信す<br>ることができます。<br>光ファイバー接続コ<br>ネクタは別売品です。<br>子機からのMESL<br>伝送線には増幅器<br>は使用できません。 |                                                                                                                                               |

MESLシリーズ 機器仕様

MESL 関連商品

MESL リモコン専用機器    MESL Selfie Ⅲ、MESL-S Ⅲ専用機器  
MESL シリーズ共用機器

【ご注意】MESL システムは、他社システムと互換性がありま  
せんで、他社システムと組み合わせてご使用できません。

| 外 観             | 在庫<br>区分 | 形 名         | 品 名                        | 仕 様                                                      | 希望小売<br>価格 | 備 考                                                                                                                     | 寸 法(mm) |
|-----------------|----------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| プレート(スリム形・ワイド形) |          |             |                            |                                                          |            |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5111(WW) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 1連用  | 本体色:ニューホホワイト<br>(他の色については電<br>設資材カタログをご<br>覧ください)        | ¥200       | TMSFW01A<br>TMSFW02A<br>TMSFW03A<br>TMSFW04A<br>TMSFW08A<br>TMDSW01A<br>TTFSFW01A<br>TTFSFW04A<br>TTFSFW08A<br>に使用できます。 |         |
|                 | ○        | WDG5122(WW) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 2連用  |                                                          | ¥460       |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5133(WW) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 3連用  |                                                          | ¥970       |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5144(WW) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 4連用  |                                                          | ¥1,510     |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5155(WW) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 5連用  |                                                          | ¥2,280     |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5111(SS) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 1連用  | 本体色:シルバー(他の<br>色については電設資材<br>カタログをご<br>覧ください)            | ¥980       |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5122(SS) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 2連用  |                                                          | ¥1,550     |                                                                                                                         |         |
|                 | ▲        | WDG5133(SS) | WIDE-iプレート<br>(スイッチ用) 3連用  |                                                          | ¥3,750     |                                                                                                                         |         |
| プレート(スイッチ)      |          |             |                            |                                                          |            |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5411(WW) | WIDE-iプレート<br>(コンセント用) 1個用 | 本体色:ニューホホワイト<br>(他の色、形状につ<br>いては電設資材カ<br>タログをご<br>覧ください) | ¥260       | TMSF01A<br>TMSF02A<br>TMSF03A<br>TMSF04A<br>TMDS01A<br>TTFSF01A<br>TTFSF04A<br>に使用できます。                                 |         |
|                 | ○        | WDG5413(WW) | WIDE-iプレート<br>(コンセント用) 3個用 |                                                          | ¥260       |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5419(WW) | WIDE-iプレート<br>(コンセント用) 9個用 |                                                          | ¥1,030     |                                                                                                                         |         |
|                 | ▲        | WDG5411(SS) | WIDE-iプレート<br>(コンセント用) 1個用 | 本体色:シルバー(他の<br>色、形状につ<br>いては電設資<br>材カタログをご<br>覧ください)     | ¥930       |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | WDG5413(SS) | WIDE-iプレート<br>(コンセント用) 3個用 |                                                          | ¥930       |                                                                                                                         |         |
|                 | ▲        | WDG5419(SS) | WIDE-iプレート<br>(コンセント用) 9個用 |                                                          | ¥3,740     |                                                                                                                         |         |
| 保護カバー付プレート      |          |             |                            |                                                          |            |                                                                                                                         |         |
|                 | ○        | NWD5710(WW) | 保護カバー付プレート<br>(全面カバー)      | 本体色:ニューホホワイト<br>カバー部:透明                                  | ¥880       | TMSFW01A<br>TMSFW02A<br>TMSFW03A<br>TMSFW04A<br>TMSFW08A<br>TMDSW01A<br>TTFSFW01A<br>TTFSFW04A<br>TTFSFW08A<br>に使用できます。 |         |
|                 | ○        | WDG7213(WW) | キー付ロック付<br>防滴プレート<br>(3個用) | 絶縁アダプター付<br>サポート付<br>付属品:専用キー 1本                         | ¥3,200     | TMSF01A<br>TMSF02A<br>TMSF03A<br>TMSF04A<br>TMDS01A<br>TTFSF01A<br>TTFSF04A<br>に使用できます。<br>注)スリム形スイッチ<br>には使用できません。     |         |

・この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。  
・在庫区分:○在庫対応品、▲受注生産品、◎受注手配品、※在庫限り品です。納期は目安ですので、都度お取引先までお問合せください。

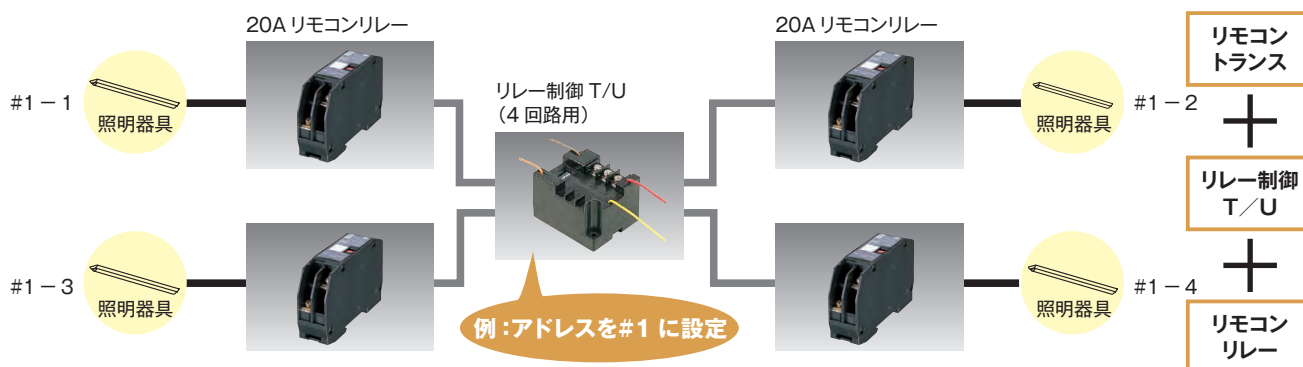
## MESLシリーズ ON/OFF制御・調光制御の設計方法

## システム設計手順

## ① 最小点滅範囲を決定し、リレー数を決めます。

●20Aリモコンリレー4個に1個のリレー制御用T/U(4回路用)が必要です。

## ② 制御する照明に対応して、リレー制御T/Uのアドレスを設定してください。



## ③ フリーアドレス設定式の壁スイッチのアドレス・番号を設定します。

## フリーアドレス設定方法



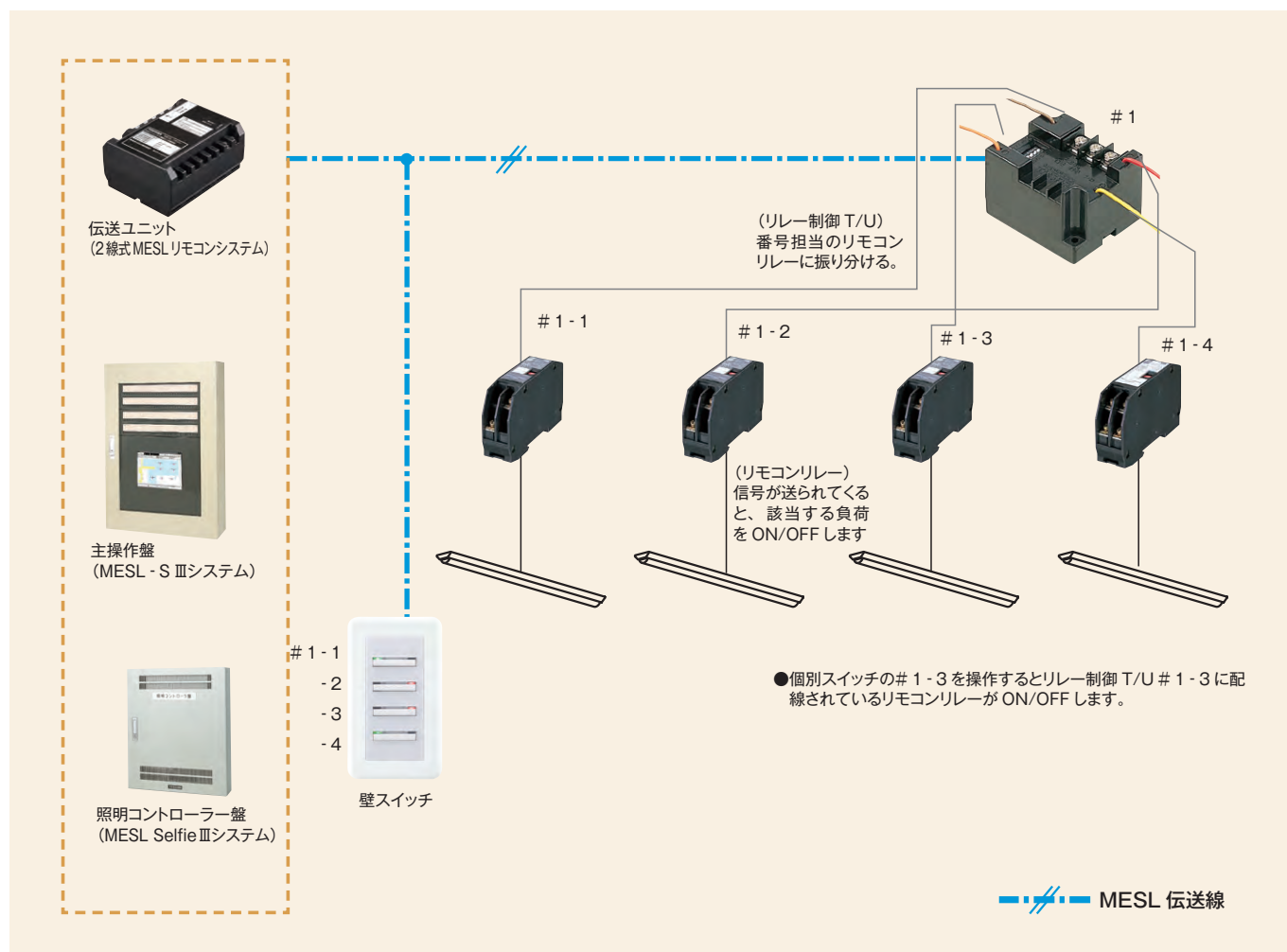
- ① スイッチ化粧カバーを外す。
- ② 設定器のプラグをスイッチのジャックに差し込む。
- ③ 設定器の電源スイッチをONにする。
- ④ 設定器の液晶表示部分にメニュー画面を表示。
- ⑤ 設定操作する。
- ⑥ 終了後設定器の電源スイッチをOFFにする。
- ⑦ スイッチからプラグを抜く。
- ⑧ スイッチの化粧カバーを取り付ける。

(ネームプレートにアドレス番号や名称を記入してください。)

## ■機能／アドレス設定例

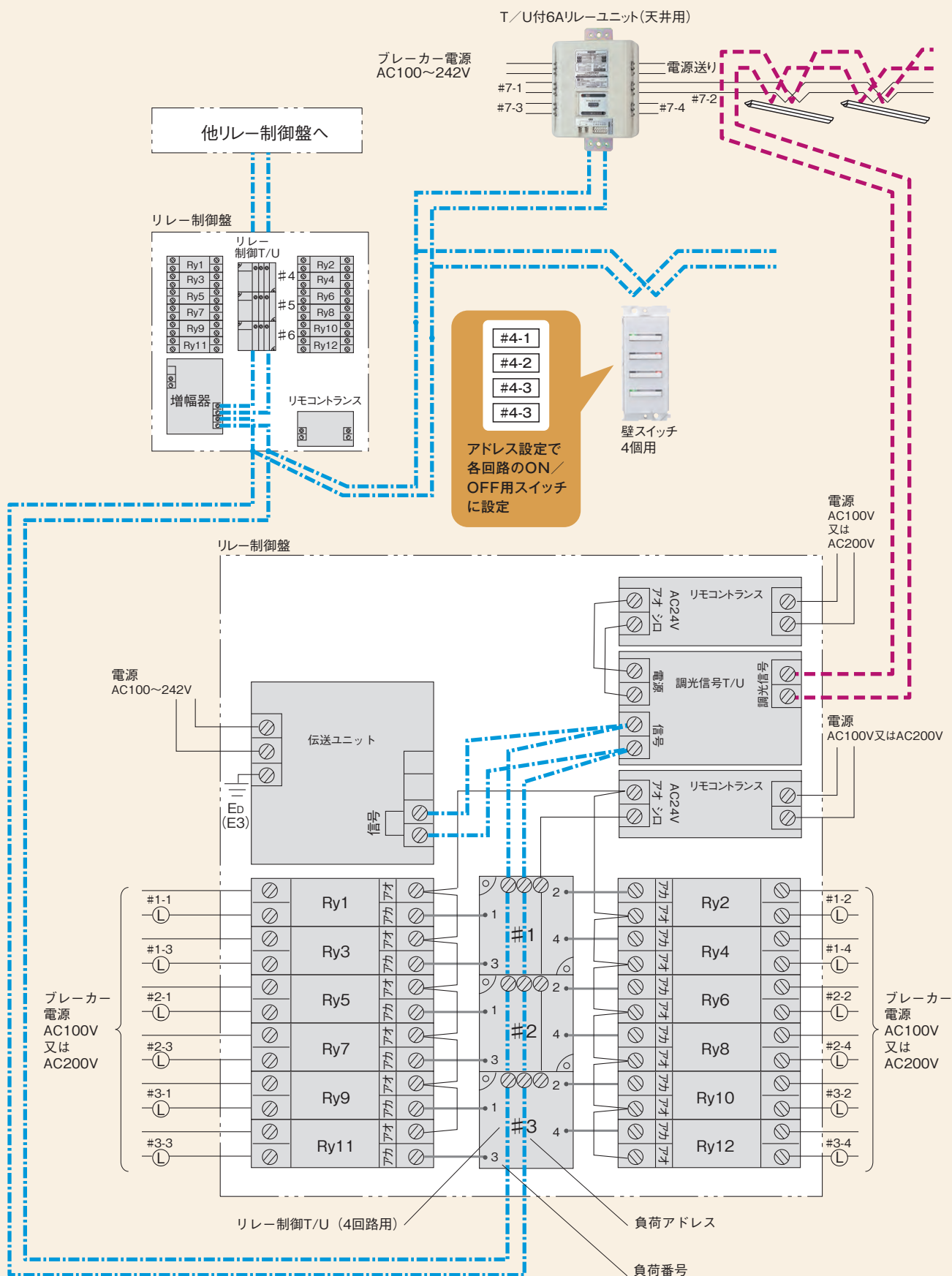
| 機能   | アドレス | 時間(分) |
|------|------|-------|
| グループ | 11-1 |       |

左記の設定例の後に「送信」キーを押して、壁スイッチの機能(グループ)、アドレス(11-1)の設定が完了します。



# MESLシリーズ ON/OFF制御・調光制御の設計方法

## リレー制御盤



上記は 2 線式 MESL リモコンシステムの例です。

MESL - S Ⅲシステム、MESL Selfie Ⅲシステムも同様です。

- ・ 調光信号線が 200 m を超える場合、照明器具の接続台数が 50 台<sup>\*1</sup> (TMFL51A の場合) を超える場合は、調光信号増幅器 (DF-20213AD1、DF-20213AD2) をご使用ください。

<sup>\*1</sup> LED 照明器具の接続台数は「施設・屋外照明カタログ」を参照ください。

## MESLシリーズ ON/OFF制御・調光制御の設計方法

## 人感センサー

## 〈特長〉

- ①人が動いた時の赤外線の変化量を検知して照明の自動点灯、消灯が可能です。
- ②一般天井用と高天井用があります。

## 〈注意点〉

- ①保持時間はセンサー内のディップスイッチで設定します。
- ②人感センサー（親機）は同じアドレスに2回路（2台）まで接続できます。
- ③使用しているセンサー素子の性質上、温度変化等周囲環境の影響により、誤検知する場合があります。

## ●人感センサー（親機）一般天井用・高天井用

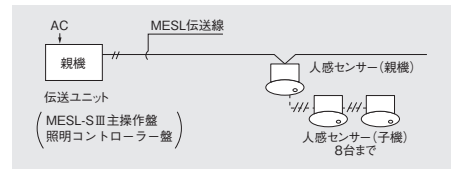


電源:±24V  
(MESL伝送より供給)  
保持時間:約7秒～32分設定  
人感センサー子機接続台数:  
最大8台  
人感センサー親機～子機間配線  
本数は3本です。

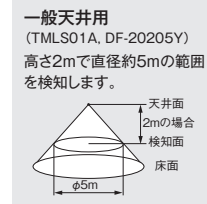
## ●人感センサー（子機）一般天井用・高天井用



電源:DC12V  
(人感センサー（親機）より供給)  
人感センサー親機～子機間配線  
本数は3本です。



## ■ センサーの検知範囲



〈ご注意〉センサーの取付が傾くと検知範囲も傾きます。

## 調光信号T/U

## 〈特長〉

- ①当社製PWM調光式照明器具の連続調光制御ができます。
- ②調光信号T/Uごとにフェード時間（0～60秒）の設定ができます。
- ③パターンスイッチ、調光スイッチで割付された調光回路の制御ができます。
- ④タイムスケジュールで調光制御できます。

## ●調光信号T/U（フリーアドレス設定）



電源:AC24V(500mA)  
回路数:1回路  
調光信号出力:DC12V200mA  
／出力  
信号消費電流:8mA

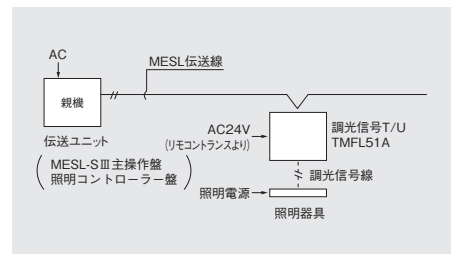
TMFL51A  
当社製PWM調光式照明器具専用

## ●調光器具を増設する場合 調光信号増幅器



電源:AC100V / AC200V  
入力系統数:2系統  
出力系統数:2系統

DF-20213AD1  
DF-20213AD2



## 〈施工上のご注意〉

LED照明器具の接続台数は「施設・屋外照明カタログ」を参照ください。  
調光信号T/Uには電源AC24V（リモコントランスTMRT10B、TMRT20Bをご使用ください）が必要となります。  
※リモコントランス1台につき、調光信号T/Uは最大3台接続できます。

## 調光センサー（あかり、あかり+人感）

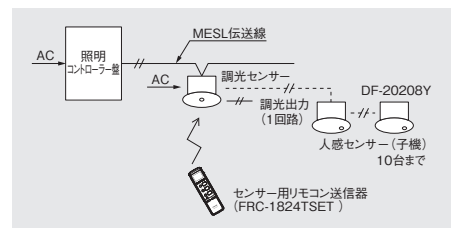
## 〈特長〉

- ①36台までの当社製PWM調光式照明器具を調光制御（明るさ一定制御、固定調光制御）ができます。  
(※LED照明器具の接続台数は「施設・屋外照明カタログ」を参照ください。)
- ②人感センサー（子機）を最大10台接続でき、調光出力の人感、不在における調光制御が行えます。  
(人感の保持時間1～60分まで)
- ③アドレス設定はセンサー用リモコン送信器（FRC-1824TSET）により設定できます。（別売）

## ●調光センサー（あかり） ●調光センサー（あかり+人感）



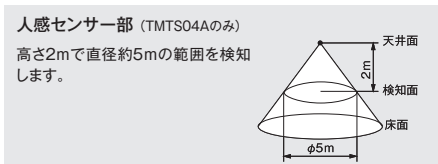
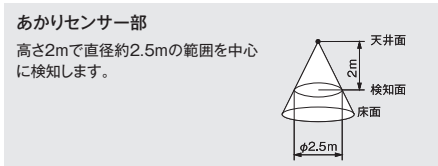
電源:AC100～242V  
調光出力:1系統、PWM信号  
調光出力回路:1回路  
取付場所:屋内天井面  
適合負荷:当社製PWM調光式照明器具



## 〈施工上のご注意〉

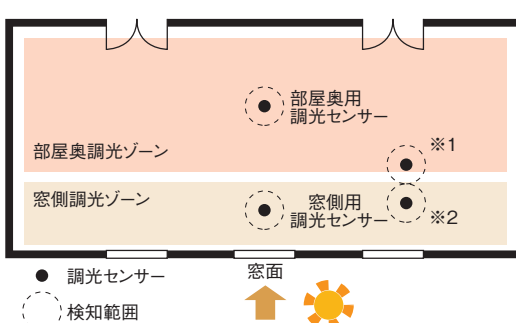
調光センサーには電源AC100～242Vが必要です。  
人感センサー子機への配線は2線式です。

## ■ センサーの検知範囲



〈ご注意〉調光センサーの取り付けが斜めに傾くと検知範囲も斜めになりますのでご注意ください。

## ■ 調光センサー配置例



- 調光センサー
- 検知範囲
- ※1 検知範囲が制御範囲外となり、適切な調光制御が行えません。必ず、制御範囲内に設置してください。
- ※2 センサーの設置位置が他のセンサーと近い位置に設置すると、適切なセンサー制御が行えません。

## 〈配置上のご注意〉

- ①窓側に設置する場合は、検知範囲が窓の外側にならないように設置してください。
- ②鏡やブラインドなどから、太陽の直接反射光が入り込まない位置に設置してください。
- ③コピー機露光光源の光が入り込まない位置に設置してください。
- ④光センサーを窓際に設置する場合は、窓から2m以上離れた位置に取り付けてください。太陽光などの強い光が直接センサーに入り込み、照明器具の出力を過剰に低くする原因となります。

## MESLシステム・リニューアルのお勧め

MESLシステムは、発売より商品ラインアップや機能も充実し、タイムスケジュールやセンサーによる省エネ制御など、既設設備から比較的容易に機器交換・追加が可能です。竣工後、年に1度の点検と8～10年を目安とした改修をおすすめしております。当社では照明制御盤の劣化状態診断の調査を承っております。調査結果に基づき、「お見積り」および「リニューアル」をご提案します。

## 照明制御盤劣化状態診断チェックシート

|         |              |      |     |
|---------|--------------|------|-----|
| お客先     |              |      |     |
| 建物名     |              |      |     |
| 製品名(型式) |              | 納入年月 | 年 月 |
| 診断実施日   | 令和 年 月 日 ( ) |      |     |

|          | 評価項目                                  | 評価配点 | 評価点 |
|----------|---------------------------------------|------|-----|
| 経過年数     | 8年未満                                  | 3    |     |
|          | 8年～14年                                | 8    |     |
|          | 15年以上                                 | 15   |     |
| 使用状況・環境  | 室内の平均気温が30℃以上になっている                   | 2    |     |
|          | ここ2,3年で動作不具合が起きている                    | 3    |     |
|          | 最近雷による被害を受けたことがある                     | 3    |     |
|          | 内部機器温度が異常に高い                          | 2    |     |
|          | 錆、変色、塗装の剥離がある                         | 1    |     |
|          | 押しボタン、画面操作スイッチの反応が鈍くなっている(動作に2秒以上掛かる) | 2    |     |
|          | スイッチLED、画面表示が消灯または薄くなっている             | 2    |     |
|          | 電源電圧が高い(定格の106%以上)                    | 2    |     |
|          | 伝送出力電圧が低い(±20V未満)                     | 3    |     |
| 診断結果(合計) |                                       |      |     |

| 劣化の状況       | 評価点 | 診 断                                                                           |
|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 故障しにくい<br>↑ | 3   | <input type="checkbox"/> 正常です                                                 |
|             | 5   |                                                                               |
|             | 7   |                                                                               |
|             | 9   | <input type="checkbox"/> 劣化が始まっており部品交換が必要です<br>あわせて設備更新を計画しましょう               |
|             | 11  |                                                                               |
|             | 13  |                                                                               |
|             | 15  | <input type="checkbox"/> 故障はありませんが劣化が進行しています<br>定期点検を行うとともに機器の更新を計画化<br>しましょう |
|             | 17  |                                                                               |
|             | 19  |                                                                               |
|             | 21  | <input type="checkbox"/> 劣化が進行し故障しやすい状態です<br>なるべく早く機器更新をしましょう                 |
| 故障しやすい<br>↓ | 23  |                                                                               |
|             | 25  |                                                                               |
|             | 27  | <input type="checkbox"/> 一部に故障が見られます<br>なるべく早く機器更新をしましょう                      |
|             | 29  |                                                                               |
|             | 31  |                                                                               |
|             | 33  |                                                                               |
|             | 35  |                                                                               |

令和 年 月 日  
東芝ライテック株式会社

(点検者)

## 竣工

不具合品の機器交換を行います。

## 年1回

年1回の点検をおすすめします。

劣化状態診断結果による  
改修計画

- ① 照明制御盤の劣化状態診断調査
  - ② 調査結果により、不具合のある機器を交換
  - ③ 次年度以降の設備改修の計画、予算どり
- リニューアルは日程、予算に合わせて段階的にすることも可能です。

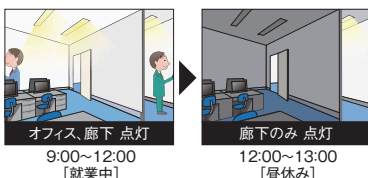
## 8～10年

8年～10年での改修を検討いただきますようお願いいたします。

## ■リニューアル例

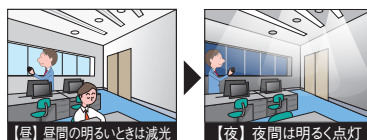
## MESLリモコンの伝送ユニットを交換すると

タイムスケジュール制御による昼休み自動消灯、消し忘れ防止などでさらに省エネ!



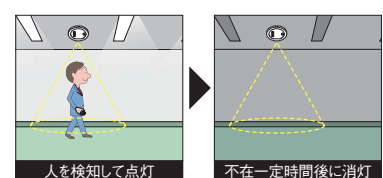
## さらに調光センサーを追加すると

窓際の照明を自動調光してさらに省エネ!



## さらに人感センサーを追加すると

トイレや廊下の照明を自動 ON/OFF 無駄なあかりを抑えます。



## MESLシステム機器の代替・追加時のご注意

## ■ 伝送ユニット(TMUD10A、TMUD20A)から、伝送ユニット「タイマー機能付」(TMUD91NB)に更新する場合

- ・現在お使いのMESLリモコン機器はそのままご使用になれます。
- ・グループ、パターン制御を行なっている場合は、再度グループ、パターン制御の割付設定が必要となります。
- ・リモコン主操作器、セレクトスイッチをご使用の場合、パターンの割付設定は80パターンまでです。
- ・タイムスケジュール設定を行なう場合はタイマー設定機能があるフリーアドレス設定器(TMAD01C)が必要です。
- ・オールオン・オールオフ機能はご使用になれません。グループ制御で割付ください。

照明制御機器代替一覧表

| 機 種 名               | 品 名                                       | 形 名       | 販売完了年月       | 代替品形名       | 代替品の主な特長<br>(変更点)                                | 代替時の注意事項                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 伝送ユニット              | 伝送ユニット AC100V 用                           | TMUD10A   | 1997 年. 9 月  | TMUD91NB    | タイマー機能付<br>電源電圧<br>AC100 ~ 242V 対応<br>128 アドレス対応 | 定格消費電力が変わります<br>伝送信号出力端子の位置が変わります                           |
|                     | 伝送ユニット AC200V 用                           | TMUD20A   | 1997 年. 9 月  | TMUD91NB    |                                                  |                                                             |
|                     | 伝送ユニット AC100V 用                           | TMUD10NA  | 2015 年. 12 月 | TMUD91NB    |                                                  |                                                             |
|                     | 伝送ユニット AC200V 用                           | TMUD20NA  | 2015 年. 12 月 | TMUD91NB    |                                                  |                                                             |
|                     | 伝送ユニット AC100 ~ 242V 用                     | TMUD90NA  | 2015 年. 12 月 | TMUD91NB    |                                                  | 接続する調光センサーがTMTS01B、<br>02BからTMTS03A、04Aに変わります               |
|                     |                                           | TMUD91NA  | 2023 年. 1 月  | TMUD91NB    |                                                  |                                                             |
| リレー制御 T/U           | リレー制御 T/U4 回路用                            | TMSR04B   | 2004 年. 1 月  | TMSR04D／04E |                                                  |                                                             |
|                     |                                           | TMSR04C   | 2011 年. 11 月 | TMSR04D／04E |                                                  |                                                             |
| リモコンブレーカー<br>制御 T/U | リモコンブレーカー制御 T/U (4 回路用)<br>(AC24V 用)      | TMRB024A  | 2013 年. 6 月  | —           |                                                  | 代替品はありません                                                   |
|                     | リモコンブレーカー制御 T/U (4 回路用)<br>(AC100/200V 用) | TMRB120A  | 2013 年. 6 月  | —           |                                                  | 代替品はありません                                                   |
| T/U 付 IL 調光ユニット     | T/U 付 IL 調光ユニット (800W)                    | TMIL080A  | 2013 年. 10 月 | —           |                                                  | 代替品はありません                                                   |
|                     | T/U 付 IL 調光ユニット (1600W)                   | TMIL160A  | 2014 年. 3 月  | —           |                                                  | 代替品はありません                                                   |
| リモコンリレー             | リモコンリレー (片切)                              | TMRR01A   | 1995 年. 6 月  | TMRR01C     |                                                  |                                                             |
|                     | リモコンリレー (両切)                              | TMRR02A   | 1995 年. 6 月  | TMRR02C     | JIS 協約寸法 2P → 1P                                 |                                                             |
|                     | リモコンリレー (片切補助接点付)                         | TMRR11A   | 1995 年. 6 月  | TMRR11C     |                                                  |                                                             |
|                     | リモコンリレー (片切補助接点付)                         | TMRR12A   | 1995 年. 6 月  | TMRR12C     | JIS 協約寸法 2P → 1P                                 |                                                             |
|                     | リモコンリレー (片切)                              | TMRR01B   | 2000 年. 10 月 | TMRR01C     |                                                  |                                                             |
|                     | リモコンリレー (両切)                              | TMRR02B   | 2000 年. 10 月 | TMRR02C     | JIS 協約寸法 2P → 1P                                 |                                                             |
|                     | リモコンリレー (片切補助接点付)                         | TMRR11B   | 2000 年. 10 月 | TMRR11C     |                                                  |                                                             |
|                     | リモコンリレー (片切補助接点付)                         | TMRR12B   | 2000 年. 10 月 | TMRR12C     | JIS 協約寸法 2P → 1P                                 |                                                             |
| 接点出力 T/U            | T/U 付 3A リレーユニット 4 回路用                    | TMUR34A   | 2005 年. 5 月  | TMURB641A   |                                                  |                                                             |
|                     | T/U 付 6A リレーユニット 4 回路用 (片切)               | TMUR64A   | 2005 年. 5 月  | TMURB641A   | 耐突入電流 60A → 360A                                 |                                                             |
|                     | T/U 付 3A リレーユニット 1 回路用<br>(器具内蔵用)         | TMKG31A   | 1992 年. 10 月 | —           |                                                  | 代替品はありません。<br>天井内 T/U (TMURT642B)<br>または盤内形のリレーをご検討く<br>ださい |
|                     | 6A リレーユニット (天井用)                          | TMURT642A | 2005 年. 4 月  | TMURT642B   |                                                  |                                                             |
|                     | T/U 付 6A リレーユニット (片切 4 回路用)               | TMUR641A  | 2005 年. 5 月  | TMURB641A   | 専用電源が不要                                          | 専用電源 (TMAVR24A) が不要<br>になります                                |
|                     | T/U 付 6A リレーユニット (両切 2 回路用)               | TMUR642A  | 2005 年. 5 月  | TMURB642A   |                                                  |                                                             |
|                     | T/U 付 6A リレーユニット (片切 1 回路用)<br>(器具内蔵用)    | TMKG61B   | 2010 年. 6 月  | —           |                                                  | 代替品はありません。<br>天井内 T/U (TMURT642B)<br>または盤内形のリレーをご検討く<br>ださい |
| 接点出力 T/U            | リレー制御 T/U (1 回路用)                         | TMSR01A   | 2012 年. 12 月 | TMSR04D     |                                                  | 4 回路用となり外観寸法が変わります                                          |
| 壁スイッチ               | 個別スイッチ 1 個用                               | TMSK01A   | 1997 年. 9 月  | TMSF01A     | アドレス設定<br>(ディップスイッチ式⇒フリーアド<br>レス設定式)             | フリーアドレス設定器での設定が<br>必要です                                     |
|                     | 個別スイッチ 2 個用                               | TMSK02A   | 1997 年. 9 月  | TMSF02A     |                                                  |                                                             |
|                     | 個別スイッチ 3 個用                               | TMSK03A   | 1997 年. 9 月  | TMSF03A     |                                                  |                                                             |
|                     | 個別スイッチ 4 個用                               | TMSK04A   | 1997 年. 9 月  | TMSF04A     |                                                  |                                                             |
|                     | パターンスイッチ 4 個用                             | TMSP04A   | 1997 年. 9 月  | TMSF04A     |                                                  |                                                             |
|                     | グループスイッチ 1 個用                             | TMSG01A   | 1997 年. 9 月  | TMSF01A     |                                                  |                                                             |
|                     | グループスイッチ 2 個用                             | TMSG02A   | 1997 年. 9 月  | TMSF02A     |                                                  |                                                             |
|                     | グループスイッチ 3 個用                             | TMSG03A   | 1997 年. 9 月  | TMSF03A     |                                                  |                                                             |
|                     | グループスイッチ 4 個用                             | TMSG04A   | 1997 年. 9 月  | TMSF04A     | 外観変更                                             | 使用するプレート (ワイドプレート)<br>は変わりません                               |
|                     | ワイド形 1 個用                                 | TMSFT01A  | 2018 年. 9 月  | TMSFW01A    |                                                  |                                                             |
|                     | ワイド形 2 個用                                 | TMSFT02A  | 2018 年. 9 月  | TMSFW02A    |                                                  |                                                             |
|                     | ワイド形 3 個用                                 | TMSFT03A  | 2018 年. 9 月  | TMSFW03A    |                                                  |                                                             |
|                     | ワイド形 4 個用                                 | TMSFT04A  | 2018 年. 9 月  | TMSFW04A    |                                                  |                                                             |
| 保護カバー               | スイッチ用保護カバー                                | TMSWHGB   | 2010 年. 4 月  | —           |                                                  | NWD5710(WW) での代替をご検<br>討ください                                |

照明制御機器代替一覧表

| 機 種 名            |                   | 品 名                 | 形 名                  | 販売完了年月       | 代替品形名                                                         | 代替品の主な特長<br>（変更点）                               | 代替時の注意事項                      |
|------------------|-------------------|---------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| ワイヤレススイッチ機器      | ワイヤレス受信器（露出形）     |                     | TMJI1BA              | 1992 年. 3 月  | —                                                             |                                                 | 代替品はありません。壁スイッチ<br>操作をご検討ください |
|                  |                   |                     | TMJI1UA              | 2008 年. 9 月  |                                                               |                                                 |                               |
|                  | ワイヤレススイッチ取付台      |                     | TMSITDA              | 1997 年. 7 月  | —                                                             |                                                 |                               |
|                  |                   |                     | TMSITDB              | 2008 年. 9 月  |                                                               |                                                 |                               |
|                  | 光線式ワイヤレススイッチ      |                     | TMSIK1A              | 2008 年. 5 月  | —                                                             |                                                 |                               |
|                  |                   |                     | TMSIK2A              |              |                                                               |                                                 |                               |
|                  |                   |                     | TMSIK3A              |              |                                                               |                                                 |                               |
|                  |                   |                     | TMSIK4A              |              |                                                               |                                                 |                               |
|                  |                   |                     | TMSIG1A              |              |                                                               |                                                 |                               |
|                  |                   |                     | TMSIG2A              |              |                                                               |                                                 |                               |
|                  | TMSIG3A           |                     |                      |              |                                                               |                                                 |                               |
| 光センサー機器          | 光センサー受光器（屋内用）     | PSA001B-3           | 1996 年. 5 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
|                  | 光センサー受光器（屋内用）     | TMSNJ01A            | 2004 年. 12 月         | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
|                  |                   | TMSNJ02A            | 2022 年. 9 月          |              |                                                               |                                                 |                               |
|                  | 光センサー受光器（屋外用）     | PSA002-3            | 1996 年. 5 月          | TMSNJ04A     |                                                               |                                                 |                               |
|                  |                   | TMSNJ03A            | 2006 年. 7 月          |              |                                                               |                                                 |                               |
|                  |                   | TMSNJ04A            | 2024 年. 2 月          | TMSNJ04B     | 寸法変更                                                          | 寸法が小さくなります                                      |                               |
|                  |                   | TMSNJ05A            | 2024 年. 2 月          | TMSNJ05B     | 寸法変更                                                          | 寸法が小さくなります                                      |                               |
|                  | 光センサー制御器          | PSB-002-3           | 1996 年. 5 月          | TMSNC02A     | 外観変更                                                          | 形状が変わります                                        |                               |
| TMSNC01A         |                   | 2010 年. 12 月        |                      |              |                                                               |                                                 |                               |
| 調光ボリューム          | 調光ボリュームスイッチ 1 個用  | TMSV01A             | 1998 年. 9 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
|                  | 調光ボリュームスイッチ 2 個用  | TMSV02A             | 1998 年. 9 月          | —            |                                                               |                                                 |                               |
|                  | 調光ボリュームスイッチ 3 個用  | TMSV03A             | 1998 年. 9 月          | —            |                                                               |                                                 |                               |
|                  | 調光ボリュームスイッチ 4 個用  | TMSV04A             | 1998 年. 9 月          | —            |                                                               |                                                 |                               |
|                  | 調光ボリューム           | TMVR01A             | 2008 年. 5 月          | —            |                                                               |                                                 |                               |
| フリーアドレス設定器       | フリーアドレス設定器        | TMAD01A             | 2003 年. 3 月          | TMAD01C      | TMUD90NB との組み合わせにより<br>タイムスケジュールや調光センサー<br>設定及び 128 アドレス対応が可能 | 左記以外の機能は高機能型伝<br>送ユニットでも使用可です                   |                               |
|                  |                   | TMAD01B             | 2007 年. 4 月          |              | 液晶部変更                                                         | 表示方法が変わります                                      |                               |
| ON/OFF 端末器       | 盤内                | 大容量 ON/OFF 端末器（片切）  | TMTN131A<br>TMTN131B | 2000 年. 10 月 |                                                               | 代替品はありません<br>盤内形のリレーをご検討ください                    |                               |
|                  |                   | 大容量 ON/OFF 端末器（両切）  | TMTN132A<br>TMTN132B | 2000 年. 10 月 |                                                               | 代替品はありません<br>盤内形のリレーをご検討ください                    |                               |
|                  |                   | 小容量 ON/OFF 端末器（有電圧） | TMTN112A             | 2007 年. 11 月 | —                                                             | 代替品はありません                                       |                               |
|                  |                   | 小容量 ON/OFF 端末器（無電圧） | TMTN111A             | 2012 年. 9 月  | —                                                             | 代替品はありません                                       |                               |
|                  | 分散                | 小容量 ON/OFF 端末器（分散形） | TMTN212A             | 2007 年. 11 月 | —                                                             |                                                 | 代替品はありません<br>盤内形のリレーをご検討ください  |
|                  |                   | 大容量 ON/OFF 端末器（分散形） | TMTN232A             | 2012 年. 1 月  |                                                               |                                                 |                               |
| 調光信号端末器          | 小容量調光信号端末器        | TMTN310<br>～315A    | 2013 年. 8 月          | TMFL51A      | 外観変更。接続台数が変わります。                                              | TMFL51A は 1 回路ですので 4<br>台必要です                   |                               |
|                  | 大容量調光信号端末器        | TMTN330<br>～335A    | 2013 年. 8 月          |              |                                                               |                                                 |                               |
| 光変換器             | 光変換器（親機）          | TMOPM01A            | 2005 年. 1 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
|                  | 光変換器（子機）          | TMOPK01A            | 2005 年. 1 月          | —            |                                                               |                                                 |                               |
| ボール内蔵端末器         | ボール内蔵端末器          | TMPN01RA            | 2007 年. 4 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
|                  |                   | TMPN01A             | 2007 年. 4 月          | —            |                                                               |                                                 |                               |
| 表示ランプ            | T/U 付表示ランプ（赤）、（白） | TMLTORA             | 2008 年. 5 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
|                  |                   | TMLTOWA             |                      |              |                                                               |                                                 |                               |
| リモコン主操作器         | リモコン主操作器          | TMMS1NA             | 2008 年. 5 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
| 調光フェーダー          | 調光フェーダー           | TMFD01B             | 2010 年. 4 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
| 調光センサー           | 調光センサー（あかり）       | TMTS01B             | 2015 年. 6 月          | —            |                                                               | 伝送ユニット (TMUD91NB) と<br>TMTS03A、04A をご検討くださ<br>い |                               |
|                  | 調光センサー（あかり+人感）    | TMTS02B             | 2015 年. 6 月          | —            |                                                               |                                                 |                               |
| センサー用<br>リモコン送信器 | センサー用リモコン送信器      | FRC-1811TSET        | 2016 年. 1 月          | —            |                                                               | 代替品はありません                                       |                               |
|                  | センサー用リモコン送信器      | FRC-1812TSET        | 2016 年. 2 月          | FRC-1824TSET | 外観変更                                                          | 外観と操作方法が変わります                                   |                               |

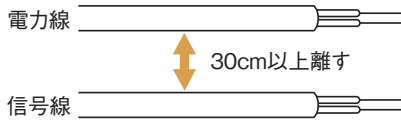
※その他、販売完了の機器についてはお取引先までお問い合わせください。

## MESLシリーズ 設計・施工上のご注意

## 設計上のご注意

- グループやパターン操作時、リレーは4回路単位(T/Uの負荷1,2,3,4は同時に動作します)で20ms間隔で順次動作していきます。起動から安定まで20msを超えるモーター負荷などの電源容量には、ご注意ください。
- MESLシステムは当社製リモコンリレー(TMRRC01C, 02C)をご使用ください。
- リモコンランスの容量
  - リモコンリレー4回路単位(T/Uごと)で順次(20ms間隔)動作します(パターン制御・グループ制御時など)。当社製リモコンリレーの消費電流は約350mA×4コ、リモコンランス容量は1.5Aですので、リレー制御盤1面辺当たり、1台のリモコンランスで対応できます。
  - 配線の都合上、制御盤ごとにリモコンランスを設置することもできます。
  - 接点入力T/Uなどを複数個同時駆動させて1.5Aを超える場合は、リモコンランスを追加してください。
- スイッチ、T/U接続容量の計算法
  - 伝送ユニット、増幅器から供給できるMESL伝送線の電流容量は最大500mAです。
  - 増幅器は以下の要領に従って追加してください。
    - 総信号消費電流が500mA>(スイッチの総消費電流+T/U等の総消費電流)の場合は**増幅器不要**
    - 総信号消費電流が500mA<(スイッチの総消費電流+T/U等の総消費電流)の場合は**増幅器要**
    - 増幅器はMESL伝送線上に直列に最大5台を接続できます。
- 配線長の計算法(φ1.2、1.25mm<sup>2</sup>の電線使用の場合)
  - 伝送ユニット、増幅器の配線最延長は500m、総配線長は最大1,500mです。
  - 増幅器は以下の要領に従って追加してください。
    - 配線最延長<500m、かつ、総配線長<1,500mの場合は**増幅器不要**
    - 配線最延長>500m、または、総配線長>1,500mの場合は**増幅器要**
    - 増幅器はMESL伝送線上に直列に最大5台を接続できます。増幅器を5台使用する場合、配線最延長は3,000m、総配線長は最大9,000mです。
- 人感センサー使用上のご注意
  - センサーは赤外線(熱)を検知します。温風/冷風がセンサーに当たりますと誤動作の原因になります。空調の吹き出し口、開放窓の近くにセンサーを設置しないでください。
  - 人体以外の熱源が検知エリアを横切った場合も在と検知します。人体と同じ程度の温度のものが移動する環境では使用しないでください。
  - センサー素子の性質上、温度変化など周囲環境の変化により誤検知することがあります。
  - 検知範囲内であっても、動きがほとんどない場合は検知しないことがあります。
  - パーテーションやロッカーなど、背の高い什器から離して設置してください。
- LED器具の接続台数について
  - LED器具の場合、機種によってMESLシステム機器への接続台数が異なります。「施設・屋外照明カタログ」を参照ください。

## 施工上のご注意

- 配線上のご注意
    - 電力線と信号線の並列配線はおやめください。並列配線をしますと電力線からの誘導電圧により、機器が破損したり誤動作をする原因になります。どうしても避けられない場合は電力線と信号線を30cm以上離すか、D種接地工事を施した金属電線管で配線してください。分電盤・制御盤内では、電力線と信号線を30cm以下の距離に配線することが可能です。
- 
- 伝送ユニット、増幅器などは、所定のアース端子によりD種接地工事を施してください。
  - MESL伝送線にはMESLシステム機器以外は接続しないでください。機器の故障、誤動作の原因になります。
  - MESL伝送線の配線は送り配線または分岐配線とし、ループ配線しないでください。ループ配線しますと、機器の故障、誤動作の原因になります。
  - 信号線を屋外に配線するのはおやめください。雷サージからの影響により機器が故障する原因となります。
  - 各配線は規定の線種、線径で行ってください。
- 機器の取り付け上の注意
    - MESLシステム機器はマイクロコンピューターを内蔵していますので、落下させたり、水分、湿気、火気を浴びることがないように設置してください。
    - 機器の取り付け、配線作業は電源をOFFしてから行ってください。
    - 人感センサーは急激な温度変化のある場所や、直射日光の当たる場所には取り付けしないでください。
    - 配線路のメガーテストは電源を切った状態で、機器(伝送ユニット、増幅器等)の電線を外してから実施してください。
    - 信号線のメガーテストは実施しないでください。機器(伝送ユニット、増幅器等)が故障する原因になります。
  - 電源がONの状態で、スイッチのアドレスおよびパターン番号を変更した場合は、一度操作することにより、正常な状態を表示します。
  - 回路No.(アドレス)の設定
    - フリーアドレス設定式以外のアドレス設定は機器の取り付け前に行ってください。後で行うと機器の取り外し作業が発生する場合があります。また機器の増設や交換を行った際もアドレス設定が必要になります。
  - 停復電の注意
    - 停復電があった場合、復電時のリモコンリレー(20A)回路は原則停電前の状態になりますが、まれに復電時に停電前の状態から変化する場合があります。そのため停復電後は状態の確認と必要に応じた点灯消灯の操作をしてください。

## 〈ご注意〉

MESLシステムは他社システムとの互換性はありません。MESL 伝送には MESL システムの専用機器以外は接続しないでください。

## ■ 補修用性能部品の保有期間

弊社は照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後6年間保有しています。

性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

日本国内専用  
Use only in Japan

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、取扱説明書に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。保証とアフターサービスについては総合カタログやホームページよりご確認ください。

使い方・修理のご相談は

「東芝ライテック商品ご相談センター」0120-66-1048

(通話料無料)

受付時間 9:00-18:00  
(日曜、祝日、年末年始を除く)

携帯電話などからのご利用は

046-862-2772 ☎

◎FAX 0570-000-661

●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。  
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社へ、お客様の個人情報を提供する場合があります。

## 東芝ライテック株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34

<https://www.tlt.co.jp/>

- 外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。
- 本誌から無断で複製、転載、流用はご遠慮いただけますようお願いいたします。

お問い合わせは親切とサービスをお届けする当店で

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このカタログの内容は2026年6月現在のものです。

C4698 0626 - TLT