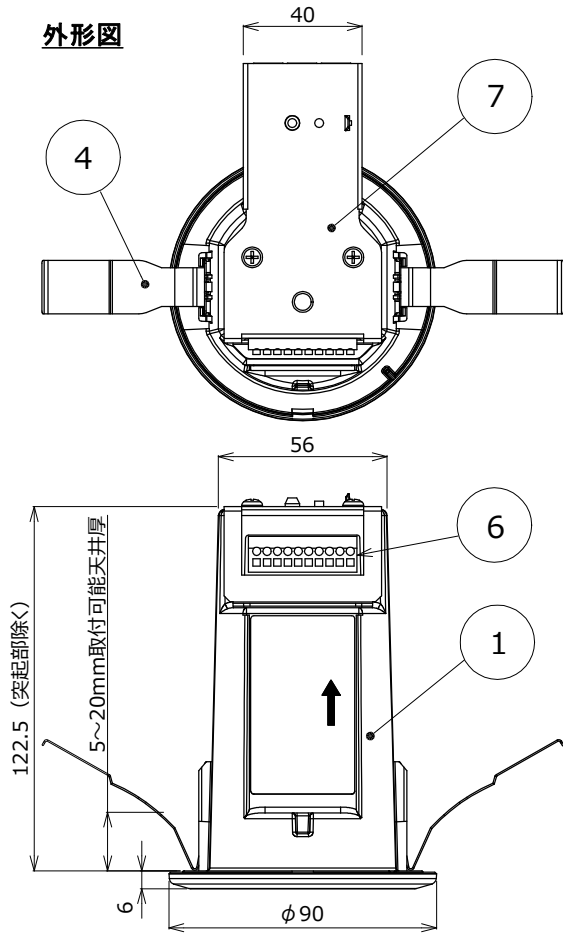
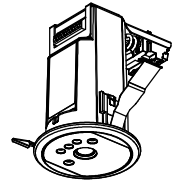


外形図

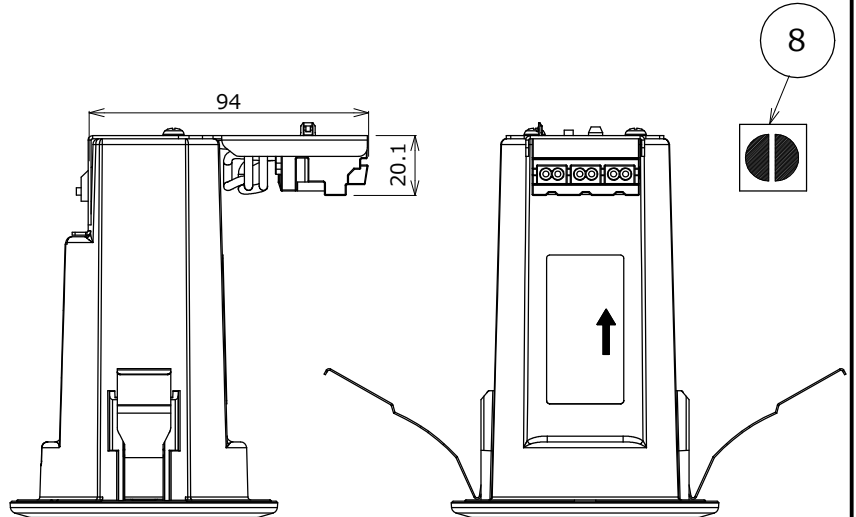


MILCO.S ワイヤレスタイプ コントローラ (リモコン設定タイプ)

天井埋込穴寸法  $\phi 75 \begin{smallmatrix} +3 \\ -0 \end{smallmatrix}$  mm  
 取付可能天井厚 5mm~20mm

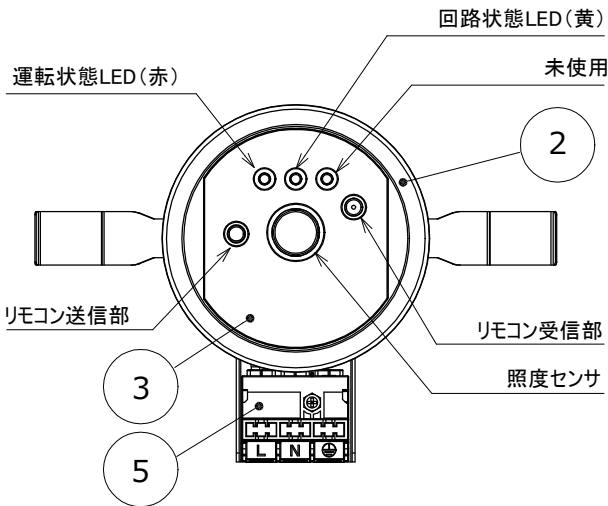


本器は、ワイヤレス対応照明器具を制御するコントローラです。設定操作には、ワイヤレスリモコン(MS213A)が必要です。詳細はEY27343を参照してください。



仕様

定格電圧(周波数)	AC100~254V (50/60Hz)	
使用環境	温度: -10~35°C (夏季一時的周囲温度: 50°C以下) 湿度: 85%RH以下	
使用場所	屋内(但し、水、水蒸気、熱気、直射日光のあたらないところ、腐食性ガス、振動、結露のおそれのない場所)	
無線通信	仕様	920MHz帯 特定小電力無線(ARIB STD-T108準拠)
	照明器具制御範囲	通信距離半径35m以内
調光範囲	調光率: 100%~5%, 0%(消灯) 調光範囲については、接続される器具により異なります。	
照度センサ検知範囲	$\phi 4m$ (天高2m), $\phi 6m$ (天高3m)	
最大設置高さ	照度センサ使用時: 3m 照度センサ未使用時: 15m	
RS485通信	仕様	115.2kbps (バイト長: 8bit, パリティ: なし, ストップビット: 1bit)
	接続台数	コントローラ 最大10台(アドレス1~10) 設備インターフェース機器 最大5台(アドレス11~15)
シーン数	1~6	
回路数	1, 2	
時計バックアップ時間(目安)	1週間(初期状態: 製品が新品で設置された状態)但し、温度環境や設置年数によって時間が短くなりますので、停電時にコントローラ時計確認をして、コントローラ時計合せを行ってください。	



検認	8	遮光シール		1	黒( $\phi 21$ )	MILCO.S ワイヤレスタイプ コントローラ 外形図/仕様
船山	7	端子台取付金具	SGCC	1	t1.0	
	6	通信線端子台		1	10極	
照査	5	電源端子台		1		形名 <b>MS692S(1/7)</b>
大島	4	取付ばね	SUS304	2	t0.5	ワット数 <b>2W</b>
	3	カバーパネル	PET	1	マンセルNo.9.0(ホワイト)	
設計・改定	2	カバー	PC+ABS	1	ホワイト	質量 <b>0.3 kg</b>
中井	1	本体	PC+ABS	1	ホワイト	図番 <b>EY27341-A</b>
	品番	品名	材料	数	備考	

## ●適合接続電線

接続電線	線種	総配線長
電源線	VVF3 × φ 1.6, φ 2.0mm	—
通信線・終端線 ※	CPEV,FCPEV φ 0.9mm × 1P	100m以内
	CPEV,FCPEV φ 1.2mm × 1P	200m以内

※ FCPEV線を使用する場合は、アルミテープの接地工事は不要です。

複数のCPEV-S線を使用して接地工事を行う場合は、系統毎に1点接地を実施し、別系統のCPEV-S線のシールドと連結しないでください。別系統のCPEV-S線のシールドと連結すると、信号が相互干渉し、通信できなくなる場合があります。

## ●電源線の接続

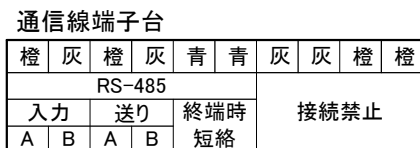
- 電源線は電源端子台の差込穴に確実に差し込んでください。  
(電源線剥き長さ:10~14mm)
- アース線は確実に接続してください。
- D種接地工事を行ってください。

## ●通信線の接続

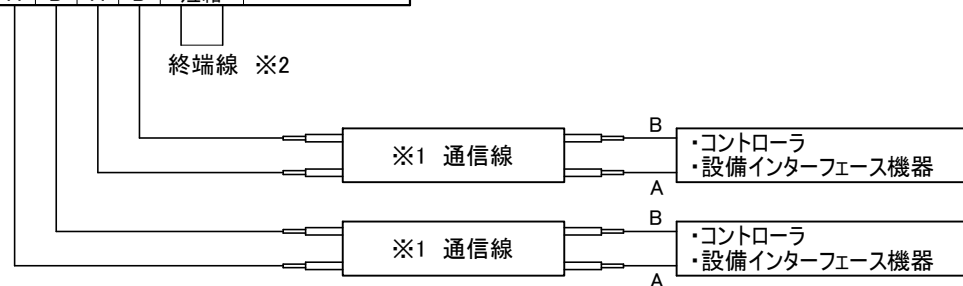
複数のコントローラや設備インターフェース機器を接続する場合は、下図のように接続してください。

本器1台で使用する場合は、配線(通信線・終端線)の必要はありません。

(通信線剥き長さ8.5~9.5mm)



- ※1 通信線には極性がありますので、接続時には必ず極性を合わせてください。
- ※2 通信線の最末端となるコントローラや設備インターフェース機器は、通信線等で短絡させ終端処理をしてください。

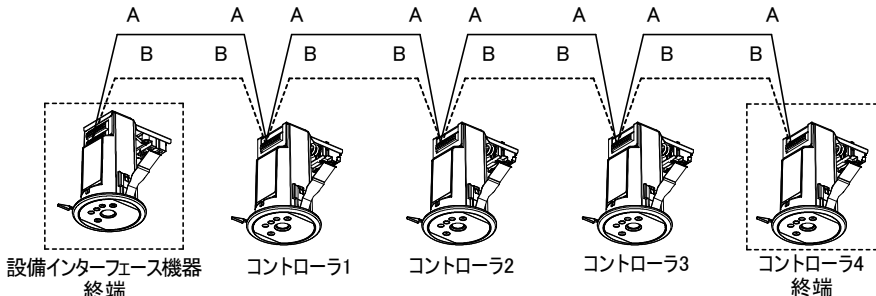


- ※ 通信線は動力線・高圧線との近接や束線を行わないでください。  
また、通信線と動力線・高圧線が平行する時の隔離距離は下表に従ってください。

平行する動力線、高圧線条件	隔離距離
600V以下の低圧動力線	300mm以上
その他の高圧線	600mm以上

### 【複数のコントローラおよび設備インターフェース機器の接続例】

- コントローラまたは設備インターフェース機器間を通信線で接続するとき極性(A⇔A、B⇔B)を合わせてください。
- コントローラまたは設備インターフェース機器の両端2台は通信線端子台の「終端時短絡」を通信線等で短絡させ、終端処理をしてください。



注意: 通信線の配線は送り配線とし、終端処理を必ず行ってください。  
(分岐配線・ループ配線を行った場合や終端処理を行わない場合、通信エラーが発生し、設定・操作など運用ができなくなるおそれがあります。)

MILCO.S  
ワイヤレスタイプ コントローラ  
適合接続線/電源線の接続/  
通信線の接続

形名 MS692S (2/7)

図番 EY27342-A

検認

船山

照査

大島

設計・改定

中井

2204 CA

## ●アドレスの設定

設定対象のコントローラと制御する適合照明器具は必ず電源を入れた状態で、ワイヤレスリモコン(MS213A)を使用してアドレス設定をしてください。

コントローラと適合照明器具を同じアドレスに設定してください。

本作業を行わないと、アドレス0(工場出荷時)のため適合照明器具の調光ができません。

設定方法は、ワイヤレスリモコン(MS213A)取扱説明書を参照してください。

## ●システムID設定について

アドレス設定後、ワイヤレスリモコン(MS213A)よりシステムID設定を必ず行ってください。

※ システムIDを設定しないと、他のコントローラが同じアドレスの場合に誤動作します。

### (1) システムIDの設定方法

設定対象のコントローラと制御する適合照明器具は必ず電源を入れた状態でシステムID設定をしてください。

無線通信範囲内にある設定対象外の同じアドレスの適合照明器具は電源を切ってください。

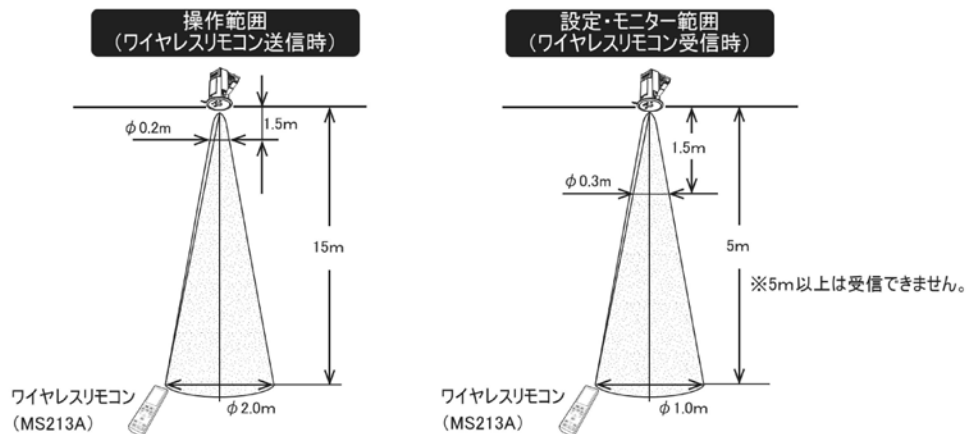
設定方法はワイヤレスリモコン(MS213A)の取扱説明書を参照してください。

### (2) システムIDのリセット操作について

システムIDを一度設定した適合照明器具を別のコントローラで使用する場合などは、適合照明器具に内蔵された無線調光ユニットのリセット操作(設定初期化)が必要です。リセット操作(設定初期化)は、ワイヤレスリモコン(MS213A)の取扱説明書に従って行ってください。

無線調光ユニットのリセット操作(設定初期化)をすると、設定が工場出荷時に戻るので再設定してください。

## ●ワイヤレスリモコン(MS213A)の届く範囲と動作確認について



- (1) 設定・操作対象のコントローラの真下で操作をしてください。
- (2) 設定・操作する際、ワイヤレスリモコンをコントローラに向けてください。
- (3) コントローラ本体の運転状態LED(赤)点滅及び「ピッ」音で動作を確認します。

※ 赤外線の設定・操作するため、コントローラ間の距離が近すぎると他のコントローラに影響しますので、コントローラの距離を5m以上離して設置してください。

検認
船山
照査
大島
設計・改定
中井
2204

CA

単位 mm 第 3 角 法

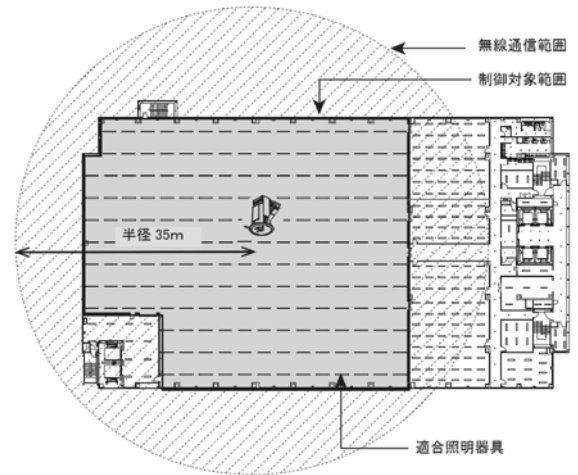
MILCO.S ワイヤレスタイプ コントローラ	
アドレスの設定/システムID設定について/ ワイヤレスリモコン(MS213A)の届く範囲と動作 確認について	
形名	MS692S (3/7)
図番	EY27343-A

## ●無線の制御範囲について

### (1) 照明器具の制御対象範囲

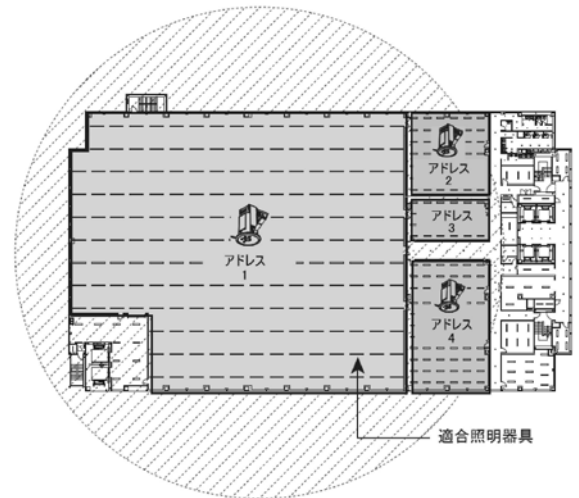
本器より見通しの良い場所で、通信距離35m以内が制御対象範囲となります。

- ・本器は無線通信範囲内に適合照明器具が入るように設置位置を決定してください。



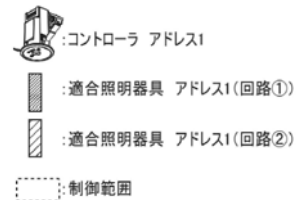
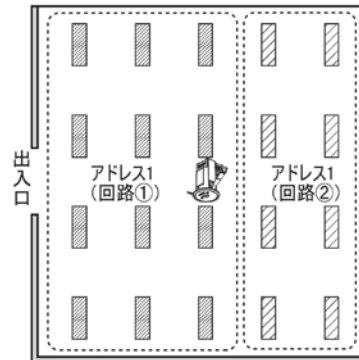
### (2) コントローラの設置目安

本器は、各部屋に設置し、アドレス1～10の間で別々に設定してください。無線通信は上下階や他の建物に設置している適合照明器具に影響を与えますので、アドレス設定後は、必ずワイヤレスリモコン(MS213A)よりシステムID設定を行ってください。



## 【ワイヤレスコントローラ設置例】

- (1) 本器1台で、2つの制御範囲(回路)を制御することが可能です。2つの制御範囲(回路)を制御する場合は、適合照明器具の無線調光ユニットのアドレスと回路①、回路②を設定してください。
- (2) 本器と適合照明器具は50cm以上離して設置してください。
- (3) その他設置時の注意事項については、別紙 EY27345『MS692S(5/7) ご使用上の注意』を参照してください。



検認

船山

照査

大島

設計・改定

中井

2204 CA

MILCO.S  
ワイヤレスタイプ コントローラ  
無線の制御範囲について

形名 MS692S(4/7)

図番 EY27344-A

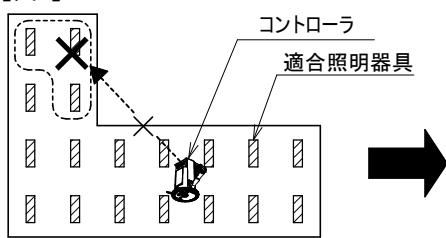
## ●ご使用上の注意

- (1) 本器で制御する照明器具は必ずワイヤレス対応照明器具をご使用ください。
- (2) 屋内専用機器となっておりますので必ず屋内でご使用ください。  
ただし湿気の多い場所や、雨水のかかる場所に設置しないでください。故障の原因になります。
- (3) 本器の電源は専用回路とし、常時通電でご使用ください。
- (4) 電源が切れていることを確認してから、電源線・通信線等を接続ください。
- (5) 内部に電子部品を使用していますので、落したり衝撃を与えないでください。故障の原因になります。
- (6) 本器に水や殺虫剤等の化学薬品を直接かけないようにしてください。誤動作や故障の原因になります。
- (7) 特定小電力無線設備として技術基準適合証明を受けた部品が内蔵されています。  
内蔵している部品を分解、改造は、法律で禁じられています。
- (8) 日本国内専用ですので、国外では使用できません。  
EMCの国際規格であるCISPR規格には適合しておりません。
- (9) 本器の分解、改造はしないでください。
- (10) 本器の取付け・お手入れ・保守点検の際は、手袋を着用してください。

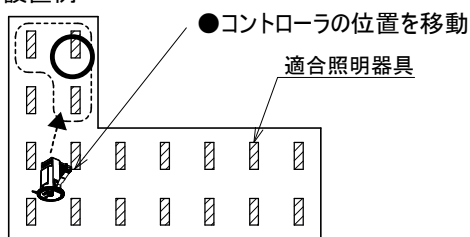
## ●設置位置の注意事項

- (1) 本器からの距離が35m以内でも、電波の特性により電波が弱くなる箇所が発生することがありますので、その場合、本器または、無線中継器兼PWM変換器 (MS409) を追加、もしくは無線調光ユニット (SC0540B、SC0541B) の中継機能を有効にしてください。
- (2) 電波で通信するため、周囲の環境や位置によっては一時的に動作しない場合や遅延する場合があります。時間を置いて操作してください。
- (3) 下記のような使用環境では、電波ノイズを受けたり電波の到達距離が短くなります。  
このような場合動作しないことがありますので、ご注意ください。
  - ① 本器と適合照明器具間に金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障壁がある。
  - ② 本器と適合照明器具間にある断熱材にアルミ箔を貼りつけたグラスウールを使用している。
  - ③ 本器と適合照明器具の周辺が金属物で囲まれている。(金属物の壁面や金属製の棚などで囲まれている場所)
  - ④ 同じ周波数帯を使用するシステムが付近に設置されている。
  - ⑤ 本器または照明器具の近くで、直流電圧で駆動するベルやモータなどの機器が動作している。
  - ⑥ 本器または照明器具の近く(10m以内)で、マイクロ波治療器を使用している。
  - ⑦ テレビ、ラジオの送信所周辺の強電界地域や各種無線局が近くにある。
  - ⑧ 操作する人の位置で電波を遮っている。
- (4) 同一の部屋でも壁があると動作しない場合があります。【図1】  
制御対象の適合照明器具全体から見通せる位置に本器を移動してください。【図1】
- (5) 仕切り壁があると動作しない場合があります。【図2】  
仕切られた側の部屋にも本器を追加してください。【図2】
- (6) 設置完了後、内装変更など仕器の位置を移動しますと電波環境が変化しますので、制御できなくなる場合があります。  
その場合はコントローラの位置を見直さか、中継器兼PWM変換器 (MS409) を追加してください。

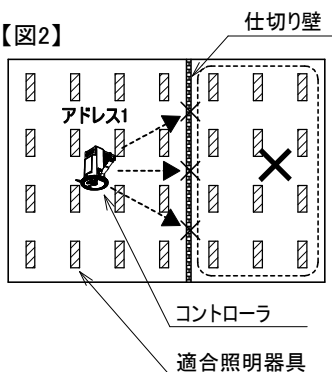
【図1】



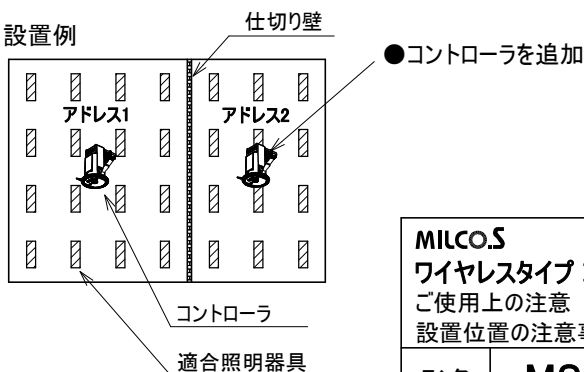
設置例



【図2】



設置例



検認  
船山  
照査  
大島  
設計・改定

中井

2204 CA

MILCO.S  
ワイヤレスタイプ コントローラ  
ご使用上の注意  
設置位置の注意事項

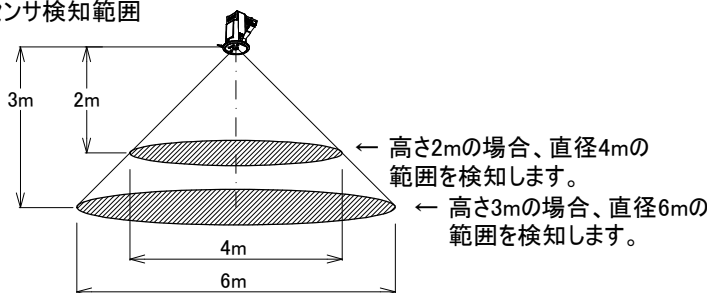
形名 MS692S (5/7)

図番 EY27345-A

## ●照度センサについて

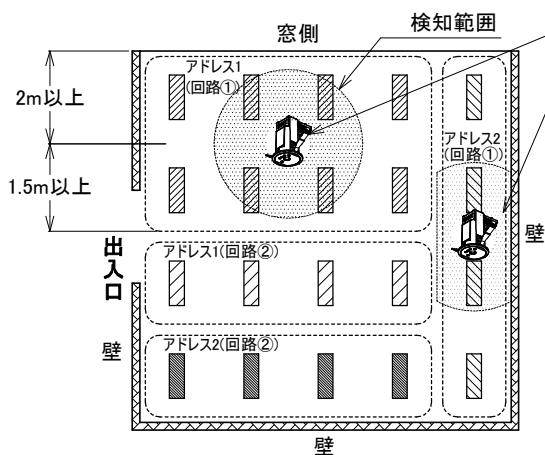
本器は、ワイヤレスリモコン(MS213A)で照度センサの設定ができます。  
ワイヤレスリモコン(MS213A)の取扱説明書をよくお読みの上ご使用ください。

### (1) 照度センサ検知範囲



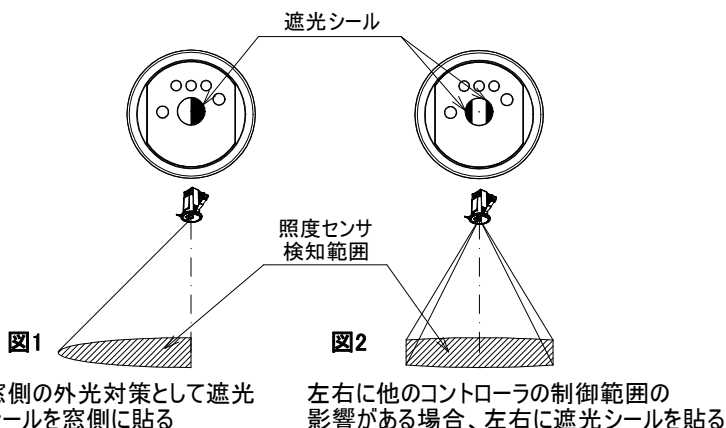
- (2) ひとつの制御範囲に本器が1台必要です。
- (3) 本器は検知範囲の照度を検出し、照度センサへの光の入射量が一定になるように、照明器具の明るさを調整していますので、制御範囲の中央付近に設置してください。
- (4) 本器は、窓から2m以上離して取付けてください。また、制御範囲の端部から1.5m以上内側に取付けてください。
- (5) 直射光・窓・ブラインド等を検知範囲に入れないようにしてください。窓や制御範囲が検知範囲に入ってしまう場合は、遮光シールを必要なサイズに切って検知範囲を制限してください。

### 【コントローラ配置・遮光シール貼付例】



- : コントローラ アドレス1
- ▨ : 適合照明器具 アドレス1(回路①)
- ▨ : 適合照明器具 アドレス1(回路②)
- : コントローラ アドレス2
- ▨ : 適合照明器具 アドレス2(回路①)
- ▨ : 適合照明器具 アドレス2(回路②)
- : 制御範囲 ※1

※1 制御範囲はコントローラによって制御される照明器具、アドレスと回路番号の組合せでそれぞれ調光されます。



- (6) 照度センサが汚れると感度が落ち、調整された照度が得られなくなります。定期的に乾いたやわらかい布などで、傷をつけないよう軽く拭いて汚れを落としてください。
- (7) 照明器具の違いにより、照度にムラが生じる場合がありますが異常ではありません。
- (8) センサ検知範囲内にロッカーなどの高い什器が配置された場合、照度センサへの光の入射量が変化するため、制御したい場所の明るさを適正に制御できない場合があります。
- (9) 本器が壁面やパーテーション近傍などに設置された場合、壁面やパーテーションなどの反射光の影響を受け、適正に制御できない場合があります。
- (10) 本器の制御範囲以外の照明器具からの光が検知範囲内に入射したり、空調などの影響で照明の明るさが変化したりすると、制御したい場所の明るさを適正に制御できない場合があります。
- (11) 明るさの分布状態の違いによっては、同じ平均照度でも測定地点の明るさが異なる場合があります。
- (12) 検知範囲の環境が変化すると適正に制御できなくなりますので、再度照度センサの初期設定(感度設定)を設定してください。
- (13) 高天井(3mより上)で照度センサは使用できません。

検認  
船山  
照査  
大島  
設計・改定  
中井

MILCO.S ワイヤレスタイプ コントローラ 照度センサについて	
形名	MS692S(6/7)
図番	EY27346-A

## ●タイマー(スケジュール)機能について

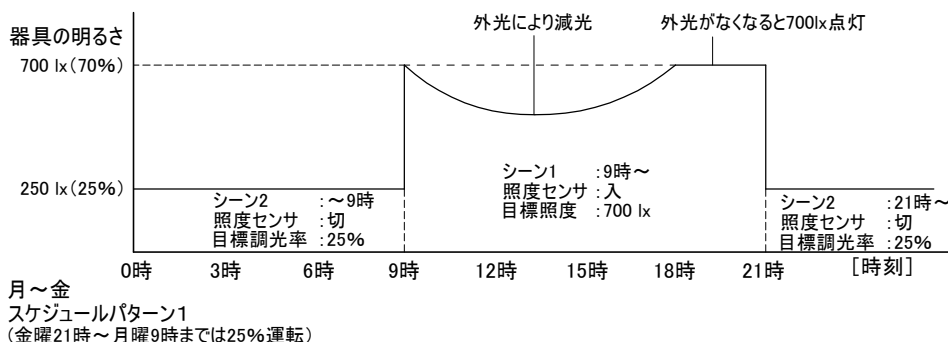
本器は、ワイヤレスリモコン(MS213A)でタイマー(スケジュール)機能が設定できます。  
 ワイヤレスリモコン(MS213A)の取扱説明書を、よくお読みの上ご使用ください。  
 スケジュールには、あらかじめ設定された時刻で動作する「時刻モード」と経過時間で動作する「タイマーモード」があります。  
 設定方法詳細はワイヤレスリモコン(MS213A)の取扱説明書を参照してください。

### 【時刻モード】

時刻モードでは、スケジュールパターン、週間スケジュール、年間スケジュールの設定を行います。

- (1) 時刻モード(設定された時刻で動作するモード)を選択します。  
 1日の時間帯ごとに自動的にシーンの切替ができます。  
 ・スケジュールパターン設定でスケジュールパターン1~4に最大各10ステップ登録できます。
- (2) 00時00分~23時59分(1分単位)に通常/シーン1~6を割当てます。
- (3) 週間スケジュールの各曜日(月、火、水、木、金、土、日)に1日のスケジュールパターン1~4を割当てます。  
 ※年間スケジュールで任意の日(30日分)にスケジュールパターン1~4を割当てます。
- (4) スケジュールを実行するには、「スケジュール実行」を行ってください。  
 スケジュール運転中はコントローラ本体の運転ランプ(赤)が2秒点灯1秒消灯の点滅します。  
 ・スケジュールパターンを設定していない日は、リモコン操作等を行わない限り、前日の23時59分の状態が継続します。  
 ・スケジュール運転中に「自動」「明」「暗」「消灯」「シーン」ボタンの操作や設定を行った場合はスケジュール運転が停止します。  
 スケジュール運転を再開する場合は必ず「スケジュール実行」を行ってください。  
 ・スケジュール運転する場合は定期的に時刻設定及び時計補正を行ってください。  
 内蔵時計の精度は最大月差±30秒(周囲温度30°C)です。設置後1ヶ月を目安に時刻がずれている場合は「コントローラ時刻合せ」を行い、内蔵時計の時計補正を実施してください。  
 時計補正は±1ppm(約2.6秒/1ヵ月)単位で設定できます。  
 ・設定されている年月日/曜日/時刻はコントローラリセットしても、リセットされません。  
 電源が切られている場合はコントローラ内蔵の時計がリセットされます。ただし、瞬時停電ではコントローラ内蔵の時計はリセットされません。  
 コントローラ内蔵の時計がリセットされると、初期値の「2022年1月1日 0時0分」の状態に戻りますので、復電後にワイヤレスリモコン(MS213A)で、日時設定(コントローラ時刻合せ)を実施してください。

【スケジュール設定例:時刻モード】(全光で1000 lxになる照明の場合)



### 【タイマーモード】

タイマーモードは、設定時間ごとに設定されたシーンを順に実行します。

- (1) タイマーモード(経過時間で動作するモード)を選択します。
- (2) 設定されたインターバル時間で自動的にシーンの切替ができます。  
 ・スケジュールパターン設定 4パターン(スケジュールパターン1~4) 最大各10ステップ  
 00分00秒~23分59秒(1秒単位)に通常/シーン1~6を割当てます。
- (3) 各曜日(月、火、水、木、金、土、日)に1日のスケジュールパターン1~4を割当てます。  
 ※年間スケジュールで任意の日(30日分)にスケジュールパターン1~4を割当てます。
- (4) タイマーモードを実行する場合は、「スケジュール実行」を行ってください。

検認  
 船山  
 照査  
 大島  
 設計・改定  
 中井

MILCO.S ワイヤレスタイプ コントローラ タイマー(スケジュール)機能について	
形名	MS692S(7/7)
図番	EY27347-A