

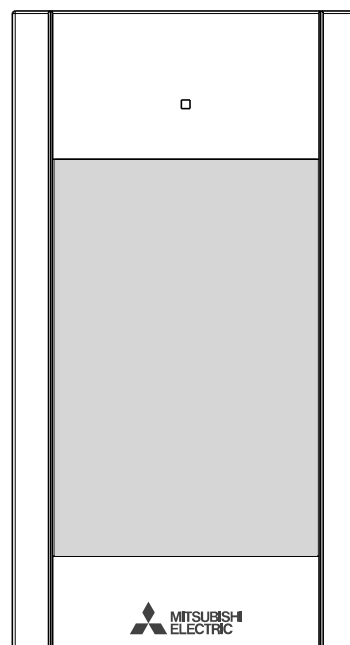


## 三菱照明制御器

# MILCO.NET 液晶スイッチ

## 形名 MN3151

## 取扱説明書



この取扱説明書は三菱照明制御器「MILCO.NET 液晶スイッチ」の取扱いについて記載しております。  
よくお読みのうえ、正しくお使いください。

- 据付工事は、「1. 安全のために必ず守ること (P.3)」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- お読みになった後は、お使いになられる方に必ず本書をお渡しください。
- お使いになる方は、いつでも見られる所に保管し、移設、修理の際は工事される方に、またお使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。
- 本機は MILCO.NET 照明制御システム機器と組み合わせて使用します。本機単体及び他のシステムと組み合わせての使用はできません。
- 本機と組み合わせて使用する照明コントローラのバージョンは 1A.02.01 以降でご使用可能です
- 本機のタッチパネルは抵抗膜方式です。本機の操作時はしっかりと押し込んで操作してください。
- 本機は、日本国内用に設計されていますので、日本国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this document cannot be applied in any other country. No servicing is available outside of Japan.

# 目次

## はじめに

1.安全のために必ず守ること	3
2.付属品	4
3.現地手配品	4

## 据付編

4.各部の名称と外形図	5
5.据付スペースの確認	5
6.液晶スイッチの据付け方	6

## 操作・設定編

7.ボタンの名前とはたらき	9
8.主な機能と特長	10
9.スケジュールの確認	13
9.1. 画面の説明	13
9.2. スケジュールの確認画面の表示方法	13
9.3. スケジュール実施状態の変更	14
10.設定内容の一覧	15
11.各種設定への移行	16
12.システム設定	17
12.1. ボタン配置	17
12.1.1. ボタンの結合方法	17
12.1.2. ボタンの分割方法	18
12.2. 割付登録	19
12.2.1. 設定内容・範囲	19
12.2.2. 照明操作ボタンの登録方法	20
12.2.3. 照明操作ボタンの登録変更方法	22
12.2.4. 照明操作ボタンの削除方法	24
12.3. ユーザパスワード変更	25
12.3.1. ユーザパスワード変更方法	25
12.4. リセット	26
12.5. 初期化	27
12.6. エラーログ	28
12.6.1. 画面の説明	28
12.7. バージョンの確認	28
13.ユーザ設定	29
13.1. お気に入り登録	29
13.1.1. お気に入りボタンの登録方法	29
13.1.2. お気に入りボタンの登録変更方法	30
13.1.3. お気に入りボタンの削除方法	31

13.2. スケジュール登録 .....	32
13.2.1. 設定内容・範囲 .....	32
13.2.2. スケジュール .....	33
13.2.2.1. スケジュールの登録方法 .....	33
13.2.2.2. スケジュールの登録変更方法 .....	35
13.2.2.3. スケジュールの削除方法 .....	38
13.2.3. 特定日 .....	39
13.2.3.1. 特定日の登録方法 .....	39
13.2.3.2. 特定日の登録変更方法 .....	40
13.2.3.3. 特定日の削除方法 .....	41
13.2.4. 停止日 .....	42
13.2.4.1. 停止日の登録方法 .....	42
13.2.4.2. 停止日の登録変更方法 .....	43
13.2.4.3. 停止日の削除方法 .....	44
13.3. ボタンロック .....	45
13.3.1. 照明操作ボタンのロック方法 .....	45
13.3.2. 照明操作ボタンのロック解除方法 .....	46
13.3.3. お気に入りボタンのロック方法 .....	46
13.3.4. お気に入りボタンのロック解除方法 .....	47
13.4. 確認ポップアップ .....	48
13.4.1. 確認ポップアップ表示の変更方法 .....	48
13.5. 画面消灯時間 .....	49
13.5.1. 画面消灯時間の変更方法 .....	49
13.6. 画面の明るさ .....	49
13.6.1. 画面の明るさの変更方法 .....	49
13.7. 時刻設定 .....	50
13.7.1. 照明コントローラと時刻同期の変更方法 .....	50
13.7.2. 時刻の変更方法 .....	51
13.8. パスワード変更 .....	52
13.8.1. パスワードの変更方法 .....	52
13.9. タッチパネル補正 .....	53
14. 画面清掃モード .....	54
15. 名称の変更 .....	55
15.1. ページ名称の変更方法 .....	55
15.2. 照明操作ボタン名称の変更方法 .....	56
15.3. お気に入りボタン名称の変更方法 .....	58
15.4. 文字の入力方法 .....	60
15.4.1. 文字の入力画面の説明 .....	60
15.4.2. 入力手順 .....	62
<b>その他</b>	
16. 液晶スイッチ上ケースの外し方 .....	63
17. 仕様 .....	64
18. 照明コントローラのバージョン確認方法 .....	64
19. FAQ（困ったときは） .....	65

# はじめに

## 1.安全のために必ず守ること

- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 表示と意味は次のようになっています。

**警告** 誤った取扱いをしたときに、死亡や重症などの重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。

**注意** 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

### 異常時の処置

#### **警告**

煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合は、すぐに照明コントローラまたは増幅器の電源を切る。  
感電、火災の原因となります。  
煙が出なくなるのを確認して、お買い上げの販売店にご相談ください。

図記号の意味は次のとおりです。






絶対に  
行わないで  
ください。  
**禁止**






必ず指示に  
従い行って  
ください。  
**厳守**

#### **警告**

 禁止	改造・修理は絶対にしない。 感電、火災等の原因となります。	 禁止	ぬれた手で本機に触れたり、操作しない。 感電、故障、発煙、発火、火災の原因となります。
	本機の隙間や穴に金属類を差し込まない。 感電、火災等の原因となります。		電気工事は、電気工事士の資格者が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び本説明書に従い施工する。施工不備があると感電、火災等の原因となります。
	MILCO.NET 通信線から給電された状態で本機の据付工事をしない。 感電の原因となります。		
	本機を布や紙など燃えやすい物で覆ったり、かぶせたりしない。 火災の原因となります。		
	本機を水・液体で洗わないこと。 ショート、漏電、感電、故障、発煙、発火、火災の原因となります。	 厳守	本機の本体（上ケース）を取り付けること。 ほこり、水が入ると、感電、発煙、発火、火災の原因となります。

#### **注意**

 禁止	可燃性ガスの漏れる恐れのある場所に据付けない。 火災、爆発の原因となることがあります。	 禁止	先のとがった物で本機の液晶画面を押さない。 感電、故障の原因となることがあります。
	表示された電圧以外の電圧で使用しない。 感電、火災等の原因となることがあります。		本機の本体（上ケース）を“パチッ”と音がするまではめ込むこと。 はまっていない場合、本機が落下し、損傷、故障の原因となることがあります。
	当社の MILCO.NET 照明制御システム以外には接続しない。 火災の原因となることがあります。	 厳守	

## 2.付属品

- 取扱説明書（本書）
- 十字穴付きナベねじ M4×30 2 個
- 木ねじ 4.1×16 2 個

## 3.現地手配品

据付けには下記のものが必要です。現地にて手配してください。

- MILCO.NET 通信線：CPEV、FCPEV  $\phi 0.9\text{mm} \times 1\text{P}$ 、 $\phi 1.2\text{mm} \times 1\text{P}$
- スイッチボックスまたは、はさみ金具（壁面に直接据付ける場合は不要です）

対応スイッチボックス：JIS C8340 1 個用 適合品（市販品）

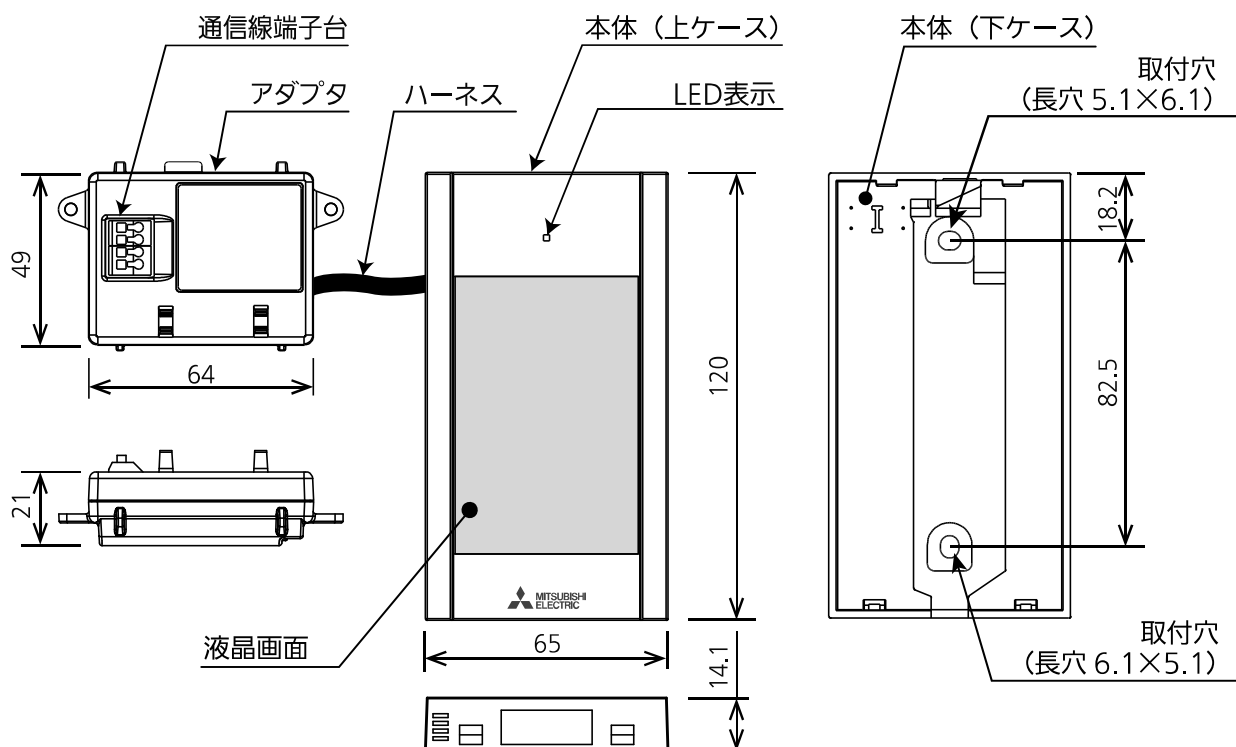
幅（内寸）59mm 以上

奥行（内寸）32mm 以上のもの

対応はさみ金具：パナソニック株式会社製  
石膏ボード用C 型はさみ金具（市販品）  
WN3992KP、WN39929020

## 据付編

### 4.各部の名称と外形図



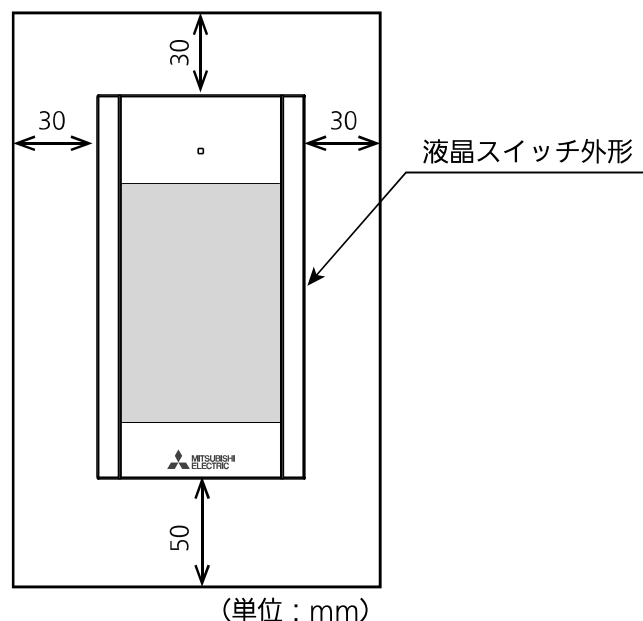
液晶スイッチは本体（上ケース、下ケース）、アダプタに分かれています。  
アダプタと下ケースは、ハーネスで接続済みです。

### 5.据付スペースの確認

液晶スイッチをスイッチボックス・壁面のどちらに取り付ける場合でも壁面表側に下図に示すスペースを確保してください。

スペースが不足すると、液晶スイッチを外しにくくなります。また液晶スイッチ正面側には操作ができるスペースを確保してください。

液晶スイッチ周囲のスペース



(単位：mm)

## 6.液晶スイッチの据付け方

据付工事には、「①スイッチボックスを使用する場合」、「②はさみ金具を使用する場合」、「③壁面に直接据付ける場合」の3パターンがあります。据付け方法に応じて工事してください。  
「①スイッチボックス（露出用）を使用する場合」は、あらかじめ壁面にスイッチボックスを取り付けておいてください。

### (1) 壁面に据付用の穴を開ける

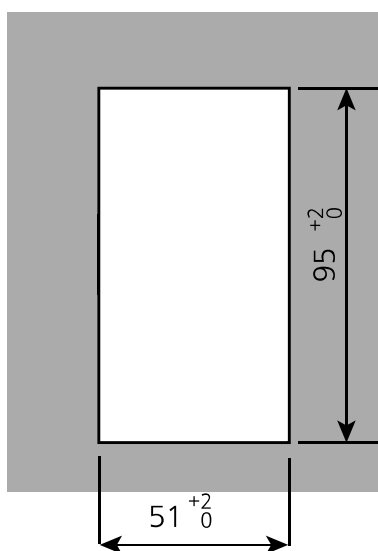
※壁面に穴を開ける際、下ケースと壁の設置面積を確保できるよう、穴の大きさを調整してください。  
壁面の穴が大きすぎる場合、液晶スイッチにがたつきが発生する場合があります。

#### ① スwitchボックス（埋込用）を使用する場合

使用するスイッチボックスの施工用取扱説明書に従って穴を開けてください。

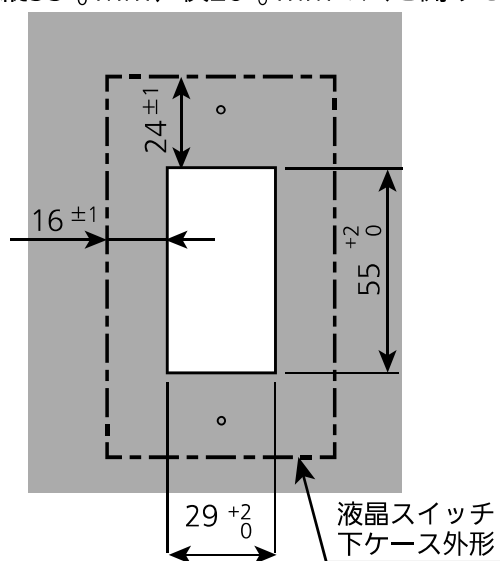
#### ② はさみ金具を使用する場合

壁面に縦 $95^{+2}_0$ mm、横 $51^{+2}_0$ mmの穴を開ける。



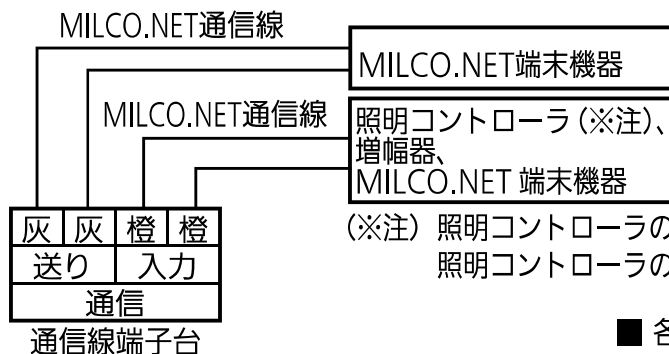
#### ③ 壁面に直接据付ける場合

液晶スイッチ下ケース上部から $24^{+1}$ mm 下かつ左部から $16^{+1}$ mm右の位置の壁に 縦 $55^{+2}_0$ mm、横 $29^{+2}_0$ mmの穴を開ける。

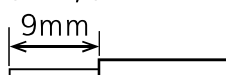


### (2) アダプタに MILCO.NET 通信線を接続する

- MILCO.NET 通信線をアダプタの通信線端子台の入力へ接続してください。  
通信線を送りたい場合は送りへ接続してください。
- 通信線は剥き部分が外に出ないように端子台に確実に差し込んでください。また差し込んだ後は、線を軽く引っ張り十分に差し込まれていることを確認してください。



適合電線（単線）  
 $\phi 0.9, \phi 1.2$



(※注) 照明コントローラのバージョンは1A.02.01以降でご使用可能です。  
照明コントローラのバージョンはP.64をご覧ください。

■ MILCO.NET通信線電線径と配線長は下記表に従ってください。

電線径	最遠配線長	総配線長
$\phi 1.2$ ( $1.25\text{mm}^2$ )	500m	1500m
$\phi 0.9$ ( $0.75\text{mm}^2$ )	250m	750m

■ 各接続線は動力線、高圧線との近接や束線を行わないでください。

また接続電線と動力線、高圧線が平行する場合の離隔距離は下記表に従ってください。

条件	距離
600V以下の低圧動力線	300mm以上
その他の高圧動力線	600mm以上

### (3) 下ケースを据付ける

下ケースを2か所固定する。

ねじは0.6~0.8N・mのトルクで締付けてください。

※ アダプタは固定しません。

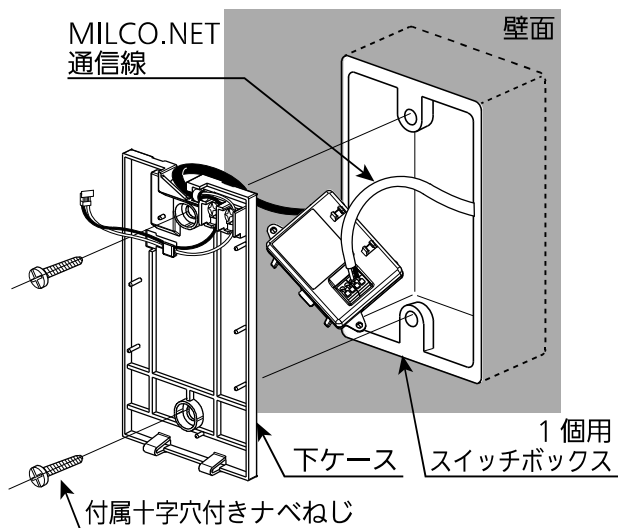
※ ねじを締めすぎないでください。損傷するおそれがあります。

※ 下ケースに追加穴を開けないでください。損傷するおそれがあります。

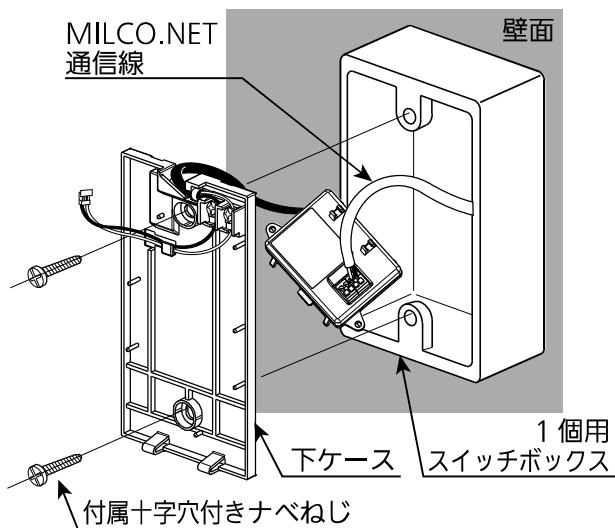
※ 下ケースとスイッチボックスまたは壁面の間にハーネスが噛み込まないようにしてください。

#### ① スwitchボックスを使用する場合

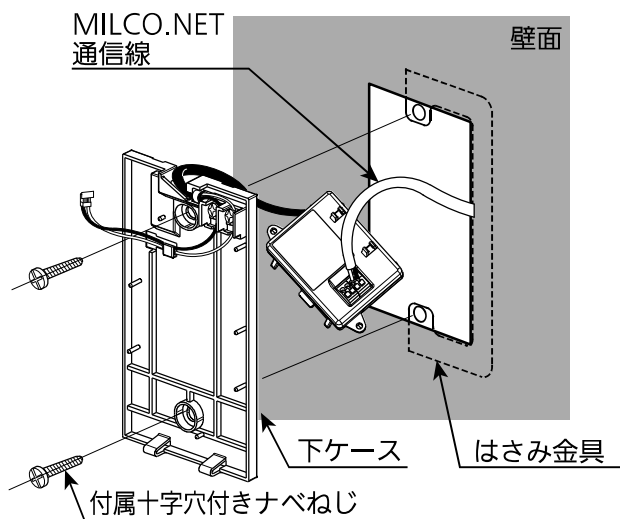
(埋込用)



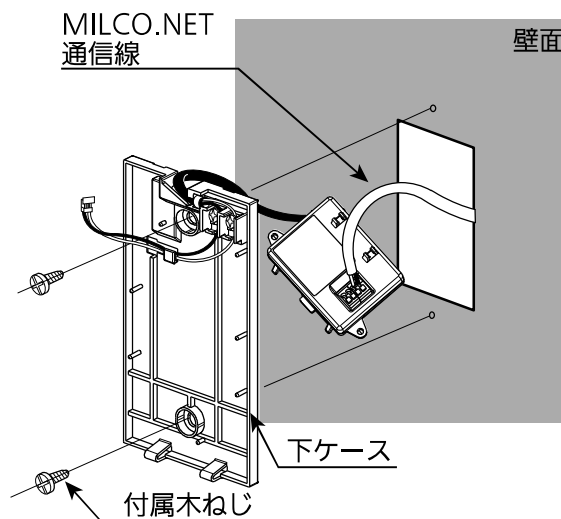
(露出用)



#### ② はさみ金具を使用する場合



#### ③ 壁面に直接据付ける場合（木材壁の場合）

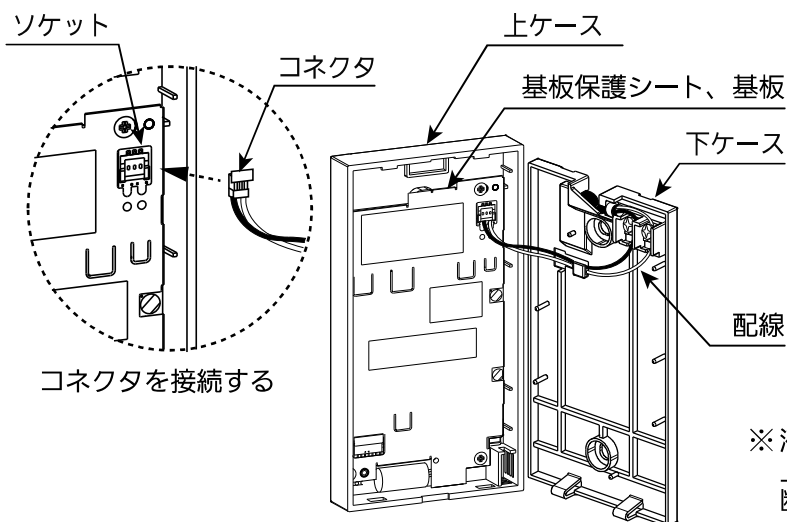




#### (4) 上ケースに配線する

上ケースのソケットに、下ケースのコネクタを接続する。

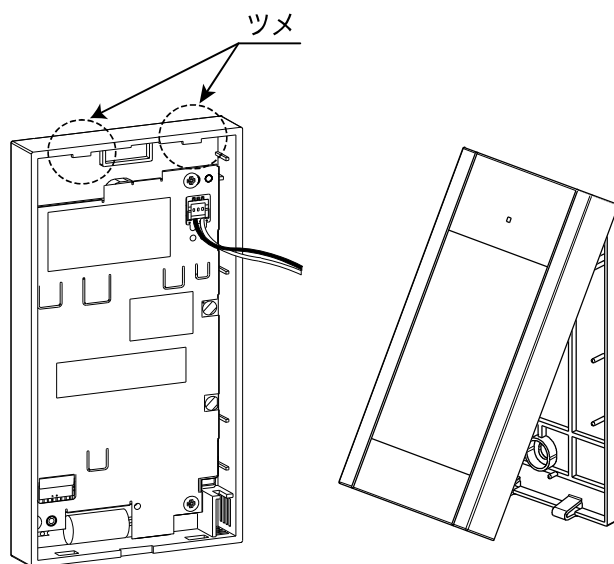
※ 液晶スイッチの上ケースから基板保護シート・基板は取り外さないでください。  
故障のおそれがあります。



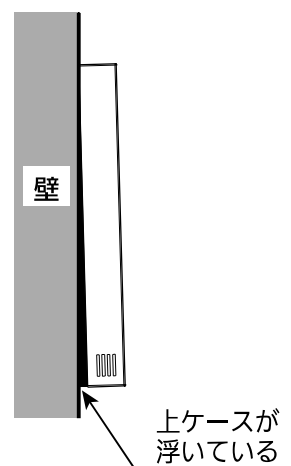
※ 液晶スイッチのコネクタ接続後、  
上ケースをぶら下げないでください。  
断線し、動作に支障をきたすおそれ  
があります。

#### (5) 上ケースをはめ込む

1. 上ケースのツメ（上部2か所）を下ケースに上からかぶせるように引っ掛けて、“パチッ”と音がするまではめ込む。
  2. 上ケースに浮きがないことを確認する。
- ※ 上ケース上部のツメを下ケースに引っ掛けていない状態で、上ケースを下ケースにはめ込まないでください。破損するおそれがあります。








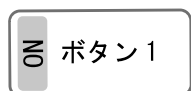
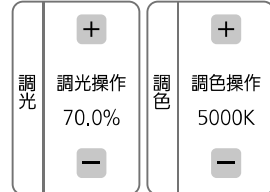



【上ケースはめ込み不良の例】



## 操作・設定編

### 7. ボタンの名前とはたらき

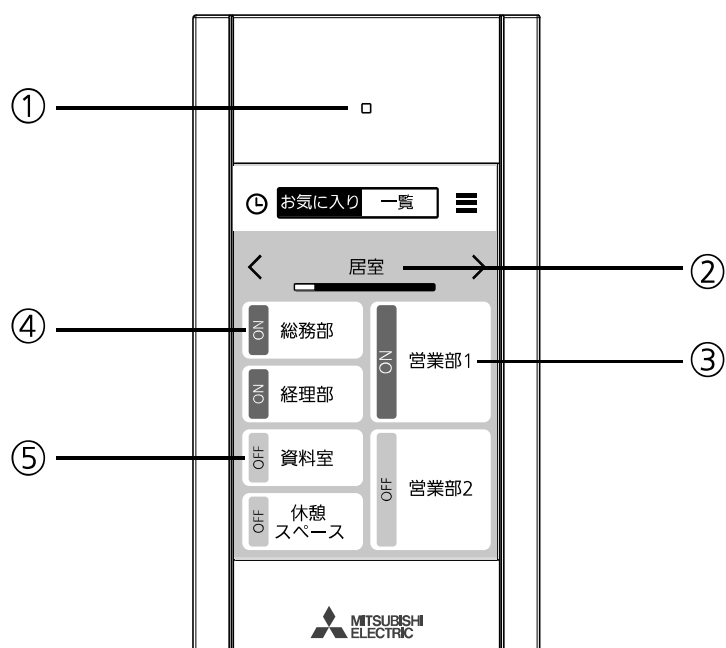
ボタン	名前	はたらき
	スケジュール 確認	当日に実行予定のスケジュールを表示します。
	操作切替	お気に入りボタンを表示します。 お気に入りボタン表示中に押すと、照明操作ボタンを一覧で表示します。
	メニュー	メニューを表示します。
	戻る	一つ前の画面に戻ります。 設定値の変更中に押すと、設定値の変更を取り消します。
	完了	設定値の確定または登録を行います。
	追加	特定日 / 停止日の追加を行います。
	ページ切替	表示するページを切り替えます。
	照明操作 (ON/OFF)	照明制御を行います。
	照明操作 (調光 / 調色)	照明の調光率 / 色温度の現在値を表示します。 増加 / 減少ボタンで、照明の調光率 / 色温度の制御を行います。(※注)
	増加 / 減少	対応する数値が増加 / 減少します。

(※注) 調光率の下限値については、照明器具の種類により異なりますので、実際の明るさと液晶スイッチの現在値の表示が異なる場合があります。  
それぞれ製品のカタログ掲載内容及び納入仕様書等でご確認ください。

## 8.主な機能と特長

ON/OFF 操作： 個別・グループ・パターン・ゾーン・人感センサ・照度センサを合わせて最大48個まで登録可能です。

調光/調色操作： 個別・グループを合わせて最大12個まで登録可能です。

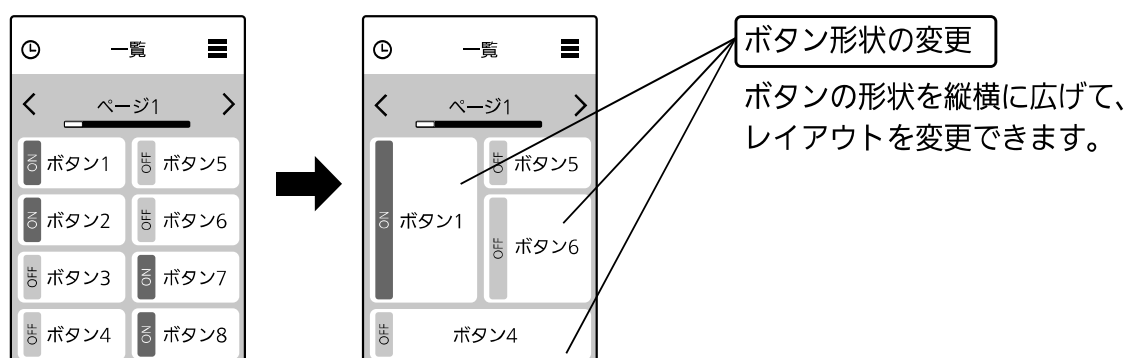


番号	内容
①	画面が消灯している場合に点灯します。 (暗い所でも液晶スイッチの場所が分かります。) 液晶をタッチしている間は点灯します。
②	現在表示しているページの名称を表示します。
③	照明操作ボタンの名称を表示します。
④	状態表示 (ON) 個別・グループ・ゾーンが ON、人感センサ・照度センサが入、パターンが一致の場合。
⑤	状態表示 (OFF) 個別・グループ・ゾーンが OFF、人感センサ・照度センサが切、パターンが不一致の場合。

ボタンの形状を変更することができます。(システム設定)

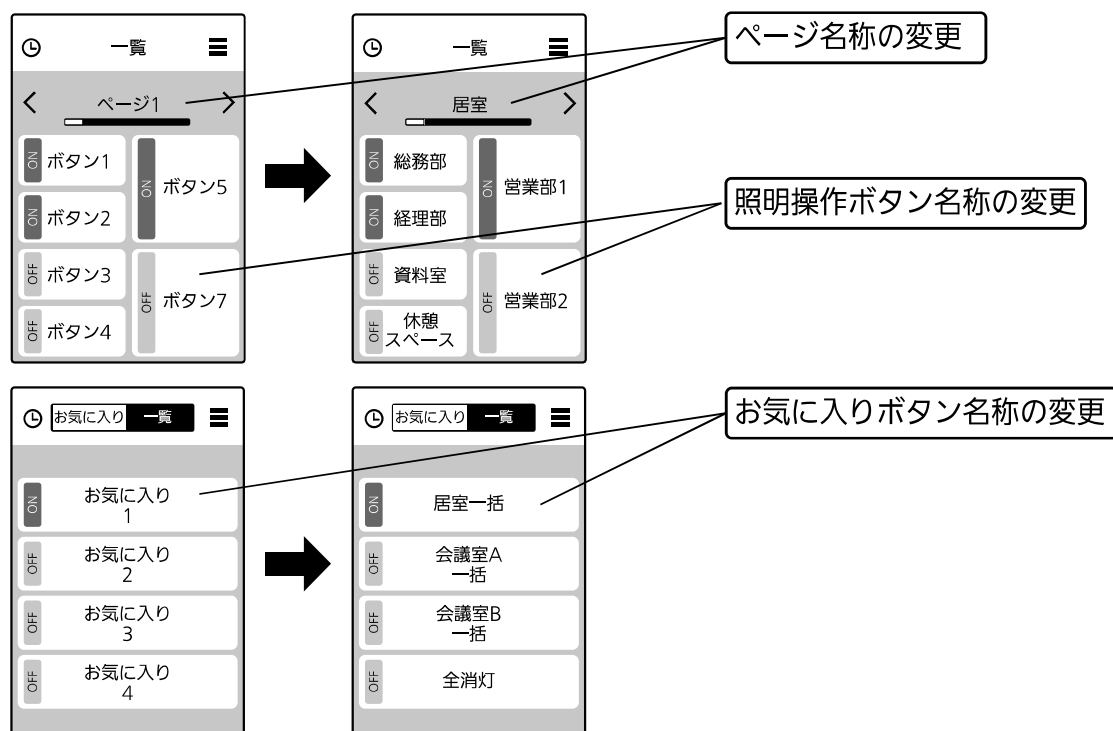
ページごとにボタンの形状を変更することで、照明のレイアウトにあった見やすく分かりやすいボタンを作成できます。

※設定方法は「12.1. ボタン配置 (P.17)」をご覧ください。



ページ・ボタンの名称を変更することができます。

ページと照明操作ボタンの名称を全角 10 文字（半角 20 文字）で変更することができます。  
※変更方法は「15. 名称の変更（P.55）」をご覧ください。



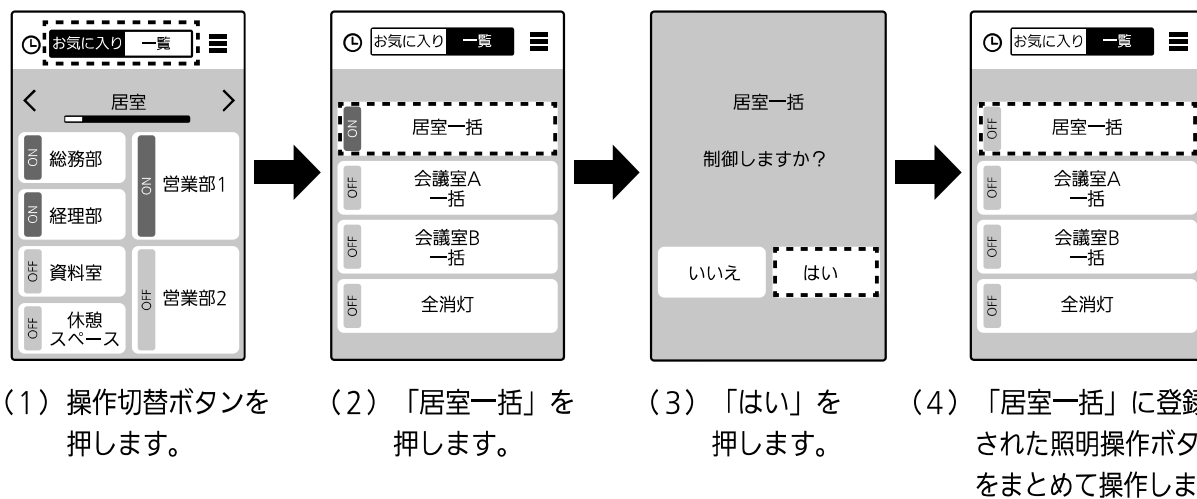
複数の照明操作ボタンをまとめて操作できます。（ユーザ設定）

個別・グループ・ゾーン、またはパターンの照明操作ボタンをまとめてお気に入りボタンとして操作できます。

※設定方法は「13.1. お気に入り登録（P.29）」をご覧ください。

※登録された照明操作ボタンが一つでも ON 表示の場合、お気に入りボタンは ON 表示します。

#### お気に入りボタン操作の流れ（例）



照明操作ボタンを決まった時刻に自動で操作できます。（ユーザ設定）

個別、グループ、ゾーン、またはパターンのボタンをスケジュールに登録した時刻に自動で操作できます。

※設定方法は「13.2. スケジュール登録（P.32）」をご覧ください。

例：9:00に「総務部」と「経理部」をOFF（消灯）にするスケジュールの場合  
液晶スイッチの時刻が9:00になったときに照明制御を行います。

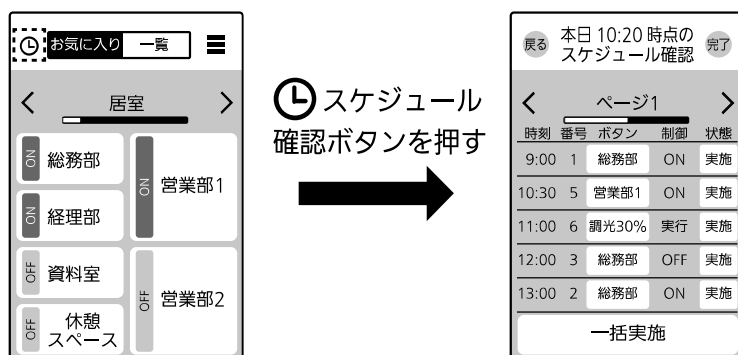


当日実行されるスケジュールを確認できます。

液晶スイッチに登録されたスケジュールから、当日実行されるスケジュールを確認することができます。

また、当日のスケジュール実施状態を変更することができます。

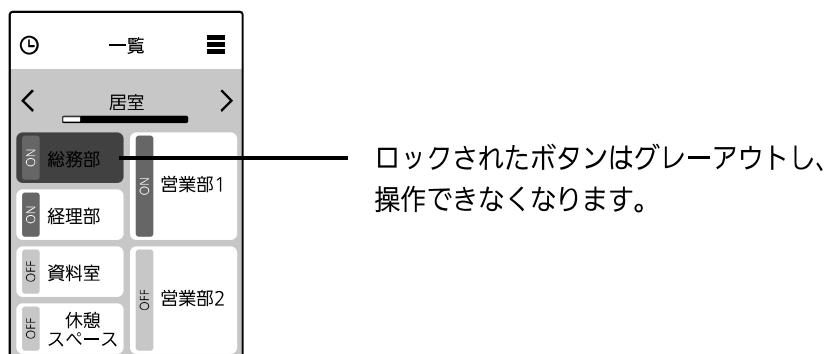
※表示内容、実施状態の変更方法は「9. スケジュールの確認（P.13）」をご覧ください。



操作されたくないボタンを個別にロックできます。（ユーザ設定）

液晶スイッチから操作されたくない照明操作ボタンをボタン単位でロックできます。

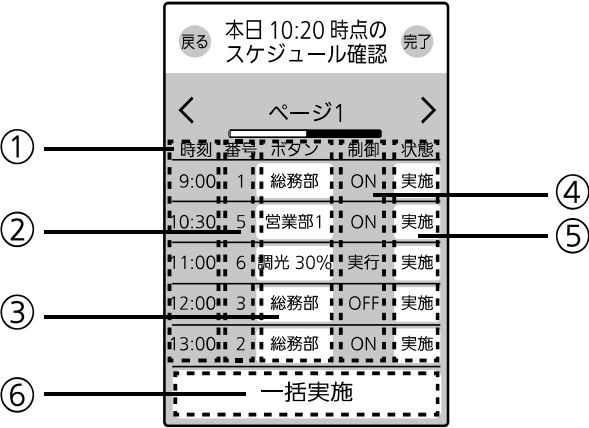
※設定方法は「13.3. ボタンロック（P.45）」をご覧ください。



# 9.スケジュールの確認

当日実行されるスケジュールの「時刻」「スケジュールの番号」「ボタン」「制御内容」「実施状態」を確認することができます。また、当日のスケジュール実施状態を変更することができます。  
 ※スケジュールは時刻順に表示されます。  
 ※スケジュールの登録方法については「13.2. スケジュール登録（P.32）」をご覧ください。


## 9.1.画面の説明



番号	名前	内容
①	時刻	スケジュールが実施される時刻を表示します。
②	番号	実施するスケジュールの番号を表示します。 (実施されるスケジュールを確認できます。)
③	ボタン	スケジュールで制御される全照明操作ボタンの最若番のボタン名を表示します。 押すと、スケジュールに登録されている照明操作ボタンを一覧で確認できます。
④	制御	スケジュールで実施される制御内容を表示します。 ON：照明を点灯操作します。 OFF：照明を消灯操作します。 実行：照明のパターン制御を行います。
⑤	状態	スケジュールの実施状態を表示します。 押すと、スケジュールごとの実施状態を切り替えます。 実施：時刻でスケジュールを実施します。 停止：スケジュールを停止します。 ※停止日に登録されている日は初期値が「停止」状態になっています。
⑥	一括実施 / 停止	当日の登録スケジュールの「状態」を一括で変更します。

## 9.2.スケジュールの確認画面の表示方法



ホーム画面より  スケジュール確認ボタンを押します。



戻る 本日 10:20 時点のスケジュール確認 完了

< ページ1 >

時刻	番号	ボタン	制御	状態
9:00	1	総務部	ON	実施
10:30	5	営業部1	ON	実施
11:00	6	調光30%	実行	実施
12:00	3	総務部	OFF	実施
13:00	2	総務部	ON	実施

一括実施

スケジュールの確認画面が表示され、当日実行されるスケジュールが表示されます。

### 9.3.スケジュール実施状態の変更

例：「9:00」に実施するスケジュールの実施状態を「停止」に変更する

戻る 本日 10:20 時点のスケジュール確認 完了

< ページ1 >

時刻	番号	ボタン	制御	状態
9:00	1	総務部	ON	実施
10:30	5	営業部1	ON	実施
11:00	6	調光30%	実行	実施
12:00	3	総務部	OFF	実施
13:00	2	総務部	ON	実施

一括実施

時刻が「9:00」のスケジュールの「実施」を押して、「停止」に変更します。



戻る 本日 10:20 時点のスケジュール確認 完了

< ページ1 >

時刻	番号	ボタン	制御	状態
9:00	1	総務部	ON	停止
10:30	5	営業部1	ON	実施
11:00	6	調光30%	実行	実施
12:00	3	総務部	OFF	実施
13:00	2	総務部	ON	実施

一括実施

完了 ボタンを押します。

※ 1日分のスケジュール実施状態をまとめて変更します。  
他ページの実施状態が正しく変更されているかを確認して、完了 ボタンを押してください。



スケジュール運転状態を  
変更しますか？

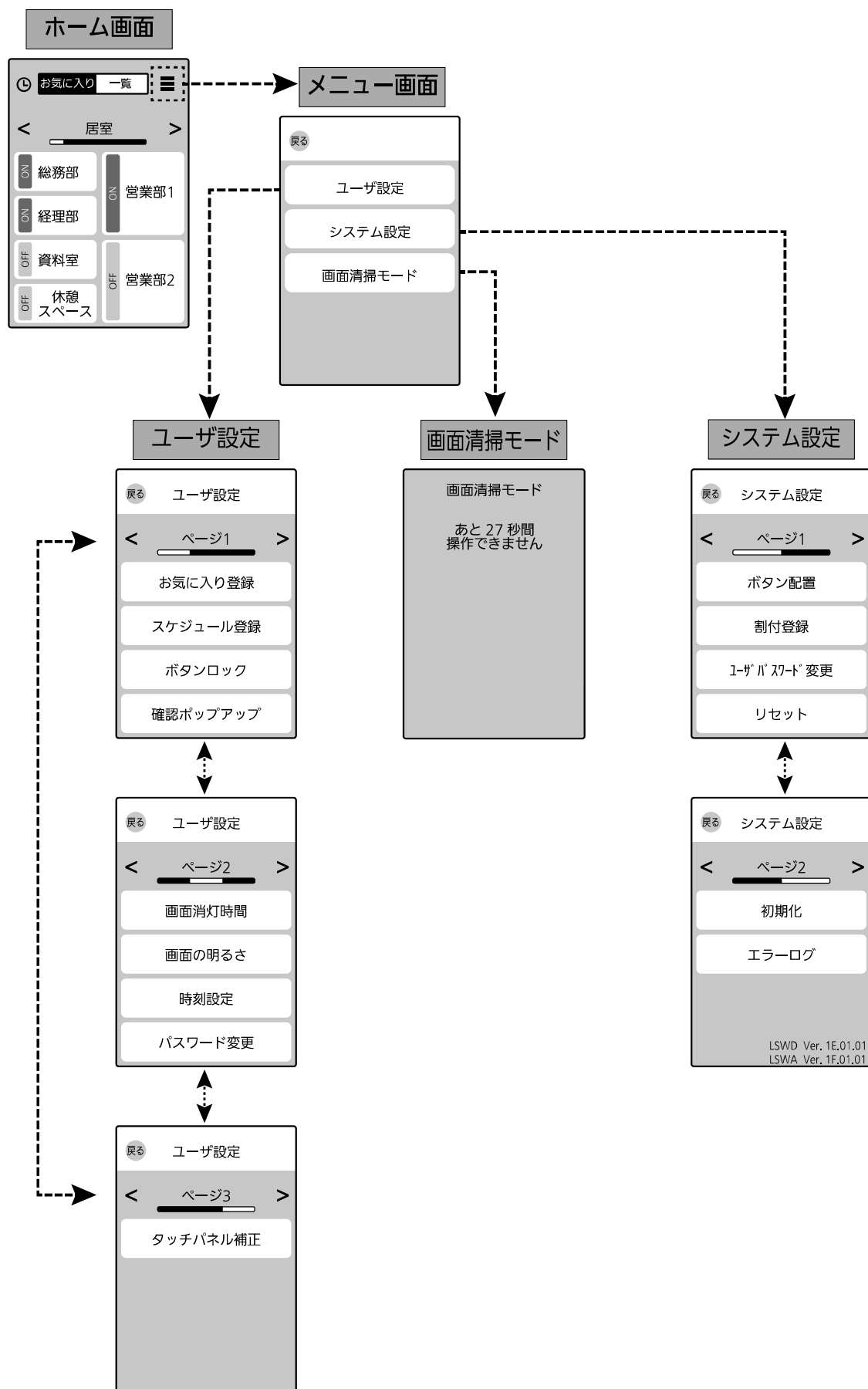
いいえ はい

「はい」を押して、スケジュールの実施状態の変更を確定します。

## 10.設定内容の一覧

各種設定はメニュー画面から行います。メニュー画面は☰メニューボタンで表示を切り替えてください。

ユーザ設定またはシステム設定から必要な設定を行ってください。

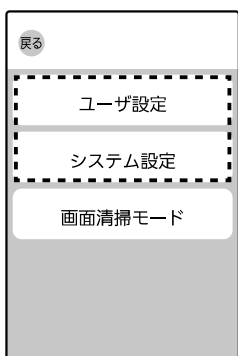




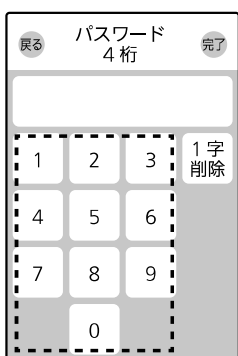
## 11.各種設定への移行



ホーム画面より **≡** メニューボタンを押します。



メニュー画面より「ユーザ設定」または「システム設定」を選択します。



パスワードを入力します。

※1 ユーザ設定の初期パスワードは「0000」です。

※2 ユーザ設定のパスワードの変更手順は「13.8. パスワード変更 (P.52)」をご覧ください。

※3 システム設定のパスワードは「12. システム設定 (P.17)」をご覧ください。



**完了** ボタンを押します。

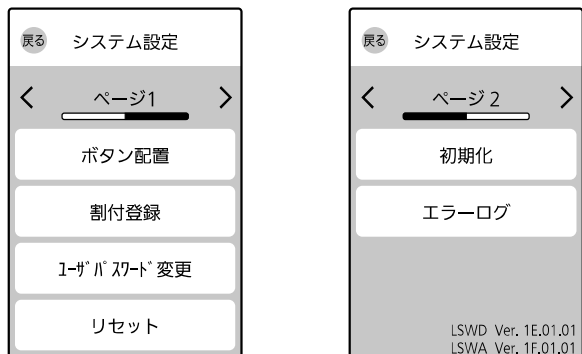
※ **完了** ボタンは数字を4桁入力すると表示されます。

## 12.システム設定

システム設定は管理者が行う設定です。

システム設定では、「ボタン配置」「割付登録」「ユーザーパスワード変更」「リセット」「初期化」「エラーログ」の設定および実施ができます。

※システム設定のパスワードは「0467」です。また、システム設定のパスワードは変更できません。



### 12.1.ボタン配置

ホーム画面からの移行手順



複数の照明操作ボタンを結合/分割することでボタンのレイアウトを変更できます。

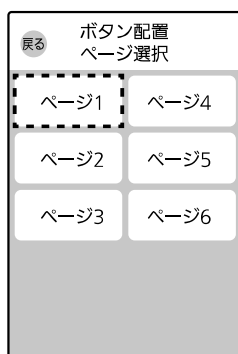
- ※1 割付済みの照明操作ボタンは結合 / 分割できません。  
「12.2.4. 照明操作ボタンの削除方法 (P.24)」をご覧ください。  
になり、照明操作ボタンの割付を削除してください。
- ※2 長方形以外の形状へは結合できません。
- ※3 調光 / 調色の機能を割り当てたい場合は、縦 3 個分のボタンが必要な為、縦 3 個を結合してください。



#### 12.1.1.ボタンの結合方法

複数のボタンを結合することでボタンの形状を変更できます。

例：ページ1の「ボタン1」と「ボタン2」を結合する



「ページ1」を選択します。



ボタン配置  
配置選択

戻る 完了

結合 分割

ボタン1 ボタン5

ボタン2 ボタン6

ボタン3 ボタン7

ボタン4 ボタン8

- ① 「ボタン1」と「ボタン2」を選択し、チェックをつけます。
- ② 「結合」を押します。



ボタン配置  
配置選択

戻る 完了

結合 分割

ボタン1 ボタン5

ボタン6

ボタン3 ボタン7

ボタン4 ボタン8

ボタンが結合されていることを確認し、完了 ボタンを押してボタン形状を登録します。

### 12.1.2.ボタンの分割方法

結合したボタンは分割することで元の形状に戻すことができます。

例：ページ1の結合されたボタン「ボタン1」を分割する

ボタン配置  
ページ選択

戻る

ページ1 ページ4

ページ2 ページ5

ページ3 ページ6

「ページ1」を選択します。



ボタン配置  
配置選択

戻る 完了

結合 分割

ボタン1 ボタン5

ボタン6

ボタン3 ボタン7

ボタン4 ボタン8

- ① 「ボタン1」を選択し、チェックをつけます。
- ② 「分割」を押します。



ボタン配置  
配置選択

戻る 完了

結合 分割

ボタン1 ボタン5

ボタン2 ボタン6

ボタン3 ボタン7

ボタン4 ボタン8

ボタンが分割されていることを確認し、完了 ボタンを押してボタン形状を登録します。

## 12.2. 割付登録

### ホーム画面からの移行手順



照明操作ボタンに機能、アドレス、チャンネル、追加機能の登録を行います。

※ 調光、調色の機能を登録する場合は、「12.1.ボタン配置 (P.17)」で縦3個結合のボタンを設定してください。

割付登録画面では、機能、アドレス、チャンネル、追加機能の確認/変更ができます。

※ 照明操作ボタンの登録を変更/削除すると照明操作ボタンの名称が削除され、ボタンのロックが解除されます。

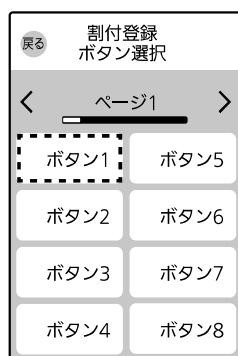
また、お気に入りボタン、スケジュールの登録からも削除されます。

### 12.2.1.設定内容・範囲

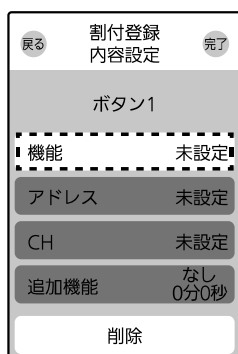
選択項目	種別	画面表示	設定内容または範囲 (Ⓔ: 短押し、Ⓕ: 長押し)
機能	個別	K ONOFF	個別回路ON/OFF
		K 調光	個別回路調光率アップ/ダウン
		K 調色	個別色温度アップ/ダウン
	グループ	G ONOFF	グループON/OFF
		G 調光	グループ調光率アップ/ダウン
		G 調色	グループ色温度アップ/ダウン
		G 人入切	グループ人感センサ入/切
		G 照入切	グループ照度センサ入/切
	パターン	P ONOFF	パターンON/OFF
	ゾーン	Z ONOFF	ゾーンON/OFF
アドレス	個別	アドレス	0~127
	グループ		
	パターン ゾーン		0~63
チャンネル	個別 グループ パターン ゾーン	CH	1~4
追加機能	個別回路ON/OFF	なし	なし
	グループON/OFF	一時点灯	一時点灯制御
	ゾーンON/OFF	0分0秒~ 78分0秒	0~2分59秒 (Ⓔ1秒刻み、Ⓕ10秒刻み) 3~78分 (Ⓔ1分刻み、Ⓕ10分刻み)
		消灯遅延 0分0秒~ 78分0秒	消灯遅延制御 0~2分59秒 (Ⓔ1秒刻み、Ⓕ10秒刻み) 3~78分 (Ⓔ1分刻み、Ⓕ10分刻み)

## 12.2.2. 照明操作ボタンの登録方法

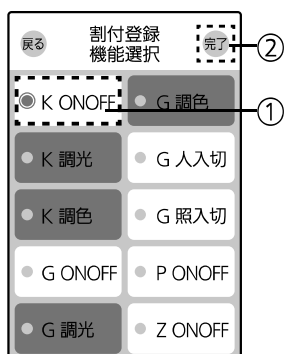
例：「ボタン 1」に「個別回路 ON/OFF、アドレス 0、チャンネル 1、一時点灯 1 分 30 秒」を登録する



「ボタン 1」を選択します。



「機能」を選択します。



- ① 「K ONOFF」を選択します。  
② 完了 ボタンを押して、機能を確定します。



「アドレス」を選択します。



- ①「0」を入力します。  
② 完了 ボタンを押して、アドレスを確定します。



戻る 割付登録 内容設定 完了

ボタン1

機能 K ONOFF

アドレス 0

CH 未設定

追加機能 なし 0分0秒

削除

「CH」を選択します。



戻る 割付登録 CH 完了

1 2 3 1字 削除

4

- ① 「1」を入力します。
- ② 完了 ボタンを押して、チャンネルを確定します。



戻る 割付登録 内容設定 完了

ボタン1

機能 K ONOFF

アドレス 0

CH 1

追加機能 なし 0分0秒

削除

「追加機能」を選択します。



戻る 割付登録 追加機能設定 完了

なし

一時点灯

消灯遅延

+ 1分 -

+ 30秒 -

- ① 「一時点灯」を選択します。  
※ 消灯状態から、ボタンを押して一時的に点灯させた後、一定時間経過後に自動で消灯させる場合は、「一時点灯」、点灯状態からボタンを押して、一定時間経過後に消灯させる場合は「消灯遅延」を選択します。
- ② + / - ボタンを押して、「1 分」「30 秒」に時間を変更します。
- ③ 完了 ボタンを押して、追加機能を確定します。



戻る 割付登録 内容設定 完了

ボタン1

機能 K ONOFF

アドレス 0

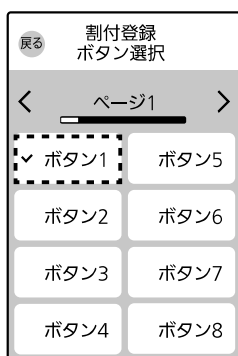
CH 1

追加機能 一時点灯 1分30秒

削除

完了 ボタンを押して、ボタンの割付を登録します。

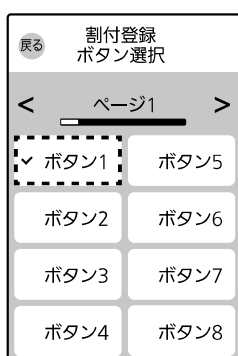




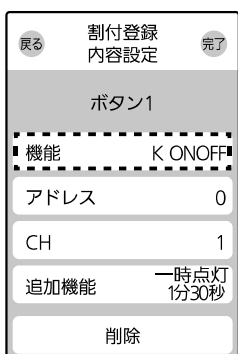
割付が登録されたボタンにはチェックが表示されます。

### 12.2.3.照明操作ボタンの登録変更方法

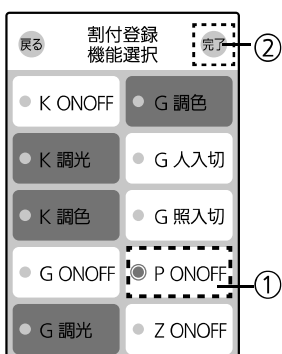
例：「ボタン 1」の割付登録を「パターン ON/OFF、アドレス 1、チャンネル 2」に変更する



「ボタン 1」を選択します。



「機能」を選択します。



① 「P ONOFF」を選択します。

② 完了 ボタンを押して、機能の変更を確定します。

※機能を変更すると「アドレス」「CH」「追加機能」の設定値が削除されます。



「アドレス」を選択します。



- ① 「1」を入力します。
- ② 完了 ボタンを押して、アドレスを確定します。



「CH」を選択します。



- ① 「2」を入力します。
- ② 完了 ボタンを押して、チャンネルを確定します。

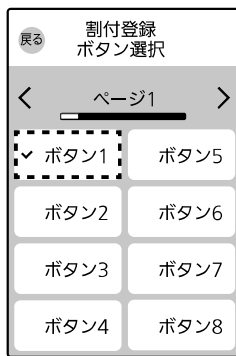


完了 ボタンを押して、ボタンの割付変更を登録します。  
 ※ 追加機能が登録できる機能については「12.2.1. 設定内容・範囲 (P.19)」をご覧ください。



## 12.2.4.照明操作ボタンの削除方法

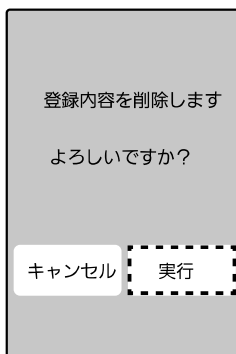
例：「ボタン 1」の割付を削除する



「ボタン 1」を選択します。

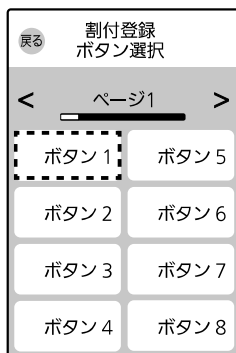


「削除」を選択します。



「実行」を選択して、ボタンの割付を削除します。

※ 照明操作ボタンの登録を削除すると照明操作ボタンの名称が削除され、ボタンのロックが解除されます。また、お気に入りボタン、スケジュールの登録からも削除されます。



割付が削除されたボタンは、ボタンのチェックが外れます。

## 12.3.ユーザパスワード変更

### ホーム画面からの移行手順



ユーザ設定に移行するためのパスワードを管理者が変更できます。

(ユーザ設定のパスワードを忘れた場合にご使用ください。)

### 12.3.1.ユーザパスワード変更方法

例：ユーザパスワードを「1234」に変更する

「1234」を入力します。

※ 数字を4桁入力すると、完了 ボタンが表示されます。



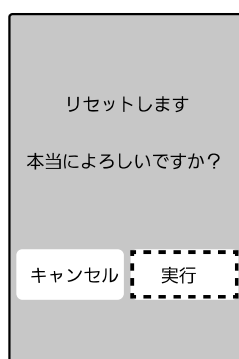
完了 ボタンを押して、ユーザ設定のパスワードを登録します。

## 12.4. リセット

### ホーム画面からの移行手順



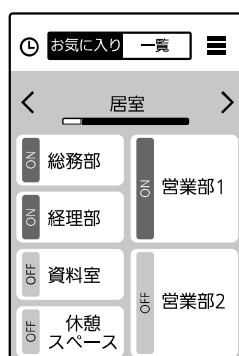
液晶スイッチ本体とアダプタをリセットします。  
リセットすることで本機を再起動し、本体とアダプタの状態合わせを行います。



「実行」を選択します。



リセット中画面が表示され、液晶スイッチが再起動します。



再起動後、ホーム画面が表示されます。

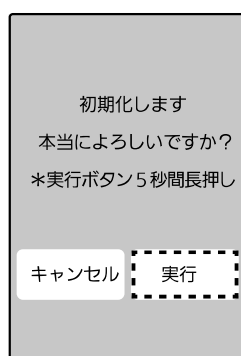
## 12.5. 初期化

### ホーム画面からの移行手順

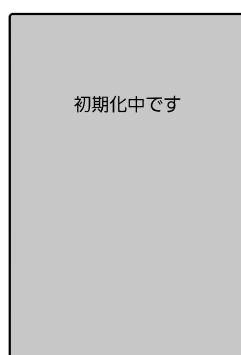


液晶スイッチを工場出荷時の状態に戻します。

※ 何か不具合が発生した場合は、初期化実行前にご相談窓口までお問い合わせください。  
お問い合わせ先については「保証とアフターサービス (P.67)」をご覧ください。



「実行」を画面が切り替わるまで（5 秒間）長押しします。



初期化中画面が表示され、液晶スイッチを工場出荷状態に戻します。



初期化完了後、液晶スイッチが再起動しホーム画面が表示されます。

## 12.6. エラーログ

### ホーム画面からの移行手順

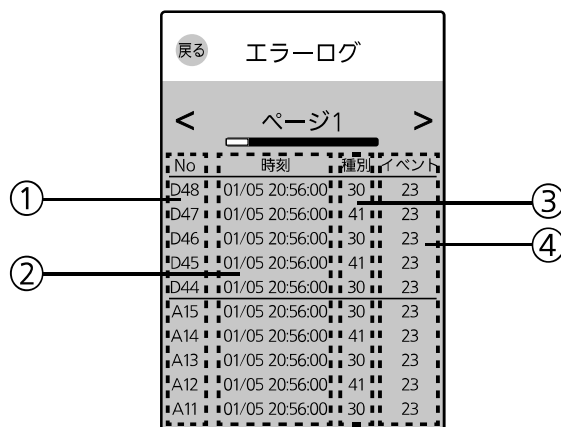


液晶スイッチで発生したシステムエラーの記録を確認するために使用します。

保守用のため、通常は使用しません。

※ 本体、アダプタのログを各 50 件ずつ表示します。50 件を超えた場合、古いログから削除されます。

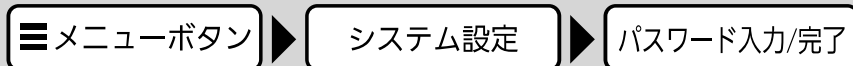
### 12.6.1.画面の説明



番号	名前	内容
①	No	エラーログの番号を表示します。 Dxx：本体のエラー番号です。 Axx：アダプタのエラー番号です。 ※「x」には番号（数字）が入ります。
②	時刻	システムエラーが発生した日時を表示します。
③	種別	システムエラーの種別を表示します。
④	イベント	システムエラーが発生した直前にしていたイベントを表示します。

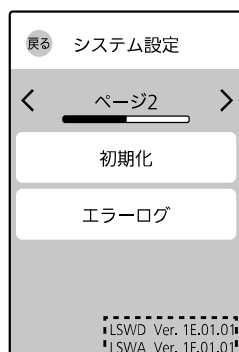
## 12.7. バージョンの確認

### ホーム画面からの移行手順



液晶スイッチのバージョンが確認できます。

保守用のため、通常は使用しません。



◀ ▶ ページ切替ボタンを押して、ページ2を表示すると、画面下部に液晶スイッチのバージョンが表示されます。

LSWD：本体のソフトウェアバージョンです。

LSWA：アダプタのソフトウェアバージョンです。

## 13. ユーザ設定

ユーザ設定は一般に開放されている設定です。

ユーザ設定では「お気に入り登録」「スケジュール登録」「ボタンロック」「確認ポップアップ」「画面消灯時間」「画面の明るさ」「時刻設定」「パスワード変更」「タッチパネル補正」の設定ができます。



### 13.1. お気に入り登録

#### ホーム画面からの移行手順



お気に入りボタンに複数の照明操作（ON/OFF）ボタンを登録できます。

※照明操作ボタンを登録してから行ってください。照明操作ボタンの登録については「12.1. ボタン配置（P.17）」、「12.2. 割付登録（P.19）」をご覧ください。

※お気に入りボタンに登録されている照明操作ボタンが一つもなくなった場合、お気に入りボタンは削除されます。

※照明操作ボタンの機能が「K ONOFF」「G ONOFF」「Z ONOFF」の場合、まとめて選択可能です。照明操作ボタンの機能が「P ONOFF」の場合、同じ機能のみまとめて選択可能です。

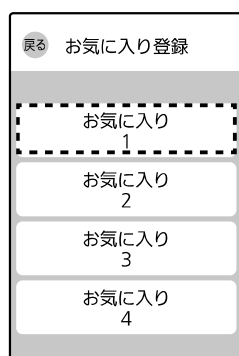
照明操作ボタンの機能については「12.2.1. 設定内容・範囲（P.19）」をご覧ください。

お気に入りボタンはそれぞれ 8 ボタンまでの登録を推奨しています。

※お気に入りボタンは登録ボタン数が多いほどお気に入りボタンの操作から照明器具の制御まで時間がかかります。

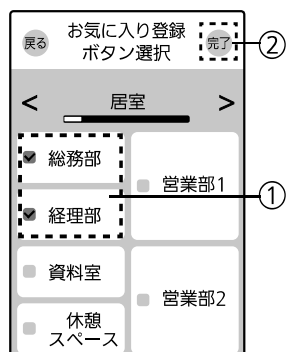
液晶スイッチ 12 台で同時に操作する場合、およそ 30 秒程度かかる場合があります。

#### 13.1.1. お気に入りボタンの登録方法



例：お気に入りボタン「お気に入り1」に「居室」ページにある照明操作ボタン「総務部」と「経理部」を登録する

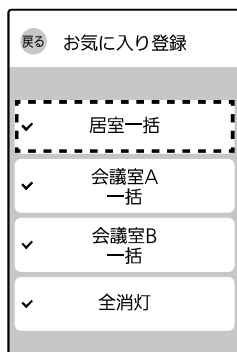
「お気に入り1」を選択します。



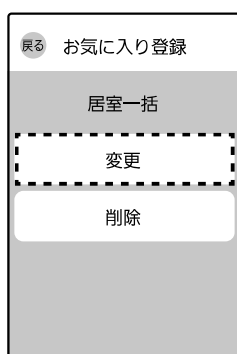
- ① 「総務部」と「経理部」を選択し、チェックをつけます。
- ② 完了 ボタンを押して、お気に入りボタンを登録します。

### 13.1.2.お気に入りボタンの登録変更方法

例：お気に入りボタン「居室一括」の登録に「居室」ページの照明操作ボタン「営業部 1」「営業部 2」を追加する



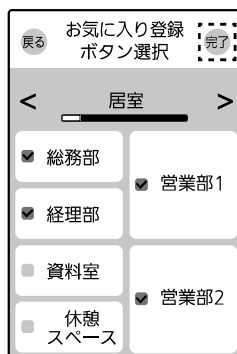
「居室一括」を選択します。



「変更」を選択します。



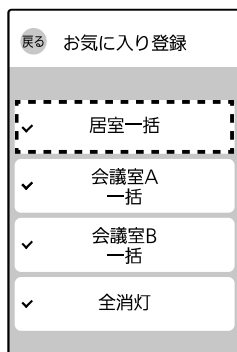
「営業部 1」「営業部 2」を選択し、チェックをつけます。  
※ お気に入りの登録から外す場合はチェックを外してください。



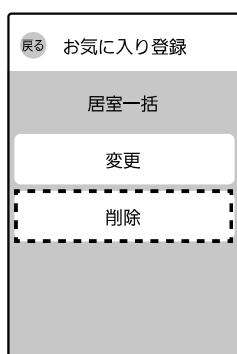
**完了** ボタンを押して、お気に入りボタンの登録を変更します。

### 13.1.3.お気に入りボタンの削除方法

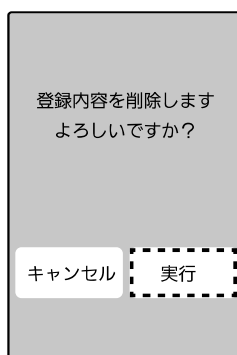
例：お気に入りボタン「居室一括」の登録を削除する



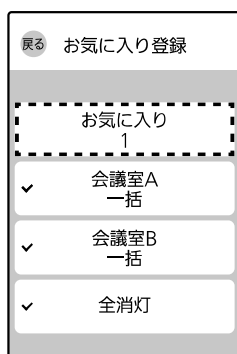
「居室一括」を選択します。



「削除」を選択します。



「実行」を選択して、お気に入りボタンを削除します。



登録が削除されたお気に入りボタンはチェックが非表示になります。  
※ 登録が削除されたお気に入りボタンの名称は初期値になります。



## 13.2.スケジュール登録

### ホーム画面からの移行手順



「スケジュール」「特定日」「停止日」の登録ができます。

※スケジュール登録は照明操作ボタンを登録した範囲で行えます。必ず照明操作ボタンを登録した後にスケジュール登録を行ってください。

照明操作ボタンの登録については「12.1. ボタン配置 (P.17)」、「12.2. 割付登録 (P.19)」をご覧ください。

※スケジュールは液晶スイッチの日時で動作します。液晶スイッチの日時については「13.7. 時刻設定 (P.50)」をご覧ください。

### 13.2.1.設定内容・範囲

選択項目	設定項目	画面表示	設定内容または範囲 (短：短押し、長：長押し)
スケジュール	時刻	0～23 時	0～23 時 (短1 時間刻み、長10 時間刻み)
		0～59 分	0～59 分 (短1 分刻み、長10 分刻み)
	ボタン	ボタン名 (※1)	1～48 ボタン (※2)
	制御	ON	点灯、実行
		OFF	消灯
	実行日	月	毎週月曜日
		火	毎週火曜日
		水	毎週水曜日
		木	毎週木曜日
		金	毎週金曜日
		土	毎週土曜日
		日	毎週日曜日
		特定日	「13.2.3. 特定日 (P.39)」で登録した日付すべて
特定日	年	2000～2099 年	2000～2099 年 (短1 年刻み、長10 年刻み)
	月	1～12 月	1～12 月 (短1 月刻み、長10 月刻み)
	日	1～31 日	1～31 日 (短1 日刻み、長10 日刻み)
停止日	年	2000～2099 年	2000～2099 年 (短1 年刻み、長10 年刻み)
	月	1～12 月	1～12 月 (短1 月刻み、長10 月刻み)
	日	1～31 日	1～31 日 (短1 日刻み、長10 日刻み)

(※1) 登録した名称が表示されます。

(※2) 照明操作ボタンの機能が「K ONOFF」「G ONOFF」「Z ONOFF」の場合、まとめて選択可能です。

照明操作ボタンの機能が「P ONOFF」の場合、同じ機能のみ、まとめて選択可能です。

照明操作ボタンの機能については「12.2.1. 設定内容・範囲 (P.19)」をご覧ください。

### 13.2.2.スケジュール

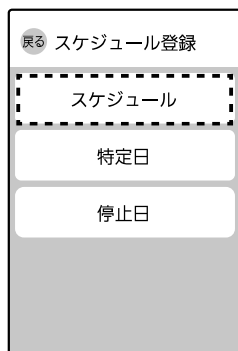
登録した時刻に自動で照明操作ボタンを制御できます。

※スケジュールに登録されている照明操作ボタンが一つもなくなった場合、スケジュールは削除されます。

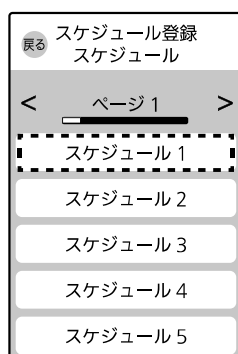
※スケジュールの「時刻」は本機の仕様上、23時56分～23時59分は選択できません。

#### 13.2.2.1.スケジュールの登録方法

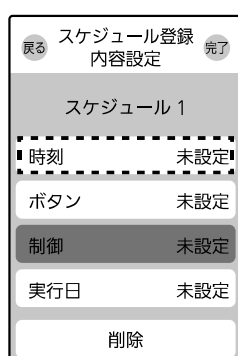
例：「スケジュール 1」に“毎週月曜日の 9 時に照明操作ボタン「総務部」と「経理部」を点灯（ON）する”のスケジュールに登録する



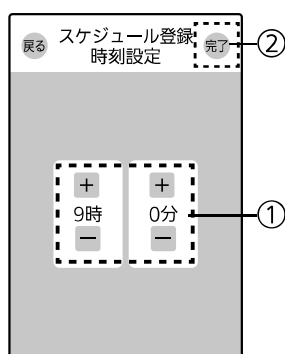
スケジュール登録画面より「スケジュール」を選択します。



「スケジュール 1」を選択します。



内容設定画面より「時刻」を選択します。



① 時刻設定画面より + / - ボタンで「9 時」に変更します。

② 完了 ボタンを押して、時刻の変更を確定します。



内容設定画面より「ボタン」を選択します。



① ボタン選択画面より「総務部」「経理部」を選択し、チェックをつけます。

② 完了 ボタンを押して、ボタンを確定します。



内容設定画面より「制御」を選択します。



制御選択画面より「ON」(点灯) が選択されていることを確認して、完了 ボタンを押します。



内容設定画面より「実行日」を選択します。



- ① 実行日選択画面より「月」を選択し、チェックをつけます。
- ② 完了 ボタンを押して、実行日を確定します。



内容設定画面より、未設定の項目がないことを確認して 完了 ボタンを押し、スケジュールを登録します。

### 13.2.2.2.スケジュールの登録変更方法

例：「スケジュール 1」の登録を“毎週月曜日の 9 時に照明操作ボタン「総務部」と「経理部」を点灯（ON）する”から“毎週水曜日の 18 時に照明操作ボタン「資料室」を消灯（OFF）する”のスケジュールに変更する

スケジュール登録画面より「スケジュール」を選択します。



「スケジュール 1」を選択します。



内容設定画面より「時刻」を選択します。



- ① 時刻設定画面より **+** / **-** ボタンで「18 時」に変更します。
- ② **完了** ボタンを押して、時刻の変更を確定します。



内容設定画面より「ボタン」を選択します。



- ① ボタン選択画面より「総務部」「経理部」を選択し、チェックを外します。
- ② 「資料室」を選択し、チェックをつけます。
- ③ **完了** ボタンを押して、ボタンの変更を確定します。



内容設定画面より「制御」を選択します。



- ① 制御選択画面より「OFF」(消灯)を選択して、選択状態にします。
- ② 完了 ボタンを押して、制御の変更を確定します。



内容設定画面より「実行日」を選択します。



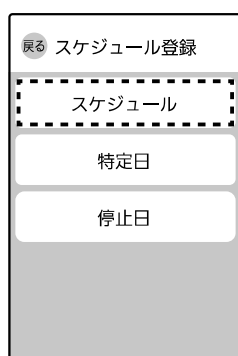
- ① 実行日選択画面より「月」を選択し、チェックを外します。
- ② 「水」を選択し、チェックをつけます。
- ③ 完了 ボタンを押して、実行日の変更を確定します。



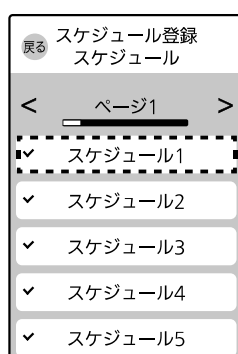
内容設定画面より、未設定の項目がないことを確認して 完了 ボタンを押し、スケジュールを登録します。

### 13.2.2.3.スケジュールの削除方法

例：「スケジュール 1」の登録を削除する



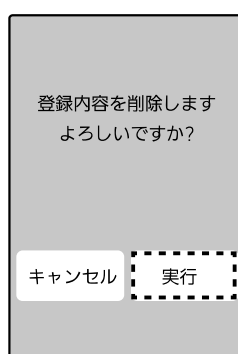
スケジュール登録画面より「スケジュール」を選択します。



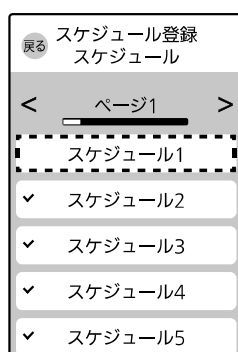
「スケジュール 1」を選択します。



内容設定画面より「削除」を選択します。



「実行」を選択して、スケジュールを削除します。



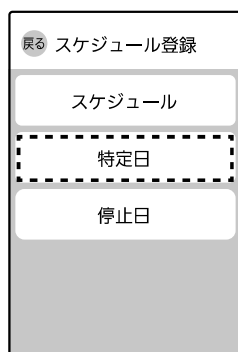
登録が削除されたスケジュールはチェックが非表示になります。

### 13.2.3.特定日

実行日に「特定日」が設定されているスケジュールを実施する日付を年月日から指定できます。  
※特定日は50件登録できます。  
※特定日にはスケジュールの実行日に「特定日」が選択されているスケジュールのみ実施します。

#### 13.2.3.1.特定日の登録方法

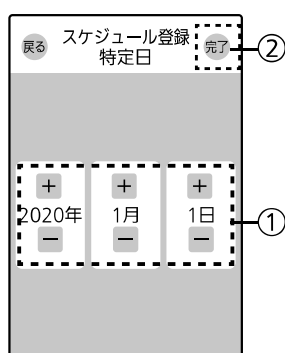
例：「2020 年 1 月 1 日」に特定日を登録する



スケジュール登録画面より「特定日」を選択します。



+ 追加ボタンを押します。



① + / - ボタンを押して、「2020 年」「1 月」「1 日」に変更します。

② 完了 ボタンを押して、特定日を登録します。

※ スケジュールで特定日を使用する場合はスケジュール設定時に実行日で「特定日」を選択してください。スケジュールの登録方法は「13.2.2. スケジュール (P.33)」をご覧ください。



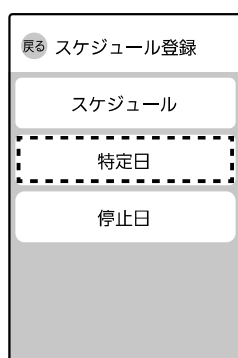
特定日が追加されます。

※特定日は日付順に並び替わります。

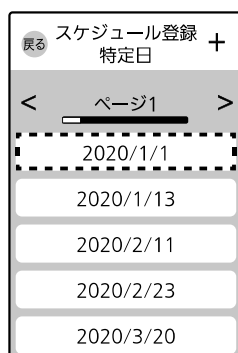


### 13.2.3.2.特定日の登録変更方法

例：「2020年1月1日」の特定日を「2020年4月1日」に変更する



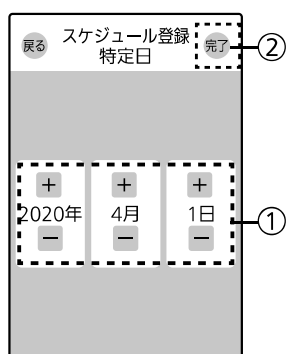
スケジュール登録画面より「特定日」を選択します。



「2020/1/1」を選択します。



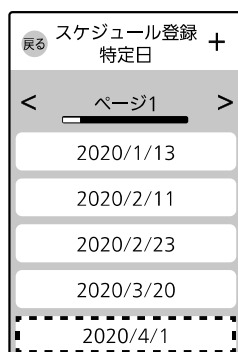
「変更」を選択します。



① **+** / **-** ボタンを押して、「2020年」「4月」「1日」に変更します。

② **完了** ボタンを押して、特定日を登録します。

※ スケジュールで特定日を使用する場合はスケジュール設定時に実行日で「特定日」を選択してください。スケジュールの登録方法は「13.2.2. スケジュール (P.33)」をご覧ください。



特定日に変更されます。

※ 特定日は日付順に並び替わります。

### 13.2.3.3.特定日の削除方法

例：「2020年1月1日」の特定日を削除する

スケジュール登録画面より「特定日」を選択します。



「2020/1/1」を選択します。



「削除」を選択します。



「実行」を選択して、特定日を削除します。



特定日が削除されます。  
※特定日は日付順に並び替わります。

### 13.2.4.停止日

スケジュールを停止させる日付を年月日から指定できます。

※停止日は 50 件登録できます。

※停止日に登録された日は当日スケジュールの実施状態が「停止」になります。

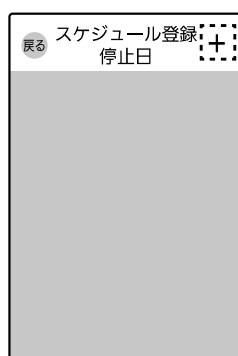
スケジュールの実施状態の確認、変更については「9. スケジュールの確認 (P.13)」をご覧ください。

#### 13.2.4.1.停止日の登録方法

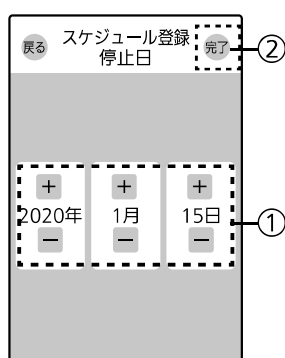
例：「2020 年 1 月 15 日」に停止日を登録する



スケジュール登録画面より「停止日」を選択します。

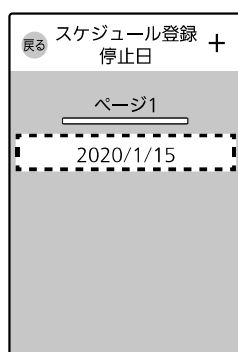


+ 追加ボタンを押します。



① + / - ボタンを押して、「2020 年」「1 月」「15 日」に変更します。

② 完了 ボタンを押して、停止日を登録します。

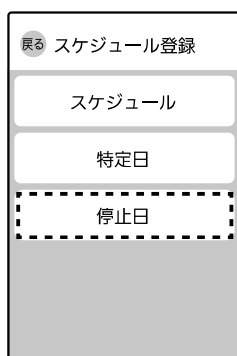


停止日が追加されます。

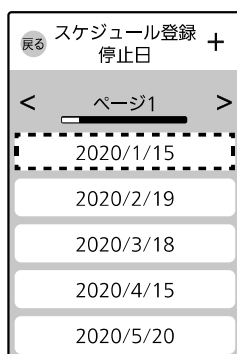
※ 停止日は日付順に並び替わります。

### 13.2.4.2.停止日の登録変更方法

例：「2020年1月15日」の停止日を「2020年2月1日」に変更する



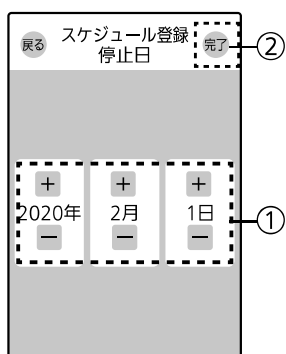
スケジュール登録画面より「停止日」を選択します。



「2020/1/15」を選択します。

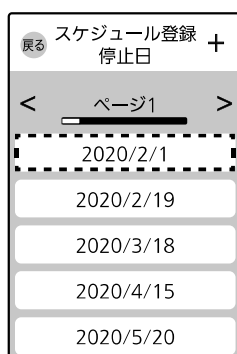


「変更」を選択します。



① **+** / **-** ボタンを押して、「2020年」「2月」「1日」に変更します。

② **完了** ボタンを押して、停止日の変更を登録します。

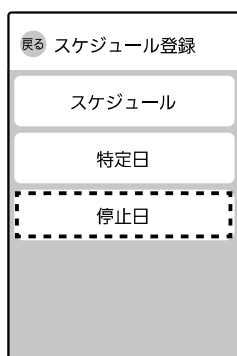


停止日が変更されます。

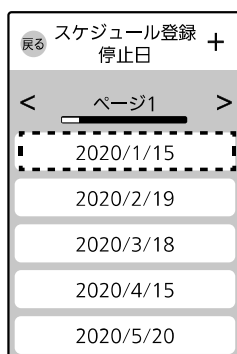
※停止日は日付順に並び替わります。

### 13.2.4.3.停止日の削除方法

例：「2020年1月15日」の停止日を削除する



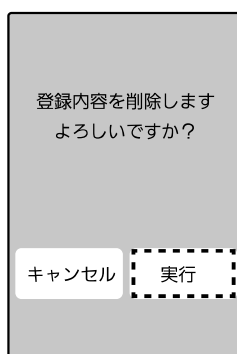
スケジュール登録画面より「停止日」を選択します。



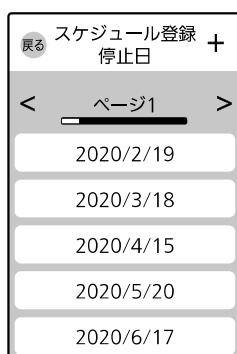
「2020/1/15」を選択します。



「削除」を選択します。



「実行」を選択して、停止日を削除します。



停止日が変更されます。  
※ 停止日は日付順に並び替わります。

### 13.3.ボタンロック

#### ホーム画面からの移行手順

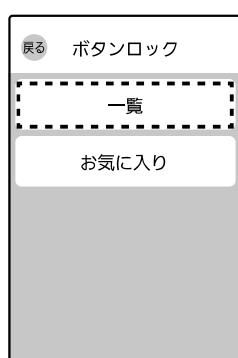


操作されたくない照明操作 / お気に入りボタンを個別にロックできます。

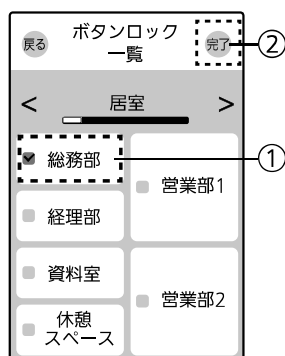
※照明操作ボタンを登録してから行ってください。照明操作ボタンの登録については「12.1. ボタン配置 (P.17)」、「12.2. 割付登録 (P.19)」をご覧ください。

#### 13.3.1.照明操作ボタンのロック方法

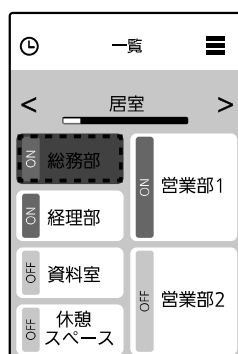
例：「居室」ページの照明操作ボタン「総務部」をロックする



ボタンロック画面より「一覧」を選択します。



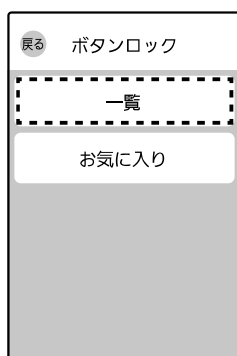
- ① 「総務部」を選択し、チェックをつけます。  
※ お気に入りに登録されている照明操作ボタンは選択できません。  
※ スケジュールに登録されている照明操作ボタンは選択できません。
- ② 完了 ボタンを押して、照明操作ボタンをロックします。



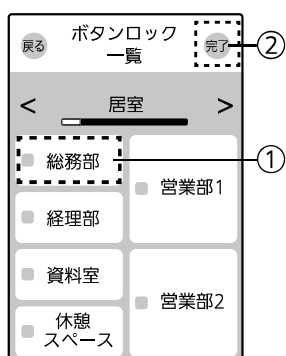
ロックされた照明操作ボタンはグレーアウトされ、液晶スイッチから照明操作できなくなります。

### 13.3.2.照明操作ボタンのロック解除方法

例：ロック中の照明操作ボタン「総務部」をロック解除する



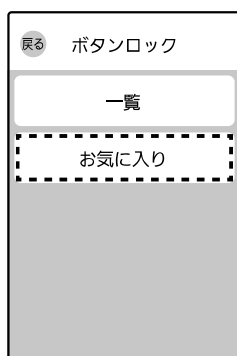
ボタンロック画面より「一覧」を選択します。



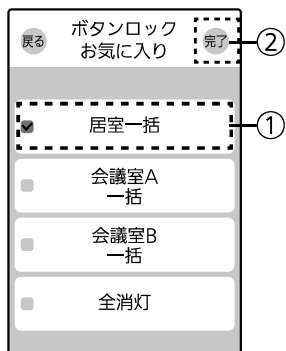
- ①「総務部」を選択し、チェックを外します。
- ② 完了 ボタンを押して、照明操作ボタンのロックを解除します。

### 13.3.3.お気に入りボタンのロック方法

例：お気に入りボタン「居室一括」をロックする。

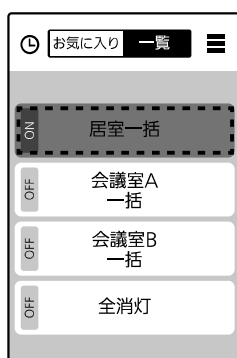


ボタンロック画面より「お気に入り」を選択します。



- ①「居室一括」を選択し、チェックをつけます。
- ② 完了 ボタンを押して、お気に入りボタンをロックします。

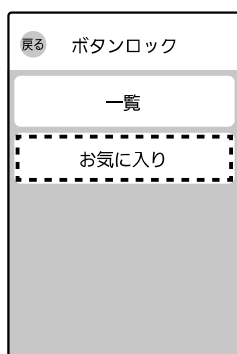




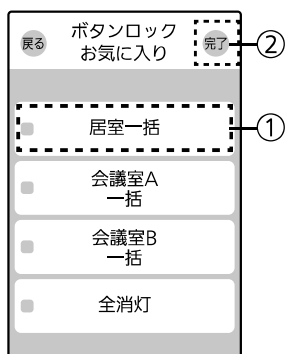
ロックされたお気に入りボタンはグレースアウトされ、液晶スイッチから操作できなくなります。

### 13.3.4.お気に入りボタンのロック解除方法

例：ロック中のお気に入りボタン「居室一括」をロック解除する



ボタンロック画面より「お気に入り」を選択します。



- ①「居室一括」を選択し、チェックを外します。
- ② 完了 ボタンを押して、お気に入りボタンのロックを解除します。



## 13.4.確認ポップアップ

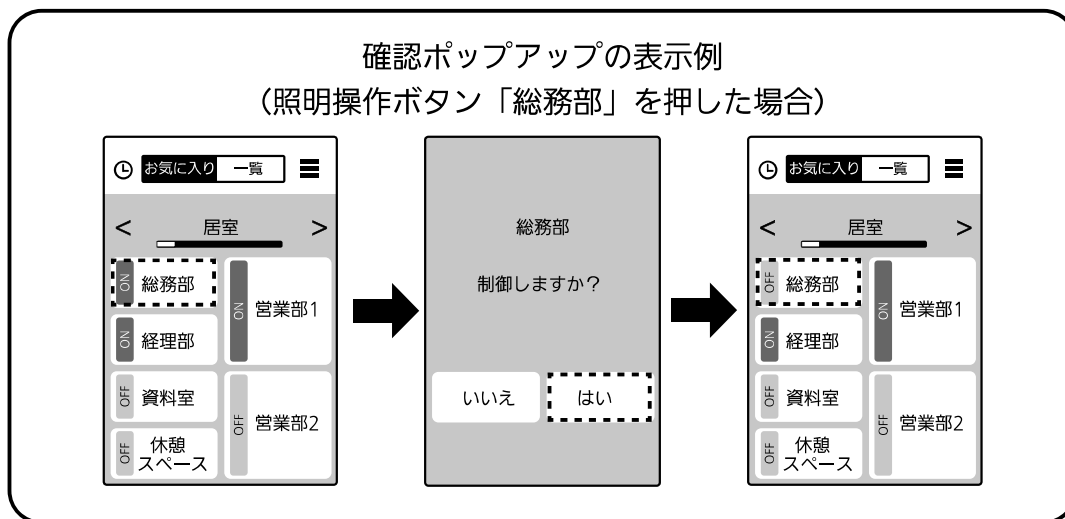
### ホーム画面からの移行手順



確認ポップアップを「表示する」に設定すると誤操作防止ができます。

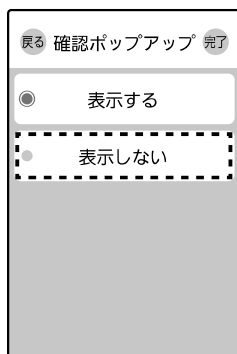
照明操作ボタン操作時、スケジュール実施/停止変更時に確認ポップアップを表示します。

※工場出荷時は「表示する」に設定されています。

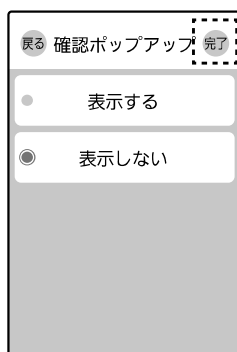


### 13.4.1.確認ポップアップ表示の変更方法

例：確認ポップアップを表示させない



確認ポップアップ画面より「表示しない」を選択します。



完了 ボタンを押して、登録します。

## 13.5.画面消灯時間

### ホーム画面からの移行手順



液晶スイッチの画面が消灯するまでの時間を変更できます。

※画面消灯時間はホーム、メニュー画面で使用します。

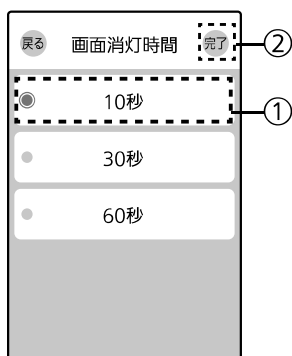
※ユーザ設定、システム設定画面は無操作から 10 分で消灯します。

※工場出荷時は「30 秒」に設定されています。

※画面消灯からの復帰時はホーム画面に戻ります。

### 13.5.1.画面消灯時間の変更方法

例：画面の消灯時間を「10 秒」に変更する



①「10 秒」を選択します。

② 完了 ボタンを押して、画面消灯時間を登録します。

## 13.6.画面の明るさ

### ホーム画面からの移行手順

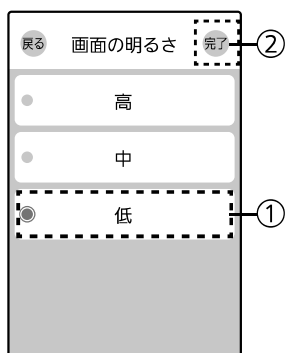


液晶スイッチの画面の明るさを変更できます。

※工場出荷時は「高」に設定されています。

### 13.6.1.画面の明るさの変更方法

例：画面の明るさを「低」に変更する



①「低」を選択します。

※選択した画面の明るさに変化します。

② 完了 ボタンを押して、明るさの変更を登録します。

## 13.7.時刻設定

### ホーム画面からの移行手順

☰メニューボタン▶

ユーザ設定▶

パスワード入力/完了▶

時刻設定

液晶スイッチの日時の設定 / 確認を行います。

※「同期する」設定の場合、1 時間に 1 回照明コントローラと日時を同期します。

※「同期しない」設定の場合、日時は定期的に調整する必要があります。

※ 工場出荷時は「同期する」に設定されています。



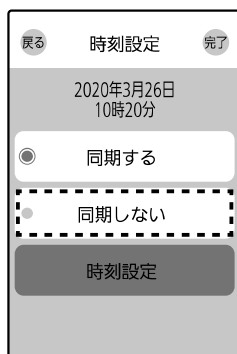
液晶スイッチの現在の日時が表示されます。

※日時を表示している間は日時表示の更新は行われません。

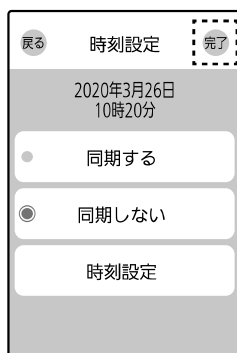
### 13.7.1.照明コントローラと時刻同期の変更方法

※「同期しない」に変更後、再び「同期する」に変更した場合、照明コントローラと日時を同期するまで最大 1 時間程度かかる場合があります。

例：時刻同期を「同期しない」に変更する



「同期しない」を選択します。



完了 ボタンを押します。

※照明コントローラと日時の同期を解除し、本機内蔵時計で動作します。

### 13.7.2.時刻の変更方法

液晶スイッチの現在日時を変更できます。

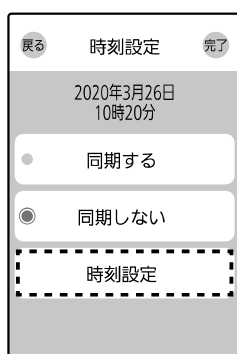
※ 日付を変更した直後は、スケジュールを更新するため最大5分間、当日スケジュールが実行されない場合があります。

例：「2020年3月26日13時00分」に変更する

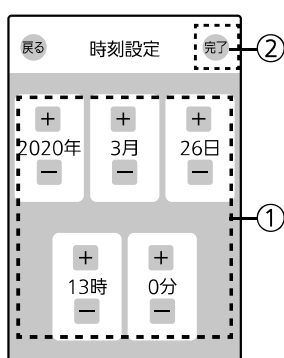


「同期しない」を選択します。

※「同期しない」を選択すると、「時刻設定」のグレースアウトが解除されます。



「時刻設定」を選択します。



① **+** / **-** ボタンを押して、「2020年」「3月」「26日」「13時」「0分」に変更します。

② **完了** ボタンを押して、日時を登録します。

## 13.8.パスワード変更

### ホーム画面からの移行手順



ユーザ設定に移行するためのパスワードを変更できます。

### 13.8.1.パスワードの変更方法

例：パスワードを「1234」に変更する



「1234」を入力します。  
※ 数字を 4 桁入力すると、完了 ボタンが表示されます。



完了 ボタンを押して、パスワードを登録します。

## 13.9.タッチパネル補正

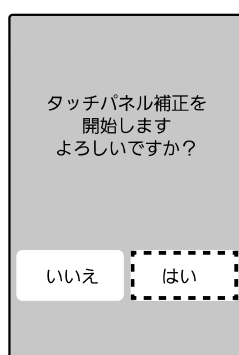
### ホーム画面からの移行手順



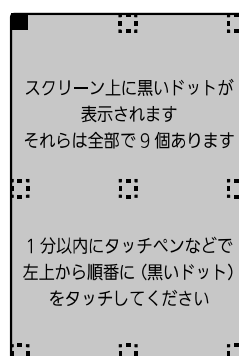
液晶スイッチのタッチパネルを補正できます。

※タッチパネルの補正を適切に行うために、先の尖っていない細いものを使用してください。

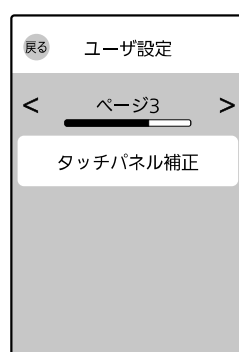
尖ったものを使用しますと、液晶画面が損傷する恐れがあります。



「はい」を押します。



液晶画面に表示される黒いドットを左上から順番に9個押します。  
※タッチパネル補正画面は無操作から1分でキャンセルされます。



9個の黒いドットを全て押すと、タッチパネル補正が完了し、ユーザ設定画面に戻ります。

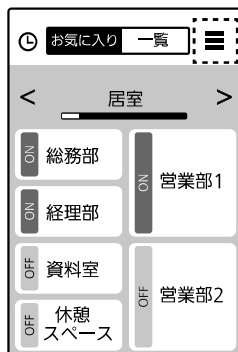
## 14.画面清掃モード

画面の汚れをふき取るときに誤ってボタン操作されないように、一定時間（30 秒間）画面をロックします。

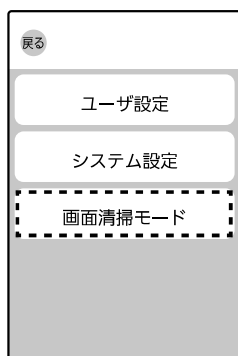
※画面清掃モード中は液晶スイッチを操作できません。

※画面清掃モードは中断できません。

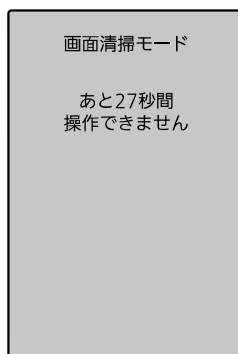
例：画面清掃モードを実行し、液晶スイッチ画面の清掃を行い、清掃が完了したら画面清掃モードを終了する



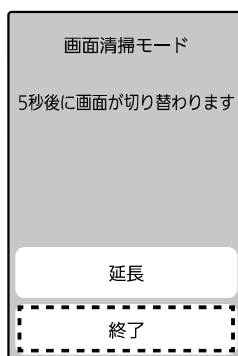
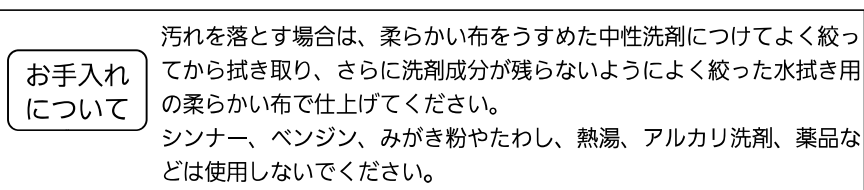
☰ メニューボタンを押します。



「画面清掃モード」を選択します。  
※ 選択すると、画面清掃モードに入ります。



一定時間(30 秒間)液晶スイッチのタッチパネルを無効化します。  
柔らかい布などで画面を拭いてください。



一定時間（30 秒）経過後「終了」を押してください。  
※ 画面清掃モードを延長する場合は「延長」を押してください。  
画面清掃モードを 30 秒延長します。  
※ 無操作の場合、5 秒後に画面清掃モードが終了し、ホーム画面に戻ります。

## 15.名称の変更

ホーム画面の「ページ」「照明操作ボタン」「お気に入りボタン」の名称を全角 10 文字（半角 20 文字）以内で変更できます。

※名称は必ず 1 文字以上入力してください。

※本機の漢字変換は単漢字変換です。漢字 1 字ごとに変換してください。

※本機は JIS 第一水準の漢字のみ使用できます。

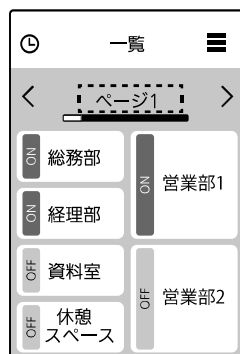
「ページ」「照明操作ボタン」「お気に入りボタン」の名称を5秒以上長押しすることで名称変更の確認画面が表示されます。

### 15.1.ページ名称の変更方法

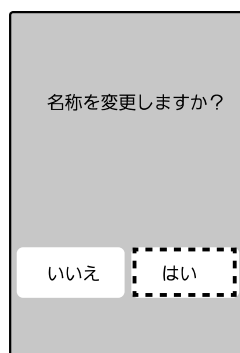
ホーム画面のページ名称を変更できます。

※ページ内に操作できる照明操作ボタンがない場合、ページ名称は初期化されます。

例：ページ 1 の名称「ページ 1」を「居室」に変更する



「ページ 1」を 5 秒以上長押しして、確認画面を表示します。



「はい」を押して、文字入力画面を表示します。



「1 字削除」を 4 回押して「ページ 1」を削除します。



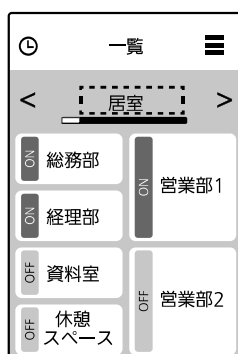




「居室」と入力します。  
※文字の入力方法は「15.4. 文字の入力方法 (P.60)」をご覧ください。



完了 ボタンを押します。

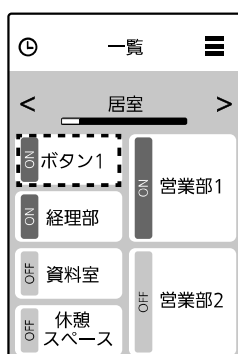


ホーム画面に戻り、ページの名称が変更されます。

## 15.2. 照明操作ボタン名称の変更方法

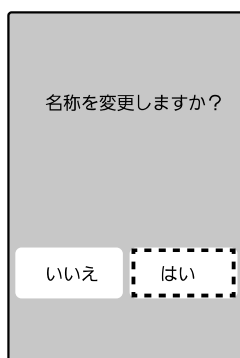
操作できる照明操作ボタンの名称を変更できます。  
※照明操作ボタンの割付が変更・削除された場合、名称は初期化されます。

例：照明操作ボタンの名称「ボタン 1」を「総務部」に変更する



「ボタン 1」を 5 秒以上長押しして、確認画面を表示します。





「はい」を押して、文字入力画面を表示します。



「1字削除」を4回押して“ボタン1”を削除します。

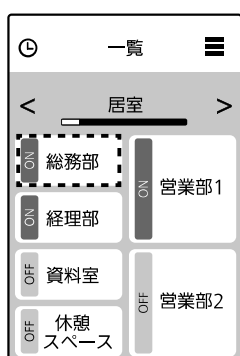


「総務部」と入力します。

※ 文字の入力方法は「15.4. 文字の入力方法 (P.60)」をご覧ください。



完了 ボタンを押します。



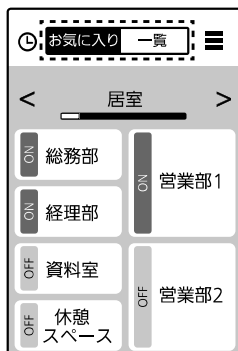
ホーム画面に戻り、照明操作ボタンの名称が変更されます。

### 15.3.お気に入り入りボタン名称の変更方法

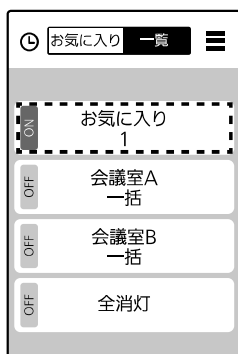
お気に入り入りボタンの名称を変更できます。

※ お気に入り入りボタンの登録が削除された場合、名称は初期化されます。

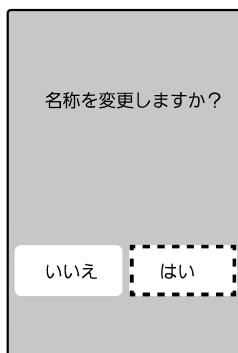
例：お気に入り入りボタンの名称「お気に入り 1」を「居室一括」に変更する



「お気に入り 一覧」操作切替ボタンを押して、お気に入り入りボタンを表示します。



「お気に入り 1」を 5 秒以上長押しして、確認画面を表示します。



「はい」を押して、文字入力画面を表示します。



「1 字削除」を 7 回押して「お気に入り 1」を削除します。



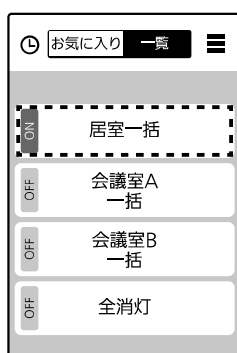


「居室一括」と入力します。

※ 文字の入力方法は「15.4. 文字の入力方法 (P.60)」をご覧ください。



完了 ボタンを押します。

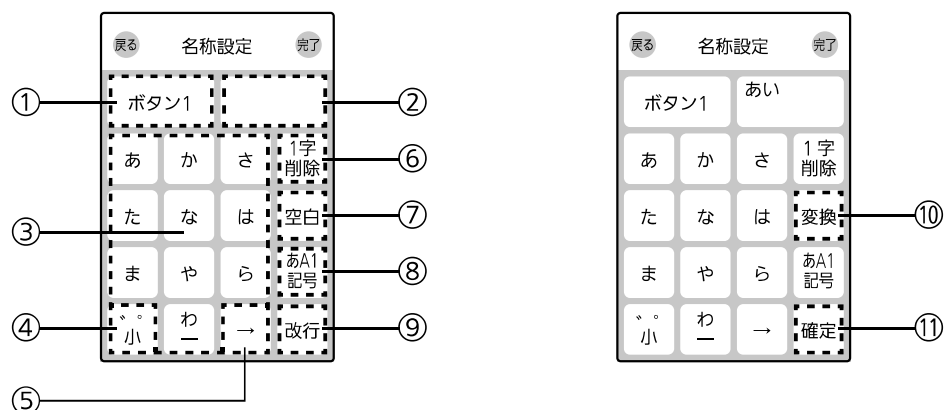


ホーム画面に戻り、お気に入りボタンの名称が変更されます。

## 15.4.文字の入力方法

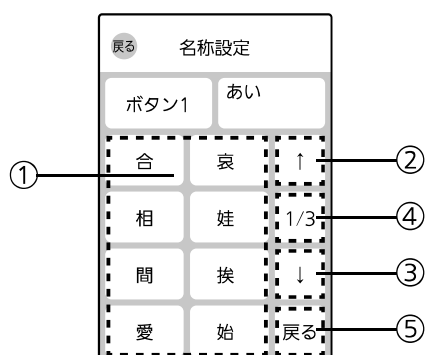
### 15.4.1.文字の入力画面の説明

[文字入力画面]



番号	名前	内容
①	確定エリア	名称に登録される文字を表示します。 全角 10 文字（半角 20 文字）まで表示します。
②	入力エリア	テンキーから入力された文字を表示します。 ※ここに表示されている文字は名称に登録されません。
③	テンキー	押すごとに文字をトグル入力します。 例：「た」→「ち」→「つ」→「て」→「と」→「た」
④	文字変換キー	入力エリアの最後の文字を「小文字」→「濁点」→「半濁点」→「大文字」の順に変換します。
⑤	トグル終了キー	入力文字のトグルを終了します。 ※同じ子音の文字を連続で打てるようになります。
⑥	1 字削除キー	表示されている最後の文字を削除します。
⑦	空白キー	空白文字（半角）を入力します。
⑧	入力モードキー	入力する文字を「アルファベット」→「数字」→「記号」→「ひらがな」の順に切り替えます。
⑨	改行キー	確定エリアの文字に改行を挿入します。 ※一つの名称に一度だけ入れることができます。
⑩	変換キー	入力エリアの文字を漢字またはカタカナに変換します。 ※本機の漢字変換は単漢字変換です。漢字 1 字ごとに変換してください。 ※本機は JIS 第一水準の漢字のみ使用できます。
⑪	確定キー	入力した文字を確定エリアに追加します。

[漢字変換画面]



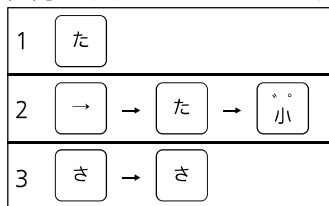
番号	名前	内容
①	変換候補キー	入力エリアの文字を変換した候補を表示します。 選択すると、確定エリアに追加します。
②	ページ切替（前）キー	前の変換候補に切り替えます。 ※切り替えるページがない場合、反応しません。
③	ページ切替（次）キー	次の変換候補に切り替えます。 ※切り替えるページがない場合、反応しません。
④	ページ数	現在表示しているページ数を表示します。
⑤	戻るキー	変換せず、文字入力画面に戻ります。


## 15.4.2.入力手順

例：「正」（ただし）と入力する

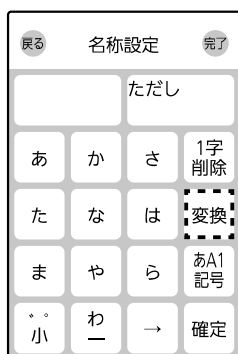



文字入力画面のキーを以下の順に押します。



 キーを押します。

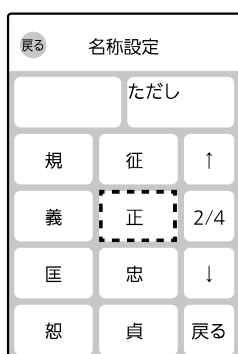
※ 本機の漢字変換は単漢字変換です。漢字 1 字ごとに変換してください。



 ページ切替（次）キーを押します。



「正」を押します。



確定エリアに「正」が追加されます。



## その他

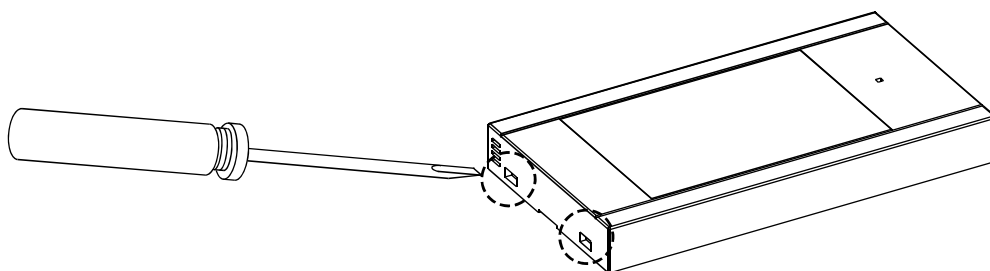
### 16.液晶スイッチ上ケースの外し方

- (1) 上ケースに引っかかっている下ケースのツメを外す。

刃幅が3～5mmのマイナスドライバーを、液晶スイッチ下部の穴（下ケースのツメ部分）に差し込み、マイナスドライバーでツメを押すようにして、引っかかっているツメを外します。

※ マイナスドライバーを液晶スイッチのツメに強く差し込まないでください。基板が損傷するおそれがあります。

※ マイナスドライバーを液晶スイッチのツメにはめ込んだ状態で強く回転させないでください。ケースが損傷するおそれがあります。



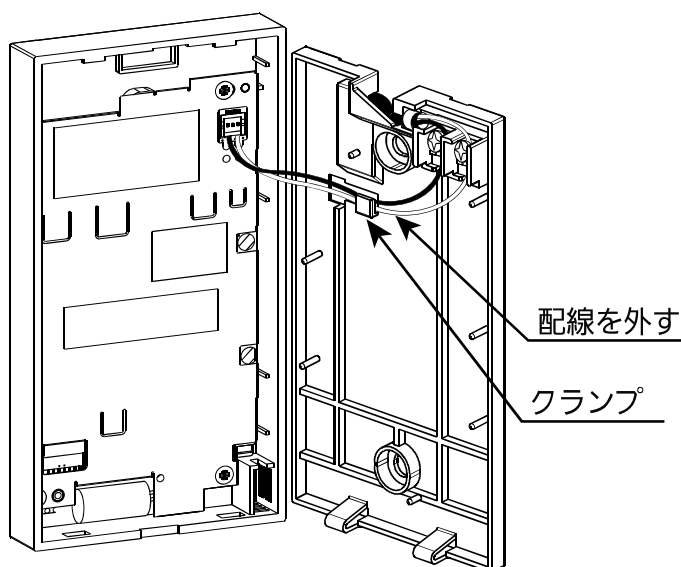
- (2) 上ケースを下ケースから取り外す。

上ケースを手前上にひいて下ケースから取り外す。

※ コネクタを取り外す前に上ケースを強く引かないでください。コネクタの配線が切れるおそれがあります。

- (3) 上ケースからコネクタを外す。

配線をクランプから外した後、コネクタの根元を持ってコネクタを外す。





## 17.仕様

項目		仕様
通信仕様	通信方式	MILCO.NET 通信（2 線式ランダム伝送直流パルス方式 無極性）
	定格入力通信電圧	±24V
	定格入力通信電流	60mA
液晶画面	3.5 インチ フルカラー タッチパネル：抵抗膜方式	
使用環境	使用周囲温度：0 ～ 40℃ 使用周囲湿度：20 ～ 85%RH 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）	
質量	約 0.13kg	
時計精度	月差 ±45 秒（周囲温度 25℃）	
時計バックアップ時間	3 日（初期状態） （但し、温度環境や設置年数によって時間が短くなります。）	

### お手入れについて

汚れを落とす場合は、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよく絞ってから拭き取り、さらに洗剤成分が残らないようによく絞った水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。

シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、アルカリ洗剤、薬品などは使用しないでください。

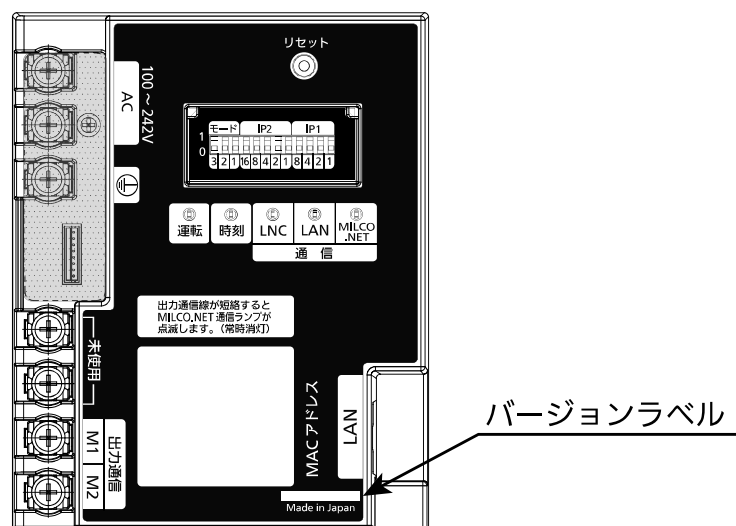
## 18.照明コントローラのバージョン確認方法

照明コントローラのバージョンはバージョンラベルから確認できます。

バージョンラベルは照明コントローラ本体の以下の位置にあります。

本機と組み合わせて使用する照明コントローラのバージョンは 1A.02.01 以降でご使用可能です。

※ バージョンラベルの記載が 1A.01.xx 以前または、バージョンラベルがない場合はご使用不可能です。



## 19.FAQ（困ったときは）

以下のことをお調べになって、それでも不具合がある場合はご使用を中止し、不具合の状況をお買い上げの販売店（工事店）にご相談ください。

現象	原因の確認	対処法	頁
画面が表示されない	画面消灯状態ではありませんか？	画面をタッチしてください。	-
ボタンを押しても反応しない	液晶スイッチのタッチパネルを軽く押していませんか？	本機のタッチパネルは抵抗膜方式です。軽いタッチが行われても、反応しない場合があります。また、経年使用でタッチパネルの反応が鈍くなる場合があります。本機の操作時はしっかりと押し込んで操作してください。	表紙
画面を押し続けているのにLED表示がついたり消えたりする			
長押ししたのに短押しになってしまう			
1回しか押していないのに2回反応した			
指以外の物体でタッチパネルにタッチしてもよい	-	激しくたたかなければ、先のとがっていないタッチペンなどで操作しても問題ありません。	P.3
液晶スイッチに液体がかかってしまった	-	そのまま使用すると、ショート、漏電、感電、故障、発煙、発火、火災の原因となります。すぐにご使用を中止し、お買い上げの販売店までご相談ください。	P.3
LED表示がついたり消えたりする	-	本機の仕様になります。LED表示は画面が消灯している場合に点灯します。または、タッチパネルを押している間、点灯します。離すと消灯します。	P.10
ボタン操作していないのに勝手にON/OFFが切り替わる	スケジュールが登録されていませんか？	スケジュールの運転で切り替わる場合があります。スケジュールを確認してください。	P.13
「予備」表示されているボタンの名称を変更したい	-	割付登録されていないボタンの名称を変更することはできません。	P.19
ボタンロックでボタンが選択できない	お気に入り登録されていませんか？	お気に入り登録されている照明操作ボタンはボタンロックできません。お気に入りの登録から外して、ボタンロックを行ってください。	P.30
	スケジュールに登録されていませんか？	スケジュールに登録されている照明操作ボタンはボタンロックできません。スケジュールの登録から外して、ボタンロックを行ってください。	P.35
スケジュールが登録できない	23時56分～23時59分を選択していませんか？	本機の仕様上、23時56分～23時59分は選択できません。他の時刻に変更してください。	P.33
	「時刻」「ボタン」「制御」「実行日」のいずれかが未設定ではありませんか？	未設定の項目があるスケジュールは登録できません。未設定項目の設定をしてください。	P.33
スケジュールを50件超えて登録したい	-	スケジュールを50件超えて登録することはできません。50件になるように調節してください。	P.35
毎年同じ日（1月1日など）にスケジュールを設定したい	-	特定日に1年ごとに同じ日を設定することで、毎年同じ日に同じスケジュールを設定することができます。	P.39
特定日の追加ボタンが反応しない	特定日を50件登録済みではないですか？	特定日を50件登録している場合、新しく特定日を登録することはできません。使用しない特定日を削除してください。	P.39
停止日の追加ボタンが反応しない	停止日を50件登録済みではないですか？	停止日を50件登録している場合、新しく停止日を登録することはできません。使用しない停止日を削除してください。	P.42

現象	原因の確認	対処法	頁
お気に入り登録で選択できないボタンがある	ボタンロックされていませんか？	ボタンロックされているボタンはお気に入りに登録できません。ボタンロックを解除してからお気に入りに登録してください。	P.46
スケジュール登録で選択できないボタンがある		ボタンロックされているボタンはスケジュールに登録できません。ボタンロックを解除してからスケジュールに登録してください。	P.46
確認ポップアップを表示させたくない	確認ポップアップの設定が「表示する」になっていませんか？	確認ポップアップの設定を変更してください。	P.48
画面がすぐに消える	画面消灯時間が「10 秒」になっていませんか？	画面消灯時間の設定を変更してください。	P.49
画面がなかなか消えない	画面消灯時間が「60 秒」になっていませんか？	画面消灯時間の設定を変更してください。	P.49
	設定画面を表示中ではないですか？	設定項目を表示中は無操作 10 分で画面が消灯します。早く消灯させたい場合は、戻るボタンでホーム画面またはメニュー画面に戻ってください。	P.49
画面が暗いまたは明るすぎる	画面の明るさが「低」または「高」になっていませんか？	画面の明るさの設定を変更してください。	P.49
画面の明るさが変更する前に戻る	「戻る」ボタンで変更を終了していませんか？	画面の明るさの設定を変更後、「完了」ボタンで変更を確定してください。	P.49
日時がずれている	時刻設定が「同期しない」になっていませんか？	時刻設定から「同期する」に変更してください。同期しても時刻がずれている場合は、管理者に連絡いただくか「同期しない」に設定の上、日時を変更してください。	P.50 P.51
日時の登録ができない	存在しない日付になっていませんか？	存在しない日付（2020 年 2 月 31 日など）には設定できません。存在する日付を設定してください。	P.51
停電からの復電時に設定した日時が消えている	長期間停電していませんか？	本機の時計バックアップ時間は初期状態で 3 日間です。時刻設定からもう一度日時を設定しなおしてください。	P.51
押した箇所と違うボタンが反応する	タッチ位置検出がずれている場合があります	タッチパネル補正を行ってください。	P.53
画面のお手入れの仕方が分からない	-	画面清掃モードをご覧ください。	P.54
ページ / ボタンの名称変更の仕方が分からない	-	ページ / ボタンの名称を 5 秒以上長押ししてください。	P.55
ページ / ボタンの名称変更が完了できない	確定エリアに文字は表示されていますか？	ページ / ボタンの名称は 1 文字以上入力してください。名称を表示させたくない場合は空白を入力してください。	P.55 P.56
漢字変換できない	漢字 2 文字以上の変換をしていませんか？	本機の漢字変換は単漢字変換です。漢字 1 文字ごとに変換してください。	P.60
変換したい漢字が出てこない	JIS 第一水準以外の漢字ではありませんか？	本機は JIS 第一水準の漢字のみ使用できます。	P.60
カタカナ入力の仕方が分からない	-	文字を入力後、変換キーを押して表示される変換候補の中にカタカナが表示され、選択できます。	P.60
消毒用アルコールをしみこませた布で拭いてよいのか	-	仕様をご覧ください。記載されているお手入れを行ってください。それ以外の方法を行うと故障、損傷、変形、変色の原因となります。	P.64
次亜塩素酸をしみこませた布で拭いてよいのか			

