

Smart LEDZ Fit

ユーザーマニュアル

バージョン1.2

ENDO
LIGHTING CORP.

はじめに

本書はSmart LEDZ Fit用のユーザーマニュアルです。

ご使用前やご利用中に、本書をお読みいただき、正しくお使いください。

- 本書に記載している画面およびイラストはイメージです。実際の製品とは異なる場合があります。
- 本書では、操作手順のボタンを簡略したデザインで表現しています。
- URLおよび掲載内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容の一部、または全部を無断転載することは禁止されています。
- 本システムで使用する「**メッシュID、パスワード**」は、本書の巻末メモに記録し保存してください。
ID、パスワードを失念・紛失した場合操作ができなくなります。

目次

はじめに.....	1
1. 注意事項	
注意事項のご案内.....	4
システムの設置条件と通信距離.....	5
スケジュール動作と通信復帰について.....	6
無線通信のチャンネル設定.....	7
2. Smart LEDZ Fit システム概要	
Smart LEDZ Fit システム構成	8
Smart LEDZ Fit システム製品紹介	9
3. 用語解説	
名称・用語解説.....	10
IDとパスワード.....	11
4. 設定の流れ	
初回起動時から器具制御までの流れ.....	12
5. 初回設定	
メッシュネットワーク設定.....	13
グループ作成.....	14
グループ編集画面からの照明器具探索・照明器具のグループ登録.....	15
グループ画面での調光操作.....	16
6. グループ	
グループ画面の操作説明.....	17
7. シーン	
シーンを作成する.....	20
シーン画面の操作説明.....	21
8. スケジュール	
スケジュールを作成する.....	23
スケジュール画面の操作説明.....	24

9. 設定

設定画面概要	26
メッシュネットワーク設定	27
グループ設定	28
シーンセレクトリモコン（ハンディ & 壁付）	30
ハンディリモコン モード切替	31
リモコンを設定する	32
リモコン設定	33
センサー制御について	34
センサーのキャリブレーション	35
センサーを設定する	36
センサーパターン設定	37
センサー設定	38
照度・人感センサーの仕様と性能	39
ゲートウェイ設定	40
照明設定	42
全体操作	43
時刻設定	44
ファームウェアアップデート	45
バックアップ	46
パスワード設定	47
バージョン情報	48

10. お知らせ

よくある質問	49
保証とアフターサービス	53
アプリのダウンロード	54
連絡先	55

Smart LEDZ コントローラ設定メモ	56
-----------------------	----

1

注意事項

注意事項のご案内

- ・ アプリの実行環境

iOS 10以上 (13.2.3以下)

Android 5.1以上 (9.1以下)

Bluetooth LE 4.0以上

対応OSバージョンに関して、「〇〇以上」と記載している場合でも、最新バージョンへ必ずしも対応しているものではありません。

- ・ お手持ちの機種をご使用になる場合、正常に動作しない可能性があるため、動作確認を行ってください。
- ・ メッシュネットワークの**ID**及び**パスワード**は失念しないよう管理してください。
特に**パスワード**がわからない場合、サポートが出来なくなります。
巻末の設定メモに**ID**及び**パスワード**を記録し、保存してください。
- ・ 調光調色対応の器具では調色値(色温度)[K]の設定が可能です。参考値としてご理解いただくようお願いいたします。
- ・ 設定登録及び編集時は、必ずシステムに含まれるすべてのデバイスが通信できる状態で、設定編集を行ってください。
例：一部の照明器具を電源オフにした状態で設定の編集を行った場合、無線モジュールが保有する情報が異なり、設定した通りに動作しません。

1

注意事項

システムの設置条件と通信距離

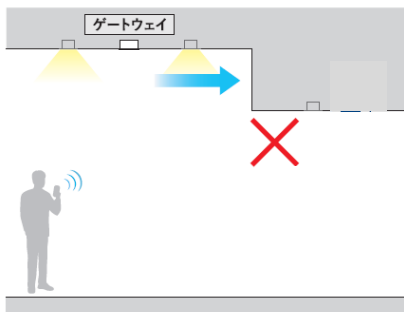
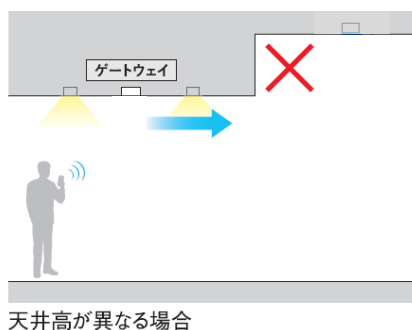
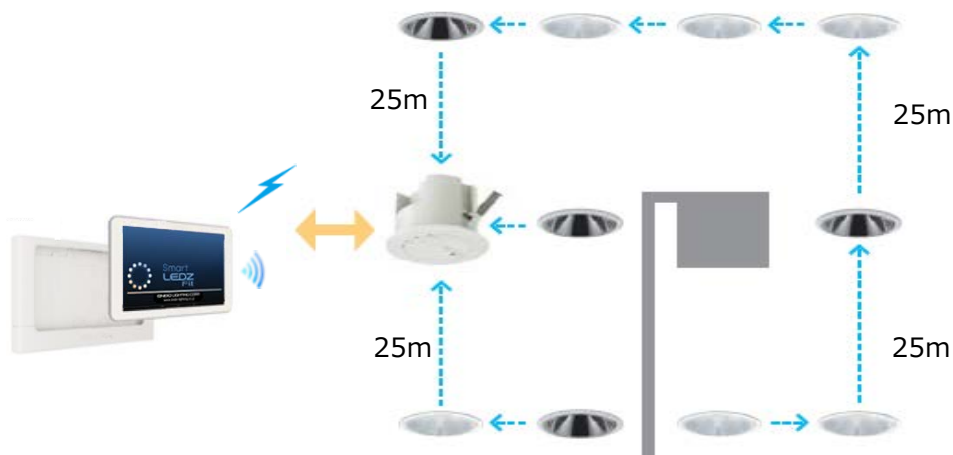
- Smart LEDZ Fitは、無線コントロールシステムのため、通信距離に制限があります。メッシュネットワーク内（無線モジュール同士）の標準通信距離は、見通し距離で半径25mとなります。

[一般的な壁で隔たれていない開放空間での通信距離となります。]

障害物のない開放空間の場合は、標準以上の通信も可能ですが、環境によって異なるため下図の設置条件に沿って取り付けてください。

- スマートフォン・タブレットは、無線モジュールと距離25m以内で通信してください。

電波を利用した通信のため、金属製の壁や鉄筋コンクリート壁などで遮蔽された空間の場合は、電波が届かず通信できません。また、照明器具の取付面や天井材が金属製、エアコン・断熱材・防火壁などがある場合も通信できません。



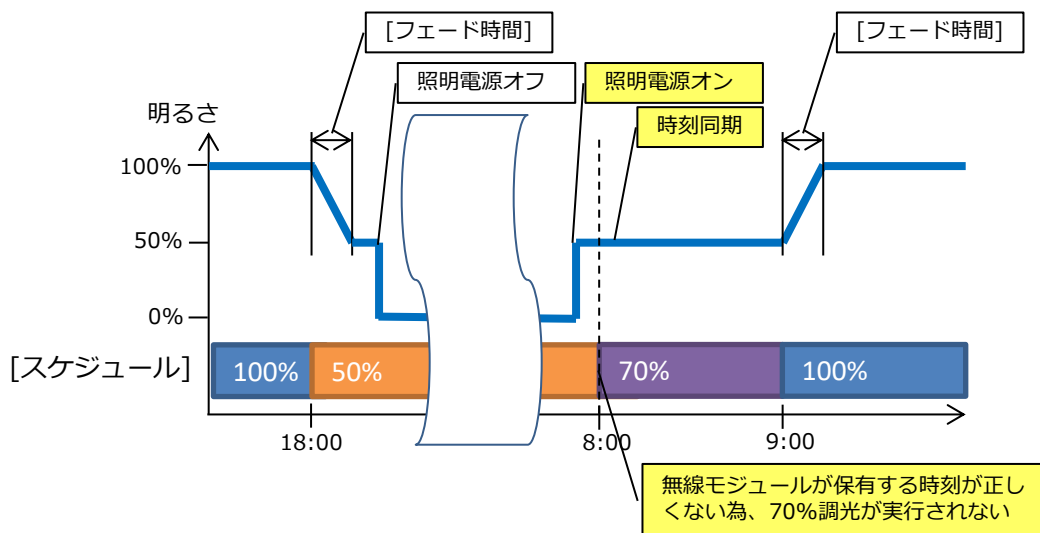
スケジュール動作と通信復帰について

■スケジュール動作の復帰時間について

スケジュール動作は無線モジュールが保有する時刻(カウンタ)情報に基づいて動作します。時刻情報は照明器具の一時的な電源オフにより時刻がずれるため、ゲートウェイより5分間隔で時刻補正が行われます。

ゲートウェイの時刻補正方法は44ページを参照してください。

以下のように照明の電源をオンにしてから時刻同期を行うまでの間にスケジュールによる調光率変更があった場合、調光命令は反映されません。



時刻同期のタイミングとスケジュールの切り替わり時間について

■照明器具 電源オン後の通信復帰について

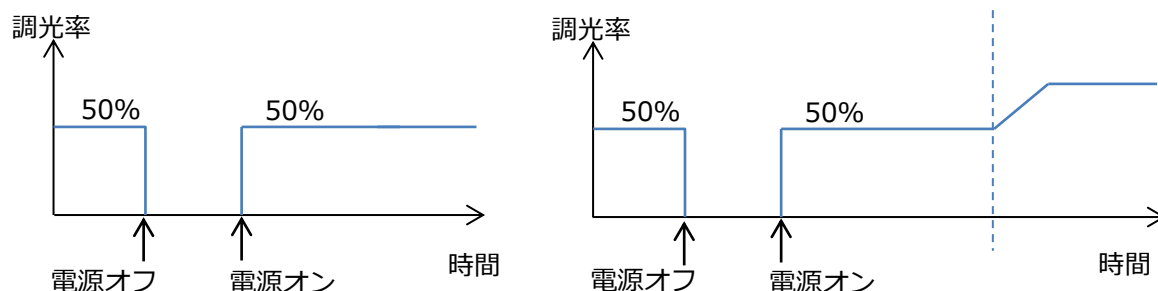
本システムは、無線通信を利用した照明制御機器です。照明器具には無線モジュールが内蔵されています。通信可能状態から照明器具の電源をオフにすると、通信が遮断されるため、電源を再投入した際は通信復帰までに若干の接続時間が必要となります。

ゲートウェイ、センサー、リモコンも無線モジュールを内蔵した通信機器です。

このため、通信復帰までの接続時間が必要となります。ゲートウェイ、センサー、壁付けリモコンについては1日中電源オンの状態となるようにしてください。

本システムでは、照明器具が点灯しない状態を回避するために、通信復帰までの間は、照明器具をオフしたときの調光率で点灯する設計となっております。電源オフ時に調光率0%の場合は、調光率5%で点灯します。

なお、スケジュール運転でのシーン切替動作では、電源オンの時刻にスケジュール登録されたシーンに切り替わりません。次のシーン設定時間に切り替ります。



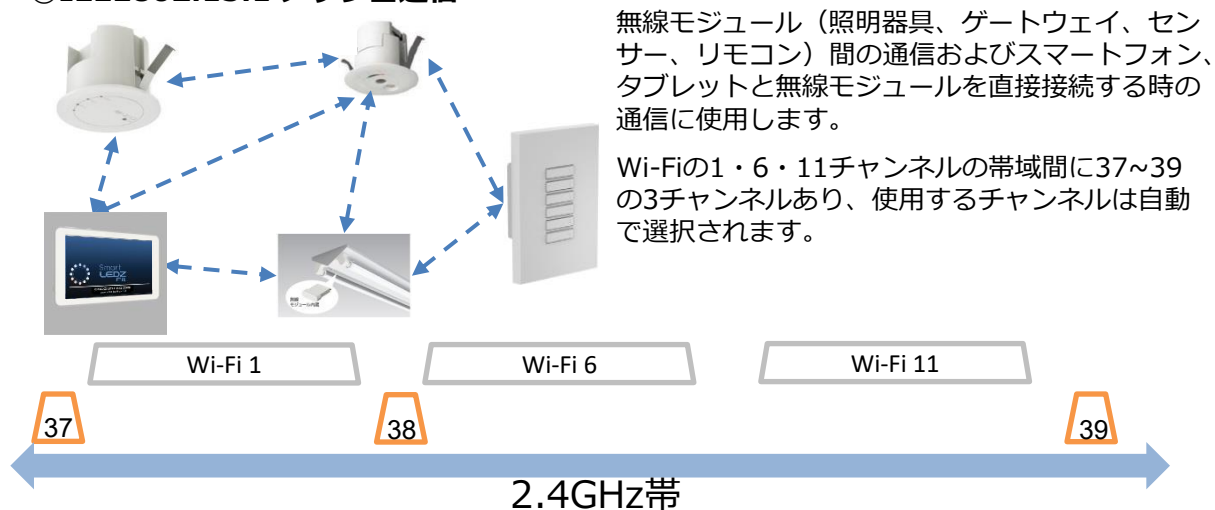
無線通信のチャンネル設定

初期設定状態では設置した無線通信環境に応じて、自動的に最適なチャンネル設定となります。その後、環境の変化により、非常に混雑した通信環境になると、Smart LEDZ Fitの通信や他の通信システムに、通信遅延などが発生することがあります。他の通信システムと混信したり、誤動作することはありません。

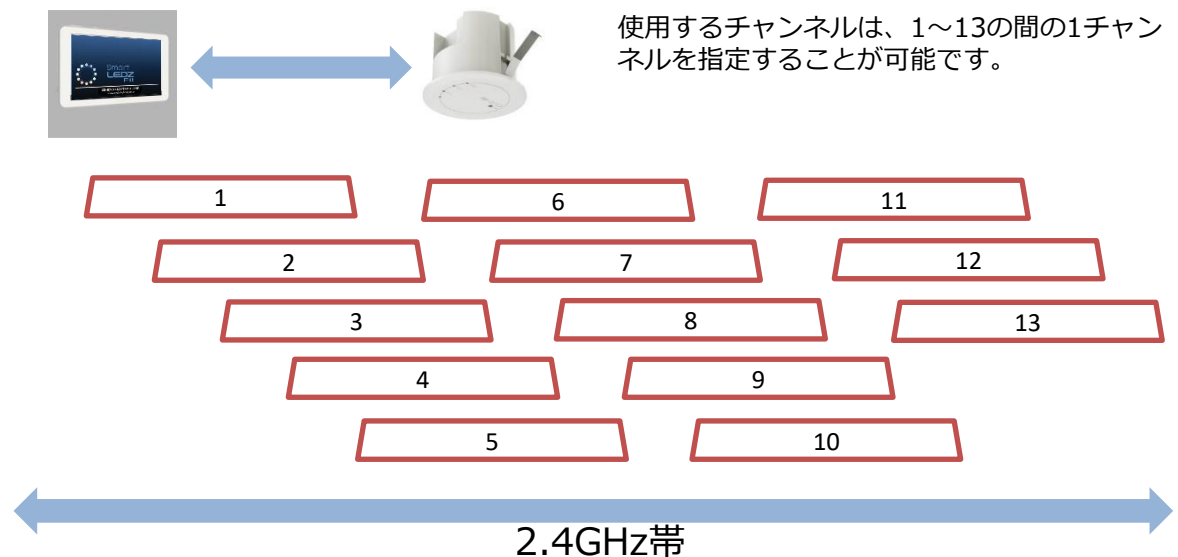
Wi-Fiで接続している場合、チャンネルを固定したほうが通信状態がよくなる場合があります。任意のチャンネルに変更する場合は、40ページをご参照ください。

■ Smart LEDZ Fitで使用している無線の種類

① IEEE802.15.1 メッシュ通信



② IEEE802.11 b/g (Wi-Fi)



Smart LEDZ Fitシステム構成



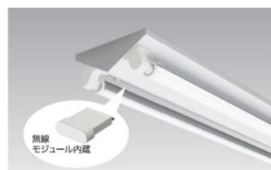
Smart LEDZ Fit(スマートレッズフィット)は、無線によって照明を制御するシステムです。

- システムとは、メッシュネットワーク単位で設定や制御できる範囲を示します。
- Smart LEDZ Fitでは、照明をグループ化して制御し、以下のことができます。
 - ・照明グループ：単数または複数の照明を一括で制御できます。
 - ・センサーグループ：グループにセンサーを含めることで、グループ単位で照度センサーまたは人感センサーによる照明制御ができます。
- グループは設定されたスケジュール内容に従って、スケジュール運転を行うことができます。

注) 電源のオン・オフはできませんので、必ず壁スイッチを設けてください。
位相調光用照明器具・電源・ランプは指定以外のものは使用できません。
システムの最大接続台数には、無線モジュール及びセンサー・リモコンなども含まれます。

Smart LEDZ Fit 以外の無線システム (旧Smart LEDZシステムを含む) と組み合わせて使用することができませんのでご注意ください。

Smart LEDZ Fitシステム製品紹介



<照明器具：無線調光タイプ各種>

無線モジュール付きの照明器具です。器具の構造により、無線モジュールは器具内蔵のものと、外付のものがあります。

弊社カタログに“無線調光タイプ”の記載がある照明器具をご使用ください。無線モジュール同士は見通しが利く半径25mの範囲内に設置してください。



<ゲートウェイ（天井埋込）> FX-425W・FX-425B

<ゲートウェイ（卓上/壁付）> FX-454W

<ゲートウェイ（プラグ）> FX-453W・FX-453B

メッシュネットワーク内でスケジュール機能への時刻情報を使用するための装置です。

スマートフォン・タブレットとWi-Fiで通信する機能もあります。



<照度・人感センサー> FX-428W・FX-428B

照度センサーモードと人感センサーモードがあり、使用する時はいずれかのモードを指定します。両方のモードを同時に使用することはできません。無線モジュールを内蔵しておりますので、他の無線モジュール内蔵器具とは見通しが利く半径25mの範囲内に設置してください。

照度センサーモードでは1グループ内に1台のみ、人感センサーモードでは1グループ内に10台まで使用することができます。



<シーンセレクター壁付けリモコン> FX-427W

<シーンセレクターハンディリモコン> FX-431W

設定したシーンを呼び出すことができるリモコン子機です。

1つのリモコンで10シーンの中から最大6シーンまでの登録が可能です。

無線モジュールを内蔵しておりますので、他の無線モジュール内蔵器具とは見通しが利く半径25mの範囲内に設置してください。

1システムに最大10台まで使用することができます。



<位相調光ユニット> FX-426N

位相調光タイプの当社のLED照明器具・LEDランプをコントロールすることができます。

最大300VAの負荷を接続することができます。

天井埋込穴径はφ75が必要です。

<タブレット型コントローラ> FX-429N・FX-442N

本システム専用のタブレット型コントローラです。



<壁付けの電源アダプター> FX-429N付属・FX-450W

コントローラを壁面に収納、充電することができます。

注) 施工について

照明器具、ゲートウェイには電源スイッチをつけてください。

ゲートウェイ・センサー・壁付けリモコンへの電源供給は、1日中給電できるように施工し運用してください。

また、センサーは照明器具とは別回路で施工し、電源スイッチをつけないでください。

本章では、Smart LEDZ Fitシステムで用いられている名称や用語について解説します。一般的な意味にも使用される用語については、Smart LEDZ Fitシステムに沿った解説となっております。

■メッシュネットワーク

無線モジュール同士で通信を行うことで、網の目（メッシュ）のように形成された通信ネットワーク。メッシュネットワーク上の無線モジュールが故障した場合でも、別の無線モジュール経由で通信経路が確保され、ネットワーク自体への影響を少なくすることができます。

■デバイス

無線モジュール、ゲートウェイ、センサー、リモコン、位相調光ユニットのようなメッシュネットワークを構成する無線通信機能を持った装置を総称したもの。

■無線モジュール

制御のための無線電波を送受信するためのモジュール。照明器具やセンサー・リモコンに内蔵しています。

■ゲートウェイ

メッシュネットワーク上の時刻管理を行うことと、タブレット・スマートフォン端末からWi-Fiでの接続を可能にするための装置。

従来のSmart LEDZシステムのゲートウェイとは役割が異なります。

■グループ

1個～複数の照明器具・センサーなどをまとめたもの。グループ内一括での調光・調色操作とグループ内の照明器具個別の調光・調色ができます。

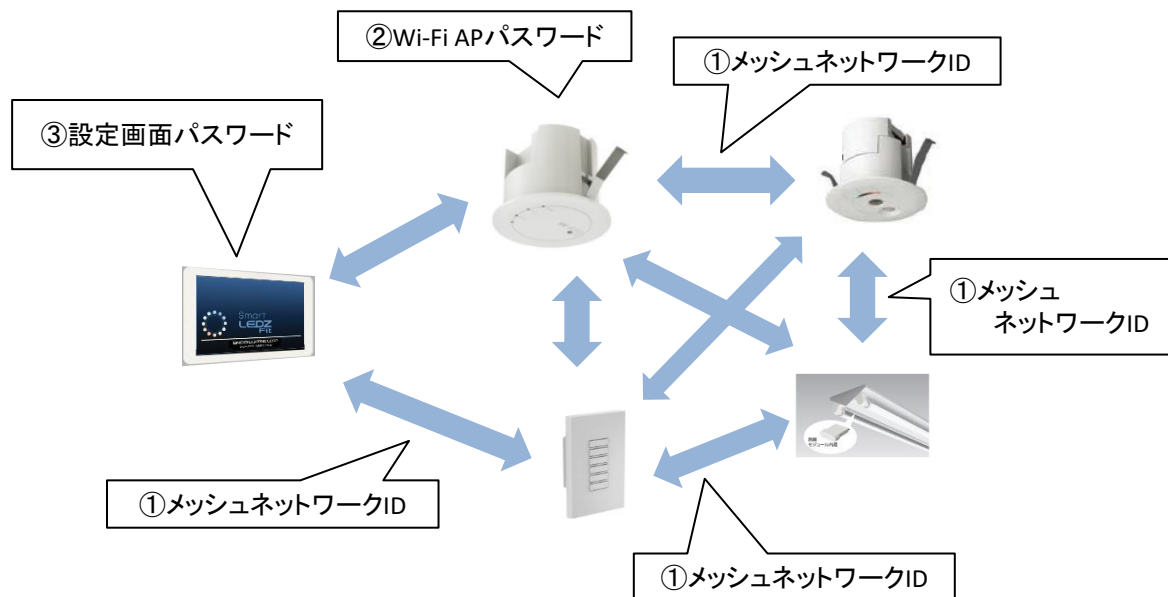
■シーン

グループごとに調光率を設定し、一括で各グループの調光率を変更することができるようにしたもの。アプリからだけでなく、スケジュールやリモコンでのシーン切り替えができます。

■スケジュール

毎日・週間・特異日で特定の時間帯において、指定したグループに指定したシーンを実行します。

Smart LEDZ Fitでは、以下のIDやパスワードを使用しています。



①メッシュネットワークID/パスワード（工場出荷設定：endo/smartledz）

メッシュネットワークに参加するためのIDとパスワードで、アプリの設定画面から変更できます。工場出荷設定値は無線モジュールの出荷時に設定されています。メッシュネットワークIDはメッシュIDとも呼びます。

グループに照明器具を登録する時、工場出荷設定の無線モジュール（照明器具）がリストアップされます。グループに登録するとアプリで設定したメッシュネットワークIDとパスワードに変更されます。

②Wi-Fi APパスワード（工場出荷設定：12345678）

アプリとゲートウェイをWi-Fi接続する時に入力するパスワードです。

1つのゲートウェイに同時接続できるタブレット・スマートフォンは3台までとなります。

不特定多数の人がいる環境にゲートウェイを設置する場合は、パスワードを変更してください。

③設定画面パスワード（初期値：0000）

アプリの設定画面にて、他人から設定値を変更できないようにするためのパスワードです。

以下の設定項目が対象です。

【メッシュネットワーク設定、グループ設定、リモコン設定、センサー設定、ゲートウェイ設定、ワイヤレスモジュール設定、ファームウェアアップデート、バックアップ、パスワード設定】一度パスワードを入力すると、アプリを終了するまでパスワードを聞かれなくなります。設定画面の「パスワード設定」から設定できます。

初回起動時から器具制御までの流れ

アプリを起動して、照明制御を行うまでの流れを簡単に説明します。

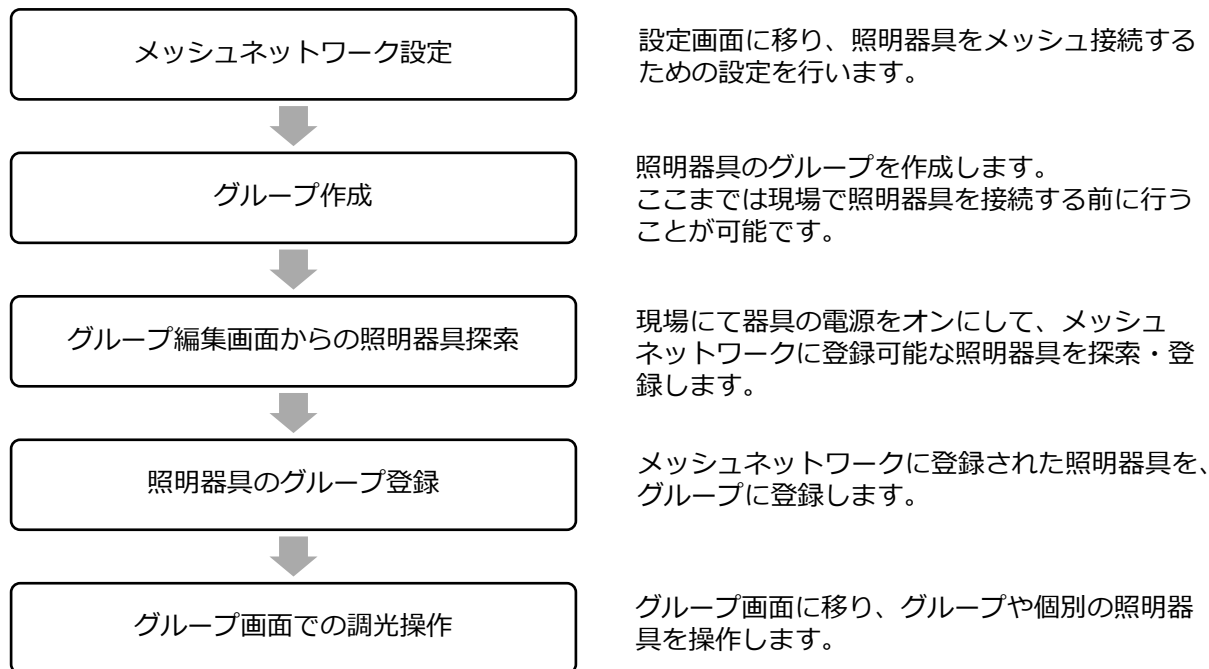
■ アプリ初回起動時

アプリを起動する前に、タブレット・スマートフォンのBluetoothがオンになっていることを確認してください。Bluetoothがオフになっていると、起動時にBluetoothをオンにするようポップアップが表示されます。

※Wi-Fi接続で初期設定を行うことはできませんので、必ずBluetooth接続で設定してください。

■ アプリ起動後から照明制御まで

詳細は次ページ以降を参照してください。



※ここまでで初期の設定は完了です。

グループを作成し照明器具をグループに登録できたら、シーンやスケジュールを作成することが可能になります。

メッシュネットワーク設定



設定画面

1. 画面下部にあるタブバーの[設定]をタッチし、設定画面を表示します。
2. [メッシュネットワーク設定]を選択します。
設定画面のパスワード入力ポップアップが表示されるので、0000（パスワードの初期値）を入力します。
（パスワードはアプリを終了するまで再入力する必要はありません）
3. メッシュネットワーク設定画面が表示されます。
4. メッシュIDとパスワードを設定します。
メッシュIDは、8～15文字の英数字記号
パスワードは、8～16文字の英数字記号
を設定できます。

（初期値は空欄ですが、メッシュIDとパスワード
両方設定しないとメッシュネットワークを設定できません）
5. [保存]を押すとメッシュネットワークの設定が完了です。
6. 画面左上の[<]ボタンを押し、設定画面に戻ります。

メッシュネットワーク設定画面



メッシュIDとパスワードについて

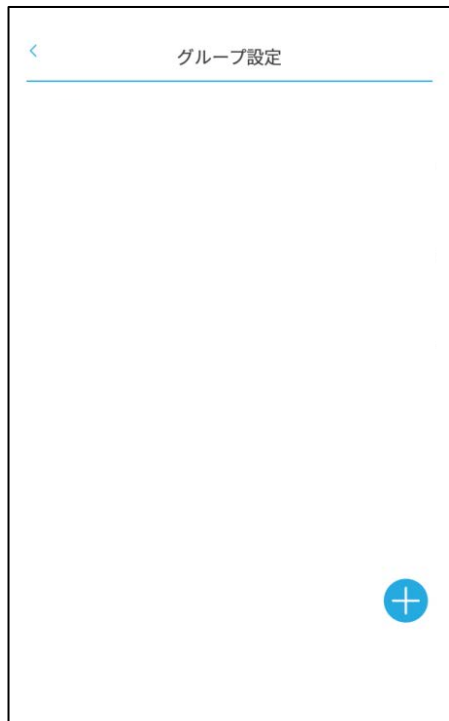
メッシュIDとパスワードは、紛失すると照明器具を初期化する手段が無くなるため、制御するためには無線モジュールを交換する必要があります。

必ず紙に記録する等厳重に保管していただきますようお願いいたします。

5

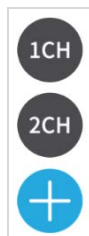
初回の設定

グループ作成



グループ設定画面

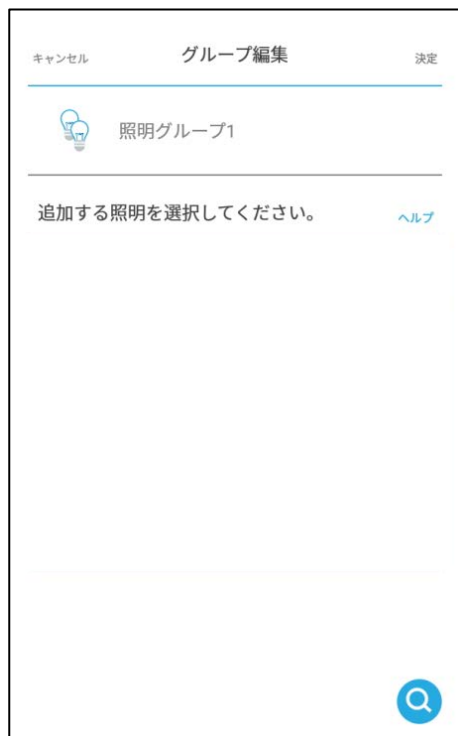
7. 設定画面から[グループ設定]を選択します。
8. グループ設定画面が表示されます。
9. 画面右下の+ボタン（グループ追加ボタン）を押すと、以下のグループ選択ボタンが表示されます。



- 調光対応の照明器具（無線モジュール）を登録するには1CHボタンを押します。
- 調光調色対応の照明器具を登録するには2CHボタンを押します。

•以下のグループ追加ポップアップが表示されますので、グループの名前を入力して決定ボタンを押すとグループが作成されます。

グループは1チャンネル・2チャンネル合計で20グループ追加することができます。

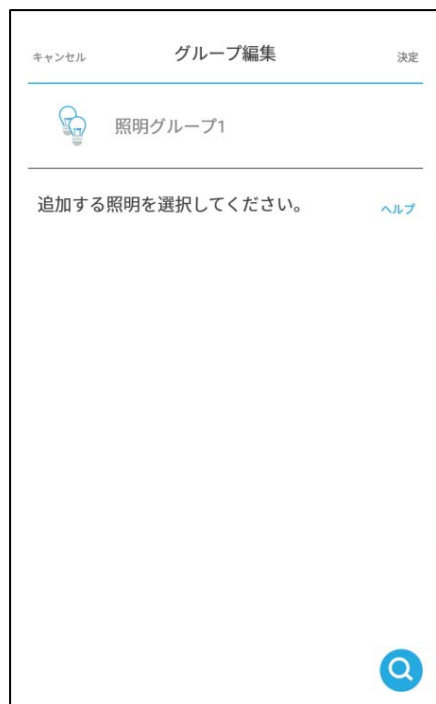


グループ編集画面



10. グループ設定画面に追加したグループが表示されるので、グループ名をタッチして、グループ編集画面を開いてください。

グループ編集画面からの照明器具探索 ・照明器具のグループ登録



グループ編集画面
(照明探索前)



グループ編集画面
(照明探索後、チェック前)

11. グループ編集画面で、探索ボタン（虫眼鏡ボタン）を押すと、近くにある照明器具をポップアップ画面にてリストアップします。
(照明器具だけでなく、ゲートウェイやセンサーもリストアップされます)



探索完了するとポップアップの[決定]ボタンを押せるようになります。[決定]ボタンを押してポップアップを閉じてください。

探索は自分の位置を中心としたエリアで行われます。全ての照明器具を探索するには、探索開始時に場所を移動してください。

12. グループの下に探索された照明器具・位相制御ユニットのリストが並びますので、グループに登録したい照明器具は、器具左側の□枠をタッチしてチェックを入れます。
照明器具の電球アイコンをタッチすると器具が点灯／消灯します。もう一度タッチすると消灯／点灯します。

照明器具を長押しすると、器具に名前を付けることができます。

13. 画面右上の[決定]ボタンを押すと、チェックが入った照明器具がグループに登録されます。
(センサーの個数制限に関するポップアップが表示されますので、[決定]を押してください。)

14. グループ設定画面に戻ります。

他のグループを作成し照明器具を登録する場合は、再度9. からの手順を実行します。ただし、既に探索は終わっていますので11.の手順は不要です。

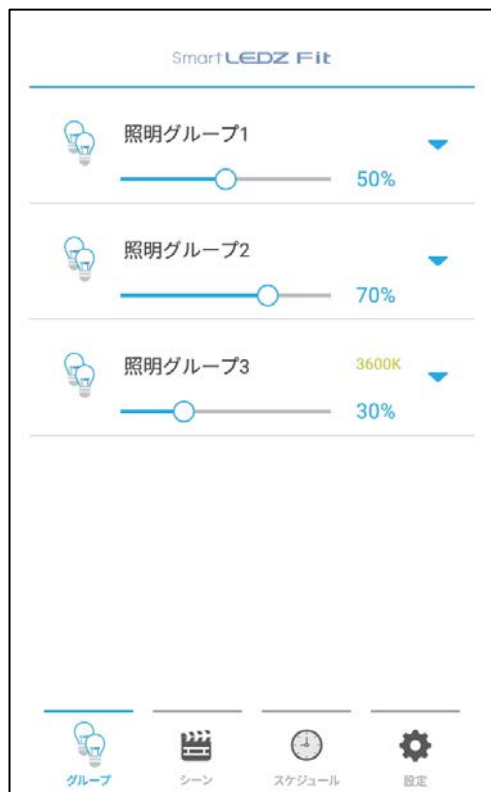
- 15.登録した照明器具・その他の機器を削除する場合、削除したい器具をタッチし横方向にスワイプします。



照明器具が登録できるグループ

照明器具は、最大4つのグループに重複して登録することができます。

グループ画面での調光操作

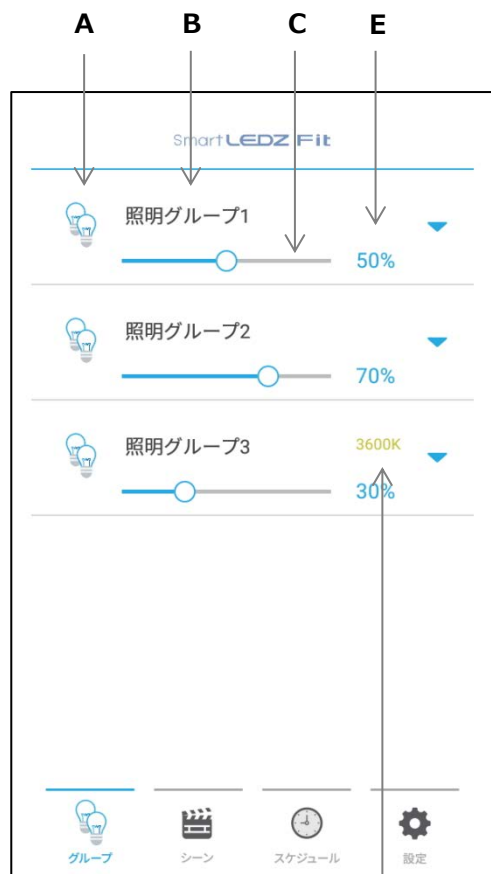


16. 画面下部にあるタブバーの[グループ]をタッチし、グループ画面を表示します。
17. 設定されたグループが表示されているので、調光率のスライドバーをスライドして調光率を変更できます。
18. 調光率と色温度の数値をタッチするとポップアップが表示され、スライドバーだけでなく数値を直接入力することができます。



ここまでの、初期状態から照明が制御できるようになるまでを一通り説明した内容になります。

次のページからは各画面の詳細説明や設定内容の説明を行ってまいります。



D

A. グループアイコン

グループを示すアイコンを表示します。

B. グループ名

タッチするとグループに登録している照明器具を表示します。

グループ名はグループ設定画面（28ページ）にて設定・変更できます。

C. グループ調光スライドバー

スライドすることでグループ全体の調光率を変更できます。

D. グループ色温度表示（2ch調光調色グループのみ）

グループでの調色時の色温度を2700K～6500Kの範囲で表示します。

2700Kは暖色系、6500Kは昼色系になります。

（1ch調光グループ、センサーグループでは表示されません）

タッチすると色温度を変更するためのポップアップが表示されます。

E. グループ調光率表示

グループの調光率を0%～100%の範囲で表示します。

※調光範囲は器具に依存します。

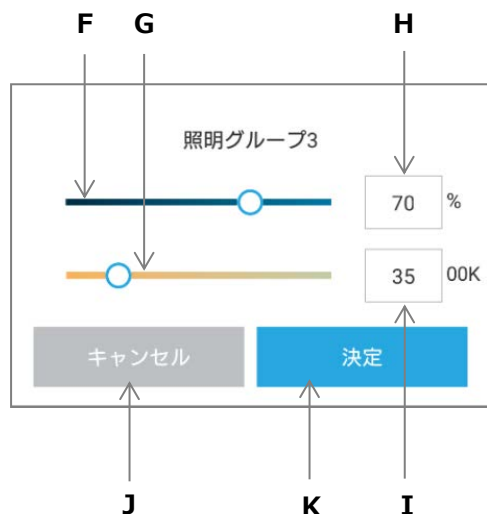
グループ調光スライドバーと連動して表示が変わります。

タッチすると調光率を変更するためのポップアップが表示されます。

6

グループ

グループ画面の操作説明



【2ch調光調色グループのポップアップ】

F. 調光スライドバー

スライドすることでグループ全体の調光率を変更できます。

G. 調色スライドバー（2ch調光調色グループのみ）

スライドすることでグループ全体の色温度を変更できます。
（1ch調光グループ、センサーグループでは表示されません）

H. 調光率入力

キーボードで直接調光率を入力します。

I. 色温度入力（2ch調光調色グループのみ）

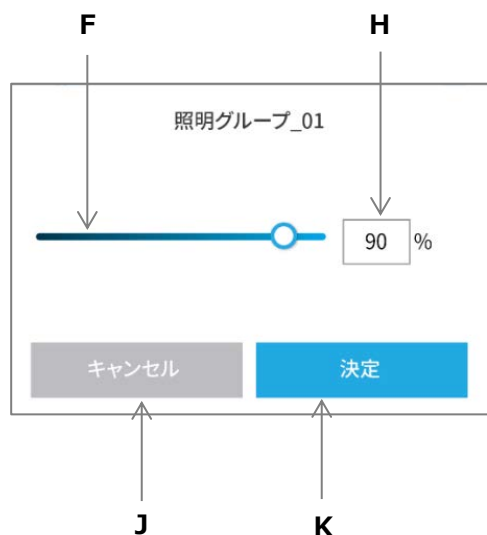
キーボードで直接色温度を入力します。100K単位（千の位と百の位）での入力となります。
（1ch調光グループ、センサーグループでは表示されません）

J. キャンセルボタン

ポップアップで設定した内容をキャンセルし、元の状態に戻ります。

K. 決定ボタン

ポップアップで設定した内容を決定します。



【1ch調光調色グループのポップアップ】

L. 照明器具表示

グループに登録された照明器具の名称が表示されます。
照明器具の名称はグループ設定画面（28ページ）にて
設定・変更できます。

M. 器具調光スライダー

スライドすることで器具単位での調光率を変更
できます。

N. 器具色温度表示（2ch調光調色器具のみ）

器具単位での調色時の色温度を2700K～6500Kの範囲
で表示します。
2700Kは暖色系、6500Kは昼色系になります。
（1ch調光器具では表示されません）

O. 器具調光率表示

器具単位での調光率を0%～100%の範囲で表示します。
※調光範囲は器具に依存します。
器具調光スライダーと連動して表示が変わります。

器具単位で調光率や色温度を変更した時（グループ内で
の器具ごとの調光率と色温度が異なっている場合）、
グループの調光率と色温度の代わりに「個別設定」と
表示されます。



この「個別設定」をタップすると、グループの調光調色
ポップアップが表示され、グループ単位での調光率と色
温度を変更することができます。変更後は「個別設定」
が消えてグループ全体の色温度と調光率を表示します。

シーンを作成する

シーンの作成を行います。

1. 画面下部にあるタブバーの「シーン」を押すとシーン画面が表示されます。
2. 画面右下の新規シーン追加ボタン（下記）を押します。



3. シーン追加のポップアップが表示されますので、シーン名を枠内に入力し、「決定」を押すとシーンが作成されます。
シーンは最大10個まで登録可能です。

シーンを追加します。

キャンセル 決定

4. 登録したシーンを削除する場合、削除したいシーンをタッチし横方向にスワイプします。



シーン作成時にシーンに含まれるグループについて

作成したシーンに含まれるグループは、作成時に既に存在するグループすべてがシーンに含まれます。

一部のグループのみ対象となるシーンを作成する場合は、一旦シーン作成後、シーン内のグループリストから不要なグループを削除してください。

また、シーン作成後に新規グループを作成した場合、そのグループは既存のシーンに含まれません。シーンに含めたいグループは、必ずシーン作成前にグループ作成を行ってください。



シーン作成後にシーン内のグループを変更した場合

シーン作成後にグループを変更したり、照明器具をグループに追加した場合は、シーンに登録するために再度シーン設定を行う必要があります。



センサーを含むグループはシーンを使用できません

照度センサーまたは人感センサーを含むグループはシーンを使用することができません。シーン登録の際にセンサーグループが含まれた場合、手動でシーンから削除してください。

**A. シーンアイコン**

選択中のシーンはアイコンが変更されます。

B. シーン名

タッチするとシーン再生・編集ボタンと同じ動作になります。

シーン名を長押しすると名前を変更できます。

右または左に指をスライドさせるとシーンを削除します。

C. シーン名入力エリア

変更したいシーン名を入力します。

D. キャンセルボタン

名前変更をキャンセルし、元の状態に戻ります。

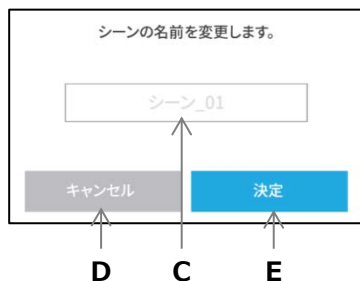
E. 保存ボタン

変更したシーン名を保存します。

F. 新規シーン追加ボタン

新しいシーンを追加します。

シーンは最大10個まで追加可能です。

**G. シーン名入力エリア**

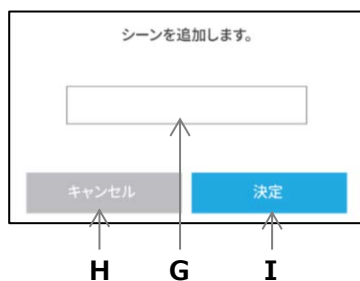
追加したいシーン名を入力します。

H. キャンセルボタン

シーン追加をキャンセルし、元の状態に戻ります。

I. 決定ボタン

入力したシーン名でシーンを追加します。

**J. シーンに登録するグループ選択**

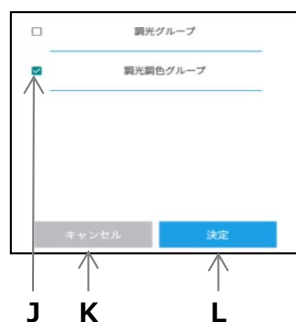
シーンに登録するグループを選択できます。

K. キャンセルボタン

シーンに登録するグループをキャンセルできます。

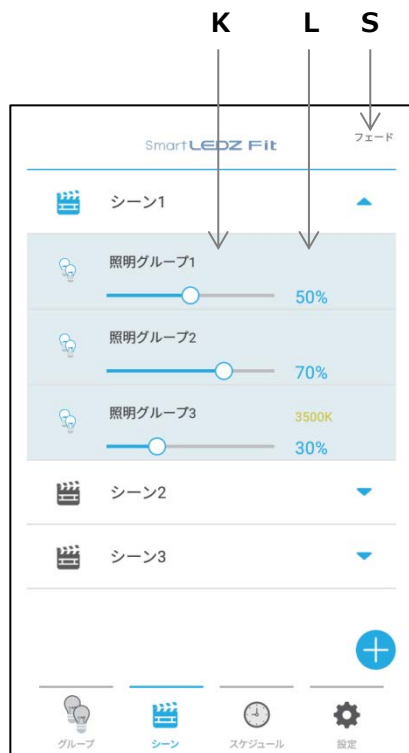
L. 決定ボタン

シーンに登録するグループを保存します。

**M. シーン再生・編集ボタン**

タッチするとシーンを実行し、また各グループの調光率と色温度（2ch調光調色器具のみ）を登録することができます。

（詳細は次ページ）

**K. グループリスト**

シーンに含まれるグループを表示します。
グループを右または左に指をスライドさせるとグループリストから削除します。

L. シーン編集ボタン

タッチすると各グループの調光率と色温度（2ch調光調色器具のみ）を登録することができます。

M. 調光スライドバー

スライドすることでグループ全体の調光率を変更できます。

N. 調色スライドバー（2ch調光調色グループのみ）

スライドすることでグループ全体の色温度を変更できます。（1ch調光グループでは表示されません）

O. 調光率入力

キーボードで直接調光率を入力します。

P. 色温度入力（2ch調光調色グループのみ）

キーボードで直接色温度を入力します。100K単位（千の位と百の位）での入力となります。（1ch調光グループでは表示されません）

Q. キャンセルボタン

調光調色の設定をキャンセルし元の状態に戻ります。

R. 決定ボタン

調光調色の設定した内容を決定します。

S. フェードボタン

シーン切替時のフェード時間を設定するためのポップアップを表示します。

T. 時間入力

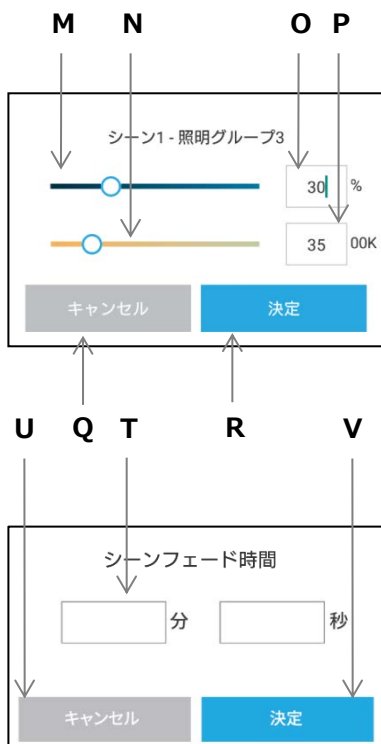
シーン切替時にフェードしたい時間を設定します。
設定可能な時間は0分0秒～4分15秒です。
デフォルトは0分0秒です。
設定された時間にて、調光率と色温度（2ch調光調色器具のみ）が段階的にフェードします。

U. キャンセルボタン

入力したフェード時間を設定せずに元の状態に戻ります。

V. 決定ボタン

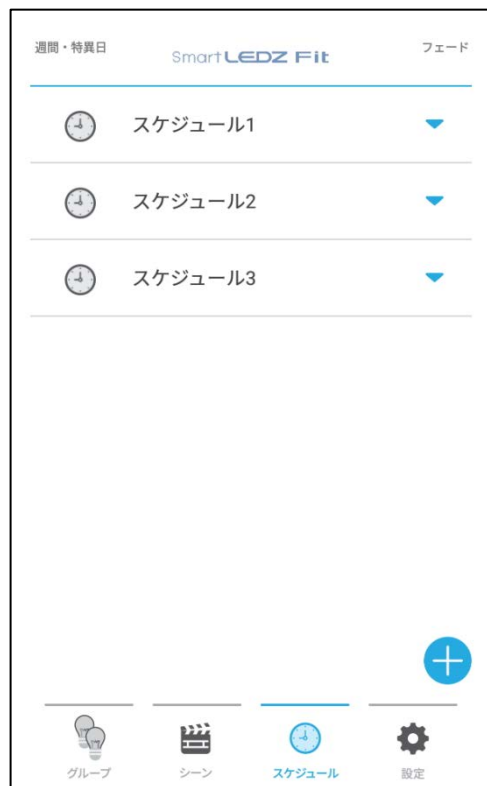
入力したフェード時間を決定します。



8

スケジュール

スケジュールを作成する



スケジュールの作成を行います。先にシーンの設定を行っておいてください。

1. 画面下部にあるタブバーの「スケジュール」を押すとスケジュール画面が表示されます。
2. 画面右下の新規スケジュール追加ボタン（下記）を押します。



3. スケジュール追加のポップアップが表示されますので、スケジュール名を枠内に入力し、「決定」を押すとスケジュールが作成されます。
スケジュールは最大20個まで登録可能です。



4. 登録されたスケジュールをタッチすると、下へスライドして「スケジュール内容追加」ボタンが現れるので、タッチします。
5. ポップアップにて、開始時刻と実行するシーンを選択し、「決定」ボタンを押します。
なお、終了時刻は自動的に次のシーンの開始時刻までとなります。シーンが1つであれば24時間同じシーンで動作するという意味です。
6. スケジュール画面で「保存」ボタンを押すとスケジュールが登録されます。
7. スケジュール画面の左上「週間・特異日」ボタンを押すと、スケジュールの動作設定を行うことができます。
毎日、週間、特異日に対して、どのスケジュールを運転させるかを設定することができます。
スケジュールの動作には必ず毎日・週間・特異日の設定が必要です。特異日は30日分登録可能です。
8. 登録したスケジュールを削除する場合、削除したいスケジュールをタッチし横方向にスワイプします。



スケジュール運転にはゲートウェイが必要です

ゲートウェイを使用して時刻同期を行うため、スケジュール運転を行うにはゲートウェイが必要になります。



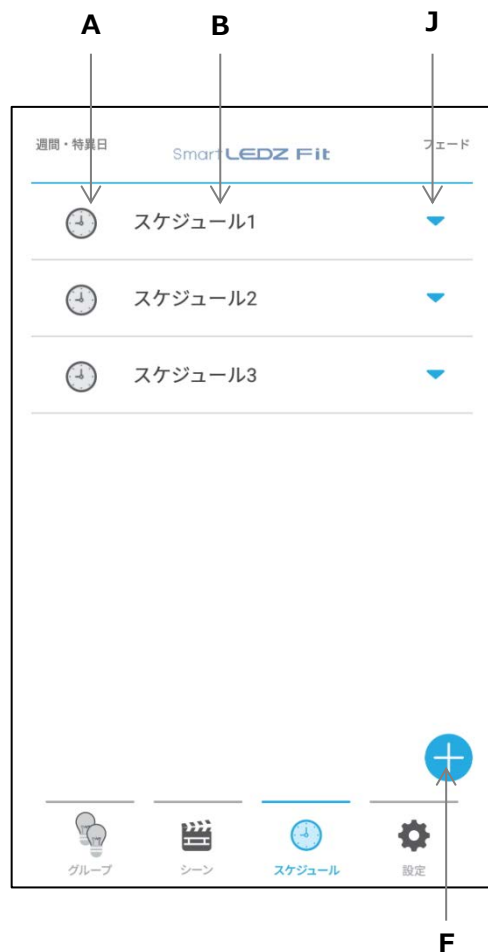
センサーを含むグループはスケジュール運転できません

照度センサーまたは人感センサーを含むグループはシーンが利用できないため、シーンを使用するスケジュールについても運転することができません。

8

スケジュール

スケジュール画面の操作説明



A. ケジュールアイコン

実行中のスケジュールはアイコンが変更されます。

B. スケジュール名

タッチするとスケジュールを選択します。
スケジュール名を長押しすると名前を変更できます。
右または左に指をスライドさせるとスケジュールを削除します。

C. スケジュール名入力エリア

変更したいスケジュール名を入力します。

D. キャンセルボタン

名前変更をキャンセルし、元の状態に戻ります。

E. 決定ボタン

変更したスケジュール名を保存します。

F. 新規スケジュール追加ボタン

新しいスケジュールを追加します。

G. スケジュール名入力エリア

追加したいスケジュール名を入力します。

H. キャンセルボタン

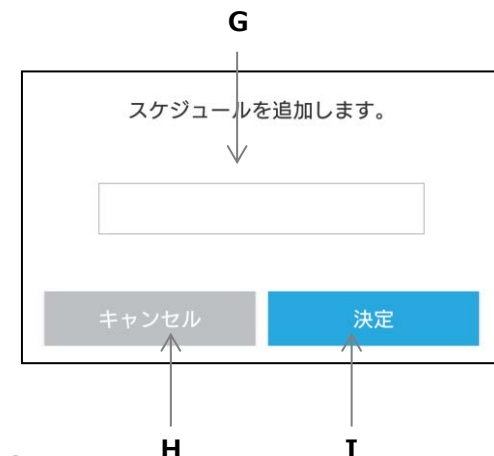
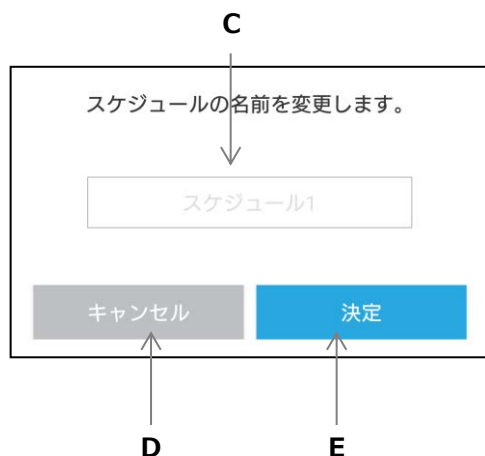
スケジュール追加をキャンセルし、元の状態に戻ります。

I. 決定ボタン

入力したスケジュール名でスケジュールを追加します。

J. スケジュール編集ボタン

タッチするとスケジュールに含まれるシーンと時刻
(詳細は次ページ)を表示します。



8

スケジュール

スケジュール画面の操作説明



K. シーンリスト

登録されたシーンと設定時刻を表示します。
グループを右または左に指をスライドさせるとシーンリストから削除します。

L. キャンセルボタン

作成したスケジュールの内容をキャンセルし、元の状態に戻ります。

M. 保存ボタン

作成したスケジュールを保存します。
保存ボタンを押さずに他の画面（グループ、シーン、設定）へ移動した場合、入力したスケジュール内容は保存されませんので、必ずこのボタンを押してください。

N. スケジュール内容追加ボタン

スケジュールにシーンと開始時刻を追加するポップアップを表示します。
終了時刻は次のシーンの開始時刻に自動設定されます。

O. 開始時刻選択

時・分をそれぞれ上下にスライドします。

P. シーン選択

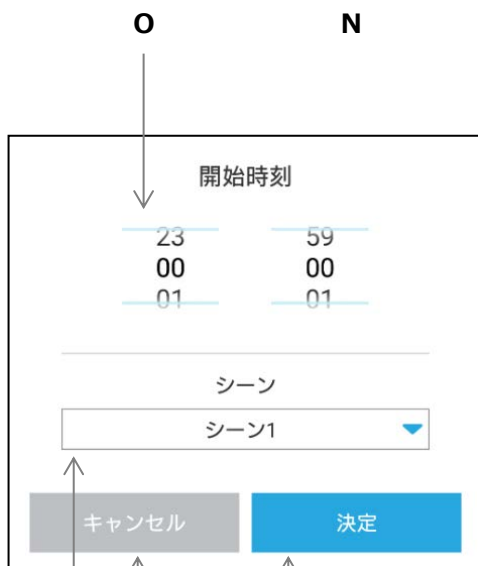
プルダウンメニューでシーンを選択します。

Q. キャンセルボタン

調光調色の設定をキャンセルし、元の状態に戻ります。

R. 決定ボタン

調光調色の設定した内容を決定します。



スケジュール内容に複数の内容を設定する場合

スケジュール内容は開始時刻の順番で入力する必要があります。後から開始時刻よりも前の時刻に内容を登録する場合は、一旦登録しようとしている開始時刻よりも後の内容を削除し、順次再度登録するようにしてください。

設定画面概要



画面下部にあるタブバーの「設定」を押すと設定画面が表示されます。

設定画面で確認や編集ができるのは以下の項目です。

※の項目に入るには設定画面用のパスワード認証が必要です。

一度認証すると、アプリを終了するまで有効です。

（初期値：0000、下から2番目の「パスワード設定」で変更できます）

メッシュネットワーク設定 ※
グループ設定 ※
リモコン設定 ※
センサー設定 ※
ゲートウェイ設定 ※
照明設定 ※
全体操作
時刻設定
ファームウェアアップデート ※
バックアップ ※
パスワード設定 ※
バージョン情報

メッシュネットワーク設定

The screenshot shows the 'メッシュネットワーク設定' (Mesh Network Setting) screen. At the top, there is a title bar with a back arrow on the left and the title 'メッシュネットワーク設定'. Below the title bar are two input fields: 'メッシュID' (Mesh ID) and 'パスワード' (Password). At the bottom of the screen is a blue button labeled '保存' (Save). Labels with arrows point to specific elements: 'D' points to the back arrow, 'A' points to the title bar, 'B' points to the 'メッシュID' field, and 'C' points to the '保存' button.

メッシュネットワーク設定画面では、無線モジュールやゲートウェイをメッシュで接続するためのIDとパスワードを設定します。

これにより、他のメッシュネットワークと独立したネットワークを構築することができます。

A. メッシュID

メッシュネットワークのIDを設定します。
半角英数字記号8文字～15文字が設定可能です。

B. パスワード

メッシュIDに対するパスワードを設定します。
半角英数字記号8文字～16文字が設定可能です。
メッシュIDと同一にすることはできません。

C. 保存ボタン

メッシュIDとパスワードを保存します。

D. 戻るボタン

設定画面に戻ります。



パスワードの管理

メッシュIDとパスワードは、紛失すると照明器具を初期化する手段が無くなるため、制御するためには無線モジュールを交換する必要があります。

必ず紙に記録する等厳重に保管していただきますようお願いします。

グループ設定



照明グループまたは、センサーグループを作成します。
また、この画面から照明器具をメッシュネットワークに登録することができます。

A. グループ追加ボタン

グループを追加します。このボタンを押すと以下のように、調光可能な照明器具のための1チャンネル用グループと、調光調色可能な照明器具のための2チャンネル用グループを選択できますので、使用する照明器具に合わせてどちらかを選択します。グループは1チャンネル・2チャンネル合計で20グループ追加することができます。



設定したグループを削除する場合、削除したいグループをタッチし横方向にスワイプします。

B. グループ名

追加したグループがリストアップされます。グループを選択すると、そのグループの編集画面（次ページ）に移動します。

C. グループ名入力エリア

追加したいグループ名を入力します。

D. キャンセルボタン

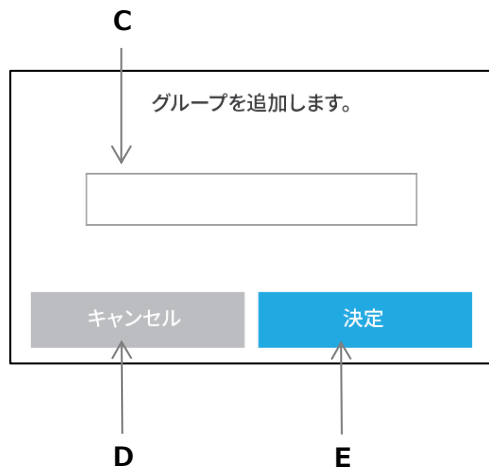
グループ追加をキャンセルし、元の状態に戻ります。

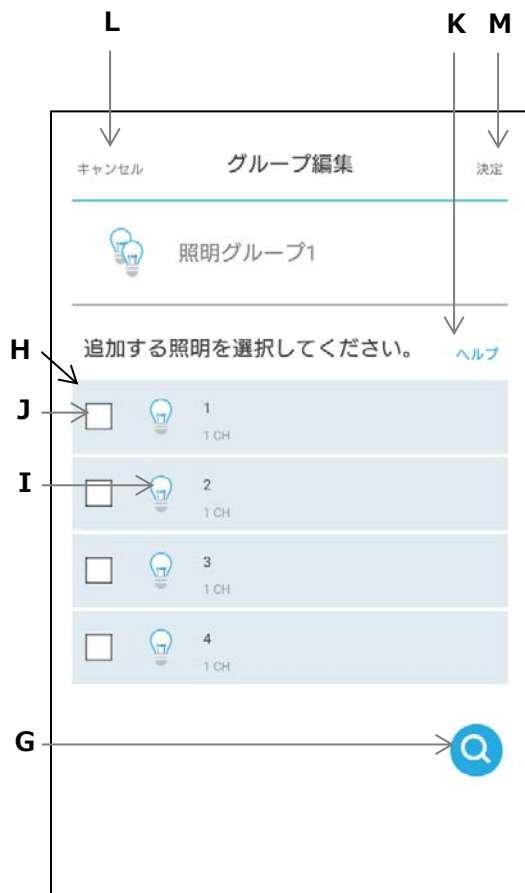
E. 決定ボタン

入力したグループ名でグループを追加します。

F. 戻るボタン

設定画面に戻ります。



**G. 探索ボタン**

メッシュネットワークに登録する照明器具（無線モジュール）を探索します。他のネットワークに登録されていない照明器具を認識するとポップアップでリスト表示します。

H. 照明器具表示エリア

メッシュネットワークに登録された照明器具がここに表示されます。器具の名前は自動でつけられますが、名前を長押しすると名前を変更することができます。

I. 照明器具アイコン

タッチで選択した照明器具を点灯・消灯できます。照明器具の特定に使用します。

J. グループ登録チェックボックス

グループに登録する照明器具はチェックを入れます。チェックが入っていないものは、メッシュネットワークに登録されていてグループには登録されていない（または、他のグループに登録されている）状態となります。

K. ヘルプボタン

センサー登録についてのヘルプメッセージを表示します。

L. キャンセルボタン

照明器具のグループ編集をキャンセルし、元の状態に戻ります。

M. 決定ボタン

編集した内容でグループを更新します。

シーンセクターリモコン (ハンディ & 壁付)



Smart LEDZ FX-431W
(シーンセクター
ハンディリモコン)



Smart LEDZ FX-427W
(シーンセクター壁付リモコン)

■はじめに

シーンセクターハンディリモコン(FX-431W)とシーンセクター壁付リモコン(FX-427W)は、Smart LEDZ Fitシステム専用の無線通信方式のリモコンです。メッシュ通信を経由し、照明を制御することが出来ます。

あらかじめコントローラで設定したシーンをリモコン1台あたり最大6シーンまで登録し、再生することが出来るリモコンです。

リモコンで照明を制御するためには、コントローラからの設定が必要になります。リモコン単体でのご使用はできません。

コントローラであらかじめ設定済みのシーンの中からシーンを選び、シーンセクターリモコンのシーンボタンに紐付けの設定を行うことで、シーンの再生ができます。

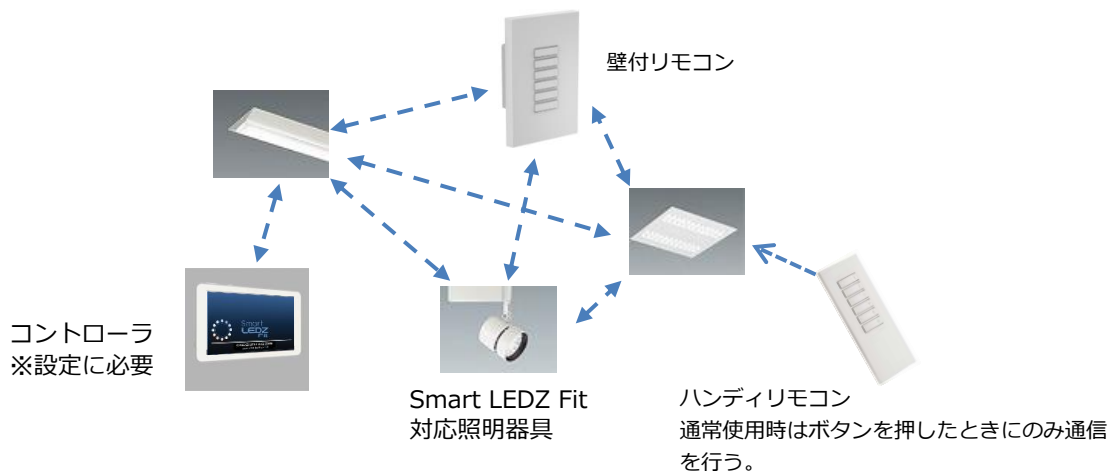
■注意事項

シーン切替えや照明の調光率を無線通信で制御するため、リモコンボタンを押してから、反応するまで時間がかかる場合があります。

スケジュールと併用される場合、スケジュールに設定されているシーンが切り替わるタイミングでスケジュールに戻ります。

メッシュ通信を行うデバイスから見通し半径25m以内でのご使用を推奨します。壁などで囲まれた空間の場合は通信距離が短くなります。

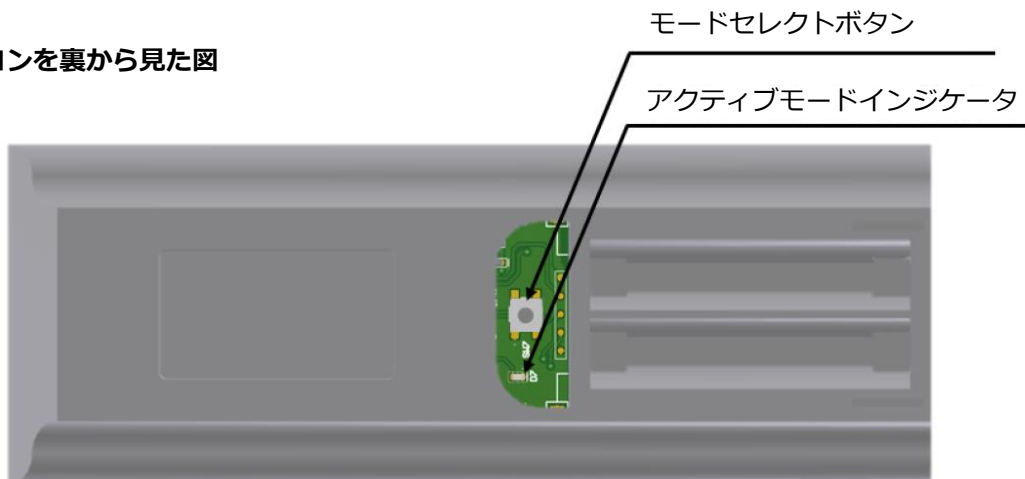
■シーンセクターリモコンをご使用の際に必要なシステム構成



ハンディリモコン モード切替

モード切替機能はハンディリモコンにのみ存在する機能です。

■リモコンを裏から見た図



電池カバーを外すとモードセレクトボタンがあります。
初期状態、または通常使用時はスリープモードで使います。

設定変更の際にモードセレクトボタンを押して、アクティブモードにしてください。
電池の消費量が多いため、設定が完了次第、スリープモードに移行してください。

■注意事項

モードセレクトボタンを10秒以上長押しすることで設定が初期化されます。

■インジケータ動作表

インジケータ	動作	説明および状態
アクティブモード インジケータ ※ハンディリモコン (FX-431W)のみ	点灯	アクティブモード
	消灯	スリープモード
	点滅	初期化完了時
シーンボタン1～6 インジケータ	点灯	シーン1～6ボタンを押した時
	1～6全て 点灯	・デバイス探索時に通信できたとき ・リモコン設定画面から選択したとき ・電源オフ/オンによる再起動が発生した後

リモコンを設定する



リモコン選択画面



リモコンボタン編集画面

シーン登録を完了させた状態で設定を行います。
ハンディリモコンの場合、アクティブモードに切り替えます。

※リモコンが複数ある場合、先に壁付けリモコンの設定を完了させ、後からハンディリモコンの設定を1つずつアクティブモードに切り替えて順番に行ってください。

1. 設定画面（26ページ）から「グループ設定」へ移動します。
2. グループ編集画面（29ページ）からデバイス探索ボタンを押し、デバイス探索を行います。
3. デバイス登録が完了すると、シーン1～6ボタンのインジケータが点滅します。
4. 設定画面に戻り、「リモコン設定」を押し、リモコン設定画面を表示します。探索されたリモコンのリストが表示されます。
5. リストからリモコンを選択すると、リモコン本体のシーン1～6ボタンのインジケータが点滅します。
※設定対象のリモコンが確認できます。
6. 設定するリモコンの「>」をタッチすると、リモコンボタン編集画面に移ります。
7. ボタン1～6に対して、設定済みのシーンを選択し、最後に画面右上の決定ボタンを押します。
7秒ほど経過するとリモコンのシーン1～6ボタンのインジケータが点滅します。

※壁付けリモコンはこれで作業終了となります。

※ハンディリモコンの場合、モードセレクトボタンを押して、スリープモードに切り替えて終了となります。

リモコン設定



メッシュネットワークに登録されたリモコンに対し、各ボタンへシーンの割り当てを行います。

A. リモコン名

リモコンのリストが表示されます。
リモコン名を長押しすると名前を変更できます。

B. リモコン編集ボタン

タッチするとリモコンボタン編集画面（下の図）に移動します。

C. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

D. リモコンボタン

タッチするとシーンを選択できます。

E. シーンリスト

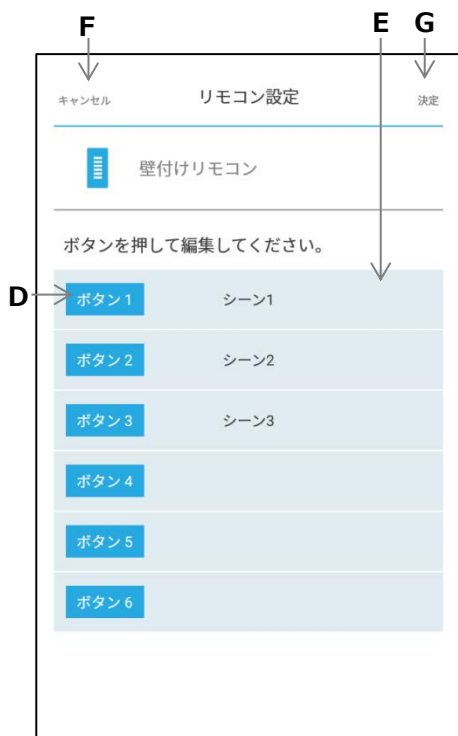
選択されたシーンを表示します。

F. キャンセルボタン

リモコン設定をキャンセルし、リモコン選択画面に戻ります。

G. 決定ボタン

設定した内容でリモコン設定を更新します。



■センサーによる制御について

本システムのセンサー制御は、センサーのキャリブレーション(35ページ)及び、グループにセンサーと照明器具を登録(36ページ)、センサーパターン設定(37ページ)の必要があります。

照度センサーモードによる制御を行いたい場合、センサーはグループに1台まで
人感センサーモードによる制御を行いたい場合、センサーはグループに10台まで
登録することが出来ます。

センサーの制御は人感または照度のモードのどちらか片方を選び、制御パターンとそれに付随する項目を設定することで[モード×パターン]の組み合わせで稼働します。
照明器具のオン/オフは壁スイッチにより行ってください。

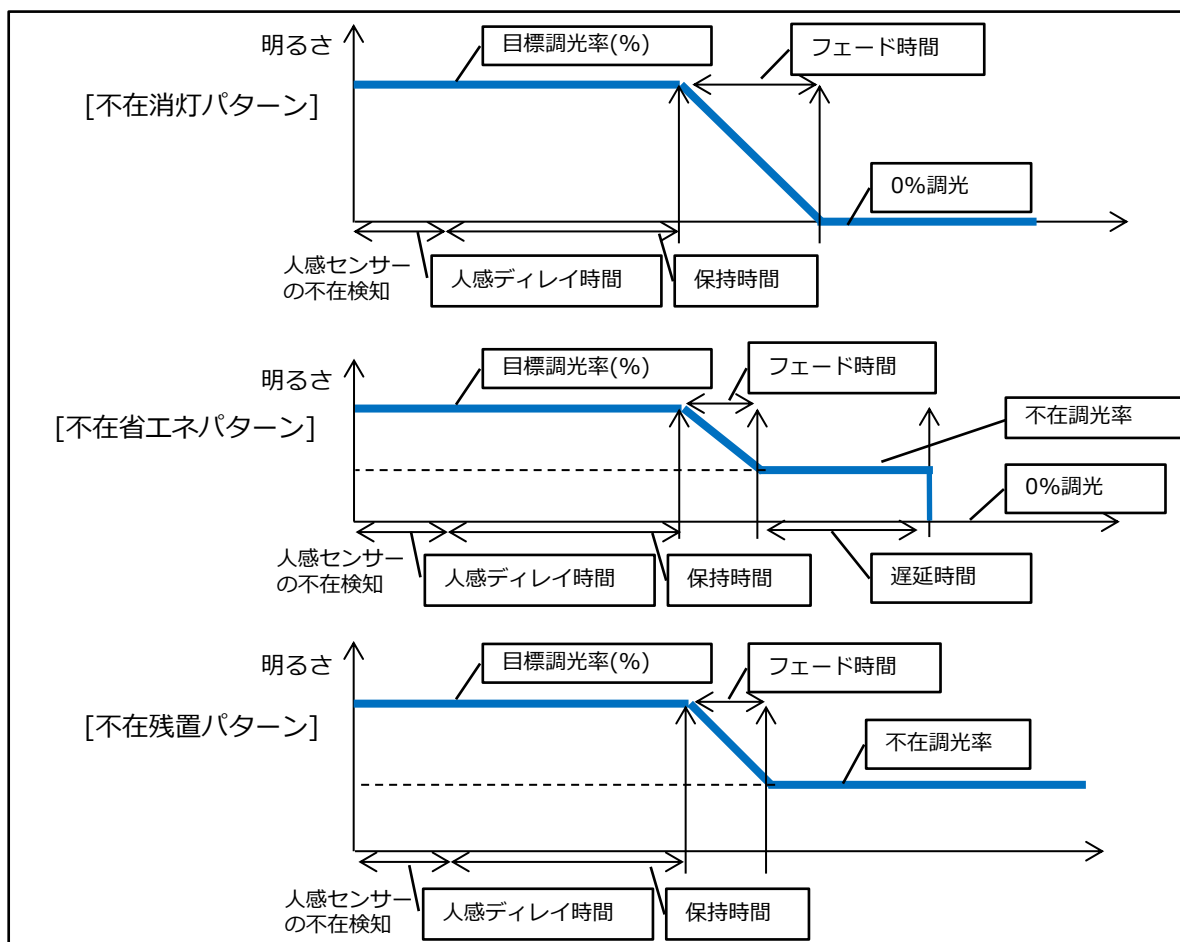
■センサーモード

・照度センサーモード

照明器具の光 + 外光 = 目標照度 になるように調光率を制御します。

・人感センサーモード

人感検知後、目標調光率で点灯し、その後の動作はパターンにより異なります。
以下の図にパターン別の動作を示します。



センサーのキャリブレーション

外光の影響が無い、夜間などの環境で、全ての照明器具を100%点灯させた状態にしておきます。

センサーのメッシュネットワーク登録が完了している状態にしておいてください。登録方法は15ページ「グループ編集画面からの照明器具探索・照明器具のグループ登録」を参照してください。

1. 「設定」→「センサー設定」→「センサー個別設定」を押し、センサー個別設定画面を表示します。
2. 任意のセンサーを選択し、明るさ検知の値が表示されるまで少し待ちます。
3. 選択したセンサーがどのセンサーかわからない場合、再起動ボタンを押し、ポップアップ表示の決定を押します。設定対象のインジケータが点滅します。
4. センサーモードを押し、「照度センサー」か「人感センサー」を任意に選択し決定を押します。
※グループ登録された状態では、センサーモードは切り替えできません。グループ登録解除後設定してください。
5. センサーの検知範囲に人が居ないようにしてから、センサー個別設定画面下のキャリブレーションを押し実行します。
※照度(Lux)パターンを使用しない場合ここでキャリブレーションは完了となります。

6. 表示内容更新のため、1つ画面を戻り、再度同じセンサーを選択し、明るさ検知の値を確認します。
7. センサー直下の照度を測定し、表面反射率を求めます。
$$\text{明るさ検知の値} \div \text{実測照度値} = \text{表面反射率}$$
8. センサー設定画面まで戻り、「センサーパターン設定」を選択します。
9. 同じセンサーを選択し、消灯オプションまで表示されるまで少し待ちます。
10. 表面反射率項目を選択し、7.で計算した表面反射率を入力して完了となります。



センサーを設定する

4.

センサー1

ファームウェアバージョン	1.0
MACアドレス	FF:FF:F9:E7:66:B4
センサーモード	設定なし
フェード時間	0分0秒
目標照度 (Lux)	700 Lux
現在のセンサー PIR	非検知
明るさ検知	1190

再起動

キャリブレーション

システムに含まれるすべてのデバイスをオンにした状態で設定を行います。

センサーのメッシュネットワーク登録が完了している状態にしておいてください。登録方法は15ページ「グループ編集画面からの照明器具探索・照明器具のグループ登録」を参照してください。

1. 「設定」→「センサー設定」→「センサー個別設定」を押し、センサー個別設定画面を表示します。
2. 任意のセンサーを選択し、明るさ検知まで表示されるまで少し待ちます。
3. 選択したセンサーがどのセンサーかわからない場合、再起動ボタンを押し、ポップアップ表示の決定を選択します。設定対象のインジケータが点滅します。
4. センサー個別設定画面にて、必要に応じ、以下の項目設定を行います。
 - ・センサーモード
※人感/照度どちらで使用するか選択します。
 - ・フェード時間
 - ・目標照度(Lux)[0～4900Lux 初期設定値700Lux]
※照度センサーモード[照度 (Lux)]時使用
5. センサー画面に戻り、「センサーパターン設定」を押し、センサーパターン設定画面を表示します。

センサーパターン設定

センサー1-照度センサー

センサー1

照度感度	4
表面反射率	100%
照度モード	目標照度制御 OFF
目標照度(%)	100%
上限調光率	100%
下限調光率	25%
消灯オプション	OFF



消灯オプション

【照度(Lux)】

例：消灯オプションONで200%設定している場合、目標照度に対して、外光のみで200%の照度を確保できている場合、下限調光に関係なく消灯する機能

【照度(%)】

例：消灯オプションONで200%設定している場合、キャリブレーションした時の状態に対して外光のみで200%の照度を確保できている時、下限調光に関係なく消灯する機能



点灯オプション

例：点灯オプションONで100%設定している場合、キャリブレーションした時の状態に対して外光のみで100%の照度を確保できている時、人感検知しても点灯しない機能

6. センサー個別に設定を行っていきます。

※人感センサーとして1つのグループに複数台のセンサーを登録する場合、同じグループのセンサー設定は統一してください。

パターンを選択した後、必要項目の入力を行います。
パターン別の必要項目は以下になります。

・照度センサーモード 照度 (Lux or %) パターン

目標照度(%) [0~100% 初期設定値100]
 上限調光率 [0~100% 初期設定値100%]
 下限調光率 [0~100% 初期設定値25%]
 フェード時間 [0分0秒~4分15秒 初期設定値0分0秒]
 消灯オプション
 [ON/OFF選択可 ON時：100~200% 初期設定値200%]

・人感センサーモード 不在消灯パターン

目標調光率(%) [0~100% 初期設定値100]
 人感ディレイ時間 [0分1秒~4分15秒 初期設定値1秒]
 保持時間 [0分1秒~42分30秒 初期設定値1分0秒]
 フェード時間 [0分0秒~4分15秒 初期設定値0分0秒]
 点灯オプション
 [ON/OFF選択可 ON時：0~100% 初期設定値0]

・人感センサーモード 不在省エネパターン

目標調光率(%) [0~100% 初期設定値100]
 人感ディレイ時間 [0分1秒~4分15秒 初期設定値1秒]
 保持時間 [0分1秒~42分30秒 初期設定値1分0秒]
 フェード時間 [0分0秒~4分15秒 初期設定値0分0秒]
 不在調光率 [0~100% 初期設定値25%]
 遅延時間 [0分0秒~42分30秒 初期設定値1分0秒]
 点灯オプション
 [ON/OFF選択可 ON時：0~100% 初期設定値0]

・人感センサーモード 不在残値パターン

目標調光率(%) [0~100% 初期設定値100]
 不在調光率 [0~100% 初期設定値25%]
 人感ディレイ時間 [0分1秒~4分15秒 初期設定値1秒]
 保持時間 [0分1秒~42分30秒 初期設定値1分0秒]
 フェード時間 [0分0秒~4分15秒 初期設定値0分0秒]
 点灯オプション
 [ON/OFF選択可 ON時：0~100% 初期設定値0]

・その他

照度感度 [1(良)~7(悪) 初期設定値4]
 人感感度 [1(良)~15(悪) 初期設定値6]

センサー設定



A. ファームウェアバージョン

ファームウェアバージョンが確認できます。

B. MACアドレス

MACアドレスが確認できます。

C. センサーモード

センサーのモード切替が出来ます。

D. フェード時間

センサー制御時のフェード時間が設定できます。

E. 目標照度(Lux)

照度センサーモード 照度 (Lux) で制御を行う際の目標照度が設定できます。

F. 現在のセンサーPIR

人体の検知/非検知状態が確認できます。
リアルタイム更新はしません。

G. 明るさ検知

照度検知の値です。センサー直下の照度とほぼ同じになっていない場合、キャリブレーションが必要です。

H. 再起動

センサーを再起動します。

I. キャリブレーション

キャリブレーション (35ページ) を実行します。

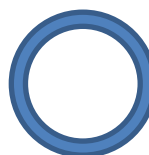
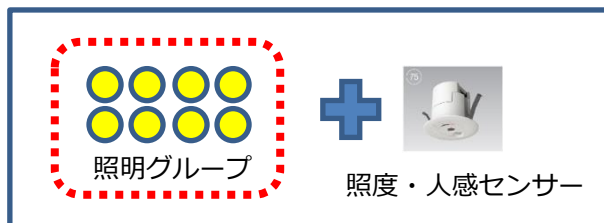
J. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

照度・人感センサーの仕様と性能

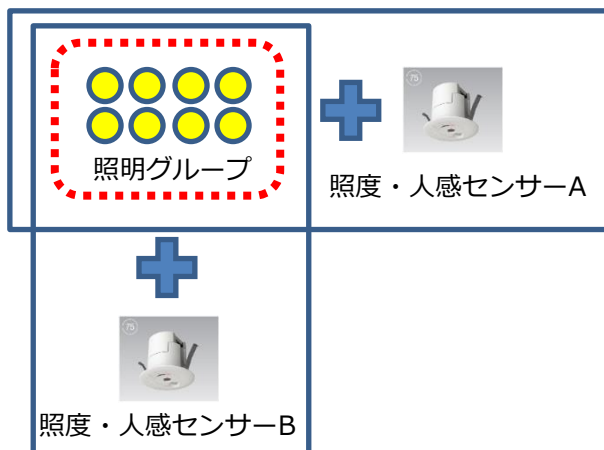
■照度・人感センサーのご使用上のご注意について

- Smart LEDZシステムにセンサーを連動させる場合は、照明グループとセンサーを組み合わせるセンサーグループを設定します。

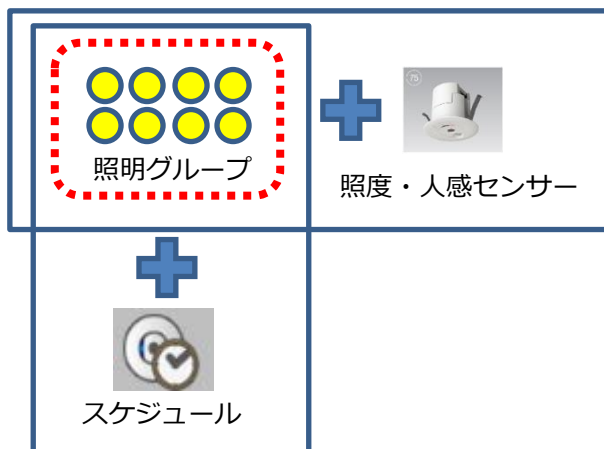


センサーグループ
として設定

- センサーグループに設定した同一の照明グループをスケジュール設定したり、別のセンサーと組み合わせる重複設定することはできません。



同一の照明グループを複数のセンサーで制御することはできません。複数のセンサーからの命令信号の優先がつけられないため、反応遅延は動作不具合の要因になります。



同一の照明グループをセンサーやスケジュールなど複数機能の設定をすることはできません。

ゲートウェイ設定

The screenshot shows the 'Gateway Settings' screen. At the top is a back arrow and the title 'ゲートウェイ設定'. Below is a list of settings, each with a label (A-J) pointing to it. The settings are: Mesh Initial ID (endo), Mesh Initial Password (smartledz), Mesh ID (endo_test7), Mesh Password (smartledz), Wi-Fi AP SSID (ENDO_GWF_cb9068), Wi-Fi AP Password (12345678), Wi-Fi Encryption (WPA_WPA2_PSK), Wi-Fi Channel (11), Wi-Fi Standard (802.11) (b/g), and Auto Time Sync (ON). Below these are several status/settings: Wi-Fi Firmware Version (1.4), Mesh Firmware Version (1.M), Mesh MAC Address (FF:FF:04:8D:2E:E4:04:03), Wi-Fi MAC Address (30:AE:A4:CB:90:68), Wi-Fi IP Address (192.168.1.1), Wi-Fi Subnet Mask (255.255.255.0), Wi-Fi Default Gateway (192.168.1.1), Wi-Fi DNS Address (0.0.0.0), and Wi-Fi Protocol Version (1.0). At the bottom are two buttons: '再起動' (Restart) in blue and '工場出荷状態に戻す' (Reset to Factory Defaults) in grey.

Label	Setting Name	Value
A	メッシュ初期ID	endo
B	メッシュ初期パスワード	smartledz
C	メッシュID	endo_test7
D	メッシュパスワード	smartledz
E	Wi-Fi AP SSID	ENDO_GWF_cb9068
F	Wi-Fi AP パスワード	12345678
G	Wi-Fi 暗号化	WPA_WPA2_PSK
H	Wi-Fi チャンネル	11
I	Wi-Fi 規格(802.11)	b/g
J	自動時刻同期	ON
	Wi-Fi ファームウェアバージョン	1.4
	メッシュファームウェアバージョン	1.M
	メッシュMACアドレス	FF:FF:04:8D:2E:E4:04:03
	Wi-Fi MAC アドレス	30:AE:A4:CB:90:68
	Wi-Fi IP アドレス	192.168.1.1
	Wi-Fi サブネットマスク	255.255.255.0
	Wi-Fi デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
	WIFI DNS アドレス	0.0.0.0
	Wi-Fi プロトコルバージョン	1.0

再起動

工場出荷状態に戻す

A. メッシュ初期ID

メッシュネットワークIDの初期値(endo)を表示します。

B. メッシュ初期パスワード

メッシュIDに対するパスワードの初期値(smartledz)を表示します。

C. メッシュID

メッシュネットワークIDを表示します。

D. メッシュパスワード

メッシュIDに対するパスワードを表示します。

E. Wi-Fi AP SSID

Wi-Fi アクセスポイントのSSIDを表示します。
半角英数字記号8文字～32文字が設定可能です。
設定変更後、ゲートウェイの再起動の後に設定が反映されます。

F. Wi-Fi AP パスワード

Wi-Fi アクセスポイントのパスワードを表示します。
半角英数字記号8文字～32文字が設定可能です。
設定変更後、ゲートウェイの再起動の後に設定が反映されます。

G. Wi-Fi 暗号化

Wi-Fiの暗号化を選択します。
WPA_PSK, WPA2_PSK, WPA_WPA2_PSKから設定可能です。初期値はWPA_WPA2_PSKです。
設定変更後、ゲートウェイの再起動の後に設定が反映されます。

H. Wi-Fi チャンネル

Wi-Fi通信に使用するチャンネルを表示します。
1～13チャンネルが設定可能です。初期値は11チャンネルです。設定変更後、ゲートウェイの再起動の後に設定が反映されます。

I. Wi-Fi 規格(802.11)

Wi-Fi通信規格を表示します。
b/g, bから設定可能です。初期値はb/gです。
設定変更後、ゲートウェイの再起動の後に設定が反映されます。

J. 自動時刻同期

ゲートウェイから定期的に、メッシュネットワークに時刻を送信する設定です。初期値はONです。

ゲートウェイ設定

R  ゲートウェイ設定

メッシュ初期ID	endo
メッシュ初期パスワード	smartledz
メッシュID	endo_test7
メッシュパスワード	smartledz
Wi-Fi AP SSID	ENDO_GWF_cb9068
Wi-Fi AP パスワード	12345678
Wi-Fi 暗号化	WPA_WPA2_PSK
Wi-Fi チャンネル	11
Wi-Fi 規格(802.11)	b/g
自動時刻同期	ON

K → Wi-Fi ファームウェアバージョン 1.4

L → メッシュファームウェアバージョン 1.M

M → メッシュMACアドレス FF:FF:04:8D:2E:E4:04:03

N →

- Wi-Fi MAC アドレス 30:AE:A4:CB:90:68
- Wi-Fi IP アドレス 192.168.1.1
- Wi-Fi サブネットマスク 255.255.255.0
- Wi-Fi デフォルトゲートウェイ 192.168.1.1
- WIFI DNS アドレス 0.0.0.0

O → Wi-Fi プロトコルバージョン 1.0

P → **再起動**

Q → **工場出荷状態に戻す**

K. Wi-Fi ファームウェアバージョン

Wi-Fiモジュールのファームウェアバージョンを表示します。

L. メッシュファームウェアバージョン

メッシュネットワークモジュールのファームウェアバージョンを表示します。

M. メッシュMACアドレス

メッシュネットワークモジュールのMACアドレスを表示します。

N. Wi-Fi通信設定

Wi-Fiモジュールの通信に関する設定値を表示します。

O. Wi-Fi プロトコルバージョン

Wi-Fiモジュールの通信プロトコルのバージョンを表示します。

P. 再起動

ゲートウェイの再起動を行います。
前ページのWi-Fi設定変更を反映させたい場合は、必ず再起動させる必要があります。

Q. 工場出荷状態に戻す

ゲートウェイを工場出荷状態に戻します。
ゲートウェイを工場出荷を行うと、ゲートウェイ設定の設定値が全て初期化されます。

R. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

照明設定

照明器具及び位相調光ユニット（FX-426N）に設定された無線モジュールの状態を確認したり、設定を変更したりできます。

A. ファームウェアバージョン

ファームウェアバージョンが確認できます。

B. MACアドレス

MACアドレスが確認できます。

C. 調光率

調光率が確認できます。

D. シーンフェード時間

シーン制御のフェード時間が確認できます。

E. スケジュールフェード時間

スケジュール制御のフェード時間が確認できます。

F. 照明フェード時間

個別制御のフェード時間の確認及び編集ができます。

G. 上限調光率

個別制御の上限調光率を設定します。(50～100%)
※下限調光率以下の値は設定できません。

H. 下限調光率

個別制御の下限調光率を設定します。(0%, 5～100%)

I. 再起動

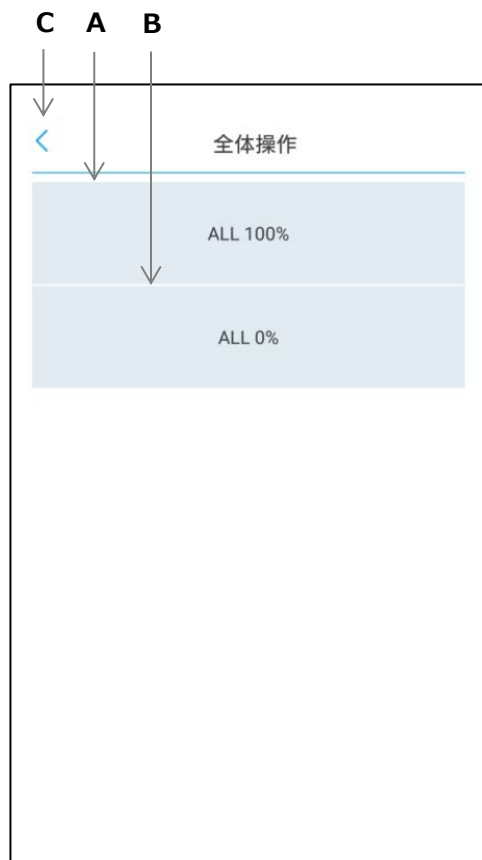
再起動します。

J. 点滅

点滅させ、設定対象の照明器具を特定できます。

照明設定		
A	→ ファームウェアバージョン	1.M
B	→ MACアドレス	FF:FF:2F:85:94:87
C	→ 調光率	100%
D	→ シーン フェード時間	0分0秒
E	→ スケジュール フェード時間	0分0秒
F	→ 照明 フェード時間	0分0秒
G	→ 上限調光率	100%
H	→ 下限調光率	0%
I	→ 再起動	
J	→ 点滅	

全体操作



メッシュネットワークに登録されている全ての照明器具に対し、全灯（調光率100%）および消灯（調光率0%）にすることができます。

メッシュネットワークに登録されていて、グループに登録されていない照明器具も対象になります。

A. ALL 100%

メッシュネットワークに登録されている照明器具を全て調光率100%にします。

B. ALL 0%

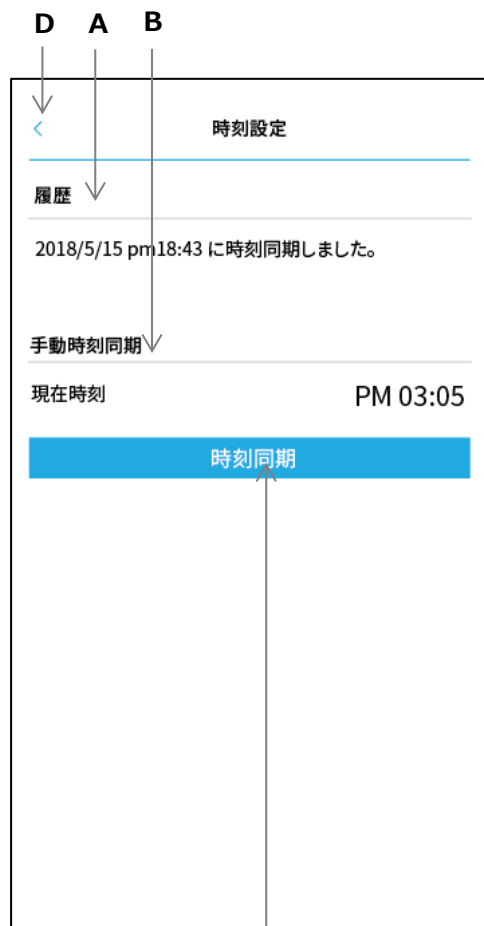
メッシュネットワークに登録されている照明器具を全て調光率0%にします。

（照明器具の電源をオフにするものではありません）

C. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

時刻設定



タブレット・スマートフォンの時刻情報を使用して、メッシュネットワーク内のデバイス（無線モジュールやゲートウェイ）の内蔵時計の時刻合わせ（時刻同期）を行うことができます。

A. 履歴

直近で時刻同期した履歴を表示します。

B. 手動時刻同期

手動で時刻を合わせる機能で、現在時刻に表示されている時刻情報を後述の時刻同期ボタンにて時刻合わせします。

C. 時刻同期ボタン

メッシュネットワーク内に現在時刻を送ります。

D. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

**スケジュール運転にはゲートウェイが必要です**

ゲートウェイを使用して時刻同期を行うため、スケジュール運転を行うにはゲートウェイが必要です。

**時刻誤差について**

コントローラとゲートウェイに内蔵の時刻タイマーは時間経過と共に誤差が発生します。自動で時刻を補正する機能を備えておりませんので、定期的にコントローラとゲートウェイの時刻合わせを行ってください。

ファームウェアアップデート



無線モジュールやゲートウェイ、センサー等（デバイスと言います）のファームウェアを更新する機能です。

A. ファイル選択

アプリに収録されているファームウェアファイルを指定します。

ファームウェアはデバイスごとに分けられており、デバイスとバージョンはファイル名を見て確認します。

例) [181126]light_8269_21Q_WM2.bin

WM2がデバイス、1Qがバージョンを示します。

【デバイス】

SS	人感照度センサー
GW	ゲートウェイ
HRC	ハンディリモコン
WRC	壁付けリモコン
WM1	無線モジュール(1CH)
WM2	無線モジュール(2CH)
AC	位相制御ユニット

【バージョン】1Qは「1.Q」を意味し、バージョンが上がるごとにアルファベットがQ→R→S→T…と変わります。

B. アップデートボタン

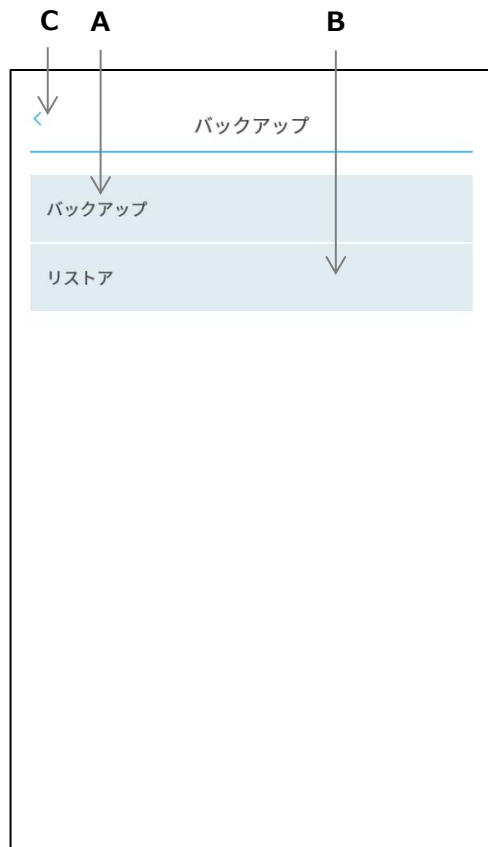
デバイスのファームウェアを更新します。更新中は他の画面に移ることはできません。

C. 戻るボタン

設定画面に戻ります。



バックアップ



タブレット・スマートフォンで使用しているデータをバックアップ・リストア（復元）することが可能です。

A. バックアップ

タブレット・スマートフォンの内部データをタブレット・スマートフォン内にバックアップします。

B. リストア

タブレット・スマートフォンに保存されているデータをタブレット・スマートフォン内に復元します。

C. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

バックアップ・リストアできるデータは以下の通りです。

- ・グループ設定
- ・シーン設定
- ・スケジュール設定

パスワード設定

The screenshot shows a mobile app interface for password setting. At the top left is a blue back arrow labeled 'C'. The title 'パスワード設定' is at the top center. Below it is the instruction '新しいパスワードを入力してください。' and a text input field labeled 'パスワード入力' with a downward arrow 'B' pointing to it. At the bottom is a large blue button labeled '決定' with an upward arrow 'B' pointing to it.

設定画面でセキュリティのため変更を抑制したい機能に設定するパスワードを変更できます。

以下の機能を開くときにパスワード（同一）が要求されます。一度パスワードを入力すると、アプリを終了するまでパスワード要求画面は表示されません。

- ・メッシュネットワーク設定
- ・グループ設定
- ・リモコン設定
- ・センサー設定
- ・ゲートウェイ設定
- ・無線モジュール設定
- ・ファームウェアアップデート
- ・バックアップ
- ・パスワード設定（この画面）

設定できるパスワードは数字で4桁～8桁です。
初期設定値は「0000」です。

A. パスワード入力

新しいパスワードを入力します。

B. 決定ボタン

入力したパスワードを設定します。

C. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

アプリのバージョン情報を表示します。

B



A

A. 確認ボタン

設定画面に戻ります。

B. 戻るボタン

設定画面に戻ります。

■施工について

Q 見通し25mについて詳しく教えてください。

A 見通しとは、タブレットなど各ユニットから見て、通信するユニットが見通しできることです。壁・柱・断熱材など障害物がある場合は、短くなります。施工時に、設置環境を十分確認していただき、施工をお願いします。

Q 設置場所には他の2.4GHz機器があります。通信は可能ですか。

A 同じ周波数帯（2.4GHz）の機器がある場合、電波干渉による通信障害が起きる可能性があります。Smart LEDZ Fitはメッシュ方式による空きチャンネルを探して通信し最小限に障害を抑えています。設置場所によっては通信ができませんので、有線調光タイプの器具をお勧めします。

Q 2年前にSmart LEDZシステムを導入しています。同じシステムとして共有できますか

A Smart LEDZ Fit は従来のSmart LEDZと仕様が違っています。同じコントローラを使用し制御することはできません。別システムとして施工・設定をお願い致します。

Q 隣接する店舗に同じシステムを導入する予定です。なにか問題がありますか。

A 同時に設定作業すると、隣接する添付のユニットを検出します。設定時間をずらして行ってください。

Q 運用中に一部の照明の電源をOFFすることがあります。なにか問題がありますか。

A 電源OFFした照明より遠くにあるデバイスにメッシュネットワーク通信が届かなくなる可能性があります。あらかじめ、照明の電源をOFFにする範囲が分かる場合は、その範囲の通信を中継できるように、24時間給電のデバイスを設置することをおすすめします。

■設定について

Q システムに接続できるLED照明器具は何台ですか。

A LED照明器具は最大250台接続することが可能です。ただし、ゲートウェイ、リモコン、センサーを接続した場合は、それらを含む合計が250台となります。

Q グループ、シーンの登録はいくつまでできますか。

A グループは20、シーンは10まで登録することができます。

Q 人感センサーと照度センサーを同一グループで設定・接続できますか。

A 人感センサーと照度センサーを同一グループで使用することはできません。

Q 人感センサーは何台まで接続できますか

A 人感センサーは、1グループに10台まで接続することができます。

Q 人感センサーと照度センサーを同一グループで設定・接続できますか。

A 人感センサーと照度センサーを同一グループで使用することはできません。

Q 照度センサーと連動して照明の色温度の制御はできますか。

A 照度センサーと連動して照明の色温度を制御することはできません。

Q シーン設定はいくつまでできますか。

A シーンはコントローラで10シーンまで登録し、リモコンに6シーンを登録します。リモコンは壁付けタイプとハンディタイプ合計10台まで使用することができます。

Q 設定の変更を行うことがあります。なにか問題がありますか。

A 設定の変更は、システムに含まれる全てのデバイスを電源ONの状態にして行ってください。設定の変更は、該当のデバイスと通信を行います。全てのデバイスの電源をONにしない場合は、デバイスに通信が届かず、正常に設定変更ができない可能性があります。シーンセクターハンディリモコンは、リモコン個別に設定変更を行ってください。

Q 設定の変更を行った時に照明が点滅しますが、これは問題ですか。

A 設定変更時は、確認のため該当の照明器具が点滅します。異常ではありません。

■調光について

Q LED照明器具の調光率を教えてください。

A LED照明器具の調光率は、機種によって異なりますので、仕様図などご確認ください。

Q 位相調光ユニットは他社の位相調光器具を接続することができますか。

A 他社の位相調光器具を接続することはできません。ENDO専用の位相調光器具をご使用ください。

Q 位相調光ユニットへ接続できる位相調光器具の台数を教えてください。

A 位相調光ユニットに接続できる位相調光器具は、機種によって異なりますので仕様図などで確認をお願い致します。

Q 調光・調色の色温度範囲と調光率を教えてください。

A 色温度範囲は、2700K-6500Kです。
2700Kと6500Kが同時に100%点灯することはありません。

Q LED照明器具の電源をオフし、再度オンしたときの調光率はいくらですか。

A LED照明器具の電源オフし再度オンとした時の調光率は オフした時の調光率で復帰します。但し、0%でオフした時は、5%で復帰します。

■各デバイスについて

Q シーンセレクト壁付けリモコンは実行しているシーンを確認することができますか。

A シーンを選択・ボタンを押すと、赤色LEDが点灯し、照明器具が切り替えたシーンで点灯しますので、確認することができます。

Q ゲートウェイの時刻は電源オフ後何日保持していますか。

A 2日間保持します。時刻が間違っている場合はコントローラで時刻合わせを行います。

Q コントローラとゲートウェイをWi-Fi接続した時は、アプリケーションで何ができますか。

A グループ制御、シーン制御とゲートウェイ設定が可能です。

Q コントローラは他のアプリをインストールすることができますか。

A 他のアプリはインストールしないでください。

Q 設定時のパスワードを忘れた場合の対処方法を教えてください。

A 設定したパスワードは忘れたり紛失しないようご注意ください。

Q コントローラのバッテリー保持時間が短くなりましたが交換できますか。

A バッテリーは交換することができません。保持時間が短くなった場合、モバイルバッテリーを使用することも可能です。ACアダプターは指定以外のものは使用しないでください。

Q コントローラはインターネットへの接続が必要ですか。

A 不要です。コントローラはインターネットへの接続なしでもお使いいただけます。

Q コントローラのアプリケーションはアップデート可能ですか。

A インターネットに接続してのアップデートにも対応しておりませんのでアップデートは最寄りの営業所にお問い合わせください。

Q 照明器具の追加や交換は可能ですか。

A 可能です。既存のグループへの照明器具の追加、交換となる場合は、そのグループに関連する、シーン、スケジュールの再設定が必要になります。

■ インジケータについて

Q ゲートウェイインジケータの表示（動作）内容を教えてください。

A 下記表を参照ください。

LED	説明	色	動作	
WLAN	コントローラ・ゲートウェイ間の 双方向通信	緑	点滅	通信中
			消灯	通信遮断
WPAN	無線モジュール間の 双方向通信	緑	点灯	通信中
			消灯	通信遮断
POWER	電源・RTC	赤	点灯	通電・正常
			消灯	未通電
			高速点滅 (1秒間隔)	無線モジュール異常
			低速点滅 (2秒間隔)	RTC停止

※コントローラでの設定時にゲートウェイを選択した際は、緑（下段）のインジケータが点滅します。Wi-Fi通信を選択した際は、緑（中央）インジケータが点滅します。

Q センサーインジケータの表示（動作）内容を教えてください。

A 下記表を参照ください。

LED	説明	色	動作	
POWER	電源	赤	点灯	電源オン
			消灯	電源オフ
WPAN	無線モジュール間の 双方向通信	緑	点灯	モジュール間 通信
			低速点滅 (2秒間隔)	モジュール登録時
OCCUPANCY	人感センサー	緑	消灯	未検知
			点灯	人検知

無償提供規定

1. 保証期間内に故障し無償提供をご依頼の場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。
2. 無償保証期間および範囲
 - 据え付けた当日を含めた3年間としますが、無償にて代替品の支給を行うのは、故障または当社が認めた機器に限ります。
 - アフターサービスについてご不明な場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。
3. 保証期間内でも、次のような場合には有償提供になります。
 - a. 仕様範囲外で使用したことによる事故、損傷や故障の場合。
 - b. 当製品を改造した場合。
 - c. 操作方法の不備による事故、損傷や故障の場合。
 - d. 使用上の誤り(水などの液体こぼれ、水没、落下等)、または、誤接続や誤挿入による事故、損傷や故障の場合。
 - e. 有寿命部品、消耗品(バッテリー、乾電池等)の自然消耗、劣化等により部品の交換が必要になった場合。
 - f. 据え付け場所の不備による事故、損傷や故障の場合。
 - 化学薬品および強電界などの特殊環境条件。結露、塩害など。
 - g. 据え付け工事中的取り扱い不備がある場合。
 - 据え付け工事中的取り扱い不備のための事故、損傷や故障の場合。
 - h. 火災、地震、風水害、落雷その他の天災地変、公害や異常電圧による事故、損傷や故障の場合。
 - i. 本機事故に起因した営業保証などの2次保証はいたしません。
 - j. その他、据え付け、操作、保守上常識となっている内容を逸脱したご使用での事故、損傷や故障の場合は保証できません。
4. 本製品は日本国内専用ですので日本国外ではご使用できません。
アフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.
5. この保証内容は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償提供をお約束するものです。したがって、この保証内容によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

アプリのダウンロード

アプリのダウンロードは以下のページにアクセスをお願いします。

Smart LEDZ Fit ダウンロードページ

<https://www.endo-lighting.co.jp/products/pickup/smart-ledz/fit/>

*ホームページのレイアウトは予告なく変更される場合がございます。

アプリの実行環境

iOS 10以上 (13.2.3以下)

Android 5.1以上 (9.1以下)

Bluetooth LE 4.0以上

対応OSバージョンに関して、「〇〇以上」と記載している場合でも、最新バージョンへ必ずしも対応しているものではありません。

右のQRコードからもアクセスいただけます。 →



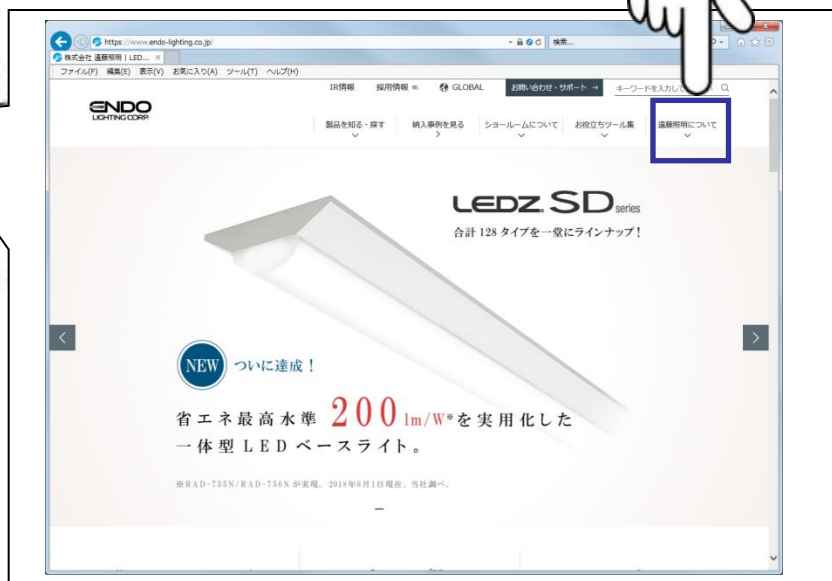
上記リンクにて、設定マニュアル動画や、かんたん設定ガイドも掲載予定です。

お問い合わせ先：

株式会社 遠藤照明 ホームページアドレス
<https://www.endo-lighting.co.jp/>

【 遠藤照明について 】を選択して、【事業所】を選択すると
営業所一覧表が表示されます。

最寄の営業所へお問い合わせください。



*ホームページのレイアウトは予告なく変更される場合がございます。

Smart LEDZ コントローラ設定メモ

年 月 日

項目	初期値		
メッシュ ID	endo		
メッシュ パスワード	smartledz		
設定画面パスワード	0000		
Wi-Fi ソフトAP SSID			
Wi-Fi ソフトAP パスワード			

注) パスワード、IDを忘れると操作・設定ができなくなります。
適切に記録・保管をしてください。

ENDO

LIGHTING CORP.

www.endo-lighting.co.jp