

ユーザーサポートマニュアル

LEDIUS GEMS コーディネーター [HIC-022S]

LEDIUS GEMS スイッチャー [HIC-023S]

ローボルト LED 電球 GEMS 白～電球色 [HIC-M20N]

ローボルト LED 電球 GEMS フルカラー [HIC-M21N]



I 導入準備・Wi-Fi 接続編

1 通信の概要	4
2 導入前の準備	5
(1) 動作環境確認方法	5
① Wi-Fi 接続用アプリをインストール	5
② 設置予定場所で、Wi-Fi 接続可能かを確認する	5
3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう	6
(1) アプリのインストールとアカウント登録	6
① アプリをインストールする	6
② 新規アカウントを登録する	6
(2) Wi-Fi 接続設定【iOS 編】	7
① 接続設定前の準備	7
② スマホ / タブレットを Wi-Fi に接続しましょう	7
③ コーディネーターを Wi-Fi に接続しましょう	8
④ コーディネーターを設置しましょう	10
(3) Wi-Fi 接続設定【Android 編】	11
① 接続設定前の準備	11
② スマホ / タブレットを Wi-Fi に接続しましょう	11
③ コーディネーターを Wi-Fi に接続しましょう	12
④ コーディネーターを設置しましょう	14

II 導入準備・ZigBee 接続編

1 通信の概要	16
2 ZigBee 接続の設定をしましょう	17
(1) GEMS スイッチャーの設定	17
① 接続設定前の準備	17
② GEMS スイッチャーをコーディネーターに接続しましょう	18
(1) GEMS ライトの設定	19
① 接続設定前の準備	19
② GEMS ライトをコーディネーターに接続しましょう	20

III アプリケーションの操作編

1 ホームの操作	22
(1) メニュー画面	22
(2) 履歴	23
(3) お知らせ	24
2 ライト	25
(1) ライトのメニュー画面	25
(2) グループの詳細について	26
(3) シーンの詳細について	27
(4) 光のカラー設定	28
(5) カラーの変更（フルカラー）	29
(6) カラー変更（白 - 電球色）	30
(7) パターンの呼び出し	31
(8) パターンの登録と削除	32
① 登録	32
② 削除	32
3 LEDIUS Cam の登録	33
4 ウォータールーバー	34
(1) ウォータールーバーのメニュー画面	34
(2) 予約設定	35
(3) 条件設定	36
(4) タイマー設定	37
5 水やり	38
(1) 水やりのメニュー画面	38
(2) 予約設定	39
(3) 条件設定	40
(4) タイマー設定	41
(5) 気象条件	44
6 設定	45
(1) 設定のメニュー画面	45
(2) コーディネーター設定	46
① コーディネーターの追加	47
② コーディネーターの Wi-Fi 変更	48

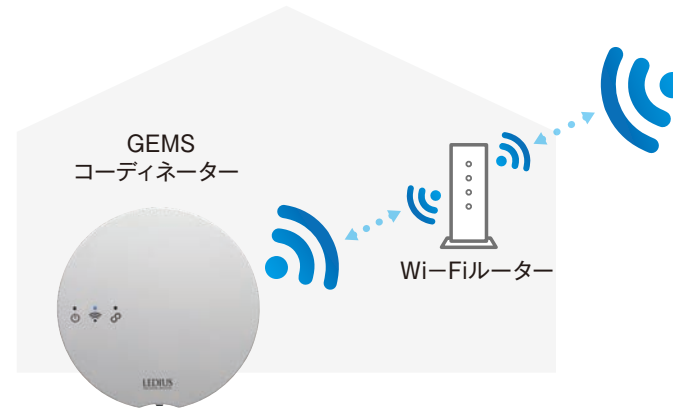
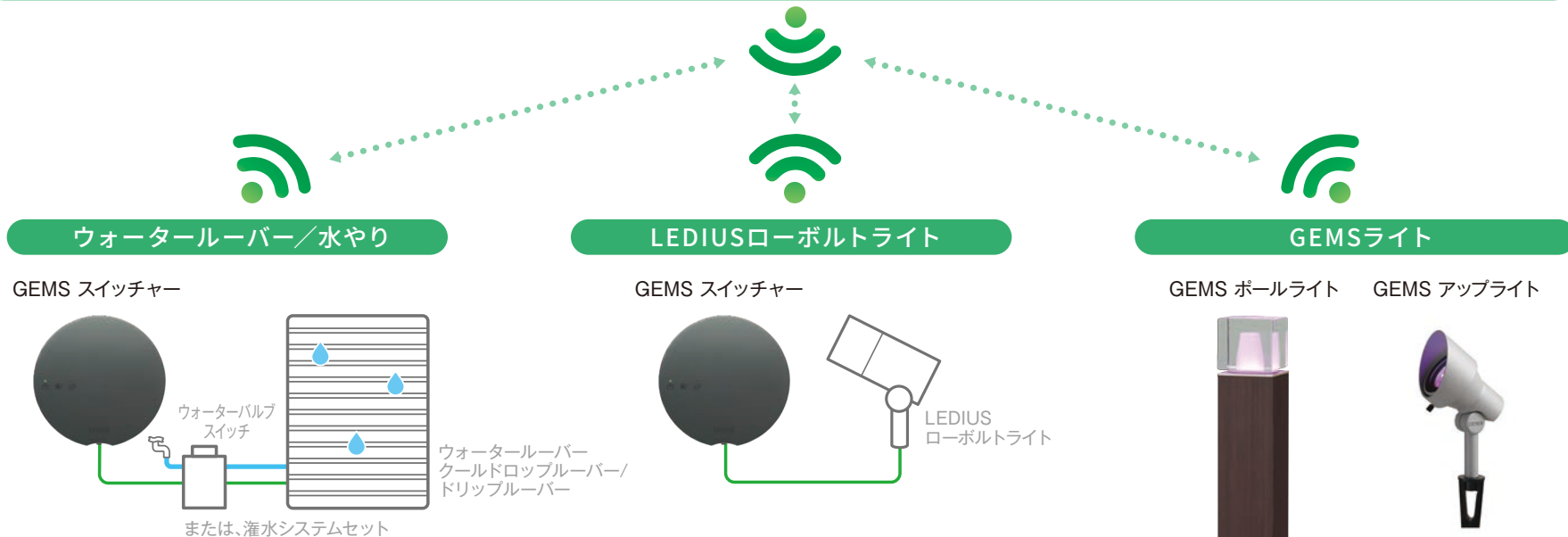
(3) スイッチャー設定	49	3 ライトの状態を確認しましょう	72
(4) 機器登録	50	4 Wi-Fi 接続がうまくいかない	73
(5) 商品登録	51	(1) Wi-Fi パスワードの入力間違い	73
①ライトの登録	51	(2) 周波数 5Ghz 帯域の Wi-Fi に接続しようとしている	73
②その他の商品の登録	52	(3) 一部ルーターでの Wi-Fi 接続不具合現象について	74
(6) ライトのグループ設定	53	(4) Wi-Fi 通信環境の回線速度不足	75
①グループの新規作成	54	(5) インターネット周辺機器のトラブル	76
②グループのアイテム変更	54	5 ZigBee 接続がうまくいかない場合	77
③グループのアイテム削除	54	6 その他、よくある質問	78
(7) ライトのシーン設定	55	(1) 受信 BOX にメールが届かない	78
①シーンの新規作成	56	(2) ペアリングが外れている	79
②シーンのアイテム変更	56	(3) ライトがタイマーで動作しない	79
③シーンのアイテム削除	56	(4) 自宅登録ができない	79
④画像の登録	57	(5) アカウントを共有 (シェア) したい	79
(8) 自宅登録	58	7 お問い合わせ先	80
(9) タイマー設定	59		
①日の入・日の出設定	60		
②手動タイマー設定	61		
(10) ファームウェア更新	62		
(11) GEMS について	64		
(12) アカウント	65		
(13) ログアウト	66		
(14) 初期接続設定	66		
7 その他	67		

IV トラブルシューティング

1 導入までの確認チャート / 導入後のトラブル症状診断	68
2 ステータス LED の表示を確認しましょう	70
(1) コーディネーター	70
(2) スイッチャー	70
(3) GEMS ライト	71

I 導入準備・Wi-Fi 接続編

I 導入準備 -Wi-Fi 接続編


Wi-Fi通信
2.4GHz
ZigBee通信

本システムは Wi-Fi を使用しているため、Wi-Fi の電波を安定して受信することが重要ポイントです。

2 導入前の準備

(1) 動作環境確認方法

Wi-Fi の電波強度を測定できるアプリをインストールし、設置を想定する場所に Wi-Fi からの接続可能かを確認してください。

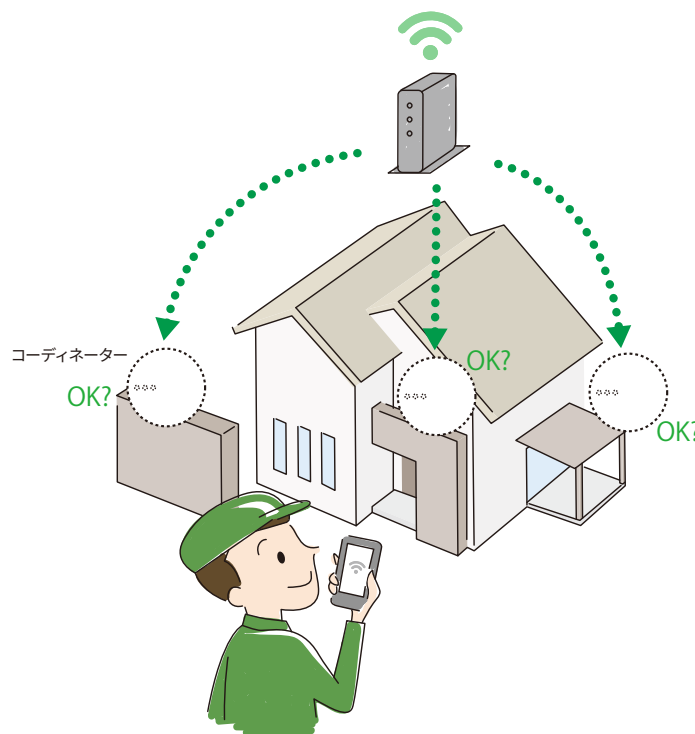
① Wi-Fi 測定用アプリをインストール

アプリストアで電波強度を測定できる無料アプリをインストールします。



② 設置予定場所で、Wi-Fi 接続可能かを確認する

コーディネーターの設置予定場所で、電波強度測定用のアプリを使用し、Wi-Fi 接続が可能であるか確認します。また、LEDIOUS Cam や LEDIOUS Cam Talk を使用する場合は、LEDIOUS Cam や LEDIOUS Cam Talk のユーザーマニュアルを参照の上、接続可能か確認して下さい。



コーディネーターの使用には、電波強度が -70dBm 以上が必要です。-70dBm 以下の場合は、環境の改善が必要です。

電波強度を測定する場合は、Wi-Fi Analyzer など無料アプリをダウンロードし、設置場所にて、強度を測定できます。

※コーディネーターに設定する Wi-Fi の SSID に、スマホ／タブレットを接続した状態でお試しください。

※ Wi-Fi の電波は大きく分けて 2.4GHz と 5GHz の 2 種類がありますが、GEMS コーディネーターは 2.4GHz のみ使用可能です。

速度測定を行う場合は 2.4GHz の Wi-Fi (IEEE802.11 b , g , n) に接続した状態で行ってください。

※ 測定結果と設置後の通信速度に差が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。

測定結果が推奨値より大きく下回る場合、
P.75 の内容で設定してください

3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

(1) アプリのインストールとアカウント登録

コーディネーターをご使用いただくためにアプリをインストールし、アカウント登録をしてください。

1 アプリをインストールする

iOS をご使用の方は「AppStore」から、Android をご使用の方は GooglePlay から、「GEMS LEDIUS」で検索、もしくは下記 QR コードを読み取り、アプリをインストールしてください。



App Store 検索画面

「GEMS LEDIUS」で検索、インストールする

【アプリの動作環境について】

アプリケーションの動作には、スマホ／タブレットが以下のバージョンに対応している必要があります。

- ・ iOS : Ver 10.0以上
- ・ Android : Ver4.4以上

2 新規アカウントを登録する

インストールしたアプリを開き、スマホ / タブレットから、新規アカウントを入力（ユーザー名・パスワード・Eメール）します。



アプリを開きます

画面右下の「LEDIUS GEMS アカウントをお持ちでない場合」の「アカウント新規作成」をタップします。

ユーザー名、パスワード、メールアドレスを入力し、サービス条件をご確認の上、新規登録ボタンをタップします。

入力したメールアドレス宛に、「LEDIUS GEMS 認証メール」が届きますので、メールを開き、「Please click here」をタップします。

メールが届かない場合は、P.78 をご確認ください



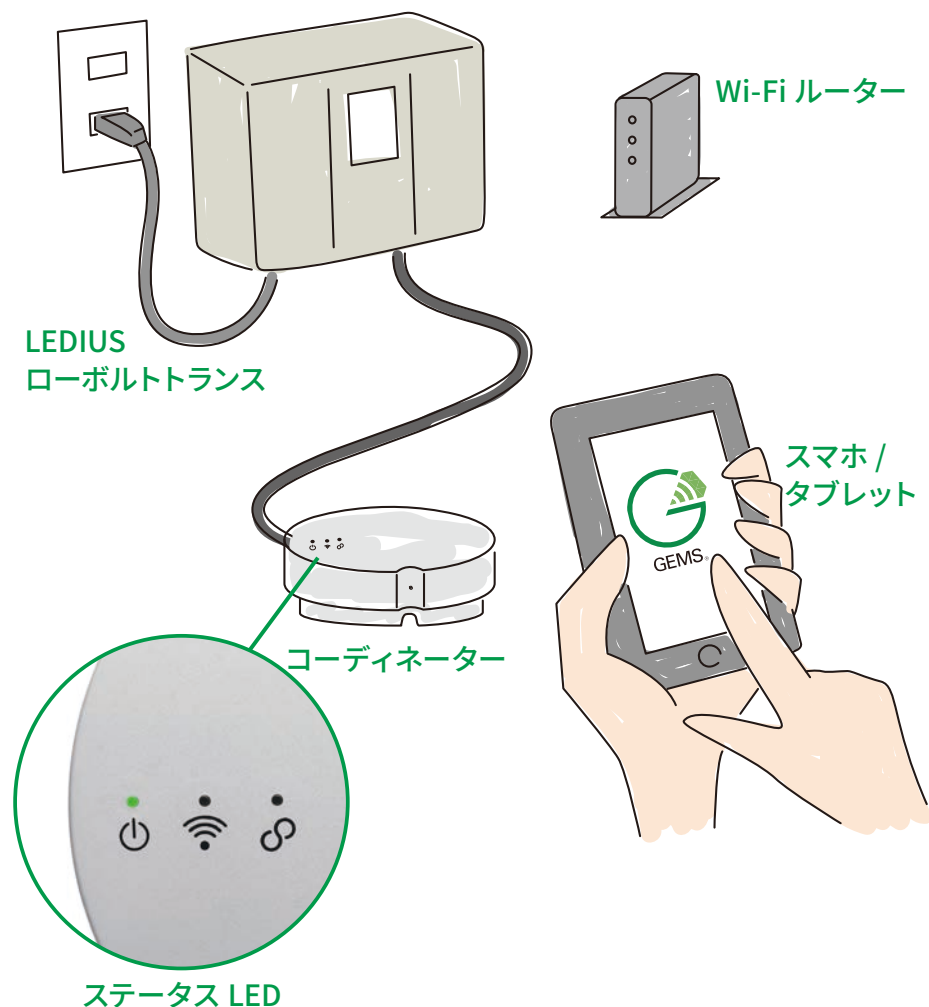
登録完了の画面が表示されますと、登録が完了です。

3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

(2) Wi-Fi 接続設定【iOS 編】

スマホ / タブレットに Wi-Fi を接続させましょう。
下記手順にしたがって作業してください。

1 接続設定前の準備



Wi-Fi ルーター(アクセスポイント)の近くに、LEDIUS ローボルトトランス、コーディネーターを用意し、LEDIUS ローボルトトランスとコーディネーターを接続させます。このとき、ステータス LED が点灯し、電源が入っていることをご確認ください。



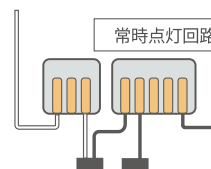
※ Wi-Fi ルーター (アクセスポイント) の近くで設定してください。



POINT

LEDIUS ローボルトトランスは常時点灯回路もしくは、常時出力モード (F 設定) で接続してください。

①トランスの接続



②トランスのモード



2 スマホ / タブレットを Wi-Fi に接続しましょう



コーディネーターは、2.4Ghz 専用です。必ず、2.4Ghz の Wi-Fi に接続してください。(P.73 をご確認ください)

スマホ / タブレットの設定から「Wi-Fi」を選択し、ご使用になる Wi-Fi のパスワードを入力し接続してください。

パスワードがわからない場合

パスワードがわからない場合は、Wi-Fi ルーターのラベルに記載されている WPA キーをご確認ください。

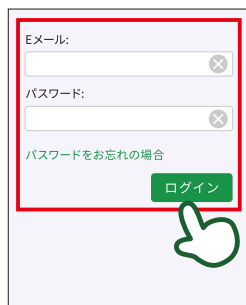


3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

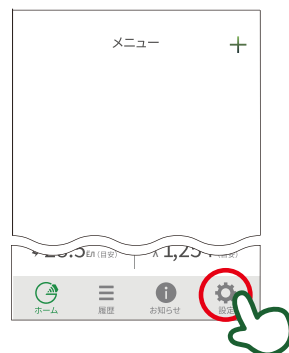
(2) Wi-Fi 接続設定【iOS 編】

コーディネーターに Wi-Fi を接続させましょう。
下記手順にしたがって作業してください。

3 コーディネーターを Wi-Fi に接続しましょう



アプリを起動し、「メールアドレス」「パスワード」を入力し、「ログイン」をタップします。



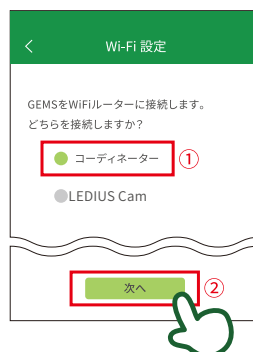
メニュー画面を開き、「設定」をタップします。



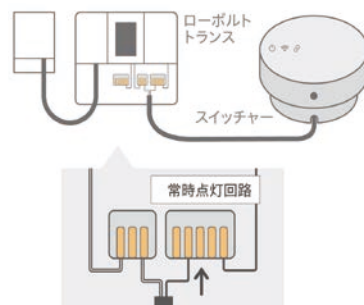
設定画面を開き、「初期接続設定」をタップします。



「始める」をタップします。



①「コーディネーター」→②「次へ」の順番でタップします。



コーディネーターのコードを、ローボルトトランスの常時点灯回路に接続し、「次へ」をタップします。



コーディネーターのボタンを1秒押し、「次へ」をタップします。



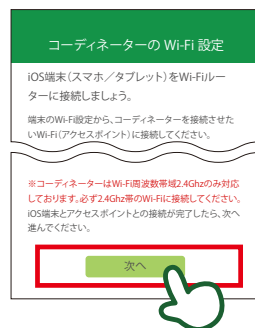
コーディネーターが AP モードに切り替わったら、電源 ON が緑色に点灯、AP モードが黄色に点滅します。確認できたら、「次へ」をタップします。

3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

(2) Wi-Fi 接続設定【iOS 編】

コーディネーターに Wi-Fi を接続させましょう。
下記手順にしたがって作業してください。

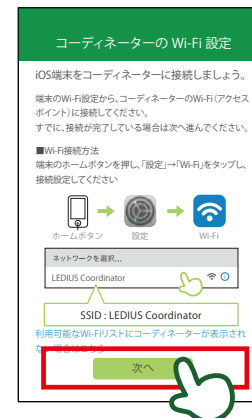
P.7 のつづき



〈設定画面〉の操作を完了し、「次へ」をタップします。



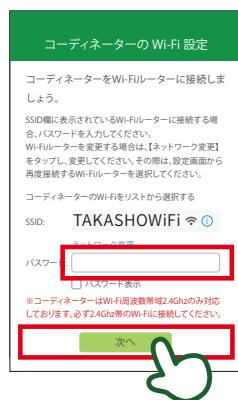
端末の「設定」から「Wi-Fi」を選択します。接続させたい Wi-Fi に接続してください。また、Wi-Fi は 2.4GHz 帯をご使用ください。一般的にはルーターのラベルで識別可能です。



〈設定画面〉の操作を完了し、「次へ」をタップします。



端末の「設定」から「Wi-Fi」を選択し、接続する LEDIUS GEMS コーディネーターを選択してください。



リストに表示されている Wi-Fi に、LEDIUS GEMS コーディネーターを接続します（パスワードが必要な場合はパスワードを入力）



Wi-Fi が接続されると、ステータス LED が青色に点灯します。確認できたら、「次へ」をタップします。



「次へ」をタップし、コーディネーターの Wi-Fi 接続が完了です。



確認のポイント

POINT

- ・周波数 2.4Ghz の Wi-Fi に接続していますか？
- ・Wi-Fi 名 (SSID) やパスワードに特殊文字 (記号など) が含まれていませんか？

ここまでの設定が、うまくいかないときは、
P.68 ～ 79 トラブルシューティングをご確認ください。

3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

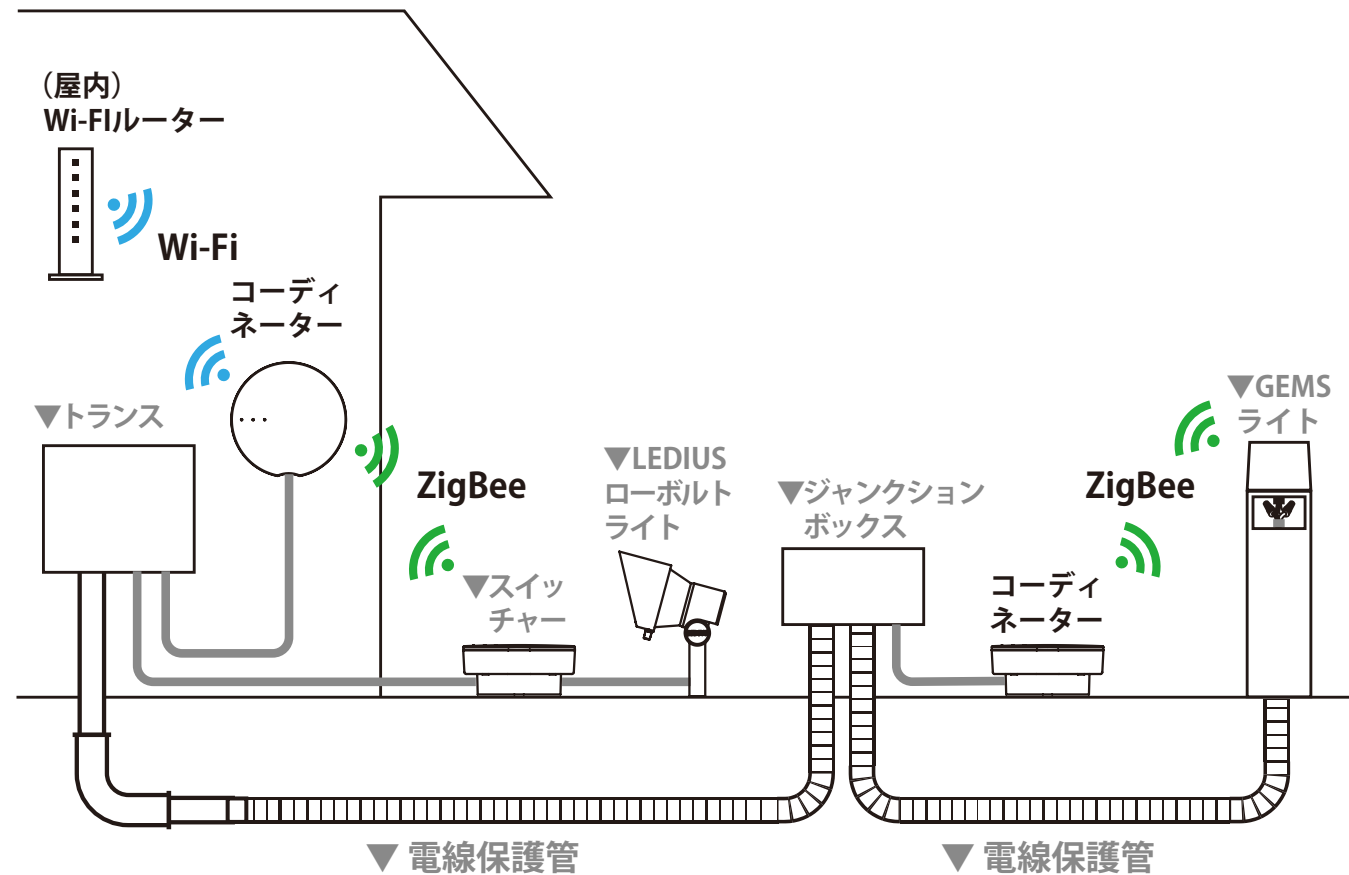
(2) Wi-Fi 接続設定【iOS 編】

4 コーディネーターを設置しましょう

取扱説明書にしたがって、コーディネーターを設置してください。



取扱説明書

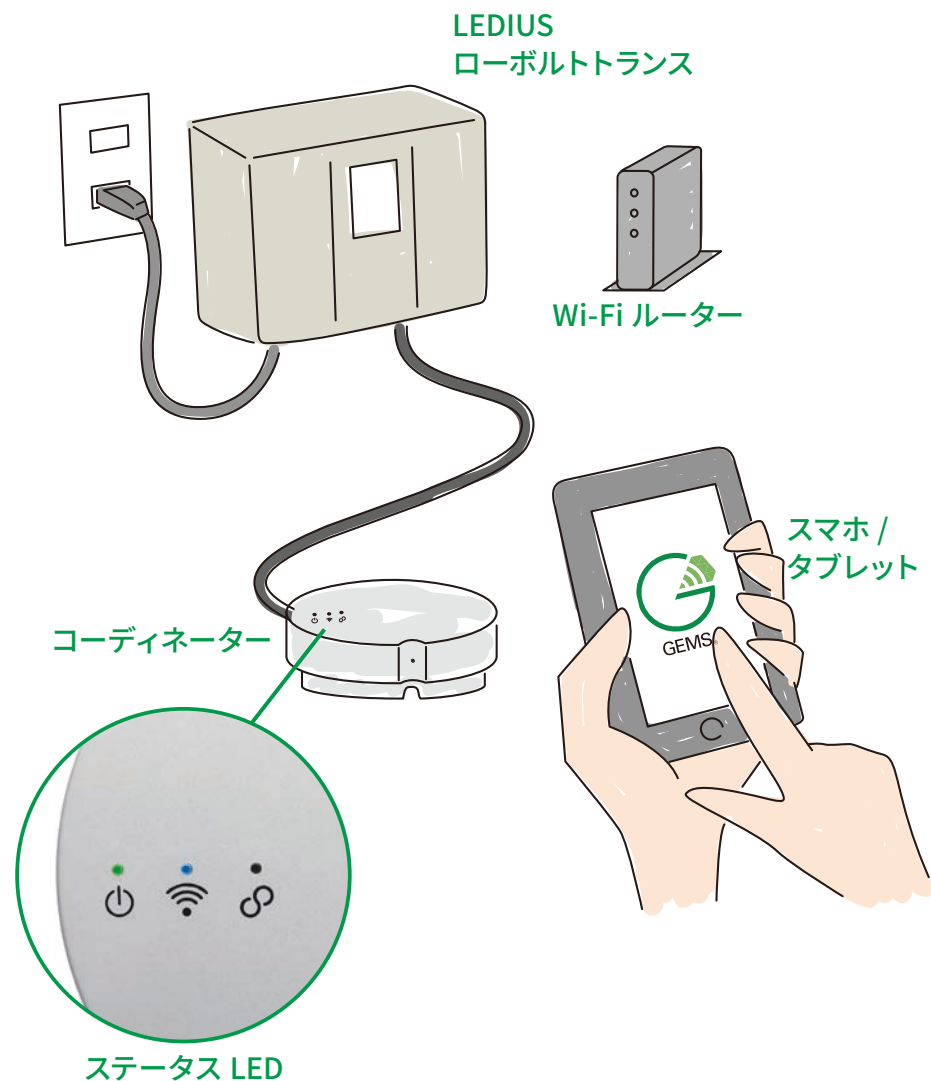


3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

(3) Wi-Fi 接続設定【Android 編】

スマホ / タブレットに Wi-Fi を接続させましょう。
下記手順にしたがって作業してください。

1 接続設定前の準備



Wi-Fi ルーター(アクセスポイント)の近くに、LEDIUS ローボルトトランス、コーディネーターを用意し、LEDIUS ローボルトトランスとコーディネーターを接続させます。このとき、ステータス LED が点灯し、電源が入っていることをご確認ください。



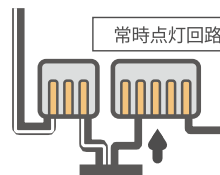
※ Wi-Fi ルーター (アクセスポイント) の近くで設定してください。



POINT

LEDIUS ローボルトトランスは常時点灯回路もしくは、常時出力モード (F 設定) で接続してください。

①トランスの接続



②トランスのモード



2 スマホ / タブレットを Wi-Fi に接続しましょう



スマホ / タブレットの設定から「Wi-Fi」を選択し、ご使用になる Wi-Fi のパスワードを入力し接続してください。

パスワードがわからない場合

パスワードがわからない場合は、Wi-Fi ルーターのラベルに記載されている WPA キーをご確認ください。

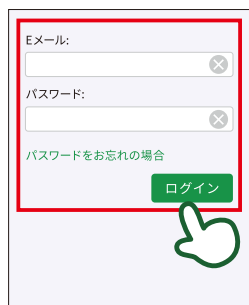


3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

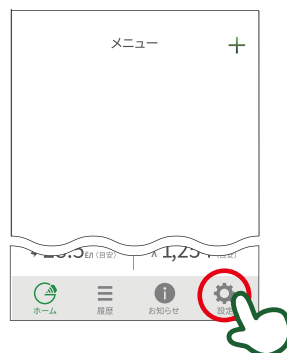
(3) Wi-Fi 接続設定【Android 編】

コーディネーターに Wi-Fi を接続させましょう。
下記手順にしたがって作業してください。

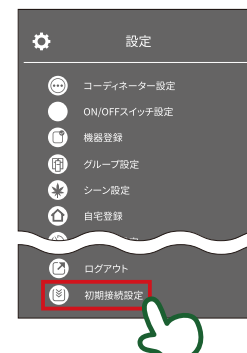
3 コーディネーターを Wi-Fi に接続しましょう



アプリを起動し、「メールアドレス」「パスワード」を入力し、「ログイン」をタップします。



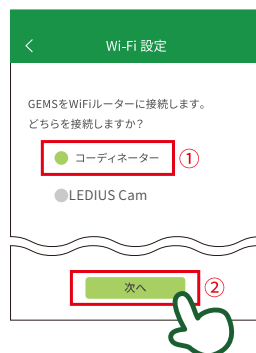
メニュー画面を開き、「設定」をタップします。



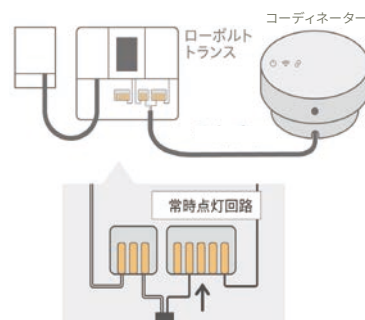
設定画面を開き、「初期接続設定」をタップします。



「始める」をタップします。



①「コーディネーター」→②「次へ」の順番でタップします。



コーディネーターのコードを、ローボルトトランスの常時点灯回路に接続し、「次へ」をタップします。



コーディネーターのボタンを1秒押し、「次へ」をタップします。



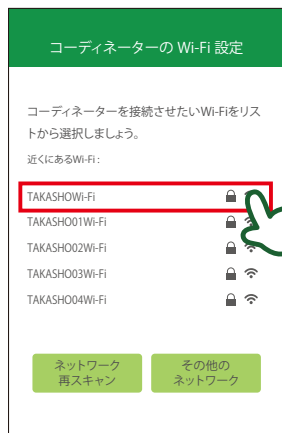
コーディネーターが AP モードに切り替わったら、電源 ON が緑色に点灯、AP モードが黄色に点滅します。確認できましたら、「次へ」をタップします。

3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

(3) Wi-Fi 接続設定【Android 編】

コーディネーターに Wi-Fi を接続させましょう。
下記手順にしたがって作業してください。

P.11 のつづき



LEDIUS GEMS コーディネーターを接続させたい Wi-Fi ルーターリストから選択します。



リストに表示されている Wi-Fi に、LEDIUS GEMS コーディネーターを接続します (パスワードが必要な場合はパスワードを入力)



Wi-Fi が接続されると、ステータス LED が青色に点灯します。確認できたら、「次へ」をタップします。



「次へ」をタップし、コーディネーターの Wi-Fi 接続が完了です。



POINT

確認のポイント

- 周波数 2.4Ghz の Wi-Fi に接続していますか？
- Wi-Fi 名 (SSID) やパスワードに特殊文字 (記号など) が含まれていませんか？
- Wi-Fi の電波が弱くないですか？

ここまでの設定が、うまく行かないときは、P.68 ~ 79 トラブルシューティングをご確認ください

3 Wi-Fi 接続の設定をしましょう

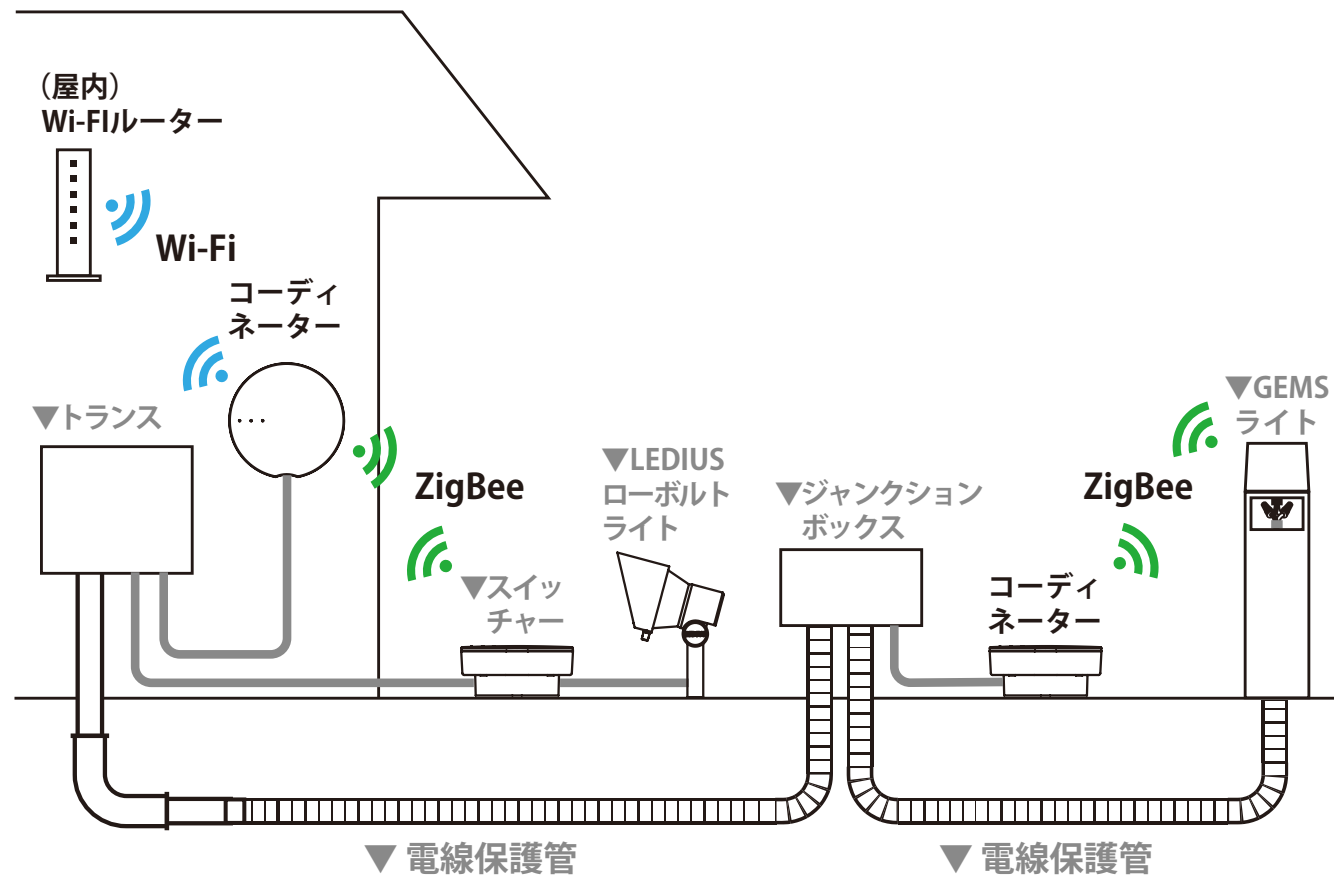
(3) Wi-Fi 接続設定【Android 編】

4 コーディネーターを設置しましょう

取扱説明書にしたがって、コーディネーターを設置してください。

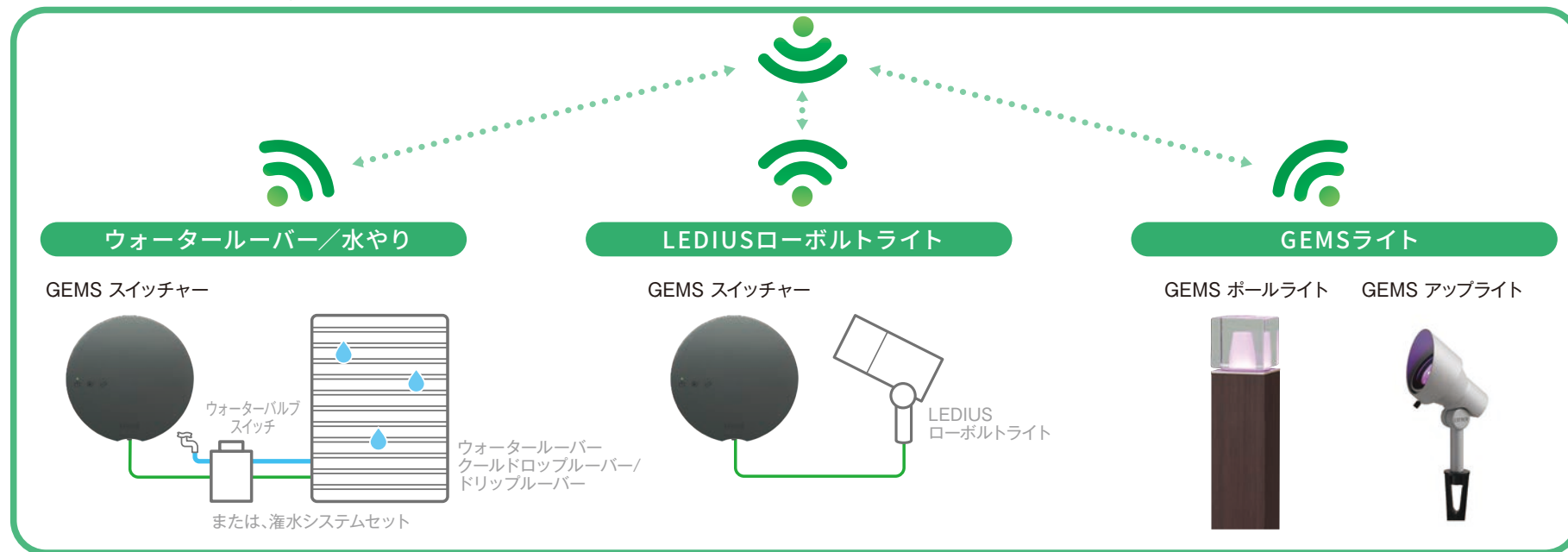


取扱説明書



Ⅱ 導入準備・Zig B e e接続編

II 導入準備 -Zigbee 接続編



コーディネーターから、各種機器への接続設定 (ZigBee) が必要となります。

LEDIUS ローボルトライト、ウォータールーバー、水やり を使用する場合→ **GEMS スイッチャーの設定** (P.17) に進んでください。

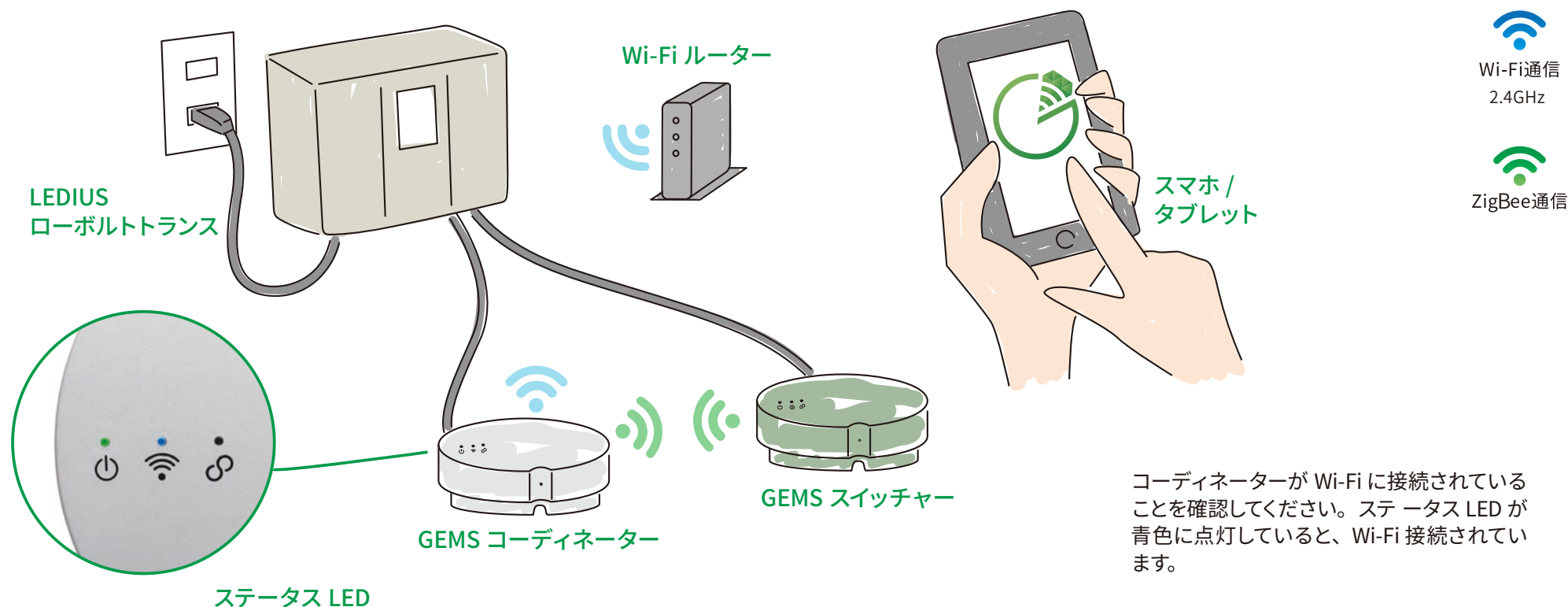
GEMS ライト を使用する場合→ **GEMS ライトの設定** (P.19) に進んでください。

2 ZigBee の接続の設定をしましょう

(1) GEMS スイッチャーの設定

LEDIUS ローボルト、ウォータールーパーを使用する場合は、GEMS スイッチャーの設定が必要です。下記手順に従って作業してください。

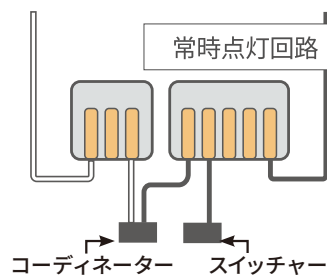
1 接続設定前の準備



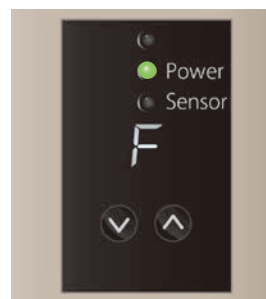
POINT

LEDIUS ローボルトトランスは常時点灯回路もしくは、常時出力モード (F 設定) で接続することで、24 時間カメラを稼働させることができます。

①トランスの接続



②トランスのモード



安定してご利用いただくために障害物がない状態でコーディネーターとスイッチャーの距離を 15 m 以内 (推奨) としてください。

2 ZigBee 接続の設定をしましょう

(1) GEMS スイッチャーの設定

LEDIUS ローボルト、ウォータールーバーを使用する場合は、GEMS スイッチャーの設定が必要です。下記手順に従って作業してください。

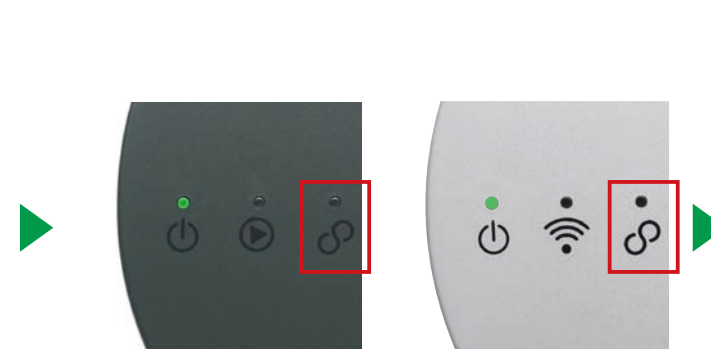
2 GEMS スイッチャーを GEMS コーディネーターに接続しましょう



ボタンを 5 秒長押しし、GEMS スイッチャーをペアリングモードにします。このとき、ステータス LED が赤色点滅していることを確認します。

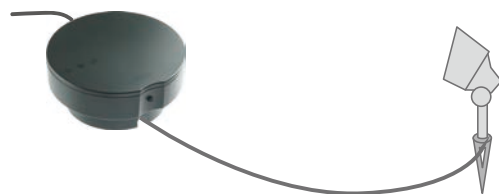


ボタンを 5 秒長押しし、GEMS コーディネーターをペアリングモードにします。このとき、ステータス LED が赤色点滅していることを確認します。

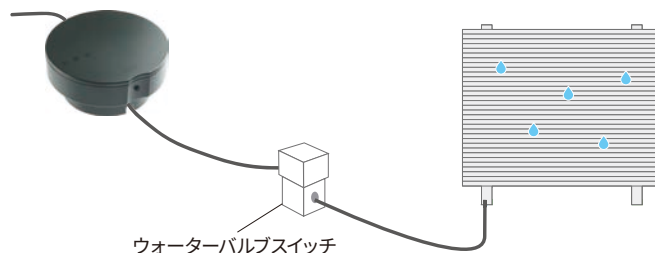


GEMS コーディネーターと GEMS スイッチャー両方のペアリングのステータス LED が消灯していることを確認してください。

LEDIUSローボルトライト



ウォータールーバー



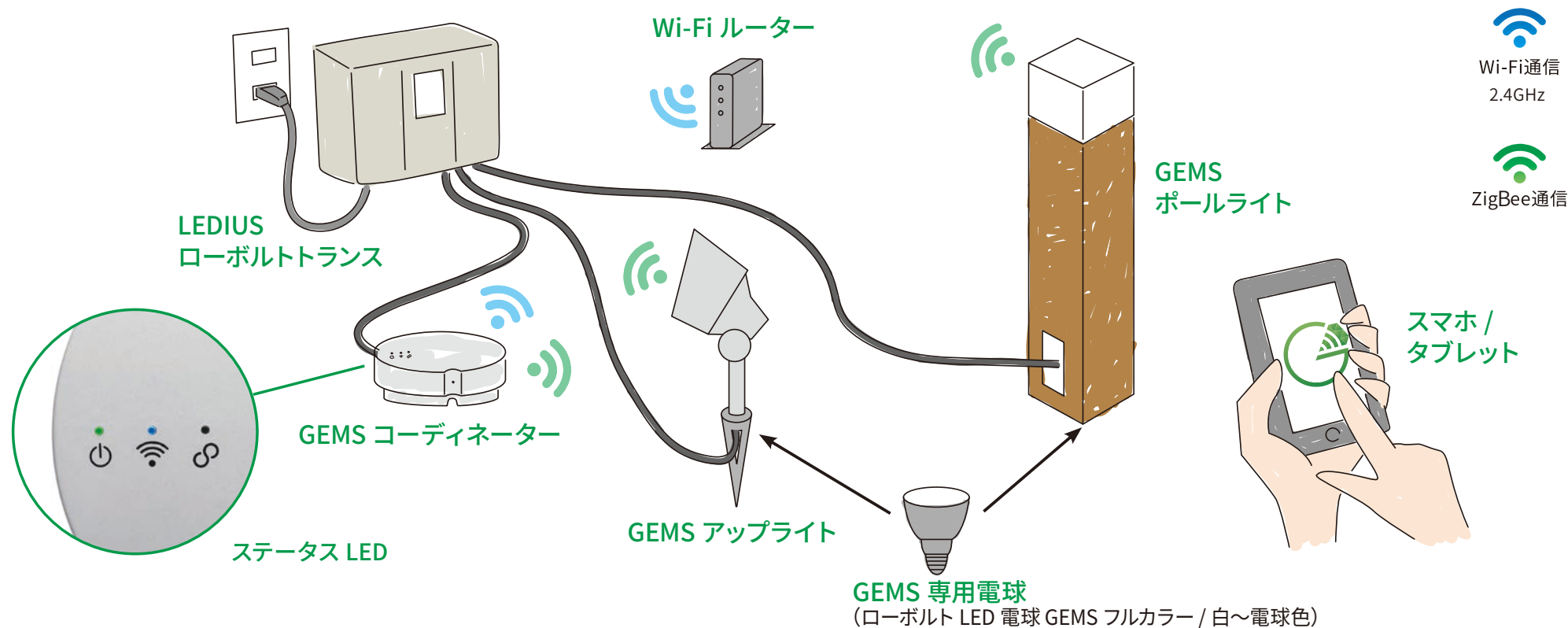
スイッチャーの接続が完了しました。
LEDIUS ローボルトライトやウォーターバルブスイッチのコードをスイッチャーに繋ぎ、アプリからご使用いただけます。
(コードの接続はスイッチャーの取扱説明書をご確認ください。)

2 ZigBee 接続の設定をしましょう

(2) GEMS ライトの設定

GEMSライトを使用する場合は、
下記手順に従って作業してください。

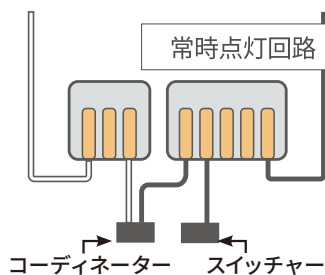
1 接続設定前の準備



POINT

LEDIUS ローボルトトランスは常時点灯回路もしくは、常時出力モード (F 設定) で接続してください。

①トランスの接続



②トランスのモード



安定してご利用いただくために障害物がない状態でコーディネーターとス GEMS ライトの距離を 15 m 以内 (推奨) としてください。

① コーディネーターが Wi-Fi に接続されていることを確認してください。ステータス LED が青色に点灯していると、Wi-Fi 接続されています。

② GEMSライトに電球を取り付けます。(電球の取り付けは、取扱説明書をご確認ください)

2 GEMSライトをコーディネーターに接続しましょう



ボタンを5秒長押しし、コーディネーターをペアリングモードにします。このとき、ステータスLEDが赤色点滅していることを確認します。



白〜電は電球色に、フルカラーは赤色に点滅し、ペアリングモードに入ります。



ペアリングが完了するとランプが約3秒点灯したあと、消灯します。コーディネーターのステータスLEDも消灯していれば、ペアリングは成功です。

Ⅲ アプリケーション操作編

1 ホームの操作

(1) メニュー画面

(1) メニュー画面

使用するアイテム

スクロールさせて真ん中に使用したい機器のアイコンを持ってきます。タップすると各々の詳細設定画面へ移動します。

1日あたりの消費電力

ホームへ戻る

履歴画面へ → P.23

使用するアイテムの追加

使用する機器を操作するためにアイコンを追加します。



…ライトを追加

…カメラを追加

…ウォータールーバーを追加

アイコンを長押しすると、×印が出て削除できます。

最新の履歴

起動中の機器のアイコン

タップすると詳細設定画面へ移動します。

1日あたりの電気料金 (目安) → P.50

(1Kwh 単位は 27 円で計算)

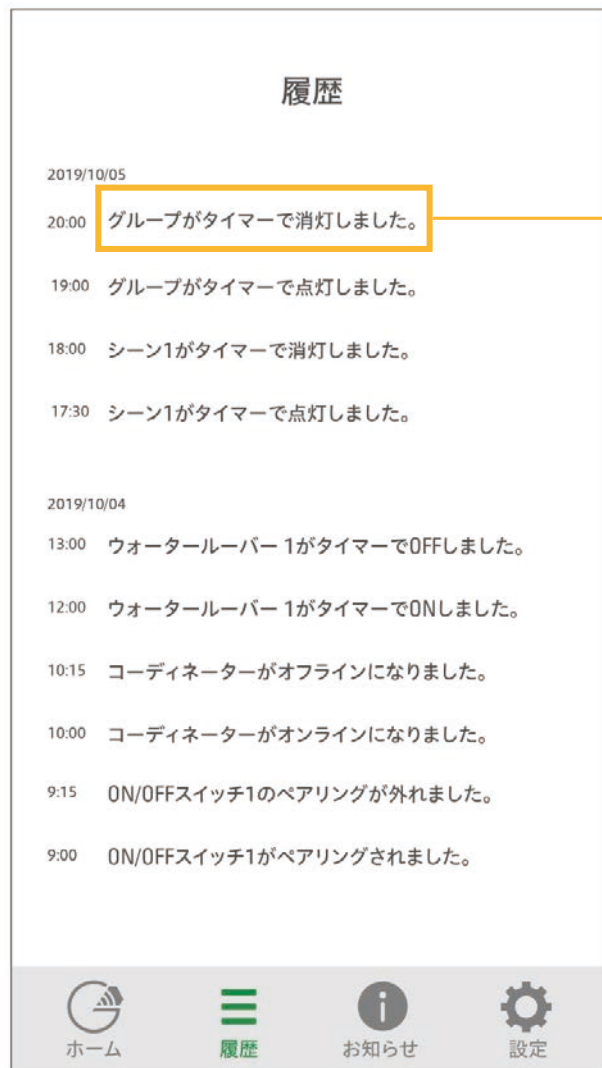
機器登録に登録されている W 数の合計から電気料金が算出されます。

設定画面へ → P.45

お知らせ画面へ → P.24



(2) 履歴



表示内容

主な表示内容は以下の通りです。

【ライト】

- ・タイマーの ON/OFF
- ・インターネット接続のオンライン / オフライン

【LEDIUS Cam】

- ・動体検知などのアラート通知（プッシュ通知機能を ON にしている場合のみ）
- ・インターネット接続のオンライン / オフライン

【ウォータールーパー】

- ・タイマーの ON/OFF

【コーディネーター / スイッチャー】

- ・インターネット接続のオンライン / オフライン

(3) お知らせ



表示内容

アプリのバージョンアップ情報や、サーバーメンテナンスなどに関するお知らせ（タイトル）を表示します。

未読

07:00 サーバーメンテナンスのお知らせ

既読

01:00 アプリのバージョンアップに関するお知らせ

未読数

未読数を表示します。



(1) ライトのメニュー画面

点灯・予約情報

現在のライトの状況を表示します。

グループ

「ライトのグループ設定」で設定されたグループが表示され、複数選択できます。

シーン

「ライトのシーン設定」で設定されたシーンが表示され、1つのみ選択できます。

ライトを操作するには、「グループ」「シーン」の登録が必要です。



→ P.53



→ P.53



アイテムの切り替え

左右にスクロールすると他アイテムの詳細設定画面へ移動します。



※カメラのホーム画面に入ると左右スクロールで戻れません。
ホームに一旦戻ってから、操作を続けてください。

ヘルプ

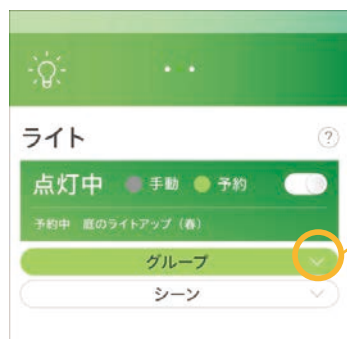
ライト一括制御

GEMS システム内のライトを一括で ON/OFF できます。

グループ：ON/OFF 可能

シーン：OFF のみ 可能

(2) グループの詳細について



登録グループ表示

(✓) を押すと登録しているグループが全て表示されます。



一括 ON/OFF

各グループで一括 ON/OFF の操作が可能です。

一括調光

各グループで一括調光の操作が可能です。

ライトのグループ設定(グループに使用するライトの選択)は、設定>ライトのグループ設定から設定してください。→ P.53

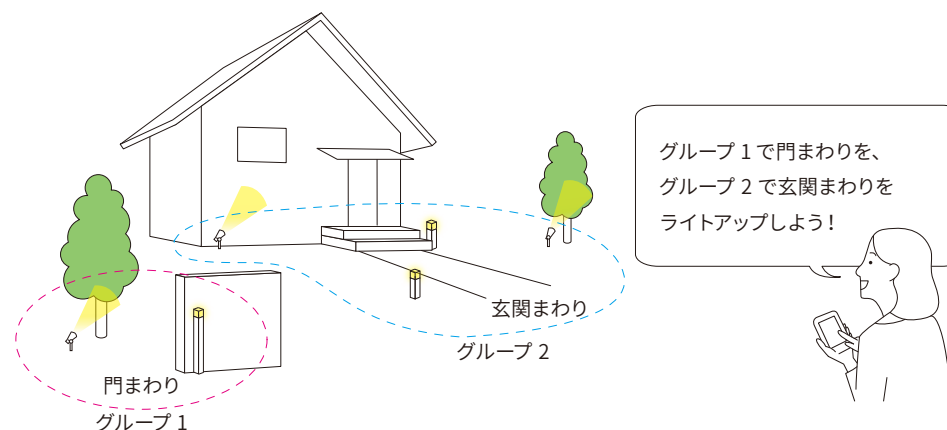


グループ設定はとっても便利!!

一括で制御するためにグループを作って操作できます。

※登録するライトは複数のグループで選択できません。

必ず 1 つだけのグループに属していることが原則です。(P.47)



(3) シーンの詳細について



登録シーン表示

(✓) を押すと登録しているシーンが全て表示されます。



ON/OFF

各シーンで ON/OFF の操作が可能です。
選択できるシーンは 1 つのみです。

ライトのシーン設定 (シーンに使用するライトの選択) は、設定>ライトのシーン設定から設定してください。→ P.53

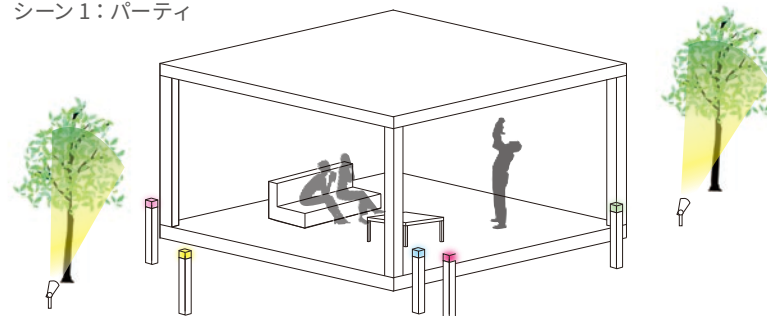


シーン設定はとても便利!!

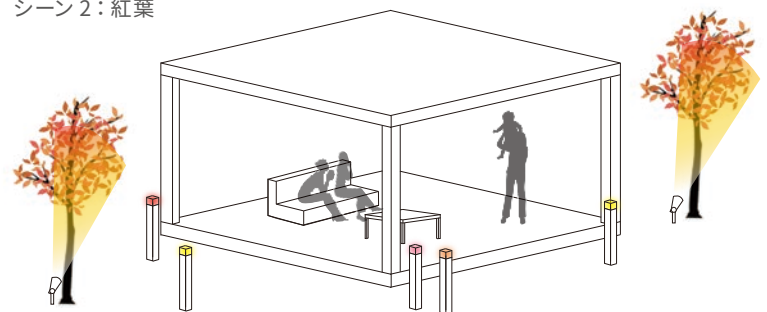
その日の気分に合わせてお好みのシーンを作り、自由自在にライトアップできます。

POINT ※登録するライトは複数のシーンで選択が可能です。(P.49)

シーン 1: パーティ



シーン 2: 紅葉



明日は誕生日パーティだから、
シーン 1 でパーティの光に!
秋にも紅葉を楽しめるように
シーン 2 で紅葉の光も設定
しておこう!



(4) 光のカラー設定

グループ



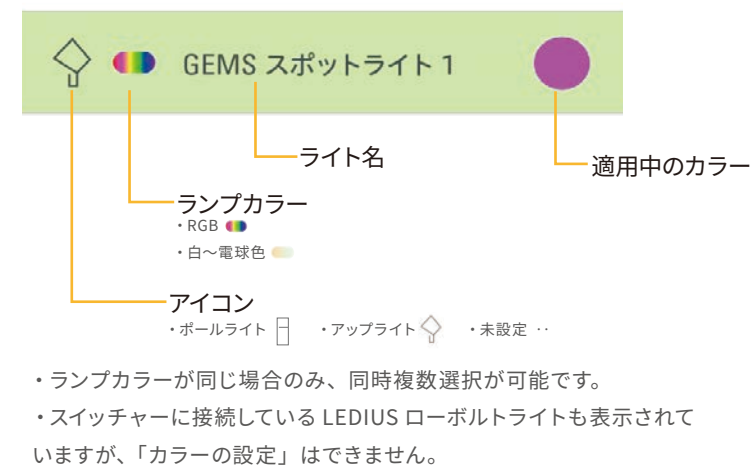
シーン



設定しているグループやシーン名

この画面での設定はできません。詳しくは [→ P.53](#) をご確認ください。

グループやシーンに接続されているライト一覧

設定画面へ [→ P.29](#)

カラーの設定へ

(5) カラー変更 (フルカラー)

※本操作は、[ローボルト LED 電球 GEMS フルカラー] を使用しているライトのみ操作が可能です。[ローボルト LED 電球 GEMS 白～電球色] では操作できません。

カラーの詳細



デフォルト色 (赤 / 黄 / 緑 / 青 / マゼンダ / 白)



パターンの呼び出し → P.31



ゆらぎ (ゆらぎ機能 ON OFF)

ゆらぎ機能とは…自然界の心地良いリズムとされる I/f ゆらぎで、炎のような心地よいゆらぎを再現できます。



1つ前に選択したカラーに戻る。

操作する電球カラーの種類を一で表示

カメラの選択

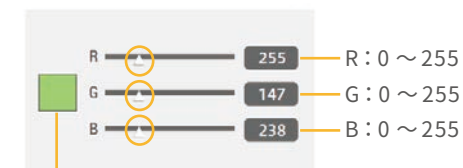
カメラのアイテムを追加している場合、登録することで、画像を見ることができます。



選択中のカラーを表示

カラーウィンドウで選択中のカラーを表示。タップすると、カラーパネルが表示されます。

→カラーパネルでも調色することが可能です。(数値入力可)



選択中のカラー

光のカラーを調整

光の明るさを調整

1%～100%で調整できます。

選択中のカラーをパターンで登録

最大 8 パターンまで登録できます。

カメラの表示・非表示

(6) カラー変更 (白～電球色)

※本操作は、[ローボルト LED 電球 GEMS フルカラー]、[ローボルト LED 電球 GEMS 白～電球色] どちらでも操作可能です。

カラーの詳細



デフォルト色温度 (2700K/3500K/4200K/5000K/6500K)



パターンの呼び出し → P.31



ゆらぎ (ゆらぎ機能 ON OFF)

ゆらぎ機能とは…自然界の心地良いリズムとされる I/f ゆらぎで、炎のような心地よいゆらぎを再現できます。



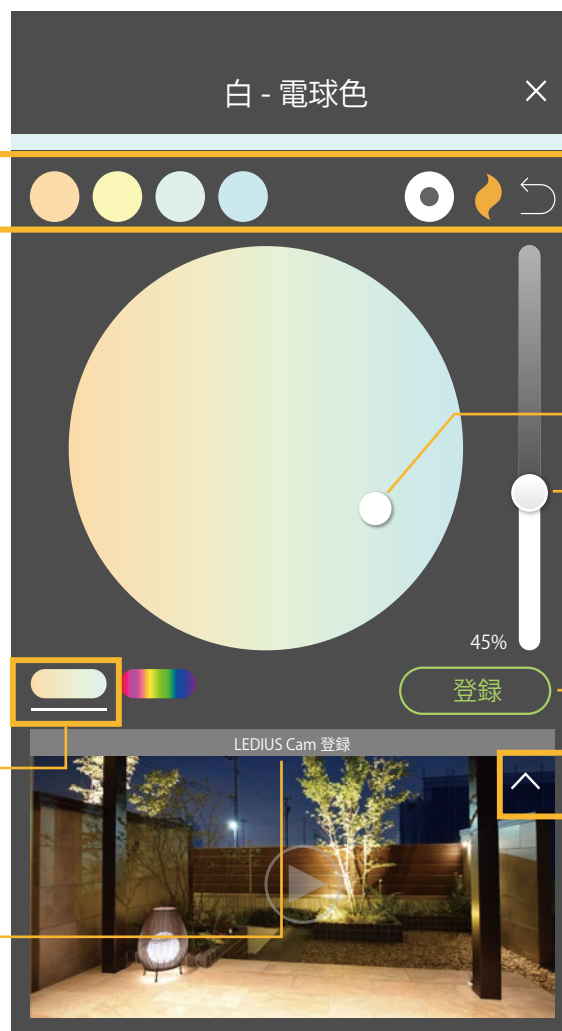
1つ前に選択したカラーに戻る。

白 - 電球色 /RGB を切り替え

GEMS ライトが白～電球色の電球使用の場合は、RGB への切り替えができません。

カメラの選択

カメラのアイテムを追加している場合、登録することで、画像を見ることができます。 → P.33



選択中のカラーを表示

カラーウィンドウで選択中のカラーを表示。タップすると、カラーパネルが表示されます。

→カラーパネルでも調色することが可能です。(数値入力可)



光のカラーを調整

光の明るさを調整

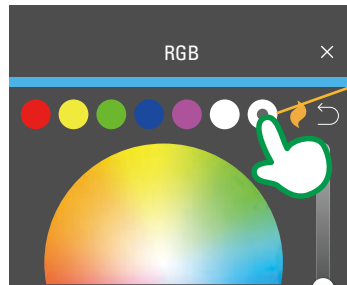
1%～100%で調整できます。

選択中のカラーをパターンで登録

最大 8 パターンまで登録できます。

カメラの表示 / 非表示

(7) パターンの呼び出し



パターンの呼び出し



新規パターンを作成する

ライトの詳細設定へ移動します → P.32

パターン

デフォルトで 8 パターン登録されています。

- ・食事の光 : 電球色 (2700k)
- ・だんらんの光 : 白色 (4000k)
- ・くつろぎの光 : 電球色 (2200k) やや暗め
- ・涼しい光 : 青白っぽい光
- ・紅葉 : 赤っぽい光
- ・ヒーリング : 青っぽい光
- ・蛍光 : 黄緑っぽい光
- ・樹木 : オレンジっぽい光



パターンに好みのカラーを登録することで、
いつでもカラーを呼び出せます。



① パターンの登録



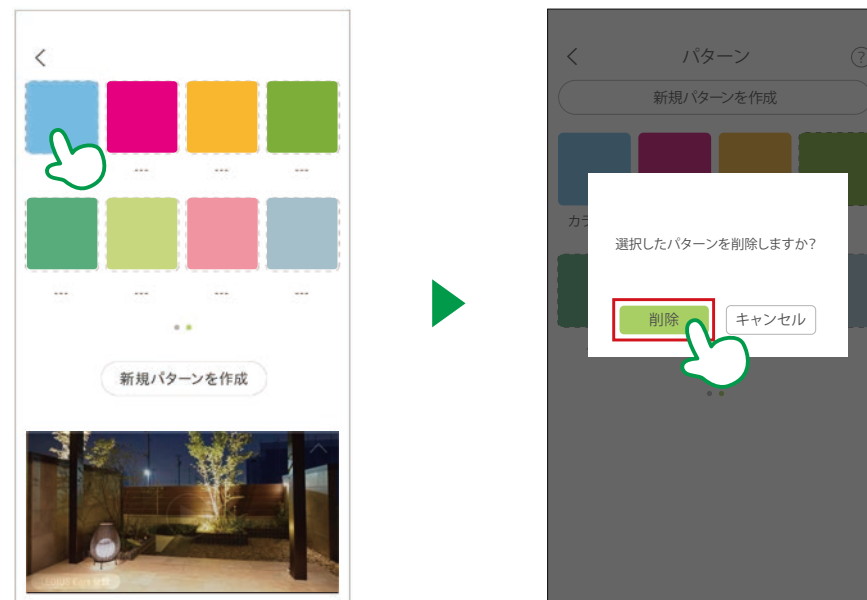
カラー変更画面でカラーを調整し、「登録」をタップします。

登録画面が表示され、「登録」をタップします。名前のデフォルトは、色の数値です。全角 7 文字 (半角 14 文字) まで、名前を登録できます。



パターンは最大 8 パターンまで登録できます。

② パターンの削除



作成したパターンを長押しします。

「削除」をタップします。
※デフォルトのパターンは削除できません。

(1) LEDIUS Cam の登録

< LEDIUS Cam 登録

カメラ 1



登録

カメラ 2



登録

登録ボタン

タップすると、ライトに LEDIUS Cam をひもづけることができます。1つの LEDIUS Cam を複数のライトやシーンに登録することが可能です。

再生ボタン

再生ボタンを押すと、LEDIUS Cam の画面へ移動します。



LEDIUS Cam を登録すると、室内などでもカメラ映像を見ながらライトアップを調整できます。



ナイトビュー使用



ナイトビュー停止



登録する LEDIUS Cam とライトの距離が離れている場合、周囲が暗いと LEDIUS Cam のナイトビューの状態になります。

そうすると調光・調色がわかりにくくなる可能性があり、このような場合は、ナイトビューの設定を停止にすることをお勧めします。

※ナイトビューの設定は、LEDIUS Cam ユーザーサポートマニュアル (P. 25) をご参照ください。

URL : <http://ledius.jp/lediuscam/support>

4 ウォータールーバー

(1) ウォータールーバーのメニュー画面

(1) ウォータールーバーのメニュー画面



気象情報 → P.51

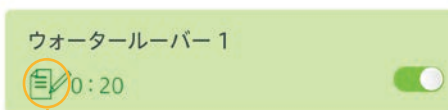
[設定]で、自宅登録を行うと、その地域(市区町村)の気象情報を表示します。

情報を取得できなかった場合以下のような表示となります。

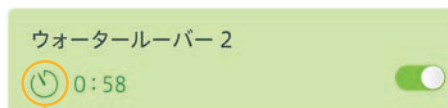


予約画面へ → P.35

タップすると、予約設定画面へ移動します。



条件設定予約 → P.36



タイマー設定予約 → P.37

予約スイッチ

タップすると強制的に OFF ができます。
※強制 ON は不可

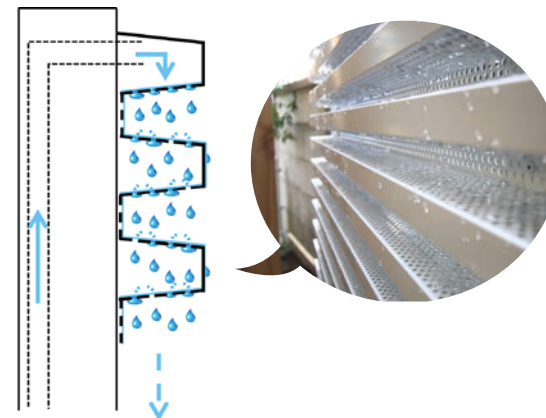
ウォータールーバー一覧

設定> GEMS スイッチャーの設定より、登録されているウォータールーバーが表示されます。



POINT

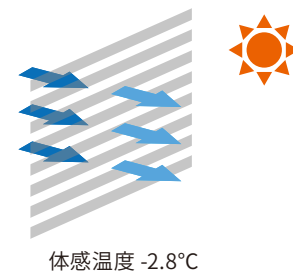
ウォータールーバーは、ルーバーの表面に水を流し、無数の孔に水の膜を張ることでパネルの温度を下げ、心地よい涼しい空間を作ってくれます。風が吹いた時などは特に、冷感をもたらしてくれます。



POINT

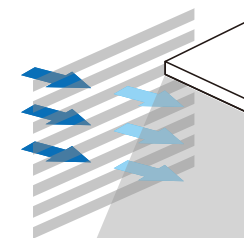
ウォータールーバーは気象情報と連動し、自動で散水します。日陰はもちろん、日なたでも体感温度が低く感じられます。

日なたに設置した場合



体感温度 -2.8°C

日影に設置した場合



体感温度 -9.6°C

(2) 予約設定

The screenshot shows the 'ウォータールーパー 1' (Water Loop 1) app interface. At the top, there is a back arrow and the title 'ウォータールーパー 1'. Below the title, there is a status bar showing a clock icon, the time '0:58', a document icon, and a toggle switch. The main display area shows the weather for '和歌山市' (Wakayama City) with a temperature of '31°C' and a forecast for '9時発表 11時00分'. Below the weather, there is a section for 'LEDIUS Cam 登録' (LEDIUS Cam Registration) with a play button icon. At the bottom, there are two buttons: '条件設定' (Condition Setting) and 'タイマー設定' (Timer Setting).

予約の有無
文字の色がついている状態が予約中を表します。
左の画像であればタイマー予約が有効となっています。

ウォータールーパーを手動で OFF
予約で可動しているウォータールーパーを強制 OFF することができます。
※ ON することはできません。

気象情報
天気予報は3時間毎（6時、9時、12時、15時、18時、21時）に更新します。

カメラの登録 → P.33

タイマー設定 → P.37
運転開始時間と、終了時間を決めて可動させることができます。

条件設定 → P.36
取得した気象情報をもとに詳細な条件を決め、
ウォータールーパーを可動させることができます。

(3) 条件設定

設定

条件可動の停止 : タイマー設定が操作可能
 条件可動 : 選択中はタイマー設定が操作不可能
 デフォルトに戻す : 条件をデフォルトに戻す。
 (デフォルト値)

期間 5/1 ~ 10/31
 時間 6:00 ~ 21:00
 温度 25°C以上
 湿度 65%未満
 風速 4m/s 以下
 降水量 1.0mm 以下

運転可能季節

3月1日～11月30日
 ※12月1日～2月29日は選択不可です。

運転可能時間

5:00～22:00
 ※22:00～5:00は選択不可です。

可動時間選択

30分運動か、60分運動を選択します。

選択範囲

- ・温度 25～40°C
- ・湿度 0～7%
- ・風速 0～4m/s
- ・降水量 0～5mm



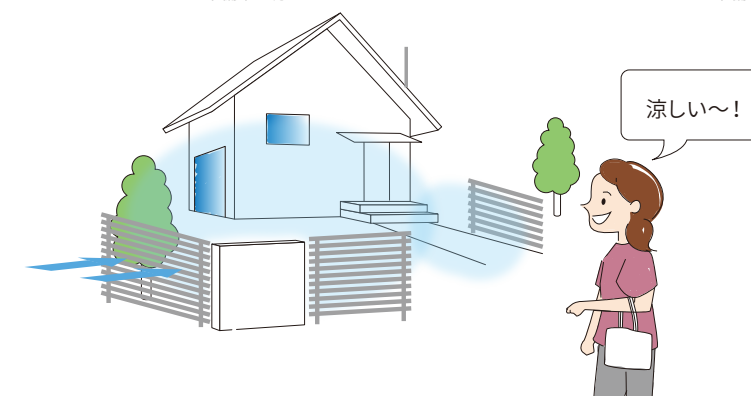
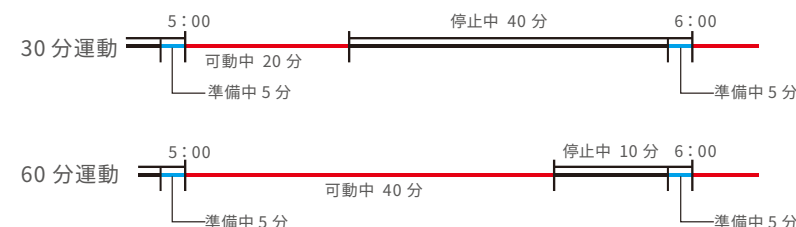
POINT

条件設定の連続可動について

30分運動：20分間可動後、40分間停止（下記図参照）

60分運動：50分間可動後、10分間停止（下記図参照）

※可動を開始するのは必ず、5:00～6:00、7:00～8:00…など、1時間毎です。
 ご帰宅の時間などに合わせた設定が可能です。



ウォータールーバーが可動中、コーディネーターもしくはスイッチャーがオフラインになった場合、約20分間連続でオフラインを検出すると強制的にオフ（停止）されます。（ウォーターバルブスイッチが開→閉）

(4) タイマー設定

タイマー設定

タイマー設定作動ボタン

タイマーの予約が完了になれば緑色になります。

タイマー保留中 タイマー作動中

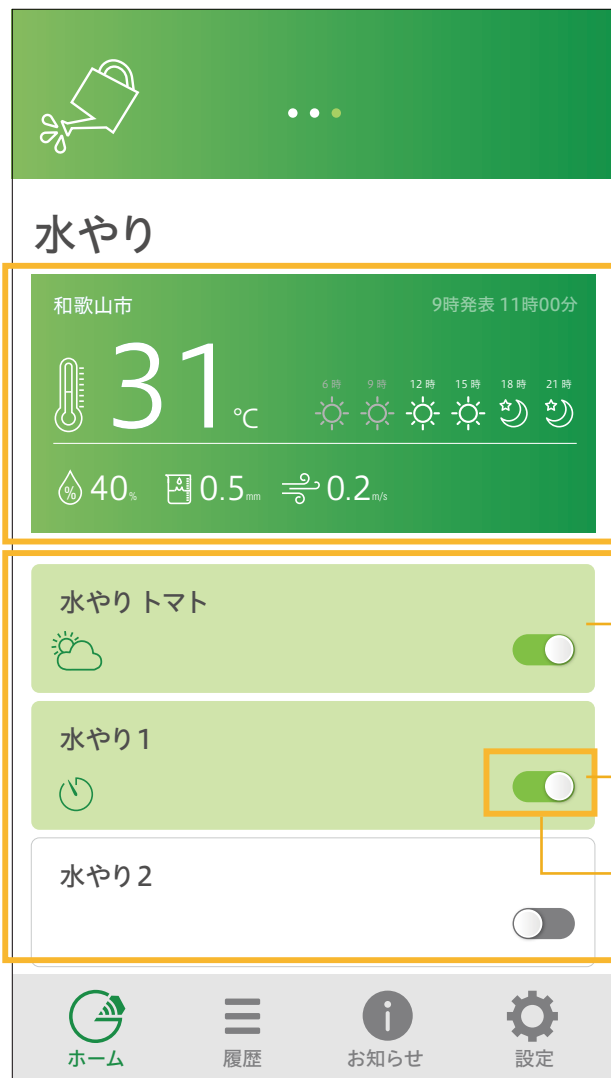
タイマー

タイマーの開始時間と終了時間を表しています。
選択可能時間は 6 : 00 ~ 21 : 00 です。

リピート設定

「今回のみ」と「毎回」から選ぶことができます。

(1) 水やりのメニュー画面



気象情報 → P.58

[設定]で、自宅登録を行うと、その地域(市区町村)の気象情報を表示します。

情報を取得できなかった場合以下のような表示となります。



予約画面へ → P.39

タップすると、予約設定画面へ移動します。



気象条件 → P.44



タイマー設定予約 → P.41

予約スイッチ

タップすると強制的 ON または、OFF ができます。

水やり一覧

設定＞ GEMS スイッチャーの設定より、登録されている水やりが表示されます。



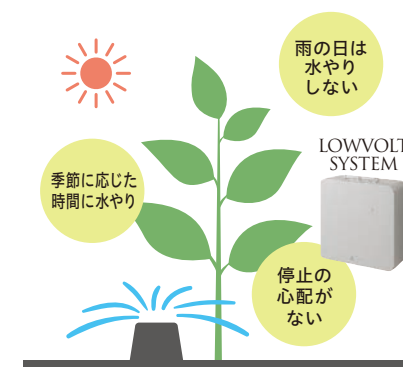
POINT

一般的な灌水システムは、タイマーで同じ時間に水やりを行っていました。GEMSの水やりは、気象や日の出・日の入情報と連動することで天候や季節に応じた制御ができるため不要な水やりを減らし、植物へ最適な水やりが可能となります。

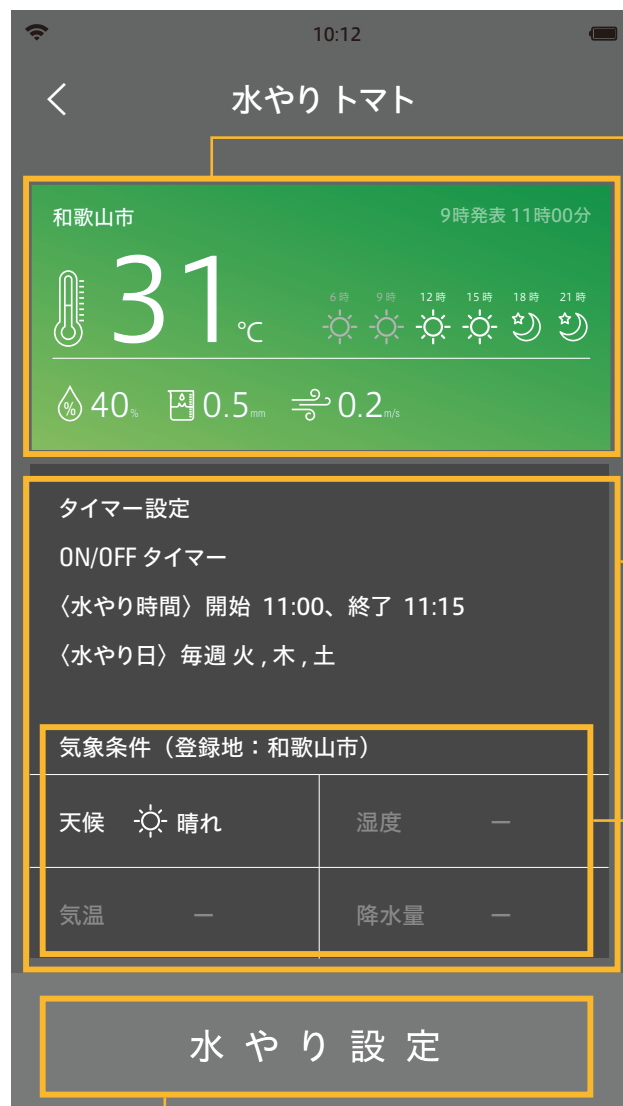
また、ローボルトシステムでの電源供給により突然の電池切れ(水やり停止)を心配する必要もありません。

＜一般的な灌水システムと GEMS 灌水システムの違い＞

		一般的な灌水システム	GEMS
水やり条件	気象	雨の日でも水やり	気象情報と連動し、雨の日など不要な水やりがない
	季節	同じ時間に水やり	日の出/日の入情報から季節に応じた時間に水やり
電源		電池切れによる水やり停止	ローボルト®システムの使用で停止の心配がない



(2) 予約設定



気象情報

天気予報は3時間毎(6時、9時、12時、15時、18時、21時)に更新します。

タイマー予約の内容

設定中の気象条件を表示

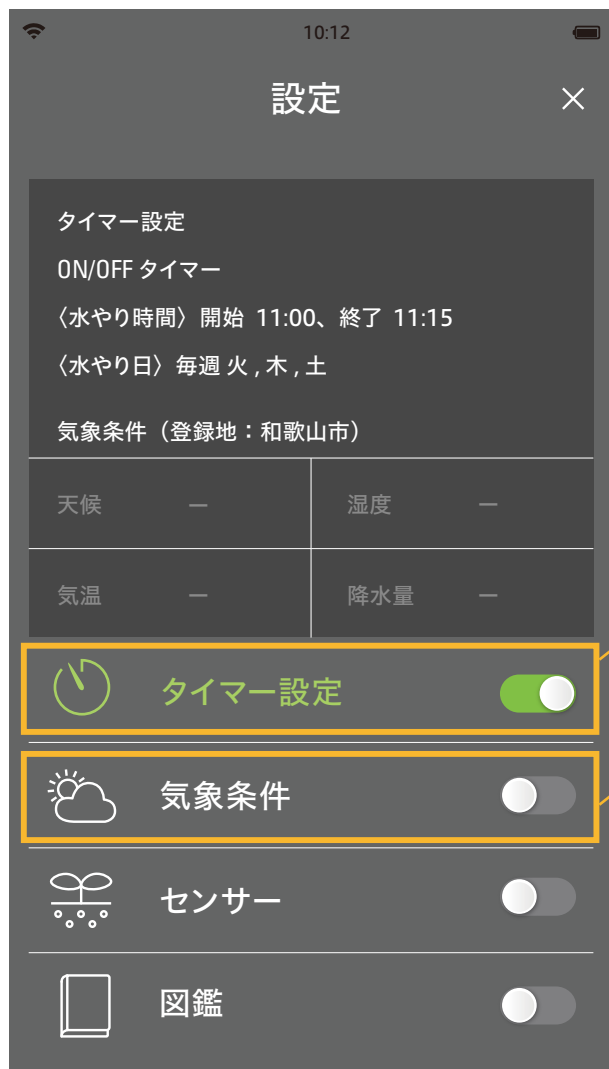
[→ P.44](#)

タイマー設定に気象条件をプラスさせたときの条件を表示。

条件設定 [→ P.40](#)

水やりの条件設定(タイマーや気象条件)

(3) 条件設定



タイマー設定

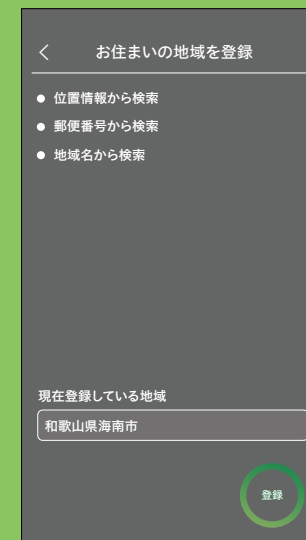
タイマーで ON/OFF を設定する。

気象条件

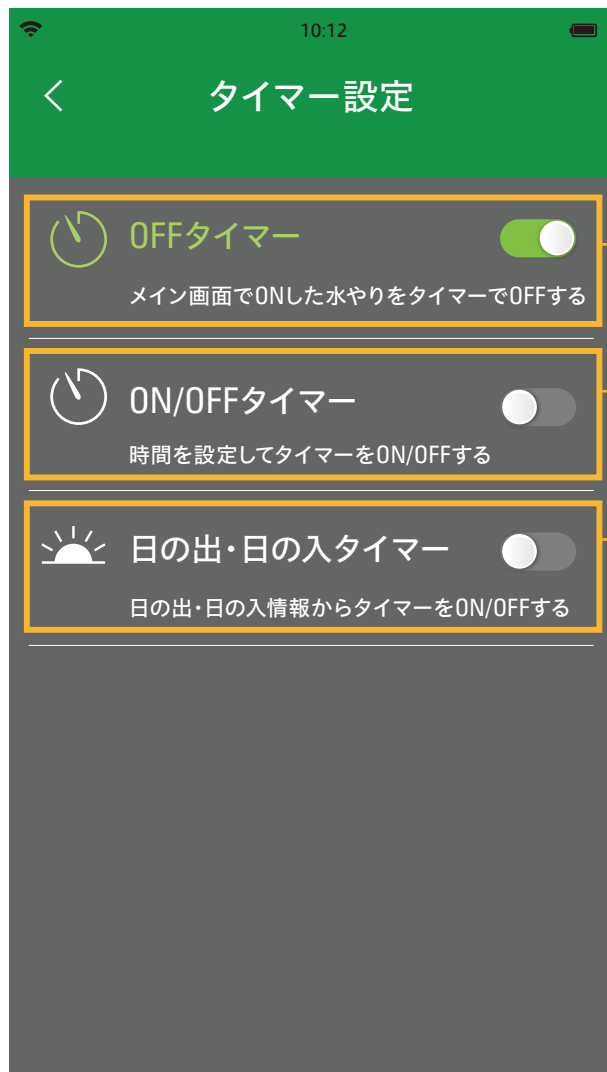
タイマー起動に気象条件をプラスさせる。

気象条件を使用する場合は、

→ P.58 より、登録地を設定してください。



(4) タイマー設定



OFF タイマー

→ P.42

強制 ON した水やりの停止をタイマーで制御。

ON/OFF タイマー

→ P.42

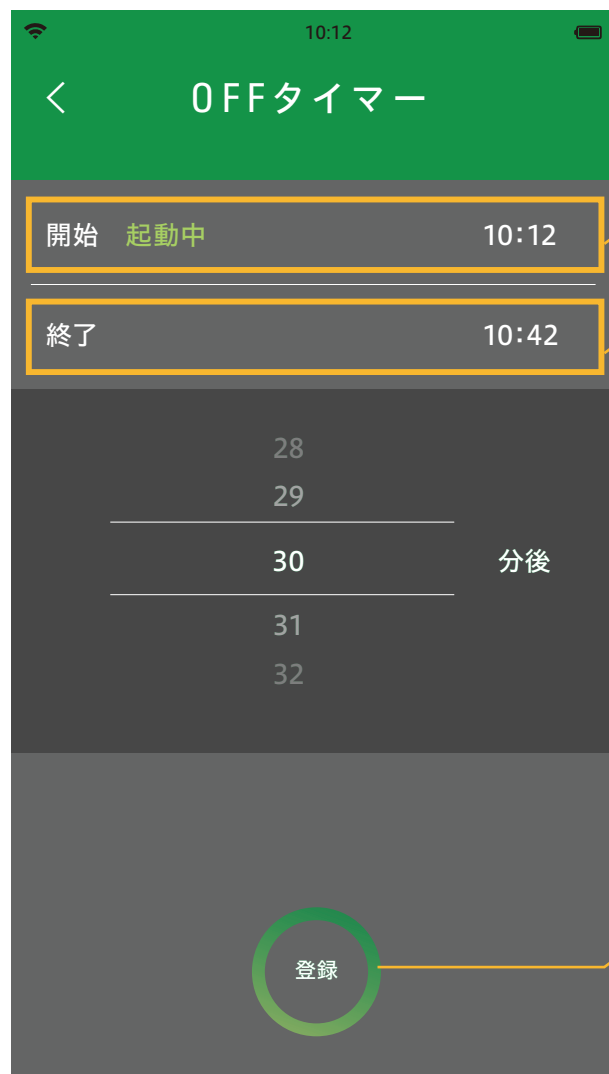
ON と OFF の時間を設定。繰り返し設定も可能。

日の出・日の入タイマー

→ P.43

日の出・日の入情報から、水やりする時間を設定。

① OFF タイマー



運転が開始された時刻

※自動で表示されます。

終了する時刻を設定

終了する時刻を選択。

(1～120 分)

※デフォルトは運転開始 5 分後

登録ボタン

※時間を選択後【登録】ボタンを押さなければ、タイマー設定は確定されません。

② ON/OFF タイマー



水やり時間

1 日分の開始と終了時間の設定

最大 3 回分まで登録が可能。

水やり開始を時刻から、

水やり終了する時刻を選択。

(1～120 分)

水やり日

水やり日の設定

繰り返し

しない

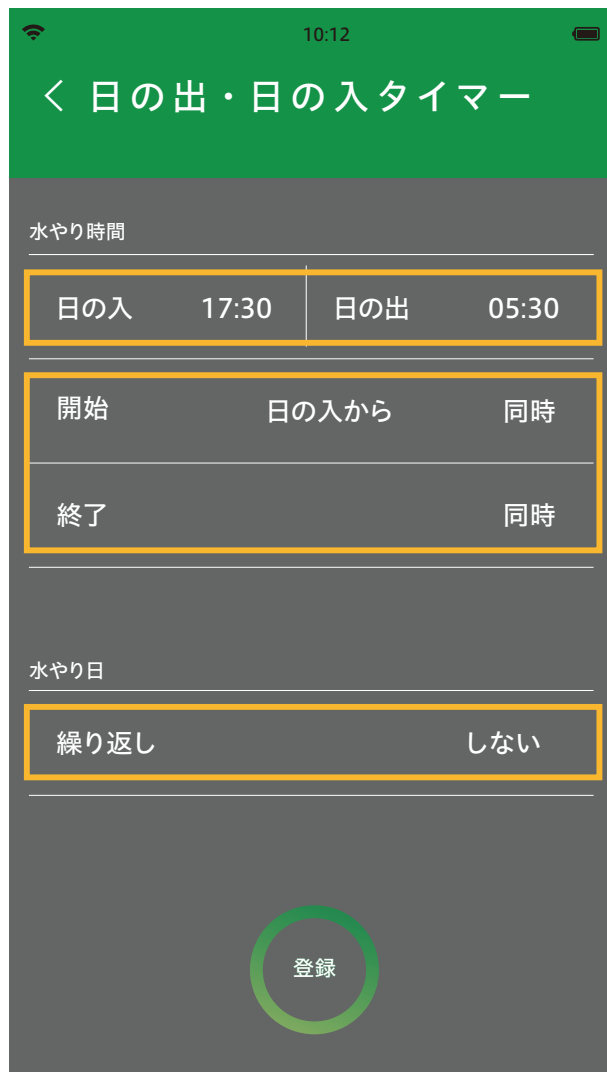
登録ボタン

※時間を選択後【登録】ボタンを押さなければ、タイマー設定は確定されません。

5 水やり

(4) タイマー設定

③日の出・日の入タイマー



水やり時間

日の入	17:30	日の出	05:30
-----	-------	-----	-------

開始

日の入から	同時
-------	----

終了

同時

水やり日

繰り返し	しない
------	-----

登録

位置情報を登録した場所の
日の入（当日）・日の出（曜日）時刻を表示

位置情報の設定方法 → P.58

水やりの開始と終了する時刻を設定

水やり日の設定

登録ボタン

※時間を選択後【登録】ボタンを
押さなければ、タイマー設定は
確定されません。



POINT

夏と冬では、日照時間が異なります。日の出・日の入タイマーを使用することで、日の出の早い夏や、日の入の早い冬にも最適な時間に水やりができます。

夏

例：日の出 11:00

朝 11:00 に水やりを設定した場合



日の出から
5 時間半経過して水やり



冬

例：日の入 17:30

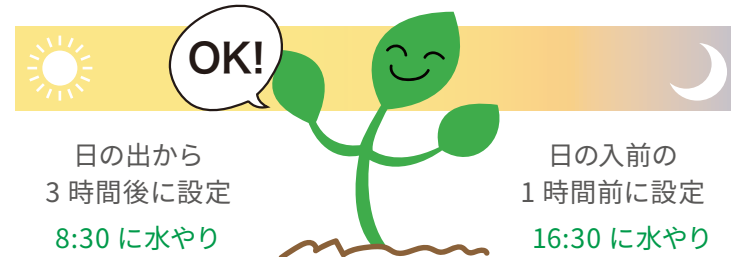
夕方 17:00 に水やりを設定した場合



日の入の
直前に水やり



GEMS 水やりシステムを使えば



最適な時間に水やりが可能

(5) 気象条件

水やりを実施したい**天候**

晴れ / くもり / 晴れまたはくもり から選択

水やりを実施したい**気温**

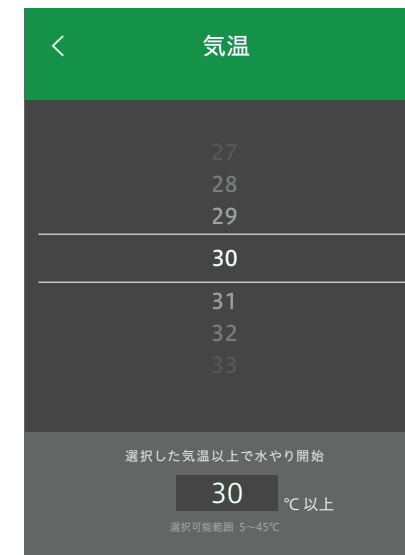
選択可能範囲 5～45℃ ※ 1℃刻みの設定

水やりを実施したい**湿度**

選択可能範囲 0～100% ※ 1% 刻みの設定

水やりを実施したい**降水量**

選択可能範囲 0～1mm ※ 0.1% 刻みの設定



(1) 設定のメニュー画面



(2) コーディネーター設定

コーディネーターの接続設定や、コーディネーターの通信状態を確認できます。また、接続 MAP からは、コーディネーターに接続されているエンドデバイス（スイッチャーや GEMS 電球）の情報・通信状態を確認できます。

コーディネーターの追加
コーディネーターの新規登録と接続変更を行うことができます。

Wi-Fi の変更
コーディネーターが接続している Wi-Fi を変更します。

通信状態
コーディネーターの通信状態を表示します。
オンライン オフライン

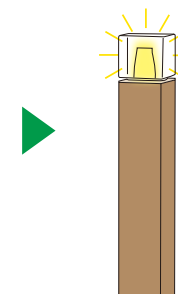
更新
接続 MAP を更新します。

接続 MAP
コーディネーターに加え、エンドデバイス（スイッチャー/GEMS 電球）の通信状態を表示します。
オンライン オフライン

接続 MAP 詳細:

- コーディネーター 1 (オンライン)
- リピーター 1
 - GEMS ポールライト 1 (オンライン)
 - GEMS ポールライト 2 (オンライン)
 - GEMS ポールライト 3 (オンライン)
 - GEMS アップライト 2 (オンライン)
- リピーター 2
 - ON/OFFスイッチ 1 (オンライン)
 - GEMS アップライト 3 (オンライン)

※ライト（GEMS 電球）をタップすると、対象のランプが点滅し、応答します。



① コーディネーターの追加



設定→コーディネーターの設定 より、新規登録をタップします。



コーディネーターのボタンを1秒押し、APモードに切り替えます。



コーディネーターがAPモードに切り替わったら、電源ONが緑色に点灯、APモードが黄色に点滅します。



LEDIUS GEMS コーディネーターを接続させたい Wi-Fi ルーターリストから選択します。iOS、Android で接続方法が異なります。詳細は [→ P.7](#) をご確認ください。



リストに表示されている Wi-Fi に、LEDIUS GEMS コーディネーターを接続します (パスワードが必要な場合はパスワードを入力)



Wi-Fiが接続されると、ステータス LED が青色に点灯します。



追加したコーディネーターにエンドデバイスをペアリングします。スイッチャーのペアリングは、[→ P.18](#) を。ランプのペアリングは [→ P.20](#) をご確認ください。

② コーディネーターの Wi-Fi 変更



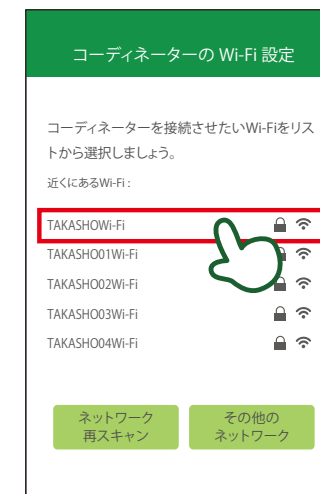
設定→コーディネーターの設定 より、接続変更をタップします。



コーディネーターのボタンを1秒押し、AP モードに切り替えます。



コーディネーターが AP モードに切り替わったら、電源 ON が緑色に点灯、AP モードが黄色に点滅します。



LEDIUS GEMS コーディネーターを接続させたい Wi-Fi ルーターリストから選択します。
iOS、Android で接続方法が異なります。
詳細は → P.7 をご確認ください。



リストに表示されている Wi-Fi に、LEDIUS GEMS コーディネーターを接続します (パスワードが必要な場合はパスワードを入力)



Wi-Fi が接続され、ステータス LED が青色に点灯しますと、Wi-Fi 変更は完了です。

コーディネーターとペアリングしているスイッチャーの一覧を表示し、通信状態を把握することができます。



登録済みスイッチャー表示

(▽) を押すと接続可能なデバイスが表示されます。



通信状態



(4) 機器登録

機器登録で登録した商品情報に基づき、電気料金が表示されます。 → P.22

名称変更

タップすると、名称を変更できます。

コーディネーター再起動ボタン

Wi-Fi が接続されないときは、ボタンをタップして再起動します。

機器情報

表示内容は

- ・商品コード
- ・型番
- ・品名
- ・消費電力

その他の登録 → P.52

コーディネーター、スイッチャー、GEMS ライト以外の商品を登録できます。



コーディネーター一覧

コーディネーターを選択することで、コーディネーターに接続している機器が一覧で表示されます。

通信状態

オンライン オフライン

登録削除ボタン

商品登録 → P.50

商品登録内容変更ボタン

エンドデバイス登録削除ボタン

① ライトの登録



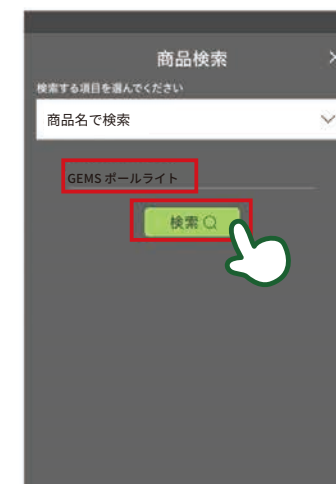
商品登録をタップします。



(▽) をタップします。



型番検索、商品コード検索、商品名検索の中から選びます。



検索したい型番、商品コード、商品名を記入し、検索をタップします。



対象の商品を選択し、商品登録をタップすると操作完了です。

② その他の商品の登録

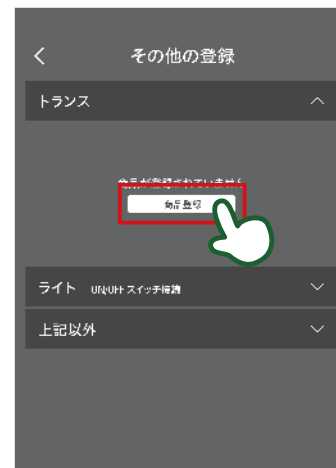


その他の登録をタップします。



- ・トランス
トランスを登録
- ・ライト
スイッチャーに接続させたライトを登録
- ・上記以外
カメラ、ウォータールーバーを登録

検索したい項目を選び、(∨) をタップします。



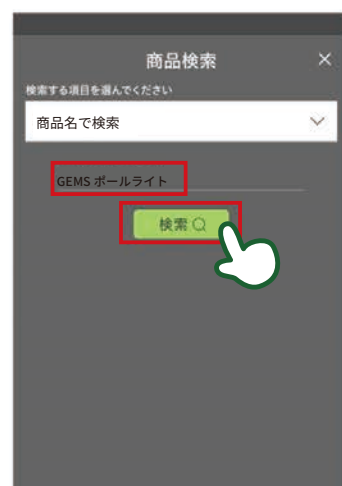
商品登録をタップします。



(∨) をタップします。



型番検索、商品コード検索、商品名検索の中から選びます。



検索したい型番、商品コード、商品名を記入し、検索 をタップします。



対象の商品を選択し、商品登録をタップすると操作完了です。

(6) ライトのグループ設定

ライトを操作するときには、「グループ」「シーン」の登録が必要です。

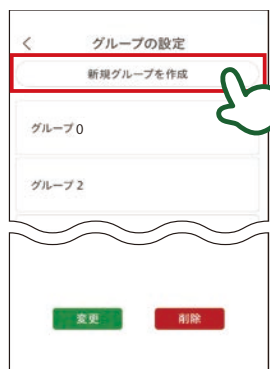


登録したグループのカラー設定は
→ P.39 をご確認ください。

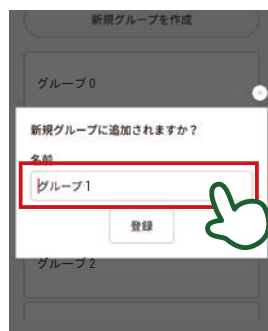


ライトを操作するときには、「グループ」「シーン」の登録が必要です。

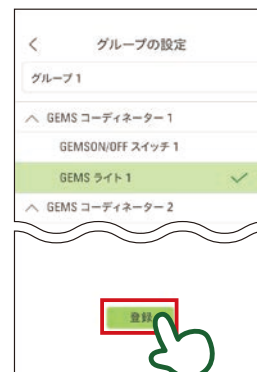
① グループの新規作成



新規グループ作成をタップします。



グループ名をつけ（任意）登録をタップします。

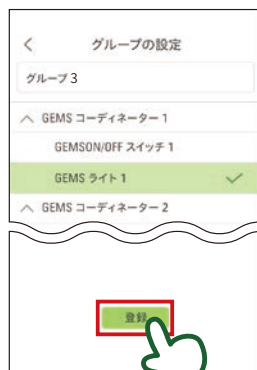


グループに入れたいライトにチェックをし、登録をタップすると新規グループ作成完了です。

② グループのアイテム変更



変更したいグループを選択し、変更 をタップします。

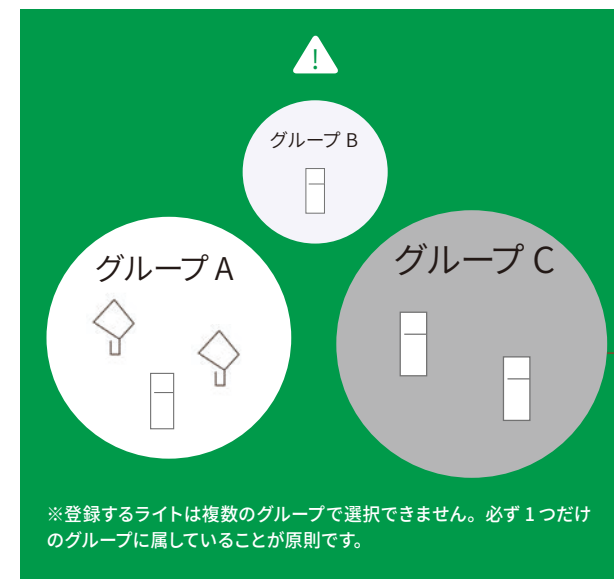


内容を変更したら、登録 をタップし、グループ変更の操作は完了です。

③ グループのアイテム削除



消したいグループを選択し、削除 をタップします。



(7) ライトのシーン設定

ライトを操作するときには、「グループ」「シーン」の登録が必要です。



登録したグループのカラー設定は
→ P.28 をご確認ください。



ライトを操作するときには、「グループ」「シーン」の登録が必要です。

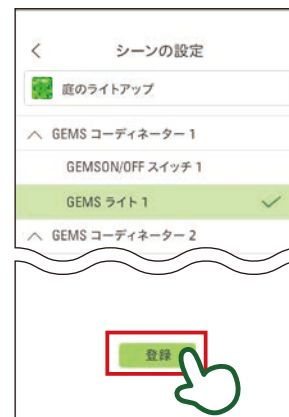
① シーン新規作成



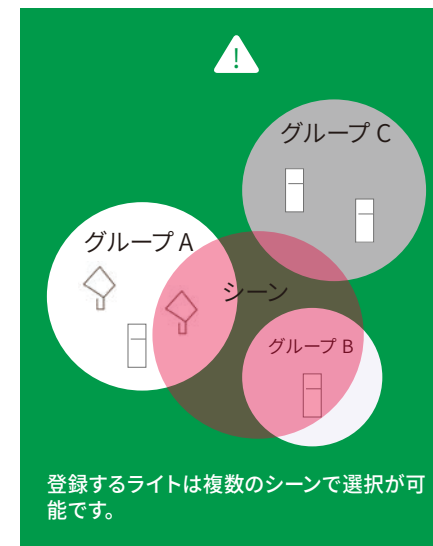
新規シーン作成をタップします。



シーン名をつけ(任意) 登録をタップします。



シーンに入りたいライトにチェックをし、登録をタップすると新規シーン作成完了です。



② シーンのアイテム変更



変更したいシーンを選択し、変更 をタップします。



内容を変更したら、登録 をタップし、シーン変更の操作は完了です。

③ シーンの削除



消したいシーンを選択し、削除 をタップします。

④ 画像の登録



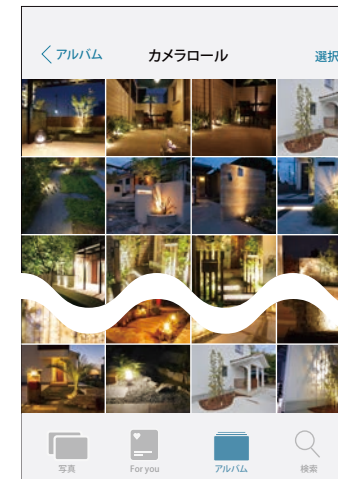
変更したいシーンを選択し、変更をタップします。



シーン名の写真をタップします。



「写真を選択」をタップします。



写真を選択します。
(スマホに登録されている写真から選択できます。)

(8) 自宅登録

ウォータールーバー (P.34) や水やり設定 (P.00)、タイマー設定 (P.51) を使用する際は、自宅登録が必要となります。

< お住まいの地域を登録

- 位置情報から検索
- 郵便番号から検索
- 地域名から検索

現在登録している地域

和歌山県海南市

登録



※端末の設定で位置情報を許可してください。

- ・iOS
設定 > GEMS LEDIUS > この App の使用中のみ許可 (または、常に許可)
- ・Android
設定 > セキュリティとプライバシー > 位置情報サービス > 許可

位置情報から検索

郵便番号から検索

地域名から検索 (市町村まで)

検索後は必ず必ず 登録 をタップしてください。

(1) タイマー設定



日の入・日の出設定

自宅登録からの位置情報をもとに登録している地域の [日の入、日の出] の情報を入手し、ライトの ON/OFF をおこないます。

タイマー設定

手動でタイマーを設定し、ライトの ON/OFF をおこないます。



ライトのシーン設定 / グループ設定を設定してから、タイマー設定をしてください。※完了していない場合はポップアップが表示されます。

①日の入・日の出設定

点灯開始時間設定

日の入から、同時 / 1 時間 / 2 時間 / 3 時間 / 4 時間 / 5 時間 / 6 時間 / 7 時間 / 8 時間 / 9 時間（前・後）から選択できます。

点灯開始	日の入から	1時間前
	同時	
	30分	
	1時間 前	
	2時間 後	
	3時間	
点灯終了	日の出から	同時
繰り返し		しない

点灯終了時間設定

日の出から、同時 / 1 時間 / 2 時間 / 3 時間 / 4 時間 / 5 時間 / 6 時間 / 7 時間 / 8 時間 / 9 時間（前・後）から選択できます。

点灯開始	日の入から	1時間前
点灯終了	点灯開始から	2時間後
	30分	
	日の出から	1時間 前
	点灯開始から	2時間 後
		3時間
		4時間
繰り返し		しない

日の入・日の出時間

位置情報をもとに登録している地域の [日の入、日の出] の時刻を表示します。（自動で更新されます）

繰り返し設定

1 週間で何曜日にタイマーを設定するかを決めることができます。

繰り返し	
しない	
日曜日	
月曜日	✓
火曜日	✓
水曜日	
木曜日	✓
金曜日	
土曜日	

グループ、シーン選択

グループやシーンに設定できます。
※グループやシーンの同時設定はできません。

② 手動タイマー設定

点灯開始時間設定

タップすると、点灯開始時間が選択できます。

点灯開始		18:30
16	28	
17	29	
18	30	
19	31	
20	32	

点灯終了時間設定

タップすると、点灯終了時間が選択できます。

点灯終了		21:00
16	58	
17	59	
21	00	
19	01	
20	02	



繰り返し設定

1週間で何曜日にタイマーを設定するかを決めることができます。

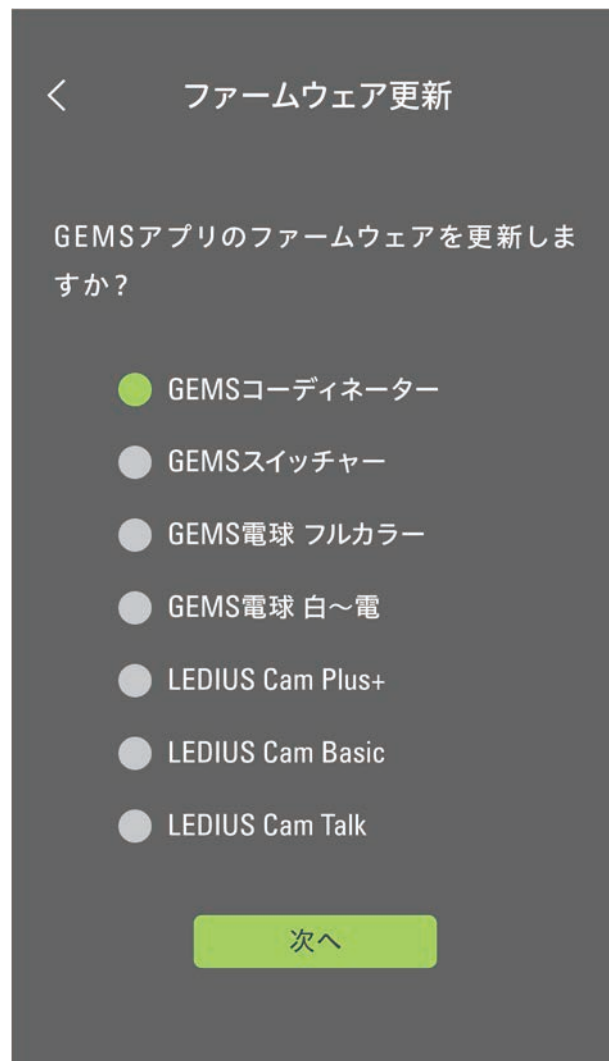
繰り返し		×
しない		
日曜日		
月曜日	✓	
火曜日	✓	
水曜日		
木曜日	✓	
金曜日		
土曜日		

グループ、シーン選択

グループやシーンに設定できます。

※グループやシーンの同時設定はできません。

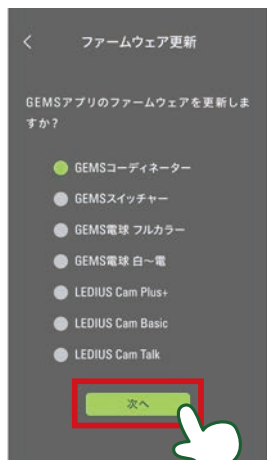
(10) ファームウェア更新



ファームウェアの更新が可能です。

ファームウェアの更新がある場合は「お知らせ」に情報がアップされます。

①ファームウェアの更新



ファームウェアを更新したい機器を選択し、「次へ」をタップします。



ファームウェアの更新情報が検索されます。



「はい」をタップします。
※更新が必要ない場合は「いいえ」をタップしてください。



更新するバージョンを選択し、「更新」をタップします。
※ 15 分程かかる場合があります。



ファームウェアの更新が完了したら、画面を閉じます。



バージョンが更新されると、グレー表示になります。ほかのバージョンも更新する場合は、戻るボタンをタップし、この手順に従って再度進めてください。

(11) GEMS について

The screenshot shows the 'Details' page of the GEMS app. At the top is a green header with a back arrow and the word '詳細' (Details). Below this, the app name 'GEMS アプリ for Android' and version 'Version: v.1.0.30.21.dev17' are displayed. A description follows, stating that the app uses a cloud server to stream LEDIUS Cam footage in real-time. Below the description are three links: 'ポリシー' (Policy), 'LEDIUS Cam プライバシーポリシー' (LEDIUS Cam Privacy Policy), and 'FAQ よくある質問 -困った時はコチラをご覧ください-' (FAQ Frequently Asked Questions -Please see here when you are troubled-). The URL 'ledius.jp/gems/lediuscam/support' is provided for the FAQ. Three orange callout lines point from the right side of the page to specific elements: 'アプリのバージョン' (App version) points to the version number, 'プライバシーポリシー' (Privacy Policy) points to the privacy policy link, and 'FAQ' points to the FAQ link.

＜戻る 詳細

GEMS アプリ for Android
Version: v.1.0.30.21.dev17

GEMSアプリで、クラウドサーバーを経由し、LEDIUS Camの映像をリアルタイムに遠隔モニタリングできます。

ポリシー
LEDIUS Cam プライバシーポリシー

FAQ よくある質問 -困った時はコチラをご覧ください-
ledius.jp/gems/lediuscam/support

アプリのバージョン

プライバシーポリシー

FAQ

(12) アカウント

The screenshot shows the 'アカウント' (Account) settings page. It includes sections for 'ユーザー情報' (User Information) and 'パスワードの変更' (Change Password). Callouts provide details for the 'ユーザー名' (Username) and 'メールアドレス' (Email Address) fields, and a separate section shows the 'パスワードの変更' (Change Password) form with input fields for current, new, and confirmed passwords, and 'キャンセル' (Cancel) and '送信' (Send) buttons.

アカウント

ユーザー情報

ユーザー名

gems.ledius

メールアドレス

gems.ledius@gmail.com

パスワードの変更

ユーザー名
アカウント登録で登録したユーザー名です。
※変更不可です。

メールアドレス
アカウント登録で登録したメールアドレスです。
※変更不可です。

パスワード変更
アカウント登録で登録したパスワードを変更できます。

パスワードの変更

現在のパスワード:

新しいパスワード:

新しいパスワード (確認) :

キャンセル 送信

(13) ログアウト



設定→ログアウトをタップします。



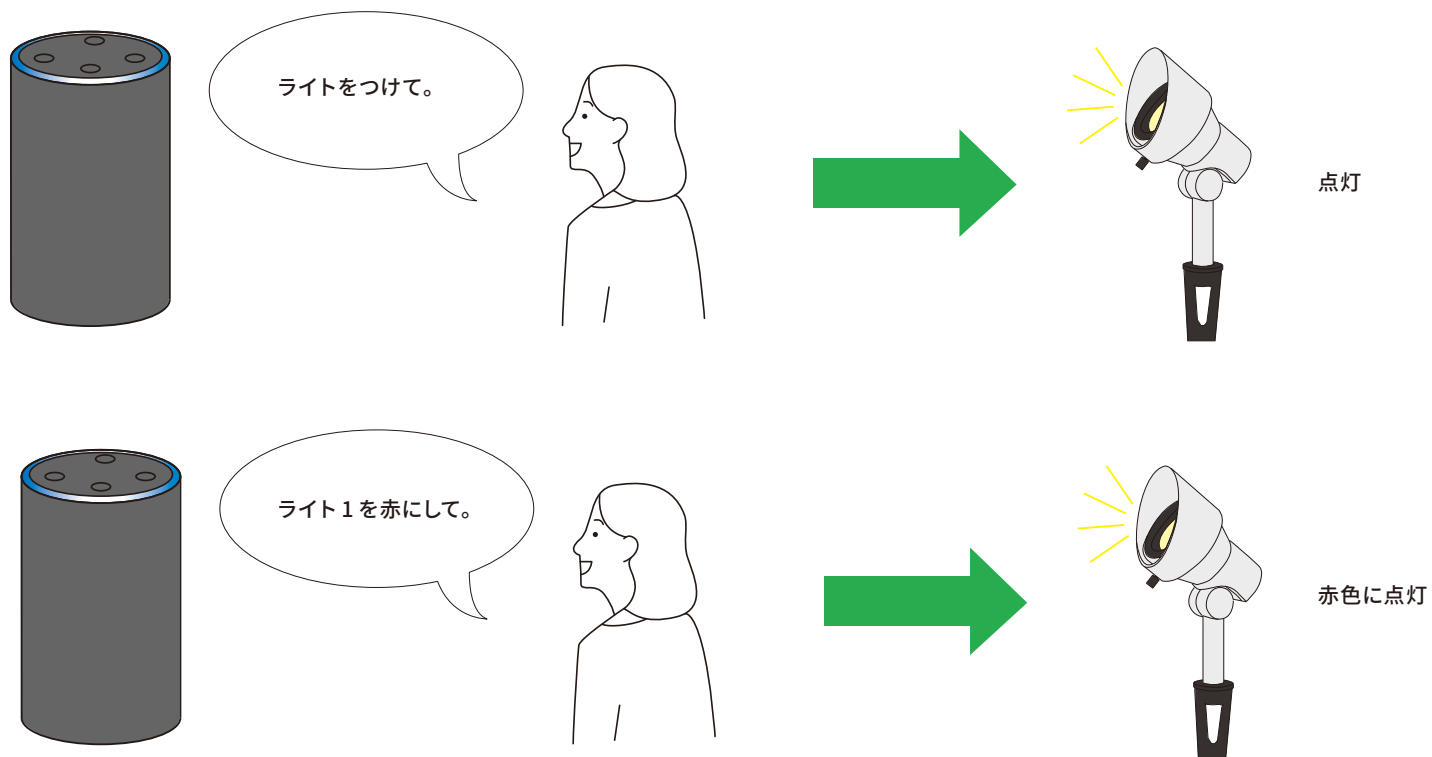
画面に表示されている「OK」をタップします。

(14) 初期接続設定

iOS 版 → P.6 参照

Android 版 → P.11 参照

スマートスピーカーと連動させることでライトの操作が可能です。



スマートスピーカーと連動させるためには、スマートスピーカーのホームページに記載している操作方法に従ってください。

※対応可能スピーカー：Amazon Echo、Google Home

IV トラブルシューティング

1 導入までの確認チャート／導入後のトラブル症状診断

確認チャートにしたがって症状を診断し、ご対応ください。



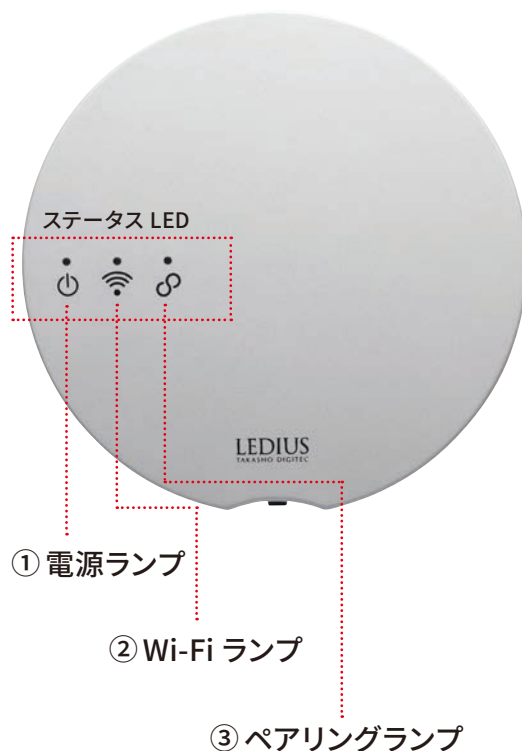
① GEMS コーディネーター

Wi-Fi 接続がうまくいかない場合は、ステータスLEDの表示①から状態を確認してください。

ZigBee 接続がうまくいかない場合は、ステータス LED の表示②から状態を確認してください。

※その他、正常に動作しない時も同様にまずはステータスLEDを確認します。

< GEMS コーディネーター >



	ステータス LED	示した状態	対処方法
① 電源ランプ			
1-1	   【緑点灯】	通電中です。	—
1-2	   【消灯】	給電していません。	ローボルトトランス（常時点灯回路）に接続してください。（P.7、P.11 参照）
② Wi-Fi ランプ			
2-1	   【青点灯】	Wi-Fi が正常に接続しています。	—
2-2	   【青点滅】	Wi-Fi 未接続です。	「Wi-Fi 接続がうまくいかない場合の対応」をご確認ください。（P.64 ～ 67 参照）
③ ペアリングランプ			
3-1	   【赤点滅】	ペアリングモード中です。	エンドデバイスとペアリングしてください。（P.15 ～ 20 参照）
3-2	   【消灯】	正常にペアリングしています。	アプリ操作ができない場合は、ローボルトトランスを再起動してください。（P. 67 参照）

② GEMS スイッチャー

GEMS スイッチャーの ZigBee 接続がうまくいかない場合は、ステータスLEDの表示状態を確認してください。

※その他、正常に動作しない時も同様にまずはステータスLEDを確認します。

< スイッチャー >



	ステータス LED	示した状態	対処方法
① 電源ランプ			
1-1	   【緑点灯】	通電中です。	—
1-2	   【消灯】	給電していません。	ローボルトトランス（常時点灯回路）に接続してください。（P.7、P.11 参照）
② 出力ランプ			
2-1	   【青点灯】	正常に出力しています。	—
2-2	   【消灯】	出力ができていません。	コーディネーターとペアリングできているか確認してください。（下記③）
③ ペアリングランプ			
3-1	   【赤点滅】	ペアリングモード中です。	コーディネーターとペアリングしてください。（P.15～20 参照）
3-2	   【消灯】	正常にペアリングしています。	アプリ操作ができない場合は、ローボルトトランスを再起動してください。（P.67 参照）

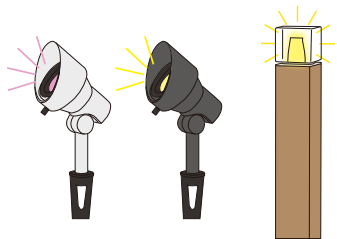
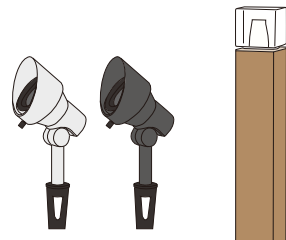
(3) GEMS ライト

GEMS アップライト / ポールライトの接続がうまくいかない場合、ライトの状態を確認してください。

GEMS アップライト

GEMS ポールライト



	ステータス LED	示した状態	対処方法
1	 【点滅】	ペアリングモード中です。	・コーディネーターとペアリングしてください。(P.15 ~ 20 参照) ・ペアリング完了後再度点滅する場合は、ペアリングが外れた可能性があります。コーディネーターと再ペアリングしてください。(P.15 ~ 20 参照) ・点滅→消灯にならない場合は、通信環境に問題がある可能性があります。距離を近づけてください。
2	 【消灯】	ペアリング完了 もしくは電源供給なし	ローボルトトランス（常時点灯回路）に接続されているか確認してください。(P.7、P.11 参照) アプリを操作してください。(P.21 ~ 参照)

Wi-Fi 接続がうまくいかない場合の対応

(1) Wi-Fi パスワードの入力間違い

Wi-Fi 設定画面の入力画面で入力したパスワードが間違っている可能性があります。再度、Wi-Fi 設定画面でパスワードを入力してください。

 Wi-Fi 設定画面のパスワードの再入力

ルーターのラベルに記載されている Wi-Fi パスワードをご確認の上、再度 Wi-Fi 設定画面でパスワードを入力してください。



ご確認ください



ルーターのラベル



Wi-Fi 名 (SSID) とパスワードに特殊文字 (ハイフン、アンダーバー、記号など) を使用している場合、カメラに接続することができません。英数字のみ使用してください。ご使用のルーターの取扱説明書などを確認し、設定してください。

(2) 周波数 5 GHz 帯域の Wi-Fi に接続しようとしている

本品は周波数 2.4GHz 帯域 (801.11b/g/n) 専用です。**5GHz 帯域の Wi-Fi には接続できません。**多くのルーターは 2.4GHz 専用もしくは、2.4GHz と 5GHz 両方に対応しております。

 周波数を確認してください

〈周波数帯域の確認方法〉

①ルーターのラベルで確認



ルーターのラベル

SSID(2.4GHz)

◀「2.4GHz」に対応しているか
ご確認ください

②スマホから確認 (Android のみ)

※お使いの機種により確認できない機種もございます



「設定」を開き、「Wi-Fi」を
タップします

確認したい Wi-Fi をタップ
します

Wi-Fi 名を確認し、「接続」を
タップします

接続した Wi-Fi をタップし、
詳細を開きます

周波数を確認します

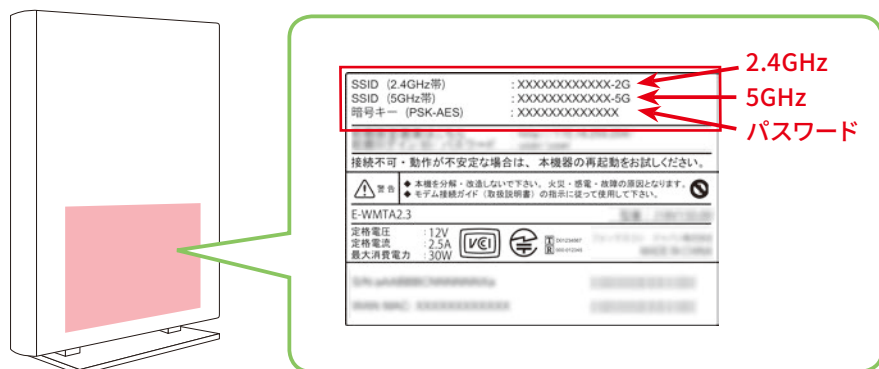
(3) 一部ルーターでの Wi-Fi 接続不具合現象について

ご使用になるルーターが以下に記載されている機種の場合、正常に 2.4GHz 帯域に接続されずに、初期設定ができない事象が確認されています。

✓ ルーターの周波数帯域設定の変更

以下のルーターを使用した際、初期設定時に、カメラの映像が映らない事象が発生した場合、メーカーのサポートサイト等から周波数帯域設定の変更方法をご確認のうえ、Wi-Fi が 2.4GHz 固定になるよう設定を変更してください。

この事象が現在確認されているルーターの機種
(SoftBank 光 BB ユニット (E-WMTA2.3))



ご使用になるルーターにより、設定方法が異なります。ルーターのメーカーへ周波数帯域設定の変更方法をご確認ください。

周波数帯域設定の変更方法の例

ご使用になるルーターが「SoftBank 光 BB ユニット (E-WMTA2.3)」の場合、下記の操作で周波数帯域設定の変更が行えます。

< 周波数帯域設定の変更方法例 >

① 設定前の準備

ルータとパソコンを「有線LAN」にて接続します。



② パソコンからの操作

下記 URL の光 BB ユニット (E-WMTA2.3) セットアップ方法に従って操作してください。
「無線 LAN の設定」→「通信規格設定」を開き、「周波数帯」を 2.4GHz に変更してください。

光 BB ユニット (E-WMTA2.3) セットアップ方法

<http://ybb.softbank.jp/support/connect/hikari/router/bbu23-menu.php>

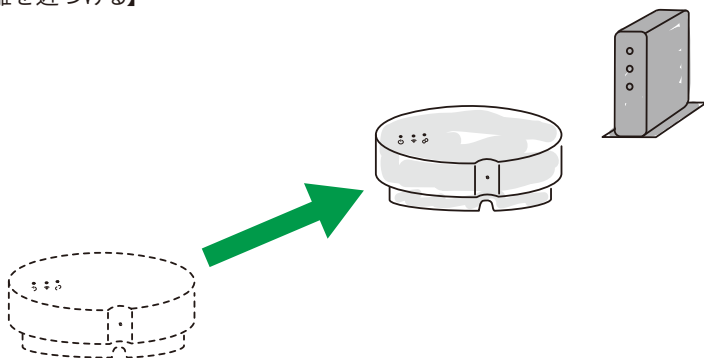
(4) Wi-Fi 通信環境の回線速度不足

コーディネーターの使用には、電波強度が -70dBm 以上であることが望ましいです。そのため、スマホやタブレットなど他の機器が正常に使用できる場合でも、通信が途切れる場合があります。

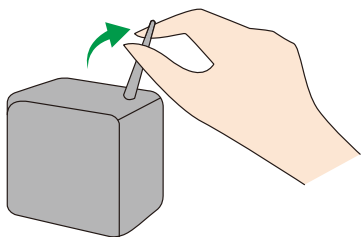
✓ アクセスポイント (Wi-Fi ルーター) を調整する

コーディネーターとアクセスポイント (Wi-Fi ルーター) の距離が離れていたり、アクセスポイントとの間に障害物が多いと Wi-Fi 電波が減衰し、通信がうまくいかない場合があります。アクセスポイントを調整してください。

【距離を近づける】



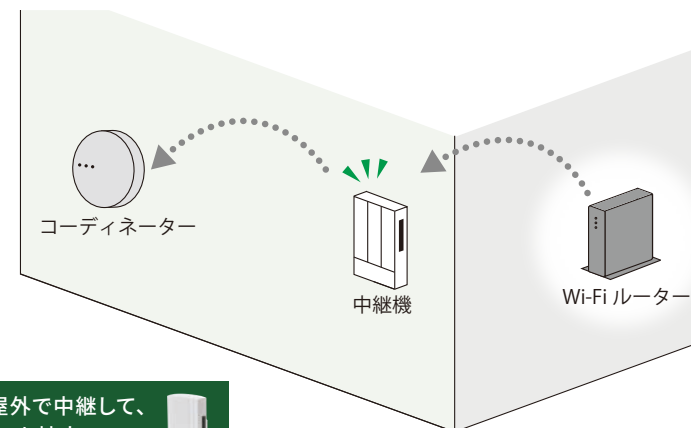
【アンテナの向きを調整する】 ※アンテナ付アクセスポイントの場合



回線速度の確認方法は P.5 の「動作環境確認」を参照してください。以下の項目についてご確認の上、環境改善をお試しください。

✓ 左記の対応で改善されない場合は、中継機を設置してください

アクセスポイントへの通信が届かないと考えられますので、中継機を設置してください。



Wi-Fiを屋外で中継して、
通信エリアを拡大!

LEDIUS 屋外用Wi-Fi中継機
HIC-004W



市販中継推奨スペック
IEEE802.11g/nタイプ、ハイパワータイプ



中継機を設置する場合、ルーター親機とは異なる「Wi-Fi 名称 (SSID)」を中継機に設定し、接続設定からコーディネーターを接続先を中継機の「Wi-Fi 名称」に変更してください。ルーター親機と中継機が同じ「Wi-Fi 名称」の場合、コーディネーターが正しく中継機に接続されない可能性があります。

※ 中継機の Wi-Fi 名称の設定方法は、ご使用中継機に付属されている取扱説明書等をご確認ください。

(5) インターネット周辺機器（モデム／ルーター／中継機）のトラブル

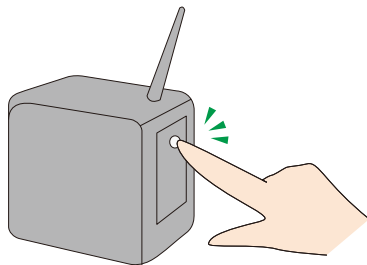
本品はインターネット回線を通じて通信をおこなっておりますので、インターネット回線やルーターなどの周辺機器にトラブルが発生した場合、通信がおこなえなくなります。以下項目についてご確認の上、環境改善をお試しください。

✓ モデムとルーターを再起動する

瞬停などがあった場合、ルーターが正常稼働しなくなる場合がございます。

モデムやルーターの接続ランプの状態を確認し異常がある場合、機器の再起動してください。一般的に再起動により問題が解決される場合があります。

※接続ランプの確認方法や再起動方法についてはご使用の機器メーカーにお問い合わせください。



上記対応をおこなっても、インターネット環境が改善されない場合は、ご契約されているプロバイダーや、周辺機器のメーカーにお問い合わせの上、インターネット環境の復旧をおこなってください。

✓ アプリを開き、再起動する

アプリを開き、設定より、機器設定の「再起動」をタップし、再起動してください。

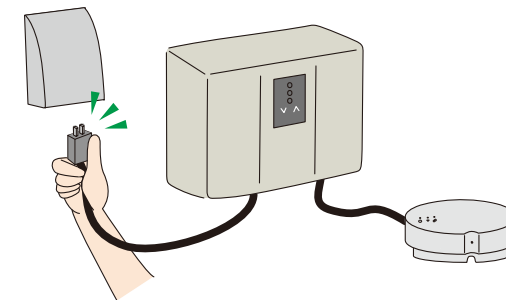


✓ ローボルトトランスを再起動する

モデムとルーターのリセット後、インターネットが復旧してもカメラが Wi-Fi に接続できない場合、トランスを再起動することで問題が解決される場合があります。

<再起動方法>

屋外コンセントから AC プラグを抜き、**1分以上間隔**をあけて AC プラグを再度差し込みます。



✓ データ通信量が上限を超えていないか確認する

ポケット Wi-Fi やデザリングでインターネット接続をしている場合、データ通信量が上限を超えて通信が制限されている恐れがあります。お使いのキャリアにデータ通信量を確認してください。



映像データは一般的な他のデータ通信に比べてデータ量が多いため、固定回線（光回線）でのご使用を推奨しております。

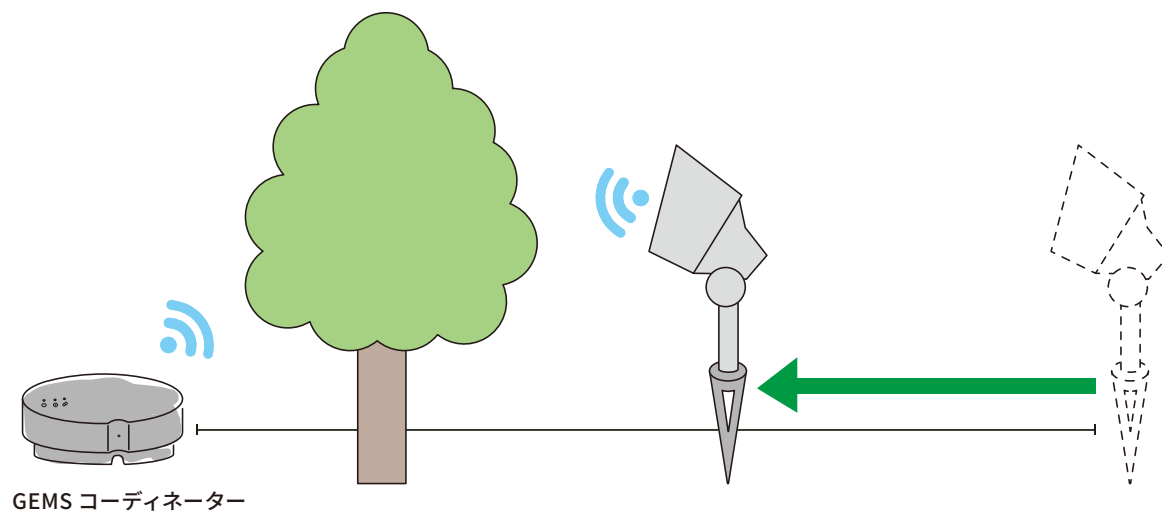


ZigBee 接続がうまくいかない場合の対応

(1) 15m 以内 (推奨:何も障害物がない場合) にエンドデバイスを置いてください。



✓ 障害物がある場合はできるだけ距離を近づけてください。



⚠

上記対応をおこなっても操作できない場合は、コーディネーターとエンドデバイスの電源をリセットし、再ペアリングしてください。

その他、よくある質問についての対応

(1) 受信BOXにメールが届かない

アプリでは、新規アカウント登録時に、自動でメール送信しています。

アプリからのメールはドメイン「@takasho.myspotcam.com」から送信しております。

もしも、アプリからのメールが届かない場合は、以下の内容をご確認ください。

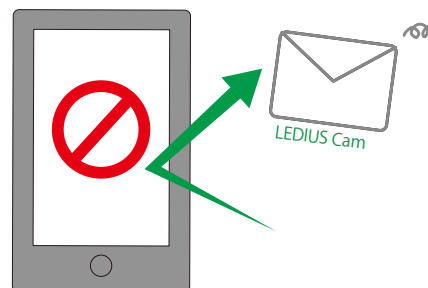
✓ 登録しているメールアドレスが間違っていないか

設定>アカウント から確認できます。



✓ 迷惑メールフィルタソフトをご利用していないか

迷惑メールフィルタソフトをご利用の方（インターネットセキュリティなど）は、SPAM フォルダをご確認ください。



✓ メール設定のフィルタリング機能を有効にしているか

プロバイダや携帯キャリアのメール設定のフィルタリング機能を有効にしている方は「削除フォルダ」「迷惑メールフォルダ」をご確認の上、「@takasho.myspotcam.com」からのメールを受信許可するよう設定をしてください。

⇒ yahoo / ybb / gmail / hotmail / msn / goo / ocn / nifty / jcom など

【例】 gmail アプリでの設定解除方法】



「迷惑メール」をタップします

「…」をタップします

「迷惑メールではないことを報告」をタップします

✓ ご利用のメールサーバーの容量オーバーでないか

ご利用のメールサーバーの容量がオーバーになると、メールが届きません。メールサーバー運営者にお問い合わせください。

(2) ペアリングが外れている

- ・コーディネーターやスイッチャーのステータス LED をご確認ください。
- ・ライトが赤点滅している→ペアリングが外れています。再ペアリングしてください。(P.20 参照)

(3) ライトがタイマーで動作しない

- ・自宅登録をおこなってください (P.58 参照)
- ・グループやシーンの設定を完了してください (P.53 ~ 56 参照)

(4) 自宅登録ができない

- ・端末の位置情報を許可してください。(P.58 参照)

iOS の場合

設定 > GEMS LEDIUS > この App の使用中のみ許可 (または常に許可)

Android の場合

設定 > セキュリティとプライバシー > 位置情報サービス > 許可

(5) アカウントを共有 (シェア) したい

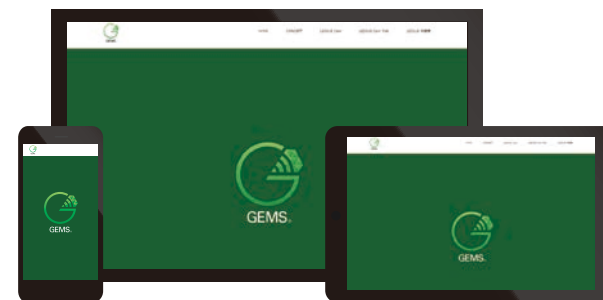
- ・GEMS アカウントはシェアしたいアカウントでログインすれば、シェアできます。



シェアした場合、1 番最後に操作した人の状態が最後の指令となります。

GEMS サポート WEB について

その他、よくある質問は、「GEMS サポート WEB」に掲載しております。
お困りの際は、こちらをご確認ください。



<https://takasho-digitec.jp/gems/>



本マニュアルや、サポートWebで解決しないトラブルでサポートが必要な場合は、下記へご連絡ください。

お問合せ

info-gems@ledius.jp

お問合せの際、下記の内容をお書き添えください。

Wi-Fi 設定についてのお問い合わせ

『シリアル番号』『ステータス LED の表示ライトの色』

アプリが正常に動作しないなど、アプリに関するお問い合わせ

『ご使用のデバイス』『機種』『OS バージョン』

「シリアル番号」の確認方法

【シールラベルから確認】

GEMS コーディネーター、GEMS スイッチャー



パッケージ側面やフランジ内のシールラベルにシリアル番号を記載しています

GEMS 電球

